

Losse nummers 60 ct.

Jaargang 17. No. 35

30 augustus 1968

CCQ P A

**WEEKBLAD VOOR
RADIOZENDAMATEURS**



Deze week o.a. MEETBRUG VOOR CONDENSATOREN EN WEERSTANDEN

THE V.R.Z.A. IS A NON-COMMERCIAL RADIO SOCIETY OF THE NETHERLANDS FOR THE PROMOTION AND COORDINATION OF TWOWAY AMATEUR RADIO COMMUNICATION

De vereniging voor Radio Zend-Amateurs is goedgekeurd bij Kon. besluit d.d. 22-10-'57, nr. 47 en door de RCD en BRD van het staatsbedrijf PTT, erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van Radio Zend-Amateurs.

Bent u geïnteresseerd in de VRZA; schrijft u dan even een briefje aan de secretaris T. v.d. Veur, PAoSPA, Eikenlaan 272, Groningen.

Nieuwe leden, bedankjes en adreswijzigingen uitsluitend aan de ledenadministratie opgeven: W.K.F.Witt, PAoWDW, Burg.Caan van Necklaan 136, Leidschendam, tel. 01761-5242

Het lidmaatschap van de VRZA kan elke eerste van de nieuwe maand ingaan en bedraagt f 20,- per jaar, terwijl voor militairen, junior leden een zekere korting mogelijk is op verzoek bij de penningmeester:

F.v.Rossum, PAoBEA, Elegaststraat 15''' Amsterdam, tel. 020-189930.

Uw financiën voldoet u via postrekening 1019900 t.n.v. de penningmeester der VRZA, postbus 190 te Groningen.

De VRZA verzorgt gratis uw QSL voor Nederland en de gehele wereld! Voor een vlotte verzending dienen uw kaarten voor de 16e van de maand op het QSL bureau aanwezig te zijn. Denkt u er wel aan de kaarten op volgorde van land en call te leggen?

Het adres van het QSL bureau is:

B. Leemhuis, PAoGNI, De Savomin Lohmanplein 6b, Groningen, tel. 050-53948.

Het VRZA Verkoopbureau staat o.l.v. M. Schouten, PA190, Esmoreitplein 68, Den Haag. tel. 070-657973

Verkooplijsten worden regelmatig gepubliceerd in CQ-PA. Bestellingen uitsluitend via postrekening 1477365 t.n.v. het VRZA Verkoopbureau te 's-Gravenhage.

Adverteren is mogelijk in CQ-PA!! Inlichtingen omtrent voorwaarden kunt u verkrijgen bij de redacteur.

Voor leden: gratis amateuradvertenties in de rubriek „Ham-ads”.

Technische vragen en te ijken apparatuur zenden aan:

Technische commissie/IJkbureau VRZA, H.L.Rutgers, PAoSU, Borretpad 10, Eindhoven.

Redacteur: W.de Groot, PAoWSL, Israëlslaan 16, Alkmaar, tel. 02200-16691.

MEETBRUG VOOR CONDENSATOREN EN WEERSTANDEN

Aan allen zal het principe van de brug van Wheatstone wel bekend zijn.

(Zie fig. 1.) $R_1 \times R_4 = R_2 \times R_3$; anders geschreven:

$$R_4 = \frac{R_2}{R_1} \times R_3;$$

in woorden: wanneer we de waarde van R_3 weten, en de verhouding tussen R_1 en R_2 , kunnen we R_4 uitrekenen.

Nu kunnen we R_1 en R_2 uitvoeren als een lineaire potmeter en deze voorzien van een schaalverdeling; waarop de gewenste verhouding direct afleesbaar is. Als we nu R_3 vervangen door een schakelaar met allerlei waarden weerstanden en condensatoren, is het bereik veel groter.

De stroombron van de brug is geen batterijtje (de brug zou dan alleen geschikt zijn voor weerstanden!) maar een eenvoudig LF-generatortje. De Nul-stand treedt op als we geen fluit meer horen in de oortelefoon van 1000 $\pm$ 2000 ohm.

De schaalverdeling wordt natuurlijk zelf ge-

maakt; zie afbeelding. Voor condensatoren werkt de schaal net andersom als voor weerstanden; er moeten dus twee schaalverdelingen zijn die elkaars spiegelbeeld zijn. Let u er wel op, dat de potmeter een draafingshoek heeft van 270° ?

Bij de meesten is dit het geval.

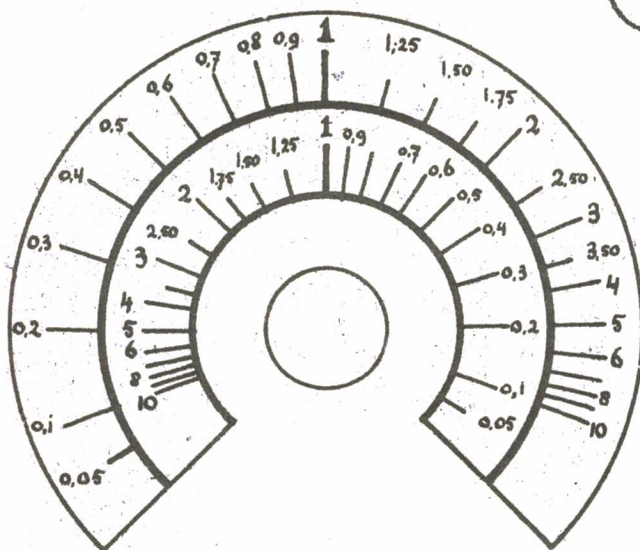
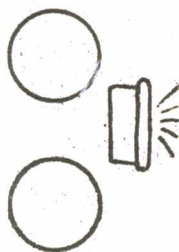
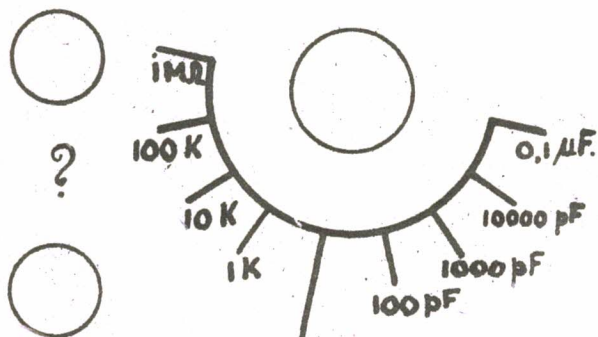
De schaal verloopt niet lineair, maar hyperbolisch: $V = \frac{270}{x} - 1$.

Met de volgende tabel kunt u zelf een schaalverdeling maken:

verhouding:	graden:		
10	24,5	1,50	108
9	27,-	1,25	120
8	30,-	1	135
7	33,7	0,9	142,1
6	38,6	0,8	150
5	45	0,7	158,8
4	54	0,6	168,7
3,50	60	0,5	180
3	67,5	0,4	192,8
		0,3	207,7

verhouding: graden:

2,50	77,1	0,2	225
2	90	0,1	245,5
1,75	98,2	0,05	257



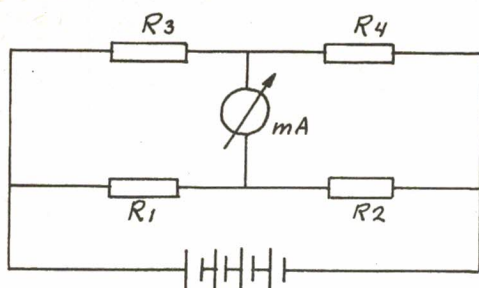


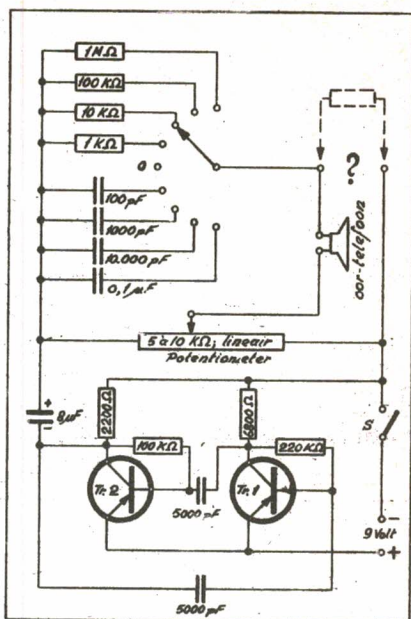
FIG. 1

Gebruiksaanwijzing:

Sluit de te meten weerstand of condensator aan op de klemmen "?".

Dan draait u aan de potmeterknop, tot de fluittoon verdwijnt. Vermenigvuldig nu de verhouding die de knop aanwijst met de stand waar de schakelaar op staat. Stond de potmeter op 0,8 en de schakelaar op 10k, dan is de waarde 8k, Ohm. Voor condensatoren gaat het hetzelfde, alleen moet u nu op de andere schaalverdeling kijken.

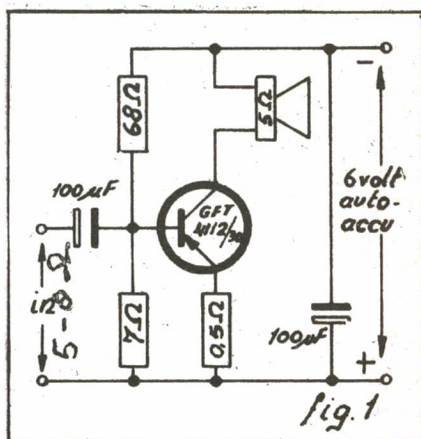
IJking: De uitgangspunten van de meting zijn de vaste weerstanden en condensatoren, plus de potentiometer. Neemt u voor deze onderdelen bij voorkeur 1%-types. Om de stand 1 te controleren, (precies in het midden van de schaal), sluit men een 100k

**SCHAKELSCHEMA MEETBRUG**

weerstand (bijvoorbeeld) aan op "?" en zet men de schakelaar op 100k en de potmeter op 1. Kleine afwijkingen kan men verhelpen door het knopje op de potmeteras iets te verdraaien t.o.v. de potmeteras. Als alles goed werkt, mag men nu geen fluittoon horen. Hooft men toch iets, dan is de potmeter niet nauwkeurig genoeg.

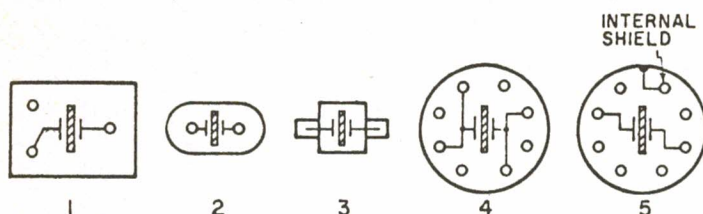
OPPEPERTJE VOOR DE AUTO-RADIO

Bij veel autoradio's wordt de vervorming hevig, als men de volumeregelaar helemaal opdraait. Als men het versterkertje bouwt, dat in fig. 1 staat afgebeeld, wordt het vermogen ongeveer 2x zo hoog. Resultaat: Men hoeft dan de potmeter niet meer zover uit te draaien, waardoor de vervorming op slag verdwijnt. Veel succes en denk om de burens op de Camping.

**KRISTALOSCILLATOREN**

We ontvingen van PA-370, OM. Versluis uit Leende, een zeer interessante brief, die betrekking had op de kristaloscillatorschakelingen in CQ-PA van 2 augustus, nummer

31. OM Versluis deed ons een tabel toekomen, ter identifikatie van surplus-kristallen. Deze tabel is in 1966 al eens gepubliceerd, maar het kan nooit kwaad iets der-



Type (CR—/U)	Holder (HC—/U)	Base	Freq. Range	Tol. (%)	Load Cap. (pF)	Over- tone ^a	Drive (mW)
15	5	1	80-200 kHz	.01	32	1	2
16	5	1	80-200 kHz	.01	b	1	2
18	6	2	.8-1.6 MHz	.005	32	1	7
19	6	2	.8-20 MHz	.005	7	1	7
23	6	2	10-70 MHz	.005	b	3 ^c 5 ^d	3
24	10	3	15-50 MHz	.005	b	3 ^e 5 ^c	2
25	6	2	200-500 kHz	.01	b	1	2
26	6	2	200-500 kHz	.002	b	1	2
27	6	2	.8-15 MHz	.002	32	1	3
28	6	2	.8-20 MHz	.002	b	1	3
29	5	1	80-200 kHz	.002	32	1	2
30	5	1	80-200 kHz	.002	b	1	2
32	6	2	10-75 MHz	.002	b	3 ^f 5 ^g	1
33	6	2	10-25 MHz	.005	32	3	2.5
35	6	2	.8-20 MHz	.002	b	1	3
36	6	2	.8-15 MHz	.002	32	1	3
37	13	2	90-250 kHz	.02	20	1	2
38	13	2	16-100 kHz	.012	20	1	.1
39	15	4	160-330 kHz	.003	b	1	.1
40	15	4	160-330 kHz	.003	b	1	.1
42	13	2	90-250 kHz	.003	32	1	2
43	16	5	70-100 kHz	.01	45	1	2
44	6	2	15-20 MHz	.002	32	1	1
45	6	2	455 kHz	.02	b	1	2
46	6	2	200-500 kHz	.01	20	1	2
47	6	2	200-500 kHz	.002	20	1	2
48	6	2	.8-3 MHz	.0075	32	1	10
49	6	2	.8-3 MHz	.0075	32	1	10
50	13	2	16-100 kHz	.012	b	1	.1
51	6	2	10-61 MHz	.005	b	3	20
52	6	2	10-61 MHz	.005	b	3	3
53	6	2	50-87 MHz	.005	b	5	20
54	6	2	50-87 MHz	.005	b	5	2
55	6	2	17-61 MHz	.005	b	3	2

Notes: ^aAn overtone of 1 indicates a fundamental crystal ^bSeries resonant operation. ^cTo 50 MHz. ^dTo 70 MHz. ^eTo 25 MHz. ^fTo 52 MHz. ^gTo 75 MHz.

gelijks 2 x te publiceren. Het sluit tevens prachtig aan bij CQ-PA 31, en bij de all-band transceiver van W1YLB (vertaling door oWDW).

Het zal u bekend zijn, dat bij parallelresonantie een capaciteit parallel aan het kristal moet worden gezet. Deze capaciteit kunt u vinden in de kolom Load Cap. Het is wel aan te raden voor deze capaciteiten een mica condensator te gebruiken, wegens de stabiliteit. Voor de oscillatoren in nummer 31, fig. 2, 3, 5 en 6 geldt, dat de parallelcapaciteit 32 pF moet zijn. Voor elk Jan kristal, dat gebruikt wordt in parallelresonantie, geldt een capaciteit van 32 pF.

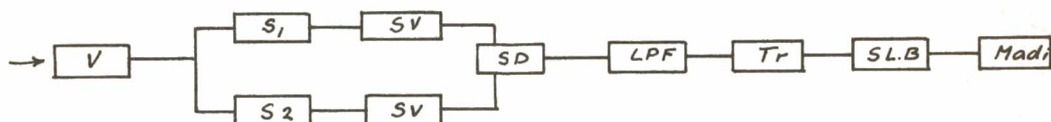
RTTY RUBRIEK DOOR PA0VDZ

DE PRINTSET TU 5R6.

Veel van onze RTTY amateurs in Europa hebben de Printset TU 5R6 tot grote tevredenheid in gebruik. Het verdient de aanbeveling om voor onze leden, die nu niet zo goed zijn in Duits en Engels hieronder eens de vertaling van de bouwvoorschriften en afregelaanwijzingen te geven. Tussen de regels door geven wij u de commentaren, waarin tevens de antwoorden op vragen, die soms gesteld worden, vervat zijn. Na de totale beschrijving zullen wij hier

eveneens de verbeteringen vermelden en ook enkele interessante uitbreidingen ervan (what say oCDV?). Zoals bekend, is de 5R6 een laagfrequent TU en dient dus om de machine aan de uitgang van de stationsontvanger te koppelen.

De TU is instelbaar voor een maximale lijnstroom van 100 mA. De ingangswaarde is 600 ohm, waarbij een ingangsspanning van 0,2 V nodig is om een goed schrijven van de machine te bewerkstelligen. De werking van de TU is als volgt:



De ingangsspanning komt in de voorversterker en vervolgens in de twee selectieve kringen S1 en S2 (2125 en 2975 Hz of voor SSB 1050 en 1900 Hz). Hierna volgt de selectieve versterker. Het nu versterkte signaal komt in de slide-back detector, waar naar keuze (met de schakelaar) de space of mark als positieve of negatieve puls omgezet wordt. Na door een RC laagdoorlaatfilter gegaan te zijn, sturen de impulsen een triggertrap, die op zijn beurt de sleutelbuis voor de machine stuurt. De buizenbezetting is als volgt:

3 stuks ECC 83 (12AX7); 1 of 2 stuks EL 84 (6BQ5); 5 diodes OA81.

De lijnstroom ligt bij 100 volt, bij een maximum van 100 mA.

Praktisch nooit zijn twee buizen EL84 nodig. Men kan volstaan met één EL84 omdat men nooit meer dan 40/60 mA in de praktijk nodig zal hebben. Het is de ervaring, dat een EL84 van één merk gemakkelijker de nodige stroom afgeeft dan één van een ander merk.

Het is zeker niet nodig om 100 V aan te houden als anodespanning van de EL84. Het komt aan op de stroom. De spanning is bijzaak, maar dient niet onder de 100

volt te komen. Er is geen enkel bezwaar waarom deze niet veel hoger kan zijn, bv. 200 V.

Is het PSA 'n beetje krap en worden er de voortrappen van de TU mee gevoed, of andere apparatuur, dan stabiliseert men soms. Normaal is het echter niet nodig. De goede werking van de TU 5R6 berust op de slide-back detector. In het kort samengevat is de werking hiervan als volgt:

1. Storingen (QRM) gaan, verzwakt door de beide selectieve versterkers, in de slide-back detector en verschijnen met gelijke sterkte doch tegengestelde polariteit aan de uitgang hiervan. Ze heffen elkaar dus op!
2. Bij het wegvallen van een impuls wekt de slide-back detector door ingebouwde tijdkonstantes een tegengestelde gelijkrichting uit de negatieve impuls, met een vertraging van ca. 150 milliseconden, een positieve impuls op. Eventueel gebeurt het omgekeerd. Verder bewerkstelligt deze impulsomzetting een perfecte sturing van de trigger.

(wordt vervolgd).

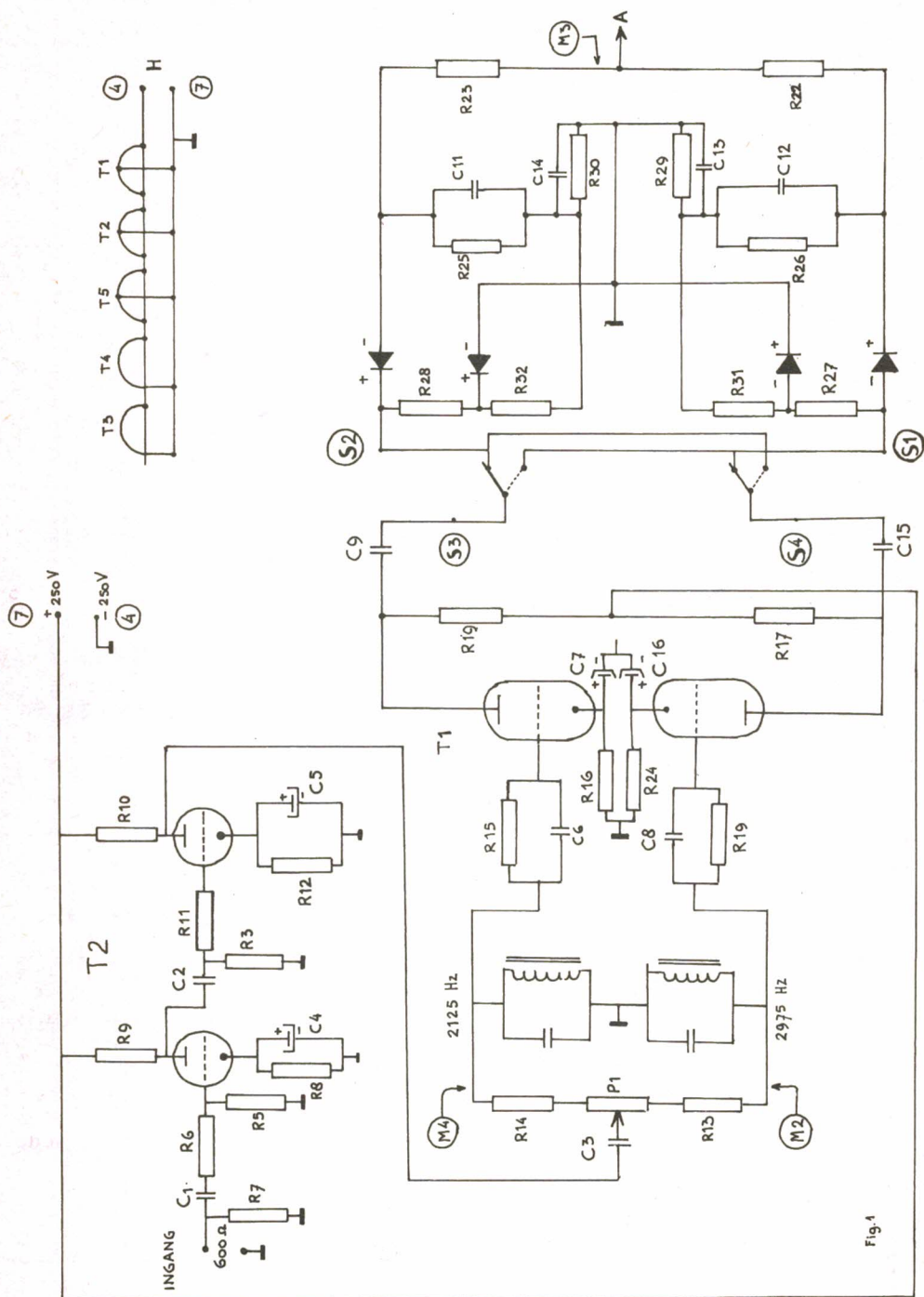
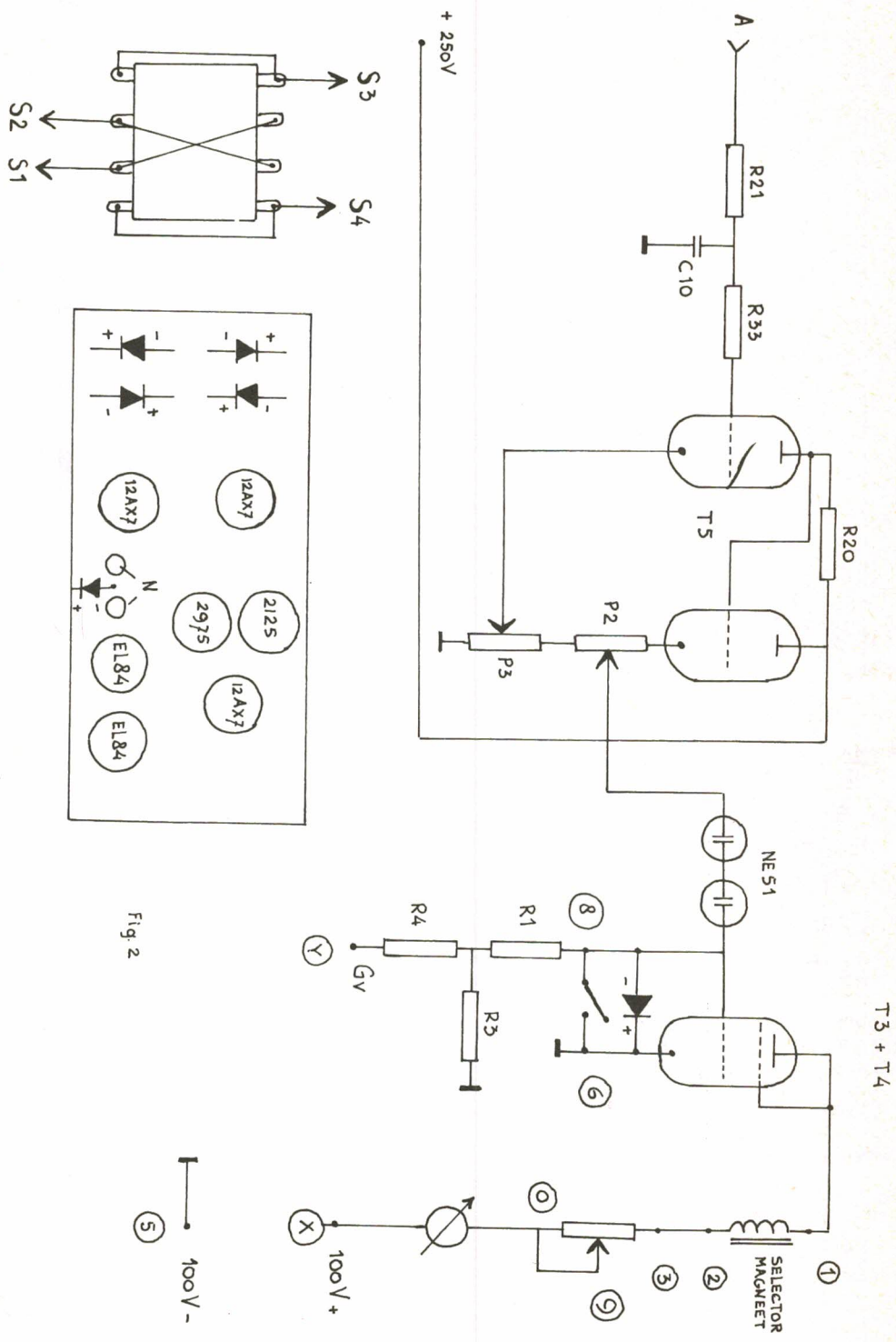
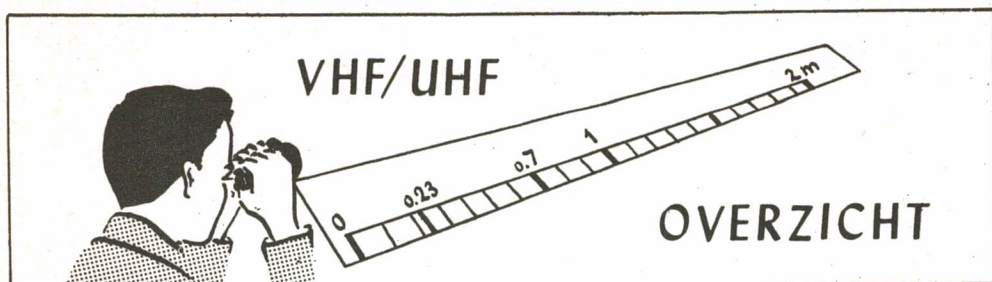


Fig. 1





PAoGMZ in Beverwijk werkt op 70 cm met een varactortripler BAY 96 met ongeveer 5 watt output. PAoGMZ is vaak QRV en vooral op vrijdagavond is hij in ieder geval aanwezig. Op 22 augustus werden vanuit Amsterdam met PAoBN, Jan in Oosterbeek en PAoWO, Wout eveneens in Oosterbeek. PAoBN werkt met enkele watts HF op 70 hetgeen voldoende bleek voor een 5-7 signaal in Amsterdam.

PAoWO werkt met 50 watt in een 06/40 en luistert op een converter met 2 maal AF 239 in de ingang.

Tevens werd op donderdagavond 22 augustus DL6BD in het Ruhrgebied gehoord en wel met SSB. Hij werd o.a. door PAoEZ, Arie in Hilversum gewerkt.

PAoCOB, Cor in Den Haag die we na zeer lange tijd weer op 70 hoorden was o.a. in verbinding met G8AOL.

G8AOL is QRV op 23 cm en heeft o.a. een ingangstrap met een ruisgetal op 1296 Mhz van een paar dB !!

Hij is nu bezig om een parabool antenne te maken met een doorsnede van 2 meter. We zullen vast nog wel eens wat horen van deze actieve UHF-man.

Ben jij ook weer QRV op 23 cm Cor ?

Aktieve stations op 70 cm.

We doen een greep uit onze gegevens:

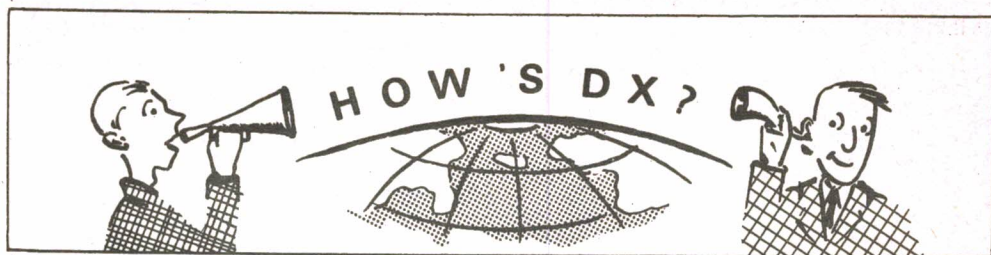
<u>G3KEQ</u>	30 watt	20 km zuid van Londen	
<u>G3LTF</u>	Moonbounce	Chelmsford	
<u>G8ARM</u>		Londen	433.080 Mhz
<u>G6FK</u>		Wolverhampton	433.150 Mhz
<u>G8AUE</u>	9 watt	Derbyshire	433.150 Mhz
<u>GW8ASA</u>		YL 44	432,300 Mhz
<u>G8AJC</u>		Canterbury	432.450 Mhz
<u>ON4HN</u>	125 watt 250 watt CW		433.350 Mhz
<u>ON4HC</u>	50 watt		433.000 Mhz
<u>ON4LP</u>	40 watt		

Binnenkort hopen we een lijst te publiceren van actieve en minder actieve PA-stations op 70 cm. Om die lijst echter zo up to date te maken vraag ik u nogmaals om een stationsbeschrijving en het aantal gewerkte landen.

Mag ik op uw medewerking rekenen ?

Dat was het voor deze keer, DOPE gaarne naar PAoJUS, Jekerstraat 61, Amsterdam, tel. : 711035.

Juda



Deze week helaas geen DX-nieuws daar we hier zelf ook geen dope voor deze rubriek hebben ontvangen. Hiervoor in de plaats dan de gegevens van enkele certificaten die niets of weinig kosten en die zonder te veel moeite kunnen worden behaald.

