



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)

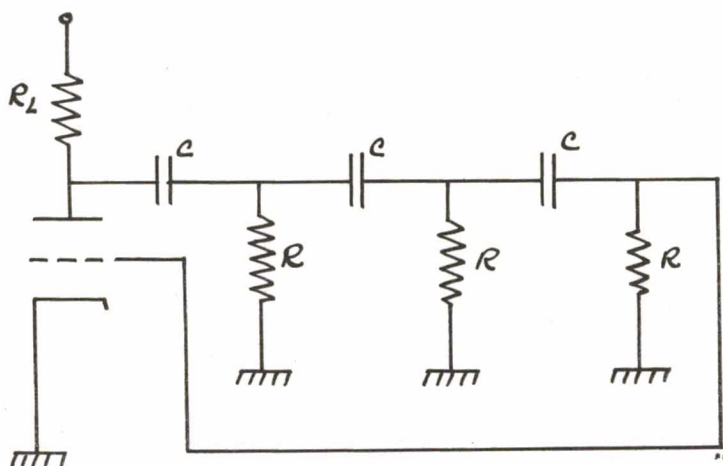
Voorzitter : PAoLZ Kalverstraat 35, Eindhoven 04900-23235
Vice-Voorzitter: PAoXD N.J.Sandbergen, Plaswijcklaan 53, R'dam-Hillegersberg 01800-
Secretaris : PAoVF A.J.Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes, 01896-3138 187862
Penningmeester : PAoNRA M.Steendam, Coendersweg 30a, Groningen
QSL-Manager : PAoPLM J.Marissen, Veldweg 27, Hattem, 05206-925
Comm.Dep. : PAoQF P.Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam
DX-Manager : PAoBW H.Spoorenberg, Kon.Julianaweg 37, Leidschendam
VHF-Manager : PA314 H.Ripet, Korte Kerkstraat 10A, Schiedam, 01800-68361
QSL-bureau : Postbus 190, Groningen
Ijkbureau-Tech.Dep. } PAoLZ, postbox 318, Eindhoven, 04900-23235
PAoVRZ }
Redactie : PAoKAM J.Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn

EEN DUBBELTOON-TEST GENERATOR

door G.Bruinsma PA-753

Voor het afregelen en instellen van lineaire SSB-eindtrappen is een dubbeltoon-test generator onontbeerlijk. De hier beschreven generator levert twee laagfrequent signalen met een zeer geringe vervorming, namelijk 400 en 1000 Hz.

Beide signalen worden opgewekt met phase verschuivings-oscillatoren. Het principe van een dergelijke oscillator zien we in fig. 1.



De werking berust op het feit dat een phase verschuiving van 180° wordt verkregen in het RC-netwerk. De oscillator moet voldoende versterking geven om de verliezen in dit netwerk te compenseren.

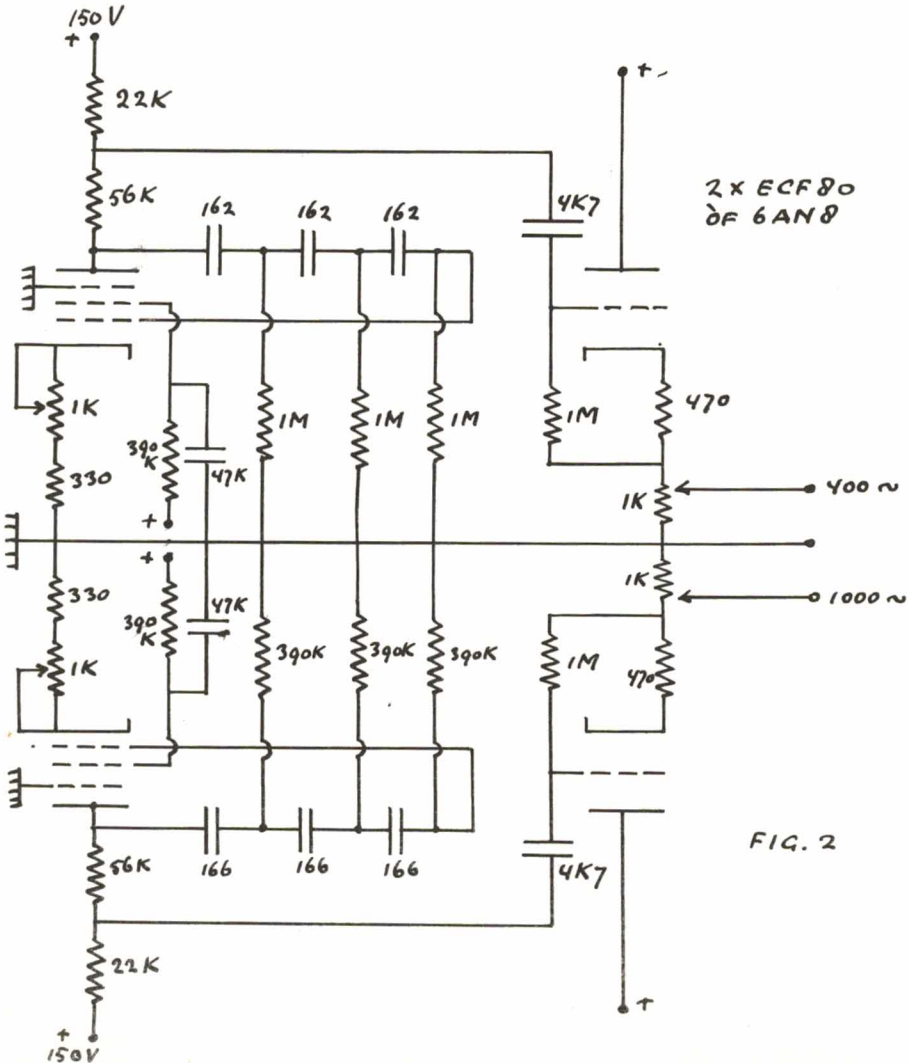
De frequentie van de oscillator is te bepalen met de formule:

$$f = \frac{10^{12}}{2\pi L \cdot 6RC} = \frac{10^{12}}{15,4 RC}$$

waarbij R in Ohms en C in pico-Farad zijn uitgedrukt.

Wanneer de versterking onvoldoende is, zal de buis niet oscilleren; wordt de versterking echter te groot, dan zal een aanzienlijke vervorming ontstaan. Het is dus zaak om de buis zo gunstig mogelijk in te stellen. Bij harmonischen van de grond-frequentie is de phase verschuiving altijd minder dan 180° en in sommige gevallen is deze zelfs nul. Voor deze frequenties ontstaan dan een tegenkoppeling, zodat een zuivere sinus op de grondfrequentie overblijft. De oscillator levert de zuiverste sinus als zij zo ingesteld is, dat zij juist blijft oscilleren.

Voor elk van de oscillatoren wordt een triode-penthode genomen, waarvan het penthode deel als oscillator fungeert en het triode deel als kathode volger. Fig. 2 geeft het complete schema.



Opmerkingen: DJ5CU: FB8CD is als Madagascar gerekend. OK ??,
PAoSNG; oude stand voor 15 was fout overgenomen dus 1 hoger.

Uitslag CQ-WW contest 1960 CW

Onderstreept zijn de winnaars voor A (all-band) en de verschillende banden:

<u>PAoTAU</u>	A	230.307 ptn
<u>øLOU</u>	"	162 214
<u>øYN</u>	"	16 147
<u>øPFN</u>	"	6 576
<u>øPAN</u>	"	713
<u>øATY</u>	14	21 483
<u>øSNG</u>	"	7 896
<u>øVV</u>	"	2 220
<u>øJAL</u>	"	1 568
<u>øWAC</u>	"	629
<u>øNIC</u>	7	10 824
<u>øVB</u>	3.5	12 212
<u>øLV</u>	"	11 382
<u>øTA</u>	"	940

N.B. De Uitslag van het fone gedeelte kunt U vinden in CQ-PA nr 23, pag. 268.

VAN ONZE MEDEWERKERS

PAoLCE, vestigt de aandacht op de lage banden vooral 7 mc. Hij werkte l.l. zondag $\pm$ 2200 GMT) met slechts 35 watt VS1 en PY7, fb dx zeker voor 40 m. De PY7 was zo hard dat hij niet eens opviel tussen de zeer sterke signalen uit Europa. Tnx info OB en we hopen regelmatig info van je te ontvangen !

Henny, PAoHBO vindt de condities de laatste tijd maar slecht en werkt ook niets nieuws meer.

De Cubical Quad nadert zijn voltooiing, misschien dat dit nieuwe perspectieven opent OB. Succes.

André, PA922, hoorde ook weer fb DX (zie log) met de combinatie 19 + 25 set converter en 10 meter antenne fb OB es tnx.

Denkt U aan de Marathon logs op 1 augustus !

73's + dx
H.Spoorenberg
Kon.Julianaweg 37
Leidschendam.

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/GEH	DOOR	OPMERKINGEN
5N2AMS	15-7	1930	21	CW	H	PA922	
HZ1AB	"	1940	"	"	H	"	
KV4AA	"	2258	14	"	H	"	
TI2PZ	"	2330	"	"	H	"	
HC5CN	"	2358	"	"	H	"	
VS1CF	16-7	1515	"	"	H	"	
VU2KU	"	1525	"	"	H	"	
HC1JU	12-7	0620	14020	"	H	PAoPLM	
YV1BE	"	2145	14070	"	H	"	
9G1DE	13-7	2142	14030	"	H	"	
PJ2ME	15-7	2200	14033	"	H	"	St. Maarten !
HK7ZT	"	2203	14033	"	H	"	
PZ1AY	20-7	2145	14033	"	H	"	
BV1US	22-7	1722	14054	"	H	"	
VK3AOF	"	2245	14033	"	W	"	

AFDELINGSBERICHTENAfdeling Den Haag.

Voor de afdeling Den Haag houdt Evert Kaleveld PAoXE/OA4KT zijn lezing op 10 augustus in de rolschaatsenbaan in het Zuiderpark tegenover het ADO terrein.

Tijdens de pauze is er gelegenheid tot het verkopen van onderdelen. Diegenen die hun bijdrage nog niet voldaan hebben, worden verzocht. dit op deze avond te doen. Uitgaande QSL's kunnen afgegeven worden.

Namens het bestuur,
M.Schouten PA-190.

OM H.Timmer (PA-827) en XYL met de geboorte van hun dochter.
Namens de VRZA proficiat.

HAM AD

Aangeboden WEGO Neon-buis trafo prim. 220 volt sec. 6000 volt 10 mA ruilen tegen Xtallen van 6900 tot 7050 kHz.

PAoPLM, Veldweg 27
Hattem.

ALLÉÉN DE VRZA-BEAM IS GOED EN GOEDKOOP.

Zie CQ-PA nr. 26

DENKT U ERAAN DAT „CQ-PA” OP 5 AUGUSTUS NIET VERSCHIJNT ?
6 KAM

De 1K potmeters in de kathodeleidingen van het penthode deel dienen om de sterkte van oscilleren en dus de vervorming in te stellen. De output wordt geregeld met de 1K potmeters in de kathodeleidingen van de triodes. In onderstaande tabel worden waarden gegeven voor het opwekken van andere frequenties.

Frequentie	R	C
250	1 M0hm	260pF
300	"	216pF
350	"	186pF
400	"	162pF
500	680K0hm	191pF
600	"	159pF
800	"	119pF
1000	390K0hm	166pF
1250	"	133pF
1500	"	111pF
2000	270K0hm	120pF

Natuurlijk kunnen met behulp van de frequentie formule ook andere waarden gekozen worden.

De output van elk kanaal is ongeveer 1-1,5 volt effectief, wanneer ingesteld wordt op zo min mogelijk vervorming. Is een paar % vervorming toelaatbaar dan kan met de 1K0hm potmeter in de kathodeleiding van de oscillatorbuizen de versterking zodanig geregeld worden dat de output 8-10 volt eff. wordt.

De totale stroom die we nodig hebben is ongeveer 20 mA zodat met een zeer kleine voeding kan worden volstaan. Stabilisatie is niet nodig omdat de frequentie practisch onafhankelijk is van netspannings variaties.

Voor de frequentie bepalende C's moeten bij voorkeur mica's worden gebruikt.

De unit kan met de oscilloscoop gecontroleerd worden. Het moet zo zijn dat de oscillatoren afslaan wanneer de potmeters helemaal linksom staan en een hoge, maar ietwat vervormde, spanning afgeven in geheel naar rechts gedraaide positie. Om dit te bereiken is het misschien noodzakelijk hier en daar wat weerstandswaarden te wijzigen, maar veel kan dit niet zijn.

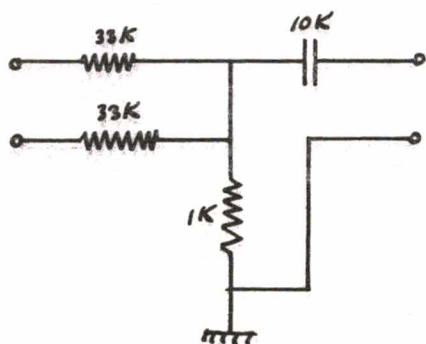
Wanneer de generator gebruikt wordt om een SSB-exiter te testen die is uitgerust met een hoogohmige microfoon ingang dan is het wenselijk om achter de dubbeltoon generator een spanningsdeler als in fig. 3 te plaatsen.

Wanneer in SSB exciter geen condensator gebruikt wordt dan moet dit voor de exciter gebeuren, aangezien de output een paar volt positief is.

Natuurlijk kunnen ook condensatoren in de uitgangen van de generator gezet worden.

Voor fig. 3 zie pag. 336.

PA-753.



QTH PARIS

Nu ik hier in Parijs zit begrijp ik waarom ik vroeger vanuit Holland niet zoveel QSO's met Parijse amateurs heb gemaakt. Ik hoor U al zeggen, ja dat begrijpen we ook, in Parijs heb je wel wat anders te doen dan achter een TX te gaan zitten. Daar zit natuurlijk wat in. Maar op een andere manier dan U denkt. Voor de Parijzenaars is Parijs in de eerste plaats de stad waar ze wonen en werken. U dacht natuurlijk dat ze daar zaten voor het Parijse vertier. Nee, dat is voor de toeristen, vooral voor de W's, die in dichte drommen over de Champs Elysées trekken. Nee voor de F's is het wonen en werken. Nu is het wonen hier al geen eenvoudige zaak. Zo van mei t/m oktober kan het hier knap warm zijn. De hitte hangt tussen de huizen en hij blijft er hangen. Vermengd met de benzinewalm van de 1 miljoen auto's die hier dagelijks in de weer zijn. Dus een groot deel van het jaar geen klimaat dat veel frisse moed geeft om grote daden te verrichten op de banden of aan de werkbank. Het werken is hier ook een andere zaak als in Holland. Naar je werk gaan betekent hier in de ondergrondse duiken (Métro). Op de spitsuren rijden de Métrotreinen elke twee minuten, maar de toeloop is dan zo groot dat je als trafoblik op elkaar geperst, ja bijna gestapeld staat in de overvolle treinen. De techniek om in zo'n trein te stappen moet geleerd worden. De uitpuilende strein staat stil, de schuifdeuren gaan nauwelijks open door de wrijving van binnen. Een korte aanloop en zich ruggelings tegen de elastische massa werpen die al tussen de deuren begint uit te puilen. Deze massa veert even naar binnen en dat is net genoeg om met benen en armen een stevige grip te krijgen op de binnenkant van de trein. Men kan zich nu goed afzetten en zo de massa ingedrukt houden tot de deuren zich automatisch met een geweldige klap vlak voor uw neus sluiten. U begrijpt dat het een kwestie van de moed der wanhoop is, ook de mensen achter u begrijpen dat en ze laten zich gelaten samendrukken. Een ritje van 20 min. na de volbrachte dagtaak in de métro en u begrijpt dat de gedachten dan meer uitgaan naar een koel glas op een boulevard dan naar de warme shack met uitzicht op een nog warmere "cour".

Onze F-vrienden kunnen ook de bus naar huis nemen, maar die staan evenlang stil dan dat ze rijden in het geweldige verkeer (en in de uitlaatgassen). Ze kunnen ook met de auto naar het werk gaan maar dat betekent meestal veel vroeger van huis gaan dan normaal nodig zou zijn om nog een plaatsje te vinden om te parkeren buiten de "zone bleue". Vandaar te voet naar het werk. In de "zone bleue" mag men maar een uur parkeren en deze zone breidt zich steeds uit. Dit alles brengt met zich mee dat men 's avonds langer door blijft werken om pas na het spitsuur naar huis te gaan. Ook al niet bevorderlijk voor grote radio-activiteit. Ikzelf behoor tot de F's die in de "banlieu" (voorsteden) wonen. Die zijn nog langer onderweg maar de reis verloopt iets vlotter en ze komen 's avonds tenminste in een omgeving waar de atmosfeer wat frisser is dan in Parijs. De reis gaat per trein en duurt van ca. 15 min. tot meer dan een half uur. Er wordt dan ook pas laat gegeten 's avonds, zo tegen half negen. Van de avond blijft dan verder niet veel over. Een andere reden waarom het hier niet zo vlot, is het feit dat Parijs in een reusachtige kom ligt. De enkeling die in Parijs een goede antenne heeft kunnen opzetten, kan niet veel profijt trekken van de lage opstraalhoek. Grote verliezen in de heuvels rondom de stad waartegen de DX-plannen van menig Parijse F te pletter lopen. Ook in de banlieu zijn diepe dalen en de bijbehorende steile heuvels. Ik heb pracht antennes gezien, bovenop het dak, maar geen DX want het huis lag in een dal.

