



CQ-PA

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

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

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



jaargang 12 nr. 33
31 augustus 1963
Nr. 576

CQ-PA

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

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

RUIS

door T.P.Langmuur PAoTPM

De twee oorzaken van ruis.

Wanneer men naar een bepaald amateurstation luistert en het signaal is niet bijster sterk dan zal men op de achtergrond geruis horen. Deze ruis wordt veroorzaakt door een component in de stroom door de luidspreker, welke niet periodiek is en een grillig karakter heeft.

Deze component in de stroom kan storend werken b.v. bij T.V. ontvangst, F.M. enz. We noemen deze storing in het algemeen ruis, onverschillig of deze hoorbaar of zichtbaar is.

Electrische ruis heeft twee oorzaken:

a. 't hageleffect in de buizen

b. temperatuurbeweging van de electronen in geleiders

Deze beide ontstaan door onregelmatige fluctuaties van de electronen.

a. Het "hageleffect"

Wanneer er in een huis een bepaalde anodestroom vloeit, zullen de electronen, die een negatieve lading bezitten, met een bepaalde snelheid de anode treffen.

Doordat de kathode temperatuur niet overal even hoog is zullen er in zeer kleine tijdsintervallen niet evenveel electronen worden uitgezonden, zodat de anodestroom eigenlijk helemaal niet constant is maar aan zeer kleine fluctuaties onderhevig is.

De ruis die hierdoor ontstaat noemen we het "hageleffect".

b. Temperatuurbeweging van de electronen

Zoals bekend verondersteld mag worden, bestaat de materie

uit atomen. Zo'n atoom bestaat uit een kern met daar omheen draaiend een aantal electronen.

Wanneer men b.v. een zuurstof atoom bekijkt dan blijkt dat er om de kern 16 electronen draaien waarvan elk electron een vaste baan beschrijft met een volkomen willekeurige richting. Wanneer we nu de electronen onderling gaan vergelijken dan blijkt dat deze precies gelijk zijn en verder de kleinst denkbare negatieve lading bezitten n.l. $1,6 \times 10^{-9}$ coulomb.

De kern zelf bevat een positieve lading welke overeenkomt met de totale negatieve lading van alle electronen samen, zodat het gehele atoom neutraal is.

Nu zijn de atomen en electronen voortdurend in beweging. Deze vibratie hangt nauw samen met de temperatuur van de materie. Hoe hoger nu de temperatuur is, hoe sneller de bewegingen van de deeltjes worden. Wanneer er nu tussen twee punten van een geleider een bepaald potentiaal aanwezig is, zullen de vrije electronen in beweging worden gebracht. Wanneer we nu deze electronenstroom op een bepaald moment bekijken dan blijkt dat het aantal electronen in de geleider aan beide uiteinden niet voortdurend even groot is. Hierdoor zullen dus tussen de uiteinden zeer kleine spanningen verschijnen welke voortdurend variëren. Nu is de richting en de snelheid van de electronen volkomen willekeurig zodat het gedrag van de spanning welke door de temperatuurbeweging van de electronen tussen de uiteinden van de geleider ontstaat te vergelijken is met de stroomfluctuaties in de radio-buis.

De physicus Nyquist heeft nu voor het gemiddelde kwadraat van deze ruisspanning aan een weerstand gevonden:

$$U_r^2 = 4K.T.B.R \quad \text{hierin is:}$$

K = een constante n.l. de constante van Boltzmann

K = $1,38 \times 10^{-23}$ Joule / graad C

R = weerstand in Ohm

U = de spanning in volt

B = de bandbreedte van het te beschouwen gebied

De effectieve waarde van een spanning is de wortel uit de gemiddelde waarde van het kwadraat van deze spanning.

U_r^2 kan men dus het kwadraatnoemen van de effectieve waarde van de fluctuerende spanning in het gebiedje "B"

$$U_{r \text{ eff}} = \sqrt{4K.T.B.R}$$

Voorbeeld: geg. een m.f. versterker

$R_{\text{ing}} = 15 \text{ kOhm}$

Doorlaat gebied 6-8MHz

$R_L = 10 \text{ kOhm}$

Versterking $10 \cdot 10^3$

Temp = $20^\circ \text{ C} = 293^\circ \text{ K}$

De ingangsspanning is nu: $\bar{E}_{in} = \sqrt{4 \cdot K \cdot T \cdot B \cdot R}$

$$\bar{E}_{in} = \sqrt{4 \cdot 1,38 \cdot 10^{-23} \times 293 \cdot 2 \cdot 10^6 \cdot 15 \cdot 10^3}$$

$$\bar{E}_{in} = 220 \mu V$$

Versterking = $10 \cdot 10^3$ dus de ruissspanning aan de uitgang

$$\bar{E}_{uit} = 10^4 \cdot 220 \cdot 10^{-6} = 2,2 V$$

Het ruisvermogen in de belastingsweerstand

$$R_L = W_o = \frac{(E_{uit})^2}{10 \cdot 10^3} = 4,84 \cdot 10^{-4} \text{ watt}$$

Principe van de meting van het Ruisgetal.

Het ruisgetal F is per definitie:

signaal/ruis vermogen a.d. ingang
signaal/ruis vermogen a.d. uitgang

$$\text{of } F = \frac{\frac{P_{si}}{P_{ri}}}{\frac{P_{su}}{P_{ru}}} = \frac{P_{ru}}{G_v \cdot P_{ri}}$$

P_{si} = ingangssignaal

P_{ri} = ingangsisruis

P_{su} = uitgangssignaal

P_{ru} = uitgangsisruis

G_v = totale versterking

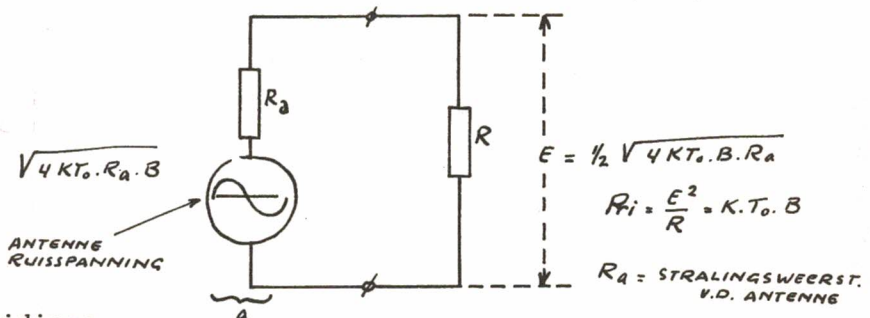
In het ideale geval zal $P_{ru} = G_v \cdot P_{ri}$ zijn (de ontvanger produceert zelf geen ruis).

Ideale ontvangers bestaan niet (Helaas.red.). We denken nu alle ruis die de ontvanger produceert alsof die komt uit een bepaalde ruisbron aan de ingang van de ontvanger welke overeenkomt met de eigenruis van de ontvanger.

Nu wordt dus $P_{ru} = G_v (P_{ri} + P_{ro})$ waarin P_{ro} de fictieve ruisbron is die de ruis van de ontvanger zelf voorstelt.

$$F = \frac{P_{ri} + P_{ro}}{P_{ri}} \quad (\text{Wanneer } P_{ro} \rightarrow 0 \text{ dan is } F = 1 \text{ d.i. dus het streefgetal})$$

Als we nu de ontvanger aan de ingang afsluiten met een weerstand $R = R_a$ dan is het afgegeven vermogen: $K \cdot T_o \cdot B$



Afleiding:

"a" stelt de antenne voor welke een maximaal ruisvermogen aan de ingang van de ontvanger kan leveren wanneer deingangsimpedantie (=R) gelijk is aan de antenne impedantie. Het afgegeven vermogen (=P_{ri}) blijkt dan uit bovenstaand fig. $K \cdot T_o \cdot B$

te zijn. Wij hebben reeds gezien dat $P_{ru} = G_v(P_{ri} + P_{ro})$.
 P_{ru} is te meten (met behulp van een kruisspoel meter) en wijst b.v. 100 schaaldelen aan. Hierna schakelt men achter de ontvanger een 3db verzwakker. De meter zal nu nog 50 schaaldelen aanwijzen ($10 \log X = 3$ $X = 2 =$ verzwakkingsfactor) hieruit volgt $\frac{1}{2} P_{ru} = \frac{1}{2} G_v(P_{ri} + P_{ro})$ (a)

Nu schakelen we de ruisgenerator in en geven zoveel ruisvermogen dat de meter weer 100 schaaldelen aanwijst.

Nu is $P_{ru} = G_v(P_{ri} + P_{ro} + P_{rs})$ (b)

(waarin P_{rs} de ruis van de ruisgen. voorstelt)

Uit a en b volgt: $P_{ru} = P_{rs} \cdot G_v$

$$\text{Nu was } F = \frac{P_{ru}}{G_v \cdot P_{ri}} = \frac{P_{rs} \cdot G_v}{G_v \cdot P_{ri}} = \frac{P_{rs}}{P_{ri}}$$

$$F_s = \frac{P_{rs}}{P_{ri}} \text{ is de standaard ruisfactor of } F = \frac{P_{rs}}{K \cdot T_o \cdot B}$$

Wanneer we nu een ruisgenerator bezitten die uitgevoerd is met een vacuumdioden dan is $P_{rs} = \frac{1}{2} e \cdot I \cdot B \cdot R$ waarin:

e = lading electron

I = gelijkstroom door de diode bij verzadiging

R = de op de ingang van de ontvanger aangesloten weerstand

$$F_s = \frac{\frac{1}{2} \cdot e \cdot I \cdot B \cdot R}{K \cdot T_o \cdot B} = 20 \cdot I \cdot R \text{ met behulp van deze formule kan dus}$$

het ruisgetal van elke converter bepaald worden daar de stroom I die door de diode vloeit op een meter afgelezen kan worden. Gaan we nog even terug naar het begin dan zien we dat

$$F = \frac{\frac{P_{si}}{P_{ri}}}{\frac{P_{su}}{P_{ru}}} \text{ Wanneer nu bij een signaal/ruisverhouding } \frac{P_{su}}{P_{ru}}$$

gelijk 1 is, moet het ingangssignaal P_{si} gelijk zijn aan $P_{ri} \cdot F$. Bij een ideale ontvanger (die zelf geen ruis produceert) moet voor een signaal/ruisverhouding van 1 aan de uitgang, een signaalvermogen gelijk aan het door de antenne afgegeven ruisvermogen toegevoerd worden. In de praktijk moet, omdat de ontvanger zelf ook ruis opwekt, een vermogen van $P_{ri} + P_{ro}$ worden toegevoerd.

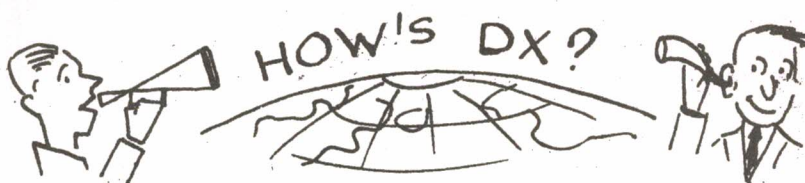
$$F \text{ is dus } \frac{P_{ri} + P_{ro}}{P_{ri}} \text{ (F ideaal is dus 1)}$$

De ideale ontvanger heeft dus een ingangssignaal nodig $P_{si} = P_{ri} = K \cdot T_o \cdot B \cdot F$ waarbij $F = 1$ of per eenheid van bandbreedte $P_{si} = K \cdot T_o$

De absolute gevoeligheid van de ideale ontvanger is dus $1 K \cdot T_o$. De niet ideale ontvanger heeft eenmaal zoveel signaal vermogen nodig om een signaal/ruisverhouding van 1 aan de uitgang te krijgen, dus b.v. voor een twee meter ontvanger $2 K \cdot T_o = 3 \text{ db}$. De gevoeligheid van de ontvanger uitgedrukt in $K \cdot T_o$ eenheden is dus numeriek gelijk aan het standaard ruisgetal.

In een volgend nummer hoop ik een eenvoudig schema van een ruisgenerator te geven.

PAOTPM



Hot news

- BY1PK volgens geruchten zou UA3CR in de toekomst van hieruit gaan werken.
 CE4XA ST.FELIX ISL. in DX-PEDITIE met 12 operators uit 5 landen gaat hier heen in maart/april 1964.
- DL9HF gaat voor 18 maanden naar Afrika en zal vanuit verschillende landen actief zijn QSL's via DL3BK.
- VP2 MARY K8ONV is thans actief als VP2MM van MONSTERAT er bestaat weinig kans dat zij ook nog naar ANGUILLA gaat omdat het erg moeilijk is hier een vergunning te krijgen.
- MP4M DON VS9ADV zal vanuit dit land actief zijn met een DX-100 + SSB adopten in september op ± 14.130 SSB.
- VR1G OCEAN ISL. is actief op 14290 SSB ± 07.00 GMT.
- W4BPD GUS is op 19 aug. weer terug gegaan naar AC5 het is niet bekend of hij nogmaals van AC4 gaat werken of dat hij eerst naar AC3 gaat.
- W9JJF heeft U.S.A. weer verlaten en komt misschien spoedig in de lucht van CR4 met CW en SSB.
- YA YA1AN is QRV op 14250 - 14.300 met SSB van 16 - 18.00 GMT QSL via DL3AR. YA1AW is QRV op 14345 SSB en zegt dat hij QSL stuurt zodra hij terug is in U.S.A.
- ZD8HB is gehoord op 14066 KC met CW om ± 19.00 GMT.
- ZK1 hier zijn actief ZK1AA, ZK1AR, ZK1BS en ZK1BV. ZK1BV is gehoord op 14092 CW om ± 07.00 GMT.
- 3A2 hier is thans actief 3A2 CP ± 14300 SSB hij blijft nog in Monaco tot ± 5 sept. QSL via G3 HPH.
- DXCC(a) eilanden die onder hetzelfde bestuur vallen als het eiland waar ze bij liggen maar die door een strook van tenminste 500 mijl open water van elkaar gescheiden zijn tellen apart voor DXCC.
- (b) eilanden die onder hetzelfde bestuur staan als het land waar ze bij liggen maar door een strook van tenminste 225 mijl open water hiervan gescheiden zijn tellen eveneens apart voor DXCC.
- M1 DL1XS heeft een zendervergunning voor SAN-MARINO en hoopt van 10 - 30 sept. hoofdzakelijk op 14 en 21 MC actief te zijn met call M1XS of DL1XS/M1.
- HS1X heeft een nieuwe SSB transceiver en is QRV op 14270 KC QSL via WA2WCB.
- KJ6 H46EGO die in 1961 actief was als KH6EGO/KJ6 maakte in 10 dagen 1100 QSL's in 112 landen en had binnen 4 maanden 103 landen bevestigd. Verder werkte hij in 4 uur alle 50 staten van Amerika.

CERTIFICATEN-NIEUWS

Het reglement voor de Russische diploma's R6K en R-100-0 is als volgt gewijzigd: Het R6K wordt na 1-1-'63 alleen nog gegeven voor verbindingen in SSB. Het R-100-0: Klasse I alleen voor 80 M, Klasse II alleen voor 40 M en Klasse III voor verbindingen op alle banden.

CONTEST-NIEUWS

PA0HBO heeft vorige week in de WAE-contest 211 QSO's gemaakt in 67 landen wat hem 14137 punten alleen op 14 MC SSB opleverde en hem vermoedelijk de 1^e plaats in PA0 brengt.
 37's es gd DX de PA0SNG G.Mulder
 Gelderlandstr.180, Enschede

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
VS1MC	17-8	16.23	14.3	SSB	W	GMU	
5X5FS	"	17.35	"	"	W	"	
601KH	18-8	10.16	21	AM	W	"	
HK3LX	"	14.37	14.1	SSB	W	"	
VS9AAA	"	16.37	21	"	W	"	
GC2HFD/A	17-8	09.43	14.3	"	W	"	GEURNSEY
9N1MM	26-8	14.55	"	"	W	"	
SVØWF	25-8	17.15	"	"	W	"	RHODOS
9N1DD	26-8	14.15	"	"	W	"	
ZD7BW	17-8	17.17	"	"	W	"	
XW8AL	20-8	17.40	"	"	H	SNG	
VS1LQ	"	17.43	"	AM	H	"	
9Q5US	"	18.30	"	SSB	W	"	U.S. EMBASSY, LEOPOLDVILLE
601WF	"	18.55	"	"	H	"	
MP4TAS	21-8	17.10	"	"	W	"	QSL via RSGB
ST2AS	"	17.15	"	"	H	"	
GC3IFB/A	"	18.05	"	"	W	"	QSL via G3IFB
GC2AAO	22-8	17.35	"	"	W	"	JERSEY
F9RY/FC	24-8	13.05	"	"	H	"	
5N2JKO	"	13.25	"	"	H	"	
9G1DY	"	13.50	14.1	"	H	"	
MP4BBW	"	13.51	"	"	H	"	
BV1US	"	14.15	14.3	"	H	"	over 2 maanden QRT
9K2BB	"	14.20	"	"	H	"	
EP2BQ	"	14.25	"	"	W	"	
EF2BQ	23-8	07.30	14.125	SSB	W	LZ	
VS9MB	22-8	17.30	14.150	"	W	"	MALDIVE ISL
MP4TAV	20-8	16.15	14.300	"	W	"	QSL via RSGB
KR6DI	24-8	14.55	14.3	"	H	SNG	
VU2RX	24-8	15.00	14.3	SSB	H	SNG	
KG6IJ	"	15.20	"	"	H	"	IWO JIMA
9M2DQ	"	15.35	"	"	H	"	
HC1WW	"	23.00	"	"	H	"	
HK4EB	"	23.03	14.1	"	H	"	
YS10	"	23.05	"	"	H	"	
EYAXG	"	23.20	14	CW	H	"	JAMAICA
F9UC/FC	"	23.25	"	"	H	"	QSL via DL9PF
3A2CP	25-8	10.25	14.3	SSB	W	"	QSL via G3HPH
4U1SU	"	12.10	"	"	H	"	EX-PAØBB
KC6BO	"	13.05	"	"	H	"	W.CAROLINES
EA9AZ	"	13.10	"	"	H	"	SP.MAROCCO
FJ2AA	"	21.15	14.1	"	H	"	
HZ1AB	26-8	17.30	14.3	"	H	"	
SVØWO	"	18.05	14.1	"	H	"	ISL KRETA

Van onze medewerkers

PAØLZ onze voorzitter is weer actief en wist met 30 Watt en een antenne van 3 M. hcog nog prima DX te werken. Mac vestigt nog speciaal de aandacht op EP2BQ die vanuit een tent werkt en die speciaal uit luistert naar PAØ want er zijn daar ook enkele Hollanders, hij blijft nog 10 weken en heeft een prima signaal.

PA1226 die tevens de call DE-A-00611 heeft, was enkele weken op TEXEL en vraagt naar de QTH van VR1N dit is inderdaad via HAMMARLUND, P.O. BOX 7388, GEN.POST OFFICE, NEW YORK 1, N.Y., U.S.A. TNX' voor depe OM's

DX-QTH's

CP1CT	Box 2760, La Paz, Bolivia.
CP5EQ	P.v.d.Veen, Box 940, Cochabamba, Bolivia.
CX2AX	Box 37, Montevideo, Uruguay.
DL10R	200, F. Benitez, San Juan, Rizal, Philippines.
EL2Y	c/o U.S. Embassy, Monrovia, Liberia.
EL7A	Box 565, Monrovia, Liberia.
HC1DC	c/o U.S. Embassy, Quito, Ecuador.
HI8AKU	Box 1213, Santo Domingo, Dominica Rep.
HI8MMN	Box 645, Santo Domingo, Dominica Rep.
HVØUZ	QSL via WØUZ .
KC6PE	OP. Bob, Ponape, Eastern Carolines.
K-6BZ	via KH6EG0 APO. 915, San Francisco, Calif, U.S.A.
KV4CF	via K2AFN, 42 S. Pierson rd., Maplewood, N.J., U.S.A.
MP4BDC	AWMD, Bahrain, Bfpo 63, GPO, London.
0A4GY	Apartado 3747, Lima, Peru.
0A4HC	Box 538, Lima, Peru.
T12SS	Box 186, San Jose, Costa Rica.
TN8AD	Box 1095, Pointenoire, Congo.
VS1FH	102, Fuyong Estate, Singapore 23.
VS1LS	Traffic Troop, 237, Signals SQDN., c/o GPO, Singapore.
VR3E	Duane Bfpo 170, c/o P.M. Honolulu, Hawaii.
XZ2DW	Toe Mynt, 46, 52nd Street, Rangoon, Birma.
XZ2KN	Tara Singh, 187 Eden Street, Rangoon, Birma..
XZ2SY	U. ZAW XEE, Box 833, Rangoon, Birma.
YN1AW	Box 2113, Managua, Nicaragua.
6W8CR	Box 971, Dakar, Senegal.
7X2VX	via W4UWC, G.E. Dominick, 1025 Kokomis Circle, Knoxville 19, Tenn., U.S.A.

ARRL-QSL-BUREAUS

W1,K1	: W1GKK, 109 Gallop St., North Adams, Mass.
W2,K2	: North Jersey DX ASS'm, P.O. Box 303, Bradley Beach, N.J.
W3,K3	: Jesse Bieberman, W3KT, P.O. Box 400, Balacynwyd, PA.
W4,K4	: W4HYW, Box 20644, Municipal Airport Branch, Atlanta 20, GA.
W5,K5	: W5AD7, P.O. Box 25172, Houston 5, Texas.
W6,K6	: San Diego DX-CLUB, Box 6029, San Diego 6, Calif.
W7,K7	: Salem A.R.C., P.O. Box 61, Salem, Oregon.
W8,K8	: W8NGW, 1245 E. 187 th St. Cleveland 10, Ohio.
W9,K9	: W9MSG, Box 510, Elmhurst, Illinois.
W0,K0	: W0DMA, 238 East Main St., Caledonia, Minn.
VE1	: VE1FQ, P.O. Box 663, Halifax, N.S.
VE2	: VE2YA, 188 Lakeview AV., Point Claire, Montreal 33, Quebec.
VE3	: VE3UW, 20 Al Mont Road, Downsview, Ont.
VE4	: VE4OX, 647 Academy Road, Winripeg 9, Manitoba.
VE5	: VE5OP, 899 Connaught Ave Moose Jaw, Sask.
VE6	: VE6EO, 833 10 th St., N., Lethbridge, Alta.
VE7	: VE7HR, 1291 Simon Road, Victoria, B.C.
VE8	: VE8RX, c/o Dept. of Trasport, P.O. Box 339, Fort Smith, N.W.T.
VO1	: VO1AA, P.O. Box 6, St. Johns, New Foundland.
VO2	: Douglas B. Ritcey, Dept. of Transport, Goose Bay, Labrador.
KP4	: KP4YT, Box 1061, San Juan, P.R.
KH6	: KH6DQ, P.O. Box 101, Aiea, Oahu, Hawaii.
KL7	: Box 6226, Airport Annex, Anchorage, Alaska.
KZ5	: KZ5RV, Box 407, Balboa, C.Z.



U.B.A.