73's de PAoSNG.

CERTIFICATEN NIEUWS

CYPRUS-AWARD.

Uitgegeven door CYPRUS AR SOCIETY, P.O. BOX 216, FAMAGUSTA, CYPRUS. Hier-voor moet gewerkt worden met ZC4 of 5B4 stations na 1 juli 1962. Indien alle QSO's op 1 band zijn gemaakt heeft men 32 punten nodig, op 2 banden is 24 punten, op 3 banden is 16 punten en op 4 banden dan kan men volstaan met 12 punten. Elk station mag 1 maal per band worden gewerkt. Een QSO gemaakt op 1.8 MC = 8 punten; op 3,5 MC = 4 punten; op 7 MC = 2 punten; op 14 MC = 1 punt; op 21 MC = 2 punten en op 28 MC = 4 punten (b.v. 4 QSO's op 14 MC + 2 op 21 MC + 2 op 28 MC is samen 16 punten). De kosten zijn 3 IRC's. Stuur lijst van gemaakte QSO's met alle QSO gegevens ondertekend door 2 gelicenseerde amateurs aan bovengenoemd adres.

OKINAWA RADIO CLUB AWARD

Uitgegeven door OKINAWA ARC, APO SAN FRANCISCO, 96331 U.S.A. voor werken met 5 verschillende KR6 stations. Er mag gewerkt worden met CW of FONE of gemengd en op 1 band of all band. Er zijn geen kosten aan verbonden. Stuur lijst van QSO's met volledige gegevens ondertekend door 2 zendamateurs via KR6 QSL bureau of via BOX 37, KADENA A.B. OKINAWA RYIS.

LEBANON AWARD

Werken met 10 OD5 stations na 1 juli 1958. Er zijn geen kosten aan verbonden. Stuur lijst van QSO's ondertekend door 2 zendamateurs aan P.O. BOX 1217, BEIRUT, LEBANON. Er worden stickers gegevens voor elke volgende 10 gewerkte OD5 stations.

WAYUR (WORKED ALL YU-REPUBLICS)

Voor dit certificaat moet gewerkt worden met YU stations in alle 6 YU republieken. Van elke republiek moeten tenminste 3 verschillende stations worden gewerkt (dus totaal 18). De republieken zijn herkenbaar aan de prefix n.l. YU1 t/m YU6 verder moet elke republiek op tenminste 2 banden worden gewerkt. Alleen QSO's gemaakt na 1 februari 1950 tellen. Het award is alleen voor alles in CW of alles FONE dus niet gemengd. Stuur lijst van QSO's + de 18 QSL's en 5 IRC's aan S. R. J. P. O. BOX 324, BEOGRAD, YUGOSLAVIA.

QSL-NIEUWS

In Enschede werden nog QSL's ontvangen van o.a. de volgende stations: YUoL-IT4PST-YN1SL-HL9KR-OF3TR-GC2LU (JERSEY)-ZS4JB-EL8H-IoIIC-OY5NS-OY2J-VK4WW-LJ2X-VK4RL-SK5AA-UWoAA-OL1AGS-VP9DW-HG6NC-OL2AGC-OL5AFE-OL9AIR-OL6AEP-JW5YG-ZD8J-YA5RG-I1RB/IS1-OL2AIO-SPOHIL-HBoAAI-HB4FD-4W1L-OL4AJF-CX9CO-IToARI-I3MAU-I8JT-I7AA-UM8KAA-LU7AU-LU1SE-KH6GAV/4-OY9IM-I4LCK-MP4MBC-TJ1QQ-OY6FRA-KA2DJ.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
5Z4KO	14-8	18.10	21.305	SSB	H	SNG	
YA1DAN	"	18.42	14.175	"	"	"	QSL via KP4CL
PX1JB	15-8	18.00	14.140	"	"	"	QSL via F5JB
MP4TCF	"	18.10	21.360	"	"	"	
XW8AX	17-8	14.45	21.290	"	"	"	QSL via W6KTE
9V1MY	"	14.47	21.300	"	"	"	
HS3MJ	"	16.20	14.210	"	"	"	WRK. PAoEEM
9V1JG	"	16.40	14.225	"	"	"	
MP4TWU	"	16.50	21.315	"	"	"	
DU1AT	"	17.10	21.350	"	"	"	
SVoWN	"	17.20	21.330	"	"	"	KRETA
ZS3LU	"	18.40	21.310	"	"	"	QSL via W2CTN
5Z4KZ	"	18.50	21.335	"	"	"	
7Q7PBD	19-8	18.20	21.300	"	"	"	
ZS3JJ	"	18.22	21.305	"	"	"	
9X5PB	"	18.23	21.320	"	"	"	
TU2AY	"	18.24	21.330	"	"	"	
ZD9BE	"	18.40	14.260	"	"	"	QSL via GB2SM
OY6FRA	20-8	18.25	14.050	CW	W	"	QSL via W2CTN
7P8AR	"	19.00	14.125	SSB	"	"	BOX 194, MASERU
ZD8CC	"	19.13	21.300	"	H	"	QSL via ZD8AR
ET3REL	22-8	18.15	21.280	"	"	"	
9U5DL	"	18.18	21.275	"	"	"	
ZE6JL	"	18.20	21.270	AM	"	"	
MP4MBB	"	18.25	21.345	SSB	"	"	
EP2GI	"	18.40	14.245	"	"	"	QSL via GI3HXV
HC2HM	24-8	16.25	21.300	"	"	"	
WoVXO/KV4	"	16.35	"	"	"	"	
HP1EM	"	16.50	21.275	"	"	"	
9K2BV	"	17.25	21.325	"	"	"	
9G1GD	"	17.27	21.320	"	"	"	
ZD9BL	"	17.30	21.300	"	"	"	
LU9DM	"	18.15	21.315	"	"	"	
9M2NF	"	18.20	21.300	"	"	"	
HK4AL	10-8	00.08	14	CW	W	HOR	
ZD8Z	"	00.43	"	"	"	"	
VP9FW/P	11-8	05.50	"	"	"	"	
TG9UZ	"	12.20	"	SSB	"	"	
ET3USA	"	17.43	"	CW	"	"	
UJ8AC	"	17.50	"	"	"	"	
9J2MX	"	18.04	"	"	"	"	
DU1HR	12-8	19.55	"	SSB	"	"	
ZE1AB	16-8	19.30	"	"	"	"	
VS6DR	17-8	18.45	"	"	"	"	

Van onze medewerkers:

Terwijl we reeds een DX-logje hadden samengesteld uit eigen dope kwam PAoHOR hier binnenwandelen met zijn logboek onder de arm zodat we dus toch nog iets dope hebben van buiten Enschede. BEN heeft nu in totaal 172 landen bevestigd voor DXCC waarvan 135 in CW en 98 in FONE.

Verder is hier weinig nieuws te melden.

73's es gd DX, de PAoSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE.



GRATIS
ADVERTENTIES
 voor leden

voor niet leden
 f 2,50 max. 6 regels

OPGEVEN AAN DE REDACTEUR

TE KOOP GEVRAAGD: QQE 06/40.

PAoRTW, p/a Jan Plomp, Boisotstraat 24, Utrecht.

AANGEBODEN:

Zeer goede all-band comm.ontvanger AM-SSB-CW met handboek en transistor 2m-converter f 195, --
 Goedgekeurde 2m-zender met modulator 10 W input in een QQE 03/12. f 85, --
 Professionele uitvoering f 25, --
 Volautomatische transistorseinsleutel
 Philips mobilofoon-set compleet werkend met handboeken en reserve-ontvanger (50 W in QQE 06/40) f 85, --
 2m-zendertje met modulator (dump) f 2, 50
 PAoVV, Valkreek 18, Rotterdam-26. Tel.: 010-321343.

AANGEBODEN:

AR-88, compleet, binnen specificaties, met documentatie, ingeb. f 400, --
 NBFM detector, S-meter, zeer mooi
 2m-zender, 5 traps bandfiltergekoppelde phasezender met QQE 03/12 op print, met gestabiliseerde voeding, coax-relais in fraaie kast f 150, --
 FET 2m-converter 2xTIS34, BSY39, 2N3904. f 50, --
 MF 9-11 Mhz, zonder kristal f 50, --
 Mechanische rekenmachine, in prima staat
 Eventueel ruilen voor moderne ontvanger.
 J. Rol, PAoJRL, Bosboom Toussaintplein 278, Delft. Thuis na 19.00 uur.

AANGEBODEN:

Ontvanger + 2m-converter f 160, --
 RX: Philips 2010. Compleet. Met S-meter, luidspreker, enz. Zware kast.
 Converter: X-tal, ingang PC88 grounded grid. Uitgang voor 2010. f 150, --
 2-m Zender
 HF: X-tal, QQE 03/12
 Compleet met voeding, transistor modulator, dynamiekcompressor, speech filter, microfoon, SWR-meter. Een kast. f 300, --
 Deze complete installatie in één koop (incl. antenne)
 PAoKBE, C.Beekhuizen, Hanedoesweg 16, Eindhoven, tel.: 040-14557.

AANGEBODEN:

Zender HT44 met originele voeding f 1000, --
 Ontvanger Drake 2B met Q Multiplier f 1000, --
 2m-transverter met eindbuis 06/40 als lineair voor AM en SSB. f 350, --
 Converter daarbij behorend voor transceiver werk f 100, --
 RCA Colour Bar (Dot) Cross katch WRL 64A Generator voor PAL-kleurentelevisie f 350, --
 Ook genegen te ruilen. G.J. Meijer, PAoMU, Asselsestraat 24, Apeldoorn, tel.: 05760-12780.

Losse nummers 60 ct.

Jaargang 17. No. 36

6 september

CQ P A

WEEKBLAD VOOR
RADIOZENDAMATEURS



Deze week o.a. **DECIBELS**

THE V.R.Z.A. IS A NON-COMMERCIAL RADIO SOCIETY OF THE NETHERLANDS FOR THE PROMOTION AND COORDINATION OF TWO-WAY AMATEUR RADIO COMMUNICATION

De vereniging voor Radio Zend-Amateurs is goedgekeurd bij Kon. besluit d.d. 22-10-'57, nr. 47 en door de RCD en BRD van het staatsbedrijf PTT, erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van Radio Zend-Amateurs.

Bent u geïnteresseerd in de VRZA; schrijft u dan even een briefje aan de secretaris T. v.d. Veur, PAoSPA, Eikenlaan 272, Groningen.

Nieuwe leden, bedankjes en adreswijzigingen uitsluitend aan de ledenadministratie opgeven: W.K.F.Witt, PAoWDW, Burg.Caan van Necklaan 136, Leidschendam, tel. 01761-5242

Het lidmaatschap van de VRZA kan elke eerste van de nieuwe maand ingaan en bedraagt f 20,- per jaar, terwijl voor militairen, junior leden een zekere korting mogelijk is op verzoek bij de penningmeester:

F.v.Rossum, PAoBEA, Elegaststraat 15''' Amsterdam, tel. 020-189930.

Uw financiën voldoet u via postrekening 1019900 t.n.v. de penningmeester der VRZA, postbus 190 te Groningen.

De VRZA verzorgt gratis uw QSL voor Nederland en de gehele wereld! Voor een vlotte verzending dienen uw kaarten voor de 16e van de maand op het QSL bureau aanwezig te zijn. Denkt u er wel aan de kaarten op volgorde van land en call te leggen?

Het adres van het QSL bureau is:

B. Leemhuis, PAoGNI, De Savornin Lohmanplein 6b, Groningen, tel. 050-53948.

Het VRZA Verkoopbureau staat o.l.v. M. Schouten, PA190, Esmoreitplein 68, Den Haag, tel. 070-657973

Verkooplijsten worden regelmatig gepubliceerd in CQ-PA. Bestellingen uitsluitend via postrekening 1477365 t.n.v. het VRZA Verkoopbureau te 's-Gravenhage.

Adverteren is mogelijk in CQ-PA!! Inlichtingen omtrent voorwaarden kunt u verkrijgen bij de redacteur.

Voor leden: gratis amateuradvertenties in de rubriek „Ham-ads”.

Technische vragen en te ijken apparatuur zenden aan:

Technische commissie/IJkbureau VRZA, H.L.Rutgers, PAoSU, Borretpad 10, Eindhoven.

Redacteur: W.de Groot, PAoWSL, Israëlslaan 16. Alkmaar, tel. 02200-16691.

4e INTERNATIONALE HAM CONVENTIE TE KNOKE 13-14-15- SEPT. 68

VRIJDAG: 13 - 9 - '68; 10, 00h - 17, 00h.

WELKOMSTKONTEST: Aankomst Casino 18, 00h.

OPENING van de 4de I. H. C. door de autoriteiten.

18, 30h

ONTVANGST van de buitenlandse gasten. 20, 00h.

GALA DINER in het hotel "Midan".

Zeedijk 52, gevolgd door gezellig samenzijn, opgeluisterd door dhr Emiel Geers 1ste prijs van Parijs elektronisch muziek. Het aantal inschrijvingen is beperkt.

ZATERDAG: 14 - 9 - '68; 10, 30h.

GROEPSVERGADERINGEN.

Old Timers - VHF & VHF A.T.A. (Televisie vergadering toelichting.) 12, 30h Lunch.

15, 00h: Om de 30 minuten treden sprekers op over volgende onderwerpen PARAME-

TRISCHE VERSTERKERS in het bereik van de amateur.

ANTENNES VOOR DE D. C. banden.

ANTENNES vergeleken met de CUBICAL QUAD. VOOR alle D. C. Frequenties.

Perfektie van de LOGARITMISCHE antennes.

E. Z. B. (SSB) Toekomstmogelijkheden voor de amateurs, toepassingen.

Mogelijkheid om SSB apparatuur naar de tentoonstelling te brengen.

Belgische "MOON BOUNCE" Programma EXTRASOLAR Kommunikaties.

Zijn wij alleen in het heelal ??

Medewerking van EVOLUON Philips Eindhoven:

a. lezing met diaserie

b. Expo-materiaal, w. o.

-zelfgebouwde volautomatische seinsleutel

-visualisatie van antenne karakteristieken.

15,30h De YL's bezoeken de stad van UILENSPIEGEL, te Damme samenkomst in de GULDEN KOGGE bij ON 5 TU Ka-naalweg 3, Damme.

20,00h TAP-TOE opgeluisterd door de Harmonie De Zeegalm. met Majoretten, Alle Mobils volgen de stoet tot de Wiener weinstube op het Vanbunnenplein.
21,00h

"DE NACHT VAN DE AMATEUR."

ZONDAG 15 - 9 - '68 10,30h.

Reddingsoefeningen door het "Rode Kruis" met medewerking van het Radio Mobiel noodnet.

12,30h Lunch

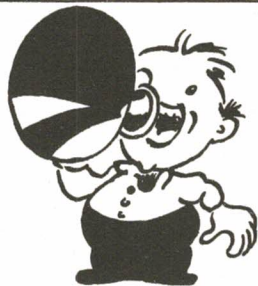
14,45h VOSSJACHT op 144 MHz.

15,30h Finale en uitreiking der prijzen.

SHACK: ON 6 HC

De nodige schikkingen worden getroffen om de shack praktisch doorlopend open te houden.

M ededelingen



REDAKTIEWERK

Met ingang van dit nummer van CQ-PA heb ik het redaktiewerk weer van Nico de Jong, PA-1386 overgenomen. Ik dank Nico hartelijk voor het vele werk dat hij gedurende mijn vakantie heeft verricht.

PAoWSL.

VERKOOPBUREAU

Leden van onze vereniging die vanuit het buitenland bestellingen bij het Verkoopbureau plaatsen, wordt verzocht de verschuldigde kosten niet meer via plaatselijke banken te voldoen, maar deze via

de internationale giro over te schrijven. De bankinstellingen berekenen een provisie, waardoor de winst van het Verkoopbureau grotendeels, zo niet geheel, te niet gaat.

Weet u nog wat er in CQ-PA van 14 juni op pagina 281 e. v. stond ?
Nee ? Zoek het nog eens op ! Meer dan ooit is dit nu belangrijk !

Als u bij onze adverteerders koopt, noem dan CQ-PA. Het komt de V. R. Z. A. ten goede en de adverteerder weet dan, dat de advertentie gelezen wordt.

PIRAAT

Ons bereikte het bericht dat op de frequentie QTH is Amman. Het station is opgemerkt door de Italiaanse piratenopsporingsdienst. Dit bevindt zich van 00.00 tot 24.00 uur werkzaam is. Het bericht is afkomstig van I1WBH uit San Remo.

ZONNERUIS

Een onzer leden (wie was het ook al weer ?) heeft met zijn mobiele set op de 144 Mc/s zonneruis waargenomen. Hij werkt met een Semcoset en een 4-elements (gesloopte)

WISA) beam. De sterkte van de zonne-
ruis blijft vrij constant, 3 tot 5 S-punten
en wordt alleen waargenomen als de beam
naar de zon gericht staat. De ruis blijkt
's middags maximaal te zijn en neemt

's avonds af. Op verschillende QTH's werd
steeds dezelfde ruis waargenomen, maar steeds
alleen wanneer de beam op 3° nauwkeurig
naar de zon gericht stond. Wie heeft ook der-
gelijke ervaringen opgedaan. Reacties wor-
den bij de redactie ingewacht.

V.R.Z.A. MARATHON 1968 Stand juli

Call	A. B.	160.	80	40	20	15	10	2	70	opm.
NL 687	-	-	-	-	-	-	-	692	-	niet ontv.
NL 973	-	-	-	-	-	-	-	1894	-	niet ontv.
NL 819	82	-	-	63	22	-	-	-	-	
PA 948	362	-	125	53	225	91	87	-	-	niet ontv.
PA1436	291	-	79	-	259	-	-	-	-	niet ontv.
PA1541	224	-	41	13	148	90	9	-	-	
PA1546	69	6	36	-	36	9	-	-	-	
PA1555	506	11	208	193	428	250	125	-	-	niet ontv.
PAoBEA	202	-	61	38	128	27	11	20	-	
PAoCEA	-	-	-	-	-	-	-	772	-	
PAoCML	-	-	-	-	-	-	-	2915	-	
PAoEEM	168	-	-	-	168	-	-	-	-	
PAoFHV	-	-	-	-	-	-	-	1926	-	
PAoGMU	97	39	-	2	46	2	16	-	-	
PAoHOR	219	-	-	-	219	-	-	-	-	
PAoJEM	-	-	-	-	-	-	-	164	-	1e keer
PAoJNH	-	-	-	-	-	-	-	153	98	
PAoJR	253	-	2	103	83	144	40	-	-	
PAoJUS	-	-	-	-	-	-	-	-	21	niet ontv.
PAoKJN	187	-	-	-	187	-	-	-	-	
PAoLOT	-	-	-	-	-	-	-	1217	-	
PAoMIR	-	-	-	-	-	-	-	126	-	
PAoMOT	-	-	-	-	-	-	-	963	-	niet ontv.
PAoPTR	-	-	-	-	-	-	-	100	-	niet ontv.
PAoSNG	423	-	90	129	326	245	13	-	-	
PAoWIT	-	-	-	-	-	-	-	18	-	niet ontv.
PAoWX	116	-	-	116	-	-	-	-	-	geen score
PI1RRS	46	-	32	28	-	-	-	-	-	
PAoJNH/m	-	-	-	-	-	-	-	7	-	niet ontv.
PAoWIT/m	-	-	-	-	-	-	-	28	-	stijgt langzaam
PAoXRL/m	-	-	-	-	-	-	-	138	-	niet ontv.
PAoWX/a	24	-	-	-	-	-	24	-	-	geen score
PAoJNH/p	-	-	-	-	-	-	-	-	101	!!!!!!

Zo dat was dan deze maand, weer de hele lijst.

Allereerst heet ik dan als nieuwe strijder welkom PAoJEM die door PAoCML is opge-
warmd voor de marathon en nog net voor de 8e zijn log bij mij in de bus kon stoppen van
de vorige maand. Hij start met 164 punten, wat ik niet zo slecht vind. Hij kan wel eens
een goede concurrent worden !

Voor PAoEEM even een opmerking: de in juni gelogde prefixen kan ik helaas niet mee-
tellen, omdat deze al in juli binnen moesten zijn, dus die moet je nog een keer gaan
werken.

PAoHOR heeft nog een punt verschil geconstateerd buiten de twee dubbele die ik hier

voor hem had. Er blijft dus een punt verschil. Ik heb het hele chequelog nagelopen, maar kom toch aan deze telling. Mogelijk heb je daar een station meer gelogd dan dat je aan mij hebt doorgegeven. Inmiddels is te mijnen huize de QRP "per ooievaar" bezorgd. Van vele kanten heb ik al reacties en felicitaties gehad, waarvoor mede namens de XYL mijn dank. Het is een zoon en zoals de vorige maal al opgemerkt, zegt mijn XYL dat ze gillend het huis zal uitlopen als hij ook aan hoogfrequent gaat denken, HI. Als we het log bekijken, zien we dat men de HF banden elkaar nog niet zo in de haren zit, alhoewel het voor de meesten toch wel steeds uitkijken blijft naar bijzondere prefixen, die een ander misschien niet werkt. Daar moet je het uiteindelijk van hebben. In de luistersectie staat PA-1555 wel het gunstigst, terwijl bij de PA-nullen PAoSNG het er beslist niet slecht af brengt. Ik vraag me wel eens af hoe je dat klaarspeelt, Geert, om ook nog het DX-log en overzicht op tijd klaar te krijgen.

Ook blijkt deze keer dat er nog steeds mensen met vakantie zijn, waardoor verschillende logs niet of veel te laat binnen zijn gekomen, terwijl de scores bij verscheidene deelnemers beslist onder peil zijn.

Op twee meter gaat PAoCML nu wel met een sneltreinvaart en hij begint nog maar net (zoals hij zelf zegt). DAT KAN DAN WAT WORDEN, COR. Maar PAoJEM heeft gezegd het bijltje tegen Cor op te nemen. PAoFHV gaat niet zo hard meer als in het begin, wat ik jammer vind. PAoMOT heeft al een poos niet ingezonden en ik heb de idee dat hij er geen zin meer in heeft. Kom nou Jan, je laat je toch niet op je kop zitten door de anderen?

Ik hoop dat de maand augustus wat meer scores en inzendingen brengt, dan komt de spanning er weer wat in. Bedenk wel: wat u nu WERKT, hoeft u straks niet meer te werken en wat u nu kunt werken kunt u straks wellicht niet meer werken!

Wilt u de eventueel in uw bezit zijnde bekers aan mij toezenden? Er wordt flink aan mij getrokken door de deelnemers die vorig jaar hebben gewonnen. Zij willen de bekers nog wel even in hun bezit hebben, want zij moeten ze in januari weer naar mij zenden voor de volgende winnaars. OOK ALS U VOOR 1967 RECHT HAD OP DE BEKER MOET DEZE TOCH NAAR MIJ RETOUR KOMEN VOOR HET GRAVEREN. WILT U HIERVAN NOTA NEMEN EN DE BEKER OPZENDEN OF BRENGEN. PRONK NIET MET ANDERMANS VEREN !!!!!

Is er onder de V. R. Z. A. misschien een tekenaar die een ontwerp kan maken voor een marathon certificaat? (Het hoeft geen deelnemer aan de marathon te zijn.) Laat het even weten.

Zo dat was het dan voor deze keer weer. Goede DX, beste 73 en tot volgende maand.
PAoCEA de Carol.

WIJZIGING PREFIXEN EN ROEPLETTERS NEDERLANDSE ANTILLEN

Met ingang van 1 januari 1969 zal er een wijziging worden aangebracht in de prefixen en roepletters in de Nederlandse Antillen.

Voor elk eiland zal dan een eigen cijfer gelden, waarbij de letters achter het cijfer zelf gekozen kunnen worden.

De prefixen zullen er dan als volgt uitzien:

PJ1	- clubstation	PJ7	- Saba
PJ2	- Curaçao	PJ8	- toeristen Benedenwindse eilanden (Aruba, Bonaire, Curaçao)
PJ3	- Aruba		
PJ4	- Bonaire	PJ9	- toeristen Bovenwindse eilanden (Saba, St. Eustatius en St. Maarten)
PJ5	- St. Maarten		
PJ6	- St. Eustatius	PJØ	- Klein Curaçao Klein Bonaire

Binnenkort zal een volledige lijst met roepletters van de Nederlandse Antillen gepubliceerd worden.

PAoFM

Gaat nu over op RTTY

Teletype TG 26 A Bandschrijver met ponsinrichting en bandlezer	f 125,--
Teletype TG 7 B Bladschrijvers vanaf	f 60,--
Teletype TG 26 A Bandschrijver en ponser	f 65,--
Teletype ponsbandlezers	f 60,--
Teletype Voeding input 95-250 V 25-60 cycles output 110 V wissel en 110 V gelijk	f 45,--
<i>Lorenz DRE 554 E Bandschrijver en ponser</i>	<i>f 45,--</i>
<i>Lorenz T 36 LO schrijft Russisch</i>	<i>f 110,--</i>
<i>Lorenz LO 15 Bladschrijver met pons en leesinrichting</i>	<i>f 350,--</i>
<i>Lorenz ponsband lezer</i>	<i>f 25,--</i>
Siemens 68e schrijft, ponst en leest	f 190,--
Siemens 12a ponsband maker	f 125,--

LEDEN VAN DE VRZA ONTVANGEN OP BOVENGENOEMDE PRIJZEN 20% KORTING

Marconi 300/1 8 banden van 15kc tot 25Mc.

CW, Calberatie, Pasbandfilter, enz. met voeding f 200,--

Rohde en Schwarz ontvangers en zenders

E 21 en S 21 met modulator HS 442 76 Mc 220 en 12 volt
compleet met 2 luidsprekers en telefoon f 150,--

Verder ook alle onderdelen voor alle soorten Telex.

BOONS Dumphandel PA-1549

Tiendstraat 45-53-55 ROTTERDAM

Telefoon 121369 na zes uur 125430

VHF-VOSSEJACHT TE DEINZE (Belgie)

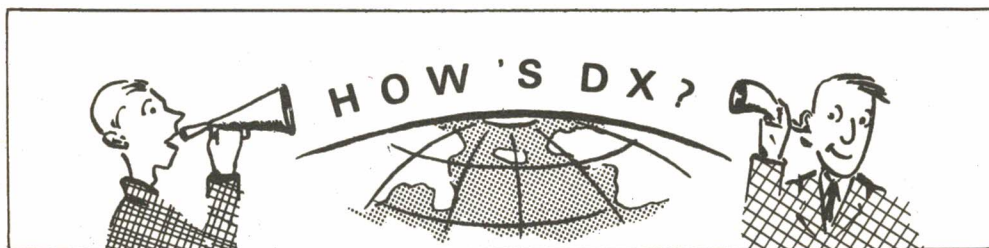
Op zondag 8 september a. s. wordt er door de sectie Deinze van de U. B. A. een vossenjacht gehouden.

De voornaamste punten uit het reglement zijn:

- * begin om 14.00 uur
- * einde om 18.00 uur
- * startplaats: café St. Cecilia, Markt 66, Deinze
- * startgeld: 50 B. fr. of fl. 3,50
- * de vossenjacht gebeurt te voet
- * de 2 vossen staan opgesteld in een straal van maximaal 5 km rond het vertrekpunt; ze zullen in onderlinge verbinding zijn.
- * om 14.00 uur komt vos I voor 5 minuten in de lucht, daarna vos II voor 5 minuten, enz.
- * na het vinden van een vos dient het aankomstuur op een QSL-kaart te worden ingevuld
- * winnaar is die deelnemer die de minste tijd heeft nodig gehad voor het opsporen van de twee vossen samen
- * na de jacht terugkeer naar het beginpunt voor de prijsuitreiking
- * waardevolle prijzen, w. o. de hoofdprijs, geschonken door de firma Inelco
- * de organisatoren zijn niet verantwoordelijk voor ongevallen tijdens deze vossenjacht
- * de deelnemers verklaren zich door hun inschrijving akkoord met het reglement.

ON5VB/PA-1432

ON-580/PA-1430



ALLE TIJDEN IN GMT

CEoAC EASTER ISL. QRV voor Europa van 02-07.00 o. a. gehoord op 14120 SSB + 03.30.

CR8AH PORT. TIMOR geh. met S9 sigs op 21185 AM + 17.30, de operator zou nu ook de beschikking hebben over een SWAN-350.

FB8XX KERGUELEN QRV op 21080 CW zondags van 07-08.00, ook geh. 21077 CW + 11.00 en op 21130 CW + 13.00.

GC5AET JERSEY met deze call zou DJ1QP van 26 aug. -15 sept. QRV zijn met CW + SSB op alle banden 10-160 mtr.

Op 14 + 15 sept. tijdens WAE-FONE test alleen SSB. QSL via DJ1QP

KH6EDY KURE ISL. is weer QRV sedert 7 aug. hoofdzakelijk op 14230-14240 SSB van 05-12.00, misschien ook spoedig QRV op 7240 en 21300 SSB. De huidige operator blijft hier 4 maanden. QSL via USCG LORAN STN., USNS BOX 36, F. P. O. SAN FRANCISCO, CALIF. 96614, U. S. A.

K1EUF/KS6 geh. op 21358 SSB + 07.30 en op 21012 CW + 07.45. QSL via K2LTI.

MP4TCF TRUC. OMAN geh. op 21320 SSB + 12.00 en op 21360 SSB + 18.00. MP4TWU geh. op 21195 SSB + 08.00. QSL via DJ5WU.

OA... er is een DX-peditie gepland naar een eiland voor de werklust van PERU door de NORTH. ILL. DX. ASSN. van 30 aug. -4 sept. Het is mogelijk dat dit een nieuw land wordt voor DXCC. QSL via NIDXA, 708 MARION, ARLINGTON HEIGHTS, ILL. 60004, U. S. A.

OHo DL7NP + DL7NS zijn van 1-30 sept. QRV van OHo alleen met CW op 10 t/m 80 mtr. OHoNI geh. op 21320 SSB + 12.00

PX1UP geh. op 14246 SSB + 04.00 en op 21295 SSB + 11.30. QSL via HB9UP.