Maar de F's laten zich natuurlijk niet ontmoedigen. Veel toegepaste oplossingen zijn: mobiel werken en werken vanuit het buitenhuis of huisje dat vele F's ergens op het platteland (campagne) er op na houden om de stad te ontvluchten tijdens de weekends en vakanties. Verder vossejachten, radioralleys en andere buitenevenementen. Een volgende maal zullen we eens kijken hoe de F hier aan zijn onderdelen komt. Dit was QTC no. 1 uit Parijs.

73 de F9LT.

In verband met de vakanties zal "CQ-PA" op 5 aug. niet verschijnen. Alle copy voor het nummer van 12 aug. moet aan het secretariaat: Natalstraat 3, Bolnes gestuurd worden.

KAM

NIEUWE SINGLE-ENDED BALANSMODULATOR MET HOGE OUTPUT

Door M.J.van Schagen PAoLZ.

Balansmodulatoren is een van de grote struikelblokken bij het maken van SSB signalen, zoals uit vele brieven welke bij de technische commissie binnenkomen blijkt.

De meeste klachten of moeilijkheden treden op bij de toevoer van de signalen in balans. Indien deze of een van deze signalen aan een zijde geaard zijn, ontstaan de moeilijkheden met de output welke dan in balans moet worden uitgevoerd.

Tevens is het dikwijls lastig om een voldoende groot uitgangssignaal te verkrijgen.

We hebben daarom eens wat geëxperimenteerd met andere schakelingen. Het resultaat was verrassend, zowel wat betreft de eenvoudigheid als de eigenschappen en het grote uitgangssignaal wat verkregen kon worden.

De voordelen zijn o.a. dat zowel het L.F. als het H.F. signaal asymmetrisch (dus een kant aan aarde) toegevoerd kan worden. De uitgangsspanning wordt eveneens met een zijde aan aarde afgenomen, en bedraagt bv. 6 volt peak DSB bij een L.F. ingangsspanning van 0.5 volt. en een H.F. spanning van 0.5 volt.

Men kan nog wel grotere spanningen toevoeren en men verkrijgt dan dus meer output.

Er is dus maar heel weinig D.F. spanning nodig, dus ook weinig versterking. Met een ECC 81 bv. kan men de H.F. oscillator maken en de D.F. versterker, terwijl men dan een EK90 (6BE6) als balans-modulator gebruikt.

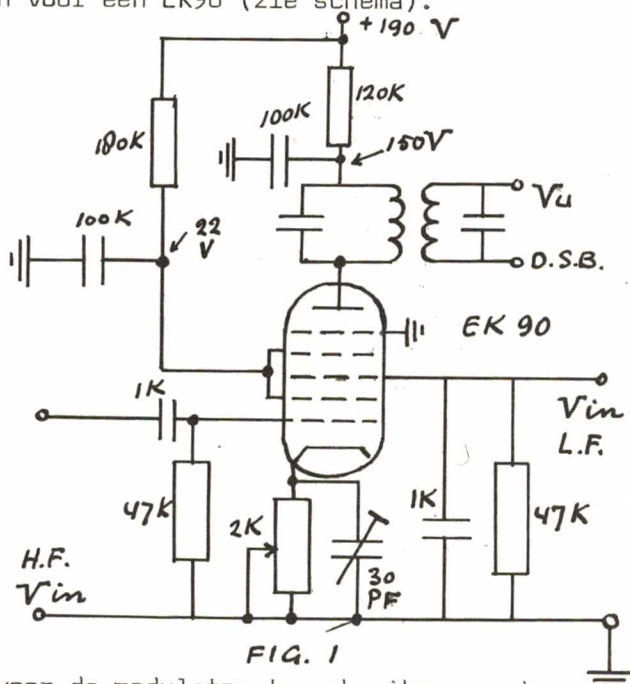
De getallen hierboven zijn voor een EK90 (zie schema).

De draaggolfonderdrukking was bij nauwkeurig instellen beter dan 60 dB. Als men na deze instelling de buis geheel koud laat worden en daarna inschakelde bedroeg de onderdrukking na 1 minuut reeds 35 dB. Over een periode van 2 uur daarna gemeten bleef de onderdrukking steeds meer dan 45 dB.

De draaggolfonderdrukking wordt ingesteld met de katodepotentiometer en de trimmer.

Het is raadzaam om een

gestabiliseerde spanning voor de modulator te gebruiken van bv. 150 volt. De weerstanden in de anode en het schermrooster dienen dan dienovereenkomstig gewijzigd te worden. De stromen I_a en I_{g2} kunnen berekend worden uit de spanningen welke in het schema in figuur 1 zijn aangegeven. Uit de stromen en de beschikbare voe-



dingsspanningen kan men dan gemakkelijk de te gebruiken weerstanden berekenen.

Deze schakeling werkt ook uitstekend op 3,5 mHz en PAoIB is op het ogenblik bezig een fasezender met twee van deze buizen te maken op 27 mHz voor de 2 meter band. Over dit laatste hoort U nog wel meer.

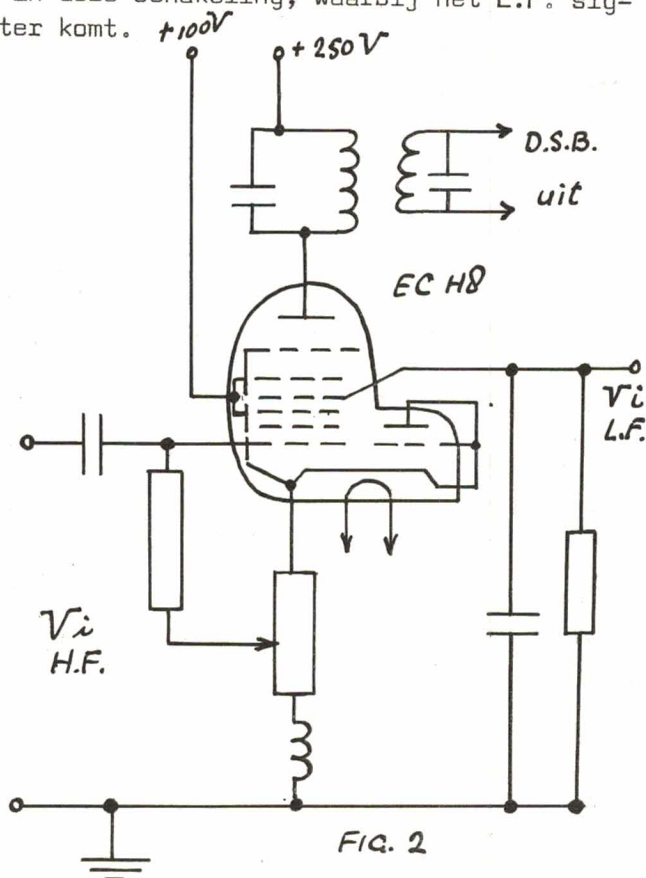
In figuur 2 is dezelfde balansmodulator getekend, maar nu met een ECH 81. Hier moet men enigszins anders te werk gaan om voldoende draaggolfonderdrukking te verkrijgen.

De reden is de iets andere steilheidsverdeling en de andere capaciteit ten gevolge van de triode welke bij deze buis ingebouwd zit. Door het opnemen van een willekeurige smoorspoel in serie met de potentiometer kan de draaggolf hier onderdrukt worden. Indien de smoorspoel die gebruikt wordt, te groot is, kan dit weer gecorrigeerd worden met een capaciteit parallel aan de potentiometer en de smoorspoel. Bij gebruik van bv. 100 microhenry moesten we ongeveer 25 pF hebben en bij 2,5 millihenry 270 pF.

Een en ander kan gemakkelijk experimenteel bepaald worden. Ook een EF 80 deed het in deze schakeling, waarbij het L.F. signaal op het derde rooster komt.

Vanzelfsprekend zijn er talrijke toepassingen en variaties welke voor de experimenteerder niet uitgebreid behandeld behoeven te worden.

We denken bv. aan het opnemen van een negatieve spanning in serie met de lekweerstand van het derde rooster. Het toepassen van 2 buizen in een fasezender. Het gebruik als mengbuis om het SSB signaal naar andere banden te mengen met onderdrukking van de mengfrequentie. In dit laatste geval komt het SSB signaal op het derde rooster te staan en het uit te balanceren oscillator signaal op het eerste rooster.



KORTE BESCHRIJVING VAN DE WERKING

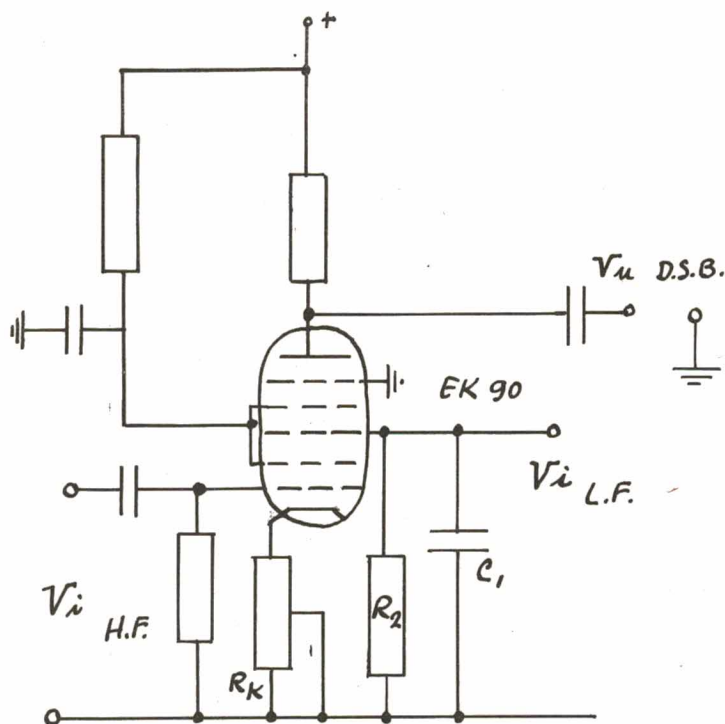


FIG. 3

In figuur 3 is de basisschakeling getekend. Het H.F. ingangssignaal V_i wekt een spanning V_{rk} op over de katodeweerstand R_k dat in fase is met het ingangssignaal.

Tussen het eerste rooster g_1 en de katode k staat nu een spanning welke gelijk is aan $V_i - V_{rk} = V_{g_1k}$:

dit signaal is kleiner dan het ingangssignaal V_i met een bedrag dat afhankelijk is van de katodeweerstand R_k .

De steilheid S_1 van het eerste rooster maal de spanning V_{g_1k} levert een stroom door Z_a van de ingangsfrequentie; hierdoor ontstaat een spanning over Z_a welke gelijk is aan:

$$V_{za_1} = -S_1 \times V_{g_1k} \times Z_a.$$

Deze spanning is in tegenfase met de ingangsspanning V_i en dus ook met V_{g_1k} .

Tussen rooster 3 g_3 en katode staat de spanning V_{rk} , zodat dit rooster een spanning krijgt welke in tegenfase is met de spanning op het eerste rooster. De condensator C_1 is een kortsluiting voor H.F.signaal.

De steilheid S_3 van dit rooster maal de spanning V_{rk} levert eveneens een anodestroom. De spanning over Z_a tengevolge hiervan bedraagt:

$$V_{za_2} = -S_3 \times (-V_{rk}) \times Z_a$$

Indien nu $V_{za_2} - V_{za_1} = 0$ is de draaggolf dus weg. Dit kan dus als $S_3 \times V_{rk} = S_1 \times V_{g_1k}$, of als de potentiometer zo is ingesteld dat:

$$\frac{V_{rk}}{V_{g_1k}} = \frac{S_1}{S_3}$$

Nu moeten niet alleen de amplitudes van de signalen gelijk zijn

in de anode, maar tevens moeten ze 180° in fase verschillen. De faze kunnen we corrigeren door een capaciteit parallel aan de katodeweerstand te plaatsen.

HET GING SPAANS TOE....

PA 314

op zaterdag 15 juli, toen de TV uit het geboorteland van Sinterklaas even aan kwam bellen bij PAoFB in Den Haag. Ook Amsterdam werd bestreken met een Spaanse TV hand, hetgeen in beide gevallen resulteerde in een goed beeld van 8 uur 's avonds tot middernacht. Ten huize van PA 314 verscheen rond diezelfde tijd ($\pm$ 8 uur) "Radio Nacimal de Espana", op kanaal 26 in de FM band. Deze geschenken uit Spanje vielen samen met een sterke meteorenregen en een windhoos.

"Mobielen" tussen de wielen

PA 314

De één gaat tijdens z'n vakantie vanachter de ruiten van een bungalow, zitten kijken naar die "snert regen", de ander daarentegen, trekt er met z'n beestje op vier wielen, op uit om naast het inademen van bos en hei, zich tevens te vermaken met "mobielen tussen de wielen". Gedurende de eerste twee weken van augustus zal Ger - PAoBM zich nog meer dan anders, zich met deze tak van de 2 m. VHF sport bezighouden, wanneer hij rijdende door Nederland het met vele 2 m collega's "aan de stok" hoopt te krijgen.

Nu kan dit echter een heel prettige stok voor U zijn, wanneer ik U vertel dat PAoBM aan z'n reis door Nederland een miniatuur 2 m contestje verbonden heeft. Luistert U maar eens naar de spelregels: Het 2 m station dat in de hierboven aangegeven periode PAoBM werkt, en daarbij het grootste aantal kilometers overbrugd, zal beloond worden met een aardige prijs, met dien verstande dat elk station, maar één verbinding per dag mag maken, en deze, een verbinding dus die meetelt in de puntenwaardering, van 1 punt per k.m.

Ter verduidelijking van e.e.a. het volgende voorbeeld. Een Haags station werkt met oBM/M, afstand $\pm$ 80 km. De volgende dag echter maakt hetzelfde stn weer een QSO met Ger; afstand nu $\pm$ 75 km. Totaal aantal punten.... enz.

PAoBM/M zal QRV zijn op een frequentie van 145,9 Mhz, 's avonds na 6,30 en verzoekt U verder dringend geen logs in te zenden !!

Tnx Ger !!

2M Nieuws uit Zwitserland

PA 314

HB9KI zond mij één dezer dagen een leuke brief, een schrijven betrekking hebbend op de contest van 1 en 2 juli jl.

Uit de pennevlucht van deze Zwitserse O.M. lichten we nu het volgende stukje 2 m proza :

TIJD M.E.T.	CALL	RST GEG.	RST ONTV.	K.M.'s	QTH
04.13	PAoEZ	54	55	515	Nijmegen
04.23	PAoSU/A	56	57	479	Eindhoven
04.40	DJ3ZU/P	59	59	454	10 km N.W. van Krefeld
04.55	DJ1EH/P	54	58	451	Wasserturm-Hochh.- Essen
05.12	ON4CZ/P	59	59	-	Lestailles (Belg. Luxemburg)
05.22	DJ1DC	56	56	430	Solingen
05.55	ON4TQ/P	58	59	457	Beerssel-Berg
12.12	DL1EY/P	56	55	442	25 km N.O. van Solingen
12.33	F9QW	58	57	405	Corbeil m. Parijs

Dit waren 9 van de 100 QSO's, welke HB9KI maakte tijdens de contest, een wedstrijd die hem in totaal 23.000 punten opleverde, verdeeld over PAo; ON4; LX; F; DL; HE!; I; OE; OK en HB. De slag werd geleverd in een bouwvallige alpenhut op de top van de Mont RAIMEUX - Berner Jura, 40 km ten N. van Bern. Het QTH is voor VHF doeleinden zeer gunstig gelegen, doch jammer genoeg zeer slecht bereikbaar (Bij Mei-contest, bleef de auto, waarmede de radio-apparatuur naar boven werd getransporteerd steken in de modder, en moest het voertuig met behulp van twee paarden, naar z'n bestemming getrokken worden !).

Niet alleen HB9KI, doch ook 8 land-genoten van hem, hadden het hoogerop gezocht, tijdens de contest.

Het waren:

Call	Freq.	Portable QTH
HB1AAU	144.000	Zugerberg, - Zug. 951 m. hoog
IQQ	144.32	Bachtel, 30 km Z.O. Zurich, 1115 m hoog
IEG		Mont Sucket, 15 km W Orbe; 1591 m. 10 el. yagi, imp. 100 watt
IDF	144.45	Coeux du Van, 1400 m, 80 watt 10 el. yagi
ILE	145,45	Winterthur, 10 el. long yagi, 100 watt
IMY	145,00	Berg Rigi. 13 km. O. Luzern, 1800 m
IRG	144.28	Chasseral, 18 km N.O. Neuenburg, 1609 m 120 watt, 2 x 10 el. yagi
IKI	144.20	Mont Raimeux, 1300 m.