SEKTIE BRUSSEL-WEST

VHF-VOSSEJACHT 144 MC. OP 15/9/63

R E G L E M E N T

1. De datum van de 2e Vossejacht georganiseerd door Brussel-West is vastgesteld op zondag 15 september 1963. De jacht geteerd op 144 mc.
 2. Het vertrek heeft plaats in het "Meli-Park" op de Heyze! (gelegen tussen Atomium en vroegere plaats van Vrolijk België).
 3. Na het vinden van de laatste piraat moeten de deelnemers zich terug naar de plaats van vertrek begeven en er hun controlekaart voorleggen, dit ten laatste om 18 h.
 4. Aard van de jacht: Deze maal bestaat de jacht in het vinden van twee piratenzenders die met elkaar in QSO zijn. De deelnemers mogen deze zenders in willekeurige volgorde opsporen. Elke deelnemer ontvangt bij vertrek een controlekaart op zijn naam en moet deze kaart voorleggen bij elke piraat. De jacht gebeurt in groepen. Voor elke groep is de leider verantwoordelijk, hetgeen o.a. inhoudt dat de controlekaart op zijn naam moet staan. Elke groep mag beschikken over zoveel landkaarten als hij verlangt. Bij voorkeur wordt de Michelin-kaart no.2 aangeraden. Voor de eindrangschikking komt het aankomstuur bij de 2e opgespoorde piraat in aanmerking.
 5. Uurrooster:
 - 11.00 h: Begin van de hambeurs.
 - 12 - 13.30 h: gelegenheid tot middagmalen of pick-nicken ter plaatse.
 - 13.30 h: Samenkomst van de deelnemers op de plaats van vertrek.
 - 13.45 h: Briefing.
 - 14.00 h: Begin van het piraten-QSO en vertrek van de jacht.
De groepen vertrekken allen tegelijk.
 - 17.00 h: Einde van het piraten-QSO, einde van de jacht.
 - 18.00 h: Prijsuitdeling in Meli-Park, gezellig samenzijn met tombola en voortzetting van de hambeurs.
 6. De deelnemers nemen deel op eigen verantwoordelijkheid. De organisatoren kunnen niet aansprakelijk gesteld worden voor ongevallen tijdens de jacht.
 7. Aanvragen voor deelname naar: ON4UM, Victor Claeys, Hoogstraat 68, Beerse (Brabant) bij voorkeur vóór 10 september. Bij uitzondering kan vóór het vertrek nog ingeschreven worden. Het inschrijvingsrecht bedraagt 20 F te vegen bij de inschrijving.
 8. Uitwisselen van gegevens onder deelnemers van verschillende groepen is verboden.
 9. Buitenlandse deelnemers die een licentie wensen te bekomen voor mobiel werk gedurende de week-end van de vossejacht, worden eraan herinnerd de aanvraag te doen aan ON4VY, Voorzitter U.B.A. vóór 5 september 1963. Adres: R. Vanmuysen, Jos. Bausstraat 81, Wezembeek-Oppeem. Niet vergeten de hiervoor nodige formaliteiten te vervullen. Deze formaliteiten zijn dezelfde als voor voorgaande manifestaties.
 10. Zoals gewoonlijk worden prachtige prijzen uitgelooft en een certificaat voor elke geklasseerde.
 11. Deelnemen aan deze jacht, sluit het erkennen van dit reglement in. Besluiten door de organisatoren genomen zijn beslissend.
- Zoals uit het reglement blijkt is deze vossejacht op een manier opgevat, die zeer aan-

trekkelijk aandoet en vooral meer wetenschappelijk. Het is vanzelfsprekend dat de goede peilers hieruit ook meer voordeel zullen weten te behalen, zodat men reeds op voorhand mag zeggen dat alleen deze die het goede materiaal bezitten en het wetenschappelijk zullen weten te gebruiken, naar de eerste plaatsen zullen kunnen mededingen. Tevens is ervoor gezorgd dat ook de xyls en de grpp's niet verwaarloosd zullen worden. Het hoofdkwartier (punt van vertrek en verzamelpunt na de vossejacht) is het "Meli-Park", gelegen tussen het Atomium en de plaats van Vrolijk België uit de Expo 1958. Deze plaats laat toe te middagmalen of te pick-nicken en bezit een grote speeltuin waar de xyls en grpp's zich kunnen ophouden in afwachting van de terugkeer van de jagers. De geplande hambeurs is meer als "markt" opgevat en kan aanvangen vanaf 11 h 's voormiddags. Iedereen die materiaal wil meebrengen mag het dus reeds afgeven vóór dit uur. Kortom, de vossejacht van Brussel-West wordt een grootse manifestatie die u een volle dag vol ham-geest en gezellig samenzijn verzekerd. We vragen u allen dus deze dag vrij te houden, propaganda ervoor te maken en mee te doen, aan de hambeurs, aan de jacht en aan het gezellig samenzijn. Het wordt werkelijk iets enigs dat u tot nu toe nog niet hebt medegemaakt.

Ziehier dus datgene wat u te wachten staat bij uw eventueel bezoek aan het Meli-Park te Brussel op 15 september. Moet ik hier nog aan toevoegen dat de ON4's een vossejacht kunnen organiseren? Dat het er gezellig zal zijn, voor, tijdens en na dit evenement zonder weerga? Zorg daarom, dat ge niet tot de wegblijvers behoort en volg het goede voorbeeld van: PAoDS; PAoLB; PAoNT; PAoPAL; PAoDIT; PAoSS; PAoLX en PAoPN. En voor het geval, dat die "snert" vulpen nu alweer leeg is, weet dan dat ge via het bekende zwarte kastje met de klieschijf, Victor, ON4UM binnen enkele minuten aan de lijn hebt. Z'n telefoonnummer is 584024 !!! Draai of schrijf u zelf naar een gezellige dag!!! Kom !!!

Mede namens ON4UM,

Vy 73- DX de PA314

MET HB1ADT „ IN HOGER SFEREN ”

PA314

Hij komt niet; hij komt wel, ik tel maar krogen, moet u gedacht hebben, toen u op de avond van 28 juli op 2 m. achter Claude, HB1ADT aanjoen. Wanneer u hem oewerkt heeft tussen 2 haakjes, dan bent u net zo gelukkig als ~~30~~ van uw collega's, die thans ook ingeschreven staan in het "gastenboek" van HB1ADT. Overigens, Claude weet wel wat hij te doen heeft, wanneer hij een kaart moet uitschrijven voor 37 G's = 7 PAo's (PAoLX; oVDZ; COB; RHR; AVN; BM KPO en de stns in F; ON4 en LX, waarmee hij tijdens z'n verblijf op 1700 m hoogte, 2 meter heeft gespeeld. Maar och, vanuit het door bergen omgeven home QTH, heb je, voor dergelijke dingen helaas wel tijd, waarmee ik bedoel, dat deze stenen gevaarten, tegen elk 2 m signaal, wat uit het dal komt, onverbiddeijk neen zeggen. Het hoe en waarom van een dergelijke gang van zaken zal u ongetwijfeld bekend zijn en geven daarom nu de mike aan Claude himself voor een kort relaas over z'n 2 m vakantie in de Zwitserse Jura:

"De eerste week, hebben wij, (dat waren O.M. Michel en HB1ADT) doorgebracht op de Dôle, en vanaf deze plek zijn veel verbindingen gemaakt met stations in het Midden en Noorden van Frankrijk. Vrijdag 26 juli deed echter "heer" pech z'n intrrede, via een fikse storm die onze tent, zo'n groot aantal scheuren verschaftte, dat we verplicht waren, spoedslags naar het home QTH terug te keren. Zondag 28 juli snorde onze auto weer de Jura in, echter nu in de richting van een bergtop die met P.K.'s op 4 wielen, wat gemakkelijker te bereiken is, dan de "Dôle". Het reisdoel was de "Mont Tendre" in DG32, waar we dezelfde dag, om + 15.00 het agregaat in beweging brachten voor de volgende ronde. Van 15.00 - 19.00 uur was de ontvangst niet buitengewoon en we begonnen reeds spijt te krijgen van onze verhuizing, toen direct na het klokje van 7, plots G3BLP met een 59 signaal uit de speaker "viel". Het werd een verbinding, zonder één spoortje van QSB aan weerszijden en natuurlijk waren we ontzaglijk blij, met dat eerste visitekaartje vanuit G land. We draaien over de Band, "for any possible DX call", was het slotwoord voor G3BLP en daarop had het Europesche 2 m koor blijkbaar zitten wachten. De S meter zuchte en steunde, bij het verwerken van een grote menigte G's, F's, PAo's, LX's, ON4's, die allen met het-

zelfde doel als een grote zwerm bijen de "Nigoten" trachtten te overspoelen. Uit de dikwijls helse QRM hebben we o.a. 7 PAo's kunnen halen en hoewel deze in het logboek een extra vermelding kregen, voor goed gedrag etc. was het QSO van deze avond toch wel de verbinding met GW3MFY uit Bridgend in Wales. Bill zat op 144.136 met 100 Watt in een 06/40 en een 4 x 6 elements Yagi (verticaal!!) met welke combinatie hij 1½ uur achter ons aangejaagd moet hebben. Ten slotte lukte het hem en konden we hem voor z'n moeite een welverdiend 59 signaal op de koop toegeven!!! Van Bill kregen we "maar" een Rs55. doch beide partijen waren des ondanks zeer tevreden met deze first!!. Op de avond van de volgende dag hoorden we plots, een voor ons bekende stem uit de 2 m ruis opduiken, die bleek toe te horen aan een OM, luisterend naar de call PAoLX. En weer een prima QSO zonder pijn met collega Wim uit Beek!! In z'n kielzog zaten nog diverse G's met als topser G3LTZ/M ergens in de nabijheid van Londen. Ook met hem een luisterrijke rit over de 2 m. golven!! Verder was het letterlijk en figuurlijk huilen en op donderdag 8 augustus, verlieten we daarom "Oom Tendre", nagestaard door met sombere blikken "geladen" regenwolken. Hopelijk moeten ze bij een volgende gelegenheid plaats maken, voor weersomstandigheden, die ons in staat zullen stellen, opnieuw een duik te maken in de grote dx plas!!

Till than Vy 73-DX de HB9ADT/PA314

BELEVENISSEN VAN PAoHRD/A

PA314

Ja, inderdaad, de vriend Jan uit Zutpher, was naar het voor sommige 2 m. amateurs zo verre Westen gereisd, om op de 2e verdieping van een flat aan de Schipholweg in Haarlem met 2 m. signalen te kunnen kegelen. Voor dit doel had Jan meegeromer;

Tx met 6J6 in de final, input 0,9 watt

Rx 1C171 HF-OC170 csc. - Mixer OC44 voor Nordmende tr-set, afgestemd op 8 Mc

Antenne : dipool

Met deze combinatie werden van 3/8 t/m 8/8 oPMQ - GE - OS - JBV - RLS - HVA - FB-ACG - EO - AKA - VDZ; PDO - HF en CGA, versierd terwijl het vanuit Den Haag lukte met PAoAC - COB - JBS. Goed zo Jan!!

73 de PA314

NIEUWE ANTENNE BIJ G2JF

PA314

Onlangs heeft Jim, G2JF, een nieuwe 48 elements antenne in gebruik genomen op 2 m. Waarmee we waarschijnlijk Jim, niet alleen horen, doch ook zien kunnen op 144.6 Mcs

GM3IUB/P OP DE 2 M

PA314

GM3IUB/P gaat zich van 31 augustus - 8 september op een heuveltop nestelen in de Schotse Hooglanden en zal van die plek uit trachten, z'n 2 m. signalen aan de man te brengen, op een frequentie die boven de 145,60 Mcs zal liggen. Meerdere gegevens zijn (nog) niet bekend, doch zou u in elk geval willen vragen, dit stn (dat vermoedelijk bediend zal worden door een aantal studenten der Universiteit te Birmingham) niet op een "droogje" te laten zitten!! In deze zin.

Vy 73-dx de PA314

MOBIELMIDDAG IN HET WESTLAND

PA314

Op 15 september a.s zal er in het Westland een 2 m. Mobielidag worden gehouden. Nadere gegevens in deze volgen.

NOG EVEN GM3IUB/P

In aansluiting op een bericht over de te verwachten activiteiten van GMSINB/P kan nog worden medegedeeld dat dit station van 1 t/m 8 sept. a.s. zal opereren op eenfreq.

van 145,79 MCS. Inputt 80 Watt. Antenne 6 over 6 slot, 13 d.b. versterking.
 Ook op 70 cm. steekt men de vlag uit. Dit gaat gebeuren op 433,98 met 30 Watt im-
 putt. Volledige gegevens in eerstvolgend nummer van C.Q.P.A.

DE VRZA FELICITEERT:

de heer en mevrouw van Strien-Bos PAoSTR met de
 geboorte van hun zoon

WILLEM JAN

van harte proficiat!!

en

Hermine Schäfer en Henk Strijbis PAoHF

die op 16 september in het huwelijk treden

van harte gefeliciteerd.

HAM AD's

Aangeboden: HRO-MX ontv. als nieuw, 50kHz-30MHz in 9 ber.compl.
 m. Xtal filter, bfo, S meter, hf en lf vol reg.enz. zonder
 voeding hoogste bod boven f 250,--; Ingeb. jaarg. "Radio Ex-
 pres" 1933. '34, '35, '36 en '37; idem "Onze Antenne" 1932;
 idem "QST" 1948; idem "Radio Bulletin" '40, '46, '47, '51 en
 '52; Losse nummers "QST" 12st 1938, 11 st '39, 8 st '40, 7 st
 '58; "Radio Bulletin" '53, '54 en '55 compl. "Radio Electro-
 nica" 10 st. '54, 11 st '55;

PAoTED, Oude Woudenbergseweg 6, Doorn, tel.03430-2183

Aangeboden: Ontv.R-107 compl.m.voed, S meter, Xtal cal, Isp,
 40 mtr conv en conv. voor 20,15 en 10 meter met res buizen
 f 100,--. All Band ant kopp. met SWR meter (100uA meter) en
 ant. str. indicatie f 25,--; Barker en Williamson zendspoelen
 van 10 t/m 80 meter f 5,--; Zendbuizen 4xVT104 uit T 1154
 zender samen f 2,--.

N.Hofman PAoCDV, Zr Dina Bronderstraat 22, Zandvoort
 tel.02507-4394

IN DIT NUMMER:

1. Ruis
2. How's DX
3. DX-log
4. 2 m overzicht
5. Ham-Ad's



CQ-PA

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

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

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



jaargang 12 nr.34
7 september 1963
Nr. 577

CQ-PA

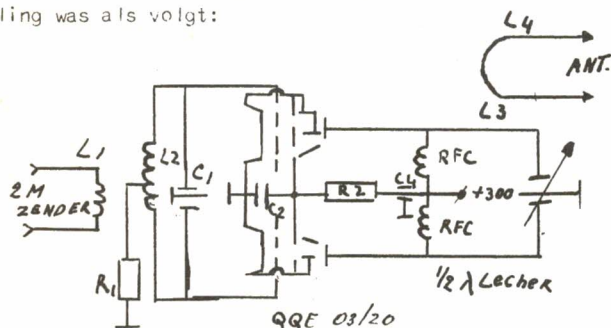
Officieel orgaan van de vereniging van radio-zend-amateurs V. R. Z. A. Verschijnt iedere zaterdag.
Contributie f 12,50 per jaar.
Contributie overschrijvingen op giro nr. 1019900
t. n. v. Penningmeester V. R. Z. A., Box 190,
Groningen, Call of PA-nummer vermelden.

Voorzitter	: PAoLZ	M. v. Schagen, Box 318, Eindhoven, 04995-3020
Vice-Voorzitter	: PAoAI	A. Wagenaar, St. Rochusstraat 4, Den Bosch
Secretaris	: PAoVF	A. J. Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes 01896-3188
2e Secretaris	: PAoFMR	F. Janse, v. Baerlestraat 144, Vlaardingen
Penningmeester	: PAoNRA	M. Steendam, Coendersweg 30a, Groningen, 05500-25516
QSL-Manager	: PAoPLM	J. Marissen, Veldweg 27, Hattum, 05206-1525
Redactie	: PAoKAM	J. Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn
DX-Manager	: PAoSNG	G. Mulder, Gelderlandstraat 180, Enschede
VHF-Manager	: PA-314	H. Ripet, Korte Kerkstraat 10a, Schiedam, 010-68361
Jeugd-Manager	: PAoSTR	A. v. Strien, v. Cruysenhoekstr. 7, Hellevoetsluis
Comm. Departement	: PAoQF	P. Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam
PAoVRZ-IJkbureau	: PAoLZ	M. v. Schagen, Box 318, Eindhoven
Techn. Departement		
QSL-Bureau	: Postbus 190, Groningen	
Verkoop-Bureau	: Postbus 190, Groningen, 05900-26355	

70 CENTIMETER

door PAoHSD.

Om enig inzicht te krijgen in de mogelijkheden en niet te vergeten de moeilijkheden op de 70 cm band heb ik destijds met een QQE 03/20 een tripler gemaakt voor de 70 centimeter band. Uitgegaan werd van de 2 meter zender als stuurtrap. De schakeling was als volgt:



- RFC = $\frac{1}{2} \lambda$ smoorspoel
- R1 = 15kOhm
- R2 = 12kOhm
- C1 = vlinder C ca 5pF
- C2 = 2,2 nF
- C3 = vlinder C (uit 19 set)
- C4 = doorvoer C 1000 pF 1000V
- L1 = koppellus 2 wdg
- L2 = 4 wdg 20 mm Ø
- L3 = $\frac{1}{2} \lambda$ lecher (strip 10 mm breed 1 mm dik, 110 mm lang messing)

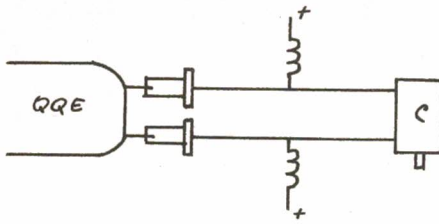
L4 = $\frac{1}{2}$ wdg uitkoppellus van zelfde strip als L3 (eventueel trimmer in serie voor overgang op coax)

Het valt direct op dat de anodekring aan het einde is afgesloten met een vlinder condensator (uit de 19 set b.v.). Deze condensator is, ondanks dat het huis "koud" behoort te zijn, geïsoleerd opgesteld.

De anode lecher is een $\frac{1}{2} \lambda$ lang, deze $\frac{1}{2} \lambda$ lecher is gekozen omdat deze enkele belangrijke voordelen heeft t.o.v. de $\frac{1}{4} \lambda$ lecher. Men kan nu nl. gemakkelijk afstemmen op een $\frac{1}{4} \lambda$ lecher wordt op deze frequentie (430-440 MHz) bij gebruik van een QQE 03/20 of een QQE 06/40 veel te klein.

We bereiken nu tevens dat we met een condensator kunnen afstemmen en dit is, vooral bij het experimenteren zeer gemakkelijk.

De lecherleiding bestaat bij mij uit twee evenwijdige messing strips van 10 mm breed. Aan het eind zijn ze aan C1 gesoldeerd, terwijl aan het begin van de strip 2 busjes gesoldeerd zijn die op de anode pennen van de QQE 03/20 passen, dus:

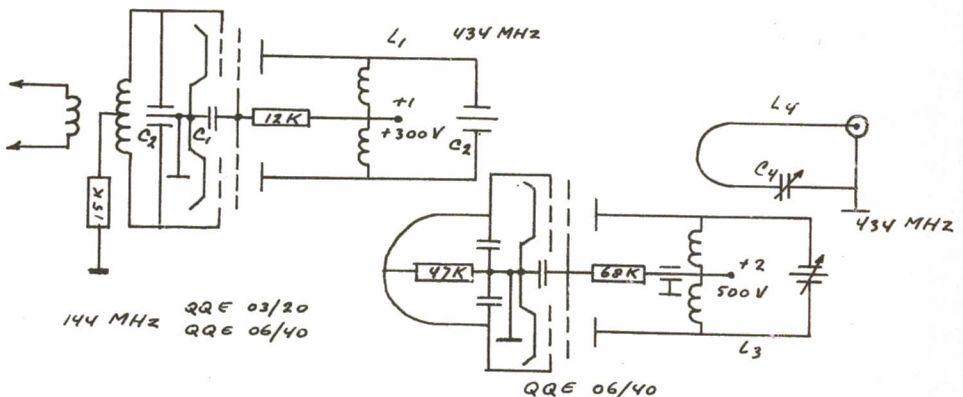


Op het midden van de strips is d.m.v. een $\frac{1}{2}\lambda$ smoorspoel de hoogspanning aangesloten, dit is het koude punt en het kan gemakkelijk bepaald worden als de zender eenmaal werkt. U kunt dan met een schroevendraaier over de lecher gaan. Wanneer u met de schroevendraaier de lecher raakt ziet u de invloed hiervan op de anodestroom en de output, nu gaat u met de schroevendraaier

de lecher langs en op het punt waar de invloed van de aanraking het kleinste is worden de smoorspoeltjes definitief vastgesoldeerd. Met behulp van bovenstaande stuurtrap heb ik een 70 cm zender gebouwd, die bestaat uit een QQE 06/40 in de eindtrap en een QQE 03/20 als tripler. Voor de tripler kan men natuurlijk zonder bezwaar ook een QQE 06/40 gebruiken. Deze zender is door middel van een home made coax-relais aan de stuurtrap van de 2 meter zender gekoppeld. Dit laatste is gedaan om direkt omschakelen van 2 meter naar 70 cm mogelijk te maken.

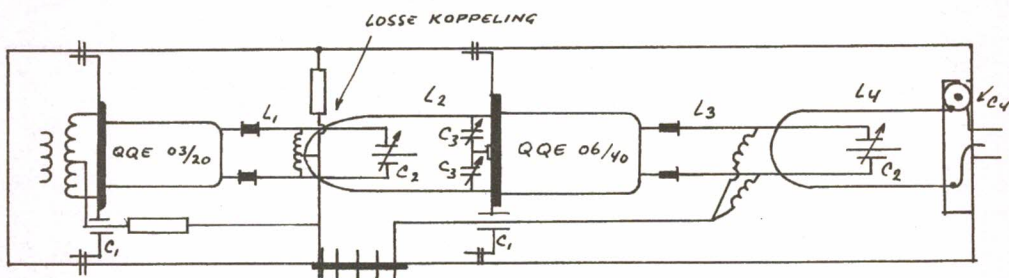
Het koppelen van de tripler met de eindtrap is een moeilijke zaak. Het valt n.l. niet mee voldoende energie in de QQE 06/40 te krijgen. Na enig experimenteren met verschillende systemen is het mij tenslotte gelukt om ongeveer 75V negatief te krijgen over de roosterlekweerstand. Dit is niet onverdienlijk wanneer we de gegevens van de diverse stations hierover gaan bekijken.

De roosterkring bestaat weer uit een messingstrip als $\frac{1}{2}$ wdg spoel. Deze lus is direkt op de pennen van de buisvoet gesoldeerd. Op hetzelfde punt zijn eveneens twee staaftimmers gesoldeerd die samen met de buiscapaciteit en de roosterpen zelfinductie een PI-filter vormen. Op deze wijze is het dus mogelijk enige aanpassing te krijgen en energie in de buis te stoppen. De koppeling tussen de roosterkring van de QQE 06/40 en de anodekring van de QQE 03/20 is zeer los en de capaciteive overdracht is dus klein en kan de inductieve overdracht niet tegenwerken. Bij de koppeling tussen de eindtrap en de antenne kan de koppeling eventueel 180° worden gedraaid. Misschien levert dit een kleine verbetering op, omdat die koppeling hier



ook niet zo vast is, heb ik dit experiment (nog) niet ondernomen. Men dient in 't oog te houden dat de QQE 06/40 niet met maximale anodespanning en stroom, dus maximale dissipatie, ingesteld mag worden omdat de kathodestroom niet lineair over de kathode verdeeld is, wat 'n gevolg is v.d. niet lineaire spanningsverdeling op 't rooster. 't Rooster gedraagt zich n.l. als 'n klein stukje open lange lijn en hierop is de spanning niet konstant maar afhankelijk van de plaats. Het verdient aanbeveling om bij een input van 40 à 50 watt luchtkoeling toe te passen om er voor te zorgen dat de buis en tevens de lechers niet te warm worden, deze zetten dan n.l. nogal wat uit en er treedt verstemming op. (Zie voor een blower de aantekeningen van PAoAl in dit num-

men.) Als de zender wordt uitgeschakeld is het noodzakelijk ook de blower uit te schakelen omdat anders springen van de QQE 06/40 het gevolg kan zijn, een euvel dat diverse amateurs aan den lijve hebben ondervonden. Tot slot volgt hieronder het schema en de opstelling van de 70 cm tripler en eindtrap.