- SK3AH vraagt QSL via SM3CZS, BOX 3022, 850-03 SUNDSVALL, SWEDEN.
 VK4EV WILLIS ISL. QSL via VK3AEJ, P.O. BOX 244, RAINBOW, VICTORIA 3424, AUSTRALIA.
 VK9 TERR. NEW GUINEA VK9BJ geh. 21355 SSB $\pm$ 11.30; VK9HR op 21305 SSB $\pm$ 12.00. QSL via W2CTN. VK9KS geh. 21375 SSB $\pm$ 11.30.
 VK9XI CHRISTMAS ISL. geh. op 14320 SSB tussen 12.00 en 18.00.
 VK9RH NORFOLK geh. met zwakke sigs op 14187 SSB $\pm$ 07.30.
 VK9DJ PAPUA ISL. geh. op 14178 SSB $\pm$ 07.00. QSL via BOX 204, PORT MORES BY
 VKoJW ANTARCTICA geh. 14174 SSB $\pm$ 07.30 en op 14317 SSB. QSL via VK3UQ.
 VP1LB BR. HONDURAS geh. op 14195 SSB $\pm$ 03.00. QSL via VE3ACD.
 VQ9DH geh. op 14200 SSB $\pm$ 18.00; S9 op 21350 SSB $\pm$ 18.30 en op 21260 SSB $\pm$ 19.30. QSL via BOX 191, MAHE, SEYCHELLES of via WA6AHF.
 VS5TJ geh. 14170 SSB $\pm$ 16.30 en 21300 SSB $\pm$ 18.00. QSL via BOX 308, Brunei of via 9V1 QSL-BUREAU.
 YB INDONESIA YBoAB geh. 14195 SSB $\pm$ 18.00 en 21222 $\pm$ 18.30. QSL via BOX 2127, DJAKARTA. VE7IR/YB1 op 14175 SSB $\pm$ 16.00. QSL via 9V1-QSL-bureau DL1SU/YB op 14045 CW $\pm$ 17.00. QSL via DL1SU.
 4S7PB geh. op 14240 SSB $\pm$ 16.00; 21254 SSB $\pm$ 18.00 heeft sked met K6CAZ, zaterdag en zondags op 14170 SSB (luistert 14260-14270). QSL via K6CAZ.
 5R8AF geh. 14170 SSB $\pm$ 06.00. QSL via K7HCD. 5R8AS heeft sked met QSL-manager W6ZPX op 14220 SSB tussen 14.00 en 15.00.

W5 -CERTIFICATE

Hiervoor moet gewerkt worden met 3 stations in NEW ORLEANS gedurende 1968.
 Er mag gewerkt worden op alle banden met CW-AM-SSB-RTTY enz. Stuur log van QSO's aan GREATER NEW ORLEANS A. R. C., 2935, INT. TRADE MART TOWER, 2 CANAL STR., NEW ORLEANS, LOUISIANA 70130, U. S. A.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
OX5AY	20-8	18.55	14	SSB	W	HOR	
EP2BQ	"	19.50	"	"	"	"	
VP2GAR	"	23.25	"	"	"	"	
VU2CK	21-8	17.40	"	"	"	"	
CP1DR	"	22.45	"	"	"	"	
YV7BJ	15-8	08.02	"	"	H	PA-1541	
KR6OV	"	16.04	"	"	"	"	
KR6SG	"	16.10	"	"	"	"	
MP4TCE	16-8	18.12	"	"	"	"	
5A4TE	"	18.20	"	"	"	"	
VS9MB	"	18.35	"	"	"	"	
CX1CE	"	22.00	"	"	"	"	
PY6BM	"	22.15	"	"	"	"	
LU2BU	"	22.50	"	"	"	"	
CE3AA	18-8	21.25	"	"	"	"	
HI8LA	"	22.00	"	"	"	"	
CE3AEV	"	22.15	"	"	"	"	
EL2BA	"	22.43	"	"	"	"	
UI8KAA	19-8	15.55	"	"	"	"	
UF6KPA	"	16.00	"	"	"	"	
ZL3LY	20-8	07.55	"	"	"	"	
4Z4HG	"	20.35	"	"	"	"	
9V1LG	23-8	15.45	"	"	"	"	
SM5WI/OY	31-8	10.55	14.160	"	W	SNG	QSL via SM5WI
9K2CA	"	15.40	21.335	"	H	"	

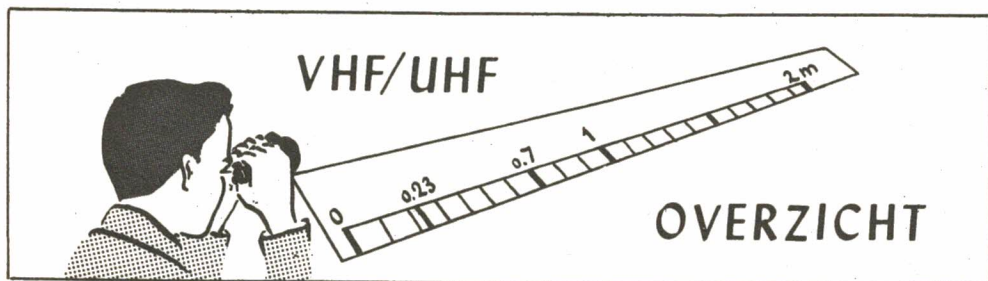
STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
VU2DKZ	31-8	15.45	21.270	SSB	H	SNG	
HR1KAS	"	16.10	21.375	"	"	"	
9M2NF	"	16.13	21.255	"	"	"	
7Q7AM	"	17.15	21.280	"	"	"	
9V1OS	"	17.25	21.045	CW	"	"	
ZB2A	"	17.30	21.380	SSB	"	"	
OY6FRA	1-9	12.15	14.230	"	W	"	QSL via W2CTN

Van onze medewerkers:

PA-1541 hoorde weer een groot aantal DX-stations op 20 mtr. Het log kwam net iets te laat binnen voor CQ-PA van vorige week. TNX dope AD.

Zelf zijn we maar weinig actief geweest de afgelopen week en meestal was er niet veel DX te horen op de tijden dat we op de band waren. Vandaag hadden we nog bezoek van PAoHBO. Hennie heeft moeilijkheden gehad met zijn antennepark en is lange tijd niet actief geweest. De CUB. QUAD is nu weer gerepareerd en er zal dus spoedig wel weer wat meer activiteit komen. Hennie heeft nog QSL direct ontvangen van CE9AT (STH. SHETLAND), VQ8CBN van NELSON ISL. en van VQ8CB/A (BLENHEIM REEF) alle gewerkte landen zijn nu bevestigd met QSL, zodat er dus eerst weer iets nieuws moet worden gewerkt om de DXCC score te kunnen verhogen. Zelf hebben we het gehele jaar 1968 ook nog geen nieuw land kunnen werken.

Dat was het dan weer 73's es gd DX de PAoSNG, G. Mulder, Gelderlandstr. 180, Enschede.



DE SEPTEMBERCONTEST

Van zaterdag 7 september 18.00 GMT tot zondag 8 september 18.00 GMT wordt weer de befaamde septembercontest gehouden.

Vooraf in de sectie van de portable-stations zal het er om spannen of PAoPRY/P de koploper PAoMJK/P zal kunnen verdringen. Gezien de vorige uitslag zit die mogelijkheid er wel degelijk in.

Het puntenverschil is op het ogenblik slechts 1785 punten tussen de beide koplopers.

PAoPRY/P zal ook nu weer QRV zijn met 10 operators en wel vanuit Medemblik vanaf het watergemaal de Lely. Er wordt gewerkt met 50 watt in een 4 maal 8 el. antenne.

We wensen de crew van oPRY/P veel succes !!

PAoHVA, Henk staat heel hoog genoteerd en hoeft niet veel te vrezen wat betreft het verdrongen worden van de eerste plaats !

PAoGX uit Kerensheide in Zd-Limburg zal deze keer de contest meedraaien bij G2JF in Ashford in het graafschap Kent in de QRA-locator AL 65 d.

Tijdens de contest van 2-3 maart in Engeland maakte G2JF 220 verbindingen op 2 meter en scoorde maar liefst 215.208 punten.

Hij werkte toen: 75 G, 68 F, 22 ON, 3 DL, 51 PA en 1 GW met als beste verbinding F1BL op een afstand van 525 km. Dit om u een indruk te geven van de verrichtingen van dit station.

PAoPRX-PAoPRY-PAoPRZ.

De familierelatie van de drie bovenstaande calls heeft er toe geleid om een familie-cer-

tificaat in te stellen wat te verkrijgen is nadat men deze drie stations heeft gewerkt. Een bepaalde tijdslimiet wordt niet gesteld. Het certificaat kan worden aangevraagd bij PAoPRX, Lijnbaanstraat 6 in Amsterdam. Verzocht wordt om 50 cent aan postzegels in te sluiten.

We horen de laatste maanden weer een hele hoop nieuwe stations en we zullen telkenmale enkele stations belichten. Zo is PAoPSO, Wytze in Amstelveen pas actief op twee meter en werkt met 5 watt in een EL 95 en gebruikt een 10 el. yagi op 13 meter boven de grond.

Op 23 juni heeft SV1AB, George in Athene gebruik gemaakt van Sporadische E-reflekatie en werkte 2 franse stations t.w. F1YF en F1EX in Nîmes.

De verbindingen werden gemaakt in AM (A3) en de signaalsterkten lagen boven de S9 !! SV1AB heeft al menig succes behaald via MS = meteor scatter en werkte op 4 mei met LX1SI.

Deze verbinding werd in SSB gemaakt !

Waarschijnlijk is dit het eerste MS-QSO met SSB.

In Ierland zijn buiten EI2A en EI2W nog enkele stations QRV nl. EI5BH en EI4AL. EI5BH werkt met 100 watt SSB en gebruikt een 10 el. antenne. EI4AL werkt met 20 watt AM ook met een 10 el. yagi. Beiden zijn na 22.00 GMT QRV.

RECORD VERBINDING OP 13 CENTIMETER !

Op 21 juli maakten G3BNL/P en G3EEZ/P een verbinding op 13 cm over een afstand van 83 km !

Signaalsterkten aan beide kanten waren 5-9.

70 CENTIMETER.

PAoJNH, Jan in West-Grafdijk zal ook tijdens deze septembercontest weer QRV zijn vanaf de graansilo in Wormerveer.

Tot nu toe werkte Jan vanuit zijn home QTH de volgende stations: 21 G, 3 ON, 4 OZ, 1 GW, 1 F, 1 DL en 29 PA-stations.

Er wordt gewerkt met een BAY 96 met 6 watt AM of 15 watt CW output. Antenne is een 14 el. en de converter is de z.g. VERON-converter met een voorzetversterker met AF 239.

Op 433,350 MHz is GW8AWS/P QRV vanuit Flintshire en wel speciaal op donderdag- en maandagavond.

Dat was het weer, 73 es DX de PAoJUS, Jekerstraat 61, Amsterdam.

GRATIS
ADVERTENTIES
voor leden

voor niet leden
f 2,50 max. 6 regels

HAM ADS



OPGEVEN AAN DE REDACTEUR

- AANGEBODEN:
- a. Collector-motor voor de Siemens teletype machine
 - b. Idem voor teletype machine model 15 en 19
 - c. S-Meter 42 x 42 mm S1-S9 plus 40 dB
 - d. meter 0-250C VDC
 - e. meter 0-10 mA (zonder glas)
 - f. meter 0-100 mA
- Sjoerd Heeringa, PAoFM.
Vroenhofstraat 48, Neerbeek (Lb.), tel.: 04402-2351

f 30, --
" 30, --
" 15, --
" 12,50
" 3, --
" 5, --

AANGEBODEN:

- a. HF Leak versterker 2 x KT 66, compleet met vari-slope voorversterker en documentatie f 100, --
 - b. Condensator 19,98 uF 10.000 V test merk Hydra " 20, --
 - c. Splitstator 2 x 150 pF 1500 V. " 10, --
 - d. VCR97 met voet " 10, --
 - e. 2 x PB3/800 penthode zendbuizen, nieuw, samen " 25, --
 - f. 2 x 833 A, merk RCA à " 10, --
 - g. 4 kanalen modelbesturing zender en ontvanger. X-talgestuurd 27.125 Mc/s met 28 transistoren " 250, --
- M. Lether, PAoBX, Wolfhorn 23, Eelde (Dr.)

GEVRAAGD:

Twee 813's compleet met voeding of zo mogelijk set onderdelen voor lineaire eind-versterker. Brieven aan: J. Walraven, PAcPCA, Brinklaan 109B, Bussum.

AANGEBODEN:

- a. Plaatstalen, grijs hamerslag gemoffelde zenderkast. Agmetingen 50 x 25 x 25 cm. Frontplaat met 3 meter, t.w.: 5, 10 en 500 mA.
 - b. Transformator 2 x 350 V/125 mA; 1 x 6,3 V/5A; 1 x 4 V/2A.
 - c. 2 smoorspoelen: 8 H/200 mA; 11 H/100 mA.
- Vraagprijs f 50, --. Ook genegen tot ruilen voor een 2-m VFO (frequentie 8 Mc/s) of 2-m meng-VFO (frequentie 24 Mc/s).
- E. C. van Raay, PAoVRA, Oranjestraat 6, Vreeswijk (Utr.)

AANGEBODEN:

Jennen JR-101, z. g. a. n. f 250, --.

H. Bleyleven, PAoHBL, Meidoornstraat 28, Den Helder, tel. 02230-16734.

DECIBELS ? 'T IS MAAR EEN WEET

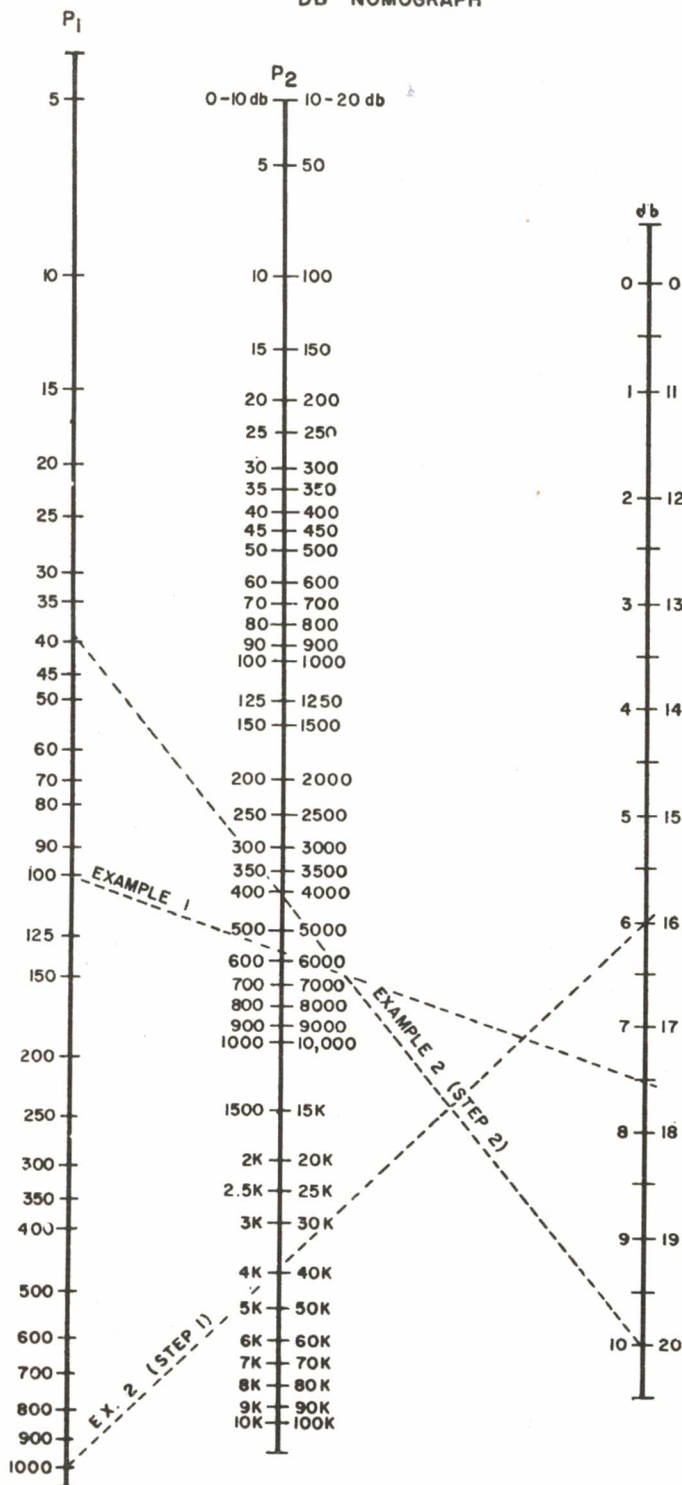
Heeft u ooit problemen gehad met verhoudingen van vermogens, uitgedrukt in decibels? Heeft u zich ooit afgevraagd wat het effectief uitgestraalde vermogen zou zijn, als u gebruik maakt van de "super signaal stoter" antenne? Een eenvoudig antwoord op deze vragen is een nomograaf. Een nomograaf is een tabel, die gemakkelijk gebruikt en begrepen kan worden. Het lost grafisch problemen op, waarbij anders formules en hogere algebra gebruikt zouden moeten worden. De hier afgedrukte nomograaf zal u in staat stellen het volgende op te lossen:

1. Het uitgestraalde vermogen van een antenne (als het toegevoerde vermogen en de versterking van de antenne bekend zijn);
2. Het vermogen dat uitgestraald wordt van de achterkant van de antenne (als het toegevoerde vermogen, de voorwaartse versterking en de voor-achterverhouding bekend zijn);
3. Het vermogen, dat toegevoerd moet worden voor een gegeven output (als de versterking van de antenne in dB's bekend is);
4. De versterking van een antenne in dB's (als het uitgestraalde en toegevoerde vermogen bekend is);
5. De vereiste versterking in dB's voor elk ontwerp (als de power input en vereiste output bekend zijn).

Dit zijn slechts enkele van de problemen die met de nomograaf kunnen worden opgelost. Ongetwijfeld zal de gemiddelde amateur nog vele toepassingsmogelijkheden ontdekken. Het gebruik van de decibel's om een verhouding tussen twee hoeveelheden uit te drukken, komt steeds meer in zwang. U zult ondervinden, dat bij gebruik van deze nomograaf, u na een poosje net zo makkelijk met dB's zult rekenen als nu het geval is met volts en amperes. Hier volgen een paar voorbeelden voor het gebruik van de nomograaf:

1. Om de effectieve uitstraling van een nieuwe antenne te kunnen berekenen, zult u het vermogen, afgegeven aan de antenne, en de versterking van de antenne moeten weten, uitgedrukt in dB's. Laten we veronderstellen, dat we een vermogen in de antenne brengen van 100 Watt en dat de antenne een versterking heeft van 7,5 dB. Leg nu een liniaal op de nomograaf, zodanig dat op schaal P1 100 W aanwijst en 7,5 dB op de dB-schaal. De effectieve uitstraling kunt u nu aflezen op schaal P2. Omdat er 7,5 dB versterking is, moet de linkerzijde afgelezen worden. In dit voorbeeld is het dus 570 Watt. Met andere woorden: 100 Watt klinkt als een half kilowatt als het vermogen gekoppeld wordt met een antenne met 7,5 dB versterking.

DB NOMOGRAPH



2. Veronderstel dat uw uitgangsvermogen 1kW is, dat de antenne een voor-achterverhouding heeft van 20 dB, en een voorwaartse versterking van 6 dB. U wenst te weten, het vermogen dat vanaf de achterkant van de antenne de lucht ingaat. Stap 1, net als in voorbeeld 1, is de effectief voorwaarts uitgestraalde vermogen te berekenen.

De liniaal zal op schaal P2 4 kW aanwijzen. Stap 2 is de liniaal zo te leggen, dat hij de punten 20 dB (voor-achterverhouding) en 4 kW verbindt. Het antwoord is 39,8 watt, af te lezen op schaal pf.

3. U wil berekenen welk vermogen vereist is om een effectief uitgestraald vermogen van 3 kW te bereiken. De antenne heeft een voorwaartse versterking van 9 dB. Plaats nu een liniaal zodanig, dat deze de punten 9 dB op de dB-schaal en 3 K op de linkerhelft van schaal P2 verbindt. Het resultaat kan op P1 worden afgelezen: 375 Watt.

Hoewel de voorbeelden het gebruik van de nomograaf illustreren bij het oplossen van antenneproblemen, is het gebruik ervan hier niet tot beperkt. Elk hoeveelheid vermogen, audio, rf, etc. kan worden uitgedrukt in dB's door deze nomograaf te gebruiken.

Artikel van K1MRK, verschenen in 73, april 63. Vertaald door PA-1386.

Losse nummers 60 ct.

Jaargang 17. No. 37

13 september 1968

CQ P A

**WEEKBLAD VOOR
RADIOZENDAMATEURS**



Deze week o.a. RTTY RUBRIEK

THE V.R.Z.A. IS A NON-COMMERCIAL RADIO SOCIETY OF THE NETHERLANDS FOR THE PROMOTION AND COORDINATION OF TWOWAY AMATEUR RADIO COMMUNICATION

De vereniging voor Radio Zend-Amateurs is goedgekeurd bij Kon. besluit d.d. 22-10-'57, nr. 47 en door de RCD en BRD van het staatsbedrijf PTT, erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van Radio Zend-Amateurs.

Bent u geïnteresseerd in de VRZA; schrijft u dan even een briefje aan de secretaris T. v.d. Veur, PAoSPA, Eikenlaan 272, Groningen.

Nieuwe leden, bedankjes en adreswijzigingen uitsluitend aan de ledenadministratie opgeven: W.K.F.Witt, PAoWDW, Burg.Caen van Necklaan 136, Leidschendam, tel. 01761-5242

Het lidmaatschap van de VRZA kan elke eerste van de nieuwe maand ingaan en bedraagt f 20,- per jaar, terwijl voor militairen, junior leden een zekere korting mogelijk is op verzoek bij de penningmeester:

F.v.Rossum, PAoBEA, Elegaststraat 15''' Amsterdam, tel. 020-189930.

Uw financiën voldoet u via postrekening 1019900 t.n.v. de penningmeester der VRZA, postbus 190 te Groningen.

De VRZA verzorgt gratis uw QSL voor Nederland en de gehele wereld! Voor een vlotte verzending dienen uw kaarten voor de 16e van de maand op het QSL bureau aanwezig te zijn. Denkt u er wel aan de kaarten op volgorde van land en call te leggen?

Het adres van het QSL bureau is:

B. Leemhuis, PAoGNI, De Savornin Lohmanplein 6b, Groningen, tel. 050-53948.

Het VRZA Verkoopbureau staat o.l.v. M. Schouten, PA190, Esmoreitplein 68, Den Haag. tel. 070-657973

Verkooplijsten worden regelmatig gepubliceerd in CQ-PA. Bestellingen uitsluitend via postrekening 1477365 t.n.v. het VRZA Verkoopbureau te 's-Gravenhage.

Adverteren is mogelijk in CQ-PA!! Inlichtingen omtrent voorwaarden kunt u verkrijgen bij de redacteur.

Voor leden: gratis amateuradvertenties in de rubriek „Ham-ads”.

Technische vragen en te ijken apparatuur zenden aan:

Technische commissie/IJkbureau VRZA, H.L.Rutgers, PAoSU, Borretpad 10, Eindhoven.

Redacteur: W.de Groot, PAoWSL, Israëlslaan 16, Alkmaar, tel. 02200-16691.

KRISTALOSCILLATOREN

In vervolg op zijn artikel "kristaloscillatoren" (zie CQ-PA no. 35, blz. 412 ev.) schrijft OM Versluis, PA-370 nog het volgende:

"Uit het commentaar bij de tabel van surplus x-tallen (blz. 413) kun je opmaken, dat bij een "Load Cap." van 32 pF een mica-condensator van 32 pF parallel aan

het kristal gezet moet worden. Dat is niet het geval: de mica-condensator moet zo groot zijn, dat deze samen met de onvermijdelijke (effectieve) capaciteit van de oscillatorschakeling, 32 pF parallel aan het x-tal oplevert".

Voor deze aanvulling zeggen wij OM Versluis hartelijk dank.

RTTY RUBRIEK DOOR PAoVDZ

DE PRINTSET 5R6 TU (vervolg II)

Er zijn soms vragen naar voren gekomen over diverse onderdelen, de opbouw betreffende van de TU.

Allereerst de 2 neonbuisjes, in het schema 2 aangegeven als NE51. Dit kunnen gewone neonbuisjes zijn voor 110 V (zonder weerstand). Het zijn die neonpitjes die gebruikt worden voor elektronische orgels (buisjes met 2 draadeinden). Wanneer de TU in een kast wordt ingebouwd, is het

gemakkelijk om deze neonbuisjes in de frontplaat te monteren. U kunt ze mooi "klem" zetten door ze in een doorvoertule te steken!

De potentiometers P2 en P3 (van de trigger T5 = ECC83) kunt u eveneens op de frontplaat monteren (schroevendraaierinstelling); het vergemakkelijkt de afregeling. Potentiometer P1 hoort in ieder geval op de frontplaat thuis. Voor deze potmeter afgeschermde leiding gebruiken.

Meetwaarden: anodespanning ca. 300 V. Bij mark 6 mA en bij space 4 mA. Lijnspanning 100 V of hoger. Negatieve voorspanning van Y ca. -300 V. Heeft men geen -300 V doch minder, dan R2 en R4 verkleinen. Aan M3 minimum 1 V negatief of positief. De loper van P3 is regelbaar van 0-10 V (kan 50 V bereiken). Gloeistroom 6.3 V bij 2.42 A.

Aan de punten S1, S2, S3 en S4 (zie schema) wordt een schakelaar (dubbelpolig-om) aangesloten. Deze dient om van normaal op reverse te schakelen (positieve of negatieve shift). Aan de punten M1 en

M2 wordt een kathodestraalbuis over een versterker aangesloten. Dus M1 en massa aan de Y-platen en M2 aan de X-platen. Ontbreekt een scoop, dan kunt u 2 magische ogen gebruiken (via versterker). Gemakkelijker is om de 2 in één ballon te gebruiken, nl. de EMM801.

IN BEDRIJFSTELLING EN AFREGELING

Nadat de TU gebouwd is, wordt eerst de gloeispanning ingeschakeld alsmede de 300 V negatieve spanning.

Nu wordt de machine aangesloten en de lijnspanning gegeven (tussen 5 en X).

(wordt vervolgd).

Zie schema blz. 415 en 416 van CQ-PA nr.35 van 30 augustus 1968.

M ededelingen



73's

Ivan Cline, G3EMU, die met vakantie in PA-land is geweest en op 2 meter gewerkt heeft onder de call PA9EMU/M laat vanuit G-land alle amateurs danken voor de genoten gastvrijheid en de meer dan 60 ge-

maakte QSO's.

Het spijt hem erg, dat de vakantie te kort was om aan alle uitnodigingen voor een "eyeball-QSO" gehoor te geven. Namens Ivan en XYL, best 73 es bcnu. PAoWX.

NOGMAALS VERKOOPBUREAU

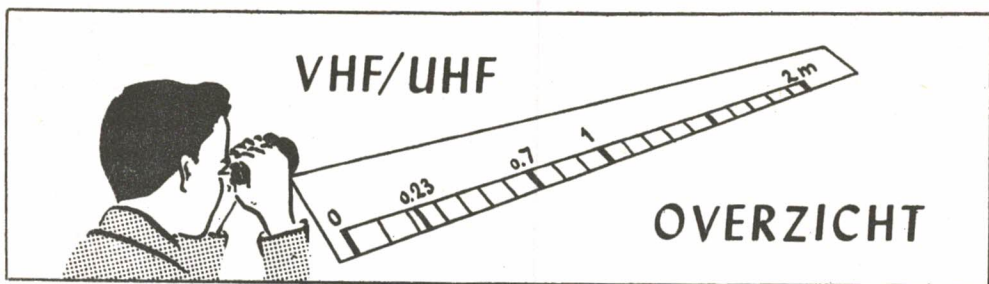
OM Rinus Schouten, onze manager van het verkoopbureau verzoekt buitenlandse leden vooral duidelijk het adres te vermelden waaraan de bestelde artikelen gezonden

moeten worden.

Reeds verscheidene malen is het voorgekomen dat het pakje door onvolledige adressering niet kon worden afgeleverd.

KOPY

Kopy voor het volgende nummer van CQ-PA (no. 38) in te zenden aan de redactie.



DE SEPTEMBERCONTEST.

We gaan eens kijken wat de bekende conteststations er van gemaakt hebben tijdens dit weekeinde (7-8 sept.) met goede condities. PAoCML, Cor in Katwijk heeft uitsluitend met fone gewerkt en maakte 143 verbindingen met daaruit 30-40.000 punten!! Gewerkt werden: 60 G-stations, waarvan 5 GW portable-stations en een fixed GW-station nl. GW3NVE. Dan 47 DL, 10 F, 1 LX en slechts 14 PA-stations waardoor het gemiddelde van het aantal punten ronde de 250 km per QSO kwam! Een mooie verbinding was die met een DL-stations in EN 11 h nabij de Zwitserse grens. Verder werd nog een HB-station gehoord. Richting Frankrijk werd vooral met de omgeving van Parijs gewerkt.

PAoHVA heeft met enkele operators weer een mooie score bereikt en wel het ongelooflijk grote gemiddelde nl. 266 km. Gescoord werden 54.897 punten en men kon op dit moment nog geen verdeling geven van het aantal verschillende stations dat gewerkt is. In ieder geval werd tijdens de Aurora-opening op zondagmiddag om omstreeks 5 uur met SM5BSZ in Stockholm gewerkt hetgeen een puntenaantal opleverde van maar liefst 1300 punten. Er werd nog een SM-station gewerkt nl. SM5DWF. Via Aurora werden daarna nog een aantal SM5-stations gehoord maar PAoKWY, de CW-operator van PAoHVA was niet in staat om uit die hekseketeel nog wat leesbaars te halen. Ook werd PAoEZ nog via Aurora gehoord. Onze felicitaties voor deze resultaten!!

PAoIJ, Jan in Son in Noord-Brabant maakte 124 verbindingen in de 13 uur dat hij heeft meegedaan en werkte o. a. 2 HB-9-stations. Hij maakte 99 QSO's met SSB met een gemiddelde van 230 km per verbinding. Hij scoorde 27.475 punten en maakte als verste verbinding een QSO met DL2QV in FH 46 g! op enkele kilometers van de Oostenrijkse grens!