HB9KI besluit z'n brief met de verzuchting : waarom werd er ook in deze contest zo weinig c.w. gebruikt !

Dank aan 9KI voor de verstrekte gegevens !

Lange afstand 2M dx

PA 314

Uit zeer betrouwbare bron werd vernomen, dat begin mei tijdens sporadische E, een 2 m QSO heeft plaats gehad tussen G3GQP/P en YU1CW.

Dit is vermoedelijk een nieuw Europeesch 2 m record, op de lange afstand !! Nadere gegevens ontbreken nog !!!

OP HET LAATSTE OGENBLIK !

PA 314

Juist voordat een aanvang werd gemaakt, met het schrijven van het 2 m bandoverzicht, kwamen aan de kust verschillende Engelse 2 m stns, met zeer goede signalen binnen.

Gewerkt werden o.a.: G3EMU; G2JF; G2DQ; G3HQ enz.!

Later op de avond, tikten ook diverse Belgische stns aan de deur in West-Nederland, en dreven daarbij soms de 5 meters tot over de S9. De "schuldigen" o.a. ON4TQ; ON4MJ enz.

Till the next !

Vy 73-DX de PA 314.

HW's DX

Volgende week komt CQ-PA in verband met de jaarlijkse vakantie weer niet uit, en of we de daaropvolgende week een up-to-date DX-rubriek kunnen brengen is, gezien de vacaties van de diverse medewerkers nog niet zeker, maar we zullen ons best doen U deze keer zoveel mogelijk te vertellen, dus nu maar direct het

HOT NEWS

PITCAIRN ISLAND

De SSB/AM activiteit van de twee stations hier VR6TC en VR6AC is reeds verscheidene malen aangestipt. Voor de CW-mensen echter is het belangrijk te weten dat VR6AC nu ook op CW gehoord is en wel op zondag van 1700-1800 GMT dus nu hebben we allemaal een kans.

SINT MAARTEN

Dit land is binnenkort weer te verwachten, het enige vaste station hier, PJ2ME, is spoedig te verwachten nu de schade van de wervelstorm vorig jaar hersteld is. Vince, een Hollander !, is altijd zeer in PA'QSD's geïnteresseerd, hij is QRV elke zondag op 21100kc rond 1600 GMT.

KURE ISLAND

Dit, onlangs aan de DXCC lijst toegevoegde land, heeft nu een vast station nml. KH6EDY, let op hem het is geen "gewone" KH6 !

MALI-FEDERATIE

Enige tijd geleden was 7G1A actief als 7G1A/FF7 vanuit dit land, spoedig is meer activiteit van hem te verwachten. QSL worden zoals altijd via OK-land zeer vlot verzorgd.

ALBANIË

Er zijn nu verscheidene ZA-club stations regelmatig op de band die OK zijn en ook QSL sturen, enkele ervan ZA2BAK, ZA2BDR en ZA2BVR. De meeste kans hebt U op 40 of 20 CW. Totaal zouden er 10 stations zijn waarvan 1 spoedig op SSB.

PACIFIC

Op de, tot de USA behorende, Pacific eilanden neemt de activiteit ook toe, vooral op SSB is veel te vinden o.a. W7HMP/KB6 (14328, 0815 GMT) East Carolines KC6AY, KC6TM en KC6AY allemaal op SSB 's morgens of in de vroege avond. Ook K6CQV/KS6 is op SSB te vinden (14275 KC, 0645 GMT). De West Carolines worden vertegenwoordigd door KC6CG (14295 KC, 0700 GMT).

Verder wordt einde juli activiteit op SSB verwacht vanaf FK8, YJ1 en VR4 terwijl ZL3VH nog steeds DX peditie plannen heeft voor een trip naar ZM7, ZM6, VR2 en KS6.

CAYMAN ISL.

In juli is nog activiteit te verwachten vanuit Cayman (VP5) let op de volgende frequenties: SSB 7210, 14310, 21410 (ook 14110 en 14210) en CW: 7010, 14010 en 21010.

DCXX

De ARRL heeft laten weten dat er géén kans is dat Tanna Tuva (UA6) opnieuw op de DXCC-lijst geplaatst wordt, ook St Pauls Island (KL7DNE en 7ACX) zal niet erkend worden.

IWO JIMA

Hier is regelmatig KG6IJ regelmatig actief hij is meestal 's middags tussen 1200 en 1700 GMT te vinden op 14315 KC. SSB. QSL-adres is AP0815 San Francisco.

ANDORRA

Voor diegenen die nog geen PX hebben: Van 15 juli tot 15 augustus gaan F9GK en F9DQ resp. PX1GK en PX1OQ naar Andorra.

DX-PEDITIE

W4ECI en W4BPD (bekend van vorig jaar !) hebben besloten om één geweldige expeditie te organiseren om een einde aan alle expedities te maken. Het plan is om maar liefst 75 landen te bezoeken ! En men is bereid ook landen die niet zó zeldzaam zijn te bezoeken, suggesties van alle amateurs zijn welkom ! We hopen dat Gus meer succes heeft dan vorig jaar.

MARATHON 61

Stand per 1 juli 1961

	<u>AB</u>	<u>80</u>	<u>40</u>	<u>20</u>	<u>15</u>	<u>10</u>
DJ5CU	125	-	20	73	83	-
PAoSNG	123	23	26	23	110	48
PAoYN	52	-	-	25	34	9
PAoBEA	51	3	13	47	3	-
PAoWDW	41	27	25	26	-	-
ON4IZ	38	1	8	20	23	3
F9LT	21	-	4	17	5	-

Opmerkingen: Zie verder inlegvel. (pag. 345)

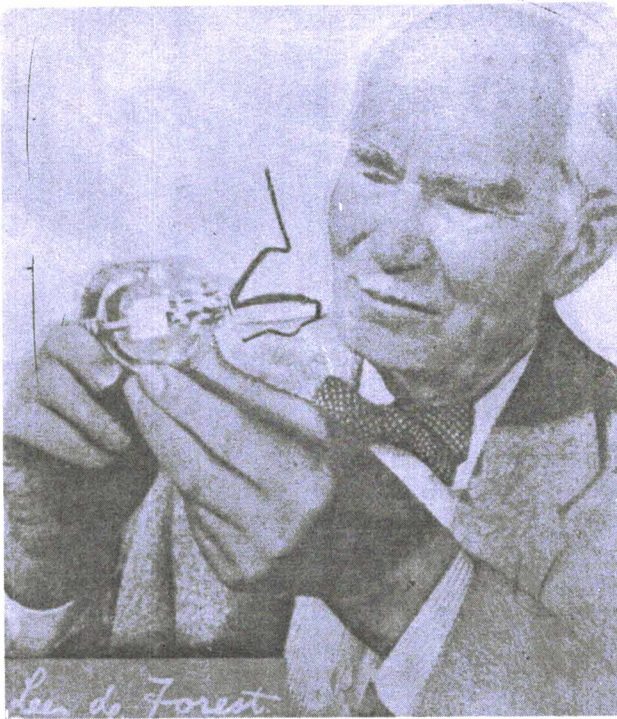


Officieel Orgaan van de
Vereniging van Radio Zendamateurs,

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)



LEE DE FOREST

Op vrijdag 2 juli is in Hollywood overleden de radio "pionier" Lee de Forest, in de ouderdom van 87 jaar.

Dr de Forest de "vader der radio" was reeds enige jaren bedlegerig o.a. leed hij aan een hartkwaal. Door zijn uitvindingen plaatste hij zich op het niveau van Bell en Edison en zijn uitvinding van de drie electrodenbuis in 1906

onsloot in wezen onze elektronische eeuw. Met de uitvinding van deze drie electrodenbuis was de arbeid van zeven jaren gemoeid, maar hij maakte de versterking van radio frequenties mogelijk en ook het radiografisch overbrengen van de menselijke stem, waar voordien slechts het overbrengen van berichten met behulp van morse mogelijk was.

Dr De Forest bracht zijn buis in de openbaarheid door een aantal buizen aan radio-amateurs te geven, terwijl hij hun rapporten afwachtte over de uitzending van de stem van Caruso vanuit de Metropolitan Opera.

Hij bouwde een klein zendstation in High Bridge van waaruit

hij driemaal per week "radio concerten" uitzond.

Zijn 84ste verjaardag vierde hij met het indienen van een patent-aanvraag voor een 10 cm dikke televisie-ontvanger, die als een schilderij aan de muur gehangen kon worden, hij had totaal meer dan 300 patenten op zijn naam.

IETS OVER LIJNSTUKKEN

door A.J.M. Wagenaar PAoAI

In enige achtereenvolgende artikeltjes wil ik u iets vertellen over de bouw en afregeling van een ohmse kunstbelasting en een reflecto-meter. Dit alles zal met eenvoudige hulpmiddelen te verwezenlijken zijn. De beide instrumenten -de ohmse belasting en de reflecto-meter- zijn voor de "doe het zelf"-amateur even belangrijk als roosterdipmeter. Dit om de eenvoudige reden, dat zonder deze hulpmiddelen geen antenne goed is af te regelen. Om een algemeen begrip van de bouw en de afregeling te krijgen, lijkt het mij gewenst, eerst iets over lijntechniek te vertellen. Het daarna volgende artikel zal over de kunstbelasting gaan, omdat voor het afregelen van de reflecto-meter een ohmse belasting noodzakelijk is. Aan alle insiders op dit gebied: leest ook u de artikelen serie en indien u kritiek en/of verbeteringen hebt, zal de schrijver dit zeer op prijs stellen.

Zoals bekend is, is de staande golf verhouding (standing wave ratio = s.w.r.) op een transmissie lijn =

$$\frac{E_{\max}}{E_{\min}} = \frac{E_{\text{eff. max}}}{E_{\text{eff. min}}}$$

Bij een lopende golf is op de lijn, $E_{\max}$ en $E_{\min}$ gelijk, immers dan is $Z_u = Z_o$. Hieruit volgt een s.w.r. van 1.

Deze golf, die in fig. 1 is getekend, beweegt zich over de lijn waarbij een vast minimum of maximum niet is aan te wijzen, zodat over een bepaalde tijd gerekend $E_{\max} = E_{\min}$. Merkt u hierbij op dat E en I in fase zijn (zie fig. 2). Het zal duidelijk zijn, indien $Z_u = Z_o$, een maximum aan vermogen door Z_u wordt opgenomen. Zodra Z_u niet meer gelijk is aan Z_o , dan ontstaat er een s.w.r. groter dan 1 en het ohmse gedrag van de lijn is meestal van de baan.

Laten we langzaam de richting van ons doel opgaan. We nemen een $\frac{1}{4} \lambda$ open lijnstuk (zie fig. 3), dat afgesloten is met een oneindig hoge impedantie Z_u . De stroom I door deze Z_u is dan

$$\frac{E}{R} = \frac{E}{\infty} = \text{nul. De spanning } E \text{ is hierbij maximaal.}$$

We gaan het gedrag van de lijn eens bekijken aan de hand van een vectorendiagram in fig. 4. Vanaf de generator gezien is, voor het

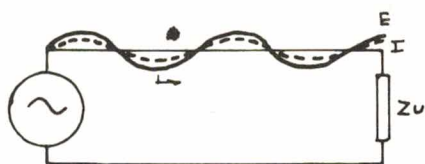


FIG. 1

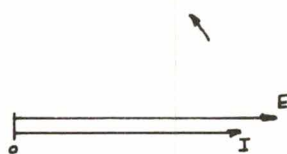


FIG. 2

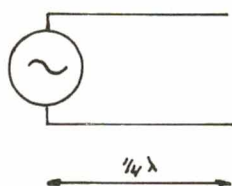


FIG. 3

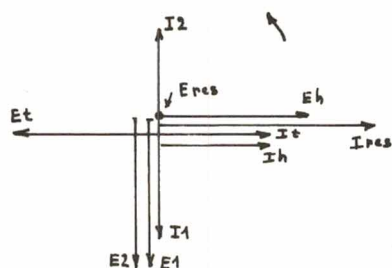


FIG. 4

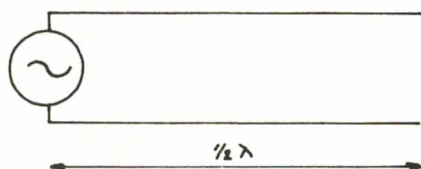


FIG. 5

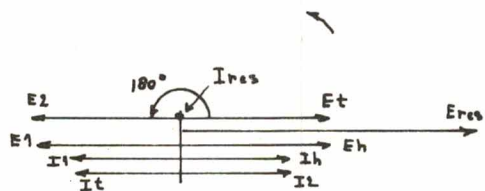


FIG. 6

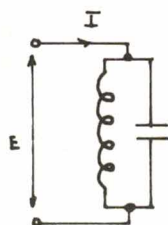


FIG. 7

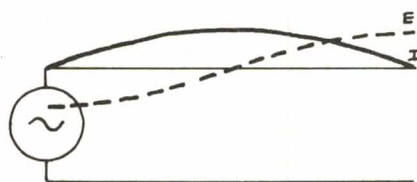


FIG. 8

allereerste ogenblik, de lijn als normaal te beschouwen, immers de generator weet pas wat er aan de hand is wanneer de heengestuurde golf weer bij hem teruggekeerd is. Op het eerste ogenblik is de spanning de vector E_h en de stroom I_h . Deze zijn beide in fase. Na een $\frac{1}{4}\lambda$ of wel na een doorlopen hoek van 90 graden zijn E_h en I_h op het einde van de lijn aangekomen. We noemen ze nu gemakshalve E_l en I_l . Let nu goed op. E en I vertegenwoordigen een bepaald vermogen, namelijk $P = E \cdot I \cdot \cos Q$. De hoek tussen E_l en I_l is nul graden, zodat $\cos Q = 1$, dus dan wordt het vermogen $P = E \cdot I$. Maar door Z_u wordt geen vermogen opgenomen, omdat de I gelijk nul is. Toch moet dit vermogen ergens heen. Hij doet dit dan ook en gaat terug naar de generator. Er treedt dus reflectie op. Aangezien de I_l zich op het einde van de lijn niet kan handhaven, daar hij daar nul moet zijn en gereflecteerd moet worden, zit het er dik in, dat hij dan precies in tegenfase terug moet gaan. Deze I_l krijgt voor de terugweg een naamkaartje I_2 om de hals. I_l en I_2 geven precies op het einde als resultante een I , die gelijk is aan nul. Een spanning E_l kan wel aanwezig zijn, doch ook deze ziet geen verdere weg meer en wordt ook gereflecteerd, maar deze in fase (zie E_2 in fig. 4). Een en ander kan vergeleken worden met het gedrag van lichtgolven. Als resultante zien we op het einde $E_l + E_2$, welke een totaal van $2E$ opleveren. Na $\frac{1}{4}\lambda$ of wel na 90 graden zijn stroom- en spanninggolven weer bij de generator aangekomen (zie E_t en I_t). Ga eens na welke hoek I en E hebben doorlopen. Als het goed is, moet U aan 180 graden komen, zowel voor E als voor I . Dit komt overeen met een afgelegde weg van $\frac{1}{2}\lambda$. Uit het vector-diagram is af te lezen, dat E_t en E_h in tegenfase zijn. De resulterende spanning E_{res} is dus nul. De resulterende stroom voor I_t en I_h is $2I$.

Uit een en ander is een interessante conclusie te trekken. We gaan daartoe even terug naar de serie- en parallel kring. We weten, dat voor een seriekring in resonantie geldt, dat de serie-impe-dantie Z zeer klein is, dus E zeer klein en I groot. In vergelijking met het $\frac{1}{4}$ -golf open lijnstuk kunnen we zeggen, dat het voor de generator weinig verschil uitmaakt of we er een seriekring of een $\frac{1}{4}\lambda$ open lijnstuk aanhangen. Zoekt u nu voor uzelf eens uit wat een $\frac{1}{2}$ -golf kortgesloten lijnstuk voor gedrag oplevert. Als het goed is, moet u op een gedrag van een parallelkring uitkomen. Denk er aan dit met behulp van een vectordiagram te doen en alles vooral ideaal voor te stellen (d.w.z. zonder het optreden van verliezen). We gaan nu het $\frac{1}{4}$ -golf lijnstuk verlengen met een $\frac{1}{4}\lambda$ -stuk, dan wordt het totaal een $\frac{1}{2}\lambda$ lang; dit is in fig. 5 getekend. Na een $\frac{1}{2}\lambda$ of 180 graden vinden we voor E_h en I_h , E_l en I_l de toestanden zoals in fig. 6 is getekend. Aangezien de lijn open is, wordt I_l in tegenfase en E_l in fase gereflecteerd; we noemen ze dan I_2 en E_2 . Na de reflectie wandelen ze terug naar de gene-

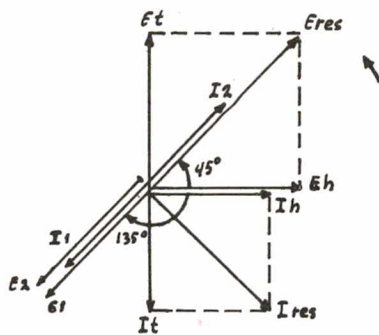


FIG. 9

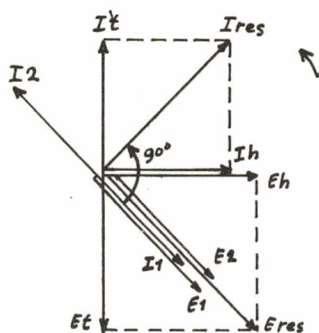
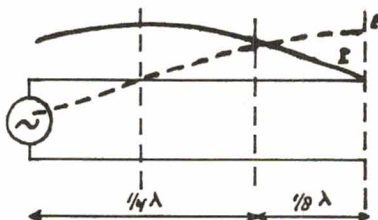


FIG. 11

rator over een afstand van $\frac{1}{2}$ -golf; dus over een hoek van 180 graden en komen dan als E_t en I_t terug bij de generator. Als resultante van E_h en E_t vinden we E_{res} , die gelijk is aan $2E$. I_h en I_t geven als resultante I_{res} , die nul is. Dit gedrag komt overeen met het gedrag van een parallelkring (zie fig. 7). Het verloop van de spanning en stroom is in fig. 8 aangegeven. Als we dus een $\frac{1}{4}$ -golf stuk met een gelijk $\frac{1}{4}$ -golf stuk verlengen, dan zien we,

dat het gedrag van het geheel tegengesteld wordt.