In onder- en bovenzijde gaten. Eventueel voor blower aansluiting.

C1 = 2200 pF

C2 = vlinder C (19 set o.i.d.)

C3 = 6pF staaftimmer

C4 = toltrimmer

L3 = lengte 75 mm) strip of dik draad

L4 = lengte 55 mm voor QQE 06/40

L1 = lengte 110 mm strip of dik draad
voor QQE 03-20

L2 = lengte 80 mm strip of dik draad
los koppelen met L1

EEN EENVOUDIGE EN GOEDKOPE BLOWER

door PAoAl

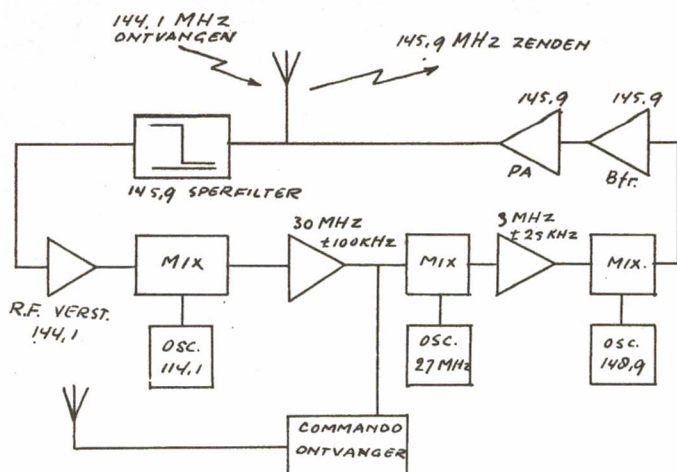
Er zijn momenteel in de dump handel kleine blowers te koop 115V/400Hz 3 fasen. Deze blowers zijn jammer genoeg niet geschikt voor 50 Hz. Ze kosten f 3,75 en f 4,75. Eveneens zijn op dezelfde manier z.g. Dunker motoren te koop voor de prijs van f 1,95. Wanneer we nu de motor van de blower vervangen door de Dunker motor hebben we een blower gekregen die zeer goed bruikbaar is op een gelijkspanning van 6-7V. Deze gelijkspanning kunnen we op een eenvoudige manier uit de zender halen door de 6,3V gelijk te richten met behulp van b.v. een diode of een als diode geschakelde transistor. In verband met de gemiddelde waarde van de gelijkstroom is afvlakking hier wel noodzakelijk. Samenbouw. De toerenregelaar wordt van de Dunkermotor verwijderd evenals het aandrijfrolletje aan de andere zijde. Dit kunnen we doen door het aandrijfrolletje in een bankschroef vast te klemmen en het asje m.b.v. een zachte stalen pen terug te tikken. Tussen het asje van de Dunkermotor en de vin van de blower is ca 0,3 mm speling. Dit laatste kunnen we opvullen met een reepje latenkoper. De bevestiging van het blowerhuis aan de motor gaat goed en eenvoudig met behulp van Bisonkit. (De tegenwoordig in de handel verkrijgbare Velpen twee componentenlijm voldoet voor dergelijke karweitjes uitstekend. red.) Omdat bij het overgaan van zenden op ontvangst het aan te bevelen is de blower uit te schakelen, hebben we v.h.(overigens geringe) stoorniveau geen hinder.

73 es succes
oAl.

OSCAR III

door W6SA1, bewerking oHSD.

De naam Oscar I of II is wel bij iedereen bekend, Oscar III zal echter voor velen een nieuwe naam zijn. Deze Oscar III nu bevat zowel een zender, zoals Oscar I en II, als een ontvanger, waarbij de uitgang van de ontvanger met de zender is gekoppeld op een zodanige manier dat een frequentiebandje van 50kHz breed van de ontvangstfrequentie naar de zendfrequentie wordt gemengd. Een soort super dus waarbij de frequentie wordt gemengd. Een soort super dus waarbij de frequentie van de laatste MF



gelijk is aan de zendfrequentie. Door dit systeem toe te passen kunnen diverse stations op kleine onderlinge frequentie afstand van elkaar tegelijkertijd worden gerelayeerd.

Het toegepaste modulatie systeem van de te relayeren stations kan zowel CW, AM, SSB als FM zijn (kenmerkend staan de zender trappen in klas B. red.) Wij geven u hier het blokschema zoals door

WEVMH en WEVKP is ontworpen. Zoals u uit het blokschema kunt zien is de centrale ontvangsfrequentie 144,1 MHz en de zendfrequentie 145,9 MHz. Als Oscar III in de nabije toekomst zal zijn gelanceerd, hopen wij dat u hier een goed gebruik van zult maken. Wij rekenen er hierbij uiteraard op dat u de VHF manager van de VRZA op de hoogte houdt van uw verbindingen.

mni DX oHSD.



HOT NEWS

- CEØ EASTER ISL. CHUCK WA2WBH heeft reeds permissie; indien hij een vergunning krijgt zal hij van hieruit voor 10 dagen actief zijn in januari 1964 met CW en SSB.
- HZ ANGUS HZ1AMS en EX 5N2AMS zegt dat QSL's voor al zijn komende DX-PEDITIES gestuurd kunnen worden via HAMMARLUND DX-PEDITION. IRC's zijn niet nodig. ANGUS heeft reeds de volgende calls: MP4BEF, 4MAP, 4QBD en 4TAX. Verder hoopt hij spoedig QRV te zijn vanuit JORDANIE.
- JY IT1TAI zal waarschijnlijk eind december 1963 of begin januari 1964 actief zijn als JY1TAI.
- PX PX1MO + PX1QX zijn op het ogenblik actief met SSB. PX1MO is hier gewerkt c. 31 augustus op + 14.120 SSB. Zij blijven nog tot 7 september. QSL's via F2M.
- PYØ TRINIDADE ISL. QSL's for QSO's in juli/augustus 1963 met PY1BCR/Ø kunnen gestuurd worden via P.O. BOX 58, RIO DE JANEIRO, GUANABARA, BRAZIL. Indien men geen QSL heeft ontvangen voor een QSO gemaakt met PY1BCR/Ø in 1962 neem dan contact op met PY1CK, BOX 1044, RIO DE JANEIRO, GUANABARA, BRAZIL. Ook voor QSO's gemaakt in 1958 met PY1CK/Ø of PYØNA kan men terecht bij PY1CK. Verder hoopt hij gedurende de CQ-PHONE CONTEST in OKTOBER QRV te zijn van FERNANDO-DE-NORONHA ISL.
- SMON DOM IT1TAI hoopt een vergunning te krijgen om te werken van KNIGHTS OF MALTA gedurende september.
- TLS GUS TU2AP gaat spoedig verhuizen naar TLS.
- VKØ HEARD ISL. STEVE VKØVK die op het ogenblik nog in ANTARCTICA is hoopt als

hij terug gaat naar VK in oktober voor 1 of 2 dagen QRV te zijn vanaf HEARD ISL.

- VP2 Er gaan nog steeds geruchten over DX-PEDITIES naar ANGUILLA door K4UTE in september, PJ3AO van 10-17 oktober, VP9AX, VP9BN, W1NBA en W2YTH eind oktober. Verder een DX-PEDITIE naar VP2V en PJ5M op 15 september.
- VS4/VS5 VK2ADK zou nu actief zijn vanuit deze landen met SSB op 7125-14130/14150 KC. QSL's via W4ZRZ. De DX-PEDITIE naar ZS5 gaat niet door.
- ZC6 Er gaan geruchten dat een W8 spoedig met een ZC6 call in de lucht zou komen.
- ZD7BW G3PEU zal de QSL's versturen in dezelfde volgorde als waarin hij ze ontvangt. Hij is ook gehoord op 21040 met CW rond 11.00 GMT.
- ZD8 ZD8HB is QRV gedurende de weekend op 14015 CW van 17.45-19.00 GMT. ZD8W op 14.050 CW om 22.00 GMT en ZD8JP is QRV met AM en CW. Zij hebben alle 3 een sked voor maandags op 21.300 KC tussen 17.00 en 19.00 GMT.
- 9U5BB is dagelijks QRV voor SSB stations op 21350. Hij vraagt QSL direkt niet via BUREAU. PA/HBO die hem in de WAE-contest heeft gewerkt op 14 MC heeft zijn QSL reeds ontvangen.
- EA6 EA7JQ heeft plannen om spoedig in de lucht te komen met SSB van de BALEAREN EIL.
- W4BPD Was dit weekend (31 augustus - 1 september) actief als AC7A vanuit BHUTAN dus zelfde als AC5A alleen een andere prefix, waarschijnlijk dat hij rond 7 september in de lucht komt vanuit AC3. freq. 14.034 en 14.064 CW en 14.105, 14.125 en 14.260 met SSB. Hij is soms ook actief op 7002 CW. Hij gaat vaak over van CW op SSB rond 14.00 GMT.

QSL - MANAGERS

AP5AB	via AP5CP	ET3VY	via G8OU	HL9KG	via K4GAC
AP5B	" G3HG	F9RY/FC	" HB9TL	HL9KO	" W2LSX
AP5JA	" AP5CP	F9UC/FC	" DL9PF	HL9TB	" K8BVI
CE4ZI	" KC4AAA	FF4LL	" W3KVQ	HL9TF	" K2GMF
CR5AA	" W9JJF	FF8AD	" G3MNQ	HL9TG	" W7UXZ
CR5AR	" CT1LL	F08AI	" W9UCL	HR3DW	" WA4AYX
CR6CA	" K4ICA	F08AQ	" WA6JFE	HS50SQ	" KH6FBJ
CR7IZ	" K3HQJ	FP8BY	" XE8AEJ	IS1KMU	" I1KMU
CR8AA	" W9JJF	FP8CC	" W2HLL	K1KSH/KG6	" W1ETF
CR8AB	" W4QCW	FP8CD	" K3UTN	K1KSH/VK9	" W1ETF
DU1JC	" W6ZJY	FP8EI	" WA2PVW	H18XAA	" K8ONV
EA9AZ	" G2BVN	FQ8AF	" TU2AD	K1UFY/KB6	" W3TEN
EI8AB	" EI6X	FS7GS	" K9KDI	K1Y00/KP6	" W1MV
EI8HE	" EI9V	FU8AV	" FK8AZ	K3GAD/KJ6	" KJ6BZ
EL2PN	" W4MZW	FU8AE	" FK8AZ	KC4AAE	" K8KYJ
EL3A	" W3NNC	FU8AF	" W6UOU	KG4AF	" W8JIN
EL8J/MM	" G3JTL	FW8DW	" W8EWS	KG4AI	" WA2WDA
EP2AF	" K4HOH	GB2LS	" G3MCN	KG4AO	" W5ZHI
EP2AS	" EP2BN	GB3RAF	" G2BVN	KG4AP	" K6RIG/4
EP2BK	" VS1LP	GC2HCD	" G2HCD	KG4BF	" W2SOE
EP2BM	" W4ANE	GC3PAI/A	" G3PAI	KG4BX	" W2CTN
EP2MA	" EP2BN	GC8KS	" G8KS	KG61D	" W9VZP
EP2RC	" K1KOM	GW2DUR	" K8RDP	KG6AJR	" KH6EWH
EP2RV	" G5RV	HC1LE	" W2MUM	KG6SF	" WA6KWB
ET2US/ET2	" EP2RC	HC5HA	" 5N2JKO	KG6SX	" KH6FBJ
ET3FW	" K3HQJ	HH2CE	" K8TBR	KG6SZ	" VE7ZM
ET3GZ	" W1URM	H18DGC	" W3KFC	KH6PD/KG6	" W2VZP
ET3JK	" W3MCB	H18JES	" WA4AYX	KP4BCL	" W9AQW
ET3JW	" K4QDC	H18MMN	" WA5DAJ	KR6GF	" EP2BB
ET3RC	" K1KOM	HK8SO	" HK3SO	KS6AM	" W1BYH
ET3USN	" K4JRW	HK8ZO	" W4BJ	KV4CI/CR7	" W2CTN

KV4CI/5H3	via	W2CTN	PJ3AR	via	KØRDP	TG6PB	via	WA4AYX
KW6CS	"	KH6AZM	PJ5MB	"	K9KDI	T19RC	"	W4ECI
KZ5FP	"	KZ5PP	PJ5MC	"	W3ZQ	T18AB	"	F2FP
KZ5GI	"	KZ5PP	PJ5ME	"	W1JYH	T18AC	"	K8KML
LA1IH/P	"	LA8LF	PK1AP	"	K9SAD	TN8AM	"	W2CTM
LA5FI/P	"	LA8LF	PX1FO	"	W2CTN	TT8AJ	"	K2UYG
LA9RG/P	"	LA8LF	PX1GX	"	F7GX	TT8AL	"	TT8AC
LX3IR	"	K7BVZ	PX1IR	"	K7BVZ	TY2MY	"	KV4AA
LX3JE	"	DJ2JE	PX1KR	"	K7BVZ	VE8MZ	"	KØRDP
LX3NF	"	DL9BF	PX1OAC	"	F7OAC	VEØMO	"	VE7ALE
LX3QX	"	ON4QX	PX1RV	"	G5RV	VK2VC/VK2	"	W4ARR
M1DBK	"	I1DBK	SL1CF	"	SM1AS	VK9LA	"	VK6RU
M1DZP	"	W7DZP	SL6BH	"	SM6CKU	VK9RO	"	VK5RX
M1SVZ	"	I1SVZ	SM5CBC/9Q5	"	SM7ACB	VP1AM	"	VP1MM
MP4BRR	"	MP4BBW	SM7IARU	"	SM5KV	VP2AP	"	W5N0P
MP4BDR	"	K1AQI	SU1AC	"	W2CTN	VP2KJ	"	W3SSU
MP4QBB	"	K4TJL	SU1HS	"	G3HG	VP2KR	"	G3JIS
OA3M	"	WA4AYX	SU1IM	"	W9DRS	VP2LA	"	K8ONV
OX3BT	"	OZ7UU	SVØWY	"	KØRDP	VP2MC	"	W40PM
OX3BZ	"	W2CTN	SV1AB	"	W4HUE	VP3ML	"	K8ONV
OX3JY	"	SM7ACB	TA1AS	"	WA2WJV	VP2MV	"	W2CTN
OX3KC	"	W2CTN	TF1WFF	"	W3KVQ	VP2MZ	"	W2ZMT
OY8MR	"	OY7ML	TG5WH	"	K5BZG	VP2SM	"	WA4AYX

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
XW8AL	13-8	11.10	14	SSB	W	ON4KH	P.C.BOX 397 MOGADISCIO
UL7FA	"	16.30	"	"	W	"	
VS1LQ	"	16.45	"	"	W	"	
HL9KR	15-8	16.30	"	"	W	"	
VP7LG	"	22.15	"	"	W	"	
YS1SRD	"	22.20	"	"	W	"	
601KH	17-8	11.50	"	AM	W	"	
EP3RO	"	17.30	"	"	W	"	
VS1LP	"	18.30	"	SSB	W	"	
FG7XS	"	21.00	"	"	W	"	
BV1US	24-8	15.45	"	"	W	"	BOX 110 POINTE-A-PITRE
EL6A	"	16.30	"	"	W	"	
KG6IJ	"	16.05	14.265	"	H	HBO	
4S7IW	"	16.30	14.270	"	W	"	
KC6BO	25-8	13.00	14.280	"	H	"	
VK9LA	"	14.50	14.120	"	H	"	
KX6BU	27-8	08.40	14.300	"	H	"	
KW6DS	"	10.45	14.293	"	W	"	
JAØIA	"	11.30	14.290	"	H	"	
KS6BH	29-8	07.50	14.262	"	H	"	
KB6CP	"	07.55	14.265	"	W	"	
VR2BZ	"	08.20	14.300	"	W	"	
KH6DQU	30-8	07.10	14.310	"	W	"	
KM6CE	"	07.51	14.308	"	W	"	
HS1P	31-8	14.45	14.244	"	H	"	
JT1CA	"	15.45	14.1	"	W	GMU	
6WBAC	28-8	17.45	14	AM	H	SNG	
ZE7JZ	"	17.50	14.3	SSB	H	"	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
VU2NR	29-8	16.30	14.3	SSB	W	SNG	
EP2DJ	"	16.45	"	"	H	"	
VS9MB	"	16.55	14.1	"	H	"	
F9UC/FC	"	17.00	"	"	H	"	QSL via DL9PF
VQ9HB	"	17.02	"	CW	H	"	
5N2JK0	"	17.05	14.3	SSB	H	"	
YA1AN	"	17.15	"	"	H	"	QSL via DL3AR
ET3RT	"	17.55	"	"	H	"	
FM7WQ	"	20.00	14.1	"	H	"	QSL via W40PM
5R8CM	31-8	17.50	"	"	H	"	
4U1SU	"	18.10	14.3	"	H	"	Ex PAØBB
PX1MO	"	18.18	14.1	"	W	"	QSL via F2M0
MP4BCC	"	18.25	"	"	H	"	
SVØWQ	"	18.50	14.3	"	W	"	RHODOS
EA9AZ	1-9	09.25	14.280	"	W	"	
ZD7BW	"	09.35	14.250	"	H	"	
9L1RO	"	09.40	"	"	H	"	

VAN ONZE MEDEWERKERS

Hennie PAØHBC kreeg de QSL binnen van VP8CQ via G3PAG. Zijn DXCC stand is nu 275/261 een FB stand. Zoals in het log te zien is, werkte hij weer enkele mooie deze week.

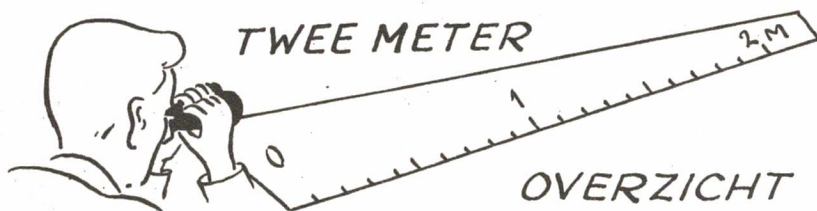
Onze nieuwe medewerker ON4KH weet ook wel hoe DX gewerkt wordt. mni tnx voor FB dope OB.

PA757 vraagt naar het adres van PJ2CG. Weet iemand dit?

73's es gd dx de

PAØSNG G.Muider

Gelderlandstr.180 - Enschede.



SEPTEMBER CONTEST 1963

Zaterdag a.s. om 18.00 uur gaat dan weer de denkbeeldige fluit en starten we fris geschoren en vol goede moed met de zoveelste VHF september contest. Het is bijna tot een jaarlijks terugkerende traditie geworden, dat deze najaarswedstrijden uitmunten door goede condities en laten we daarom hopen dat heer Pluvius z'n lage-drukgebieden juist het komende weekend binnenskamers houdt, want dan eerst zit er misschien een gerede kans in om b.v. een rijtje GW's aan de 2 m haak te slaan. Topman in GW is GW3MFY en hij is het nu, die U via "CQ-PA" opmerkzaam wil maken op de goede beleggingsmogelijkheden van Continentals op de GW. VHF markt. Eén aandeeltje GW in de contest betekent een voorsprong op degenen(n) die "alleen maar" een G konden werken en daarom is het ongetwijfeld wel interessant om te weten, wat er te koop is in Walex. We kijken met behulp van GW3MFY nu even in de etalage en zien:

GW3LJP New Llandrindod Wells
 GW8SU Porthcawl
 GW8UH Cardiff

CW5BI Cardiff
 GW8NP Cardiff
 GW3ATM Chepstow; GW4CG Porthcawl
 GW3MFY Bridgend on + 144,36 Mcs with QQE 06/40 in de PA, running 100 watts in CW en de helft er van in fone. De antenne is een 4 x 6 element verticaal staeked yagi, terwijl een 6CW4 converter het 2 m meubel tot een geheel maakt.

Voor wat betreft de frequenties van de andere GW's, deze liggen alle tussen de 144,25 en de 144,50 Mcs, volgens het z.g. Britisch Isles 2 m Band Plan en het moet gezegd worden, de OM's daar op dat eiland houden zich in grote lijnen stipt aan deze regeling. Nu moet U echter niet denken, dat U, wanneer U op die plek gaat graven, direkt al pij een GW zult stuiten!! Immers heel dikwijls komt het voor, dat juist de GW's naast de goede condities komen te zitten en daarom vraagt Bill aan de Continentals of zij niet willen vergeten, dat er zoiets als een b.f.o. en een key bestaat. En voor het geval dat het botertje aan de boem is, bedenk dan dat een 10 watt Mcbiel Rig, vanuit Wales in zo'n geval nog een aardige 5 meter uitslag kan geven. Aan het wiel GW3MFY!!

73-DX de PA314.

OOK SCHOTLAND DOET MEE, MET GM3IUB/P!!

PA314.

Schotland met z'n vele hills leent zich wel bij uitstek voor 2 m portable werk. Dit zal dan ook wel de reden zijn geweest, waarom een aantal studenten der Universiteit te Birmingham evenals vorig jaar, weer een plekje in de Schotse Hooglanden hebben uitgezocht, om te trachten vandaar uit kapers te vinden van 2 m signalen, gebrouwen uit een 80 watt TX en 6/6 slot yagi antenne. Van 1-8 september is er dagelijks na 17.00 uur Ned. tijd doorlopende voorstelling op 145.79 Mcs, terwijl ook act de presence gegeven wordt op 433,98 Mcs, vanaf 22.00 uur. Dit laatste geschiedt dan via een 32 elements slot antenne met + 18 db gain, waaruit 30 watt verdwijnt in de richting van elke goedwillende 70 cm converter + beam. We doen mee aan de contest zo schrijft een van de operators van GM3IUB/P!! 't is maar een weet!!

Succes de PA314.

F8VN BLIJFT THUIS

PA314.