PAoMOR, Tom in Amsterdam werkte 45 SSB-stations in 3 uur en maakte o. a. een QSO met G3LBA/P in ZL 79 h. Werkte verder LX1DB in CJ 50 b en DJ9DX/LX in CJ 19 j. Gehoord werd o. a. HB9MI.

PAoPRY/P. Er werden 162 verbindingen gemaakt met 30 a 35.000 punten. Gewerkt werden: 1 OZ, 10 F, 13 ON, 25 G, 57 DL en 47 PA-station. Gehoord werd o. a. DLoPT nabij de grens met OE. Via Aurora werd SM6PU in GR 26 f gewerkt en werden o. a. gehoord: SM5DWG (gewerkt door oHVA) 1 ON4-station en zelfs een SM4-station!! Mocht iemand nog andere bijzondere stations gehoord hebben, dan gaarne even een berichtje aan ondergetekende.

PAoPRY/P draait de contesten slechts met 50 watt en zeker ook daarom zijn de resultaten zeer goed te noemen welke deze crew weet te bereiken (4x 8 el. antenne op 30 m hoogte). Het bleek ook nu weer dat van een gelijke strijd in een contest geen sprake is en het is natuurlijk duidelijk dat dat nooit het geval kan zijn, omdat vooral op VHF en UHF de locatie zo uitermate veel invloed heeft op de resultaten.

Tijdens de contest werkte PAoVD in Rotterdam twee GM-stations via Aurora. F9FT, Marc in Reims maakte o. a. een verbinding met een F-station aan de grens met Spanje maar vertelde geen enkel signaal uit EA-land te hebben gehoord. Marc werkte o. a. GW3OHT en GW3NUE (Wales).

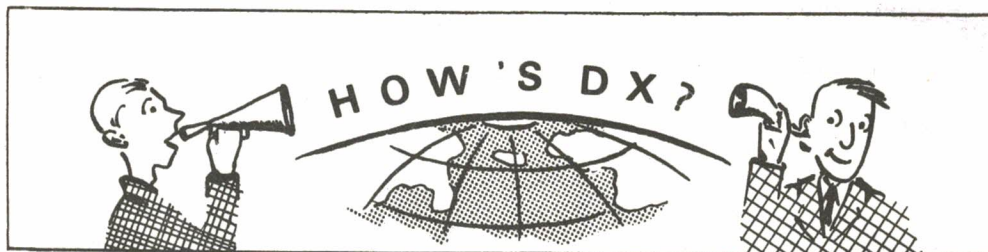
70 CENTIMETER.

De koploper in de stand van de 70 cm is PAoCRA, maar heeft dit helaas in de september-contest niet kunnen handhaven. Zaterdagavond reeds kwamen er moeilijkheden met de baluntrafo boven in de mast van 12 meter boven het dak en kon Peter wel inpakken. Waarschijnlijk zal het nu spannen tussen PAoJMS en PAoEZ. Tussen 7 en 9 uur werden in Amsterdam oa. gehoord: PAoEZ, CRA, TAP, TMP, GMZ, VDE, JEB, JNH/P en oCOB

Verder zijn er nog geen gegevens omtrent uitslagen van 70 cm stations. PAoCRA verzekerde ons dat hij volgend jaar alles op alles zal zetten om weer in de bovenste gelederen te komen.

Zondagavond 8 september waren de condities richting Engeland nog steeds boven normaal en werkte PAoPT, Philip in Loosdrecht zijn eerste G-station. Deze Old-timer werkt op de gelijkstroombanden met 150 watt en heeft zo langzamerhand de hele wereld bij elkaar gewerkt, maar was zeer verheugd om met een klein vermogen op twee meter een Engelsman te werken. Verder hoorden we o. a. G6OX in ZL 48 g in verbinding met PAoFET, Peter in Zwolle. Gehoord werden: G8BNZ (werkte o. a. PAoWAL), G8BHW, G8AMK. Al met al waren de condities de laatste weken weer redelijk en kan de geringe activiteit niet het gevolg zijn van de goede condities.

Dit was het voor deze week, 73 es DX de PAoJUS, Jekerstraat 61, Amsterdam.



ALLE TIJDEN IN GMT

- CR8AH is QRV van 21320-21325 SSB op maandag, woensdag en vrijdag van 15-15.30, meestal in QSO met CR6 + CR7 stations.
- EA6AR met OPR. DL7FT QRV van 11-22 sept. op 3745/3750-3799-7060/7065-14195-21245 en 28545 SSB. 3505-7005-14050-21050 en 28050 CW. QSL via DL7FT.
- ET3USA geh. 14040 CW $\pm$ 06.30 en 21045 CW $\pm$ 19.30 en op 3510 CW $\pm$ 03.20. QSL via VE3IG.
- FO8CB HAO ISL. TAHITI. F9LE zou hier eind aug. aankomen.
- GC5AGA JERSEY K4II EX-WA4IKU is QRV van 20-22 sept. met CW + SSB op 15 + 20 mtr. QSL via W.G. BAIRD, 1018 WOODBURN RD., SPARTANBURG, SO. CAROLINA 29301, U.S.A. DJ6OZ is QRV van JERSEY ISL. van 5-18 sept. met CW + SSB op 10 t/m 80 mtr. QSL via DJ6OZ.
- HBoAAI geh. 14123 SSB $\pm$ 05.00. QSL via HB9AAI. HBoAIC geh. 14125 SSB $\pm$ 19.30. QSL via HB9AIC.
- HKo SAN ANDRES HKoBEO geh. 14135 SSB $\pm$ 20.00 en 14215 SSB $\pm$ 01.30.
- HKoBMO geh. 14203 SSB $\pm$ 06.00 en 14198 SSB $\pm$ 22.30. QSL via BOX 18, San Andres WA6AHF is QRV van HKo de laatste 2 weken van sept. spec. voor Eur.
- HS1EL geh. 14045 CW $\pm$ 16.00, 21340 SSB $\pm$ 16.30 en 21021 CW $\pm$ 17.30. QSL via P.O. BOX 1930, BANGKOK.
- KC6 OOST CAROLINES KC6BW, KC6JC en KC6AO alle QRV in PACIFIC. NET op 14330 SSB vanaf 08.00.
- KC6 WEST CAROLINES KC6AQ, KC6CK, KC6BY, KC6CB, KC6CD en KC6YA eveneens QRV in PACIFIC NET.
- KJ6BZ dikwijls QRV op 14225-14275 SSB van 06-08.00. KJ6CF geh. 14302 SSB $\pm$ 08.00 en 21365 SSB ook $\pm$ 08.00.
- KS6CG geh. 21310 SSB $\pm$ 09.00. KS6CQ 14292 SSB $\pm$ 07.00. WAoOXG/KS6 op 14204 SSB $\pm$ 08.00. K1EUF/KS6 op 14040 CW $\pm$ 05.30 en 14210 SSB $\pm$ 08.00. QSL via K2LTI.
- KX6 MARSHAL ISL. KX6NL + KX6PC QRV in PACIFIC NET op 14330 SSB om 08.00. KX6DR geh. op 21330 SSB $\pm$ 10.30. QSL via WB6THT. KX6BU dikwijls QRV in 14330 NET met o. a. KJ6BZ-KJ6CF-KM6-KC6-KG6-KW6AA-KW6EO-KW6GH en vele anderen.
- MP4 TRUCIAL OMAN MP4TCE geh. 14183 SSB $\pm$ 17.30; 14135 SSB $\pm$ 18.00 en 14238 SSB $\pm$ 18.30. QSL via ARC, RAF SHARJAH, B.F. P.O. 64.
- MP4TCF geh. 21225 SSB $\pm$ 08.30; 21282 SSB $\pm$ 12.00 en 21336 SSB $\pm$ 13.30.

- QSL via G3WAT. MP4TWU op 21250 SSB $\pm$ 18.30. QSL via DJ5WU.
- OH6HC QRV van 13-15 sept. vanaf KNOKKE INT. HAM CONVENTION.
- PYø FERN. DE NORONHA PYøAPS QRV met CW en PYøARM met SSB op 7-14 en 21 MC van 9-19 sept.
- SVøWU RHODES geh. 21280 SSB $\pm$ 14.00. QSL c/o AM.EMBASSY, VOAR, A.P.O. NEW YORK 09223, U.S.A.
- TG4SR geh. 21033 CW $\pm$ 17.30; 21052 CW $\pm$ 19.00 en 14060 CW $\pm$ 22.30. TG4VH geh. 21012 CW $\pm$ 18.00 en 21299 SSB $\pm$ 21.30. QSL via WÅ5PQK.
- TN8BC geh. 21085 CW $\pm$ 18.00 en 21200 SSB $\pm$ 18.30. QSL via BOX 712, BRAZZAVILLE.
- TU2AK dagelijks QRV op 14130 SSB $\pm$ 18.30. TU2CF geh. 14218 SSB $\pm$ 07.30 en 21342 SSB $\pm$ 09.00 en 14.00.
- VP2DAE geh. 21190 AM $\pm$ 21.00 en met S9 sigs op 21200 AM $\pm$ 22.30. VP2DAI en VP2DAJ geh. op 21260 en 21320 AM $\pm$ 22.00.
- VR1L OCEAN ISL. dikwijls QRV op $\pm$ 21370 SSB verder geh. 21385 SSB van 11.00-12.00 en op 14155 SSB $\pm$ 06.00.
- VR4EL geh. 14154 AM $\pm$ 06.30 met zwakke sigs. Steve werkt met 40 W en een dipool ook geh. $\pm$ 11.30.
- VS5TJ dikwijls QRV op 14210 SSB van 10-18.00 werkt met VERT. ant. maar krijgt spoedig een CUB. QUAD. QSL via BOX 308, BRUNEI of via ARKANSAS DX ASSN., BOX 7323, LITTLE ROCK, ARKANSAS, U.S.A.
- VS6DO geh. 14198 SSB $\pm$ 13.00. QSL c/o POLICE HQ, ARSENAL ST., HONGKONG of via VS6 QSL-BUREAU.
- YA2HWI geh. 14020 CW $\pm$ 22.00 dit is K9HWI. QRV met SB101 + SB200 en 3 EL.BEAM en blijft hier $\pm$ 2 jaar. QSL via W9FLJ.
- ZD7DI is sedert 8 sept. QRT en gaat terug naar Engeland.
- ZD8JL geh. 21320 SSB $\pm$ 09.00 en op 21325 SSB $\pm$ 20.30. QSL via W9JVF. ZD8CC geh. op 14195 SSB $\pm$ 19.30.
- ZD9BE geh. op 21250 SSB $\pm$ 18.00. ZD9BL geh. 21293 SSB $\pm$ 10.00 en op 21302 SSB $\pm$ 13.30 opr. BUTCH blijft hier tot eind 1968. QSL via WÅ6AHF.
- ZL3IC CHATHAM ISL. DX-peditie door ZL1DS, ZL1TU en ZL3JO is gepland voor midden sept. op 10-15 en 20 met CW + SSB, het is mogelijk dat de DX-peditie wordt uitgesteld tot dec.
- 3A2CN QRV tijdens de avonduren op 7060-7065 SSB van 22-24.00 en zaterdags en zondags op 21300 SSB van 17-19.00 en heeft sked met QSL-manager DL7FT op 14230 SSB zondags om 08.00.
- 3V8AB geh. op 14195 SSB en in YL-SYSTEM op 14332 SSB en gewerkt door PAøLX op 80 mtr. SSB. OPR is SM7TE. QSL via K6KQK.
- 4JoAH met deze speciale call is UA3AH QRV vanuit SIBERIA tijdens WAE-FONE-CON-TEST op 14 en 15 sept.
- 5VZRQ is nu QRT en terug in CANADA. VE2AFC heeft logs en QSL's. 5VZAT is zijn opvolger en is QRV met een NCX 3.
- HB9TT die ook vaak QRV was in PACC-contesten is op 22 aug. 1968 overleden tengevolge van een hartaanval, zijn XYL is HB9YL.
- DXCC QSL's van VQ8CB/A, W9WNV/BLENHEIM REEF, W9WNV/GEYSER REEF en VQ8CBN (CHAGOS) kunnen na 1 sept. worden opgezonden naar de ARRL voor DXCC-credit.

SAC ACTIVITY CONTEST 1968

CW 14 sept. 15.00 GMT - 15 sept. 18.00 GMT.

FONE 21 sept. 15.00 GMT - 22 sept. 18.00 GMT.

Alle banden 3.5 t/m 28 MC. KLASSEN; Enkel opr. of Multi opr. Geef RS of RST + QSO volgnummer beginnend met 001. 1 punt per QSO. Elk station mag 1 maal per band worden gewerkt. Er mag alleen gewerkt worden met stations in SCANDINAVIE. (Vermenigvuldiger is het aantal gewerkte prefixen per band (MAX. 9 PREFIXEN) n.l. JW-JX-LA-OH-OHø-OX-OY-OZ en SM (of SK of SL). Eindscore is totaal aantal QSO-punten x de som van het aantal gewerkte prefixen van alle banden (MAX = 45). Logs voor 15 okt. naar KARL O.FRIDEN SM7ID, VALHALL, 26200 ANGELHOLM, SWEDEN. Certificaten voor de 2 hoogste in elke klasse en in elk land.

CONTEST CALENDER

14-15 sept.	VU2/4S7 CONTEST; WAE-FONE CONTEST en SAC-CW CONTEST.
21-22 sept.	SAC-FONE CONTEST.
5- 6 okt.	WADM CW-CONTEST; VK/ZL FONE CONTEST.
5- 6 okt.	C.A.R.T.G. (RTTY) CONTEST.
12-13 okt.	VK/ZL-OCEANIË CONTEST + 28 MC RSGB FONE CONTEST.
19-20 okt.	BOY SCOUT JAMBOREE.
26-27 okt.	CQ-WW-DX-FONE CONTEST + 7 MC RSGB CW-CONTEST.
2- 3 nov.	OKINAWA (KR6) CONTEST.
6- 7 nov.	YL RL FONE QSO-PARTY.
9-10 nov.	OK CW DX-CONTEST + 7 MC RSGB FONE-CONTEST.
23-24 nov.	CQ-WW-DX-CW-CONTEST.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW	DOOR	OPMERKINGEN
					GEH		
9N1MM	8-9	11.30	21.360	SSB	H	JAL	
YI1SG	"	11.35	21.350	"	"	"	
ZE1EY	"	11.40	21.350	"	"	"	
VK4PQ	"	11.50	21.360	"	"	"	
YA1ZC	"	12.30	21.3	"	"	"	
9G1GJ	7-9	17.00	21.290	"	"	SNG	Nederlander
ZE1CU	"	17.20	21.240	"	W	"	
ZS3LU	"	17.07	21.250	"	H	"	
5Z4AA	"	17.10	21.225	"	"	"	
5R8CJ	"	17.22	21.265	"	"	"	
9U5DS	"	17.25	21.270	"	"	"	BOX 1186, Busumbura
9V1OY	"	"	"	"	"	"	
9M2NF	"	17.26	21.260	"	"	"	
5A1TY	"	17.30	21.360	"	W	"	BOX 3135, Benghasi
TJ1AQ	"	17.35	21.220	"	H	"	BOX 5209, Douala
EL2Z	"	18.15	21.290	"	W	"	Nederlander
EP2KB	9-9	17.40	14.215	"	H	"	
EL8J	"	18.00	21.240	"	"	"	
6W8BI	"	18.15	21.120	CW	"	"	
HC1WZ	"	18.17	21.310	SSB	"	"	
ZD9BE	"	18.25	21.260	"	"	"	
9X5AA	"	18.30	21.270	"	"	"	
ZD8JW	"	18.43	21.340	"	"	"	

Van onze medewerkers:

Deze week werd er alleen een klein logje ontvangen van PAoJAL. Die YI1SG zal vermoedelijk wel een hoor- of schrijffout zijn want zo ver mij bekend is er geen activiteit vanuit dit land. TNX dope OM. Zelf zijn we vorige week de hele week in DL land geweest zodat we alleen tijdens het weekend een paar uur QRV zijn geweest. EL2Z vertelde in een QSO dat we zaterdag met hem hadden, dat er daar in MONROVIA in 11 uur tijd 170 mm regen was gevallen en dat het zo nat was dat de schroeven van zijn TX begonnen te roesten.

Verder is hier weinig nieuws te melden.

73's es gd dx de PAoSNG, G. MULDER,
GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE.

HAMADS

GRATIS
ADVERTENTIES
voor leden

voor niet leden
f 2,50 max. 6 regels

OPGEVEN AAN DE REDACTEUR



GEVRAAGD:

2-meter mobiel-set.

Brieven met prijsopgave en omschrijving aan:
J. Velthuis, PAoIRA, Langestraat 26, Zaandam.

AANGEBODEN:

2 VFO's type Geloso N. 4/104-S, met buizen, maar zonder schaal.

Is niet gebruikt. Eventueel te ruil voor onderdelen Philips 2010 of Geloso RF. T. U. no. 2620 A.

G. van Wijk, PA-1385, Hoogeveenseweg 30, Zuidwolde (Dr.)

AANGEBODEN:

5x 1AD4	à f 0,50	4x 6AK6	à f 1,50
2x EY84	1,50	3x 6AL5	1,--
1x 6BR7	1,50	1x EL41	0,50
4x ECH81	1,--	2x EL84	2,50
2x ECL80	1,50	1x 6286	1,--
1x ECF80	2,--	1x EABC80	1,--
3x 5A6	1,50	3x 3Q4	1,--
2x EBF89	2,--	1x 3A5	1,--
14x 5676	0,75	1x 6BE6W (special)	4,--
2x ECC40	1,--	1x 6BE6	2,50
2x 5678	0,75	1x PCC88	3,--
1x EA50 (incl. voet)	1,50	1x EM84	1,--
1x EF85	1,--	1x EF86	1,50
1x EF89	2,50	1x 5B/258M	4,--
1x EL36	4,--	2x 2E24	4,--
3x EF80	1,50	12x 1T4 en 1R5 samen voor	4,--
1x 7H4B (thermorelais)	5,--	1x 10-4A (thermorelais)	5,--
2x 2E22	5,--		

De onderstreepte typenummers betreffen buizen met aansluitdraden. Hiervoor heeft men dus geen buisvoet nodig. De prijzen zijn exclusief portokosten.

De 5B/258M is equivalent met de 807, maar heeft een andere buisvoet.

Nico de Jong, PA-1386, Fugastraat 57, Loosduinen.

GEVRAAGD:

BC-348 in goede staat. Liefst met 220 V netvoeding en documentatie.

A. J. v. d. Putten, Mr. Groen van Prinstererlaan 333, Amstelveen.

Tel.: 02964-14511.

AANGEBODEN:

a. AR-88 LF in prima staat. f 250, --.

b. Complete nieuwe Semcoset transceiver getransistoriseerd, alsmede kruisdipool met skibeugel. 3 W p.e.p. f 450, --.

A. C. Griffioen, PAoACG, Torenlaan 44, Abcoude.

Losse nummers 60 ct.

Jaargang 17. No. 38

20 september 1968

CCQ P A

**WEEKBLAD VOOR
RADIOZENDAMATEURS**



Deze week o.a. EEN EENVOUDIGE ZEND-ONTVANGSCHAKELAAR

THE V.R.Z.A. IS A NON-COMMERCIAL RADIO SOCIETY OF THE NETHERLANDS FOR THE PROMOTION AND COORDINATION OF TWOWAY AMATEUR-RADIO COMMUNICATION

De vereniging voor Radio Zend-Amateurs is goedgekeurd bij Kon. besluit d.d. 22-10-'57, nr. 47 en door de RCD en BRD van het staatsbedrijf PTT, erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van Radio Zend-Amateurs.

Bent u geïnteresseerd in de VRZA; schrijft u dan even een briefje aan de secretaris T. v.d. Veur, PAoSPA, Eikenlaan 272, Groningen.

Nieuwe leden, bedankjes en adreswijzigingen uitsluitend aan de ledenadministratie opgeven: W.K.F.Witt, PAoWDW, Burg.Caan van Necklaan 136, Leidschendam, tel. 01761-5242

Het lidmaatschap van de VRZA kan elke eerste van de nieuwe maand ingaan en bedraagt f 20,- per jaar, terwijl voor militairen, junior leden een zekere korting mogelijk is op verzoek bij de penningmeester:

F.v.Rossum, PAoBEA, Elegaststraat 15''' Amsterdam, tel. 020-189930.

Uw financiën voldoet u via postrekening 1019900 t.n.v. de penningmeester der VRZA, postbus 190 te Groningen.

De VRZA verzorgt gratis uw QSL voor Nederland en de gehele wereld! Voor een vlotte verzending dienen uw kaarten voor de 16e van de maand op het QSL bureau aanwezig te zijn. Denkt u er wel aan de kaarten op volgorde van land en call te leggen?

Het adres van het QSL bureau is:

B. Leemhuis, PAoGNI, De Savornin Lohmanplein 6b, Groningen, tel. 050-53948.

Het VRZA Verkoopbureau staat o.l.v. M. Schouten, PA190, Esmoreitplein 68, Den Haag, tel. 070-657973

Verkooplijsten worden regelmatig gepubliceerd in CQ-PA. Bestellingen uitsluitend via postrekening 1477365 t.n.v. het VRZA Verkoopbureau te 's-Gravenhage.

Adverteren is mogelijk in CQ-PA!! Inlichtingen omtrent voorwaarden kunt u verkrijgen bij de redacteur.

Voor leden: gratis amateuradvertenties in de rubriek „Ham-ads”.

Technische vragen en te ijken apparatuur zenden aan:

Technische commissie/IJkbureau VRZA, H.L.Rutgers, PAoSU, Borretpad 10, Eindhoven.

Redacteur: W.de Groot, PAoWSL, Israëlslaan 16, Alkmaar, tel. 02200-16691.

EEN EENVOUDIGE ZEND-ONTVANGSCHAKELAAR door George Thurston W4MLE

Daar ik het grootste deel van mijn uren achter de radio doorbreng met CW berichten-wisseling en DX pas op de tweede plaats komt, heb ik een aparte antenne voor de ontvanger gebruikt gedurende mijn 15 gelicenseerde jaren.

Maar kort geleden met een DX contest in het vooruitzicht en met een toenemende bruikbaarheid van de lagere frequentiebanden besloot ik dat de tijd gekomen was om dezelfde antenne te gaan gebruiken voor zowel zenden als ontvangen.

Van een relais kon geen sprake zijn. Ze worden niet zo gemaakt dat ze snel genoeg zijn om een bug te volgen met break-in. Een zend-ontvangschakelaar scheen de oplossing te bieden, maar het besluit hiertoe riep allerlei nare bijgedachten op aan tvi, verliezen, birdies, gemis van uit de eindbuis, onvoldoende bescherming voor de

ontvanger en alle andere nare dingen die inhaerent schijnen te zijn met een zend-ontvangschakelaar.

Maar afgezien hiervan: welk schema moest er gekozen worden?

De handboeken zijn er vol van. Bijna iedere uitgave van elk amateurblad heeft een ander, nieuw (of oud, of gewijzigd, of beter, of verschillend, of eenvoudiger of meer veelzijdig) schema.

Daar ik obstinaat van aard ben, was ik bij voorbaat al sterk tegen schakelaars die:

- a. per band geschakeld moesten worden;
- b. afgestemd moesten worden;
- c. eerder verliezen geven dan versterking.

De schakelaar die ik me wenste, moest alleen maar aangesloten worden en dan zijn werk doen, zonder meer aandacht van de operator te ontvangen dan de gelijkrichtbuisen in de zender.

Een coax T-plug is niet noodzakelijk. Gewoon twee chassis delen naast elkaar gaat ook prima.

Het geheel zou gemakkelijk gebouwd kunnen worden op een chassis samen met een antenne tuner, staande golf brug, antenne schakelaar of iets dergelijks. Het zou zelfs in de zender ingebouwd kunnen worden als daar de ruimte voor was. Daardoor zou het geheel nog goedkoper worden, doordat er geen apart chassis en voeding meer nodig zou zijn.

En het zou nog goedkoper kunnen door maar één buis te gebruiken in plaats van twee als de schakelaar alleen gebruikt wordt bij zenders van laag vermogen, 90 watt of minder. Als ik door zou gaan, zou ik aanbieden u te betalen om het te gaan bouwen en dat kan ik me niet veroorloven, zelfs niet ondanks al het geld wat ik uitspaarde door het te bouwen.

W4MLE.

Vertaald uit 73, mei 1963
door W. de Groot, PAOWDG

HAM RADIO BORDER MEETING

Ook dit jaar vindt weer in Kempen (D) de Ham Radio Border Meeting plaats en wel op 12 en 13 oktober 1968.

Het hoofddoel van deze meeting is het versterken van de reeds bestaande vriendschapsbanden tussen de radioamateurs uit alle landen en het aanknopen van nieuwe banden door persoonlijke gesprekken.

Het zal de organisatoren een genoegen zijn speciaal met de Nederlandse amateurs een nauwe samenwerking op te bouwen en zij hopen er op een groot aantal amateurs uit de lage landen te mogen begroeten.

Het programma is als volgt:

ZATERDAG 12 OKTOBER

- 15.00 uur: UHF werkvergadering van het distrikt Noord-Rijn van de DARC. Sprekers: Ulrich Rohde DJ2LRX en de UHF referent van de DARC.
- 20.00 uur: Ontmoetingsavond. Gezellige avond met dansen, verloting en bijeenkomst der Nachtuilen (amateurs die hoofdzakelijk 's nachts de amateurbanden bevolken).

ZONDAG 13 OKTOBER

- 8.30 uur: Binnenprater van Mobiele stations op 80 en 2 meter.
- 9.00 uur: "FET en het gebruik hiervan". Spreker: Helmut Vemmer DJ5EC en de Technische Referent van de DARC.
- 14.00 uur: "Moderne beveiliging in de amateur Shack". Spreker: Willy Hagedorn DL1NN. Voorzitter van het distrikt Noord-Rijn van de DARC.
- 15.00 uur: Slotvergadering met uitreiking van de plaquette "Das Silberne Auto" voor het mobielstation met de grootste afgelegde afstand en de "Goldene Thoma" voor de amateur die de langste reis maakte.
- 16.30 uur: Afreis der deelnemers.

Vergaderlokaal: "Restaurant Tivoli" nabij het station Kempen. In de stad zijn richtingwijzers geplaatst, waardoor het zeer gemakkelijk is, restaurant Tivoli te vinden.

Overnachting is mogelijk à raison van DM 10, -- inclusief ontbijt.

Bespreking gaarne spoedig aan DARC, Parkstrasse 24, 4152 Kempen/Niederrhein.

Tot op heden zijn reeds aanmeldingen binnengekomen uit Noorwegen, Luxemburg, Tsjechoslowakye en alle delen van Duitsland.

Zoals de Nederlandse amateurs die in vorige jaren de meeting bezochten, kunne bevestigen, is het zeer zeker de moeite waard deze meeting te bezoeken.

Het vorig jaar was een complete tentoonstelling ingericht van modern amateurmateriaal en waren er als speciale attractie demonstraties met amateur TV op 70 cm. De organisatoren rekenen ook dit jaar weer op een grote deelname der Nederlandse amateurs.

Tot ziens op 12 en 13 oktober in Kempen.

PAoUC.

• VERBINDINGEN VIA RTTY •

door P A o V D Z

Alhoewel het lijkt of de RTTY in Nederland is ingeslapen (we krijgen nooit meer rapporten!) geven wij hieronder de regels voor een RTTY-contest. Misschien komt er weer wat leven in de brouwerij. Doet u mee, dan gaarne uw score, voor uitslag in deze rubriek!

8e WORLD-WIDE RTTY SWEEPSTAKES

5-7 oktober 1968. Organisatie: CARTG. De organisatie is in handen van de Canadese Amateur Teletype Group (CARTG). 16 trofeeën en certificaten worden uitgereikt in wat men noemt: de meest complete contest, ooit voor RTTY gehouden! Zelfs is er een trofee voor een luisterstation. Hoewel dit een soort DX-contest is, maken de verschillende aspecten in deze wedstrijd het interessant voor iedereen, wat voor power, antennes, lokatie of interesse men dan ook heeft. Hoewel het zelfs mogelijk is, dat één station, met inachtneming van het reglement, twee of meer delen van deze contest wint, bieden de verschillende secties ruime mogelijkheden om iets te winnen in dat gedeelte waar het station in gespecialiseerd is en waarop men gespecialiseerd is. Mooie trofeeën worden uitgereikt voor iedere sectie-winnaar en certificaten voor veel "runners-up".

Ons is geen contest bekend, die zoveel speciale prijzen uitlooft voor de top-scorers! Hoewel de regels niet zoveel verschillen met vroegere contests, gelieve men toch de onderstaande contestregels goed door te lezen! Zie deze voorwaarden voor basis-score en het bijhouden van de logs.

Eén log moet gehouden worden voor alle delen van de contest. De CARTG zal ieder log checken voor de scores in alle afdelingen. Zorg ervoor, dat alle informatie in uw log te vinden is. Let er speciaal op, dat slechts 36 uur van de totaal 48 uur gebruikt mag worden voor de verbindingen. Tijden van in de lucht en uit de lucht zijn, moeten in het log genoteerd worden en hoewel de resterende "werktijd" of "rusttijd" naar eigen inzicht genomen kan worden, moet

men steeds minstens twee uur uit de lucht zijn. En nu de klassen en de prijzen:

1. Top High score: "CARTG Trophy" Award
2. 2nd High score: "RTTY Journal" Trophy Award
3. 3rd High score: "RTTY Bulletin" Plakette Award
4. 4th tot 10th High score: "CARTG" Plakette Award.

Trofeeën voor de eerste drie plaatsen dus en gegraveerde plaketten voor de volgende 7 plaatsen. Voor score: zie reglement.