Steeds dichterbij ons doel komend nemen wij nu $\frac{1}{4}$ -golf plus $\frac{1}{8}$ -golf. Dan hebben we dus totaal $\frac{3}{8}$ -golf; zie hiervoor fig. 9. Een $\frac{1}{8}$ -golf geeft een hoekverdraaiing van 45 graden. Als resultante zien we E_{res} 90 graden voor op I_{res} . De lijn gedraagt zich inductief. Voor de golfverdeling bekijken we fig. 10. We zien dus, dat het $\frac{1}{4}$ -golfstuk door verlenging met $\frac{1}{8}$ -golfstuk zich inductief gaat gedragen. We nemen even het $\frac{1}{8}$ -golfstuk apart en wat denkt u van het gedrag hiervan? Zie daartoe fig. 11. We zien dan uit dit vectordiagram, dat het lijnstuk zich capacitief gedraagt.

Nu weer het geheel. Voor de generator zal het weinig verschil uitmaken of we er een $\frac{1}{8}$ -golf open lijnstuk of een capaciteit aanhangen. In beide gevallen zal de generator de belasting als een capacitieve component zien. Gaan we nu het $\frac{1}{4}$ -golf stuk met een zelf-inductie afsluiten, dan gedraagt het geheel zich voor de generator capacitief.

Gaat u dit zelf maar eens na, waarbij u dan moet uitgaan van bijvoorbeeld $\frac{1}{2}$ -golf met een verlenging van een $\frac{3}{8}$ -golf.

Tot zover iets over lijnstukken.

Een volgende keer zal ik met u hebben over de kunstbelasting.

SCANDINAVIE V.H.F. CONTEST

PA314

Een bevriende relatie in Scandinavië zond ons de volgende gegevens over een 2 m en 70 cm contest, uitgeschreven door de "Exper-Danske Radioamateurs E.D.R." Deze wedstrijd zal voor zover, wat het 2 m gedeelte betreft, gehouden worden op:

zaterdag	19 augustus	20.00 - 24.00 GMT
zondag	20 augustus	09.00 - 20.00 GMT
zondag	20 augustus	13.00 - 16.00 GMT

En op 70 cm:

zaterdag	19 augustus	19.00 - 20.00 GMT
zondag	20 augustus	00.00 - 01.00 GMT
zondag	20 augustus	08.00 - 09.00 GMT
zondag	20 augustus	16.00 - 17.00 GMT

Aan deze Scandinavie-contest, kan alleen door amateurs woonachtig in Denemarken, Noorwegen, Zweden en Finland worden deelgenomen, echter met de bemerking dat z.g. checklogs uit gebieden buiten Scandinavië gelegen zeer op prijs gesteld worden. Zend uw logs (2 m en 70 cm gescheiden !!) voor 20 september naar het E.D.R. Traffic Department, Box 335, Aalborg, Denemarken of voor de hierbovengenoemde datum aan het huisadres van PA314 in Schiedam.

Wat de in aanvang juni gehouden Scandinavië VHF contest betreft, de voorspelling van PAoBN, dat OZ2ES vermoedelijk wel als eerste uit de bus zou komen in deze, werd bewaarheid. Dit commentaar van PAoBN vervat in een door hem ingezonden log werd op een bijeenkomst van 2 m amateurs in Kopenhagen voorgelezen en met een warm applaus begroet !! Als tegenprestatie voor de betoonde medewerking van PAoBN zijde (tks oBN; oPHB, VLP, LX) zal een bekende Deense 2 m amateur binnenkort in ons clubblad een beschrijving geven van een door hem geconstrueerde "Walkie talkie", voor het 2 m golfbereik een apparaat volledig uitgerust met transistors !! Till than en gaan nu over naar het hoofdstuk:

MOBIELLEN OP 2 WIELEN: PAoLQ-FIETS-MOBIL

Ettelijke jaren geleden, ontwierp een zekere heer Fitz een voertuig, waarmee men zich met veel kunst, doch zeer weinig "vliegwerk" over 's heren wegen kon verplaatsen. Het was in de ogen van ons, 20e eeuwse een tweewieler met een op z'n zachtst uitgedrukt, nogal een ongemakkelijke "zit" en dan ook beslist niet geschikt om er, zoals PAoLQ deed, mobiele 2 m apparatuur aan vast te knopen en daarmee al peddelende de tongen van collega amateurs in Nederland van spraakwater te voorzien. Gelukkig echter heeft de techniek de fiets niet voorbij gereden, iets waarvan we o.a. op 7 augustus weer konden profiteren. Op die bewuste datum kwam namelijk dank zij oLQ/M (en goede N-Zuid condities !) de tongen op 2 m flink

in beweging en konden de QRP sigs van oLQ/M o.a. bij ON4MJ ontvangen worden in Gent !!! OM.Grimbergen fietste toen gewapend met z'n mobil¹-rig in de naaste omgeving van Den Haag en produceerde al rijdende tastbare resultaten in de vorm van QSO's met resp. oEZ (Nijmegen); oRBM (Schiedam); oRLS (Eindhoven) en oTR (Delft) en oFB (Den Haag). Geen gek resultaat voor mobil Harry, met een drie watt TX (2 x 6AK5 in de final), in close company met een RX opgeborgen in een kastje van 14 x 18 x 26 cm gemonteerd aan de bagagedrager. Aan de andere zijde van de drager bevindt zich de 6 volts accu, met daarboven op een hoogte van ± 2 m boven de begane grond een z.g. Halo antenne. Een hoofdtelefoon, waarvan één schelp verwijderd is, doet dienst als "speaker", terwijl de spreekbuis (kristal-mike) op haar beurt aan het hoorapparaat bevestigd is door middel van een beugel, wat dus inhoudt, dat O.M.Grimbergen beide handen vrij heeft om datgene te verrichten, wat in het 2 m verkeer prettig, doch bij het wegverkeer noodzakelijk is. Peddelende tussen Den Haag en Voorschoten kwam oLQ/M in Schiedam, soms met een sterkte van S8, de speaker uitrijden en gaf daarbij op de bekende sappige oLQ wijze een verslag over wat onder en naast z'n fietswielen voorbij schoot. Mede om die reden, was het daarom heel jammer, dat om $\pm$ 00.45 O.M.Grimberger in Leiden uit het gehoor verdween, nadat even tevoren tevergeefs overigens oSU en oJEP (Eindhoven) aan de bagagedrager hadden gehangen. Hun kans en die van vele anderen in deze, is echter beslist verkeken, want oLQ/M komt zeer spoedig terug op een frequentie van 145,86 mhz en hoopt daarbij op vele goedaardige hartkloppingen in Nederland en daarbuiten.

Succes 73-DX de PA314.

WIST U DAT ?

Heel verbaasd waren onlangs een aantal inwoners van Melbourne-Australië, toen er 's morgens in plaats van water bier "geschonken" werd via de gemeentekraan, hetgeen een buitengewoon prettige stemming veroorzaakt moest hebben. In een zelfde overigens, niet door alcohol "aangewakkerde prettig humeur, verkeerde your's truly", op zondag 6 augustus, toen op 4 plaatsen in de FM band een directe uitzending vanuit Italië de kamer werd ingespoten. (Van 09.00 - 09.30) waarbij de sterkte soms tot S8 opliep !!! Dit gebeurde, was een vervolg op, een uit zeer betrouwbare bron ontvangen mededeling, dat op vrijdag 4 augustus de 2 m sigs van G3TR gehoord zijn door een aantal Italiaanse amateurs. Zegt het voort !!!

Vy 73 - DX de PA314.

n doen en laten op 2 m
gende inhoud over u

nde Lorelei, kunnen we,
00 punten (uit 2 con-
lingsgewijs te verwer-
ekken bezorgde wanneer
en", wat te dicht bij
ol bespeeld zal dit



← Portable QTH - DJ4OB →
12e verdieping Wasserturm - Hochhaus -
Rheinland

nog even ter Uwer geruststelling, zoiets beslist
niet gebeuren, wel zult u er op moeten rekenen,
dat vele Europesche 2 m amateurs aangelokt door
het harde signaal van Hage beslist niet ongenegen
zijn, de call van dit stn in het logboek op te
bergen. Hetgeen betekent, dat u zich dan even bij
de schare belangstellenden dient te scharen, ten-
minste als U interesse heeft voor de prijs van 1

Deze bijdrage vraagt 40B alleen bij contesten, in alle andere geval-
waar oBN; LX enz. !! Wij, die hem tot dusver alleen via de 2 m band
Wasserturm - Hochhaus te Velbert in het Rijnland. Tussen twee haakjes,
vergaderzalen in aangebracht waar + 200 personen een plaats kunnen

vinden, verder kunt u er lekker eten en, dit krijgt u er gratis bij, men kan genieten van een schitterend uitzicht over dit deel van het Rijnland. Kom, we blijven niet buiten staan en gaan met de lift naar de 12e verdieping, waar, na enig zoeken, de bron gevonden wordt van het conteststation DJ4OB !! Een station dat er zijn mag, enfin dat laat de foto wel zien !!! Hage heeft op de kiek aangegeven wat er allemaal in de "kastjes" zit, die u op de operatingtable ziet staan. Als extra aanvulling hierop kan verteld worden, dat de zender een output heeft van 50 watt (QOE 06/40) een vermogen dat met de buitenlucht in aanraking komt via een 10 el long yagi. Terug naar binnen om nog een blik over het RX deel te laten gaan. Het is een commissie van ontvangst met "kachelpijpen" op al was het alleen maar door de fb 417A/EC86 converter, welke om het onderste uit de kan te krijgen, versterking ontvangen van een RX57 en een RX60, waarvan de antenne-ingangen parallel geschakeld staan. Een nadeel vindt Hage echter, dat in deze combinatie het M.F.deel wat ongevoeliger wordt, een euvel dat evenwel opgelost zal zijn na de ingebruikname van een z.g. kathode-follower".

Een blik op het horloge waarschuwt ons intussen dat we afscheid moeten nemen van DJ4OB. We danken Hage voor de "rondleiding" en besluiten met een

Vy 73-DX de PA314.

HW's DX

Door vakantie van uw DX-manager kunnen we u helaas ook deze week geen "Up to date" DX-rubriek brengen. Volgende week hopen we echter weer op de oude voet voort te gaan. Hier eerst nog wat DX-nieuwtjes en dan laten we onze vrienden Bob, ON4QX aan het woord over zijn DX-peditie naar LX.

DXCC AANVULLINGEN

De ARRL heeft twee landen aan de DXCC lijst toegevoegd nl. Damao en Diu met prefix CR8 in Portugees India tellen nu apart van Goa. QSL's kunnen ingestuurd worden vanaf 1 oktober 1961.

MADAGASCAR

De prefix van Madagascar is (of zal zeer spoedig) veranderd in 5R8. Het blijft uiteraard voor DXCC hetzelfde land.

JORDANIE

Het station JY2NZK dat enige tijd actief is geweest, is nu QRT. De operators waren VQ4NZK en HB9PL. Het is te verwachten dat ze nog eens terug zullen gaan.

ALL ASIAN DX-CONTEST

Denkt u aan deze contest op 26 en 27 augustus ! Verdere gegevens enkele nummers terug. Een uitgelezen kans om enkele van die zeldzame Aziatische landen te pakken te krijgen.

NOG ENKELE NIEUWE PREFIXEN

Mauretanie (FF7) wordt 6T5 en Dahomey (FF8) krijgt de prefix TD8.

CORRESPONDENTIE

- Via PAoSNG vraagt OE5JK zijn beste 73's over te brengen aan PA314. tnx voor info abt certificaten Geert.
- PA919 bedankt voor certificaten lijst . We zullen dat van de Marathon in orde maken. sri voor administratieve fout.

ANTWERP (OSA) CW: DX CLUB WEDEROM OP DX EXPEDITIE

Voor de vijfde keer ondernam deze zeer actieve groep een Dx exp. Voordien hadden enkele onzer leden gewerkt vanuit DL land, als DJOBg, uit OE als ON4QX/OE, uit LX als ON4QX/LX uit Monaco als 3A2CZ (titelhouder 4QX) en thans met twee calls zijnde LX3DX (80 en 40 meter) en LX3QX (20 en 15 m). Drie volle dagen en nachten is onze groep werkzaam geweest vanuit BERLé (neven Wiltz) op een hoogte van 844 m. Er werd gewerkt met twee zenders, final 6I46 en 807 en twee RX Hall. SX 100 en 101. Transport gebeurde door 4 wagens en een stationswagen ter beschikking gesteld van ON4NW. Spijts de zeer slechte condities werden er over de 900 qso's gemaakt, er werd Wac gewerkt en WBE. Het aantal W's was minniem, in tegenstelling met 1956, gezien USA bijna niet doorkwam. De antennes waren dipoles, long wires en een ground plane. We werkten enkele PAØ en ON4, die niet wisten dat er een LX expeditie was, waarschijnlijk hadden zij vergeten VRZA of Traffic News te lezen. Verder werd de DX exp. gepubliceert in Short Wave, CQ-USA, California DX news, DX-Magazine USA, Darc ea. Spijts het ontbreken van verschillende leden, wegens een geboorte, niet op tijd verlof te hebben gekregen, waren onze negen opr. steeds in dienst.

Op zulke exp. heeft men wel veel genot, we sliepen allen op regelmaat op houten planken en een stevige slaapzak, anderen zorgden voor straffe koffie.

Sommige stations echter, vooral in Europa weten nog niet hoe zulk DX exp. werkt, wij geven enkel de call en RST en het spijt ons geen praatje te kunnen slagen over technische kwesties daar ook andere stations ons willen werken, we hebben zelfs vele zelfde stations op 80, 40 en 20 gewerkt voor WAE.

Wat de qsl's betreft onze secretaris ONL744 is druk doende iedereen een qsl te zenden, deze waren gedrukt voor het vertrek, dus u krijgt ze wel.

Voor 1962 heeft dezelfde groep een nieuwe expeditie in het vooruitzicht, de welke kunnen wij nog niet verklappen, doch dat er herrie zal zijn, om deze call is beslist zeker. Heeft u een voorliefde om een bepaald land in Europa, pse.qsl to Box 331, OSA of VRZA, of Traffic News. Wij zullen U trachten te helpen. Aan allen onze dank voor de medewerking. Antwerp CW DX club. Bob, ON4QX

Denkt u allemaal aan de marathon logs en verder rekenen we volgende week weer op uw medewerking ! Dinsdag in ons bezit.

73 +dx H.Spoorenberg, Kon.Julianaweg 37
Leidschendam.

HOT NEWS VAN JZØPH !!!!

Het volgende uit een brief van JZØPH OM Joop Hesp.

Ik heb slechts 3 PA's gewerkt met CW. Regelmatig roep ik PAØ op als de propagatie/frequentievoorspellingen gunstig zijn, doch slechts met boven vermeld resultaat.

Gaarne wil ik met u nieuwe sked-tijden afspreken. Als Nederlander en JZØPH voel ik me verplicht om zoveel mogelijk PA's te werken en aan mijn QSL-kaart te helpen voor ik mijn zender af ga breken en begin oktober naar Holland terugkeer.

Ik stel de volgende sked-tijden vast op:

Zaterdag 12 augustus 1961 om 12.00 GMT en Zaterdag 19 augustus 1961 ook om 12.00 GMT.

Ik zal een opening in de band zoeken vlak om of op 14050 Kc/s.

P.S.: Verzoeken eventuele qso's zo kort mogelijk te houden. Ik geef dan alleen RST, want als de band open is kunnen we veel OM's gelukkig maken.

Tot zover gedeelte uit Joop's brief. De rest is aan U en de condx.