F8VN is met z'n 258 m boven de zeespiegel rijkelijk bedeeld in 2 m opzicht en behoeft dus niet, zoals verschillende van z'n collega's in Schotland, HB9; OE etc. bergen werk te verzetten om bergen te kunnen beklimmen. Juist door deze goede "zit" zal hij tijdens de contest vele PA's aan de nodige punten kunnen en willen helpen op 144,090 Mcs, met z'n 2 x 13 elements Yagi en 85 watt in fone + 100 watt in CW!! Dank aan André voor z'n uitvoerige gegevens en gaan dan nu eens kijken wat F2MM te vertellen heeft via:

2 M STEMMEN UIT Z.O. FRANKRIJK

PA314

Frankrijk is een land vol tegenstellingen, ook in aardrijkskundig opzicht en dit bleek wel overduidelijk toen we enige tijd geleden het 2 m oor eens te luisteren legden bij F2MM in Grenoble. Voor hem geen rustig op het akkertje blijven zitten, zoals F8VN met z'n 258 meter boven het zeeniveau, doch echt sjouwen met mobiele en/of portable apparatuur voor een goede plaats in de rij van VHF dx minded Frankrijk. Echt verlangt men daar naar het ogenblik, dat een PAo dan wel ON4, zich meldt voor een two-way 2 meter contest en het is juist deze prikkel die de "Juranezen" telkens opnieuw naar 2000 m hoogte jaagt met auto of tent. Ondanks het teleurstellend resultaat van 6/7 juli toen de regionale QRM F2MM bijna van de 1900 m hoge "St Nizier du Moucherotte" blies, gaan ze het toch, nu na + 3 maanden weer proberen, vanaf

hetzelfoe punt met 90 watt in de PA + 10 elements long yagi (144.705 Mcs). Tussen twee haakjes, de QRA locator is hier CF69, dus echt wel de moeite waard om er een verbinding mee te maken vanuit PA6/ON4. En heus, wanneer U vanuit Nederland en België, de 2 m beam in Z.Z.O. richting draait, kunt U bij goede condities beslist meerdere goede stns waarnemen in het Jura gebied, zoals F8D0 en F3MF (bij Macon) op + 145 Mcs, van welk tweetal F8D0 de grootste dx'er is!! Verder zijn nog QRV: F1BF/A (Vizelle, DF61); F1CV/A (DF11)

F2TK/P (Thonon) en natuurlijk F2MM!!! frequenties: zo rond de 145 Mcs!!

Verder kunt U van Lyonse zijde F3GI/M en F8LZ/M verwachten, terwijl in de z.g. Midi o.a. F9AS/M, F8LL/M en F3TA/P hun steentje bijdragen tot het levendig houden van de 2 m activiteit aldaar!! En vele van deze steentjes zijn idem zoveel punten in de contest!!

Succes de PA314.

144 MHz ACTIVITEIT IN NOORD ITALIE

PA314

PA6MUS heeft kort geleden een reis door N. Italië gemaakt en dat hij zich daar niet uitsluitend vermaakt heeft met het naar binnen laten glijden van meters lange slierten "tuinslang", werden we zondagmorgen gewaar, toen hij een frequentielijst van 15 Italiaanse 2 m stns via de band overhevelde naar oELS in Vlaardingen. Henk op zijn beurt bracht deze gegevens weer per fiets door naar Schiedam, waarmede de zoveelste blijk van een goede amateurgeest afgerond werd. Hartelijk dank aan beide OM's van deze zeer op prijs gestelde geste!!! Hoe belangrijk deze lijst is hoop ik nog eens via "CQ-PA" te kunnen bewijzen en verdwijn dan nu even in de catacomben van no.10 voor het opdiepen van de bestudeerde gegevens. Hier komen ze dan:

QTH		Call	Freq. in Mcs	Hoogte in meters	Imputt
Alassio	x	I1UHF	145.320	600 m	90 W
"		I1MBM	144.520	-	-
"		I1ZRV	145.325	-	-
Albenga	x	I1ATW	145.322	-	-
"		I1A0Q	145.322	-	-
Savona	x	I1AST	144.420	1200 m	30 W
"	x	I1BJG	144.450	1200 m	20 W
"	x	I1DAV/P	144.500	1200 m	-
Genua	x	I1WAL	145.000	-	-
"	x	I1ABR	144.200	-	-
Piehasanta	x	I1AHN	-	2000 m	-
Livorno	x	I1CZE	144.450	-	-
"	x	I1ZUP	144.200	-	-
-	x	I1BAS	144.500	1000 m	300 !!!!
Firenze	x	I1CAO	70 cms	-	-
Veterbo	x	I1SVS	145.290	-	-

N.B.: De met X gemerkte stns nemen deel aan de contest! Let vooral ook op I1DZ/P en I1RN/P! Deze stns zitten namelijk op de "Monte Simone", een berg in de 2500 m klasse met 100 watts imputt. Met betrekking tot I1UHF kan nog medegedeeld worden, dat dit stn QRV zal zijn vanaf een 60 m hoge berg in de nabijheid van Alassio.

73-DX de PA314

HET GEBEURDE IN UTRECHT

PAoPJV/PA314

Alle sombere weersvoorspellingen ten spijt is deze op 1 september gehouden mobiele

radio-rally een in alle opzichten "zonnig" en geslaagd festijn geworden. De thuisblijvers kregen wéér eens ongelijk. Een 12-tal deelnemers, vergezeld van XYL, yl, QRP's of second operator, was reeds vroeg uit de 2 m horizontale stand opgeveerd, om zich al mobielend een weg naar Utrecht te banen. Daar werd om 10.30 uur gestart voor een niet gemakkelijk parcours, dwars dóór en in de omgeving van de Domstad. Alle lof voor de organisatoren, zowel voor de routebeschrijving van deze fraai uitgezette rit, zowel ook voor de algehele organisatie van deze dag. Alle lof ook voor de kwaliteit van de technische apparatuur van de diverse deelnemers en hun uitstekende humeur, waardoor deze dag zo succesvol kon verlopen.

Het behoeft nauwelijks gezegd te worden dat het visuele gedeelte na afloop op een uitgelezen plekje in Soest als besluit van deze dag uitgroeide tot een waar familiefeest. De tongen kwamen daar eerst goed "los". De uitslag werd een dubbele zege voor Utrecht. De eerste prijs ging naar Cees (ØVRC) terwijl de 2e plaats werd opgeëist door Arie (ØVGT), Martien (ØBU) met als second-operator de Henk uit Grave (PI1HTG) legde op de 3e plaats beslag, waarmee hij na 2x zilver in de vossenjachten te Constanz en in de Betuwe, nu met het brons naar huis ging.

Maar ook de overige hier niet met name gencemde deelnemers gingen "getroost" met een prijs en vele prettige herinneringen rijker al mobielend (?) weer naar huis toe. Aan de winnaars van het goud, zilver en brons de hartelijke gelukwensen met de behaalde successen, aan de organisatoren de hartelijke dank voor het vele werk dat zij hiervoor hebben verzet en voor de puike organisatie. Tot slot aan alle "mobielen": Tot het volgend jaar, want inderdaad, de thuisblijvers hebben iets moois gemist en daarbij behoort helaas ook uw verslaggever, die deze belevenissen heet van de naald in QSO met één der deelnemers voor U heeft opgetekend.

RADIO CONTOLEDIENST

Lijst van geslaagde kandidaten voorjaar 1963

PAoAE	Chr.F.Julius	Regentesselaan 20	Rijswijk (Z.H.)	C
PAoAXA	H.v.d.Heyden	Laan van Meendervoort 65	's-Gravenhage	C
PAoBI	E.Vliedder	Voormeulenweg 41	Bussum	C
PAoBKI	B.Kientz	Plataanweg 40	Assen	C
PAoBPA	B.J.te Paske	Plein Zuid 2	Aaiten	C
PAoBRE	R.Bregman	Westzijde 73A	Zaandam	C
PAoBVM	B.v.Meurs	Burg.Jollesstraat 15	Assen	C
PAoBVO	B.J.v.d.Oever	Albrecht Thaerlaan 73	Utrecht	C
PAoCHD	C.M.Hasselaar	Deilsedijk 81	Deil (Gld.)	C
PAoCWF	P.v.Veen	Canada laan 26	Bergen op Zoom	A
PAoDAX	D.A.v.d.Meyden	Woubruggestraat 33 hs	Amsterdam	C
PAoDIT	Th.M.Temme	Heliskistraat 21	Oostburg	C
PAoEDR	J.Veenstra	Eemsstraat 13/1	Amsterdam	A
PAoEM	C.de Kluijver	Bloemendaal 53	Waddinxveen	C
			(post Gouda)	
PAoFAN	A.J.v.d.Gragt	Schapenland 18	Broek op Langedijk	C
PAoFAS	H.J.Peters	Haydnstraat 59B	Amersfoort	A
PAoGHK	G.van 't Hul	Nesweg 13	Kampen	C
PAoHEB	H.E.Buiter	Tjassenswijk 12	Gieterveen (Dr)	C
PAoHMB	H.M.A.Buurmans	Kon.Emma laan 21	Delft	C
PAoJAJ	E.W.Jansma	Ampèrestraat 71	Hilversum	C
PAoJNV	J.Nijen Twi Ihaan	Kerkstraat 23	Vriezenveen	C
PAoJRL	J.Rol	Aan 't Verlaat 25A	Delft	C
PAoKE	A.v.d.Horst	Svendsenlaan 21	Rotterdam	C
PAoLB	S.A.Blommaart	Bierkaaistraat 16	Hulst	C
PAoLIS	P.Roos	Mendelstraat 40	Aalsmeer	A
PAoLT	F.C.G.Mertens	Vinkenstraat 14	Zandvoort	C
PAoMP	F.A.Zwartjes	Rijndijk 222	Hazerswoude	B

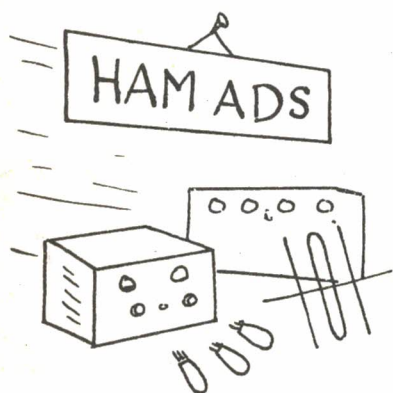
PAoMT	Dr F.de Boer	Dorpsstraat 73	Vlieland	A
PAoNOV	E.Veenstra	Savornin Lohmanplein 11B	Groningen	B
PAoNVD	N.v.Dijk	Dr C.A.Gerkestraat 22	Zandvoort	C
PAoPAL	H.Pallada	Brouwerijstraat 55	Oostburg	C
PAoPJW	P.C.Jalhaij	St.Jozefs laan 48	Weert	A
PAoPRW	W.B.de Ruyter	Dorpsstraat 190	Oudkarspel	C
PAoPVW	P.S.v.d.Werf	Marienbergweg 10	Oosterbeek	C
PAoRBK	R.B.Koekoek	Sportterreinstraat 160	Wilderbank	C
PAoRXR	P.Verschut	Joubertstraat 198	Gouda	A
PAoSOM	J.M.L.Somers	Kapelweg 42	Kerkrade -W-	C
PAoTIR	J.Visser	Rembrandtstraat 41	Vlaardingen	C
PACTMP	J.P.van Dieren	Noordeinde 12	Monnickendam	C
PACVSW	C.Plas	Worp Tjaardastraat 112	Sneek	A
PAoWCH	W.Chr.Hilderling	Vinkenstraat 24	Zandvoort	C
PAoWLB	W.L.B.Dekker	Valkenburgseweg 11c	Katwijk a.d.Rijn	C
PAoWR	W.L.v.Roekel	Kastanjelaan 25	Drunen (N.B.)	C

Kandidaten met een verklaring van bevoegdheid

A.H.J.Claessen	Baanweg 8	Terschuur	C
R.Roquas	Dr.Schaepmanstraat 27	Valkenswaard	A/B
R.Bennink	Brinkstraat 244	Enschede	C
K.Oranje	Pietterijkade 23	's Gravenhage	C
A.L.M.Kremers	Weissenbruchstraat 112	Roosendaal	C
D.G.Groenveld	Korreweg 264 A	Groningen	C

Kandidaten, die slaagden voor het aanvullende
examen opnemen en seinen

PAoHVS	J.L.v.d.Schulp	Ernst Casimirstraat 32	Dordrecht	B
	J.v.Harmelen	Gordelweg 200 B	Rotterdam	



Aangeboden: Home made 80 meter Rx (beschr. in CQ-PA nr.8'60) moet nog geijkt worden, zonder kast en lsp f 150,--; ijzeren kast 45 x 22 x 30 cm (bxhxd) zonder frontpl. f 15,--; idem 45 x 36 x 25 met alum. front- en achterplaat f 20,--; idem 48 x 40 x 31 zonder frontplaat f 25,--

G.Bruinsma PA-753, Geraert Brandtstr.17, Eindhoven.

Gevraagd: Bandrec. dek. evt.z.koppen; evt. ruilen motorjacht zelfb., zonder motor m. bijbet. Max f 45,--. Ook afz.

R.H.Poot PA-1233, Hofveld 86, Apeldoorn.

IN DIT NUMMER:

70 centimeter
Een eenvoudige en goedkope blower
Oscar III
How's DX
DX-Log
QSL-Managers

2 m overzicht
Radio-contrôledienst
Ham-Ad's



CQ-PA

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

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

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



jaargang 12 nr.35
14 september 1963
Nr. 578

CQ-PA

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

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

JONGEREN RUBRIEK

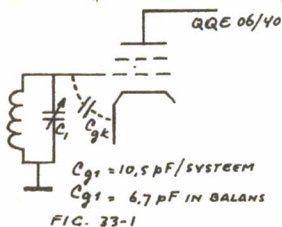


DEEL 33 door A. van Strien, PAoSTR

Door vakantie en huiselijke omstandigheden en het feit, dat de xyl niet in de juiste stemming was om naar het geratel van mijn schrijfmachine te luisteren, is deze aflevering van onze rubriek wat langer uitgebleven, dan oorspronkelijk mijn bedoeling is geweest.

STR

BALANS OF PARALLEL OP DE HOGE BANDEN ?



In fig.1 is op eenvoudige wijze de ingangskring getekend van een h.f.-versterker met een QRE 06/40. De capaciteit tussen g_1 en k staat in feite parallel aan C_1 , dus ook al zou C_1 nul pF zijn, dan nog is de minimale capaciteit die aan L_1 parallel staat 10,5 pF. Zouden we beide systemen parallel schakelen, zoals we op 80m en op 40m doen in de zender van oLZ, dan is C_{gk} maar liefst 21 pF. Dat is op zichzelf niet zo erg, maar ik vertelde al eerder, dat de

impedantie van een kring wordt bepaald door

$$Z = \frac{L}{CR} \quad (\text{in ohms})$$

Van de lagere school weten we, dat een breuk een hogere waarde krijgt (dus groter wordt) als de teller (hier L) groter gekozen wordt. Evenzo wordt de breuk kleiner als we de noemer groter kiezen (hier dus CxR).

Verder weten we, dat een product nul is, als een der factoren nul is, dus als R nul zou zijn, dan was ook CR nul en zou Z oneindig groot (∞) worden. Dat is een ideale situatie, die we alleen in leerboeken tegenkomen, maar die in de praktijk wel te benaderen is, maar nooit te verwezenlijken. Een andere manier om de impedantie Z zo groot mogelijk te maken vinden we gelukkig nog in de andere factor, die in de noemer staat, namelijk C. hoe kleiner die C, hoe groter de Z van de kring.

Dat we C niet ongelimiteerd klein kunnen gaan maken hebben we gezien in figuur 1. Er is nog een mogelijkheid. We gaan L zeer groot maken, want grotere teller, grotere waarde van de breuk. Ja, dat is wel waar, maar we moeten niet vergeten, dat we een bepaalde frequentie willen versterken. M.a.w., deze kring moet afgestemd staan op een van te voren bepaalde frequentie. In de theorie kennen we een formule, waarvan ik de afleiding al eens eerder heb gegeven, nml.:

$$f = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{1}{LC}} \quad (\text{in Hertz})$$

of, om die factor 2π even uit de formule kwijt te raken:

$$\omega = 2\pi f = \sqrt{\frac{1}{LC}} \quad (\text{in radialen/sec})$$

In deze formule is duidelijk te zien, dat L en C de frequentiebepalende elementen zijn. (LxC). Willen we L groter kiezen voor een hogere Z, dan moet gelijktijdig de waarde van C evenredig kleiner worden gekozen.

Conclusie: Willen we naar een hogere frequentie toe en kan C niet worden verlaagd, dan zal L kleiner gekozen dienen te worden en moeten we genoeg nemen met een lagere impedantie Z. Verder is de z.g. L/C-verhouding eveneens van belang voor een goede selectiviteit.

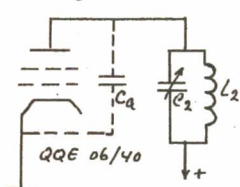
Laat ik hierbij gelijk even opmerken, dat men soms wel geneegen neemt met een kleinere versterking terwille van de bandbreedte van een kring of een samenstel van twee kringen (z.g. bandfilter). Vooral bij tussenkringen in zenders maakt men de breedte soms opzettelijk zo groot, dat de gehele frequentieband, bijv. 14000 - 14350 kHz in zijn geheel gelijkmatig wordt versterkt. Dit heeft dan het voordeel, dat bij het verstemen van de zender deze kringen onaangeroerd kunnen blijven. Vanzelfsprekend gaat dit met een geringere versterking gepaard, maar ja, voor wat hoort wat. De eigenschappen van bandfilters heb ik al eens besproken bij de behandeling van de selectiviteitsproblemen bij ontvangers en hoe deze werden opgelost in de m.f.-versterker van de super, waar ook twee en bij amateurontvangers soms meer stellen bandfilters werden toegepast.

Dat de ingangsimpedantie van de versterker niet zo heel erg groot is, is nog wel te tolereren. Anders wordt het echter bij de anodekring. Hier moeten we, omdat het energieversterking betreft zorgen, dat de anodebelasting een beetje overeen komt met die waarde, welke de buizenfabrikant voor de betreffende buis heeft voorgeschreven. Dit in verband met het rendement en de levensduur van de buis.

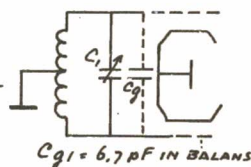
Nu is de uitgangscapaciteit van een buis over het algemeen iets kleiner. Tenslotte zit het rooster vlak om de kathode en staat de anode helemaal aan de buitenkant van het electrodensysteem. In fig.2 heb ik weer eenvoudig de uitgang van een QRE 04/40 getekend. Beide systemen parallel leveren hier een anodecapaciteit op van

6,4 pF. Voor 80 en 40 mtr. heeft oLZ ook weer de parallelschakeling gekozen. Voor de hogere banden echter wordt de balansschakeling gebruikt. Dat is vooral aan de roosterkringen duidelijk te zien. In fig.3 heb ik een balansingang getekend, waaruit in vergelijking met fig.1 duidelijk het voordeel blijkt. In fig.3 staan de beide ingangscapaciteiten, gezien vanuit de roosterkring a.h.w. in serie i.p.v. parallel en de buiscap zou hier dus 10,5/2 of 5½ pF moeten zijn. Hij is 6,7 pF omdat er nog andere electroden in de buis zitten en de buis ook nog inwendig geneutrodiniseerd is (kruislings tussen

anodes en stuurroosters) en je weet, twee geleiders vormen altijd een condensator. Toch springt het enorme voordeel van de balansschakeling onmiddellijk naar voren, want de buiscapaciteit is nu niet 21 pF maar 6,7 dus minder dan een derde. Het behoeft geen betoog, dat de LC-verhouding veel gunstiger is, ondanks de capaciteiten van bedrading, de nulcapaciteit van C₁ en de spoelcapaciteit. Vragen we ons nogmaals af, welke schakeling we op de hogere banden moeten gebruiken, dan zal daar maar een antwoord mogelijk zijn, nml.: de balansschakeling.



C_a = 3,2 pF/SYSTEEM
C_a = 2,1 pF IN BALANS
FIG. 33-2



C_g = 6,7 pF IN BALANS
FIG. 33-3

Dit houdt in, dat we ook in de anodekring van de eindtrap een schakelaar zullen moeten opnemen, waarmee de diverse banden kunnen worden ingeschakeld en waarmee kan worden omschakeld van parallel naar serieschakeling. Dit moet een stevige schakelaar zijn, die helaas ook al weer capaciteiten meebrengt. Kijken we nu nog eens naar het schema van de complete zender, wat ik een paar weken geleden heb gegeven, dan zien we, dat hierin een schakelaar ontbreekt en dat een tweevoudige afstemcondensator aanwezig is met twee spoelen, waarvan er een is voorzien van een middenaftakking. We zien ook twee koppelspoelen, die beurtelings op de antenne kunnen worden aangesloten. Dat hier sprake is van een afwijkende schakeling is wel zeker. We vinden in deze zender nml.:

DE MULTIBAND KRING

Deze bijzonder mooie schakeling, die dateert uit, naar ik meen het jaar 1950 is van de welbekende om D.Zaaijer, PA0UN en ook reeds in 1951 en 1952 in Electron beschreven. Het principe van deze schakeling heb ik getekend in fig.4. Het ziet er

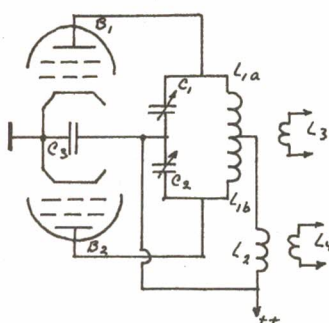


FIG. 33-4

zo op het eerste gezicht wat ingewikkeld uit, maar als je bedenkt, dat met deze hele schakeling alle banden bestreken worden en dan nog wel zonder schakelaar. Daarom is het dus best de moeite waard om hieraan wat aandacht te besteden. De spoelen L1a en L1b vormen voor de hoge banden (20,15 en 10 mtr.) samen met de condensatoren C1 en C2, die op een as zitten, een normale balans eindtrap. De draaibare sectie (het huis dus ook) zit rechtstreeks aan de hsp en is via C3 "geaard". De buizen krijgen de plaatspanning via L2. In een balans eindtrap zijn de beide anode-wisselstroom-componenten in tegenfase, zodat in L2 geen wisselspanningen worden opgewekt. Deze spoel kunnen we hier dus eigenlijk wel missen.

Keren we even terug naar de lage banden (80 en 40 mtr.)

dan sturen we de eindbuizen in een parallelschakeling, dus dan zijn de beide anode-wisselstromen wel in fase, zodat de spanningen, die in L1a en L1b worden opgewekt tegengesteld zijn en elkaar opheffen. Overigens is de zelfinductie van deze spoelen zeer klein, zodat we die eigenlijk wel zouden kunnen verwaarlozen. Doen we dat even, dan ontstaat de situatie, welke in fig.5 is getekend. Het is geen kunst om in te zien, dat de beide condensatoren C1 en C2 nu gewoon parallel zijn geschakeld en dat L2 ook hieraan parallel staat en het geheel een normale afgestemde kring vormt. De waarde van L2 is zo uitgeknobbeld, dat met maximum afstemcapaciteit (dus bijna geheel ingedraaid C's) afstemming wordt verkregen op 80 meter. Evenzo zijn L1a en b zo gemaakt, dat met minimum capaciteit juist de 10 mtr-band kan worden afgestemd. Je voelt wel, dat dit alles vrij veel goochelwerk vereist, voordat dit allemaal klopt. Doordat op de hoge banden balansschakeling wordt toegepast (C1a in serie met C1b), dus lage nulcapaciteit C_0 , is een en ander te verwezelijken. Het is zelfs zo, dat van het frame de metalen "zijanten" moeten worden vervangen door schotjes van polystyrene, plexglas o.i.d. om de minimale capaciteit van de condensator zo gering mogelijk te maken. Voor de hoge banden koppelen we de antenne via L3 met L1 (in het midden) en voor 80 en 40 gebruiken we L4, die is gewikkeld op het "koude" eind van L2. Voor wie er meer van wil weten heb ik even opgezocht, in welke bladen er over de MBK is geschreven, dat zijn o.a. Electron jan. 1951: De 5 banden zender van PK5HL blz.18

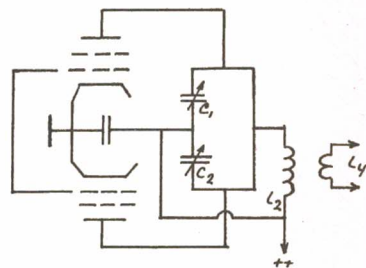


FIG. 33-5

" juli '51: Blz.286, waarin staat, dat door CUN octrooi is aangevraagd op deze schakeling.