5. Meeste contacten met Canadese stations: "Canadian Director" Trophy Award
6. Meeste Canadese en Amerikaanse staten gewerkt: "RTTY Journal" Trophy Award (Bij gelijke uitslagen is dat station winnaar, dat het grootste aantal contacten heeft gehad)
7. Low-frequency High score 80-40 meter: "RTTY Journal" Trophy Award (Bij de "zone chart" scores tellen slechts de contacten op 40 en 80 meter)
8. High score op 10 meter: "CARTG" Trophy Award
Zone scoring-hoogste totaal score met 10-meter contacten. (Wegens restricties in verschillende landen, wat betreft begin en einde van de 10-meterband, wordt voorgesteld dat Amerikaanse stations roepen op ongeveer 29.050 Mc en luisteren van tijd tot tijd op 28.050 Mc. Wat hoger en wat lager tunen tijdens een CQ of oproep zal eventuele verwarring of misverstand kunnen vermijden).
9. Highest score for SWL's: "RTTY Journal" Trophy Award. 2 punten voor het nemen van de ene kant van de QSO en 5 punten voor beide stations. De hoogste score wint. Logs moeten alle gegevens bevatten van het ontvangen bericht.
10. Narrow-frequency-Shift-Keying Highest score: "CARTG" Trophy Award
Zone scoring-slechts small band shiften. Shift moet op log vermeld worden.

ATTENTIE: Alle bovengenoemde afdelingen (divisions) kunnen in een log vermeld worden en ieder log komt in aanmerking voor

zoveel mogelijk prijzen als waar het voor kan dienen. Wees er zeker van dat iedere informatie in uw log vermeld is. Het moet bevatten: band, QSO-nummer (zowel verzonden als ontvangen), de tijd in GMT, call zone, land of staat, uitgewisselde punten, shift en rustperiodes. Het lijkt ingewikkeld maar het is het niet.

aan deze contest besteedt. Iedereen heeft nu de kans om veel landen te werken, inclusief de zeldzame landen. Degenen die van hun bed houden, zijn nu ook aanwezig, omdat dit de RTTY contest is. Laat iedereen de borst nat maken. Dit experiment zal de basis zijn van volgende contesten, interessant voor RTTY-fans.

De sponsers, CARTG zullen de logs checken voor alle afdelingen van de contest. Dit is een omvangrijk werk en de CARTG zal het op prijs stellen om de logs zo spoedig mogelijk te ontvangen: uiterlijk 30 nov. 1968. Geen enkele activiteit op dit RTTY front is ooit zo groot geweest als hier. Wij hopen dat iedereen, ook de SWL's (of moeten we ze de SWP (short wave printers) enige tijd

Dit aldus de CARTG. Laten de Nederlandse RTTY-amateurs nu ook eens de rest van de wereld tonen, dat ook PAo een prijs in de wacht weet te slepen.

Poets uw spullen op en doe zelf, of samen met een paar amateurs mee. Laat zien wat u waard bent ! U hebt het in u !

De volgende week het uitgebreide reglement.

PAoWDZ.

WIJZIGING PA LIJST 8/1968

NIEUWE AMATEURS:

PAoABG	A. G. M. van Balen, Philips de Schonestraat 30	's-Hertogenbosch	C
PAoABJ	A. Jaarsma, M. H. Trompstraat 24-I	Amsterdam	C
PAoAMX	M. J. Raven, Lorentzstraat 39	Heer Lb.	C
PAoAWH	A. G. F. M. v. d. Wielen, Dorpstraat B23	Hernen Gld.	C
PAoBAD	D. A. Brand, Hildebrandstraat 178	's-Gravenhage	C
PAoBAS	B. F. de Bruyn, Van der Duynstraat 132	s-Gravenhage	C
PAoBCW	B. C. W. Smit, Andries Jansz. Cristalstraat 41	Den Helder	C
PAoBDK	B. de Krey, Kerkweg 18	Wezep Gld.	C
PAoBOD	A. H. M. Bodewes, Kerkduinweg 12	Noordlaren Gr.	C
PAoBON	J. Bon, De Brauwstraat 50	Zierikzee	C
PAoCBA	C. Brouwer, Jan Benninghstraat 78	Amstelveen	C
PAoCZA	Ir. J. A. Verhoef, Zandstraat 43	Son N. Br.	A
PAoDML	M. van der Deen, Meenteweg 47	Schildwolde	C
PAoDTL	F. van Duin, P. C. Hooftlaan 53-B	Maassluis	C
PAoDUO	D. Udo, Azurietstraat 14	Nijmegen	C
PAoDXW	W. N. G. Timmer, Duitslandlaan 68	Haarlem	C
PAoEHA	L. M. G. P. Breibach, Oboolruwe 4	Maastricht	C
PAoFIP	F. van der Staal, Wezelrade 361	's-Gravenhage	C
PAoGD	G. W. J. P. Faessen, Salkstraat 5	Schaesberg Lb.	A
PAoGJB	G. J. B. van de Worp, Limburgiastraat 275	Heerlen	C
PAoGMC	G. M. Cornelissen, Klokstraat 53	Apeldoorn	C
PAoGRO	J. W. Grootendorst, Woonschip i-d-Starrevaart 04-24	Leidschendam	C
PAoGVZ	G. A. F. van Zijl, Bernard Loderstraat 78-II	Amsterdam	C
PAoHAO	J. Henzen, Dotterstraat 25	Hilversum	A
PAoHKN	H. Kuipers, Meidoornlaan 8	Nieuw Buinen	C
PAoHLB	H. Lambeck, Helperweststraat 53	Groningen	C
PAoHMA	H. P. van Maanen, Commandeursplein 3	Den Helder	A
PAoHRA	H. Raterink, Duizendknoopstraat 2	Emmeloord	C
PAoHVH	H. J. van Hout, Wouwermanstraat 4	Eindhoven	C
PAoHWG	J. Wernsing, Isabellaland 854	's-Gravenhage	C
PAoHWS	H. de Werk, Neptunusstraat 29	's-Gravenhage	C
PAoHYM	C. Katterbach, Julianaweg 17	St. Geertruid Lb.	C
PAoIMA	J. J. Stel, Simonsstraat 22	Delft	C
PAoIRA	J. Velthuis, Langestraat 26	Zaandam	C
PAoIWO	P. Heitlager, Gibraltarstraat 67-I	Amsterdam	C
PAoJCV	J. C. Visser, Bankastraat 93	Dordrecht	C
PAoJGF	J. G. Frankot, Tussenweg 6-B	Nijmegen	C

PAoLGK	L. G. van Koningsveld, Dr. Jac. P. Thijsseweg 10	Zandvoort	C
PAoJMU	J. M. Joosten, Lieve Vrouweplein 3	Uden	C
PAoJRV	J. R. P. Varkevisser, Solebaystraat 25-III	Amsterdam-W	C
PAoJST	J. Strooband, Dosiostraat 55	Rotterdam-17	C
PAoJTS	J. T. Stoops, Generaal Smutsstraat 99	Bolnes Z. H.	C
PAoKHM	C. R. van den Hoek, Driehoek 12	Apeldoorn	A
PAoKZA	K. Zeehuisen, Cattepoelseweg 340	Arnhem	C
PAoLDB	W. J. L. Loerakker, Van Duyvenvoordestraat 34	Breda	C
PAoLUB	A. J. J. van der Lubbe, Orteliusstraat 147-II	Amsterdam W15	B
PAoLVL	L. Versteeg, Zingerskamp 13	Laren N. H.	C
PAoMDS	M. H. E. Drees, Rijksweg Noord 20	Susteren	C
PAoMER	F. Marks, Nieuwendammerdijk 279	Amsterdam	C
PAoMPS	D. J. Manupassa, Hospeslaan 22	Haarlem	B
PAoMZJ	G. Oostrom, Pres. J. V. Wierdsmastraat 89	Hoek van Holland	C
PAoNAC	N. Karssemeijer Jr, Eikenlaan 44	Nieuw-Loosdrecht	C
PAoNKD	A. A. de Raad, Noordzijde 65	Bodegraven	C
PAoPAX	J. M. A. Verweerde, Bergselaan 265-D	Rotterdam	C
PAoPJC	P. J. H. Jansen, Ch. van Pontpensierlaan 49	Amstelveen	C
PAoPRE	P. van den Bos, Wede 37	Geldrop	C
PAoPRX	H. A. Floor, Lijnbaanstraat 6	Amsterdam	C
PAoPSO	W. A. Hogerhuis, Fedeliolaan 45	Amstelveen	A
PAoRBC	R. Blok, Lijsterstraat 18	Den Helder	C
PAoRPK	R. Piek, Molenweg 14	Roden Dr.	C
PAoRRA	R. P. de Bruijn, Bachstraat 20	Axel	C
PAoRSX	R. Smit, Lingestraat 46	Beverwijk	C
PAoSHT	H. Sterringa, Charlotte de Bourbonstraat 8	Nrd-Scharwoude	C
PAoSIB	B. Sibeyn, Thorbeckeweg 319	Dordrecht	C
PAoSVO	J. H. M. Voormanns, Rijnstraat 107	's-Hertogenbosch	C
PAoSWK	S. W. van Keulen, Trumanlaan 545	Utrecht	C
PAoTBR	T. Bouw, Beverstraat 138B	Rotterdam	C
PAoTHG	T. H. Gerner, Hugo de Grootkade 30-I	Amsterdam	B
PAoTHT	VERON afd. E. T. G. D., p/a Campuslaan 47-313	Enschede	A
PAoTJK	T. Kolman, Vaartweg 168	Hilversum	C
PAoTOS	R. van Balen, Jacob Cremerstraat 6	Arnhem	C
PAoTWO	W. Oosterbroek, Dahlistraat 39	Deventer	C
PAoUBF	J. van de Werfhorst, Victoria Regiadreef 95	Utrecht	C
PAoVOX	A. L. L. Calle, Vlooswijkstraat 34	Terneuzen	B
PAoWCW	W. C. van de Weerthof, Voorsboerstraat 2	Holten Ov.	C
PAoWLM	W. A. van den Berg, Prins Hendrikstraat 33	Axel	C
PAoWOF	P. Willems of Brilman, Ten Hovestraat 107	's-Gravenhage	C
PAoWTE	W. Tepper, Juisterrif 40	Delfzijl	C
PAoWTK	W. Kardolus, Laan van Overvest 78	Delft	C
PAoZBC	Z. Boonstra, Rembrandtlaan 10	Coevorden	C

WIJZIGING MACHTIGING:

PAoANH	A. N. van 't Hoff, Jekerstraat 27-I	Amsterdam	B
PAoGDO	G. D. Olijslager, Poststraat 3	Stadskanaal	A
PAoHSR	J. B. M. Hendriks, Cantecleerstraat 6	Eindhoven	A
PAoJNH	J. Hoek, Starmmeerdijk 2	Graft N. H.	A
PAoMIR	N. W. F. van der Bijl, Gorsstraat 6	Amsterdam	B
PAoMP	F. A. Zwartjes, Schaepmanstraat 25	Borne	A
PAoPCD	P. C. van den Donker, Bergse Linker Rottekade 364	Rotterdam-14	A
PAoVST	F. van Heest, IJsselstraat 9	Barendrecht	A
PAoZWO	Th. v. d. Woude, Balgzandstraat 33-II	Amsterdam	A

ADRESWIJZIGINGEN:

PAoCHN	C. A. Hartman 139-A	Zwanenburg	A
PAoEZB	J. Zandijk, Oosteinde 93-A	Rotterdam	A

PAoGRF	H. W. de Graaff, Kloosterlaan 13	Hoogland	A
PAoJLA	J. W. v. d. Laan, Kastanjelaan 26	Dordrecht	A
PAoJMH	J. Minnema, Mr. P. J. Troelstraweg 131	Leeuwarden	A
PAoRSW	J. Scheltus, Vermeerstraat 3	Zaandam	A
PAoTOM	T. Wijnand, Heyendaalseweg 46	Nijmegen	C
PAoUI	N. J. Rol, Dr. Kimmijserlaan 18	Lunteren	B
PAoWEJ	W. de Vries Jr., p/a Kennedyboulevard 60	Egmond aan Zee	A
PAoWVR	W. L. van Roekel, Malvert 25-09	Nijmegen	C

KENT U DE MARITIME MOBILES AND CLUB AWARDS ?

Heeft u als OM een MM gewerkt ? Heeft u als OM reeds een duikboot gecontacteerd ?
 Weet u hoe fascinerend het is om met één OM als MM van op een schip te werken ?
 Welnu laat dan geen gelegenheid voorbij gaan en pikt de MM op. . .
 Eens kunt gij gebruik maken van zijn QSL en misschien één der volgende awards aanvragen.
 Geloof mij een MM award is verre van gemakkelijk.

Europa

Uit DL: DARC 100 MM gewerkt en bevestigd aanvraag Deutscher Amateur Radio Club genaamd: IMD.

ON4QX nr 12. 25/2/1966; Mooi groen en wit award. Kan ook aangevraagd worden voor Aerial mobile, Mobile, en MM.

Uit G: Radio Naval Amateur Radio Club HMS Mercury Leydenen, Petersfield, Hants, England. Rijk geflusterd magazine, maandelijks met alle détails. ON4QX nr. 94, 13 februari 1961.

Uit CT: W-5-0 Worked Five Oceans. In elk van de vijf oceanen één MM werken en bevestigd hebben. Manager CT1LN. Wereldkaart op diploma (groen en landen wit). Kan ook gevraagd worden voor 3 en/of vier oceanen. Noord en Zuid Antarctic kan apart tellen. ON4QX nr. 3/22, november 1966.

Uit ON4: Worked MM/OSA. Zes MM gewerkt te hebben plus een ex-Radio Officer van de Antwerp CW DX Club. Aanvraag Manager ON5DI. Mr. E. Sneyers PO. BOX 331 Antwerp. ON4 QX nr. 1.

Uit SM: Seven Seas Award of WSSA. Zeer moeilijk award. Te werken MM, Atlantic en South Ocean, Indian, Pacific, Middellandse-, Rode-, en Caribbean Seas. QTH moet op QSL vermeld zijn, dus in LL, via SM2BHX, award Manager (ON4QX aangevraagd).

Uit USA: WPX/MM; Aanvraag Magazine CQ. Alle mogelijk MM's, zolang zij onder verschillende prefixen vallen. Zeer moeilijk diploma. ON4QX nr 1, 12 mei 1968. Maritime Mobile Radio Club. Sec. USA c/o 1317, Orange Ave Pittsburg, 16, PA, USA, 50 MM gewerkt te hebben ON4QX. Nr 39 — 5/3/1961.

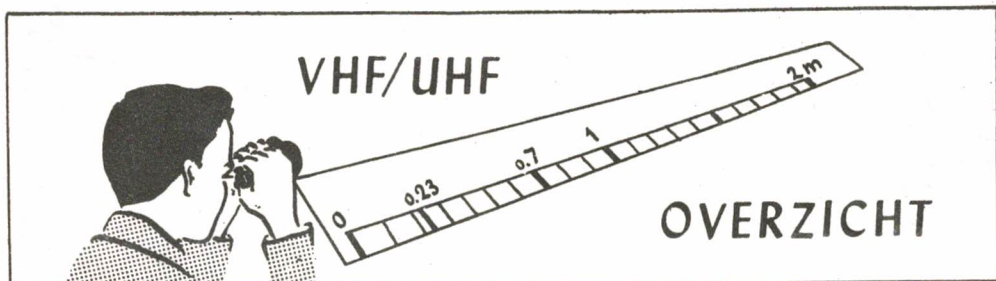
Uit USA: USNC. Uitgegeven door het Pantagon. Washington DC. Vrij van kosten. Te werken 5, 10, 15 etc. . . United ships. Aanvraag Director Naval Communication United States Navy. ON4 QX 6/1/1964.

Hope. Hospitaal carrier, W8OLJ. Mooi award met het schip Hope via W8OLJ. Vrij van kosten.

Nota: Er schijnt nog een award in voege te zijn met het werken Vrij Aircraft Carriers, alsook met het werken United States Coast Guards. Om's die mij inlichtingen kunnen verstrekken met dank aanvaard.

Bob,

73's ON4QX ex/MM.



Hoewel we de vorige keer reeds de uitslag van PAOPRY/P bekend hebben gemaakt kunnen we nu de precieze uitslag geven nl. 36.080 punten uit 162 verbindingen. Er werd met een hoog gemiddelde gewerkt nl. 230 km per QSO. Er werden slechts enkele verbindingen met CW gemaakt en wel 2,5% van het aantal QSO's! De rest werd met AM gemaakt.

We willen nogmaals vermelden dat PAOPRY/P slechts met 50 watt werkte en dat de resultaten dan zeer bijzonder zijn te noemen. De crew van dit station die uit een man of tien bestaat heeft altijd geprobeerd om een contest te draaien die sportief is, maar nu heeft men moeten constateren dat anderen dat beslist niet hebben gedaan. Zoals u zult begrijpen gaat het hier om het vermogen wat men tijdens een contest gebruikt en we kunnen de mening van PAOPRY/P heel goed delen.

Het gaat hier om vermogens die het 5- of 10-voudige zijn van het normaal gebruikte vermogen!! Wij vinden dit zeer onsportief en menen dat er van uitsluiting zelfs sprake moet zijn!! Dat men een goede locatie heeft is natuurlijk alleen maar aan te moedigen en juist hierdoor heeft men al een behoorlijke voorsprong op zijn medeconteststations. Dat men dan bovengenoemde verhoging van het vermogen toepast vinden wij ver beneden peil.

G2JF, Jim in Ashford in Kent heeft tijdens de contest maar liefst 340 verbindingen gemaakt en scoorde daaruit 90.000 punten! Gewerkt werd o.a. met F9NL in de Pyreneeën en F9SA bij Bordeaux. Tevens werd met F1BF/P bij de Frans-Zwitserse grens gewerkt. PAOFHV, Frans in Amsterdam die deel uitmaakte van de crew van PAOPRY/P heeft opgemerkt dat de verdeling van de gebruikte modulatiesystemen als volgt is:

15% CW, 35 à 40% SSB en 40 à 45% AM.

U kunt hier zelf uw conclusies uit trekken! PAOEZ, Arie in Hilversum heeft 18 uur meegedaan en maakte ongeveer 23.000 punten en maakte ongeveer 30 QSO's met engelse stations.

Op de SSB-frequentie 145.41 MHz hebben we weer een nieuw station aangetroffen nl. PAOFAN, Anjo in Alkmaar die met een prima signaal present was.

Ook PAOHAL, Harry in Amstelveen horen we de laatste tijd veel op de SSB-frequentie. Tevens is PAoAKA, Ap in Weesp weer van de partij en bracht in Amsterdam een oordovend signaal binnen. Maandag 16 september om 20.00 uur AT kwam PAoWTB in Spijk in het noorden van Groningen met 5-8 in Amsterdam binnen en was een goede verbinding met hem natuurlijk mogelijk geweest.

Dit slechts ter illustratie dat men altijd wel wat interessants kan werken! We zullen ongetwijfeld weer wat meer activiteit kunnen waarnemen nu de vakanties achter de rug zijn en de dagen alweer korter worden.....

Dat was het weer 73 en DX de PAOJUS Jekerstraat 61, Amsterdam (Z), tel. 711035

HOW' DX

Deze week helaas geen DX-nieuws daar we hier zelf tot op heden nog geen DX-nieuws hebben ontvangen. Hier dan nog enkele contest uitslagen.

SAC-CONTEST 1967Uitslag voor Nederland

CW	QSO's	Multipller	Score
1. PAoVO	147	19	2793
2. PAoGMU	151	16	2416
3. PAoVB	88	16	1408
4. PAoSOL	50	6	300
5. PAoJR	33	9	297
6. PAoMB	11	4	44

FONE

1. PAoSNG	123	14	1722
2. PAoHTR	82	15	1230
3. PAoLV	83	13	1079
4. PAoVB	69	14	993
5. PAoEEM	90	6	540

BELGIE CW

1. ON4XG	128	15	1920
2. ON5KD	36	10	360
3. ON5EU	30	6	180
FONE ON4XG	59	8	472

TOP 10 NIET SCANDINAVIE

CW	SINGLE OPERATOR
1. YU3EY	7982 punten
2. YU3LB	7489 "
3. UB5HS	7222 "
4. DJ5BV	6734 "
5. DJ8SW	6647 "
6. HA8UD	6258 "
7. DJ7IK	6116 "
8. OK1WC	5187 "
9. G3IAR	5075 "
10. W1BGD/2	5040 "
<u>FONE SINGLE OPERATOR TOP 6</u>	
1. YU3LB	6486 punten
2. DJ5BV	5552 "
3. DJ4AX	5152 "
4. SP8AJK	4284 "
5. OE5ANL	4275 "
6. G3IAR	3960 "

UITSLAG SP-DX-CONTEST 1967UITSLAG VOOR NEDERLAND

	QSO's	Multipller	Punten
1. PAoVB	96	26	6508
2. PAoSNG	77	20	4620
3. PAoNV	50	9	1350
4. PAoSDZ	2	2	18

TOP 10 SINGLE OPERATOR

1. UB5HS	27090 punten
2. UB5ZE	19710 "
3. UA4NE	18450 "
4. UF6LA	17550 "
5. HI8XAL	16644 "
6. UC2WY	15840 "
7. UT5EH	15522 "
8. UA9WS	14541 "
9. G3ESF	14400 "
10. UB5TR	13048 "

TOP 10 MULTI OPERATOR

1. UA6KAF	44400 punten
2. UA4KKC	41280 "
3. UA9KAB	27090 "
4. UA1KBA	25830 "
5. UA3KAG	24570 "
6. UA3KAE	23838 "
7. UB5KED	22680 "
8. UB5KAD	20970 "
9. UA1KCR	20250 "
10. UA3KQH	19080 "

Deze contest is vrijwel alleen een aangelegenheid van USSR stations. Opmerkelijk is hierbij de prestatie van HI8XAL met 16644 punten een totaal van 146 QSO's en een MULTIPLIER van 38. De hoogte MULTIPLIER was 42 behaald door UA9KAB.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
KX6ER	30-8	+17.00	21	CW	H	UW	KRETA
KG6AGQ	"	"	"	"	"	"	
VS6AA	"	"	"	"	"	"	
SVoWN	1-9	+18.00	"	"	"	"	
ZS4AK	"	"	"	"	W	"	
VU2JU	2-9	+16.00	"	"	H	"	
9V1OS	"	"	"	"	"	"	
7Q7AM	3-9	+17.00	"	"	W	"	Box 215, Lilongwe Marion isl. ?
FR7Z	5-9	+17.00	21.060	"	"	"	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
ZD8CC	10-9	18.55	14.205	SSB	W	SNG	
CR4AJ	"	19.00	14.105	"	"	"	
HV1CN	12-9	18.30	14.275	"	"	"	
4JoAH	14-9	11.40	21.300	"	"	"	QTH: Georgia
DU1FH	"	12.30	21.295	"	"	"	
VS6DR	"	12.20	21.290	"	"	"	
UH8AE	"	13.48	21.325	"	"	"	
YA5RG	"	14.10	21.315	"	"	"	QSL via DL6ME
YA1HD	"	14.20	21.305	"	"	"	
VK8AV	"	16.08	21.325	"	"	"	
ET8REL	"	16.00	21.310	"	"	"	
9M2PO	"	17.05	14.135	"	"	"	
VS6DR	"	17.00	14.180	"	"	"	
KR6KN	"	17.08	14.125	"	"	"	
9V1NV	"	17.10	14.115	"	"	"	
UH8BO	"	17.12	14.112	"	"	"	
DU1FH	"	17.30	14.115	"	"	"	
A2CAH	"	18.00	21.230	"	"	"	Botswana EX-ZS9H
CE8CP	"	18.25	21.300	"	"	"	
LU8DKA	"	18.43	21.315	"	"	"	
CE6EF	"	19.02	21.350	"	"	"	
VU2DKZ	15-9	12.43	21.290	"	"	"	
UI8CD	"	12.50	21.360	"	"	"	
VP8JP	12-9	18.50	21.255	"	H	"	Antarctica
ZD8Z	"	18.55	21.305	"	"	"	QSL via W6CUF
ZD9BL	"	19.10	21.280	"	"	"	QSL via WA6AHF
KoILI/KG6	14-9	13.50	21.290	"	"	"	Guam
VS5TJ	"	16.20	14.200	"	"	"	
7P8AR	"	17.45	21.275	"	"	"	Box 194, Maseru, Lesotho
9X5AA	"	17.55	21.260	"	"	"	QSL via W1YRC
ZP3AL	"	18.27	21.255	"	"	"	
ZD9BE	"	22.20	14.170	"	"	"	

Van onze medewerkers:

Deze week werd alleen enige dope ontvangen van PAoUW uit Amsterdam. Bij het QSL adres van 7Q7AM hoort nog MALAWI, Afrika. De gewerkte OHo was denk ik DL7NP/OHo of OHo/DL7NP en de QSL kun je dan het beste sturen via DL7NP. Dan wat betreft FR7Z het lijkt mij vreemd dat deze op MARION ISL. zit, de prefix voor dit land is nl. ZS2 en hier zit alleen ZS2MI, terwijl de meeste FR7 stations op REUNION ISL. zitten. TNX dope Frans. Dit weekend stond weer in het teken van de contest en wel de WAE-FONE-CONTEST en de SAC-CW contest van beide hebben we hier iets meegepikt maar de DX-condities waren over het algemeen niet zo best. Dat was het dan weer 73's es gd DX, de PAoSNG, G. Mulder, Gelderlandstraat 180, Enschede.

LIJST VAN QSL-MANAGERS

DU7SV	via WA6KGP	GC5AKD/A	via WB2YRU	PY0DX	via PY7ACO
EA6ITU	via W3MR	HC8RS	via SM5EAC	SK1AQ	via SM1CXE
FG7TI/FS7	via VE3EUU	HK9GQ	via HK3GQ	SK3AK	via SM3CZS
FP8CS	via K2OJD	HL9KQ	via W4YWX	SK4AV	via SM4CLU
FP8CZ	via W2IEG	HM1AJ	via W2CTN	SKoAL	via SL1CF
GC8HT	via W6UNP	IZ6KDB	via VE3ACD	SVoWV	via W4YDD
GC3VZT/A	via WB2YRU	PA6AA	via PAoVB	TA1IM	via K4EPI
GC5AFS/A	via WB2YRU	PAoGC	via ON5JM	TA1AB	via K4EPI

TA1RT	via K4EPI	5R8AF	via K7HCD	TA1IB	via K4EPI
TA2SC	via K4EPI	5R8AS	via K7HCD	VP2AA	via VE3ACD
TJ1AL	via W2MES	5R8CJ	via K7HCD	VP2GRN	via W9YSM
VK9RJ	via K6UJW	5U7AN	via W4WHF	VP2VL	via WoNWX
VP2GBG	via VE3DLC	5W1AT	via W4ZXI	VP2KW	via WoIIC
VP2GBH	via VE3DLC	6W8DY	via VE4SK	VP7DX	via W4FRO
VP2VO	via VE3ACD	9M8MS	via K1UHY	VR3C	via KH6GLU
VP5CB	via K3NAU	9Q5GE	via W8WBT	XE1PJL/XF4	via XE1J
VR2FF	via WA6NFI	9Q5EL	via W8WBT	YS1XEE	via WB4BOJ
VR3DY	via KH6GLU	9V1MS	via K1UHY	ZD3F	via W2CTN
YA1DAN	via KP4CL	9X5CG	via W2GHK	3V8BZ	via DL7FT
YA2HWI	via W9FLJ	EAoTU	via HB9AHA	5N2ABG	via W9SCD
YS1THM	via W6GGR	EL1I	via W2YTO	8P6AY	via W4OPM
ZD8Z	via W6CUF	EL2AB	via W2YTO	9K2BV	via W5EGR
1L1TU	via WA6NFI	EP2DA	via W2MXXB	9Q5EP	via VE2DLC
4M7AV	via YV7AV	GI3AOB	via WB6RYN	9Q5PT	via WB2ZKJ
4X4UF	via WA4WTG	HC1GC	via W2CTN	9Y4VT	via W3DJZ
4Z4DX	via WA4WTG	MP4MBC	via G3HSR		

DX-QTH's

AP5HQ via COMDT. SIGNAL, TRAINING CENTER, KOHAT, W. PAKISTAN.
DU7SV via WA6KGP BOX 1261, CHULA VISSA, CAL. 92012, U.S.A.
FH8CF NOEL ANTOINE, B.P. 304, MORONI, ARCHIPEL COMORES.
GC3VZT/A + GC5AFS/A + GC5AKD/A via WB2YRU, 3538, CENTER VIEW AVE.,
WANTAGH, N.Y., U.S.A.
KoILI/KG6 via ORIAN D. JOHNSON, 1854B c/H, APO, SAN FRANCISCO, CAL. 96334
U.S.A.
OA7MP c/o BOX 538, LIMA, PERU
OD5BA JOSEPH ATTAR, 879, RUE HAMRA, BEIRUT, LEBANON.
SK6AB via BOX 25049, GOTHENBURG, SWEDEN.
TA1IM + TA1AB + TA1RT + TA2SC via K4EPI, 750 LILY FLAGG ROAD, HUNTSVILLE,
ALA. 35802, U.S.A.
TL8DL DAVID L'HEUREUX, 5201 38TH ST., N.W., WASHINGTON=D.C. 20015,
U.S.A.
VR2FF via WA6NFI, 2437 IRMA WAY, CASTRO VALLEY, CAL. 94546, U.S.A.
VR3DY c/o KH6GLU, BOX 762, KAUNOKAKAI, MOLOKAI, HAWAII 96748, U.S.A.
VS5RCS DENNIS BOWDEN, 1 REGT., MALAYSIAN SIGNALS, c/o G.P.O. KUALA-
LAMPUR, MALAYSIA.
VS6AD BOX 97, HONGKONG.
VU2DIA RON HILL, IT6OZL, 1029 GEARY ST., SAN FRANCISCO. CAL. 94109, U.S.A.
YV7AV PEDRO N. MARCANO, BOX 512, CARUPANO, SUCRE, VENEZUELA.
5R8AF + 5R8AS + 5R8CJ via K7HCD, 3930 S.W. LAKE GROVE ST., LAKE OSWEGO,
ORE. 97034, U.S.A.
9M8MS via K1UHY, RFD 1, BOX 129, CHESTER, N.H. U.S.A.
9Q5GE + 9Q5EL c/o W8WBT, 1952 NORWOOD RD., GROSSE POINTS WOODS, MICH.,
U.S.A.