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
W6YY	29-7	1625	14002	CW	H	PLM	
TF3AB	"	1643	14033	"	"	"	
PY4TRB	"	2007	14045	"	"	"	
VP9EP	"	2113	14013	"	"	"	
VP2VJ	3-8	2115	14037	"	"	"	Tortola (Br-Virgin CQ ASIA Isl)
PY1LV	4-8	2110	14033	"	"	"	
KV4CI	5-8	2142	14002	"	"	"	
KH6DQ	6-8	0848	14038	"	"	"	
HS2M	"	1806	14037	"	W	"	QSL via K4JEY
YV5ABF	"	1954	14070	"	H	"	

HET STOND EERDER IN „CQ-PA”

QST QST QST

Voor diegenen die in de laatste tijd lid van onze VRZA zijn geworden vestigen wij nogmaals de aandacht op de mogelijkheid via de VRZA een Abonnement op "QST" te verkrijgen tegen gereduceerde prijs.

De prijs die normaal f 23,-- bedraagt is voor VRZA leden f 18,--. Dit bedrag kunt u storten op giro 198865 t.n.v. A.J.Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes.

Bij het secretariaat zijn nog enkele PA-lijsten voorradig te bestellen tegen de prijs van f 0,45 door storting op giro 198865 t.n.v. A.J.Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes of door het sturen van een briefkaart met 45 cent extra aan postzegels op de adreszijde aan hetzelfde adres.

KNAKENPOT

Ontvangen voor de knakenpot van:

PAoHBO f 6,-- en van PAoFS f 2,50.

Aanvulling op de contributie ontvangen van:

oGIN; oSPA; oGNI; PA818; oLCE; oSTR; PA314; oEE; oGI; oJY; PA535; PA932; oNVL; PA841; PA190; PA815.

Namens de VRZA allen onze hartelijke dank.

oNRA

DE VRZA KOST U MINDER DAN 1 SIGARET PER DAG !

WIJZIGINGEN PA-LIJST**AANVULLINGEN:**

PAoRYS	J.Rijs	Dorpstraat B 124	Dirkshorn
RIN	B.Snoeck	Molenvijver 44a	Rotterdam
RAJ	J.A.Ruytenberg	Joh.Wil.Frisostraat 3	Slikkerveer
QBS	H.Bouhuys	Meidoornstraat 51	Katwijk aan Zee
FHS	F.H.Spanjer	Weverstraat 28	Den Burg (Texel)
JPR	J.Paling	Honingerdijk 194	Rotterdam

WIJZIGINGEN:

PAoCPG	C.P.Gerhardt	Willem de Zwijgerlaan 11	Oegstgeest
IZ	E.H.W.Tuijten	Berkenlaan 30	Woerden
JJ	D.J.Renaud	Dam 38b	Schiedam
OTC	H.J.Swienink	Groeneweg 52	Zwolle
PAM	Th.Mulder	Insulindeweg 104 bis	hs Amsterdam
QO	A.J.Ottjes	Reviusstraat 129	Groningen

PAoSE	D.W.Rollema	Heerenstraat 53	Voorburg
RLS	R.L.Schippers	p/a Willem v.Kesselstr.168	Eindhoven
US	J.Borgman	Zonnehof 20	Roden (Dr)
VRC	C.de Vries	Gerolaan 52	Zeist
XM	P.F.v.Cleemputte	Dr v.Hengelstraat 1	Ulfst (Gld)
ZX	H.de Waard	Werfstraat 8	Groningen

Resultaten van de Amateur radio zendexamens, gehouden in de maanden mei en juni

Opgeroepen	98 kandidaten
Teruggetrokken	9 "
Geslaagd	42 "
Afgewezen voor opnemen	18 "
Afgewezen voor seinen	2 "
Afgewezen voor techniek	26 "
Examen niet afgemaakt	1 kandidaat

WIE BIEDT ZOVEEL VOOR ZO WEINIG, ALLEEN DE VRZA !!!

DE VRZA FELICITEERT

Dhr A.Nienhuis PAoUAN en mevr. J.Nienhuis-Huyzer met de geboorte van hun dochter Liesbeth.

Van harte proficiat.

Dhr. en mevr. Ludwig-Stoel met de geboorte van hun dochter Marianne.

F9LT (ex-PAØLU) en XYL, namens de VRZA van harte proficiat.

DE VRZA IS: RENDEMENT 100 %

HAM AD's

Aangeboden:

6J6 balansconvector met voeding in kastje,	
afstemschaal met vertraging	f 50,—
Variabele cond. 4 x 490 pF met trimmers in	
stalen bakje	- 5,—
Variometer 19 set met antennevoet	- 5,—
6 stuks 6K7	- 5,—
6 stuks VR65	- 2,50

Chr.Etman PA-762, Jan Steenstraat 3c,
Spijkenisse 01880-2957

Wie helpt mij aan CQ-PA nr. 4 1961 en CQ-PA nr. 7 1960.

A. Baljet PAoDEC

Cremerlaan 59

Santpoort

Te Koop:

Coax kabel RG 8-U, 52 ohm, nieuw. 15 Bfr. per meter
ON4NA-42 Vinkenstraat - Assebroek - Brugge - België.

ELKE AMATEUR IN EEN AMATEUR VERENIGING, DUS VRZA-LID !

Wij willen onze leden er nogmaals op attent maken dat de mogelijkheid bestaat een abonnement op QST te verkrijgen tegen een zeer gereduceerde prijs.

Stort f 18,-- op gironummer 198865 van A.J. Colpaert, Natalstraat 3 te Bolnes en u ontvangt een jaar lang maandelijks dit interessante tijdschrift.



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, Kon.Julianaweg 37, Leidschendam
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 OHMSE KUNSTANTENNE

Het maken van de kunstbelasting is een vrij eenvoudig werkje en fig. 1 spreekt eigenlijk al voor zichzelf. Men neme het aantal pa-

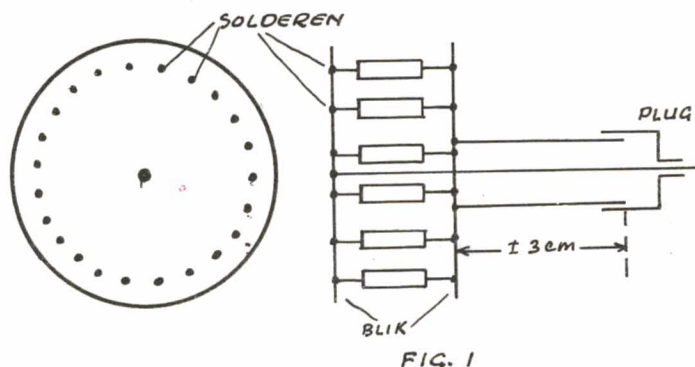


FIG. 1

door A.Wagenaar PAoAI
rallel te schake-
len weerstanden
liefst zo groot,
dat het geheel
het volle vermo-
gen van de zender
kan dissiperen zo-
dat (menig ama-
teur in uw naaste
omgeving zal U
dankbaar zijn) bij
proeven aan en het

testen van de zender, de antenne er niet aan-gehangen hoeft te wor-
den.

De totale weerstand moet natuurlijk overeenkomen met de Z_0 van de
kabel. In mijn geval mag het maximaal opgenomen vermogen P_0 (bij lang-
durige belasting) 30 watt bedragen. De Z_0 van de kabel is 70 Ohm,

dus met 30 weerstanden van 1 watt parallel geschakeld is de waarde van elke weerstand $30 \times 70 \text{ Ohm} = 2200 \text{ Ohm}$.

Laat bij montage enige ruimte tussen de weerstanden onderling, zodat voldoende luchtcirculatie mogelijk is. Om het geheel goed af te schermen is het wenselijk de kunst belasting in b.v. een melkpoederbus te plaatsen. Wanneer de bus in twee delen gedeeld wordt en een koppeling met de binnengeleider tot stand wordt gebracht, is het tevens mogelijk om er een HF watt meter van te maken. Zie fig. 2.

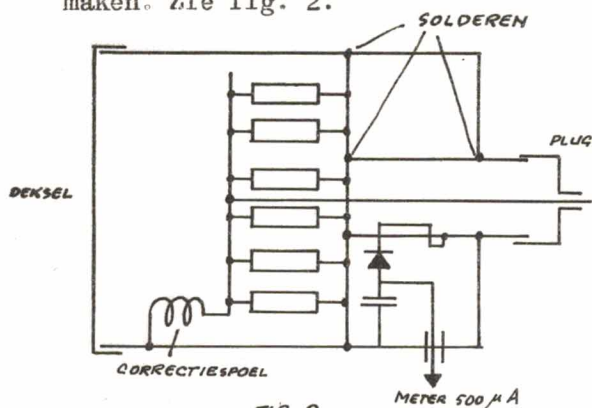


FIG. 2

Aan u de eer een en ander verder uit te werken.

Wordt de kunst-antenne op een van deze wijzen uitgevoerd, dan is het slechts aan het toeval te danken als de antenne zuiver Ohms is en op deze toevalligheid te rekenen is net zo optimistisch als het rekenen op een zonnige vakantie. Daarom dan ook de volgende cq afregel methode.

Hierbij maken we gebruik van de in figuur 3 getekende schakeling.

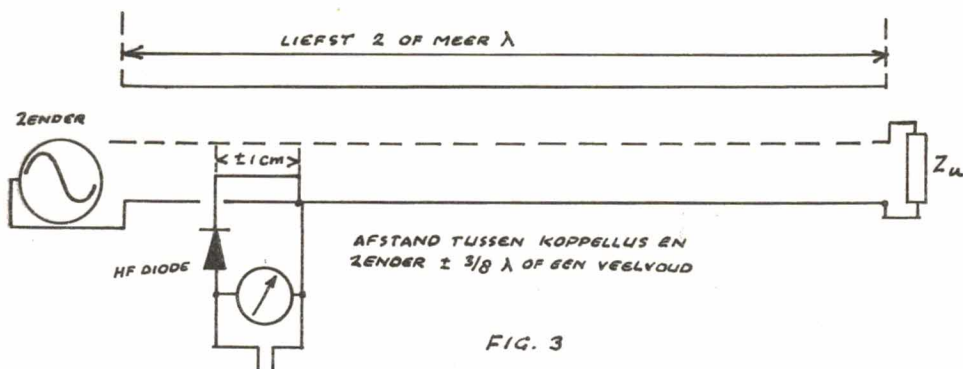


FIG. 3

De werking hiervan berust op capacitieve en inductieve koppeling met de binnen geleider (fig. 4.).

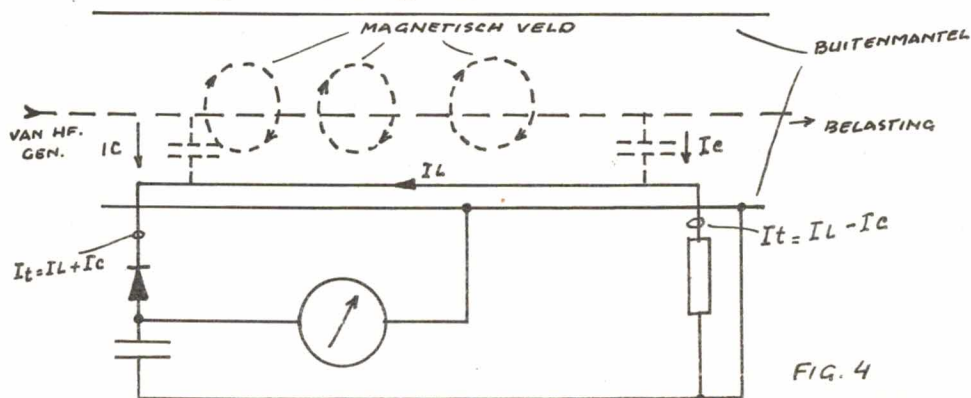
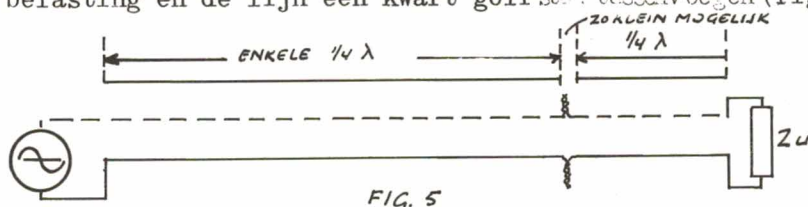


FIG. 4

Op dit principe berust ook een ander type reflectometer. Het is echter vrij lastig deze (hetgeen een eis is) zodanig af te regelen dat de capacitieve en inductieve koppeling aan elkaar gelijk zijn. Indien u ± 1 cm montagedraad bij een stuk coaxiaal kabel tussen de isolatie van de binnengeleider en de buitengeleider door trekt, kunt u er zeker van zijn dat de capacitieve en inductieve koppeling niet gelijk zijn. Hiervan nu maken wij juist gebruik. Deze schakeling nu is zeer gevoelig voor een verandering van het gedrag van de afsluitweerstand van b.v. capacitief naar inductief. Het laatste is voor sommigen van u waarschijnlijk met wat grote stappen doorgenomen, het begrip hiervan is echter (voor ons doel althans) niet zo belangrijk. Zie voor enig begrip van de gedragingen van de lijn het vorige artikel over lijnstukken. Verder wordt er bij het afregelen nog iets over geschreven.

In het vorige artikel kunnen we lezen, dat een capacitieve belasting zich voor de lijn inductief gaat gedragen, als we tussen de belasting en de lijn een kwart golfstuk tussenvoegen (fig. 5).



Velen zal inmiddels een licht zijn opgegaan, maar laten we

het volgende toch maar even stap voor stap doornemen. Indien we een belasting hebben bestaande uit een Ohms- en een capacitief deel, zal het capacitief gedrag voor de lijn gezien in een inductief gedrag veranderen, als tussen de lijn en de belasting een $\frac{1}{4} \lambda$ lijnstuk opgenomen wordt. Uit het een en ander volgt, dat als we aan de zender een stuk coaxkabel de al eerder beschreven contrôle meter hangen, de meter een bepaalde uitslag te zien zal geven. Wordt de meter-uitslag te groot, dan kunt u of de zender output verminderen of het koppellusje verkleinen of in serie met de meter een R opnemen. We weten dat de meter reageert op een verandering van het gedrag van de lijn. Laten we toch maar eens even kijken waarom. De plaats van het minimum en maximum van de spanning- en stroomgolven op de lijn zijn afhankelijk van het gedrag van de lijn. Dit omdat de mate en richting van de reflectie van de afsluiting van de lijn afhankelijk zijn.

De afregeling. Als de kunst belasting zich niet zuiver Ohms gedraagt, zal de meter een bepaalde uitslag te zien geven. Deze uitslag verandert als we de kabel met een $\frac{1}{4} \lambda$ verlengen. Bij het instellen van de correctie nu is het noodzakelijk enige keren afwisselend met en zonder de $\frac{1}{4} \lambda$ lengte te meten. Het lijkt mij nu het beste u eerst de methode van afregeling voor te zetten die ik gebruikt heb, dan kunt u eventueel hierop uw methode baseren.

Omdat er ergens vanuit gegaan moest worden, werd eerst een trimmer van 10pF aan de belasting parallel gezet, bij vergroting van de capaciteit bleek het verschil in meter uitslag steeds groter te worden, hieruit werd de conclusie getrokken dat de belasting al capaciteef moest zijn, daarom werd nu met behulp van een zelf-inductie getracht de invloed van de capaciteit op te heffen, het is namelijk de bedoeling L en C samen in resonantie te laten komen op de frequentie waarvoor we de belasting willen gebruiken (de aldus ontstane parallelkring is tengevolge van de grote damping vrij breed). Na enig meten en corrigeren werd een gelijke uitslag van de meter verkregen door parallel schakelen van 4 windingen montagedraad op een Philips spoelvormpje met kern. Neem als lijn waarin het metertje is opgenomen het liefst een stuk van enkele golflengten lang, dit om impedantiesprongen ten gevolge van het aanknopen van het $\frac{1}{4} \lambda$ stuk en de belasting zo weinig mogelijk invloed te doen hebben. Als laatste nog dit, er bestaat de mogelijkheid dat (direct na montage en zonder correctie) de meter uitslag bij meting in beide gevallen hetzelfde blijft, maar dit is geen reden om al direct in een hoera-stemming te raken. Hiervoor hebt u pas reden als na verkorting van de lijn met $\pm 1/8 \lambda$ de meting nog een gelijk resultaat oplevert (u kunt uzelf nu controleren door hiervoor de reden te bedenken). Als de metingen nu geen gelijkblijvend resultaat hebben moet u alsnog met de verkorte lijn afregelen.

Het geheel is wel allemaal met twee meter ogen bekeken, maar voor andere frequenties is een dergelijke bouw ook mogelijk, terwijl een correctie voor de gelijkstroombanden waarschijnlijk niet nodig zal zijn (de uitdrukking gelijkstroombanden is geheel voor rekening van de schrijver red.). Tot zover dit artikel. Voor eventuele vragen ben ik altijd QRV liefst via de twee meterband.

Tot slot nog de volgende opmerking: het $\frac{1}{4} \lambda$ stuk kunt u het beste dippen op de al van ouds bekende wijze (fig. 6).