Electron juli '52: Multiband zender 1952 door oUN blz.239

CQ-Pa Kerstnummer 1956: PAoLZ: Een 100-watt All Band Zender.

Voor wat betreft de zender van oLZ wil ik het hierbij laten. De volgende keer pakken we weer een andere schakeling bij de kop.

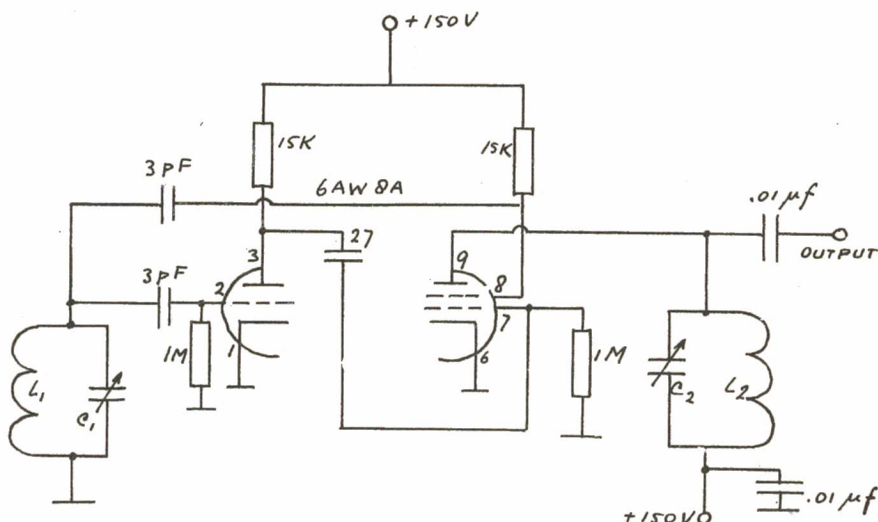
Hoewel ik deze maand zelf weer aan de studie ga, zal ik toch proberen om deze rubriek weer regelmatig te laten verschijnen, dat ik nu even verstek heb moeten laten gaan, zal niemand mij kwalijk willen nemen.

Zoals altijd dus maar weer

tot de volgende keer best 73's

Adri, oSTR.

OSCILLATOR MET GROTE OUTPUT



De getekende schakeling geeft meer output dan normaal het geval is bij een Franklin oscillator. De 6AW8A schijnt het beste in deze schakeling te voldoen. Bij het aarden van de kathodes eerst de draad aan pen 1 van de buisvoet solderen, dan door de middenpoot naar pen 6 en dan naar aarde. Met de afgestemde kringen L_1C_1 en L_2C_2 op 80 meter was de outputspanning, gemeten over een belasting van $22K\Omega$, ongeveer 40 V eff. Met L_2C_2 op 40 meter afgestemd, was de output 15 V eff.

Uit Hints and Kinks, door PAoJJB



OP MARS MET TRANSISTOREN

PA314

Nee, "waar de blanke top der duinen, schittert in de zonnegloed", was het beslist niet, toen Wim PAoWDW en Cees PAoMUS, 2 m mobielend op weg waren van het station Schiedam, naar één van die 80.000, achter huisnummer 10. Ten eerste komen duinen bij "gewone mensen" niet voor (H1 - H1 - H0) en ten tweede, ziet men in het Nederland van tegenwoordig, met hier en daar een "buitje", de zon bij voorkeur

KRAANTJE LEK, OF :



HET BIER WAS WEER BEST !

niet 's avonds om 7 uur.
(of..... u moet in dezelfde "mobiele" toestand verkeerd hebben, als de persoon op de tekening !!) Om direct maar bepaalde misverstanden uit de weg te ruimen Cees en Wim liepen met het zendend transistorkroost onder de arm, kaarsrecht op hun avondlijke tocht, door het met regenlevels overgoten Schiedam en deden al doende om beurten hun uiterste best het apparaat, wat hier voor converter uitgemaakt wordt, te "benegenen" met een kop er op! Beiden zijn ten volle in deze opzet geslaagd, want de signalen die zij mobielend hier binnen brachten hadden beslist bepaalde associaties, met die van de vaste lokale stations ! En toch, waren oWDW en Cees oMUS, met hun resp. 100 en 20 milli watt + dipool antenne, beslist geen "vermogende" OM's, doch gewoon boys, die bij wijze van experiment het nuttige met het aangename verenigden, tijdens hun bezoek aan de K.K. Gezellig is er nog gepraat, bij het gelukkig, onvermijdelijk visuele QSO, met er tussen door, een leuke vierhoek op 2 m, waarbij PAoMUS/M -oWDW/M; oCRX en oARF (beide laatste in R'dam-West) beurtelings als gega-

digden fungeerden. Wanneer u meegeluisterd heeft, dan zult u moeten beamen dat het via een 57/8 signaal in Rotterdam; luisterrijk ging, met een transistor-kastje + dipool vanuit een Schiedams zolderaam en eigenlijk is het in dit geval, wel een beetje spijtig, dat ge er dan niet even uitgekomen bent voor Cees en Wim !!!

Of.....behoort u tot diegenen die steeds maar luisteren en dan beweren dat er geen condities zijn ?? Maar kom, laten we gezellig blijven, zo onder elkaar en u nu meenemen, voor een korte rit door de ex sigarendoos van Wim, PAoWDW:

TX is een 72 Mcs x tal oscillator AF114; verdubbelaar AF114; eindtrap 2N741 met een rustimputt van 100 milliwatt, tijdens moduleren oppiekend tot 150 milliwatt. Tussen de resten van wat eens Agio Super Senioritas sigaartjes waren is nog ruimte overgebleven voor een RX : OC171 superreg, detector met 3 maa! L.F. daarachter, om de ruisende signaaltjes aan het ingebouwde speakertje door te geven. Het geheel wordt gevoed, uit een miniatuur 9 volt batterijtje. De complete beschrijving + printtekening komt zeer binnenkort in "CQ-PA: en we hopen echt, dat onze zo hard werkende Redacteur, oKAM. kans ziet het bewuste verhaal in het nummer van 21 september a.s. op te nemen !!

Wel, om nog even naar ons eigenlijke verhaal terug te keren, zo tegen "grote mensen-bedtijd", d.i. + 23.45 (!) schoven oWDW en oMUS weer de duisternis in op weg naar het station en voor de zoveelste keer deden hun transistorsignalen, de haren op m'n hoofd en de S meter ten berge rijden. Zelfs onder in de tunnel, die naar de perrons voert, zakte dit nok-signaal net even weg tot onder de S9, om later op perron III weer aan te zwellen, tot een machtig en keihard slotaccoord. Jammer, dat deze avond zo snel voorbij was, Jammer ook, dat het vanuit het station niet lukken wilde, met een algemene oproep gevende PAoRLS, de vriend Ruud uit Oegstgeest. Maar..... ze komen terug, op de band en in "CQ-PA" !! Draai intussen voor uw avontuur, in het avontuur + 144,36/144,33

Succes de PA314

TERUGBLIK OP DE SEPTEMBER-CONTEST

PA314

Uit het stapeltje brieven, dat vanmorgen in de postbox lag, viel op te merken, dat, ondanks een beslist lager liggend conditiepeil (in vergelijking met de september contest van 1962), er toch deze keer nog zeer redelijke scores zijn bereikt. De vriend Wim PAoLX, ook ditmaal weer topscorer voor Nederland, zegt er het volgende van:

Totaal aantal gewerkte stns is 180 (!!), waarvan

2 LX (3QT en 1AL);	<u>3HB</u> (!!) = 1R0 in DG04;
13 ON4	; 1KL en 1ADT(!!)
40 PAo	; <u>5DM</u> (!!) = 2BMM/P ; 2ADJ;
85 DL	; 2BNM/P ; DM3IJ ; 2AS1/P
9 G's (o.a. G5TZ - Wight)	

Het puntenaantal van LX/P is bekend, doch dit zal, om de spanning er in te houden, eerst op een later tijdstip bekend worden gemaakt!! Ga er intussen maar een beetje naar raden!! Bij een gemiddelde gewerkte afstand van 500 km, lagen de condities deze keer, beslist onder die van september 1962 vond Wim. Dit cijfer was toen 900 terwijl ook het gemiddelde per QSO, stukken hoger lag, in de laatste contest van 1962; toen echter 175, nu 180 verbindingen!! Deze keer verder:

minder DM ; geen OK ; geen SM
minder HB ; geen OE gehoord ; minder F

Daar tegenover : meer PAo's nu
meer G's "
meer DL's ving Hamburg, etc.

Voor een goede plaats in de Europeische eindrang schikking, maken volgens Wim, het hieronder afgedrukte lijstje van operators een behoorlijke kans:

G2JF; F9NJ; ON4ZN/P; ON4KJ/A; DL3SPA; DM2AS/P; F2TU/M; G30DY/P; HB1KI; DL9GS/P; PAoCML; DJ1KN/P!! Tnx Wim !!!

Dit was dan vers van de pers het contestcommentaar uit Beek-Limburg !!! Om niet in tijdnood te geraken, als de gesmeerde je weet wel, over naar Woerden, voor:

DE CONTESTREIS VAN PAoVDZ

PA314

Zondag 2 september, 7 uur 's avonds. De contestreis van Jos, oVDZ is ten einde en vanuit z'n logboek naar dit bandoverzicht paraderen nu:

	74 stations	= 10.580 punten
waarvan	39 PAo's ; 5 F	
	14 DL's ; 4 G	
	11 ON4's ; 1 DM	

LEKKERE BEETJES UIT HET LOG:

7 sept. 19.29 ON4CZ/P. Een prima stukje dx! Gaf echter de gehele contest een foutieve QRA locator op, nm. BK51^a. Dit zal vermoedelijk moeten zijn: CK51A .
 01.48 F2TH C176 B. = 440 km!!

7 sept. 05.09 DM2AS1/P in FK34B. Wolfgarig op een bergtop in het Thüringerwald riep speciaal "CQ-PA" = 434 km.
 05.17 DJ5FQ/P FL12B = 372 km. Port QTH Oberharz.
 05.49 F2TU/M DI71. Gegeven 59045; ontvangen 58091!! = 472 km.
 06.53 G3FRV/P ZK07 = 405 km. Ontving hem met 59!!
 8 sept. 18.23 ON4TA = 135 km; OK02C Draaide de contest met 2,5 watt!!
 En terwijl Jos, een sluiting in de voedingstraf (voor de 6L6 broeders) ongedaan gaat maken, nu met een fikse sprong naar de watertoren bij Tiel voor

EEN KIJKJE BIJ PAoPFW/P

PA314

Als je maar plezier hebt, vinden Paul, oPFW en oRCH en draaiden deze keer een totaal van 119 stations uit de contestzolen. Hierbij waren:

53 DL's ; 8 F
 42 PAo ; 1 LX = LX3QT in CJ10
 7 ON4 ; 1 DM
 6 G ; 1 HB = HB1KI in DH58

Antenne: 8 elements Wisa; Impt: 75 watt fone

Hoogte watertoren: + 40 meter.

Paul, PAoPFW vond de condx voor Engeland slecht; terwijl het ook in de richting N.W. Duitsland niet best boterde. De koers Oost en Z.O., lag weer wat meer in de dx lijn, via goede verbindingen met E171G; E115; E113; DM2AS1/P etc. etc.. De Fransen kon je alleen pakken, wanneer de conditie-golven, hen toevallig in deze richting duwden (ze houden daar meer van wijn, dan van water, Paul!!) en dat schijnt volgens het log niet veel keren gebeurd te zijn!! Intussen krijgen we van het horloge, een seintje, dat het hoog tijd wordt voor de volgende patiënt. Het is PAoAND met:

HIER IS EELDE !

PA314

Eigenlijk is het wel een beetje jammer, dat de westerlijke teams, het bestaan van hun collega's in het Noorden, soms gewoon maar vergeten. Dit is wel echt spijtig, want wanneer een Drents stn als PAoAND op z'n dooie eentje en bij niet al de beste contestcondities, nog kans ziet z'n 88 stns in z'n logboek vast te spijkere, dan verdient deze prestatie toch wel ons aller aandacht, vooral, omdat 2 X 8, ditmaal voor Adri een puntenaantal van + 16.000 betekent; Leveranciers voor de puntenpot waren:

31 PAo DM2ADJ, leverde het grootst aantal punten voor oAND!! Meerdere
 51 DL ON4 en F stns zouden nog aan de score van oAND toegevoegd kunnen
 4 ON4 worden, ware het niet zo, dat sterke QRm op de werkfrequentie van
 1 DM Adri (144,16), z'n codes vele keren van het 2 m. straatje blies.
 1 F Het begin van de contest was weinig hoopvol, voor Adri, nm. 10 ge-
werkte stns in 4 uur doch na QSO's met resp. ON4KJ/A en F3XK om

23.00 uur gingen de sluizen echter pas goed open en stroomde er nadien, zoals gezegd nog 78 stns z'n QTH binnen. Met welk resultaat we Adri van harte feliciteren!!

-73-DX de PA314

KLEIN MAAR FIJN !

PA314

Zonder ook maar in het minst te willen tornen aan de geleverde goede prestaties, van de "zware jongens" in het contestgilde, zou ik toch even willen opmerken, dat een score van 5085 punten, in + 4 uur, toch ook weer geen slecht resultaat is!! Dit kunststukje werd geleverd door Bertus, PAoFHB in Neede, via:

7 PAo : 1 LX (3QT) = + 164 km
 22 DL's : 1 G (2JF) per QSO!!

Gehoord werden vele DL's; enkele F's en nu komt het: een uur lang OK1K50/P; DM3BM/P en DM2ADJ!!!! Deze stns zijn heel wat keren aangeroepen, doch blijkbaar zat hun oor aan de Needense kant dichtgeplakt, want ze kwamen niet voor Bertus terug. Sri, Sri, oFHB, maar, volgende keer beter!!

73-DX de PA314

PAoBN IN DE SEPTEMBERCONTEST

PA314

PAoBN heeft niet de gehele contest meegedraaid en slaagde er desondanks nog in om 79 stns te vergaren, t.w.:

6 F : 5 ON4

1 G : 29 PAo

1 DM : 37 DL

Van de DL's kwamen er 2 uit de Harz, DJ4AS/P uit Pforzheim; DLoBB uit Baden-Baden; DL6LU - Wetzlar, verbindingen, die voor oBN een maximum aan overbrugde kilometers betekenden! Omdat de tijd, echt gaat dringen.

Vy 73-DX de PA314

VAN 2 x 5 NAAR 1 x 16 !!

PA314

Vroeger was het een 2 X 5 elements Wisa, die bij oCML in Katwijk aan Zee de mooiste dx 'tjes uit de 2 m. band prikte. Nu, d.w.z. met ingang van 7 september 1963, is z'n taak overgenomen door een 16 elements long yagi, die behalve een groter aantal elementen, ook aanzienlijk meer in z'n mars heeft, met z'n 15 db aan versterking. Het geheel bestaat uit 14 directoren met daarachter een dipool + reflector en is gemonteerd op een drager van + 6 meter! Enkele jaren, voor de aanvang der contest heeft Cor, deze reus onder de beams (volgens PAo begrippen!!) op dak gezet, met behulp van de Katwijkse 2 m. gang en nu staat het ding er dan, op + 25 m. boven AP en 16 meter van de straatstenen verwijderd!! Dertien meter coax"zwierd" beurtelings van de 50 watt TX, naar de converter en via dit samenspel van krachten kon na de contest, de volgende balans worden opgemaakt:

33 G's	32 DL's	<u>Puntenaanta!</u>
1 GW (= 4LU/P)	8 ON4's	<u>+ 25.600</u>
12 F	32 PAo	<u>uit 120 verbindingen</u>

Mooiste dx: GW4LU/P = 505 km; F2TU/M = 492 km.

G3FPT/P : 442 km; DL1CK grens DM = 425 km; DL1BF 405 km - Hamburg.

Om nog even naar de 16 elementen terug te keren, met deze beam heeft Cor, oCML, een aantal interessante metingen verricht. Bij een volgende gelegenheid hoop ik hierover wat meer te kunnen vertellen!!

Till than, Vy 73-DX de PA314

CONTESTRESULTAAT PAoRLS

PA314

Precies een kwartier voor het posten van dit bandoverzicht werd van Ruud, oRLS, telefonisch, een bericht ontvangen omtrent z'n score in de septembercontest 1963. Gewerkt werd met:

28 PAo : 11 DL's

9 G : 6 F

7 ON4 : = 61 verb. of + 11.400 punten

Mooiste verbindingen: F3WI/P (bij Parijs); G3FD/P in ZL71 = 450 km en DJ5FQ/P in FL12, nabij grens DM.

Gefeliciteerd Ruud!!!

PA314

2 M MOBIELDAG IN WESTLAND

PA314

Op zondag 15 september a.s. zal binnen een gebied, begrensd door de lijn Rotterdam-Maassluis- event. Den Haag - Delft - Rijksweg 13 een 2 m. mobieldag worden gehouden waaraan alle VHF amateurs mee kunnen doen. Aan dit 2 m. gebeuren, kunnen zowel portable, als mobiele stns deelnemen, waarbij zoveel mogelijk verbindingen gemaakt moeten worden onderling. Om het een beetje moeilijk te maken, hebben de organisatoren besloten, dat eerst een band QSO en daarna een visuele verbinding gemaakt dient te worden (QSL kaarten uitwisselen). Voor een verbinding die op de hierboven aangegeven wijze tot stand komt, is de volgende puntenverdeling vastgesteld:

Voor het werken van een port.stn. : 2 punten

" " " " /Mstn

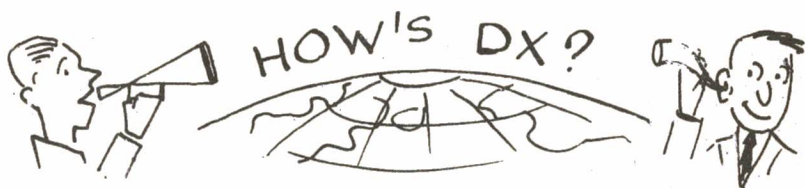
met vermogen boven 1 watt: 3 punten

Voor het werken van een /Mstn

met vermogen onder 1 watt: 5 punten

Gestart wordt 's morgens om 10 uur, op of binnen de lijn, genoemd in de aanhef van dit berichtje.

Succes, de PA314



Hot news

- FB8WW CROZET ISL. zou volgens FB8ZZ in jan. 1964 weer actief worden. FB8ZZ is actief op + 14.040 CW rond 14.00 GMT.
- JBB Er geen geruchten dat TORISHIMA ISL. toch apart zal gaan tellen voor DXCC.
- LA In NOORWEGEN heeft men de volgende prefixen LC voor militaire stations, LF voor Industrie stations en LJ voor schoolstations en LA voor normale stations.
- LX LX1AA-LX1ZZ zijn calls gebruikt door inwoners van Luxemburg, LX2AA-LX2ZZ zijn buitenlanders in LX en LX3AA-LX3ZZ zijn gereserveerd voor DX-PEDITIES.
- M1 SAN MARINO G2RO en G3KOB zouden vanaf 2 sept. voor 2 weken van hieruit QRV zijn met CW.
- MP4T TRUCIAL OMAN hier zijn actief MP4TAS en MP4TAV die beide QRV zijn op + 14.300 SSB rond 17.00 GMT QSL via Box 300, ABU DHABI, TRUCIAL STATES.
- OHØ AALAND ISL. OH2EW/Ø QRV op 14/15 sept. met CW op alle banden QSL via W2CTN.
- PK VS1LP heeft thans alle hoop op een PK- licentie opgegeven.
- ST2AS is thans regelmatig actief op 14MC SSB rond 14.270 en 14.300 KC en ook tussen 14.100 KC QSL's via RS6B.
- VK4JQ WILLIS ISL. JOHN zou regelmatig actief zijn op 14.146 SSB speciaal op zaterdag en zondag tussen 06.00 en 07.00 GMT hij luistert tussen 14.295 en 14.300 KC of op zijn eigen freq. Hij is ook gewerkt op 14.041 CW.
- VP2 QSO's gemaakt met VP2CC/C van CARRIA COU ISL. telt voor DXCC als GRENADA. FRANK VP2GAC zal van 25-28 sept. actief zijn van het Noordelijke deel van CARRIA COU ISL. dit zal voor DXCC gaan tellen als ST.VINCENT. De call zal vermoedelijk VP2SV/C of /G zijn. QSL's via WBEWS met SAE + IRC's.
- VS9 DON VS9ADV was deze week zeer actief als VS9ADV/VS9 rond 14.130 SSB vanaf MASIRAH ISL. dit telt voor DXCC als MUSCAT + OMAN. De DX-PEDITIE naar KURIA-MURIA zal waarschijnlijk plaats vinden in de laatste week van okt. De call zal beginnen met VS9H.-
- W4BPD GUS was dit weekend nog steeds actief als AC7A van BHUTAN dit land is

I N L E G V E L

VAN ONZE MEDEWERKERS

PA.771 heeft door een ernstige maagaandoening verstek moeten laten gaan voor enige weken, van harte beterschap OB. zoals uit zijn log blijkt is er op 21 MC nog heel wat DX te horen. Hopen in de toekomst op wat meer medewerking van buiten Enschede. Tnx voor dope OM's.

73's es gd dx de

PAØSNG G.Mulder

Gelderlandstr. 180 - Enschede.

AFDELINGSNIEUWS

afd. Den Haag

Onze club avonden zullen in het komende seizoen speciaal in het teken staan van de toekomstige zend-amateurs, dus de PA-nummers. Ongeveer de helft van de VRZA leden te Den Haag behoren tot deze groep. Hoewel we op onze club avonden steeds gepoogd hebben "elck wat wils" voor te schotelen, is de opkomst van de luisterstations meestal beperkt gebleven tot ca 5 man. En dit terwijl er nog zo'n dertig van deze lieden in de Haagse afdeling van de VRZA rondhuppelen. Waarschijnlijk is een van de oorzaken hiervan de vrees dat de sprekers te diep gaan, zodat men bang is er voor "joker" bij te zitten. Niets is echter minder waar en om dat te bewijzen zullen de komende clubavonden speciaal aan de problemen van de toekomstige "Hams" gewijd zijn. Het systeem werkt als volgt:

We beginnen met het maken van een zender. Waar moeten we beginnen?

De oscillator merkt iemand op. Goed er wordt een oscillator op het bord getekend. Hoe werkt dit of dat nu wordt er gevraagd. De dienstdoende spreker geeft uitleg desnoods met een praktische demonstratie. En zo kunnen we doorgaan totdat een complete zender is ontworpen. Dit alles dus aan de hand van voorstellen en vragen die de PA-nummers zelf zullen lanceren. Er zijn natuurlijk nog veel meer dingen dan zenders, denk b.v. eens aan meetapparatuur.