HAM-AD

AANGEBODEN:

- getransistoriseerde automatische antenne-rotor.
 - 10 elements long-yagi.
 - 15 meter co-ax.
 - 15 meter aansluitkabel rotor
 - 4 meter antennemast. Totaal f 135, --.
- J. Heemskerk, PAoFOX,
Wijkerbaan 5B, Beverwijk.

Losse nummers 60 ct.

Jaargang 17. No. 39

27 september 1968

COQ P A

WEEKBLAD VOOR
RADIOZENDAMATEURS



Deze week o.a. ENKELZIJBANDLINEAIRS

THE V.R.Z.A. IS A NON-COMMERCIAL RADIO SOCIETY OF THE NETHERLANDS FOR THE PROMOTION AND COORDINATION OF TWOWAY AMATEUR RADIO COMMUNICATION

De vereniging voor Radio Zend-Amateurs is goedgekeurd bij Kon. besluit d.d. 22-10-'57, nr. 47 en door de RCD en BRD van het staatsbedrijf PTT, erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van Radio Zend-Amateurs.

Bent u geïnteresseerd in de VRZA; schrijft u dan even een briefje aan de secretaris T. v.d. Veur, PAoSPA, Eikenlaan 272, Groningen.

Nieuwe leden, bedankjes en adreswijzigingen uitsluitend aan de ledenadministratie opgeven: W.K.F.Witt, PAoWDW, Burg.Caan van Necklaan 136, Leidschendam, tel. 01761-5242

Het lidmaatschap van de VRZA kan elke eerste van de nieuwe maand ingaan en bedraagt f 20,- per jaar, terwijl voor militairen, junior leden een zekere korting mogelijk is op verzoek bij de penningmeester:

F.v.Rossum, PAoBEA, Elegaststraat 15''' Amsterdam, tel. 020-189930.

Uw financiën voldoet u via postrekening 1019900 t.n.v. de penningmeester der VRZA, postbus 190 te Groningen.

De VRZA verzorgt gratis uw QSL voor Nederland en de gehele wereld! Voor een vlotte verzending dienen uw kaarten voor de 16e van de maand op het QSL bureau aanwezig te zijn. Denkt u er wel aan de kaarten op volgorde van land en call te leggen?

Het adres van het QSL bureau is:

B. Leemhuis, PAoGNI, De Savornin Lohmanplein 6b, Groningen, tel. 050-53948.

Het VRZA Verkoopbureau staat o.l.v. M. Schouten, PA190, Esmoreitplein 68, Den Haag, tel. 070-657973

Verkooplijsten worden regelmatig gepubliceerd in CQ-PA. Bestellingen uitsluitend via postrekening 1477365 t.n.v. het VRZA Verkoopbureau te 's-Gravenhage.

Adverteren is mogelijk in CQ-PA!! Inlichtingen omtrent voorwaarden kunt u verkrijgen bij de redacteur.

Voor leden: gratis amateuradvertenties in de rubriek „Ham-ads”.

Technische vragen en te ijken apparatuur zenden aan:

Technische commissie/IJkbureau VRZA, H.L.Rutgers, PAoSU, Borretpad 10, Eindhoven.

Redacteur: W.de Groot, PAoWSL, Israëlslaan 16, Alkmaar, tel. 02200-16691.

ENKELZIJBANLINEAIRS

Een van de eerste dingen die genoemd worden als men over enkelzijband spreekt, is de "lineair". U zult misschien uitgeknoebeld hebben, dat de spreker doelt op een "lineaire versterker", maar u zult misschien niet weten waarom dat zo belangrijk is. Zoals eerder vermeld (zie CQ-PA nr. 47 dd. 8 dec. '67) is ezb anders dan am. Het grootste verschil is dat ezb bestaat uit de feitelijke golfvorm van de stem, opgemengd tot een frequentie in het rf-gebied. Omdat het een exact duplicaat van de golfvorm van de stem is, moet elke versterkertrap klaarblijkelijk zijn taak verrichten zonder enige vervorming aan te richten. Dat is de "lineair" ten voeten uit - een versterker die versterkt zonder vervorming. De naam lineair is een vakkreet die in de amateurtaal terecht is gekomen. Het verwijst naar de grafiek van de voedingsspanning uitgezet tegen uitgangsspanning van een buis; zie fig. 1. Zolang de grafiek een rechte lijn

is, zegt men dat de grafiek lineair is; als hij om de een of andere reden een kromming krijgt, wordt hij niet-lineair genoemd. De versterker, waarvan de grafiek in fig. 1 getekend is, is lineair tot punt A, daarna niet-lineair. Figuur 1 illustreert duidelijk het feit, dat een "lineaire" versterker dat

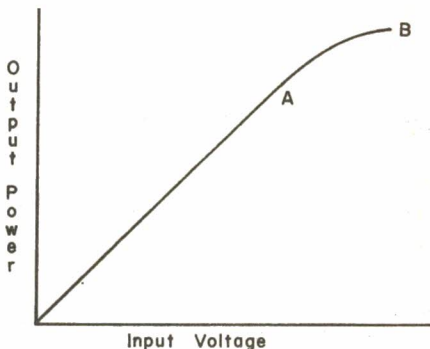
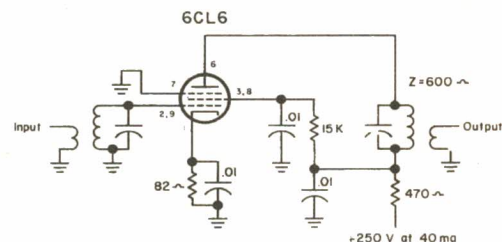


FIGURE 1

maar tot op zeker punt is; als men probeert er meer uit te krijgen, is het resultaat alleen maar: moeilijkheden. Daarover echter later. Laten we nu eens de lineair beter gaan bekijken. Zoals we al opmerkten, is een lineair een versterker die niet vervormt. Wij allen gebruiken elke dag zo'n ding; elke audioversterker is er in feite een (als het goed is). Als u eens wilt horen wat een overstuurde lineair produceert, neem de AVC-spanning dan weg, RF-versterking wijd open, en stem dan af op een omroepstation of een ander station met een sterkte van S9+60dB. Wat uit de speaker komt, is goed genoeg om u nooit meer het verschil tussen lineair en niet-lineair te doen vergeten. Maar hoe, zult u zich afvragen, ziet het schema van een lineair eruit? Het antwoord is, dat het er uit kan zien als elk ander RF-versterker schema; het geheim ligt eerder in de speciale spanning die aan de buis toegevoerd wordt dan in speciale schema's. Er zijn enkele uitzonderingen op deze regel, waar we later ons oog op zullen laten vallen. We hebben audioversterkers al genoemd als lineaire versterkers; waarbij we ook nog if- en (ontvanger) rf-versterkers kunnen zetten. Deze drie types staan meestal ingesteld in klasse A. Er is veel verwarring over de klasse waarin buizen ingesteld kunnen worden; we zullen klasse A als volgt definiëren: die verzameling voorwaarden die te allen tijde anodestroom laat vloeien. Dit is het makkelijkst te bereiken, maar ook het minst efficiënt. Het rendement ligt bij 25 procent; m.a.w. voor 10 watt erin komt er maar 2,5 watt uit. Met vermogensniveaus beneden 3 watt is dit niet zo belangrijk; de meeste drijfvertrappen voor ezb-lineairs staan in klasse A. Voor grotere vermogens is klasse A niet geschikt; stelt u zich eens voor dat bij 600 watt input (maximaal toegestane) er slechts 150 watt uitkomt, en dat alleen nog maar bij de toppen. De volgende stap op de rendements-ladder is klasse B. Hierbij vloeit precies de helft van de tijd anodestroom. Theoretisch is het rendement $78\frac{1}{2}$ procent, in de praktijk ligt het rond 60%. Bij audio-gebruik vereist een klasse B versterker twee buizen in balans, omdat bij klasse B slechts de helft van het signaal versterkt wordt. De andere helft knijpt de buis nog verder af. Bij RF kan een enkele buis gebruikt worden; de kringen aan de in- en uitgang fungeren als vliegwielen en verzorgen de andere helft van de periode; niemand ziet ooit het verschil. Omdat de klasse B versterker iets gecompliceerder is dan de klasse A versterker (er is enig stuurvermogen vereist) wordt hij zelden gebruikt op plaatsen waar ook een klasse A versterker gebruikt kan worden. We zeiden zojuist, dat klasse B betekent, dat er precies gedurende een halve periode stroom vloeit. Met de meeste beschikbare buizen (we weten geen uitzonderingen, maar zijn bang alles over een kam te scheeren) die in klasse B gebruikt worden, wordt hevige vervorming van een hoogst onplezierig type geproduceerd. Dit effect kan verkleind worden door toe te staan, dat er enige anodestroom vloeit, ook als er geen uitgangsvermogen geproduceerd wordt. Dit is een kruising tussen klasse A en B en wordt klasse AB genoemd. Klasse AB is weer onderverdeeld in tweeën; AB1 en AB2. In klasse AB1 wordt er, net als in klasse A nooit roosterstroom getrokken. In AB2 vloeit er roosterstroom bij de positieve pieken van het signaal, maar niet bij de negatieve. Dit betekent, dat er enig stuurvermogen vereist is en ook dat de stuurtrap gedurende 1 periode een belasting zal zien die varieert van relatief hoog tot bijna niets. Rendementen van AB1 en AB2 zijn te vergelijken met die van klasse B. Exacte cijfers hangen af van te veel variabelen die in acht moeten worden genomen, maar met 60% zit men er niet ver naast. Er is echter nog een andere klasse versterkers, nl. klasse C. De meesten zullen zeggen dat een klasse C versterker nooit lineair kan zijn. Er zijn echter aanzienlijke aantallen gebouwd en gebruikt door mensen die weigerden te geloven wat ze hoorden. Dit type versterker, is een uitzondering op de regel, dat lineariteit onafhankelijk is van het circuit.



Pins 4 And 5 Are Heaters

FIGURE 2

Class A 4 watt linear

Fig. 2 laat een typische klasse A lineair zien. De waarden van het tankcircuit worden niet in C en L uitgedrukt, maar in

impedantie. Het voordeel hiervan is, dat de waarden voor elke frequentie gemakkelijk uitgerekend kunnen worden door te berekenen welke C op die frequentie die bepaalde impedantie heeft en de spoel dan hierbij aan te passen. De lineair van fig. 2 is goed voor rond 4 watt uitgangsvermogen met de aangegeven spanningen. Een typische klasse B lineair, met een paar 811-en en een vermogen in de pieken van 400 watt, is getekend in fig. 3.

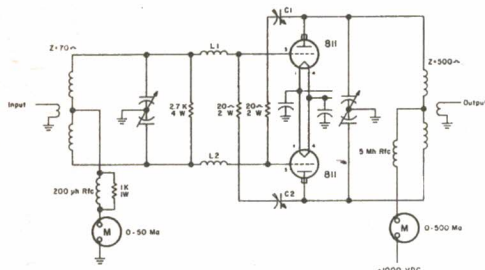


FIGURE 3

Class B linear using 811's
L1, L2, — 9 turns #12, 1 1/2" dia., 1 1/4" long
C1, C2, — Bud type NC-853 neutralizing capacitors

Het stuurvermogen bedraagt ongeveer 10 watt. Omdat 811-en voor enkelzijdig band veel voordelen hebben, zoekt men een weg om aan de neutrodynisatie te ontkomen. Men heeft dit gevonden in de "geaard rooster schakeling". Dit wordt getoond in fig. 4.

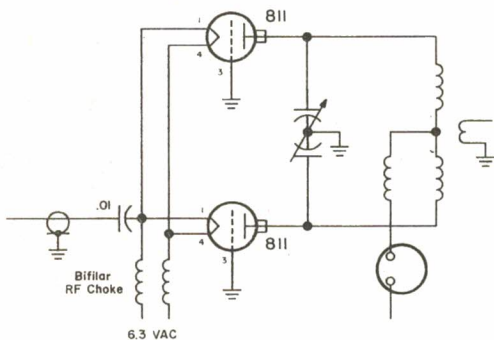


FIGURE 4

811 G-G class B linear, all plate components same as Fig. 3

Het stuurvermogen ligt nu in de orde van 50 watt; het meeste hiervan verschijnt echter weer in de output, dus het is niet verloren. Als u eens op DX-peditie gaat, kunt u voordeel hebben van het getekende in fig. 5, 2 KW peak output. Een van de populairste schakelingen vóór de hoogvermo-

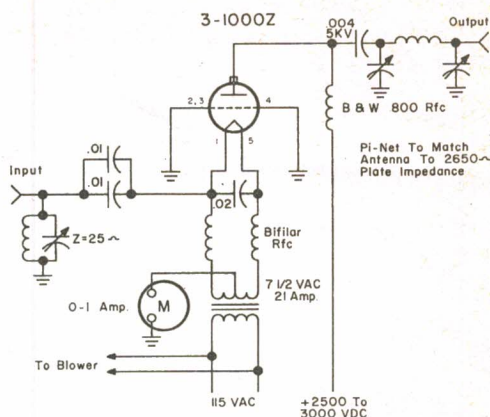


FIGURE 5

3-1000Z 2 KW PEP linear

genwedloop begon, maakte gebruik van 4 6AG7's in geaard-rooster-schakeling. Getekend in fig. 6. (volgende bladzijde). Het uitgangsvermogen bedraagt 150 watt piekvermogen. Grijpen we nog even terug op fig. 3, dan zien we een dempingsweerstand over de roosterkring staan. Dit is noodzakelijk, de stuurtrap moet namelijk steeds een zelfde impedantie zien. De grounded-grid versies hebben een zo lage ingangswaerstand, dat dat hierbij niet nodig is. Een andere manier om die dempingsweerstand uit te schakelen, is het bedrijven van de versterker in klasse AB1.

Een typische schakeling met de 4X250B is getekend in fig. 7.

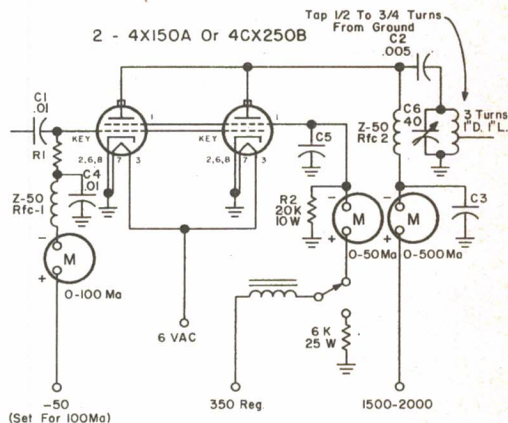


FIGURE 7

Met goede anodecircuits, is de schakeling te gebruiken tot op 500 Mc (vooropgesteld dat de goede impedanties aan de uitgang gebruikt worden). Een minder exotische versie, die nog goed is voor 120 watt op 60 Mc is

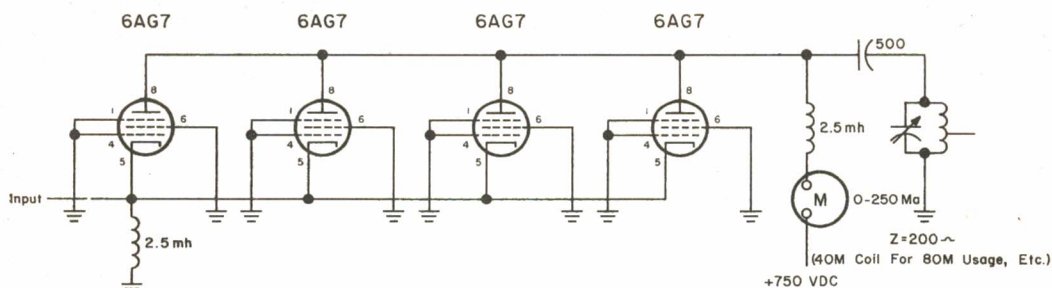


FIGURE 6
Cheap and simple linear with four 6AG7's

de lineair met 2x 6146, fig. 8.

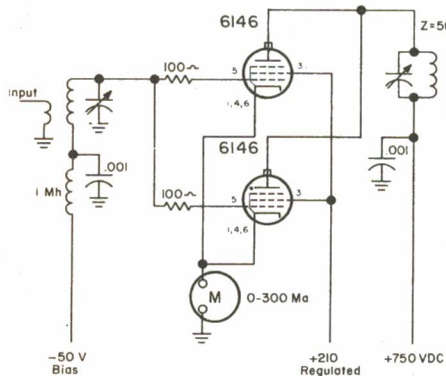


FIGURE 8

Dual 6146 linear capable of 120 watts
In alle AB1 lineairs kunt u de roosterspanning het beste zodanig afregelen dat de buizen ongeveer 1/3 van hun totale dissipatie verwerken, als er geen signaal toegevoerd wordt. Deze waarden zijn aangegeven in fig. 7 en 8. Daarna, na een lineairiteits-test en na het afstemmen, kan het geheel worden afgeregeld op maximale lineairiteit.

In fig. 9 ziet u een zg. "ZL-lineair". Hij werkt a. h. w. met roostermodulatie. De hoeveelheid schermroosterspanning wordt bepaald door de amplitude van het inkomende signaal. De lineairiteit wordt be-

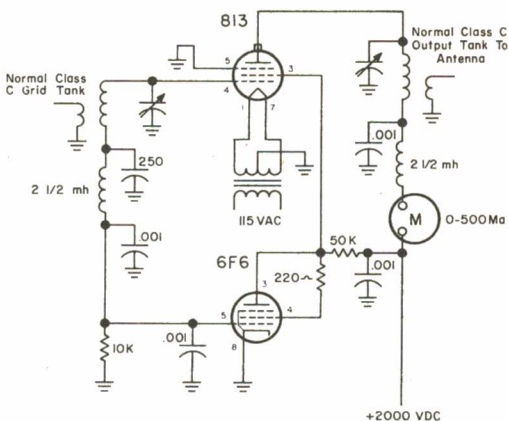


FIGURE 9

PEP output ZL linear using 813; 6L6 will sub for 6F6

paald door de 6L6. Met de aangegeven waarden moet ze goed werken. Dit rond het onderwerp "lineairs" af, voor zover het in een tijdschrift compleet kan zijn. U moet alleen niet vergeten dat het eerder de werkingsvoorwaarden dan de schakeling zijn, die de lineair zijn taak naar behoren laten vervullen.

Vertaald naar een artikel van Staff in 73, december 1963, door PA-1386.

OPVANGEN BEGINNENDE AMATEURS

De beginnende amateur, dit kan zowel de reeds gelicenceerde als de zich voor het zendexamen bekwamende zijn, zal bijna altijd behoefte hebben om, naast een eventuele cursus of amateurblad, zijn specifieke problemen eens voor te leggen en te bespreken met een meer ervaren zendamateur.

Is de knaap in kwestie (of de oudere beginneling!) in de gelukkige omstandigheid dat hij afdelingsavonden kan bezoeken dan

komt hij meestal wel aan zijn trekken. Velen zijn echter niet in staat afdelingsavonden te bezoeken, of omdat deze te ver weg gehouden worden, de verbindingen 's avonds te slecht zijn, ze juist op de betreffende avond naar school moeten etc. etc. Ook heeft niet iedereen het adres van een zendamateur waar hij naar toe kan of wil of durft (!) gaan.

Vandaar onze vraag aan amateurs die bereid zijn eventuele beginnelingen wegwijs

te maken dit aan ons op te geven. We zullen dan met regelmatige tussenpozen hun adressen publiceren.

De beginnende amateur weet dan bij wie in zijn omgeving hij welkom is en een afspraak kan maken om eens te komen praten. We hopen op deze manier voldoende adressen te verzamelen om iedereen in zijn omgeving te kunnen helpen.

Bij de vermelding kan eventueel ook opge-

nomen worden of iemand speciale gebieden heeft waarop hij goed thuis is (zoals b.v. DX, VHF, transistoren etc.!).

Ervaren zendamateurs, doet u allen mee! Denkt nu niet "dit is niets voor mij, er zijn wel anderen" of "ik woon zo afgelegen" ook bij u in het dorp kan iemand gebaat zijn met uw ervaring, maar geef u op, door even een brief of kaart te schrijven of te bellen. We rekenen op u.

H. J. Spoorenberg, PAoBW
Olivier van Noortsingel 11
Oud-Beijerland, tel. 01860-3517

M ededelingen



BESTUURSVERGADERING

Op zaterdag 14 september jl. werd te Leidschendam een Bestuursvergadering gehouden, waar alle Bestuursleden aanwezig waren. De voorzitter wees op het feit, dat het contact onderling nog iets beter moest zijn, en dat de nieuwe verkiezingen voor de deur staan. Er werd besloten het contact met de RCD omtrent de zendexamens wat te verstevigen. Vervolgens werd gesproken over de mogelijkheden om wat nieuwe afdelingen in het leven te roepen. Als voorbeeld werden de afdelingen Groningen en Limburg genoemd.

Gedacht wordt aan contactadressen, waar nieuwe leden met geringe kennis op gang geholpen kunnen worden. Wat de financiën betreft, zal in het algemeen alles wat „commercieel“ aangepakt worden. Men doelt hier op een soort fondsvorming, in ieder geval geen winstbejag. Goede artikelen voor CQ-PA zullen worden gehonoreerd. Ook zal worden geprobeerd, om de jongerenrubriek weer te laten verschijnen in CQ-PA, zoals die indertijd door oSTR is verzorgd. Verder werd nog gesproken over het verslag van de V.R.-vergadering van de Veron in Electron. Hierin zijn namelijk weer onjuistheden gepubliceerd. Het bestuur van de VRZA is echter te allen tijde bereid tot contact met de Veron, maar dan als gelijkwaardige partners. Tenslotte deelde de voorzitter nog mede, dat de gehele organisatie voor het VRZA-radiokamp 1969 al in kannen en kruiken is.

BESTUURSMEDEDELING

Op de afgelopen Bestuursvergadering is besloten om over te gaan tot honorering van artikelen voor CQ-PA. Als algemene richtlijn kan worden aangenomen een honorering van f 5,- per pagina in CQ-PA. Waarschijnlijk zal eens per maand met de betrokken personen worden afgerekend. Voor nadere inlichtingen kan men zich tot de redactie wenden. Met deze publikatie is genoemde maatregel van kracht geworden.

BESTUURSMEDEDELING

In verband met de komende Bestuursverkiezingen nodigen wij kandidaten uit zich verkiesbaar te stellen overeenkomstig het gestelde in artikel 11 van de Statuten, te weten: . . .

Het bestuur treedt elke twee jaar in zijn geheel af. Alle bestuursleden zijn onmiddellijk herkiesbaar. . .

Het huidige bestuur, te weten:

J.A.P.M. Stierhout PAoVDZ, voorzitter (niet herkiesbaar); H. Spoorenberg PAoBW, vice-voorzitter (niet herkiesbaar); F. van Rossum PAoBEA, penningmeester (herkiesbaar); W.K.F. Witt PAoWDW, secr. ledenadm. (niet herkiesbaar); T.v.d.Veur PAoSPA algemeen secr. (niet herkiesbaar); W. de Groot PAoWSL, redacteur (niet herkiesbaar); B. Leemhuis PAoGNI, QSL-maginer (niet herkiesbaar) treedt in zijn geheel af. In verband met een eventueel te houden re-

ferendum kunnen kandidaten opgegeven worden bij het Algemeen Secretariaat, Eikenlaan 272 te Groningen voor 1 nov. Kandidaten dienen in het bezit te zijn van een Nederlandse radiozendmachtiging en kunnen zich voor inlichtingen wenden tot het huidige bestuur.

VERSLAG A.L.V.

Hier volgt nog het jaarverslag, dat op de laatstgehouden bestuursvergadering zijn goedkeuring kreeg. Door de vakanties van de diverse bestuursleden is deze publikatie enigszins verlaet. Het eerste punt, wat ter tafel is gekomen, is een eventuele contributieverhoging. Dit werd door onze penningmeester sterk afgeraden, omdat de vereniging er niet op uit is winst te maken en bij de bestaande situatie is de vereniging aan het eind van het jaar volkomen schuldvrij. Het tweede punt was het nieuwe bestuur. Dit is door gerezen moeilijkheden tot stand gekomen en het bestuur is hierin geadviseerd door een commissie. Unaniem, echter op een persoon na, (PAoMIR) had men vertrouwen in het nieuwe bestuur. Dit zou dan aan moeten blijven tot de nieuwe bestuursverkiezingen aan het eind van het jaar. Om nog even op het eerste punt terug te komen, heeft het bestuur, dat tot het einde van het jaar zitting heeft, mandaat gekregen voor een eventuele contributieverhoging van f 5,-- , omdat de diverse kosten, zoals de druk- en portokosten, nog wel zullen stijgen. Dan nog het standpunt t.o.v. de Veron. Het bestuur wil alleen op wederzijdse basis werken. Er zijn enkele persoonlijke besprekingen geweest maar verder is het nooit gekomen. Men moet echter als gelijkwaardige partners tot besprekingen komen.

VERSCIJNING CQ-PA

CQ-PA, het weekblad voor de Nederlandse radiozendamateur dat u het gehele jaar geen week in de s'leek heeft gelaten, zal 2 weken niet verschijnen, op 4 oktober en 18 oktober a.s. Nummer 40 valt dus op 11 oktober en nummer 41 op 25 oktober in uw bus.

AFDELINGSBERICHT GRONINGEN

De afdeling Groningen van de VRZA houdt op zaterdag 12 oktober a.s. een vossejacht ten zuidwesten van Groningen. De vos is als vanouds PAoSPA/A en de frequentie 144.1 Mc. Deelnemers aan deze jacht worden verzocht uiterlijk om 13.45 uur aanwezig te zijn bij de ingang van „Nienoord" te Leek. Verdere inlichtingen en aanwijzingen worden verstrekt op de maandelijkse bijeenkomsten op de bekende eerste donderdag van de maand. Alvast een goede jacht en tot zaterdagmiddag 12 oktober!

PAoSPA

• VERBINDINGEN VIA RTTY •

door PAoVDZ

8e Worldwide RTTY contest 5-7 oktober (vervolg)

1. CONTEST DATA. De contest vangt aan om 02.00 GMT, zaterdag 5 oktober en eindigt op maanda 9 oktober 02.00 GMT. De totale contest periode is 48 uur, maar er mag niet meer dan 36 uur gewerkt worden. Tijden gebruikt in luisterperiodes tellen mee als werktijd. De 12 uren dat er niet gewerkt mag worden, kunnen op elke willekeurige tijd van de contest gebruikt worden, maar de "uit-perioden" dienen niet minder dan 2 uur per keer te bedragen. Tijden van uit en in de lucht zijn dienen op het log en scoreblad vermeld te worden.
2. Banden. De contest wordt gehouden op 3½, 7, 14, 21 en 28 MHz amateurbanden.
3. Landen status. ARRL landenlijst, met uitzondering van KL7, KH6 en VO, die als aparte landen tellen.
4. Berichtuitwisseling. Deze dienen te bestaan uit: a. QSO-nummer, tijd in GMT; b. zone, land of staat.
5. Puntenuitwisseling. a. Alle two-way verbindingen met stations in de eigen zone tellen voor twee punten. b. Alle two-way verbindingen met stations buiten de eigen zone ontvangen het aantal punten, vermeld in de "uitwisselingspuntentabel" van de SSB- en RTTY-club van Italie. (Deze uitgebreide puntentabel zullen wij publiceren in CQ-PA van 11 oktober); c. Meer dan een verbinding met eenzelfde station per dezelfde band is niet toegestaan. Meer verbindingen met hetzelfde stations zijn wel toegestaan, mits iedere keer een andere band.

6. Logs en scorebladen. Logs moeten bevatten: band, uitgewisseld nummer, zend- en ontvangsttijden, GMT, calls, scores, landen, uitgewisselde punten, shiften en rustperiodes. Alle logs moeten op 30 november 1968 ontvangen zijn door: Canadian Amateur Radio Teletype Group, 85 Fifeshire Road, Willowdale, Ont. CANADA.
7. Multipliers. Een vermenigvuldigingsgetal van één wordt gegeven voor ieder gewerkt land, inclusief het eigen land, voor iedere band. Wordt één land gewerkt op 3 banden, dan wordt 3 punten gegeven.
8. Score. Totaal aantal uitgewisselde punten vermenigvuldigd met het aantal gewerkte landen, vermenigvuldigd met het aantal gewerkte continenten. Scorevoorbeeld: Uitwisselingspunten: 2020 - Landen: $3\frac{1}{2}$ MHz - 5; 7 MHz - 4; 14 MHz - 18; 21 MHz - 10; 28 MHz - 3. Totaal 40. Continenten: 5. $2020 \times 40 \times 5 = 404.000$ punten. Veel succes toegewenst. Hoort de VRZA van u ?

RTTY DX-NIEUWS

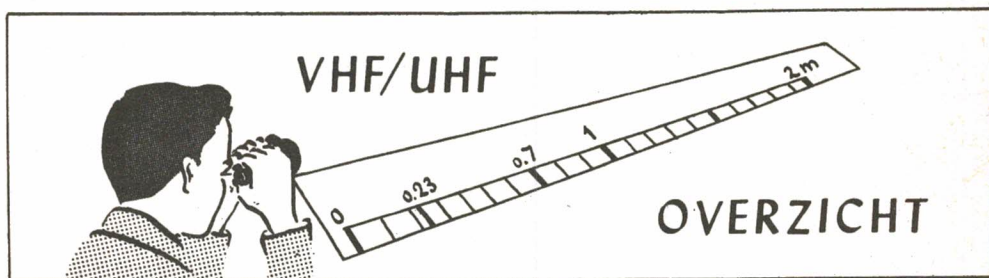
Al komt er van de PAo-stations dan geen bericht, wel ontvingen wij nieuws van de Duitse RTTY-manager Uli, DJ9XB. Hij werkte vanuit zijn QTH Plettenberg met PAoWQ en PAoGKO met RTTY op 80 meter. Uli vraagt zich met recht af, waar de andere PAo-RTTY stations blijven. Hij vraagt zich ook af hoeveel stations op 2 meter met het keyboard te bespelen zijn. Hieronder nog wat speciaal voor u te werken stations, met tussen haakjes degene die het bericht doorgaf (belangrijk voor de CARTG contest);

7 MHz: KV4AM, (meestal op weekends (DJ6ZBA)).

14 MHz: HK7XI: 19.30-23.00 GMT (DJ9XB); EP2HL: onregelmatig, 50 bauds (DJ6ZBA); VKoVK: Antarctica, zaterdagavond (DJ6ZBA); KH6GKO, KH6GLU: 08.00 GMT (DJ6ZBA); KF8AZ: Nieuw Caledonie - 06.00-07.00 GMT. QSL: Box 14, Noumea, New Caledonia (DJ9XB); KM6BI: narrow shift - 05.00-07.00 GMT. QSL: Box 43, FPO San Francisco, Calif. 96614 (DJ9XB); KR6FQ: 20.00-22.00 GMT (DJ9XB); HC1MF, HC1TH: onregelmatig - 21.00 GMT. QSL: Box 583, Quito, Ecuador (DJ9XB); KP4JM: 20.00 GMT (DJ9XB); YV5HG: 20.30 GMT (DJ9XB).