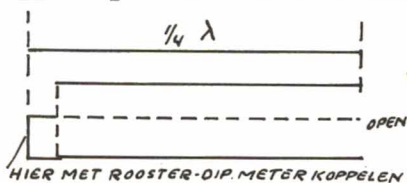


FIG. 6

Eerst een $\frac{1}{4} \lambda$ stuk nemen volgens de voortplantingssnelheid in de vrije ruimte n.l. $\lambda = 3 \cdot 10^8 / f$, waarbij λ in meters uitgedrukt wordt. Dip de lijn en knip telkens een stukje af tot de dip op de gewenste frequentie valt.

73 es succes PAoAI.

HW's DX

De meeste van onze trouwe DX-ende lezers zullen nu wel terug zijn van hun vakantie en we hopen van harte dat u allemaal even goed weer gehad hebt als u zich thuis achter de rig dx-condities toewent. Wat de condx betreft, deze beginnen, zover wij hebben kunnen nagaan, weer iets beter te worden, de 14 mc band is geregeld tot laat in de avond en soms zelfs de gehele nacht open en ook 21 mc vertoont

nog steeds dx uit alle richtingen hoewel hier Zuid-Amerika en Afrika wel het beste vertegenwoordigd zijn. Alleen 28 mc is wat dx betreft uitgestorven en buiten wat short-skip is er weinig te beleven.

Als we zo eens over de tien draaien, na van b.v. 20 af te komen is dit een oase van rust, daarom vragen we ons af waarom deze band niet meer gebruikt wordt voor lokaal verkeer, de eerstkomende jaren is op tien weinig dx te verwachten, dus we kunnen hier rustig onze locale rag-chews afwerken, wat dan tevens een ontlasting van de andere, toch al QRM-volle banden betekent.

HOT NEWS

ZL3DX-EXPEDITIE

ZL3DX is nu op zijn, reeds eerder aangekondigde dx-peditie. De bedoeling is te werken volgens onderstaand schema:

FK8AM (New Caledonia) van 8-11 augustus, YJ1ZZ (New Hebrides) 11-18 augustus, VR4CC (Solonaon Islands) 23 augustus - 5 september. De frequenties zijn 14040 en 21020 CW en 14348, 21406 en 21448 SSB. De beste tijd voor ons is in de vroege morgenuren en in de late namiddag - vroege avond.

KALININGRAD

Vanaf 22 augustus wordt UA2AO op SSB verwacht. Dus krijgen de SSB'ers ook een kans op dit (aparte) land. Met CW zijn er verschillende stations actief, dus als U dit land nog niet hebt let dan eens op een UA2.

NIEUW GUINEA

Als de CW-mensen geen JZ - QSL krijgen dan is dit waarlijk niet de schuld van JZøPH.

Zie hier het verslag van PAøPLM.

Zoals in CQ-PA werd aangekondigd zou JZøPH speciaal voor de PA's op de 14 MC-band komen op 12 en 19 augustus. De condx waren vandaag hoopvol, want met QRP kon om 11.30 uur GMT gewerkt worden met enkele W's. Te 12.00 uur GMT zou JZøPH met CW komen op ± 14050 Kc/s. Tot 12.30 uur GMT werd hier niets uit die richting vernomen, tot 13.00 GMT kon je met enige verbeelding denken: "daar heb je hem", maar het kon ook wel een PA zijn, die JZ riep. Eindelijk werd een PA gehoord, die beet had (PAøGZ). Te 13.35 GMT werd JZøPH hier goed gehoord, RST was toen 459. Er was veel QRM uit het "Oosten", maar te 14.18 was er dan toch verbinding, met 24 watt. JZøPH luistert dus scherp uit en hij moet het wel warm gehad hebben, want telkens seinde hij vijf minuten lang: "CQ PAø de JZøPH". Natuurlijk probeerden anderen in te breken, maar geen W, geen UA, geen HB en geen LA, waarvan één het met ZA3UF probeerde, kwam aan de beurt. Die

ZAGUF veroorzaakte even een nieuwe run op de frequentie, maar toen hij zich ontpopte als LA, keerde het geroep terug naar JZOPH. Hij bleef onvermurwbaar en bleef alléén open voor PA. Tot 15.55 GMT bleef hij in de lucht en nam toen afscheid met een: "TOT VOLGENDE WEEK DEZELFDE TIJD". Hij was deze zaterdag dus bijna vier uur achtereen in de weer om PA's aan JZ-QSO te helpen. Maakt U daarom gereed om hem zaterdag 19 augustus a.s. binnen te halen, te beginnen weer te 12.00 GMT. Alléén roepnaam en RST geven, heeft hij mij weer gevraagd, om zoveel mogelijk QSO's te kunnen maken. Gelieve QSL van deze verbinding door te geven aan ons QSL-Bureau, Veldweg 27, Hattem-Geld., dan krijgt deze JZ-ham op tijd bericht van zijn moeitevol gegeven JZ - PA-QSO's.

12 augustus '61. 73 PLM.

FRANS-GUIANA

Onze landgenoot PZ1AY vertelde HBO dat hij plannen heeft voor een trip naar FY7-land. Wanneer precies is nog niet bekend, maar in elk geval vóór 1 november want dan komt hij naar PAo-land.

VAN ONZE MEDEWERKERS

Henny, PAoHBO, vindt de 15 meter nog steeds vrij goed, al is er uit de Pacific weinig meer te horen. Weer miste hij de PX expeditie, sri OB hopelijk heb je de volgende keer meer geluk, er zijn practisch elk jaar trips naar dit land, dus je kans komt wel. Congrats on WAZ-fone es tn timer info.

PA771 is ook weer terug van vakantie en hoorde weer volop fb dx tussen de short-skip wat natuurlijk het nemen van de DX-stations wel moeilijk maakte. Deze short-skip op de hogere banden heeft voor dit seizoen zijn langste tijd wel gehad, met het komen van de winter wordt dit wel minder. tn timer info OB en OK abt Marathon.

PAoPLM hoorde JZ/PH vier uur lang in de weer zijn om PA's te werken (zie verslag onder Hot - News) en wist hem met QRP aan de haak te slaan, dus iedere PA heeft hier zijn kans op dit nog steeds zeldzame land. tn timer info OB.

Door de vakanties is er enige vertraging in het Marathon-werk ontstaan. We hopen U echter weer zo spoedig mogelijk de stand te geven. Bent U nog achter met het inzenden van logs doe het dan nu. Volgende week rekenen we weer op DX-nieuws uit alle hoeken van het land. Zoals gewoonlijk op dinsdag in ons bezit.

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
XWSAL	6-8	1454	21	AM	H	PA771	
5N2AMS	"	1635	"	"	H	"	
3A2AE	13-8	0819	"	"	H	"	
VS1DO	"	1403	"	"	H	"	
ZB1RM	"	1816	"	"	H	"	
CR6JL	"	1844	"	"	H	"	
VU2BK	10-8	1733	14054	CW	H	PAoPLM	
CO7AI	11-8	2140	14033	"	H	"	vrij zeldzaam de
JZøPH	12-8	1418	14054	"	W	"	laatste tijd
VU2LNZ	"	1808	14033	"	H	"	
CR9AI	23-7	1610	21	AM	W	PAoHBO	
PK2HT	24-7	1630	"	"	H	"	OK ??
5N2JKO	6-8	1435	"	"	W	"	
TG9AR	"	1945	"	"	H	"	
CO8JK	7-8	1335	"	"	W	"	
VS9ARC	"	1450	"	"	H	"	
9M2AE	"	1500	"	"	H	"	
4S7GE	"	1505	"	"	H	"	
PK2HT	"	1535	"	"	H	"	
VS9MB	"	1615	"	"	H	"	
6W8CU	"	1740	"	"	W	"	YL
PZ1AY	9-8	1845	"	"	W	"	
BA2AE	10-8	1645	"	"	W	"	
5N2DMS	"	2045	"	"	W	"	YL
PY8NT	13-8	1940	"	"	W	"	zeldzame prefix !
VP3RW	"	2050	"	"	H	"	

CONDITIES RICHTING ENGELAND

PA314

Geheel in de lijn van de elders in dit nummer geplaatste lijst van actieve Engelse 2 m stns is het nu volgende berichtje over goede condx in de richting G-land op donderdag 10 augustus j.l., condx, die zich hier echter uitsluitend tot de kuststrook beperkten (Sri oBN; HRX; LX; C.S.!). De resultaten aan Nederlandse zijde, behaald tijdens deze tocht, door het 2 m luilekkerland, waren zeer goed te noemen en hiervan getuigen wel de sterktecijfers, waarmede diverse PAo stns, hun Engelse collega G2JF op de top van een 180 m hoge heuvel, $\pm$ 75 km ten Z.O. van Londen belegerden:

10 augustus	21.15	PAoYY, Rotterdam	59 + 20 db
10 augustus	21.20	PAoPTZ, Schiedam	59 + 10 db

10 augustus 21.30 PAoAUV, Rotterdam 59⁺⁺ (imp. 3 watt)
 10 augustus 21.40 PAoRIN, Rotterdam 59

En nu: PAoLQ/fietsmobiel de G2JF !! You are 59⁺ vertelde G2JF aan oLQ/m, toen deze, vanaf een duintop in de directe nabijheid van Noordwijk wat h.f. in de richting Londen gedirigeerd had !!!!!
 Als frappante bijzonderheid geldt, dat oLQ/m, diezelfde avond nog drie andere Engelsen aan de tand (beam) voelde, een resultaat, waarmede we O.M.Grimbergen van harte feliciteren !!
 (Voor een beschrijving van de /m apparatuur, zie de vorige "CQ-PA", bldz. 352/353).

We draaien verder met:

10 augustus 22.15 PAoCML, Katwijk 59 + 30 db !!
 10 augustus 22.25 PAoMSH/M Scheveningen 59 (3 watt !!)

Dit waren dus de sterktecijfers van PAo stns die bij G2JF (8RK achter de mike) geregistreerd werden. Ook G3EMU, G3HQ; G2DQ en G2FXR hadden telkens een goed bezette winkel waarmede we maar willen zeggen:

N e r g e n s b e t e r ,
d a n o p 2 m e t e r ! !

Vy 73-DX de PA314

SCANDINAVIE 2 m/70 cm CONTEST (dit weekend !)

Rectificatie betreffende de duur van deze contest voor wat het 2 m gedeelte betreft (zie "CQ-PA" van 12 aug. bldz. 352):

zaterdag 19 augustus 20.00 - 24.00 GMT
 zondag 20 augustus 09.00 - 12.00 GMT
 zondag 20 augustus 13.00 - 16.00 GMT

De Nederlandse en Belgische deelnemers van de contest worden verzocht hun logs (2 m en 70 cm gescheiden!) voor 20 september a.s. op te zenden naar het E.D.R.

Traffic Department, Box 335, Aalborg-Denemarken
 of voor 15 september a.s. aan PA314.

Succes, de PA314.

BIJZONDERE QSL:

Deze week ontvingen wij QSL uit: HI; HP; HZ; KL7; VS9; ZD2; 5U7; 7G1; 9K2 en CP5.

Ligt Uw gefrankeerde enveloppe op het QSL-bureau ?????

WIJZIGINGEN PA-LIJSTAanvullingen

PAoFW	J.Lijbers	Jonker Fransstr. 96b	Rotterdam
BOC	J.M.Boca	Brielselaan 141	Rotterdam
BVR	B.Verbeet	Vechtstraat 60-II	Amsterdam
CAN	S.Reitsma	Pr.Bernhardlaan 53	Bergen (N.H.)
AAC	H.Dudart	Adr.Brouwerstr. 1	Maassluis
ROK	R.Schothorst	Dorpsstraat 31	Bennekom
XGM	C.M.Smith	H.Mandestraat 20	Eindhoven

Vervallen

PAoDIN	D.J.Hoogma	Kerkveldsweg W1	Echt (L)
TEO	T.J.Dijkstra	Kam.Onnesstraat 198	Groningen

Wijzigingen

PAoADO	A.den Ouden	Oudendijk 76	Oud Gastel
GMV	G.M.Verhoeven	Rulstraat 39	Oosterhout
HOF	L.H.G.Hof	Wehmekamp 16	Markelo
IK	S.F.C.Heerma v.Vos	Herensteeg 3/3a	Leiden
OU	B.Oudenampsen	v.Kleffenslaan 8	Utrecht
PAN	N.v.Kollenburg	Celebesstraat 58 ^{II}	Amsterdam
PFW	P.F.W.Zwart	Koningsweg 212	Utrecht
POC	R.F.M.Leonhard	Willem Klooslaan 77	Eindhoven
SCR	H.Runge	Pr.Mauritslaan 40	Bussum
TER	F.C.Lambregts	Vlierdenseweg 109	Deurne
VGT	A.Vliegenthart	Utrechtseweg 213	De Bilt
VM	J.J.Keyzer	Valkenboslaan 142	Den Haag
WSS	W.Schuurmans	Laurillardlaan 17	Bilthoven
	Stekhoven		
YH	C.J.Roos	Willem Degenstraat 17	Nijmegen
YJ	J.M.den Herder	2e Jan Steenstraat 90 ^{IIII}	Amsterdam

METEOR-SCATTER VERBINDING ON4 - OK

Heden werd bericht ontvangen dat op zondag 13 augustus de eerste Meteor-Scatter verbinding via de 2 meter band tot stand is gekomen tussen België en Tsjechoslowakye .

De gelukkige aan ON4 zijde was ON4FG; de call van het tegen-station is echter hier nog niet bekend.

Bedoeld QSO werd dezelfde dag nog per telegram bevestigd.

Onze hartelijke gelukwensen aan beide OM's bij het behalen van dit F.B. resultaat.

LIJST VAN ACTIEVE 2 M STATIONS IN Z. ENGLAND

Vele van de in deze opgave voorkomende amateurs werken gedurende de weekends portable vanuit een QTH ergens op de Engelse Zuidkust.

S. R. TUCKLEY G3GOP
H. RIPET PA314

CALL	FREQ	IMP	ANTENNE	HOOGTE BOVEN ZEENIVEAU	CONV.	OPMERKINGEN ONTR. QTH ETC.
G3NAE	144100	60W	12 el Coll.	30 meter	2521	Bournemouth, ook actief op 70 cm
5ZT	144044	150W	6 over 6 slot	Z. Kust zee- niveau	2521	Plymouth, zeer actief port. stn op $\pm$ 300 m in Devon
30SA	144057	24W	5 el. beam	75 meter	2521	Winnborne, Dorset
3JGJ	144122	100W	8 over 8	300 meter	p.p. 6J6	Moretonhampstead
3BRE	144086	10W	5 el. beam	225 meter	-	Shaftesbury - Dorset
30BB	144249	20W	4+4 slot	Z. Kust zee- niveau	-	Christchurch - Hants
3JLH	144113	10W	4+4 slot	45 meter	CASC 2599, 2521	Bournemouth, Hants
30BD	144158	45W	12 el. Coll.	10 meter	2521	Bournemouth, zeer actief port. stn. op $\pm$ 150 m aan de Zuidkust
3FAN	V.F.O. 1447	150W	stacked 6+6+6+6	60 meter	417A	Ryde, Isle of Wight, QTH zeer gunstig gelegen voor PAO !
3LOK	1453	60W	6+6 slot	45 meter	-	Cower, Wight. Gunstig voor OZ/SM
21J	1446/ 1452	150W	6+6+6+6 slot	zeeniveau	6CW4	Portsmouth, QTH gunstig voor PAO

CALL	FREQ	IMP	ANTENNE	HOOGTE BOVEN ZEENIVEAU	CONV.	OPMERKINGEN OMTR. QTH ETC.
3GVC	1445	60W	4+4 slot	150 meter	-	Cartherington, goed voor Europa
3MDH	1442	25W	4+4 slot	zeeniveau	E88CC	Southampton, enigszins goed voor Europa
3ICN	1453	90W	4+4 slot	75 meter	6BQ7A	" , goed voor Europa
3HLW	144166	15W	4 el. beam	60 meter	-	Parkstone, Dorset
5UF	144137	20W	3+3 yagi	150 meter	-	Dorchester, gebruikt veel C.W. !
3CZZ	144094	10W	-	-	-	Cornwall, actief als /P en /M
3AS	144194	10W	-	-	-	Dorset, meest port. op heuvel (30 m.)
3EHA	14463	-	-	-	-	Bristol, Somerset
3FIH	144039	-	-	-	-	Bath, Somerset
5DW	144170	-	-	-	-	Hill Bungalow, Bridgwater
6GN	144329	30W	6+6, slot	75 meter	2521	Bristol, portable op zondagen
3MPS	144271	150W	4+4, yagi	75 meter	6AM4	Farnborough ook actief op 70 cm
2JF	144586	24W	6+6, slot	130 meter	E88CC	Kent, gunstig gelegen voor P4o !
5NF	14455	-	-	-	-	Farnham - Surrey gunstig QTH
GC2FZC	145460	60W	-	-	-	Channel Isles
3GGP	145088	8 watt	3 el. beam	-	6AK5	Werkt zeer veel portable, vanaf hoge heuvel in Southampton
	145100					
	145450					

EVEN EXTRA ATTENTIE VOOR G3GOP! !