U ziet, genoeg zaken die behandeld kunnen worden, mits u de vergadering maar met uw aanwezigheid opluistert, want als er maar een paar toekomstige zendamateurs komen en de rest blijft thuis dan kunnen wij ook net zo goed thuis blijven nietwaar? Benut deze kans, tenslotte betaalt u hiervoor het lidmaatschap.

Het spreekt vanzelf, dat de zendamateurs natuurlijk ook zullen blijven komen, want mede van hun zal het al of niet slagen van deze avonden afhangen.

Het geheel is extra aantrekkelijk als u bedenkt dat het van te voren niet bekend is waarover op een bepaalde avond gesproken zal worden. U bepaalt immers zelf het onderwerp! Als het zo uitkomt zal er ook wel eens een "ouderwetse" avond tussendoor lopen met een speciaal van tevoren vastgesteld programma.

Zo krijgen we b.v. in oktober een zeer interessante demonstratie met kleuren televisie! Om nog even in de lijn van de aanhef te blijven, vermelden we nog dat er weer een morsecursus wordt georganiseerd bij voldoende belangstelling. Opgaven hiervoor vóór 30 september bij PAøWDW W.Wit, Cederstraat 74. tel. 630695.

Luisterstations stelt ons niet teleur en bezoekt onze avonden die wij speciaal voor u organiseren.

73 PAøWDW

secr. afd. Den Haag

VRZA CLUBAVOND 19 SEPTEMBER

De eerstvolgende clubavond van de afd. Den Haag vindt plaats op donderdag 19 september in "het Valkennest" Hilversumsestraat 8 (zijstraat Zuiderpark laan)

Aanvang 20.00 uur. Toegang voor iedereen!!

Programma.

1. Onderling QSO
2. Uitreiking binnengekomen QSL
3. Afdelings mededelingen
4. Speciaal programma voor PA-nummers (zie elders in dit nummer)

5. Pauze voor een verversing
6. Verkoop meegebrachte onderdelen.
(Voor de newcomers hier gaan de onderdelen weg voor waanzinnig lage prijzen, wie het eerst komt het eerst maalt!)

S.v.p. Uitgaande QSL meebrengen en inleveren bij de plaatselijke QSL manager PAoHAM.
 Tot ziens!! PAoWDW
 secr. afd. Den Haag.

AFDELING EINDHOVEN,

houdt vrijdag 20 september om 8 uur haar praatavond in zaal K van het Philips ontspanningsgebouw.

De data van de volgende avonden kunt u ook alvast noteren.

18 oktober	1963
15 november	1963
20 december	1963
17 januari	1964
21 februari	1964
18 maart	1964 (woensdag)
17 april	1964
15 mei	1964

Alle avonden vallen op vrijdag behalve 18 maart terwijl steeds zaal K gereserveerd is
 73 øABR.

WIJZIGINGEN PA-LIJST

Vervallen:

PAoAAR	J. Jansonius	Spruitenbosstraat	3	Haarlem
PAoBR	M.v.d. Berg	Nassastraat	145	Slikkerveer
PAoDSR	D.J. Schouten	Burg. Hoffmannplein	3-B	Rotterdam
PAoGMV	G.M. Verhoeven	Pr. Beatrixlaan	13	Leidschendam
PAoKMG	J.H. Kram	Muurstraat	8	Groningen
PAoLEM	H. la Verge	Eemweg	13	Baarn
PAoNVO	A.P.F. Zegers	Appelbloesemstraat	7	Eindhoven
PAoXGM	C.B. Smith	H. Mandestraat	20	Eindhoven

Wijzigen:

PAoBOL	P.J. Bolhuis	Lakerstraat	23	Eindhoven (C)
PAoDOD	H.G. Spa	Hoge Naarderweg	91	Hilversum (C)
PAoKC	J.A. Kliffen	Duinweg	39	Santpoort (B)
PAoKDR	K. Dekker	Burg. Meineszlaan	95-a	Rotterdam-6 (A)
PAoNWZ	J.A.D.v. Riemsdijk	p/a Hoofdstraat	13	Maasbracht-L(A)
PAoRH	W.v.d. Kraats	Emmastraat	29-a	Den Helder (A)
PAoRTV	W. Roos	Kleine Berg	12-a	Eindhoven (C)
	Zender	Parkweg	80	Vlaardingen
PAoRVR	H.R.v. Ree	Ta Imstraat	71-D	Rotterdam-4 (A)
PAoSE	Ir. D.W. Rollema	Woonark "Archimedes"		
		Achter Hoofdstraat	99	Valkenburg ZH
PAoTX	K. Mooibroek	A.G. Swartstraat	1	Veendam (C)
PAoTVY	A.J. Vermond	Rijngesteesterstraatweg	30	Oegstgeest (C)
PAoWLP	W. de Jonge	Wedderborg	117	Amsterdam (B)
PAoXP	A.G. Stoll	Greekerinckskamp	24	Delden (A)

Opnieuw opnemen:

PAoWN	J.W.A.v.d. Scheer	Pr. Bernhardlaan	62	Leidschendam (B)
-------	-------------------	------------------	----	------------------

nu verdeeld in 4 radiodistricten n.l. AC5-7-8-9 en GUS hoopt vanuit alle districten QRV te zijn. Het schijnt erg moeilijk te zijn om een visa te krijgen voor AC3 maar hij hoopt nu toch zeer spoedig van hieruit QRV te zijn en blijft hier dan vermoedelijk 14 dagen daarna gaat hij naar 9N1 en AP5 en dan terug naar AC5 W4EC1 zegt dat alle FR7ZC/T QSL's nu verstuurd zijn, de QSL's van FL5, 4W1 en VS9 worden in de volgende 3 weken verstuurd. De logs van AC5A zijn ontvangen tot 29 juli.

XZ2FK is actief op 14.100 SSB vanaf + 15.00 GMT.
 9K2-/NZ K2UYG heeft geen vergunning gekregen om te werken van KUWAIT-NEUTRAL-ZONES.
 VR1N QSL's worden verstuurd rond 15 sept.
 VK9BH QSL's in de laatste week van sept.
 F9/FC QSL's voor F9RY/FC en F9UC/FC worden verstuurd in de eerste week van oktober.
 YVØ AVES ISL. YVØAA zal van hieruit actief zijn op 26-27 en 28 okt. met SSB en AM.

CERTIFICATEN

W.A.V. WORKED ALL VASTERAS. Elk QSO met een amateur in VASTERAS na 31 dec. 1953 telt voor 1 punt. Het zelfde station mag op meerdere banden gewerkt worden, men krijgt dan voor iedere band 1 punt extra.
 Stations in Europa moeten tenminste 10 punten hebben. Aanvragen bij SM5WL, HARRY AKESON, VITMARAGATAN 2, VASTERAS ZWEDEN, met een lijst van de QSO's calls, freq., datum, CW of fone. De kosten zijn 6 IRC's. Actieve WAV-stations zijn: SM5AE, EY, KX, OQ, OW, SP, WI, WV, XI, XP, AKS, AQB, AQN, BGY, BOJ, BQO, BSJ, BTX, CJF, CQE, SL5BH.

SCANDINAVIA AWARD

Alle QSO's moeten gemaakt zijn na 1 jan. 1957. Stations in Europa moeten werken met 50 OZ stations, 50 OH, 50 LA en 50 SM5 stations + alle SM-DISTRICTEN 1-7, totaal dus 207 stations. Stuur een lijst van de QSO's met call, datum en TYPE (CW of FONE) Geen QSL. De lijst moet ondertekend zijn door een andere amateur. Het certificaat is verkrijgbaar voor CW of FONE ook voor SWL's. De kosten zijn 13 IRC's of 1 U.S.-dollar. Aanvragen bij SM5WL.

100 - SM5 - AWARD

Hiervoor moet men werken met 100 verschillende SM5 of SL5 stations na de oorlog op alle banden. FONE of CW. Stuur een lijst van de QSO's met call, datum en type (CW of FONE). De lijst moet ondertekend zijn door een andere amateur. Aanvragen bij SM5WL. Kosten 13 IRC's of 1 U.S.-dollar.

100 - SM - AWARD

Voor dit certificaat moet men werken met 100 verschillende 5 m. stations na de oorlog op alle banden FONE of CW. Stuur een lijst van de QSO's met call, datum en type (CW of FONE). De lijst moet ondertekend zijn door een andere amateur. Aanvragen bij SM5WL. Kosten 13 IRC's of 1 U.S.-dollar. 100 - SM5 en 100 - SM-award is ook voor SWL's.

CONTEST-NIEUWS

SAC CONTEST CW : 14 sept. 15.00 GMT- 15 sept. 18.00 GMT.
 FONE : 21 sept. 15.00 GMT- 22 sept. 18.00 GMT.

Hierin moet men proberen zoveel mogelijk stations te werken in LA-OH-OHØ-OX-OY-OZ en SM. Logs insturen voor 15 okt. aan SRAL, P.o. Box 306, HELSINKI, FINLAND.

WAKI-DX-CONTEST: CW + FONE 14 sept. 06.00 GMT- 15 sept. 06.00 GMT in deze contest moet men proberen zoveel mogelijk K X 6 stations te werken. Voor elk QSO krijgt men 10 punten elk station mag éénmaal per band gewerkt worden. Men geeft alleen RS of RST (+ QTH(land)). Als men K X 6 stations werkt krijgt men het WAKI-AWARD.

Logs insturen voor 15 okt. aan contest committee, Box 444, c/o NAVY 824, FPO, SAN FRANCISCO, CALIF, U.S.A.

VK/ZL contest: FONE 5 okt. - 6 okt.

CW 12 okt. - 13 okt.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
FM7WQ	28-8	10.45	14.1	SSB	H	GMU	
KV4CF	1-9	11.15	14.3	"	W	"	QSL via K3AHN
VU2RM	3-9	14.58	14.1	"	W	"	
AC7A	3-9	15.39	"	"	W	"	QSL via W4ECI
WA6FX0/							
KP6	4-9	07.40	14.3	"	H	"	
KS6BA	"	07.50	"	"	H	"	P.o Box 307 PAGO - PAGO
VK9LA	"	15.15	14.1	"	H	"	
VS9ADV/							
VS90	7-9	14.58	14.130	"	W	"	
ET3RT	"	19.05	14.3	"	W	"	
5X5FS	3-9	17.20	"	"	W	EEM	
VP9FD	7-9	22.00	14.1	"	W	"	
ZD7BW	8-9	07.17	"	"	H	"	
ZL2KE	1-9	21.15	"	"	W	HBO	
AC7A	3-9	15.08	14.105	"	W	"	
DU1AA	4-9	14.50	14.260	"	W	"	
YS10	7-9	22.00	14.1	"	W	"	
PZ1CE	"	22.15	"	"	W	"	
5N2HJA	2-9	18.40	14.3	"	H	SNG	
MP4TAV	3-9	17.25	"	"	H	"	
3A2CP	"	17.32	"	"	H	"	QSL via G3HPH
9K2AM	"	18.10	"	"	H	"	
ET3PP	6-9	16.55	"	"	W	"	
SV6W6	"	18.35	"	"	H	"	17 Galliasstr. RHODOS
PX1MO	"	21.30	14.1	"	H	"	QSL via F2MO
YS2SA	"	21.35	"	"	H	"	
601KH	8-9'63	11.03	21MC	AM	H	PA771	QSL via OE1SJ
5N2EBL	"	13.04	"	"	H	"	
4S7BR	"	15.09	"	"	H	"	
CR6GC	"	16.18	"	"	H	"	
ZB2A	"	18.11	"	"	H	"	
TN8BE	"	18.21	"	"	H	"	
TG9MP	"	18.24	"	"	H	"	
9G1DM	"	18.26	"	"	H	"	
9Q5EL	"	18.59	"	"	H	"	
9U5BB	"	19.38	"	"	H	"	Box 14 USUMBURA-BURUNDI
CO8HT	"	20.14	"	"	H	"	
VP3FM	"	21.04	"	"	H	"	
XE2SO	"	21.18	"	SSB	H	"	
YS1RGM	"	22.04	"	AM	H	"	
HK3LX	6-9	22.05	14.1	SSB	H	SNG	
AC7A	7-9	13.58	14.105	"	W	"	
VS9ADV/							
VS90	"	16.10	14.130	"	W	"	
ST2AS	"	16.45	14.110	"	W	"	QSL via RSGB
PJ2AA	8-9	00.03	14.1	"	W	"	
VS9MB	8-9	17.10	"	"	W	"	QSL via ISWL
IS1ZDT	"	17.25	14.3	"	W	"	
9K2BB	"	18.05	"	"	H	"	



CQ-PA

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

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

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



jaargang 12 nr.36
21 september 1963
NR. 579

CQ-PA

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

Voorzitter	: PAoLZ	M. v. Schagen, Box 318, Eindhoven, 04995-3020
Vice-Voorzitter	: PAoAI	A. Wagenaar, St. Rochusstraat 4, Den Bosch
Secretariaat	: Postbus 190,	Groningen
2e Secretaris	: PAoFMR	F. Janse, v. Baerlestraat 144, Vlaardingen
Penningmeester	: PAoNRA	M. Steendam, Coendersweg 30a, Groningen, 05900-25516
QSL-Manager	: PAoPLM	J. Marissen, Larixlaan 6, Hattem
Redactie	: PAoKAM	J. Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn
DX-Manager	: PAoSNG	G. Mulder, Gelderlandstraat 180, Enschede
VHF-Manager	: PA-314	H. Ripet, Korte Kerkstraat 10a, Schiedam, 010-68361
Jeugd-Manager	: PAoSTR	A. v. Strien, v. Cruysenhoekstr. 7, Hellevootsluis
Comm. Departement:	PAoQF	P. Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam
PAoVRZ-IJkbureau	: PAoLZ	M. v. Schagen, Box 318, Eindhoven
Techn. Departement		
QSL-Bureau	: Postbus 190,	Groningen
Verkoop-Bureau	: Postbus 190,	Groningen, 05900-26355

TRANSCEIVER VOOR 2 METER OP PRINT

PAoDW

In een der vorige nummers van ons lijfblad hebt u kunnen lezen, dat PAoMUS een nieuwe versie van zijn transistor transceiver heeft gebrouwen. Daar er, gezien de vele reacties hierop, veel belangstelling voor dit ontwerpje bestaat, wil ik u mijn uitvoering van dit leuke speelgoed niet onthouden.

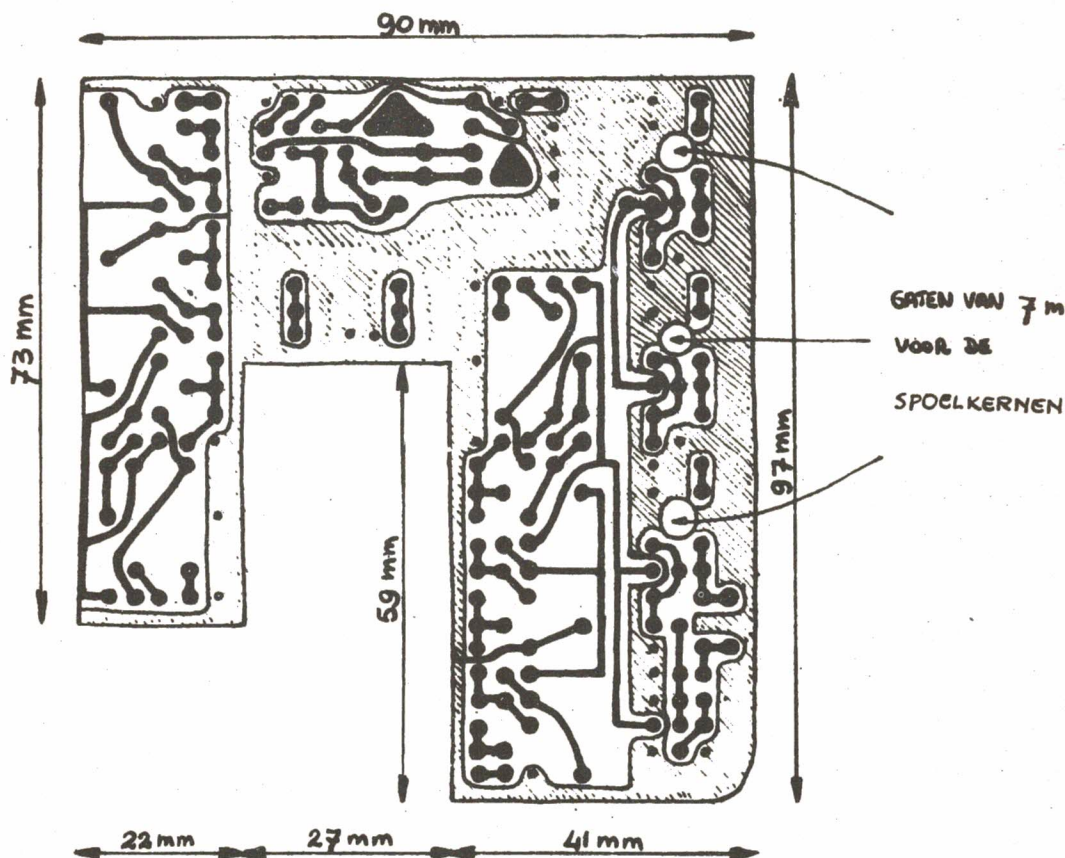
Het schema is geheel gelijk aan dat van MUS. Alleen de spoelen in de zender zijn instelbaar, in plaats van de afstem C's. Dit in verband met de beschikbare ruimte. Ik had mij nl. als doel gesteld de complete transceiver in een ordinair sigarenblikje onder te brengen, nadat uiteraard eerst de 20 Agio rokertjes er uit verwijderd zijn. Een klein speakertje (transistorradiomodel) is ingebouwd, dus men hoeft niet voor aap te lopen op straat met een paardehoofdstel op. Gaarne had ik nog een eenvoudige bar willen aanbrengen met verfrissingen voor onderweg. Doch onze mobiele machtiging laat ons, wat betreft de hiervoor benodigde extra vergunningen, in het ongewisse, zodat ik maar van dat voornemen heb afgezien. Wel kan ik eventuele nabouwers aanraden een stevig hengsel aan het blikje te maken, u heeft nl. al handden te kort om een lange antennestok plus mike te dragen tijdens het werken met het setje. We hangen dan het ding gewoon om de hals en verbergen het listig onder de jas om het tegen al te handtastelijke blikken van de straatjeugd te beschermen. De praktische uitvoering van het geheel is zodanig, dat de knoppen voor vol./aan-uit, superreg. instelling en rx afstemming zich aan de smalle zijde van het bakje bevinden. Aan de zijkant bovenaan zit het zend-ontvangst schuifje (2 moedercontacten-2 standen). Op deze wijze kan het apparaat zo in de zijzak worden gedragen, terwijl de bedieningsorganen goed bereikbaar blijven.

Bij woest gebruik verdient het aanbeveling om het apparaatje een elastiekje te doen om te voorkomen, dat in het vuur van de strijd het batterijtje het luchtruim kiest of het ruime sop zo u wilt.

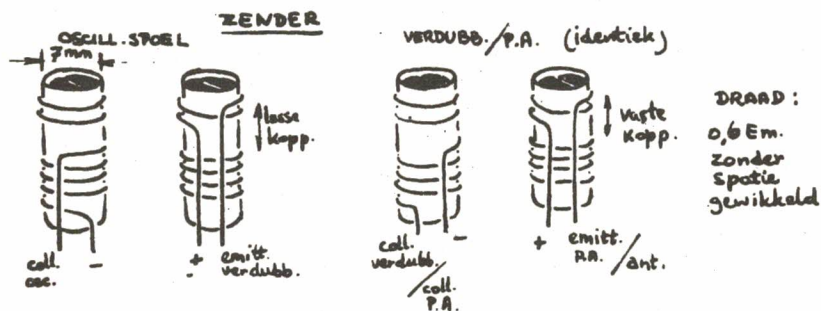
Enfin, genoeg gepraat, laten we ons nu met de technische kant bezighouden. Hierna vindt u de printtekening geschetst. We maken de print weer volgens de bekende procedure, zie hiervoor de reeds eerder gepubliceerde artikelen in CQ-PA.

Nadat de print gemaakt is gaan de onderdelen er in. Echter eerst een korte opmerking over de spoelen. Deze zijn vervaardigd van de bekende Neocid kerntjes van 7 mm en de spoelgegevens dienen zo nauwkeurig mogelijk te worden aangehouden om teleurstellingen te voorkomen. Hierna vindt u de spoelgegevens.