21 MHz: VP8JX: Antarctica - onregelmatig - 50 bauds. QSL: via GD3HQR (DJ6ZBA). CX8BP: iedere dinsdag 23.00 GMT (DJ6ZBA).

VE3EUU plant voor eind september/begin oktober een DX-peditie naar PJ2 en FS7. Zal in de contest QRV zijn van FS7.



VERVOLG SEPTEMBERCONTEST

PAoMJK/P, bestaande uit PAoMJK, EAP, PFW, MGP, NL 364 en NL 999 hebben in de contest 241 verbindingen gemaakt en scoorden daaruit 44.893 punten.

Er werden 90 QSO's gemaakt met SSB aan beide kanten. Gewerkt werden: PA-DL-ON-F-G-LX1 en HB9. Grootste DX was een afstand van 600 km en er werden 24 verbindingen boven de 400 km gemaakt. Gewerkt werd met een 100 watt PEP SSB-zender en 50 watt AM-zender, terwijl een 8/8 werd gebruikt. De eerste drie contesten van dit jaar werden vanuit Best gedraaid en de laatste werd vanuit Tiel vanaf de watertoren gedraaid. Dezelfde watertoren waar PAoPFW/P jaren achtereen contesten heeft gewonnen! Over gewonnen gesproken, PAoMJK/P heeft nu de eerste plaats bereikt voor PAoPRY/P, en we feliciteren daarom graag de Eindhovense Gang! Deze gegevens ontvingen we van PAoADE, in Geldrop die we bedanken voor de medewerking!

Reeds eerder werd gemeld dat PAoVD in Scheveningen enige interessante stations werkte

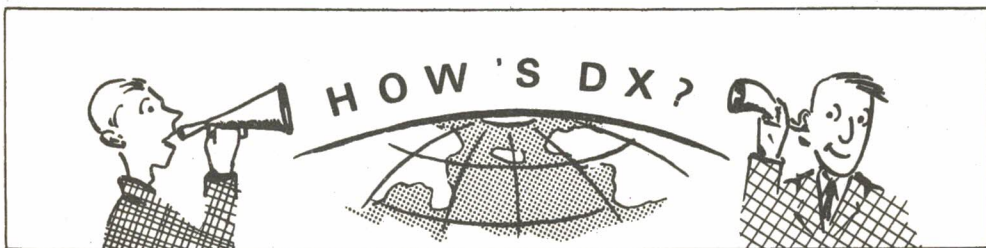
en hier zijn dan enige gegevens daaromtrent; GM3WML/P in YQ 08 g en GM8AZS/P in YQ 18 j. Verder werden nog 63 G-stations en 1 GW gewerkt.

EA4AO in Madrid meldt dat er vanuit Santander twee stations QRV zijn met SSB, nl. EA4JS en EA4JZ. Deze calls zijn speciaal uitgegeven voor enkele maanden en men zal werken op 144, 197 Mhz en VFO-gestuurd van 144.00-144.500 MHz ! Men is speciaal tussen 16. en 24 uur GMT QRV, en natuurlijk is men QRV tijdens goede Tropo-openingen. G8AAZ in Londen zal binnenkort vanuit het eiland Jersey (een van de Kanaaleilanden) QRV zijn op 144, 255 Mhz.

PAoCEA/fietsmobiel.

PAoCEA, Carol in Amsterdam-Centrum werkt nu mobiel op de fiets en maakte reeds enkele leuke verbindingen. Hij werkt met 400 mW input in een 50 cm sprietantenne en de set wordt gevoed door nikkel-ijzer accu's. Fietsend door Amsterdam werden stations op 10 tot 15 km gehoord en werd vanuit Amsterdam-Oost met Nieuw-West gewerkt. Zo ziet u waar het Hoogfrequent al geen weg weet !

De condities zijn de laatste weken beneden peil en we hebben gezien de weersomstandigheden dan ook geen hoge verwachtingen over komende openingen. Maar in ieder geval is met een gemiddelde installatie altijd 100-150 km te werken en met CW nog wat verder natuurlijk, dus: Er is wel degelijk altijd op 2 meter wat te beleven al zijn de condities beneden peil. Dat was het voor deze keer, 73 en DX de PAoJUS, Jekerstraat 61, Amsterdam.



ALLE TIJDEN IN GMT

- AP2DI O. PAKISTAN dit is EX-W4UDF en geh. op 21305 SSB $\pm$ 17.00 ook QRV op $\pm$ 14050 CW en 14205 SSB.
- CEoAC EASTER ISL. geh. 14115 SSB $\pm$ 08.00. CEoAE op 21325 SSB $\pm$ 18.00 en met 9+ sigs om $\pm$ 21.30.
- CP1HW geh. 14160 en 21300 SSB $\pm$ 03.00. QSL via BOX 260, LA PAZ of via K7DVK.
- CR9AK dikwijls QRV op 14195 SSB $\pm$ 17.00. Enkele VS6 stations hopen in nov. op nieuw QRV te zijn van CR9AK.
- FR7ZG geh. 14190 SSB $\pm$ 18.30 en 14210 SSB $\pm$ 12.00. QSL via P.O. BOX 592, SAINT DENIS, REUNION ISL. of via REF-QSL-BUREAU.
- HPoA is geh. op 14170 SSB $\pm$ 06.30, daarna QRY naar 14270 SSB. QSL via HP1AC.
- HKo SAN ANDRES ISL. WA6AHF QRV voor de duur van 2 weken vanaf $\pm$ 17 sept. in hoofdzaak op 14195 en 21285 SSB en 28600 SSB.
- HS1EL QRV op 10-15 en 20 mtr. met CW + SSB tijdens weekends van 00-17.00 en werkdagen van 15-17.00 op 15 of 20 mtr. en van 23.30-24.00 op 20 mtr. CW QRG's $\pm$ 14027, 21027 en 28027 KC. Ook geh. op 28595 SSB $\pm$ 09.30. Bill werkt met 1 KW + TA33-JR. QSL via W.E. FELLIS, P.O. BOX 1930, BANGKOK, THAILAND.
- KW6AA geh. 14277 SSB $\pm$ 07.30 en 21338 SSB $\pm$ 13.00. QSL via WB6YCT.
- MP4TCF TRUCIAL OMAN is QRV met KW200 + 4 EL. BEAM dit is EX-G3SEU en QSL via G3WET. MP4TCE is nu QRT. QSL via G3HSR.
- PYoBLR QSL's voor de DX-peditie door PY4BLR gedurende april 1968 naar TRINDADE ISL. gaan nu via PY4BK.
- ST2SA er is een DX-peditie gepland door enkele operators van ET3USA en ET3REL naar SUDAN. Zij willen proberen ST2SA een HW32 + BEAM mede te brengen zodat dit station in de toekomst dan ook QRV is met SSB.
- VE6AJT zou 8 sept. CANADA verlaten voor zijn PACIFIC DX-peditie QRV van VR5 $\pm$ 29 sept. ; 5W1 eerste week van okt. ZM7 op 12 en 13 okt. in VK-ZL contest;

- VR1BR. PHOENIX ISL. op 26 en 27 okt. in CQ-contest. QRV voor DX op 14180 SSB en voor USA op 14205 SSB, verder met CW op 14001-14010 KC.
- VP5 CAICOS ISL. VP5AA met OPR. W1WQC. QRV van 21-29 sept. VP5AB heeft sked met W1WQC op 14250 SSB. Zaterdags om 14.00. VP5CB geh. 14170 SSB $\pm$ 07.30 en 11.30; en op 21350 SSB $\pm$ 22.30. Dagelijks QRV op 21350 SSB van 20-24.00 en in USCG net op 14337 SSB $\pm$ 16.00.
- VP8JK STH. ORKNEY geh. 21020 CW $\pm$ 18.00; 21280 SSB $\pm$ 17.00 en met S9 sigs op 14190 SSB $\pm$ 20.00. QSL via G3HSR.
- VR4EL dikwijls QRV op 14154 AM rond 10.30, ook geh. met zwakke sigs om 05.30 en 07.00 hoopt over $\pm$ 3 maanden QRV te zijn met SSB. QSL via BOX C-22, HONIA-RA, GUADALCANAL.
- VS5TJ geh. 14170 SSB $\pm$ 11.00; 14190 SSB $\pm$ 16.00 en 21345 SSB $\pm$ 16.00 heeft sked met WA5EFL op 14210 SSB. Maandags van 13-13.30.
- CE9AT STH. SHETLAND geh. met S9 sigs op 14185 SSB $\pm$ 21.00.
- FB8WW CROZET ISL. geh. op 14020 CW $\pm$ 06.00 en 14227 SSB $\pm$ 12.00, ook dikwijls QRV op 14020-14035 CW van 11.30-14.00. QSL via W4MYE.
- FPoDM geh. 14173 SSB $\pm$ 22.30. QSL via VE3FEC. FPoMD geh. op 14193 SSB $\pm$ 03.00 ook gewerkt door PAoHOR (zie DX-log). QSL via VO1FB.
- HQ2GK met deze call was HR2GK QRV tijdens WAE-test. QSL via VE1ASJ.
- PYAPS FERN-DE NORONHA geh. met zwakke sigs op 14198 SSB $\pm$ 18.00 en op 14050 CW $\pm$ 19.00. QSL via PY7APS.
- SVoWN KRETA geh. 21288 SSB $\pm$ 09.00; 21028 CW $\pm$ 18.00; 21045 CW $\pm$ 21.00 en 14034 CW $\pm$ 23.00, heeft sked met W5NOP op 14210 SSB vrijdags om 04.00. Jim hoopt in okt. voor 1 week QRV te zijn van RHODOS op 21 + 28 MC. QSL via K3EUR.
- VP2AW geh. 28625 SSB $\pm$ 19.00 en 21285 SSB $\pm$ 21.00. QSL via W9FIU.
- VP2GLE geh. 14045 CW $\pm$ 21.30 en 14155 SSB $\pm$ 21.30. VP2GAR op 14160 SSB $\pm$ 22.00. QSL via BOX 201, ST. GEORGES, GRENADA.
- VP2KF geh. op 7070 SSB $\pm$ 22.00 in QSO met Europa. QSL via VE3DLC.
- VR6TC dikwijls QRV op 14220 SSB van 06-07.00 en luistert op 14180 voor Europa. QSL via TOM CHRISTIAN, BOX 1, ADAMSVILLE, PITCAIRN ISL.
- ZD7GO meestal QRV op 28202 of 28425 AM maandags tot vrijdags van 18.30-20.00, zondags vanaf 09.00. George gaat in okt. QRT. QSL via G.OWEN, PLOT40, OFF BRADDEN RD., GREENS NORTON, TOWCESTER, NORTHANTS, ENGLAND.
- ZD9BE geh. 28549 SSB $\pm$ 16.00, 28650 SSB $\pm$ 17.30, 21360 SSB $\pm$ 20.00 en op 7062 SSB $\pm$ 22.00, zie ook DX-log. ZD9BL geh. 21285 SSB $\pm$ 17.00.
- ZK1AA geh. 14275 SSB $\pm$ 07.30 ook geh. 14218 SSB $\pm$ 04.00 en 14200-14250 SSB van 05-08.00.
- 5V TOGO vanwege de politieke situatie is in dit land AMATEURRADIO op het ogenblik verboden.
- 9K2BV geh. 21270 SSB $\pm$ 12.30 en 14220 SSB $\pm$ 18.30. QSL via W5GM (EX-W5EGR) 9K2CB en 9K2CC meestal QRV rond 21350 SSB, maar ook geh. op 14240 SSB $\pm$ 20.00. QSL via beide stations via K9CSM.
- 9V1LK QRV 7005-7015 CW dagelijks van 23-24.00. Ook QRV op 3510 CW van 22.30-23.00. Dick wil graag skeds maken voor 40 + 80 mtr. adres is R.L. HAILS, 12-B ROBIN RD., SINGAPORE 10.
- XW8BS gew. door PAoWX op 7010 CW om 17.32. QSL via W6KTE.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
4JoAH	14-9	14.27	21	SSB	W	JAL	
ET3USA	"	15.14	28.5	"	"	"	QSL via VE3IG
ZD9BE	"	16.15	28.540	"	"	"	QSL via GB2SM
5N2AAF	"	16.30	28.530	"	"	"	
CX2CN	"	16.32	"	"	"	"	
9G1FV	"	16.34	"	"	"	"	
LUSDKA	"	16.40	"	"	"	"	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
YA5RG	15-9	10.03	21.3	SSB	W	JAL	
KX6GJ	"	11.35	"	"	"	"	
CR9AK	"	11.08	21.380	"	H	"	
9K2CA	1-9	23.25	14	"	W	HOR	
VU2UK	"	14.15	"	"	"	"	
YA5RG	"	17.45	"	"	"	"	QSL via DL6ME
ZS9Q	"	18.20	"	"	"	"	
8R1S	2-9	22.20	"	"	"	"	
8R1T	"	"	"	"	"	"	
FPoMD	3-9	21.00	"	"	"	"	QSL via VO1FB
CX9AAK	7-9	21.25	"	"	"	"	
IP1DK	8-9	17.02	"	"	"	"	QSL via IT1ZGY
7P8AB	"	17.00	"	"	"	"	
JA8BMK	10-9	21.45	"	"	"	"	
DUI1MR	"	23.13	"	"	"	"	
9X5AA	11-9	18.40	"	"	"	"	P. O. BOX 28, Kigali
WoVXO/KV4	8-9	22.00	"	"	"	"	
KR6NR	14-9	16.50	14.110	"	"	MIR	
DUI1FH	"	17.18	14.150	"	"	"	
CR4BA	"	17.59	14.144	"	"	"	
9V1NV	"	18.22	14.115	"	"	"	
PZ1BW	"	19.13	14.183	"	"	"	
MP4BGU	"	15.12	28.530	"	"	"	
9K2BJ	15-9	16.37	21.262	"	"	"	
VK7GK	"	09.18	14.170	"	"	"	
CO2FA	"	09.21	14.161	"	"	"	
PZ1DF	"	09.26	14.162	"	"	"	
EL8J	"	18.06	14.165	"	"	"	
FY7YK	1-9	22.38	14.120	"	"	HBO	
HP2MD	"	21.50	"	"	"	"	
HQ2GK	14-9	08.19	14	"	"	"	Honduras, QSL via
CE6EF	"	08.31	"	"	"	"	VE1ASJ
WoVXO/KV4	"	08.38	"	"	"	"	
KX6DR	"	14.45	"	"	"	"	
KoILI/KG6	"	15.40	"	"	"	"	
VS6DR	"	15.51	"	"	"	"	
XW8AL	"	17.01	"	"	"	"	
ZD9BE	"	22.03	"	"	"	"	
YS1AG	"	22.25	"	"	"	"	
VK7WH	15-9	07.56	"	"	"	"	
ZL3FT	"	08.22	"	"	"	"	
OX5AP	"	11.35	"	"	"	"	
KR8EA	"	16.02	"	"	"	"	
9K2BJ	"	17.00	"	"	"	"	
5R8BP	"	18.27	"	"	"	"	

Van onze medewerkers:

Deze week hadden we dan eens niet te klagen over gebrek aan dope. Allereerst dan PAoJAL die op 10 en 15 mtr in de WAE-test een hele rij mooie DX wist te werken. Die ZK4MO moet beslist ZC4MO zijn geweest daar ik dit station vele malen heb gehoord in deze contest en hij werkte ver over de 1000 stations. De call ZK4 bestaat niet zo ver mij bekend. TNX dope Jan. PAoHOR, Ben uit Amsterdam werkte ook weer de nodige DX gedurende begin sept. waaronder 2 nieuwe landen nl. ZS9Q en 8R1S. Congrats Ben en veel succes verder.

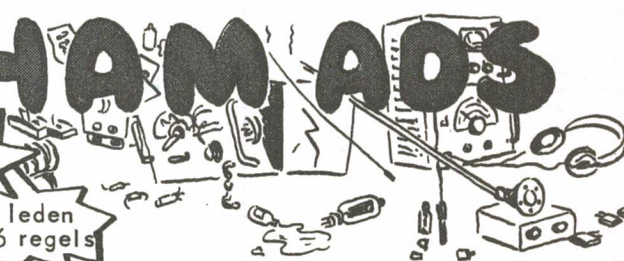
Dan hebben we hier een oude bekende nl. PAoMIR (EX-PA9888). PAoMIR draaide ook

mee in de WAE-contest met als resultaat 64 stations, 104 QTC's en een vermenigvuldiger van 54. De eindscore was 9072 punten. Nico werkt op 20 met een G5RV ant. en op 10 + 15 mtr. met een 15 mtr. dipool en zoals uit het DX-log blijkt is zonder beam ook heel wat DX te werken. TNX FB/dope Nico en veel succes verder. Dan tot slot PAoHBO die in de WAE-test ook weer de nodige DX-stations wist te werken, maar er werd niet erg serieus meegedraaid, zodat ook geen hoge score werd behaald. Er werd wel actief meegedaan in de SAC-FONE-contest afgelopen weekend met als resultaat $\pm$ 170 QSO's en een vermenigvuldiger van 22 zodat Henne waarschijnlijk wel winnaar voor Nederland zal zijn. Zelf maakten we 120 QSO's en een vermenigvuldiger van 17. Verder werden we nog verblijd met QSL direct van AP2MR. Dat was het dan weer.
73's es gd DX de PAoSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE.

HAM ADS

GRATIS
ADVERTENTIES
voor leden

voor niet leden
f 2,50 max. 6 regels



OPGEVEN AAN DE REDACTEUR

GEVRAAGD: Te koop of ter inzage een uitvoerige handleiding of documentatie van de Franse communicatie-ontvanger SFR-RU95. Bereik 10-6000 m in 6 banden. Wie helpt mij? J. Konings, PA-1439, Tuinstraat 7, Sprundel, tel.: 01653-357.

AANGEBOODEN: Philips oscilloscoop, type GM5633-02 met klein defect (lekke elco of zo). Verder uitstekende staat. Geen ingebrande buis o.i.d. Service-documentatie wordt bijgeleverd. Tegen elk aannemelijk bod. H.L. Rutgers, PAoSU, Borretpad 10 Eindhoven, tel.: 040-23124.

AANGEBOODEN: a. 2 Collins ontvangers + voeding 12-28 V f 50, --.

- b. 1 ohm- en voltmeter D.C. f 17,50.
- c. 1 bandrecorder 220 V f 55, --
- d. 1 telmachine f 30, --
- e. 1 transistor converter, x-tal gestuurd 144 MHz, 24-26 MHz f 55, --
- f. 1 tijdklok van 0-130 sec. f 30, --
- g. 1 lege Collins zendkast f 7,50
- h. diverse metalen kastjes en inbouwmeters.

J.H. Brandenburg, PA-1557, Hallystraat 31B, Schiedam.

AANGEBOODEN: a. zeer sterke antenne rotor voor bijv. cub-quad. Niet waterdicht f 85, --

- b. automatische Channel Master rotor f 80, --
- c. 2 meter drievoudige super met o.a. 5 nuvistors; professioneel f 150, --

J.H.W. Bouwman, PAoTRU

Beltshofweg 18, Haaksbergen

Tel.: 05452-382 (18.00-18.30 uur).

AANGEBOODEN: a. 19-set Mk-III

- b. Rx Marconi B21
 - c. communicatie-ontvanger Jennen 9R-59 met volledige documentatie.
- J.C.C.M. Hopstaken, PAoHOP
p/a Lange Nieuwstraat 159, IJmuiden.

Losse nummers 60 ct.

Jaargang 17. No. 40

11 november 1968

CQ

PA

WEEKBLAD VOOR
RADIOZENDAMATEURS



Deze week o.a. PRODUCTDETECTOR MET FET-TETRODE

THE V.R.Z.A. IS A NON-COMMERCIAL RADIO SOCIETY OF THE NETHERLANDS FOR THE PROMOTION AND COORDINATION OF TWOWAY AMATEUR RADIO COMMUNICATION

De vereniging voor Radio Zend-Amateurs is goedgekeurd bij Kon. besluit d.d. 22-10-'57, nr. 47 en door de RCD en BRD van het staatsbedrijf PTT, erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van Radio Zend-Amateurs.

Bent u geïnteresseerd in de VRZA; schrijft u dan even een briefje aan de secretaris T. v.d. Veur, PAoSPA, Eikenlaan 272, Groningen.

Nieuwe leden, bedankjes en adreswijzigingen uitsluitend aan de ledenadministratie opgeven: W.K.F.Witt, PAoWDW, Burg.Caan van Necklaan 136, Leidschendam, tel. 01761-5242

Het lidmaatschap van de VRZA kan elke eerste van de nieuwe maand ingaan en bedraagt f 20,- per jaar, terwijl voor militairen, junior leden een zekere korting mogelijk is op verzoek bij de penningmeester:

F.v.Rossum, PAoBEA, Elegaststraat 15''' Amsterdam, tel. 020-189930.

Uw financiën voldoet u via postrekening 1019900 t.n.v. de penningmeester der VRZA, postbus 190 te Groningen.

De VRZA verzorgt gratis uw QSL voor Nederland en de gehele wereld! Voor een vlotte verzending dienen uw kaarten voor de 16e van de maand op het QSL bureau aanwezig te zijn. Denkt u er wel aan de kaarten op volgorde van land en call te leggen?

Het adres van het QSL bureau is:

B. Leemhuis, PAoGNI, De Savornin Lohmanplein 6b, Groningen, tel. 050-53948.

Het VRZA Verkoopbureau staat o.l.v. M. Schouten, PA190, Esmoreitplein 68, Den Haag, tel. 070 651070

Verkooplijsten worden regelmatig gepubliceerd in CQ-PA. Bestellingen uitsluitend via postrekening 1477365 t.n.v. het VRZA Verkoopbureau te 's-Gravenhage.

Adverteren is mogelijk in CQ-PA! Inlichtingen omtrent voorwaarden kunt u verkrijgen bij de redacteur.

Voor leden: gratis amateursadvertenties in de rubriek „Ham-ads”.

Technische vragen en te liken apparatuur zenden aan:

Technische commissie/Ijkbureau VRZA, H.L.Rutgers, PAoSU, Borretpad 10, Eindhoven.

Redacteur: W.de Groot, PAoWSL, Israëlslaan 16, Alkmaar, tel. 02200-16691.

PIRATEN ?

Iedere zichzelf respecterende fietsenmaker heeft tegenwoordig wel een stel walki-talki's in zijn etalage liggen. Deze apparaatjes werken op 27 Mhz en zijn, strikt afhankelijk van de prijs, al dan niet betrouwbaar.

Deze praatdoosjes worden grif verkocht en het resultaat kan men dan ook op de 11-meter band beluisteren. Op een willekeurige zondagmiddag logde ik zonder heen en weer te draaien (de ontvanger was wat breed) wel 15 verschillende stations. Het merendeel van de tijd ging dat ongeveer als volgt: Henk, kan je me nog nemen? - stilte - Nee joh, je vinger op de knop houden. - interferentie piep - "Hallo onbekend station, komt u eens uit. over" - even stilte - "Henk ik mot QRT make, ik vertel je vanavond wel hoe je je modulatie sterker kan make, over" - "Charly Kilo 5 kom er eens uit, over". etc.

Natuurlijk wil ik niet alles over één kam scheren, inderdaad noteerde ik ook wat meer

serieus gebruik van het bandje.

Tegen vijf uur 's middags werd het nog interessanter. knalhard meldde zich een Duits-sprekend station, volgens zijn zeggen met als QTH een heuvel in de buurt van Milaan. Grif maakte hij verbinding met enige stations in Berlijn en in andere steden in de Bondsrepubliek. Zijn stationsbeschrijving loog er dan ook niet om: Hallicrafter transceiver met 12 kanalen, 75 Watt "nabranders" met AG2 modulatie, en last but not least een 3 el rotary beam. Treurige bijzonderheid was nog dat op de aangrenzende 10 meter band maar net iets te horen was.

Wat later hoorde ik nog enige Franse stations en zowaar een paar Amsterdammers. Met het zendvermogen waren deze niet kinderachtig: "Ik werk met een Lafayette met verhoogd eindvermogen, zo'n wattje of 12 denk ik".

Opvallend bij de Nederlanders vooral was dat veel gebruik werd gemaakt van amateur

teimen. Kennelijk dus jongelieden die wel op amateurbanden geluisterd hebben en nu de eerste schreden op het radio-pad zetten met behulp van zo'n zwam-doozje.

Ik wil de laatste zijn die deze experimenten veroordeelt, wel hoop ik dat deze jongelui er van doordrongen zijn dat ze volledig in strijd met de PTT bepalingen handelen en dat ze dus op een goed (voor hen kwaad) moment de consequenties onder ogen zullen moeten zien.

De PTT staat toe dat een eindvermogen van 500 mW gebruikt wordt en dan alleen door "portable" stations. Het apparaat moet gekeurd worden en een vergunning wordt alleen

verstrekt aan diegenen welke aan kunnen tonen dat de noodzaak van een draadloze verbinding bestaat.

De Amerikaanse zend-ontvangers met een vermogen van 5 Watt zijn hier beslist niet toegestaan.

Sedert enige tijd is op de dump de BC 603 verschenen, een FM ontvanger die ook het 11-meter bandje bestrijkt. Samen met de bijbehorende (25 Watt) zender kan dit wel eens de "WS 19 SET" van de toekomst worden. Men hoeft geen radiotechnicus te zijn om de benodigde spanningen op deze kastjes te prikken en ik voorzie dan ook een gouden toekomst voor de opsporingsambtenaren van de PTT.

PAoTLX, Den Haag

PRODUCTDETECTOR MET FET-TETRODE

door PAoTRU

In een buitenlands tijdschrift zag ik de volgende schakeling van een productdetector. Er wordt gebruik gemaakt van een zgn.

"Dual-Gate FET", ook wel FET-tetrode genoemd. De karakteristieken van een FET-tetrode laten zien, dat dit type FET ideaal is voor gebruik in een productdetector-circuit. Omdat elk der beide gate's onafhankelijk van de andere de drainstroom beïnvloedt, kan het BFO-sigitaal in één gate geïnjecteerd worden en het MF-sigitaal in de andere

De uitgangsstroom is dan het product van beide ingangssignalen.

Zoals fig. 1 laat zien, wordt er een emittervolger gebruikt om de detector en de BFO van elkaar te isoleren. Tevens zorgt deze emittervolger voor de juiste instelling van G2 van de FET. De karakteristiek in fig. 2 (volgende bladzijde) laat zien, dat het dynamische bereik van deze FET-detector groter is dan dat van de meeste typen buizenproductdetectoren die in de moderne SSB-ontvangers gebruikt worden.

PAoTRU - Haaksbergen.

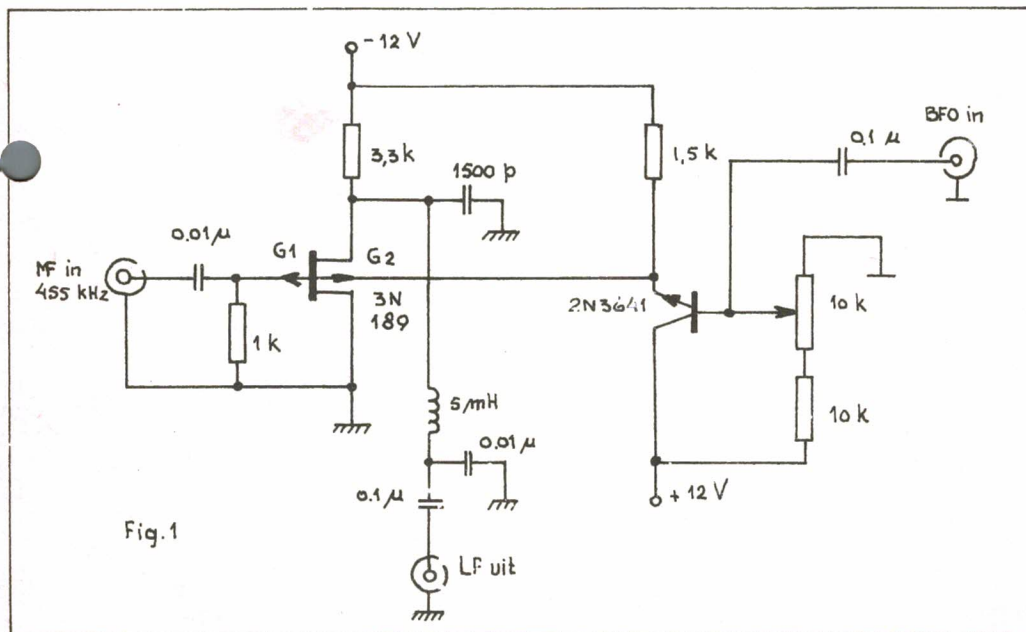
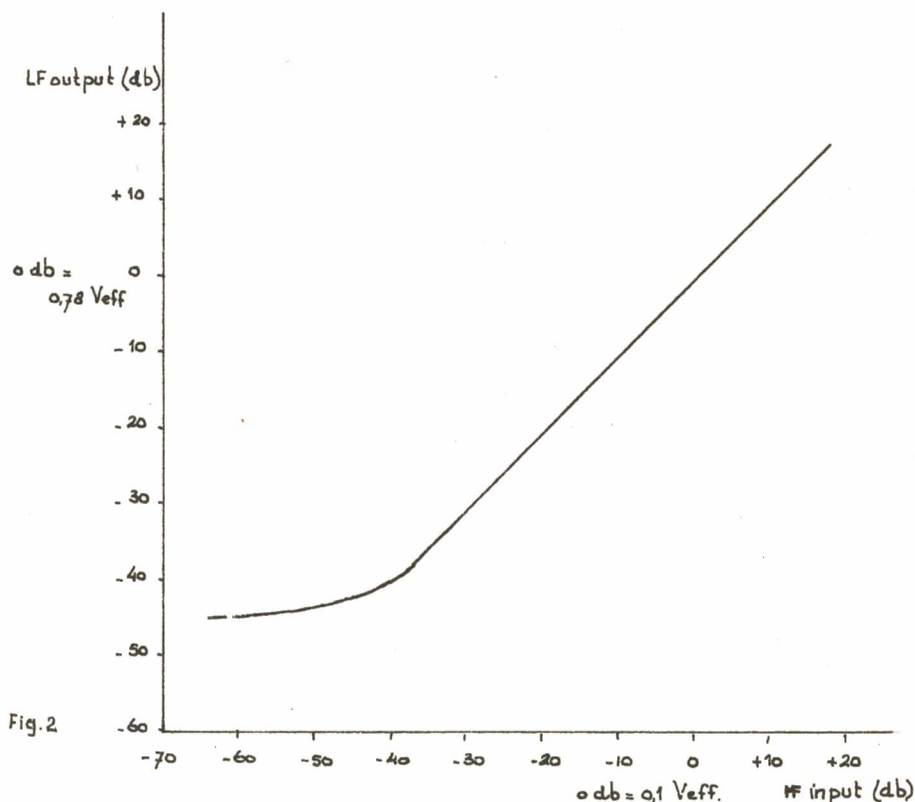


Fig. 1



DE G5RV ALL-BAND ANTENNE door PAoWX

Aanvankelijk stond de zender op de zolderkamer vlak bij het raam en werd een eenvoudige long wire gebruikt. Toen de zender echter naar de begane grond verhuisde, werd een voedingslijn nodig.