G3GOP/P maakte op 7 mei j.l. een f. b. geslaagd QSO met YU1CW in Belgrado (+ 1884, 49 km !!!) en gebruikte daarbij dezelfde apparatuur, zoals hiervoren achter z'n call staat aangegeven. Sterkte cijfers aan beide zijden 59+ !!!! Een volledig verslag over z'n belevenissen in deze komt zeer binnenkort in "CQ-PA" !

En wanneer u via de band eens een praatje wilt maken met G3GOP/P draai uw beam dan op zondagen tussen 13.00 en 17.00 A. T. eens in de richting Engeland. Portable QTH is een hoog punt, in de nabijheid van Southampton. Stan blijkt zeer geïnteresseerd te zijn in skeds met PAo en zoekt hiervoor partners aan deze zijde (What say oCML; BM; RBM; GI c. s. ???!!)

Tijden zondagmiddagen of op werkdagen; frequentie 145,1 mhz (3GOP)
 Voor skeds gaarne even een berichtje aan PA314 in Schiedam.

NEWS VAN HET QSL-BUREAU

Eind juli verzonden QSL

Via PAoOI te Amsterdam: PAoARL (3); BDR (2); CNL (1); DOG (1); ELD (2); HSJ (1); JCL (1); JPC (4); JWA (1); KHR (1); MRN (1); NIC (4); NLC (1); PAF (1); PAN (3); PER (2); PRF (5); TKS (1); UP (1); WOR (5); XZZ (2); ZL (2); NL741 (1); NL1015 (1); CE (1); KTB (1); NAN (4).

Via PA190 Den Haag: PAoAO (1); APG (2); BM (1); CS (5); DTS (1); ETO (2); FB (1); FT (1); FX (4); GI (1); GRO (1); HAM (2); HAS (2); JBR (1); KLW (1); MUS (1); POC (1); QM (3); RB (2); ROY (1); SBR (4); SWR (1); UER (2); VM (5); WDW (6); WOL (1); YG (1); ZD (2); PA1BEE (3); PA178 (5); PA762 (3)

Via PAoCL te Delft: PAoCL (6); CN (1); EZ (1); GK (1); GSN (1); HAF (1); HPE (6); NDB (6); PMJ (7); QHB (1); RTR (20); TR (1); UL (1); VGT (2); VRY (2); PI1TH (2); NL711 (1);

Via PA733 te Groningen: PAoAGA (1); BE (2); BG (1); BX (1); CD (14); GIN (5); GN (1); HJK (2); IKE (9); KA (1); KMG (1); NRA (4); NW (5); OM (2); USA (3); VG (6); WD (1); WF (3); PA818 (8)

Via PA605 te Utrecht: PAoATY (19); GEA (4); HI (2); JBC (2); QS (1); VON (4); WC (2); WSS (2); PI1LS (27)

Via PAoV omgeving Utrecht: PAoHLZ (2); JET (1); JS (2); JWK (1); LO (1); NRG (1); NV (3); PPI (1); PT (1); SAP (1); UM (2); VGT (1); WAC (5); WSM (1); WWP (10); YU (1);

Via PA722 te Gouda: PAoAAJ (3); DVM (14); HCD (2); HG (10); MUG (2); PDG (4); VB (14); VPG (30)

Via PAoPZ te Vlaardingen: PAoBZH (2); CJP (2); EIK (1); ELS (15); FCB (1); FLH (1); NWZ (3); PZ (3); RF (1); RI (1); RTV (1); RTZ (1); VR (1); PA84 (3)

Via PA430 te Zeeland: PAoCZ (5); KJF (2); PN (7); PA430 (12); PA757 (6)

Via PAoJAL te Breda: PAoCH (1); DB (21); EQ (1); JAL (16); KB (2); RAT (1) TZ (9)

Via PAoSNG te Enschede: PAoBWX (1); SPM (3); HBO (13); HOR (2); SNG (17); PA713 (22)



CQ-PA

NR. 32 jaargang 10
26 augustus 1961
NR. 479

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, 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, Kon.Julianaweg 37, Leidschendam
VHF-Manager : PA314 H.Ripet, Korte Kerkstraat 10A, Schiedam, 01800-68361
QSL-bureau : Postbus 190, Groningen
Ikkbureau-Techn. Dep. } PAoLZ, postbox 318, Eindhoven, 04900-23235
PAoVRZ }
Redactie : PAoKAM J.Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn

Op 9 augustus j.l. is ten gevolge van een verkeersongeval overleden ons lid G.Kaper jr, PA-936, Gerard was een zeer enthousiast radio-amateur en droeg onze vereniging een warm hart toe. Hij hoopte binnenkort zijn zendmachtiging te behalen. Helaas heeft dit niet meer zo mogen zijn.

Wij betuigen ons diepte medeleven aan de ouders.

Bestuur V.R.Z.A.

DE ZENDER VAN PAoAS

D.S.de Boer PAoAS

Bij deze zender werden zoveel mogelijk handelonderdelen gebruikt, omdat hier veel meetapparatuur aanwezig was.

Eenvoud en gemak was het kenmerk en dit is gedurende de twee jaren dat de zender nu in gebruik is bewezen.

TVI vrij was het ook en dat levert veel voordelen op en daarbij uiterst compact, zodat het ergens in een klein hoekje in de shack kon staan.

Er wordt uitgegaan van de Geloso VFO 4/001. Na de rooster weerstanden losgemaakt te hebben worden die op een keramisch steuntje afgemonteerd en aangesloten op de -40V spanning. De PA buis evenzo. De output kan gevarieerd worden door de 50Kohm draadgewonden pot-

HW's DXALL ASIAN DX CONTEST

Dit weekend hebben we dan weer de eerste contest van het nieuwe seizoen, nl. de reeds eerder aangekondigde, Aziatische (door Japan uitgeschreven) contest. We laten hier de belangrijkste regels volgen:

- Periode : 30 uur van 100 GMT 26 augustus tot 1600 GMT 27 augustus.
- Call : deelnemers aan de contest roepen met "CQ-AA"
- Banden : De 3,5 - 7 - 14- 21 en 28 Mhz banden mogen gebruikt worden
- Type : alleen CW
- Deelneming : a. enkel band b. multi band
beide met één operator
- Apparatuur : Geen bespreking in aantal zenders, ontvangers of input met inachtneming van condities in de vergunning
- Serie-nummers : a. voor OM stations: 5 cijfers die bestaan uit RST + leeftijd (dus iemand van 35 jaar geeft RST + 35)
b. voor YL stations RST + 00 (nul nul)
- Punten en vermenigvuldiger : a niet Aziatische stations; een QSO met een Aziat. station telt voor 1 punt en een multiplier voor elk Aziatisch land per band.
b. Aziatische stations een punt + multiplier voor elk niet Aziatisch land volgens DXCC en WAE landen lijst.
- Score : a. De score voor elke aparte band is de multiplier voor die band, vermenigvuldigd met het aantal QSO-punten per band.
b. De totale-all-band score is de som van de multipliers van alle banden vermenigvuldigd met de som van de QSO-punten op alle banden.
- Certificaten : een certificaat wordt toegestuurd aan de volgende operators in elk land:
a. voor enkel band deelname: hoogste scorer op elke band
b. voor multi band deelname: de 3 hoogste scorers
- Speciaal : bovendien krijgt de hoogste multiband scorer in elk continent een speciale beker.
- Logs : De logs moeten niet later dan 30 september 1961 gestempeld verstuurd worden aan: J.A.R.L. Contest Committee, P.O.Box 377, Tokyo Central, Japan.
- Over uitslag is geen correspondentie mogelijk.

Lijst van landen in Azië die als apart tellen

Aden, Afganistan, Anderman en Nicobar Isl., Aziatisch Rusland,

Azerbajan, Bahrein Isl, Bhutan, Borun en Volcano Isl, Burma, Cam-Bodya, Ceylon, China, Cyprus, Formosa, Georgia, Goa, Honkong, India, Iran, Irak, Israël, Japan (geen vreemdelingen in Japan dus KA's !), Jordanie, Kazakh, Kirghirz, Korea, Kuwait, Laccadive Isl., Laos, Lebanon, Macao, Malakka, Maldive Isl., Manchurai, Mongolda, Pakistan, Palestina, Quator, Ryer Kyer Isl., Saudi Arabia, Sikkim, Singapore, Sultanate of Oman, Syria, Tadzhik, Thailand, Tibet, Trucial Oman, Turkoman, Turkye (Aziatisch deel), Uzbek, Viet-Nam, Yemen.

De logs kunnen via onze QSL-manager verstuurd worden indien ze vóór 15 september in zijn bezit zijn.

Doet allen mee aan deze contest ! het is weer eens iets anders en, zoals uit bovenstaande lijst blijkt, is de kans groot dat U bovendien nog enkele zeer zeldzame landen aan de haak slaat. Succes !

VAN ONZE MEDEWERKERS

PA771 vond de condities de laatste dagen weer iets beter al blijft het verre Oosten de Pacific moeilijk. Wel heeft hij in zijn nieuwe QTH nogal wat last van Auto-QRM en resen er ook antenne-moeilikheden (probeer die noise-limiter nut silicon diodes die enkele maanden geleden in CQ-PA gestaan heeft eens OB ! Klein en werkt fb !) tnx voor fb info. 

Ook bij Geert, PAoSNG, was de 21 mc vrij goed het afgelopen weekend, hij hoorde soms alle continenten op hetzelfde moment, maar de G's waren soms even sterk als de W's dus plenty QRM. tnx info OB. 

Dan hebben we hier Wim, PAOWOG, die een hele lijst fb DX werkt CQ hoorde. Wat KN4AA betreft Wim, roep hem Kort, een of twee keer de call en luister goed want als hij terugkomt geeft hij maar een keer de call en dan rapport gevolgd door BK, ben je er dan niet direkt dan pikt hij een ander. Enfin je hebt kans genoeg want hij is praktisch dagelijks om $\pm$ 2230 GMT op de band. tnx info OB. 

PA948, Fritz, die in Dusseldorf woont maar in Nederland geboren is, is een actief DX jager hij heeft 231 landen bevestigd in 40 zones en bovendien nog 81 landen op SSB plus nog 39 certificaten uit alle continenten. Vielen dank für info Fritz.

QSL - NIEUWS

W2CTN deelt mede dat hij de logs van ZD2KHK/NC nu in zijn bezit heeft en dus de kaarten op de hem eigen vlotte wijze kan beantwoorden.

Via PAOWDG vernemen we dat W2CTN nu ook QSL-manager is van KZ5LC. Terwijl PAoSNG ons er op attent maakt dat de QSL voor VS5WS door G3MCN verzorgd wordt.

Zoals U weet is steeds het nieuwste Call-book bij de DX-redactie aanwezig. Indien U QTH's nodig heeft zend dan even een aan U

zelf geadresseerde briefkaart, met daarop de gewenste calls (regel verder open laten, zodat we het kunnen invullen !) aan box 318 te Eindhoven of met Uw DX-dope aan de DX-manager binnen enkele dagen heeft U het dan, voor zover mogelijk, ingevuld terug.
Nogmaals succes in de ADXC contest, goede condities en een hoge score.

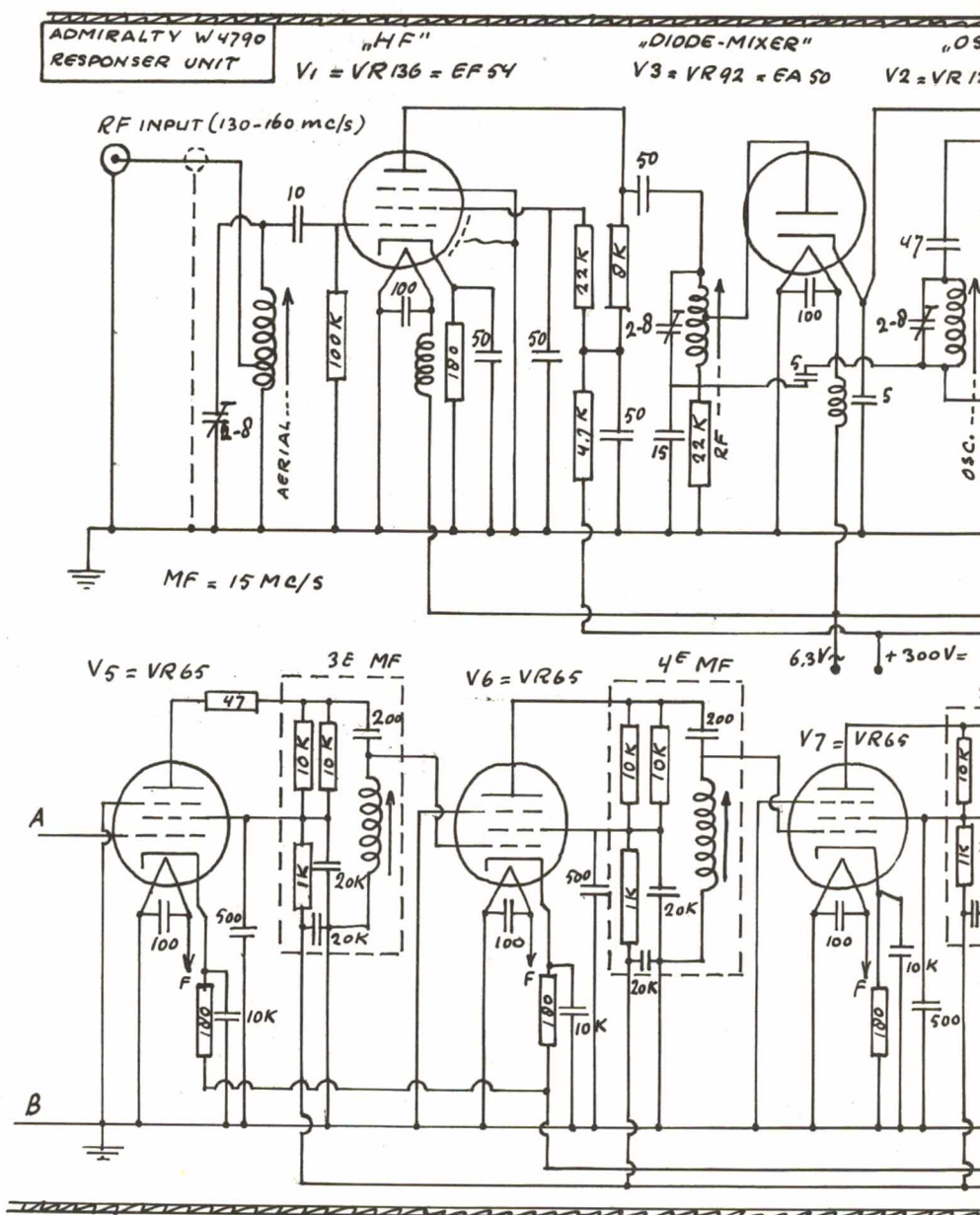
73 's

H.Spoorenberg, PAoBW, Kon.Ju-
lianaweg 37, Leidschendam.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
FB8XX	15-8	1635	21	CW	H	PAoWDG	
KZ5LC	16-8	2318	14	"	H	"	
KV4AA	"	2345	"	"	H	"	
HH2JV	"	2352	"	"	H	"	
CE5EF	"	2320	"	"	W	"	
EL4A	17-8	1735	21	"	W	"	
ZK1BS	13-8	1038	14	SSB	H	PA948	
KH6EDY	"	1415	"	"	H	"	Kure Island ! apart!
HM4AQ	"	1440	"	"	H	"	Korea
KS6MH	"	1520	"	"	H	"	
CR7PH	"	1625	21	AM	H	"	
UA2AO/ 3CR	19-8	1138	14	SSB	H	"	Kaliningrad
VS5GS	15-8	1335	21	AM	W	PAoHBO	
XW8AL	"	1415	"	"	H	"	
PK2HT	"	1740	"	"	H	"	
VR2DE	18-8	0910	"	"	W	"	
TI2HK	20-8	2110	"	"	W	"	
HP1FG	"	2130	"	"	H	"	
AP5TH	19-8	1651	"	"	H	PA771	
VQ5IH	20-8	1921	"	"	H	"	
9Q5CI	"	1925	"	"	H	"	
BV1US	19-8	1425	14054	CW	H	PAoPLM	
JZ6PH	"	1510	14050	"	H	"	CQ-PA !
KV4CI	20-8	2135	14005	"	W	"	
5R8BZ	19-8	1620	21	"	H	PAoSNG	
5R8CO	"	1655	"	AM	H	"	
4S7GE	"	1740	"	"	W	"	

VRZA dat is de natuurlijke schakel tussen amateur en overheid



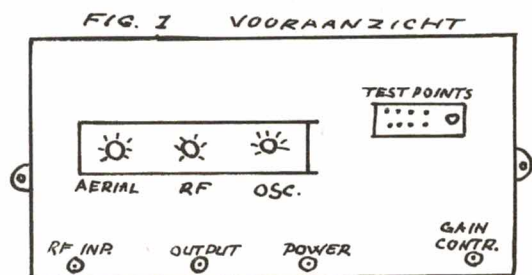
LUISTEREN OP TWEE METER

✱

DE ADMIRALTY REPOSOR UNIT

Ondergetekende zit graag ergens in te schroeven en te solderen. Toen ik verlaten toestand aantrof, dacht ik, daar kon ik wel eens induiken ! Ki Op de voorzijde van het oorlogs grijs gespoten metalen kastje van 28 x "ADMIRALTY PATTERN W4790 REPONSER UNIT DESIGN XA-1944". De leeftijd sta veel verwachten. Met het "ding" in eigen shack aangekomen, na uiteraard dat de inhoud bestond uit een samenvoegsel van 10 buizen en 6 MF trafo's latorkring. De laatste kringen afstembaar met knoppen aan de voorzijde De MF trafo's bleken in de buurt van 12 MHz afgestemd te zijn, terwijl we, dat is ook op twee meter te brengen ! De "Aerial-, RF- en oscillator

mers van 2-8pF en met de griddipper werd de zaak zo afgeregeld dat het frequentiebereik 130-tot 160 MHz werd. De oscillator loopt dan van 115 tot 145 MHz, want zoals we verder zullen zien wordt de MF 15MHz. De twee meterband ligt dus mooi in het gulden midden met aan beide zijden ruimte voor spoetniks ed. HI. Wanneer we nu de MF-trappen



ader bekijken blijkt dat de MF trafo's alle op verschillende frequenties afgestemd zijn, nl. MF's 1 en 6 op 13 MHz, 2 en 4 op 11 MHz en 3 en 5 op 15 MHz. Al deze MF trafo's bleken enkelvoudige seriekringen (dus geen bandfilters) te zijn, met permeabiliteits afstemming en een zeer lage Q. Kennelijk was het apparaat dus bedoeld om een zeer brede frequentieband door te laten. De zaak moest dus smaller worden dus bracht ik alle MF trafo's op 15 MHz. Dit is niet zonder meer mogelijk met de slug tuning. Van de MF trafo's 1-2-4 en 5 moeten een paar windingen afgehaald worden, dat gaat echter erg makkelijk want het zijn eenlaags spoeltjes met gewoon emailledraad (dus geen geklier met litzedraad en honinggraatwikkelingen).