WARE GROOTTE

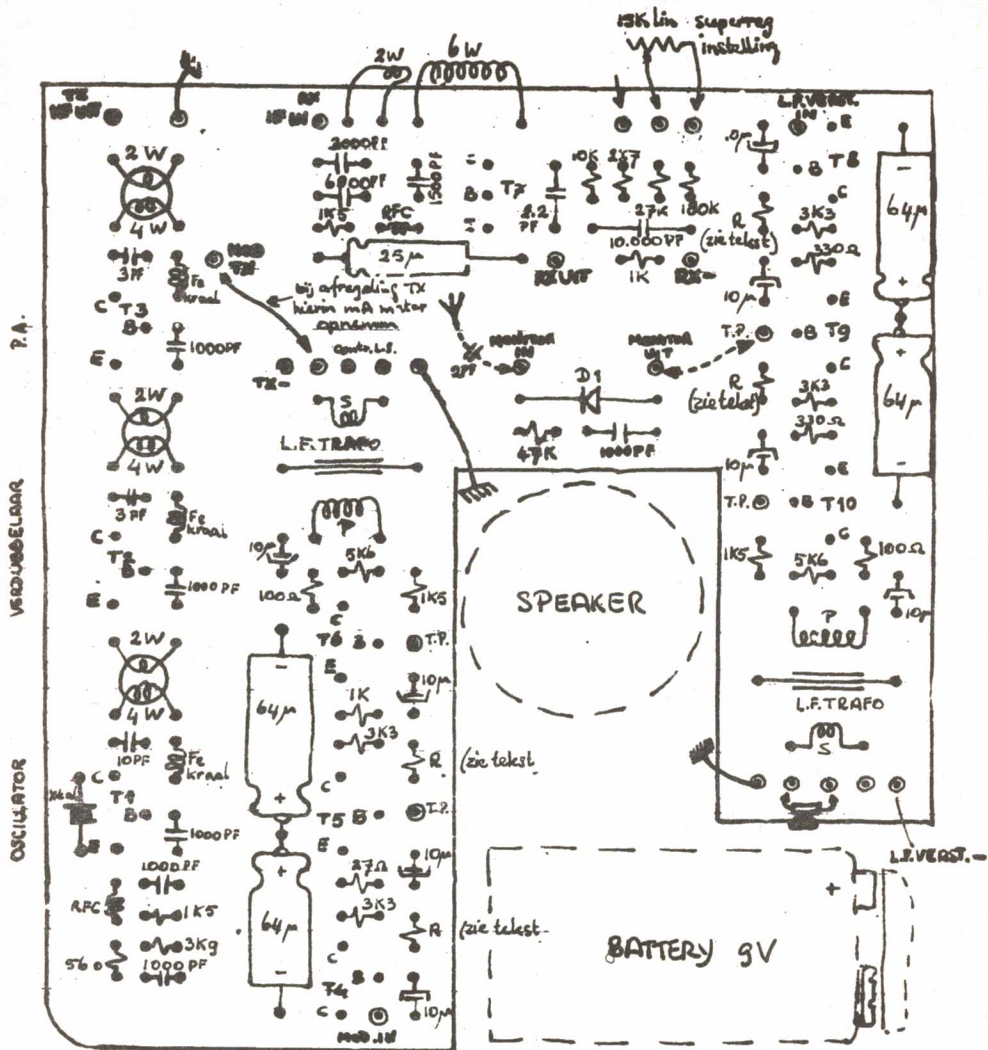


HET GEARCEERDE GEDEELTE IS HET AARDVLAK

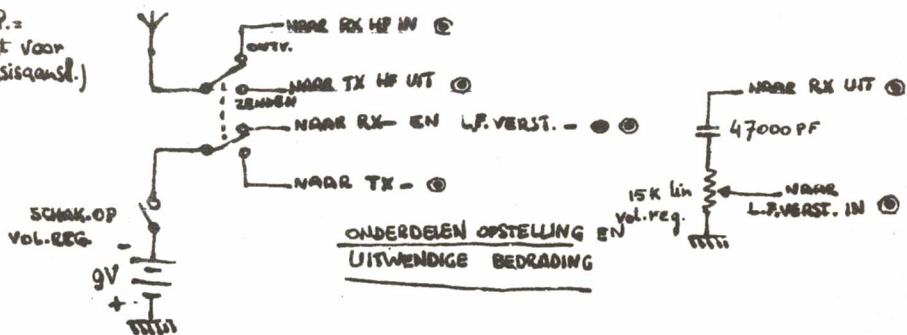
SUPERREG. DETECTOR

DRAAD:
1,5mm
verzilverd
spatie 0,5mm

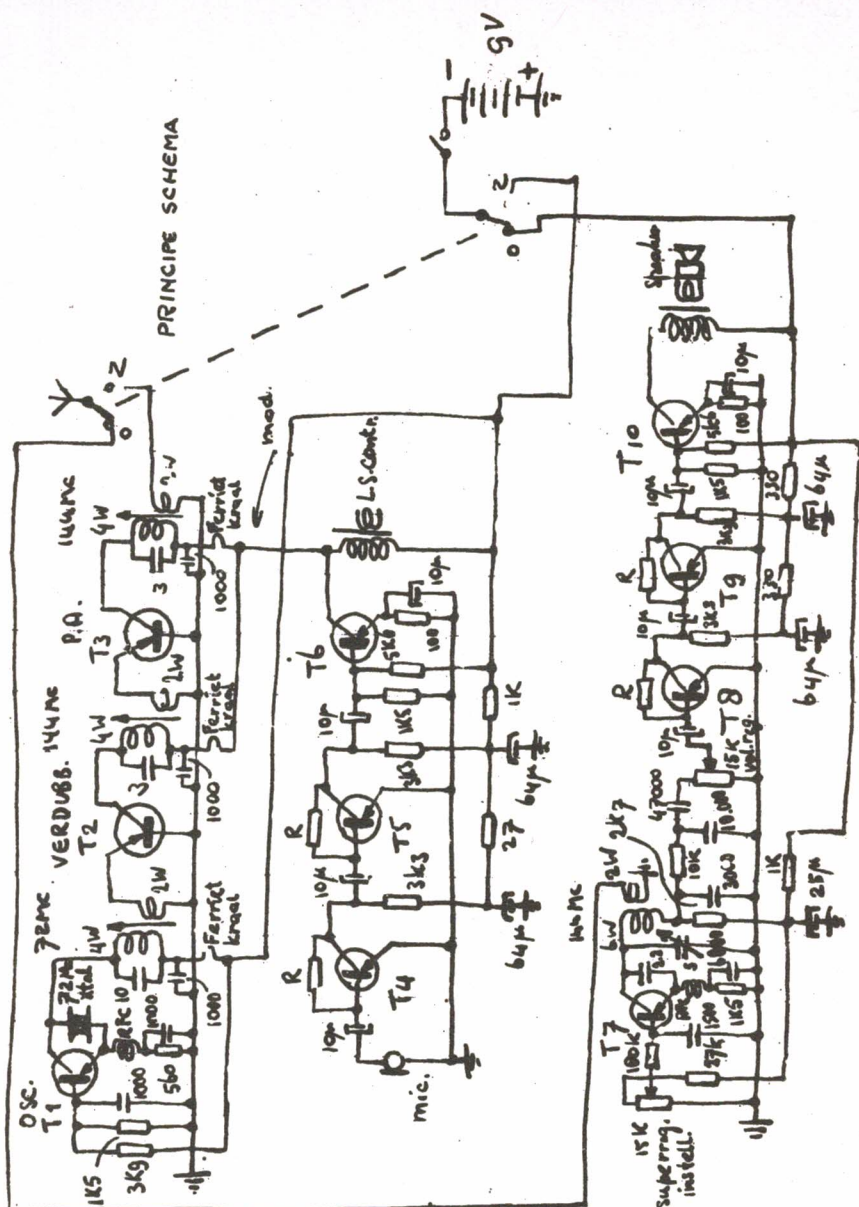
Zeg wel bij de aanschaf van de kerntjes, dat ze voor 144 Mc/s bedoeld zijn, anders drukken ze u snertker-
nen in de hand en dan zijn we natuurlijk nergens.
We zijn nu zover, dat de onderdelen er in geprikt
kunnen worden.
Hierna vindt u de schets waarin dit duidelijk staat
aangegeven.



N.B.: T.P. =
testpunt voor
L.F. (basisaansl.)



Nadat alles gemonteerd is, moeten de 2 voorversterkers in de modulator voor de tx en lf versterker voor de rx even worden ingesteld met behulp van de weerstand van basis naar collector. Deze weerstand dient een zodanige waarde te hebben, dat de spanning tussen collector en emitter even groot is als de spanning over de collectorweerstand. Bij mij lagen deze basisinstelweerstand tussen 180 k en 470 k ohm.



tor. Draaiend aan de oscillatorspoelkern moet de oscillator met een klap op gang komen op de juiste frequentie en bij verder draaien zonder al te veel frequentievariëatie (± 2 kc/s) weer stoppen. Vervolgens de koppelspoel naar de verdubbeltrap zover naar de oscillatorspoel toedruwen, naar beneden dus, totdat de oscillator afslaat. Nu iets terug, zodat hij weer oscilleert en het moeilijkste hebben we achter de rug. De volgende stap is het plaatsen van een mA-meter tussen het modulatiepunt van de zender en de output der modulatietrafo, dus in serie met de voeding van de tweede en derde transistor. Als alles goed is moet er een stroompje lopen. Met de kern van de voorlaatste kring moet een maximum te vinden zijn. Dit varieert per transistor en ligt tussen de 5 en 20 mA. De stroom, die we meten, is dus de som van de collectorstromen van verdubbel- en eindtrap, omdat beide trappen tegelijk gemoduleerd worden en dus gemeenschappelijke minvoeding hebben. De eindtrap wordt afgestemd op maximum signaal in de controle-ontvanger. De mobiele antenne moet nu wel op de zendontvanger worden aangesloten.

Als we zover zijn, is het apparaat gereed om in de lucht te komen. In de meeste ge-

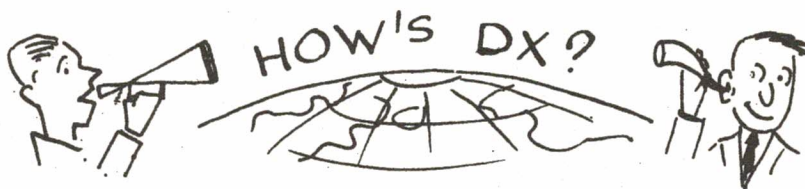
vallen zal de kern van de verdubbeltrap echter een kwartslag ingedraaid moeten worden om flinke op-modulatie te verkrijgen. Dit verhoogt de verstaanbaarheid op lange afstand. Behalve de oscillatorkring zijn de kringen van de zender niet kritisch, dus draai er gerust aan en stel ze in op de beste modulatiekwaliteit. Als u maar in de buurt blijft van de standen, die u gevonden hebt met behulp van de mA-meter.

Naar wens kan de monitor worden aangesloten, dit geeft morele steun, als men de hele avond op een duintop heeft zitten kleumen zonder een QSO te fokken. We weten dan in ieder geval, dat het niet aan de zender lag

Bij gebruik van de speaker moet u echter oppassen voor rondzingen, desnoods laat u de output van de monitor via een miniatruddruckschakelaartje lopen.

Terwijl ik dit schrijf, ligt de transceiver naast me op tafel en de antenne hangt aan de gordijnen, klaar voor gebruik. De batterijspanning is door het intensieve gebruik gedaald tot 6 volt, maar zowel zender als ontvanger werken nog perfect. U ziet, een en ander is niet kritisch, terwijl de modulatie diepte ruim 100% is zonder al te veel vervorming. Veel succes met eventuele nabouw.

73, PAOWDW.



HOT NEWS

- AC5PN is actief gedurende de weekends op 14113 CW + SSB . Hij gebruikt een SR150 + 2 EL Beam.
- CEØZA JUAN FERNANDEZ ISL. is actief met SSB en CW. Dit zou een DX-PEDITIE zijn door W4NQF + een andere amateur. Hij is gehoord op 14295 SSB en zou nog actief zijn tot 1 oktober.
- FP8 Hier zijn thans 2 stations actief nl. FP8AS op 7002 en 14005 CW. QSL via W2EQS. FP8CK op 14015 CW en 14120 SSB. QSL via W2JAE.
- HS Hier zijn actief HS1L op 14025 CW. QSL via W7YB. HS1P op 14050 CW en 14253 SSB. QSL via W4CKB en HS1X op 14270 SSB QSL via WA2WCB. Al deze stations zijn QRV rond 13.00-14.00 GMT.
- JT1CA is nog steeds actief op 14105 SSB rond 14.00-15.00 GMT.
- KM6 Hier zijn actief KM6BI op + 14.300 SSB dagelijks van 07.00-09.00 GMT. Verder zijn nog actief met SSB KM6CE, KM6CX en K6LVA/KM6 vanaf 07.00 GMT.
- KP6 W6FXO/KP6 is QRV van 07.00-08.15 GMT tussen 14285 en 14310 SSB. QSL via W6FXO met SAE + IRC.
- KS6BA dit is ex K6CQV/KS6 en is actief op 14260 SSB tussen 07.00 en 08.00 GMT. QSL via BOX 307, PAGO-PAGO.
- LU-Z LU2XL heeft een vergunning gekregen om te werken van de FALKLAND ISL. deze herfst of volgend voorjaar. Hij heeft nog geen vergunning voor de andere eilanden.
- MB4BED is QRV op 14110 SSB rond 18.00 GMT. QSL via P.O.BOX 116, MAMANA, BAHRAIN ISL.
- MP4DAE is ex SA3BC, die nu actief is van DAS ISL. Dit telt voor DXCC als Trucial Oman.
- SD1 Er gaan geruchten, dat dit de nieuwe prefix wordt voor ZWASILAND (ZS7).
- T28 GABON 5N2RSB hoopt van hieruit te werken met SSB.
- VP2 ANGUILLA ISL. De DX-PEDITIE door K4UTE, PJ3AO en VP7LG zal plaats vinden van 9-27 oktober. Er zal ook nog gewerkt worden van andere eilanden, o.a. FS7.
- VP2MV is actief op 7013-7017 CW rond 23.00 GMT. Hij zal binnen 2 maanden ook QRV

- zijn op 80 en 160 m.
- VQ8 VQ9HB zal vermoedelijk in jan./febr. 1964 QRV zijn van RODRIGUES en CHAGOS ISL.
- YA YA1AN is actief op 14280 SSB. K4UTE zou hier in januari 1964 naar toe gaan en blijft dan 2 jaar.
- ZD7 ZD7BW is ook actief op 21405 SSB gedurende de weekends om 16.00 en 19.00 GMT. Verder op 3,5 MC SSB rond 09.00 GMT en op 7 MC CW rond 23.00 GMT.
- ZD8HB is gewerkt op 14.015 CW om + 18.00 GMT.
- ZS8-ZS9 PETER ZS6BBB heeft vergunning aangevraagd om de komende 6 maanden van hieruit te werken met SSB.
- 9X5US is QRV met CW en SSB. QSL via BOX 28, KIGALI, RWANDA.
- AC3 GUS W4BPD is zondag 15 september in de lucht gekomen met de call AC3PT. Volgens vroegere berichten zou hij hier 14 dagen blijven, of dit juist is weet ik niet.
- VK9DR CHRISTMAS ISL. was de laatste dagen weer actief op 14 MC SSB met als operator DL9KS die ook nog behoorlijk Nederlands spreekt.

ARUBA - ARIBA AWARD

Dit certificaat wordt uitgegeven door de ARUBA-AMATEUR-RADIO-CLUB en is beschikbaar voor alle amateurs. Er moet gewerkt worden met 3 leden van de club na 1 januari 1963. Men mag werken op alle banden, zowel met FONE-SSB-CW of gemengd. Er wordt slechts één soort certificaat uitgegeven. Leden moeten de QSL's van de aanvrager in bezit hebben. De kosten zijn 1 dollar of 10 IRC's. Aanvragen met een lijst van de gewerkte stations die aangeeft de datum, tijd, band, made en uitgewisselde rapporten. De lijst moet ondertekend zijn door 2 gelicenseerde amateurs. De aanvrager moet de QSL's van de gewerkte stations in zijn bezit hebben, maar deze hoeft men niet op te sturen. Aanvragen bij:

AWARDS MANAGER, A.A.R.C., P.O. BOX 273, SAN NICOLAS, ARUBA, NED. ANTILLEN.

Leden zijn: PJ2AE - AF - AL - AQ - AW - AZ -

PJ3AC - AF - AJ - AL - AM - AN - AO - AP - AQ - AR - AS - AT.

DXCC - 2X SSB

Dit certificaat wordt uitgegeven door CQ-MAGAZIN in 3 klassen nl. voor 50-75, en 100 gewerkte landen. Voor elke volgende 25 landen krijgt men stickers. Bij 200 landen krijgt men weer een nieuw diploma, daarna weer stickers voor elke volgende 25 landen. Op de QSL's moet op één of andere manier 2 x SSB of 2 way SSB vermeld zijn, anders tellen zij niet voor dit DXCC. Aanvragen bij K2MGE.

Dit is dus niet het normale DXCC dat uitgegeven wordt door de ARRL, hiervoor kan men ook wel QSL's gebruiken waar alleen maar SSB op staat, dit telt dan gewoon als FONE. Verder zij nog vermeld dat op alle QSL's die men opstuurt voor het DXCC uw eigen call duidelijk vermeld moet zijn en men mag op de QSL's geen veranderingen aanbrengen. Mocht U een QSL ontvangen van een zeldzaam land, waar u dus maar één kaart van hebt en u call staat hier niet goed op, stuur hem dan terug met het vriendelijk verzoek om een nieuwe QSL. Als men het DXCC voor FONE alleen aanvraagt, moet op de QSL's duidelijk zijn aangegeven dat het QSO is gemaakt in FONE of SSB. Hoop met deze gegevens de nieuwkomers van dienst te zijn geweest.

CHC - CHAPTER 15 AWARD

Hiervoor moet men werken met 5 CHAPTER leden na 1-6-1963. Aanvragen met lijst van de gewerkte stations, geen QSL's bij W7NNF 18150 N.E. 60 th PLACE, SEATTLE 55, WASHINGTON. Men hoeft geen IRC's in te sluiten.

Leden zijn: W7CNL - COG - CSW - DZB - NNF - NRB - OEB - UVR - YFO - K7BJE - BVZ - KSF - NAG - OFW - OFX - UXN - RAM - K6BX en K6UTO.

DX - LOG

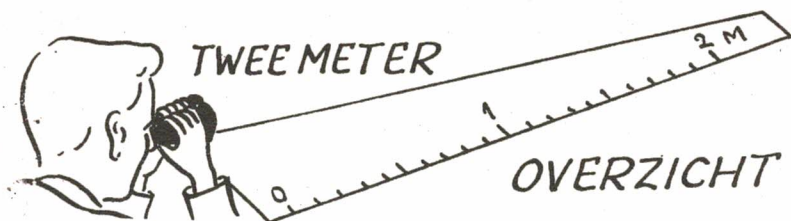
STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/GEH	DOOR	OPMERKINGEN
KP4BLI	8-9	11.25	14.3	SSB	W	GMU	
H18XAA	9-9	20.20	14.1	"	W	"	
KC6B0	10-9	13.25	14.250	"	W	"	QSL via W4YHD
KL7DUW	11-9	11.50	14.3	"	W	"	
VS9ADV/ MP4M	"	12.10	14.1	"	W	"	QSL BOX 4297 ADEN
UAØVQ	"	15.00	14.3	"	W	"	Zone 19
FY7YF	12-9	18.55	14.333	"	W	"	
HP1ME	13-9	11.15	14.333	"	H	"	
VU2NR	"	15.45	14.250	"	W	"	
VK6RU	14-9	13.37	14.1	"	W	"	Box F319 Perth
VK9LA	"	13.58	14.1	"	W	"	Box 5 P.O. (Cocos Keeling) Isl.
VS9MB	10-9	18.06	14.1	"	W	EEM	
FY7YF	13-9	19.14	14.333	"	W	"	
4U1SU	14-9	12.35	14.333	"	H	HBO	
VU2NR	13-9	14.55	14.105	"	W	"	
VK6RX	"	15.15	14.290	"	W	"	
VK9DR	14-9	16.35	14.110	"	W	"	CHRISTMAS ISL.
YA1AN	9-9	17.35	14.295	"	W	SNG	QSL via DL3AR
EP3RT	"	18.45	14.3	"	H	"	
MP4TAX	10-9	17.45	14.3	"	H	"	QSL via HAMMARLUND
7X2MD	12-9	17.50	14.130	AM	W	"	ALGIERS
EP3HS	13-9	17.40	14.3	SSB	W	"	
5N2HJA	"	17.45	14.3	"	H	"	
VE3BGV/SU	"	18.50	14.1	CW	H	"	
FG7XT	"	21.55	14.1	SSB	H	"	
OD5 LX	14-9	08.20	14.3	"	W	"	
UH8AY	"	11.00	14.3	"	H	"	
F9UC/FC	"	11.05	14.1	"	W	"	
MP4BCC	"	14.30	14.1	"	H	"	
601KH	"	14.40	14.1	AM	H	"	
9U5BB	"	15.35	14.1	"	H	"	
TU2AU	"	16.00	14.1	SSB	H	"	
MP4QAI	"	17.25	14.3	"	H	"	Box 1, Doha, Qatar
3A2CP	"	17.50	14.3	"	H	"	
601WF	"	17.51	14.3	"	H	"	
601ND	"	18.05	14	CW	H	"	
CX2C0	"	21.15	14.1	SSB	W	"	
H18XAA	15-9	11.30	14.3	"	H	"	
UJ8B0	"	12.30	14.1	"	H	"	
DU1LG	"	12.35	14.1	"	H	"	
UG6AW	"	13.10	14.3	"	H	"	
VQ9HB	16-9	17.50	14.1	CW	H	"	
AC3PT	15-9	?	14.105	SSB	W	HBO	

VAN ONZE MEDEWERKERS

Helaas is er weer geen enkele dope binnengekomen van buiten Enschede, hoewel ik toch aanneem dat er ook nog wel VRZA leden van buiten Enschede DX horen of werken. GMU wist nog 2 nieuwe landen te werken nl. VK9LA en KC6B0.

HBO was zo gelukkig om GUS te werken als AC3PT en had tevens nog een QSO met VK9DR. Congrats OB's. Hier kwamen nog QSL's binnen van o.a. VR2N, 9N1DD, UH8AY en CR5AA.

73's es gd dx de PAØSNG, G.Mulder,
Gelderlandstraat 180, Enschede.



„VOSSEN" IN DE BETUWE

PA314

"Geachte heer, een ladder zet men bij voorkeur op de grond, maar niet op iemands tenen! Zeg, zou je die "hoestbui" van je geen ander plekkie geven, anders zien ze dat geraamte al op een kilometer afstand. Jongens, Floris de Vijfde heeft zich er destijds al een breuk aan getild, daarom effies helpen met dat aggregaat". Dit waren zo de gesprekken aan Reinaard's kant, net eventjes voor het begin der tweede Mobiele Cross-Country, met als pikant sausje, een fikse regenbui, die ons er aan deed herinneren, dat we bepaald niet op één van Nasser's stranden, doch in een boerenschuur bij de boswal te Ravenswaay zouden gaan "vossen" als PAØAKA/A. Och ja, mag ik ons nog even vlug aan u voorstellen: PAØAKA, de vriend Ap uit Weesp, verder Jan, PAØGE en aan het eind van de vossenstaart, de grootste van Nederland (mag u zelf invullen!). Ziezo, nu kunnen ze tenminste niet beweren, dat ik geen manieren heb en gaan we met een heel deftig woord, nu over tot het aan de orde stellen van je van het of wel, sssttt, hou je mond dicht. Zie je die auto op de dijk, dat is vast en zeker een jager! Het werd even rustig in de boerenshack, zondagmiddag 14.10 uur, zelfs de knorrende karbonade met een vet randje in de hoek van de schuur was er zelfs even stil van! En ja, er reed een Volkswagen het weggetje op en verdween uit het gezicht in de richting van de boswal, vlak bij de boerderij gelegen, blijkbaar met een geheel radeloos geworden operator, als gevolg van de grote 50 watt meppen die Ap aan het uitdelen was. Deze jagers hadden echter blijkbaar nog geen trek in vossenvlees, want even later zagen we hun vervoermiddel weer in de richting van de dijk verdwijnen, evenwel om na vijf minuten terug te keren, maar dan in het goede spoor, nietwaar PAØROX en ØCMH uit Rotterdam. Hartelijk gefeliciteerd met jullie eerste plaats OM's en doe maar net of je thuis bent in het hol van de leeuw, pardon vos. Intussen waren "op de plaat" wat jongemannen bezig met een wasblik "boogie" en dit inspireerde PAØBU Martien en PI1HTG blijkbaar zodanig, dat ze om 15.03 uur als tweede "tweeling" met een "ja hier zit ie" het hoofd om de hoek van de schuurdeur konden steken. PAØTOM en ØPHS haalden hetzelfde kunststukje uit om 15.20 en verzekerden zich daarmee van een goede derde plaats in deze lang niet gemakkelijke "Cross"! Hé, kiezen op elkaar, werd er plots geroepen, na een aantal minuten "Pat met Boone", want er komt een tandarts aan. Het viel overigens nog al mee, voor de "wandellende fietsenrekken", want zonder een centje pijn, kwam de eigenaar van deze overigens nuttige professie, PAØXW als vierde over de eindstreep en was spoedig "ondergegaan" in een technische babbel met ik weet niet meer wie! Die 5 elements yagi in lengterichting over de Betuwe, heeft ons even lelijk parten gespeeld, was het oordeel van de als vijfde groep binnenkomende Deventenaren PAØHRX en ØFA. Ook voor hen natuurlijk van harte proficiat voor een uitstekende prestatie!!! En terwijl ØAKA en ØGE elkaar aflosten als vos-operator, naderde met rasse schreden het klokje van gehoorzaamheid en moest er op een gegeven moment aan een aantal nog rondtoerende jagers verteld worden, waar ze de "prooi" konden vinden. Dat zo iets de stemming niet kon bederven, bleek weer bij de prijsuitreiking geleid door ceremoniemeester ØAKA waarbij alle deelnemers hun aandeel kregen uit de prijzenpot. Er werd nog een glaasje gedronken op de goede afloop van de derde Cross, waarna de weg terug naar het home QTH kon worden aanvaard, die voor mij dank zij een zeer op prijs gestelde "lift aanbieding" van ØROX en ØCMH, zeer vlot verliep. In Schiedam aangekomen werd na een paar nachtjes slapen gestart

voor een verhaal, zoals op de bovenverdieping is aangegeven en mocht het u iets gezegd hebben, wel, doe dan (weer) mee bij een volgende gelegenheid!!

Till than, Vy 72-DX de PA314.

SUCCESSEN OP DE 23 EN 70 CM !!

PA314.

Hoera, voor PA6COB en G3LTF, want beide operators hoorden elkaar op 23 cm!! Ja, op de 70 cm gaat het zo lekker vonden Cor en Peter, waarom dan niet een kansje gewaagd op de 23 en stuurden resp. vanuit Den Haag en Galleywood hun 1296 Mcs signals over de plas. PA6COB maakte deze geslaagde trip met een tripler 2C39A + 2C39A rechtuit, een corner dipole op + 2 m boven de nok van het dak en bracht het bij een impuut van + 16 watt tot een 56 fonesignaal in Engeland!!! Echter ook Peter haalde het, zij het dan dat z'n 23 cm signaal S 2 was in Den Haag en hiermede was de eerste overbrenging (en een geslaagde) van 1296 Mcs producten tussen Engeland en Nederland tot een vaststaand feit geworden!!! Hartelijk gefeliciteerd Peter en Cor met dit prachtige succes!!!! Aangemoedigd door dit schitterende resultaat draaide G3LTF z'n corner-reflector in de richting van F8MX/A in Dieppe voor een uitwisseling van 23 cm sigs en ook daar aan weerszijden het enthousiaste gebaar van "het is gelukt....."!!!! Ook voor F8MX/A een stevige handdruk namens VHF mirded Nederland en we zijn razend benieuwd, wat er in de toekomst nog verder uit de 23 cm bus zal komen. Want, dit succes vormt de grondslag voor het uittesten van nieuwe communicatiemiddelen, via de 23 cm en zo mogelijk langs de nog hogere frequentiewegen!!!

Van de 23 cm nu nog even een snelle duik naar een wat langere golflengte, nl. 70 cm!! Cor, 6COB, maakte enkele dagen geleden op deze band een geslaagd QSO met F9NJ, die het via z'n 4 X 150 A + 50 watt impuut tot een S9 signaal* bracht in Den Haag!!! Ook het 70 cm orkest van resp. F8KF (5 watt) en F3XK (3-4 watt) viel met een R5 product in de Residentie beslist niet uit de toon!!! Eind goed al goed: G3EMU uit Canterbury bracht de 70 cm tongen in beweging door het afleveren van een tot in de puntjes verzorgd 58, aan de Appelstraat 137!! Waarmee we (voorlopig) dit 70 en 23 cm verhaal besluiten.

Vy 73-DX de PA314.

OOK DE TWEE DEED MEE!!

PA314.

Inderdaad, ook de twee deed mee, in de grote conditiewedloop!! We bemerkten dit reeds op de band, doch eigenlijk meer nog door de snelle berichtgeving van Cor, PA6CML en Ruud, PA6RLS in deze!! Getuige het ingezonden rapport van Cor moet het vooral op zondagavond fantastisch geweest zijn in de richting N.W.-Duitsland en Berlijn, via geslaagde 2 m verbindingen vanuit Katwijk met o.a.:

DL3YBA	15 km N.O. van Hannover	= 59+!!
G3OHT	15 km O. van Hull	= 55
GC2FZC	Guernsey - Kanaal Eil.	= 57 !!
DL7JG	Berlijn - Charlottenburg	= 57 !!!
F9NJ		= 59+
DM2AFO	Oostelijk van Berlijn	= 57 !!!

Hartelijk dank voor je briefkaart Cor en geven dan nu de mike snel door aan "buurman" Ruud, PA6RLS in Oegstgeest, voor zijn visie op het 2 m gebeuren, zo tussen 13-9 en 15-9. We halen er even de mooiste verbindingen uit en krijgen dan te lezen:

DL3UH	Bremerhaven - Ontv. met AF102	= 58
DJ8GK	15 km Z.v.Kiel F0G2H	= 59!
DJ6WN	Hannover - EM59A	= 58
F1CW	Calais - AK10G - 20 W	= 59!
F2XN	Armentieres	= 58

DL9QV Gütersloh - EL02C = 57!
 DL3FM/M Essen a/d Ruhr - 8 watt (!!) = 58/9
 DL6OB Bochum - 6 W. in EL95 = 59!!

+ nog een hele riedel Engelsen in alle maten en gewichten!!!

Op 15-9 + 23.00 uur werd OZ9AC nog gehoord met 56, doch nadat AP, PA6AKA op diens frequentie z'n mobiel-signalen uitgeladen had, was het 9AC exit vòor Ruud. Ook was ØRLS nog oorgetuige van een QSO tussen DL6/G in Lubeck (!!) en G3ZW. Waarmee we nog eens willen zeggen: De twee deed weer mee!!!!

Succes, de PA314.

VOSSEJACHT BRUSSEL WEST

PA314.

Deze jacht, waaraan behalve de jagers, ook nog 2 vossen deelnamen (!) is een groot succes geworden! Vooruitlopend op een uitvoerig bericht, in the very near future, volgt, dank zij de medewerking van de vriend Hans, PA6PAL uit Oostburg nu reeds de volledige uitslag:

2 Vossen gevangen:

ON4LI	1 uur	52 minuten	
ON5CG	2 "	8 "	
ON4IN	2 "	27 "	
ON4PU en ONL495	2 "	47 "	
ON4LF	3 "	5 "	
ON4ZP	3 "	8 "	

Winnaar!!

1 Vos gevangen:

PA6PAL en PA6LB	1 uur en 23 minuten
ON4DM	1 " en 29 "
ONL1230	1 " en 34 "
ON4PH	1 " en 35 "
ONL1263	1 " en 39 "
PA6BU	1 " en 53 "
ON4WA	2 " en 5 "
ON4BM	2 " en 6 "
ON5AS	2 " en 23 "
ON5AI	2 " en 37 "

Vanuit Nederland congrats, voor de winnaar ON4LI, die op z'n eentje een prachtige prestatie verrichtte!!

Het uitreiken van de beloningen voor bewezen jagersdiensten werd op zeer humoristische wijze verricht door de organisator van deze jacht, nl. O.M. Victor, ON4UM, waar bij vele prachtige prijzen verhuisden naar nieuwe gelukkige eigenaars. De O.M. die het grootste aantal kilometers heeft moeten "eten", om Brussel te bereiken, nl. PA6BU uit Den Bosch, kreeg hiervoor zelfs nog een speciale prijs, wat wel een bijzonder leuke geste genoemd mag worden!! De voorzitter van de U.B.A., O.M. R.Vanmuysen, ON4VY sprak het slotwoord en uitte daarbij o.a. z'n vreugde over het feit, dat zoveel PA6 stns de reis naar Brussel hebben willen maken. Het was een passend einde van deze prachtige, door zon overgoten 15e september!!!

Vy 73-DX de PA314.

CONTESTNIEUWS VAN OVER DE GRENS!

PA314.

Hier komen dan de O.M.'s van over de grens met hun commentaar op de grote Europa VHF contest van 7-8 september:

HB9K1. Zeer wisselvallige condities op de "Mont Raimeux" maakten deze contest nu niet bepaald tot een uitschieter, in vergelijking met z'n voorgangers. Desondanks sleepte Heinz met 130 gemaakte verbindingen nog 29-190 punten uit het contestvuur, d.i. dus een gemiddelde van + 224,5 km per QSO. Wanneer we nu dan z'n tot in de puntjes verzorgd log over dit papier gaan uitsmeren, dan krijgen we het volgende beeld: DL-DJ : 57 ON4 : 3 = 4CP, 4ZN-P, 4XJ-A

F : 20

PAØ : 3 = PFW, HN-P, LX-P

HB1 : 17

OK1 : 2 = OK1VDM - OK1KSO

HB9 : 16

LX1 : 1 = LX1AL

I1 : 10

4U1 : 1 = Geneve (telt niet apart)

Of met andere woorden, het zat wel snor daar in DH58G!! Dit kan ook gezegd worden wanneer we de contestprestatie van HB1R0 onder de "CQPA" loupe gaan nemen. O.M. Bernard schrijft hier over:

HB1R0. Samen met HB9ABB hebben we met alle ijver die in ons zat 24 uur lang aan de contestboom staan schudden, wat een totaal van 10.678 punten opleverde uit 65 QSO's en voor het geval u nog weet dat 2 x 2 vier is, kunt u uitrekenen, dat zo iets neerkomt op een gemiddelde van + 164 km per QSO. Dit alles speelde zich af op de "Creux du Van" in DG04, een plek, die mede door z'n ligging, goed in de lijn ligt van de bij ons zo in trek zijnde 2 m verbindingen met ON4; LX; PAØ. Dat het speciaal in die richting dan wel slecht getrokken moet hebben, leert u het volgende lijstje:

4 QSO's DL 31 QSO HB

1 QSO PAØ (LX-O) 5 QSO I1

1 QSO ON4 (ZN-P) 21 QSO F

2 QSO LX (1AL-3QT)

De werkfrequentie van HB1R0 was 144,85 Mcs met uitwijkmogelijkheid naar 144,12 Mcs! Een derde Zwitser heeft zich intussen gemeld en wel per expres brief. Het is HB9WB uit de klokkenstad Chaux de Fonds in West Zwitserland en onderstaand stukje laat nu zien op welke wijze hij uit z'n (2 m) slof geschoten is:

HB1WB. Ook voor HB1WB, die samen met de S.W.L.'s Michel en Pierre weer QRV was op de Petit Sonmartel in DH74d is het op enkele teleurstellingen na, een goede contest. Deze teleurstellingen bestonden voor Bernard c.s. uit het wel horen maar niet kunnen werken van stns zoals PAØLX-P - ON4KJ-A; ON4NS-A; ON4XQ-M; OK1VDN en G2JF, die hier 's avonds om + 23.00 uur met een luisterrijk binnen zeilde, aber, aber Ook heeft men lang, heel lang geroepen naar PAØLX-P met de 6 elements Quad, waaronder een vuurtje van 35 watt, doch zoals u reeds heeft kunnen lezen, het werd een schadepost van + 400 km! Nee, dan lukte het in de 300-500 km klasse stukken beter met: F3YM; 8QL; ON4WW in Lebramont; ON4LF; LX3QT; F3DF; 8VN; F9FT; 3WI-P; ON4ZN-P; F8GL; 3XY; 9QE. Ook op de "korte baan" draaide het lekker, want behalve een serie van 3 Italianen kwamen ook LX1S1 en LX1AL nog even kijken hoe HB1WB het maakte in dat kleine hotel op de Petit Sonmartel. Met de "kleintjes" er bij werd het tenslotte nog 11.500 punten uit 62 stns in 6 landen en met dit resultaat kan Bernard volkomen tevreden zijn. Voor 1963 bedraagt z'n eindtotaal nu + 40.000 punten en dit vind ik persoonlijk buitengewoon prettig voor HB1WB, een O.M. die mij altijd zo buitengewoon terwille is, wanneer het op het zenden van dx gegevens aankomt!!! Sommige PAØ stns zouden hier een voorbeeld aan kunnen nemen... Plots, een ruk aan de bel. Het is de Post, met een expres van HB1ADT. Claude schrijft:

Van zaterdagavond 7 tot zondagmorgen 9 uur heb ik meegedraaid in de contest. Dit leverde voor mij op 87 QSO's of 18690 punten. Landenverdeling:

51 F 4 ON4 (!! f.b.)

15 HB 2 LX

8 I 1 PAØ = ØLX-P

Gehoord werd nog G2JF, die evenwel niet voor onze "smeekbeden" terug kwam. Voor wat de rig betreft, er werd gedraaid met 100 watt en een 10 elements yagi op de Mont Tendre in DG32. Bij de volgende contest hopen we een 4 x 7 elements antenne

te gaan gebruiken, die ons ongetwijfeld grote winst in d.b.'s zal geven. Verder m'n beste 73 aan alle VHF PAØ's, echter in het bijzonder voor PAØLX, die ik tijdens de maart contest 1964 weer hoop te kunnen ontmoeten op 2 m.

Dank aan Claude, voor z'n zeer gewaardeerde hulp en nu, nog sneller dan snel naar de brievenbus!

Met Vy 73-DX urs PA314.

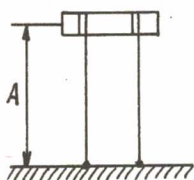
NOGMAALS MONTAGE TIPS VOOR VHF

door PAØABR.

Bij het verhaal van O.M. Levy in CQ-PA nr. 30 zou ik graag enkele opmerkingen willen maken.

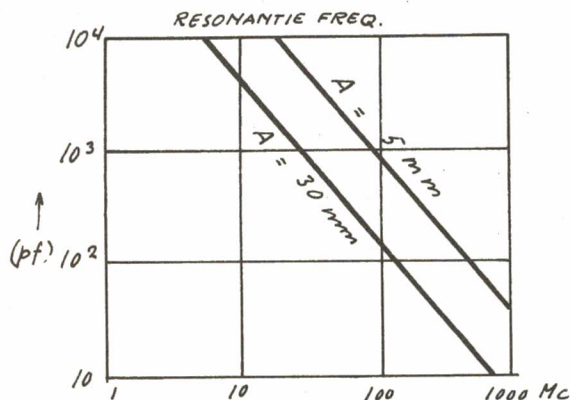
Naar aanleiding van dit artikel hebben we een aantal condensatoren gemeten, door ze op een chassis te solderen en met een roosterdiposcillator de resonantie frequentie te zoeken, de gevonden waarde vindt u in onderstaande tabel:

AFSTAND
 A (mm)



capaciteit in pf					
	10K	1K	470	100	47
30	7	24	37	82	114
20	9	31	43	102	137
10	12	44	62	142	194
5	16	58	77	205	277

Resonantie freq. in Mc./sec.



De verhalen over doorvoer condensatoren, geven een resonantie frequentie die veel hoger ligt.

Maar het dient gezegd, dat deze condensatoren meer als filter gedacht en gemeten worden, dan om een buiselectrode Hfreq. te aarden.

Die hoge freq. is een mode trilling in een trilholte. De schakeling ziet de condensator ongeveer $\sqrt{\epsilon}$ zo groot.

En als die ϵ dan in de buurt van 1000 is, wordt dan zo'n 30 x vergroot. Dus ongeveer 450 x 150 Ø (mm).

Verder zegt O.M. Levy, dat bij parallel schakelen van condensatoren de capaciteit 2 x zo groot en de zelfinductie 2 x zo klein wordt. Vanaf de buiselectrode gezien is dit wel zo, maar voor de resonantie frequentie is de capaciteit 2 x zo klein en de

zelfinductie 2 x zo groot.

Want of er nu een weerstand of niets tussen B en C zit, maakt voor de resonantie freq. niets uit.

73
ØABR.

Het een en ander is wel te vinden in;
Tele Tech - juni 1954 en
Proc. IRE - febr. 1955.

CQPZ

Toen ik in Suriname was heb ik natuurlijk de gelegenheid aangegrepen enkele visuele QSO's met PZ's te maken.

Samen met Aubrey, PZ1BJ, die juist in een verhuizing zat, ben ik een avond naar het

PZ-kanon PZ1AX, Bill Green, gegaan. In zijn shack annex huiskamer voorzien van een in dit klimaat niet overbodige air-conditioning, hebben we zijn FB rig bewonderd. Rx Hallicrafters SX-101, TX Central Electronics 100V met 600L versterker. Speciaal op de C-E 100V keek ik mijn ogen uit. SSB upper en lower sideband, AM, CW, FM en Teletype, alles te kiezen met één schakelaar en bij te regelen met een paar knoppen achter twee paneeltjes, verder een ingebouwde scoop voor het instellen. Ook Aubrey werkt met dezelfde Tx, maar hij is wegens de verhuizing op het ogenblik niet actief, terwijl "Jerry" PZ1BF zijn 100-V aan Ken de Miranda heeft overgedaan. Jerry zal enige tijd niet actief zijn terwijl Ken daarentegen zéér actief is op SSB. Jammer genoeg heb ik de vierde SSB'er Ted, PZ1AG, niet gezien en hij zou juist met Home Made spul werken.

Een algemene klacht van de PZ's is dat er zo weinig PA's te horen zijn, dit in tegenstelling tot de DL's. Deze laatste zijn er uiteraard meer, terwijl er bij ons veel C machtigingen zijn die niet op de HF banden mogen werken. Er werd ook geklaagd over het slechte QSL sturen van de PA's, enfin wie de schoen past enz. Bill Green had iets meer dan 50% QSL van de PA's hoewel hij er eerlijkheidshalve bij vermeldde, dat er enige recente QS0's bij waren, waarvan de kaarten nog konden komen. In oprichting is de V.R.A.S. de Vereniging Radio Amateurs Suriname, waarvan het voorlopige QSL Bureau in Paramaribo is.

Sked afspraken zijn gemaakt met:

PZ1CE 14150kHz, 2200 GMT (inmiddels veranderd in 2130 GMT naar opgave van PAØPRK) dagelijks

PZ1CE 21200kHz, 1030 GMT, zaterdag en zondag alles SSB

PZ1AQ dagelijks op 21000-21200kHz AM en CW van 1830-2130 GMT. Bovendien 's zondags om 1030 op 21200kHz AM samen met PZ1CE.

Ook zou PA1AQ eventueel met CW op 14100kHz inbreken dagelijks tussen 2130 en 2230 GMT.

Mijn thuisreis ging via Curaçao, waar ik jammer genoeg te kort visueel QS0 maakte met mijn goede vriend PJ2CE. Ook hij zal naar ons uitkijken op 14150kHz dagelijks om 2200 GMT met SSB.

Hopelijk zullen uit dit verhaal en deze afspraken nog vele QS0's tussen de rijksdelen voortvloeien. Hpe cuagn

Ger PAØWX.

AFDELINGSBERICHT

Afdeling Rotterdam

De afdelingsbijeenkomst is gesteld op vrijdag 27 september ten huize van ondergetekende. Aanvang 20.00 uur.

Na een lezing door PA-607 volgt er één van PAØRAJ over de bouw van een eenvoudige en goedkope griddipper; de basis voor de bouw van 2 meter-apparatuur.

Verder een bespreking over de te houden Vossenjacht op zaterdag 28 september a.s. voor 2 meter peildozen. Vos is ØRAJ, die ergens ten Noorden van Rotterdam zich zal verschansen.

Verzamelpaats: vóór hoofdingang Centraal Station Rotterdam. U wordt daar om 19.00 uur opgehaald, zodat om + 19.30 uur de jacht vanaf de startplaats kan plaats vinden.

Modulatie: Muziek en berichten. Géén startgeld. Terreinkaarten verkrijgbaar op onderstaand adres. Komt u vooral op tijd?

73, de PA-837,

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

HET IS UW VRZA....WERKT MEE....WERFT LEDEN!!!!

WIJZIGINGEN PA-LIJST

VERVALLEN CALLS

PAoADV	A.J.de Vries	Texelstraat 36	Zaandam
PAoBGS	H.J.Bäghus	Curacaostraat 58 ^{III}	Amsterdam
PAoCDS	C.F.Scheidel	Tomatenstraat 283	Den Haag
PAoFP	J.J.Frederikse	Patrijzenstraat 4	Zandvoort
PAoGKD	H.A.Kearsey	Hoofdstraat 54	De Steeg
PAoGX	J.L.Smals	Opveld 2	Amsterdam
PAoJHG	J.H.Th.Hampel	Pippelingstraat 66	Den Haag
PAoJMA	J.v.d.Molen	Haspelsstraat 23 ^{II}	Amsterdam
PAoJRF	J.R.Fischer	APD 292 US Forces	't Harde
PAoJRV	J.A.Verboven	Voltastraat 47	's Hertogenbosch
PAoMAD	M.P.Dessing	Leidsgracht 52	Amsterdam
PAoMWR	W.J.Janssen	Schuttersweg 10	Apeeldoorn
PAoOV	M.W.de Grootte	Heibeekstraat 19	Geldrop
PAoPB	F.W.v.d.Meulen	Jacob Catsstraat 151	Voorburg
PAoPIG	J.Dekker	Assendorperstr. 241	Zwolle
PAoRFA	R.F.Albert	Lucellestraat 18-hs	Amsterdam
PAoWDH	W.Dik	Caspar Fagelstr. 72	Delft
PAoWJN	J.Wapstra	Bovenstraat 5	Noordwolde
PAoVE	J.v.d.Veer	Kaarstraat 18	Spijkenisse
PAoWV	A.S.T.Kruijf	Daltonstraat 2	Den Haag
PAoZC	M.t.Herkel-Chenevert	Wassenaarseweg 163	Den Haag

WIJZIGEN

PAoBUD	H.Buode	Pr.Alexanderstraat 7	Eindhoven	(A)
PAoCF	C.P.Meijs	Nedersticht 413	Amsterdam	
PAoFCB	G.Vroombout	Vrouwe Lideweysingel 12	Buitenveldert	(A)
PAoFGH	H.G.Hartman	Lissendijk 12	Maasland	(A)
PAoHRD	J.Dellevoet	Vijfmorgenstraat 86	Abbenes	(B)
PAoHUM	H.M.Martens	Murik 31	Zutphen	(C)
PAoLAR	G.P.Larenas-Serrano	p/a Eikbosserweg 5	Geldrop	(C)
PAoWAD	P.W.Simonis	Churchill-laan 14	Hilversum	(A)
PAoWLW	W.de Leeuw-v. Weenen	Buiten Kalkhaven 38	Voorhout	(A)
PAoYVS	Y.J.v.Schepen	Rhijnvis Feithlaan 3	Dordrecht	(A)
PAoAGR	A.M.Graziosi	Molenstraat 1-A	Alkmaar	(C)
PAoCVS	J.v.Schelven	Jan de Weertstraat 8	Den Haag	(A)
PAoCWI	C.Witvliet	Jacob v.Campenlaan 41	Den Haag	(B)
PAoDOD	H.G.Spa	Usselstraat 39	Leiden	(B)
PAoDVB	D.v.d.Vis	Eikenlaan 111	Groningen	(C)
PAoFAK	F.A.W.Kouwenberg	Dujardinstraat 8	Alphen a/d Rijn	(B)
PAoFC	W.Snoeijenbos	v.Bynkershoeklaan 375	Eindhoven	(A)
PAoFL	F.J.Meijer	Fred.Hendrikstraat 24 ^{II}	Utrecht	(B)
PAoFMR	F.Janse	v.Baerlestraat 144	Amsterdam	(A)
PAoGJM	G.J.Meinders	Const.Huygensstraat 77	Vlaardingen	(C)
PAoGY	H.C.de Liefde	Uilenputweg 9	Heemskerk	(A)
PAoKW	W.F.v.Kralingen	Oude Kleefsebaan 88	Berg en Dal	(B)
PAoLC	L.Boelhouwers	Sonderdankstraat 31	Berg en Dal	(B)
PAoMES	A.J.Florijn	Grondherendijk 17	Den Haag	(A)
PAoOB	C.Belterman	Borculoseweg 21	Rotterdam	(B)
PAoOL	M.Olthof	Beneluxlaan 93	Neede	(B)
PAoPLM	J.F.H.Marissen	Stationsweg 58	Tilburg	(C)
PAoRAJ	J.A.Ruytenberg	Larixlaan 6	Ede	(C)
		Paradijslaan 55-B	Hattem	(B)
			Rotterdam	(C)