Door de lage Q van deze MF trafo's genereerd de MF strip pas bij maximum instelling van de potmeter "Gain control" op het frontpaneel. Deze potmeter zit in de kathode van de drie eerste VR65 MF versterkers (zie schema).

Zo ! Nu de spanning er op, 300V ($\pm$ 30mA) en 6,3 V gloeispanning op de voedingsplug, die zowel aan de voorzijde als aan de achterkant aanwezig is. Een stukje gewoon draad van een paar meter aan de ingang geknoopt en jawel hoor ! Na half zeven diezelfde avond, daar kwamen ze binnen daveren of lispelen al naar gelang de afstand is tot onderhavige "Reponsor" PAORB, oHSW, oSW, oZJ, oRTV, oVYL, oBM, oKT enz. de hele locale gang van Den Haag en omstreken (Oegstgeest, Delft, Rotterdam zelfs !)

Het apparaat is uiteraard niet erg selectief, maar met behulp van de "Aerial" en "RF tuning" (de oscillator is natuurlijk de belangrijkste afstemming) was voor de meeste stations het signaal wel te pieken, zodat de anderen op de achtergrond kwamen. Niet selectief dus, maar wel zeer goedkoop ! Ik was voor twee tientjes de man en dat is zo ongeveer de prijs in de dump. Daarom leek het mij wel de moeite waard van deze set het schema te tekenen en mijn ervaringen te vertellen. Uit het schema spreekt de rest vanzelf, een reuze apparaat voor diegenen die voor "ADMIRALTY" enz. geen direct emplot hebben en eens even op twee willen luisteren zonder direct te willen DX'en HI. Wellicht is er iemand die vroeger in militaire dienst met het apparaat heeft kennis gemaakt en een aanvulling op dit artikel kan schrijven.

Uit een brief van oVEL nemen we nog het volgende over: Waar de waarde van een R of C niet te achterhalen was, is op het schema de waarde van die R of C niet ingevuld. Duidelijkheidshalve zijn uit het schema de draden naar de voorop de set aangebrachte testpuntenstrook niet getekend. Opmerking verdient het dat in de roosterkringen door de eigenaardige serieschakeling van de MF trafo's zo min mogelijk ruis verwekkende onderdelen voorkomen. Het geheel ruist wel wat, maar is super gevoelig.

Noot van de redactie: Wij hopen dat velen plezier zullen hebben van het enorme werk dat VEL gedaan heeft met het geheel uitzoeken van dit schema.

Voor het eerst op twee: YU-G

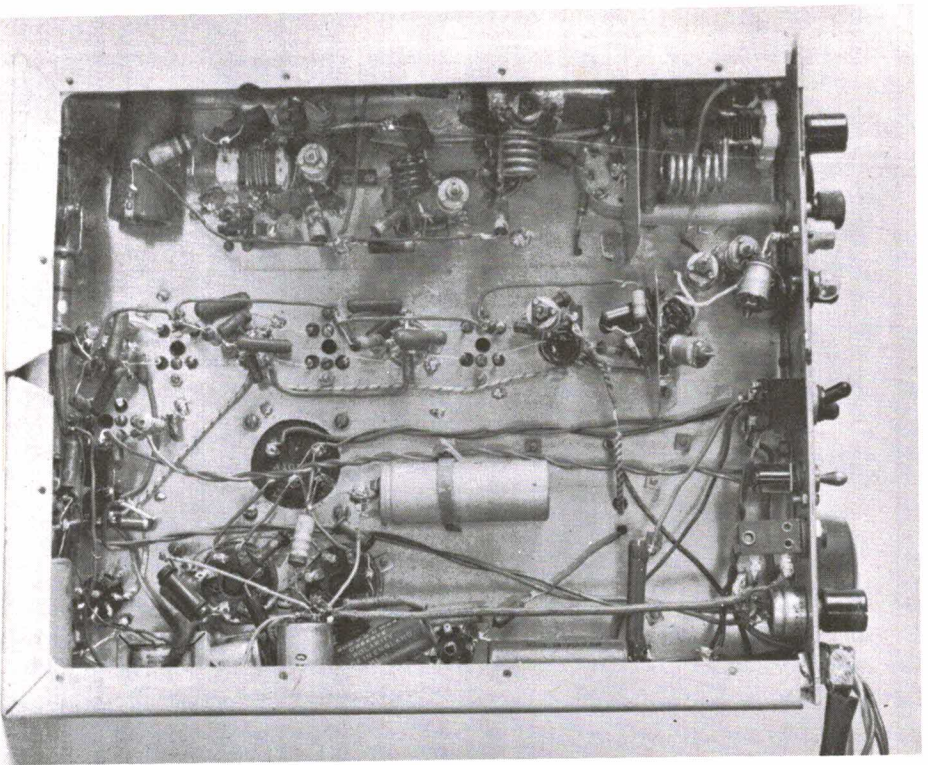
H. Ripet PA314

Toen ik enige tijd geleden een collega amateur vertelde, dat de eerste YU-G verbinding via de 2 m band werkelijkheid was geworden, vroeg de O.M. in kwestie mij na een kameraadschappelijk schouderklopje, nu een beetje te matigen wat het gebruik van bepaalde dranken betreft Geprikkeld door z'n houding in deze, maar eerlijk gezegd, meer nog eigenlijk door een grote mate van nieuwsgierigheid werd daarom besloten aan te kloppen bij G3GCP (de O.M, die bij dit 2 m gebeuren een stevige vinger in de VHF pap heeft gehad !) met de vraag, op papier een portret te willen schilderen over het 2 m QSO tussen

G3GCP/P en YU1CW

Z'n antwoord in deze bestond uit een goed beeld over het verloop van deze unieke gebeurtenis op 2 m gebied, enfin oordeelt U zelf maar:

M'n QSO met YU1CW vond plaats op zondag 7 mei j.l. tussen 14.45 en 14.58 A.T. op een 450 m hoge heuvel, + 10 km ten Oosten van Ludlow, in het graafschap Shroshire - Engeland. Rig: Protable ! De afstand tot Belgrado, home QTH van YU1CQ bedraagt ongeveer 1171 mijl of 1884,49 km en om aan mogelijk aanwezige twijfel een einde te maken kan ik vertellen dat dit QSO bevestigd is, door ten 1e: een QSL van YU1CW; ten 2e: met een telegram van de Yugoslav Radio Society aan de R.S.G.B. Ongetwijfeld kunt U zich voorstellen dat ik buitengewoon blij ben met deze verbinding, die tot stand kwam, praktisch direct, nadat een QSO met een collega G beëindigd was. M'n horloge wees 14.42 aan en gewoontegetrouw, na het "singing off" werd een CQ gegeven op een frequentie van 145,45 mc/s. Het volgende routinegebaar: over de band draaien, hetgeen na de eerste ronde niets opleverde. Opnieuw geprobeerd, en nog denk ik aan het verschrikte gezicht van de XYL, toen YU1CW hier een S9 signaal in de pieken uit de speaker toverde,



met een "now standing by for G3G0?/portable". Zou het om mij te doen zijn ?? M'n handen moeten getrild hebben, toen ik hem aan ging roepen voor het geven van een RS van 59 in de pieken met QSB to S5 !! En YU1CW kwam terug, met een gelijkkluidend rapport en vertelde o.a. dat z'n naam Bore en het QTH Belgrado was etc. etc. !!! Zo ontwikkeld zich een 100% QSO; met als kleine schaduwzijde een hoeveelheid QRM van een collega G, tijdens de "slotzitting" van YU1CW. Z'n signaal was toen inmiddels RS 55 geworden en om 14.58 verdween Bore, na een "final OK", volkomen in de ruis en werd ook niet meer gehoord. Wat betreft de omstandigheden die deze verbinding mogelijk maakten; gedacht wordt aan een Sporadische E, een verschijnsel waarbij de VHF sigs gereflecteerd worden tegen een geioniseerde laag op ± 100 km boven het aardoppervlak !!!! Weersomstandigheden: Zonnig met enkele overdrijvende wolkenvelden; barometers 1006 M.B., langzaam stijgend (PA314: Rond dezelfde tijd kwamen in Denemarken FM stns uit YU door, t.w.: Radio Belgrad 94,5 mhz; Novi Sad I 90,5 mhz; Novi Sad II 87,7 mhz en Serajewo 95,7 mhz; 2 m sigs uit YU zijn daar echter niet gehoord) G3G0p schrijft verder, dat z'n verbinding met YU mede, zo interessant was door het feit, dat de rig een kleine portable RX/TX, slechts een max, imputt had van 8 watt !! In de PA een QV04-7 (Mulland), A/Sc gemoduleerd door twee stuks 6V6, terwijl de RX bestond uit 6AK5 h.f.; 6AK5 triode mixer; MF en l.f. output resp. 3 x 9003 -

EAC91 + b.f. 6C4 N.L. silicum-diode. Het geheel werd gevoed door een 12 volts batterij van welke stroombron door de RX 5 amps opgeëist werd; de TX daarentegen had pas een volle maag met 7,5 amps. Last but not least, als antenne bij dit 2 m festijn fungeerde een 3-el.beampje, gemonteerd op + 1 m boven het dak van de car. Freq. 145,088; 145,45 en 145,1 mhz. That's the story O.M.'s !
Tot horens op 2 m !! Vy 73-DX de Stan, G3GOP.

NOOT PA 314

Met de hierboven omschreven rig is Stan, ijs en weder dienende, zondag's van 13.00-17.00 QRV op een hoog punt in de nabijheid van Southampton Z.Engeland. De beam zal dan gericht zijn in Oostelijke richting; aan welke antenne o.a. is vastgekoppeld een vriendelijk verzoek van G3GOP tijdens het aangegeven tijdsbestek naar hem uit te kijken op 145,1 mhz (speciaal ON4 en PAo !!). Stel hem niet teleur, O.M.'s!!!

73 de PA314

SPORADISCHE E EN METEOR SCATTER

PA 314

Hoewel de S.E. in verhouding tot de M.S. en omgekeerd, twee volkomen gescheiden begrippen zijn hebben zij als verschijnsel toch één ding gemeen, namelijk het feit, dat hun optreden in nauw verband staat met het overtrekken der z.g. Meteorzwermen. Een hieronder volgend overzicht laat zien op welk tijdstip deze zwermen kunnen passeren (ongeveer !!)

10 aug. - 15 aug.	plm. 04.00 uur Perseiden	12 okt. - 23 okt.	plm. 01.00 uur Arietiden
	jaarl. terugk.	13 nov.	plm. 00.30 uur Tauriden
16 aug.	plm. 00.30 uur Cygniden		jaarl. terugk.
18 aug.	plm. 23.00 uur Cepheiden	14 nov.	plm. 22.00 uur Bielieden
21 aug. - 23 aug.	plm. 21.00 uur Draconiden	16 nov. - 17 nov.	plm. 06.30 uur Leoniden
31 aug.	plm. 15.00 uur Aurigiden		jaarl. terugk.
8 sept.	plm. 01.00 uur Sculptoiden	23 nov.	plm. 22.30 uur Andromediden
12 sept.	plm. 00.30 uur Piseiden	13 dec.	plm. 17.00-19.00 uur
16 sept.	plm. 04.00 uur September-Perseiden		Geminiden
			jaarl. terugk.
22 sept.	plm. 05.00 uur September-Aurigiden	14 dec.	plm. 03.00-06.30 uur
			Geminiden
2 okt.	plm. 14.30 uur Quadrantiden		jaarl. terugk.
9 okt.	plm. 16.30 uur Giacobiniden	22 dec.	plm. 08.00 uur Ursiden
20 okt. - 23 okt.	plm. 05.00 uur Orioniden		jaarl. terugk.
	jaarl. terugk.		

Verwijzend naar de Perseiden zwerm, welke van 10-15 aug. passeerde (zie lijstje!!), kunnen we U vertellen dat er in die bewuste periode 3 belangrijke lange afstand QSO's gemaakt werden, via 2 m M.S. en wel op 11 aug. 's morgens tussen OK2BDO (ex OK2VCG) en SM5AAS. Hetzelfde OK stn ving 's avonds G3LTF in het M.S. net en alweer was het OK2BDO die op 13 aug. een eerste M.S. verbinding OK-ON4(FG) maakte via de 2 m band. De rig van OK2BDO ziet er als volgt uit: RX 2 x EC86 cascode, E 180 F triode-mixer etc. Ruisgetal 2 !!
TX: 50 watt met een GU29 in de PA; antenne is een 11 el long yagi. En omdat PA314 een bepaald percentage ON4 bloed binnenskamers bewaart, vindt hij het buitengewoon prettig te kunnen mededelen, dat behalve ON4FG nu ook Emiel ON4TQ besmet is met M.S. 2 meteritus. Den 4TQ heeft een sked met OK3BDO (ex OK2VCG) die aan weerszijden resp. bestaat uit 5 minuten aanroepen, gevolgd door 5 min. luisteren etc. ('s nachts van 1-3 uur

10-14 aug.). ON4TQ heeft 2 x de call van z'n Tsjechisch tegenstation volledig genomen tijdens z.g. bursts van 20 à 30 seconden en we kunnen ons best voorstellen dat Emiel met dit resultaat in z'n nopjes is. Nu nog een volledig QSO 4TQ !! We drinken intussen een pint op de goede afloop en daarna in QSO met Mr Sandman !!

Till the next Vy 73-DX de PA314.

COPYPRIJS OVER DE MAAND JUNI

De copyprijs over de maand juni gaat naar PA753

G.Bruinsma voor zijn artikel over

"LINEAIRE GEAARD ROOSTER VERSTERKERS"

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

KAM.

GEVRAAGD

Radio monteur - Televisie monteur.

PAoMU/G.J.Meijer en Zn, Asselsestraat 24, Apeldoorn. Tel. 06760-12780

DE „GOUDEN VRZA-BEAM" OOK OP UW TWEE-METER BEAM

GOED EN GOEDKOOP KAN SAMENGAAN,

DE "VRZA-BEAM" BEWIJST HET !!!

Hoe bestelt u de VRZA-BEAM ??

Door storting van een bedrag van f 18,50 voor een enkeldeks beam of een bedrag van f 36,— voor een dubbeldeks-beam (inclusief verzendkosten) op giro 613066 t.n.v. M.v.Schagen, Eindhoven.

Verzending ongeveer 14 dagen na ontvangst storting.

Deze uiterst lage prijs geldt uitsluitend voor VRZA-LEDEN !!

Nadere gegevens betreffende deze uitstekende en goedkope beam vindt u in "CQ-PA" nr. 26 d.d. 1-7-61.

Geheel corrosie bestendig goud geëloxeerd !!!!

OOK UW BEAM DE "GOUDEN VRZA-BEAM"

HAM AD's

Gevraagd documentatie betreffende de Hammarlund Rx 400 Super Pro-BC 779 B of het Leger manual TM-11-866.

T.de Ouden PA-722

Emmastraat 5, Waddinxveen

Gevraagd modulatie trafo Prim. 4000 Ohm push-pull sec 3,2-4 KOhm 30 watt. Tevens gevraagd voedingstrafo 400V 125-150 mA.

H.Blijleven PAoHBL

Meidoornstraat 28, Den Helder

ELKE PA IN DE VRZA !!!!