Een coax- of lintgevoede antenne leek mij het eenvoudigste, (geen "open wire" welke door de muur gevoerd zou moeten worden en in de kamer "afgespannen", doch coax door de deursponning gevoerd en langs de plint gelegd).

Om financiële reden werd de "G5RV" gekozen, waarbij slechts wat antennedraad, isolatoren, wat spreiders en wat coax nodig waren.

De antenne zelf bestaat uit een horizontale dipool van twee maal 15 mtr. 54 en een verticale open wire lijn van 10 mtr. 36. Bij mij loopt die open wire niet verticaal, doch onder een hoek van ca. 45 graden. Praktisch heb ik twee stukken draad van 25 mtr. 90 genomen, welke op 15 mtr. 54 verbonden zijn d.m.v. een stevige isolator,

terwijl van de resterende 10 mtr 36 een ladder d.m.v. spreiders is gemaakt. Hierdoor voorkom ik het solderen van de dipool aan de open wire. De lengte van de spreiders van de open wire is niet kritisch, 5 tot 15. De open wire is met een coax van 75 ohm via een Z-match en staande golfmeter aan de zender gekoppeld. Een Z-match is een "must".

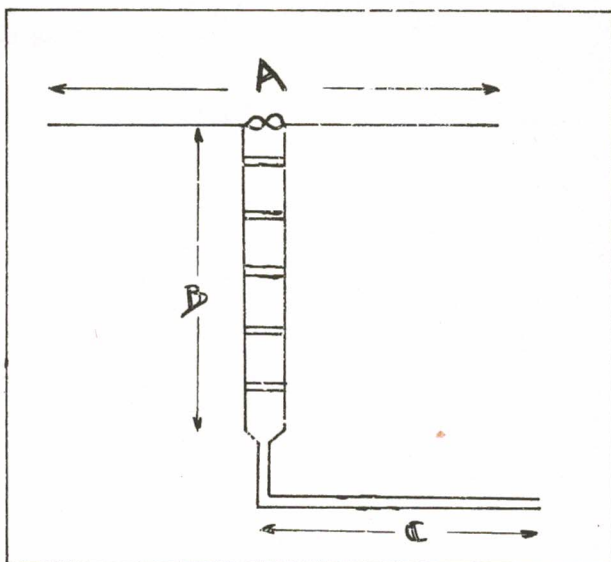
Andere versies van de G5RV

In plaats van de open wire lijn 300 Ohm twin lead, waarbij voor wat de lengte betreft, rekening gehouden moet worden met de velocity factor van het twin lead. Is deze onbekend, neem dan aan 0.88, waardoor de lengte 9 mtr. 12 wordt.

In plaats van de 75 ohm coax kan ook 75 ohm twin lead tot een max. lengte van 30 meter gebruikt worden.

Verder kan de dipool direct aan de Z-match via een open wire lijn van 25 mtr. 30 verbonden worden.

Kunt u geen twee maal 15 mtr 54 horizontaal kwijt, dan kunt u de uiteinden van de dipool ook verticaal of schuin/verticaal afspannen tot een maximum lengte van 3 meter van elk uiteinde. Heeft u nog minder ruimte, dan kunt u de dipool en open wire (of 300 ohm twin lead) tot de helft terugbrengen. Deze antenne zal goed zijn voor 7 mc/s t/m 30 mc/s.



Samenvatting (zie tekening)

- A. twee maal 15 mtr 54 dipool
- B. 10 mtr 36 open wire (spreiders 5 tot max. 15 cm) of 9 mtr 12 twin lead van 300 ohm (velocity factor !)
- C. 75 ohm coax, lengte onbepaald of max. 30 mtr. twin lead van 75 ohm.

A. twee maal 15 mtr 54 dipool

B & C 25 mtr 30 open wire (spreiders 5 tot max. 15 meter)

A & B tot halve lengte teruggebracht, waardoor de G5RV goed is voor 7 mc/s t/m 30 mc/s.

C. als boven aangegeven.

Denkt u erom, het eind van "C" zit aan een Z-match !

Gud luck es bcnu met mijn G5RV.

PAoWX, Amstelveen

M ededelingen



BESTUURSMEEDEDELING

In verband met de komende Bestuursverkiezingen nodigen wij kandidaten uit zich verkiesbaar te stellen overeenkomstig het gestelde in artikel 11 van de Statuten, te weten:...

Het bestuur treedt elke twee jaar in zijn geheel af. Alle bestuursleden zijn onmiddellijk herkiesbaar... Het huidige bestuur, te weten:

J.A.P.M. Stierhout PAoVDZ, voorzitter (niet herkiesbaar); H. Spoorenberg PAoBW, vice-voorzitter (niet herkiesbaar); F. van Rossum PAoBEA, penningmeester (herkiesbaar); W.K.F. Witt PAoWDW, secr. ledenadm. (niet herkiesbaar); T.v.d.Veur PAoSPA algemeen secr. (niet herkiesbaar); W. de Groot PAoWSL, redacteur (niet herkiesbaar); B. Leemhuis PAoGNI, QSL-manager (niet herkiesbaar) treedt in zijn geheel af. In verband met een eventueel te houden referendum kunnen kandidaten opgegeven worden bij het Algemeen Secretariaat, Eikenlaan 272 te Groningen voor 1 nov. Kandidaten dienen in het bezit te zijn van een Nederlandse radiozendmachtiging en kunnen zich voor inlichtingen wenden tot het huidige bestuur.

QSL-KAARTEN

OM Baeten, PA-1560, schreef ons een brief, waarin hij aanbood een certificaat te ontwerpen voor de VRZA-Marathon. Tegelijkertijd deelde hij mede, dat hij met plezier QSL-kaarten voor PA- en PAo wil ontwerpen. De kosten laat hij over aan de belanghebbende. Elke vorm en grootte van beloning is goed. Het is alleen al een beloning als een kaart van mijn hand over de wereld gaat, aldus Peter. Eventueel kan er via een relatie ook voor drukwerk worden gezorgd. Een verplichting is dat dus niet. Het adres van Peter is: P.M.A.Baeten, PA-1560, Anemoonstraat 3E, KATWIJK A/D RIJN.

73-MAGAZINE

Willen de leden die op het welbekende blad zijn geabonneerd en het abonnement per 1 januari 1969 willen verlengen, dit nu reeds op de bekende wijze opgeven. Wij kunnen dan de adressen gezamenlijk opsturen. De abonnementsprijs is iets gewijzigd en is thans:
voor 1 jaar f 19,-; voor 3 jaren f 37,-. Wilt u vermelden of het een oud of een nieuw abonnement betreft?

M.Schouten PA-190, VRZA-Verkoopbureau

VERSCIJNING CQ-PA

CQ-PA zal de volgende week niet verschijnen. Het eerstvolgende nummer (41) wordt u op 25 oktober a.s. toegezonden.

MOBIELE PAN-CROSS

Op zondag 13 oktober a.s. wordt weer de bekende PAN-cross georganiseerd. Aanvang 13.00 uur. Het jachtgebied ligt tussen Amsterdam-Utrecht-Hilversum en Amsterdam. De startplaats is vrij. Er wordt geen inschrijfgeld gevraagd. Freq. 144.2 Mhz. Opdrachten worden gegeven om 13.30-14.00-14.30-15.00-15.30 en 16.00 uur. Bovendien zal tussen 13.00 en 16.00 uur een extra opdracht worden gegeven.

De prijzen zijn: 1e prijs: een knoet van een PAN; 2e prijs: een knots van een PAN; 3e prijs: een heel grote PAN; 4e prijs: een grote PAN; 5e prijs: een PAN; 6e prijs: een kleinere PAN; 7e t/m de laatste prijs: een PANnetje. Troostprijs: een heel klein PAN netje.

Puntentelling:

10 punten mobiel/mobiel QSO; 5 punten mobiel/vast QSO; 10 punten mobiel/VOS QSO;

50 punten per goede opdracht. Gaarne netjes geschreven logs inleveren.

Tot ziens op 13 oktober 13.00 uur.

Nick, PAoPAN

SWL RUBRIEK DOOR PA-948

september 1968

CQ, CQ, CQ, SWL's beste OM's.

Een licht tochtje waait over mijn schrijftafel en brengt me wat leven in de zo rustige SWL rubriek. Wel beste SWL's eigenlijk moesten wij mannen, bekend als het sterke geslacht, de eerste stap zetten. Maar in dit geval moeten we weer toegeven: "the ladies first" dat betekent "dames gaan voor". En waarom...? In de nu derde rubriek heb ik nog steeds geen schrijven uit de kring van onze SWL's - behalve van OM Klaas Krol - gehad. Maar deze maal komt een schrijven uit Amstelveen, van XYL Adelheid Lageman-Stöve, ook bekend onder PA-1541. Ondanks haar voorliefde voor de kortegolfsport, moet ze de tijd nog met haar echtgenoot en twee kinderen delen. Dat haar desondanks nog tijd voor de hobby overblijft bewijst ook de goede marathonstand in CQ-PA.

De RX is een BC 348 N en de antenne een 10 meter draad op het dak van de etage-woning. Haar bijzondere interesse gaat uit naar het DX-en. En zo is ze reeds in het bezit van QSL's uit 13 landen. O.a. van CR6, 5Z4, TJ2, PY, VU, YV en KX6. Er zijn wel veel meer landen gehoord maar ook hier speelt de retourzending van QSL's een grote rol. De meeste gaan via het bureau. Maar deze weg is met veel stenen geplaveid en duurt vaak ook wel tot een jaar. En dan weet men nog niet eens of de ingestuurde rapporten ook bevestigd worden. Wel, we hopen dat dit ooit nog eens verbeteren zal... hi! Tnx voor de brief en awdh!

Verder wil ik, ook namens de lezers, onze vertaler en ook zijn XYL van harte feliciteren. Niet, zoals men misschien zou denken, omdat OM Klaas een nieuw award of DX-bevestiging gekregen heeft... nee, omdat hij namelijk vader geworden is. En de kleine YL heet Angelique. Of die nu ook reeds met HF besmet is kan ik nog niet zeggen... hi! Ondanks de zorgen voor zijn beide YL's heeft hij zich een nieuwe antenne kunnen bouwen. En wel een tweemaal 5 meter dipool, boven op het dak, met coax-kabel aangesloten. Wel, met zijn nieuwe antenne logde hij op 14 Mhz met SSB o.a.: PY2ERS, LU2BE, CE3PI, ZP3AB, UQ2FO en WA4QBA/Mobiel. Ufb en verder veel plezier met de hobby!

Dan heb ik een schrijven van OM Gar Hammond, VE3GCO/VE37554 uit Atwood, Ontario, Canada gehad. In deze brief deelt hij me mee bekend te maken, dat hij QSL-manager voor alle SWL-QSL's voor W9WNV-expedities van OM Don Miller is. Hij heeft de logs van de volgende expedities: 5W1AD, YJ8WW, VK2ADY/VKØ, 1S9WNV, FO8M, 1M4A, XW8BF, BY4SK, VR5AB, ZK1S, ZK2AF, 1G5A, VQ8CB, Geyser en Blenheim Reef, VU2WNV, VQ9AA, VQ9AA/C, VQ9AA/F, PXoXA, W9WNV/MM, VR2EW, 5R8BA, VQ8CBR, CHR, CCR, CBN, CBB, VQ9AA/D, W9WNV/8F3, XZ2TH, W9WNV/2, K1IMP/KC4, K7LMU/TI9, K7LMU/HC8 en verdere. Wanneer een QSL gewenst wordt, dan met SAE en IRC of Canadese postzegels. A. u. b. geen USA postzegels op de retour-brieven plakken! Als alles OK is zal 100% zeker een QSL terug komen.

Tnx for information Gar !

Zo en daarmee ben ik alweer bij mij aangekomen. Hier heb ik in de laatste WAE DX-contest netjes meegeluisterd en ik moet zeggen dat de DX-opbrengst redelijk was. In het bijzonder zijn daarbij weer enkele nieuwe prefixen ten deel gevallen. Op de 14/9 op 14 Mhz CT2AA, KR6NR, MP4BGU, (QSL via G3CAE), YA5RG, VS6ER, 9U5CR, CR4BA, CR6LV, XE1QO, 1UF, SVoWMM, (QSL via K6JA) 5A4TH, 7P8AR, GC5AET, KL7AHB, 4JoAH, DU1FH, OA4ABV.

Op 21 Mhz: SK6AB, 7Q7AM, TU2AZ (QSL via DL7BT), 5A1TX, CR6FY, MP4TCF (QSL via G3WET), ZB2BF, ZD5R, ET3REL, OD5BZ, F6ADW, PY7ACQ, EL8J (QSL via LA6OJ), JA9BBU, JA1YIG.

En op 28 Mhz: 4Z4HF, UH8AE, CR6FY en 4U1ITU. Mijn topband was 7 Mhz: hier kon ik ZC4MO, 1I1J/IP1, CR6FY, 4X4YD, EA6AR, DU1FH, SK6AB, 5A3TW, VU2LO, JA6BJT, 8P6BH, UA3KBO, 5N2AAJ, PY4BNG, CM2DC, CO2FA, ZL1AGO, KR6NR, PY7ACQ, 4JØAH, UA4KKZ, LAØAD, OA2NBB en YV6CUY loggen.

3,8 Mhz bracht nog EA3QW, ET3USA, EA6AR, ZL2BCG, 5A3CJ, EA9Q en 9M2DQ.

QSL's kreeg ik van VS5RCS en SM1AMY. Daarmee ben ik voor deze keer QRT.

Ik wens u allen fb DX en mij 73's en awdh tot de volgende keer de

Fritz

Fritz W. Kradepohl, 4 Dusseldorf Eller 1, Deutzestr. 92, Germany.

VRZA MARATHON 1968

Standen per 1 september 1968

Beste OM's. Hier is dan weer eens een penvrucht van uw spelleider. Er waren weer een aantal inzendingen maar ik geloof dat een heleboel er mee gestopt zijn omdat ze niet kunnen winnen. Maar bedenkt u wel dat er ook een tweede en zelfs een laatste plaats is. En laten we voor wat die laatste plaats betreft eens eerlijk zijn, deze is altijd nog beter dan helemaal geen plaats !

Nu eerst nog even de papieren doorbladeren om te zien of er nog kanttekeningen zijn.

PA948, OM Frits Kradepohl. SM7 stond al op 80 als All-Band. UA3 stond al op 40 KØ reeds op 15 gelogd, 9K2 stond op 15 al als All-Band. LU5 al op 20 als All-Band. PA1541 zond dit keer weer eens een groot log in, er werden 65 nieuwe prefixen gelogd, goed zo, Ad ga zo door en gij zult de beker winnen (Vrij naar popey).

PAoJR gaat ook nog een kans wagen om naar de top te komen. Hij is verhuisd en krijgt nu een echte Shack en een echte antenne dus dat kan wat worden. We zien het wel Andre.

PAoWX is de stille periode ook weer door en is ditmaal ook weer van de partij met een inzending. Ik hoop dat de volgende maand wat meer brengt want we zitten al aardig tegen het einde van de marathon. Zet 'm nog maar eens op, want het is zo eind november. PAoSNG had OH2 reeds bewerkt op 20 mtr en wel op 16-1-'68.

PA1555 heeft dit keer geen log ingestuurd daar het laagfrequent hem wat meer heeft geïnteresseerd dan het HF. Het LF dan weliswaar in de vorm van de Beatles en andere LF en NOISE producten maar zegt dat hij van de YL de volgende maand weer zijn best moet doen, waar of niet Henk ?

PAoCML doet op de twee meter band ook wel aardig zijn best en stuurde een logje in van maar liefst 985 punten. Als je dan bedenkt dat ik daar de hele marathon over doe dan is dat wel angstig. Maar hij moet dan ook de beker die boven zijn zender prijkt verdedigen. Er zitten afstanden bij van 800-900 km. Op 70 cm gaat PAoJNH een grote concurrent worden van PAoJNH/p en ik ben benieuwd wat dat gaat worden na de inzending van het septem-

bercontest log van Jan. Nu nog een zeer prettige mededeling. We hebben een ontwerper van het MARATHON-CERTIFICAAT en wel PA1560 de Peter uit Katwijk aan de Rijn. Hij is inmiddels al aan het ontwerpen, dus PA stations als u zijn luisterkaarten niet meer tegenkomt bij de stapels die u binnen krijgt dan komt dit door de tijd die het ontwerpen in beslag neemt HI.

We zijn Peter in ieder geval erg dankbaar dat hij dit op zich wil nemen.

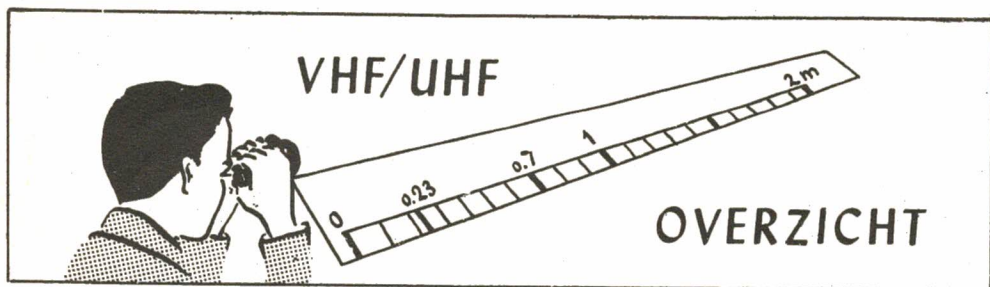
En nu de uitslagen dan maar.

Ik wens u allen een goede DX, vele nieuwe prefixen en grote afstanden toe.

73 de oCEA, Carol.

AUGUSTUS 1968

CALL	AB	160	80	40	20	15	10	2	70	opm.
NL687	-	-	-	-	-	-	-	692	-	niet ontv.
NL973	-	-	-	-	-	-	-	1894	-	niet ontv.
NL819	82	-	-	63	22	-	-	-	-	is oMIR geworden
PA1436	291	-	79	-	259	-	-	-	-	niet ontv.
PA1541	289	-	47	37	238	91	9	-	-	
PA1546	69	6	36	-	9	-	-	-	-	niet ontv.
PA1555	506	11	208	193	428	250	125	-	-	zie tekst
PA948	375	-	126	69	236	103	-	-	-	juli te laat
PAoBEA	204	-	61	39	129	29	11	20	-	
PAoCEA	-	-	-	-	-	-	-	859	-	
PAoCML	-	-	-	-	-	-	-	3900	-	
PAoEEM	168	-	-	-	168	-	-	-	-	niet ontv.
PAoFHV	-	-	-	-	-	-	-	2076	-	
PAoGMU	97	39	-	2	46	2	16	-	-	
PAoHOR	245	-	-	-	245	-	-	-	-	
PAoJEM	-	-	-	-	-	-	-	377	-	
PAoJNH	-	-	-	-	-	-	-	153	262	!!! op 70
PAoJR	264	-	2	105	90	148	41	-	-	
PAoJUS	-	-	-	-	-	-	-	-	21	???
PAoKJN	206	-	-	-	206	-	-	-	-	
PAoLOT	-	-	-	-	-	-	-	1603	-	
PAoMIR	-	-	-	-	-	-	-	126	-	niet ingez.
PAoMOT	-	-	-	-	-	-	-	963	-	niet ontv.
PAoPTR	-	-	-	-	-	-	-	100	-	niet ontv.
PAoSNG	442	-	92	132	347	261	25	-	-	
PAoWIT	-	-	-	-	-	-	-	18	-	niet ontv.
PAoWX	120	-	-	120	-	-	-	-	-	
PI1RRS	46	-	32	28	-	-	-	-	-	niet ontv.
PAoJNH/m	-	-	-	-	-	-	-	33	-	
PAoWIT/m	-	-	-	-	-	-	-	39	-	
PAoXRL/m	-	-	-	-	-	-	-	138	-	niet ingez.
PAoWX/a	24	-	-	-	-	-	24	-	-	niet ingez.
PAoJNH/p	-	-	-	-	-	-	-	-	10i	niet ingez.
PAoMIR/p	-	-	-	-	-	-	-	117	-	inz. sept.



PAoADS, Arie in Arnhem heeft ons medegedeeld wat hij het afgelopen tijdvak heeft gewerkt. Hijzelf was niet erg tevreden maar wij vinden het toch een indrukwekkende lijst: Gewerkt werd na mei: DM3GJL, DM2AUI, DM3UVF/P, DM2COO in Berlijn en DM2CLI. Eind juli werden richting Skandinavië o. a. gewerkt: OZ6GB, OZ1OF, OZ5WK, OZ7TW, SM6APB in Göteborg, verder natuurlijk de nodige Engelsen en Fransen.

Eind augustus o. a. SM7BLO in GR 77 d. Evenals Arie hopen we op een opening richting NW, d.w.z. naar GI, EI, GD en GM en eventueel OY = Far Oer eilanden. Verder is daar nog te werken (wie weet wanneer): OX of KG1 = Groenland en TF = IJsland. Zoals zovelen miste Arie nog enkele openingen naar LA = Noorwegen maar een troost is dat hij er al twee heeft gewerkt.

Sked PAoHRD-PAoPMQ.

Iedere avond om 23.30 Ned. tijd vindt de sked tussen PAoHRD, Jan in Zutphen en PAoPMQ, Piet in Haarlem plaats op 145.300 Mhz met SSB. Dat dit een mooie conditiepeiling is hoeven wij u natuurlijk niet te vertellen. Een volgend maal hopen we de resultaten van deze al enkele jaren durende sked mee te delen.

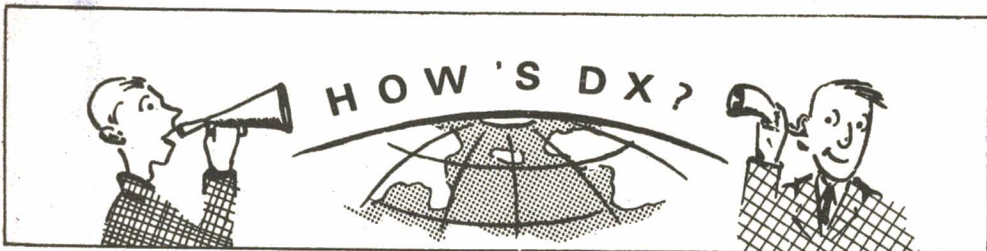
De laatste weken worden de condities weer wat beter en hoorden we o. a. donderdag 3 oktober stations als ON5LA, DL2ZN een Engels clubstation in Duitsland.

Tevens hoorden we PAoRTN in Stein in Zld-Limburg in CK 09 b in verbinding met G3RXF John in Lowestoft. Ook PAoZMD in Hengelo bracht eindelijk weer eens een 5-9++ signaal in Amsterdam binnen en was o. a. in verbinding met PAoMOT in Hoofddorp die PA9HR op bezoek had. Verder was o. a. PAoAWB, Ap in Deventer. Hij werkt met 15 watt in een 8 el. antenne op 14 meter boven de grond. Ontvanger is een All Transistor home made met AF 139 in de ingang en tevens wordt een transistor VFO gebruikt. Frequentie is 144, 153 Mhz.

Van PAoRSM, Eddy in Den Helder ontvingen we enige dope. Op 5 oktober werkte Eddy: DC6SU in Dortmund in DL 38 j; DL6LK in Waltrop in DL 38 h; DK2XF bij Dortmund.

Zondagmorgen werd nog een schitterende verbinding gemaakt met F5 XU/A in BF 16 g! Dit conteststation werkte met 18 watt in een 5 el. antenne. QTH was Clermont-Ferrand!

PAoRSM ontving 5-8 en kon 5-7 weggeven. De afstand tussen beide stations is ongeveer 750 km! Dit was het, 73 DX de PAoJUS, Jekerstraat 61^I Amsterdam.



ALLE TIJDEN IN GMT

- A2 BOTSWANA A2CAH is EX-ZS9H en geh. op 21305 SSB $\pm$ 17.30. QSL via BOX 17, GABARONES, BOTSWANA. A2CAQ is EX-ZS9Q en geh. op 14193 SSB $\pm$ 18.00. QSL via BOX 45, FRANCIS TOWN, BOTSWANA.
- AP O. PAKISTAN W4UDF/AP QRV op 14305 en 21305 SSB van 14-18.00. QSL via WA9KMD.

- CF 9AT STH. SHETLAND geh. met S9 sigs op 14190 SSB $\pm$ 20.00 en 23.00 ook geh. op 14063 CW $\pm$ 02.00 en 13.00, heeft sked met QSL-manager CE3ZN elke vrijdag op 14185 SSB tussen 21 en 22.00. XE1AE en WB6GFJ kunnen helpen met het maken van skeds.
- CR3KD geh. op 21095 CW $\pm$ 12.30, krijgt spoedig SSB zender van G3HSR.
- FB8WW CROZET ISL. geh. op 21095 CW $\pm$ 14.00 en met 599 sigs om $\pm$ 18.00.
- FL8AD geh. op 14115 SSB $\pm$ 20.00. QSL via BOX 91, DJBOUTI, T.F.A.I.
- FY7YM geh. op 14165 SSB $\pm$ 22.30, heeft sked met QSL-manager VE1KG op 14160 SSB om 02.00.
- HKoBKW SAN ANDRES geh. op 14170 SSB $\pm$ 22.30. HKoBMO gew. door PAoHBO op 14160 SSB om 11.10. Ook geh. op 14105 SSB $\pm$ 22.00, WA6AHF/HKo geh. op 21285 SSB $\pm$ 19.00 en op 14195 SSB $\pm$ 22.30.
- PYoQBG FERN. DE NORONHA dit is K8WNU QRV op 14 + 21 MC met CW + SSB van 20-24.00. De operator blijft hier 1 jaar.
- TN8BG geh. met 599 sigs op 21095 CW $\pm$ 12.00; 21038 CW $\pm$ 21.00 en op 21063 CW $\pm$ 22.00. QRV met SWAN 500 + 3 EL. BEAM.
- VKoIA MACQUARIE ISL. geh. op 14170 SSB $\pm$ 07.30 en 14182 SSB $\pm$ 07.00. QSL via VK7ZKJ.
- VE6AJT + VE6APV zijn thans in de pacific en o.a. gew. door PAoHBO vanaf 5W1AF op 2 okt. om 07.40 op 14220 SSB. Ze zijn ook reeds actief geweest van VR2 en KS6 op 10 of 11 okt. QRV van VR1 (BR. PHOENIX) en $\pm$ 5 dagen later van VR5. QSL via VE6AO.
- VR1L OCEAN ISL. geh. 14160 SSB $\pm$ 06.30 en op 21360 SSB $\pm$ 11.30. Bob gaat 3 maanden met vakantie n.l. nov., dec. en jan. QSL via K6UJW.
- VR4EK gaat in okt. naar ZL voor de duur van 5 maanden en hoopt vandaar SSB apparatuur mee terug te nemen naar VR4.
- VS5TJ QRV op 14210 SSB, maandag-vrijdag van 11-15.00 en tijdens weekends op 14210 SSB van 10-12.00 en op 21300 SSB vanaf 13.00. Blijft nog $1\frac{1}{2}$ jaar QRV. QSL via ARKANSAS DX ASSN., BOX 7323, LITTLE ROCK, ARKANSAS 72207, U.S.A.
- YA2HWI geh. 14020 CW $\pm$ 13.30. QSL via W9FLJ. YA5RG op 21349 SSB $\pm$ 10.30. QSL via DL6ME. YA8MH op 14190 SSB $\pm$ 18.30. QSL via DL8MH.
- 5R8BP/P SAINTE MARIE ISL. QRV van 3-16 okt. QSL via BOX 437, TANANARIVE.
- VR6TC gew. door PAoHBO op 14217 SSB om 07.10.
- FK8AU geh. 14110 SSB $\pm$ 07.00 en 19.00 ook QRV in F net op 14100-14110 SSB. Zondags om 06.00. FK8BM geh. 21293 SSB $\pm$ 12.30. QSL via P.O.BOX 423, NOUMEA.
- FO8 de volgende stations zijn alle QRV op 14100-14120 SSB van 06.30-08.30 FO8AA, 8AB, 8AG, 8BB, 8BC, 8BS en 8BY. FO8CB is dikwijls QRV op 14105-14115 SSB van 06.30-07.30.
- FY7YK geh. 14240 SSB $\pm$ 15.00, 14108 SSB $\pm$ 21.00 en 14060 CW $\pm$ 23.30. FY7YM geh. op 14170 SSB $\pm$ 21.30.
- GC5AJE GUERNSEY QRV van 14-25 okt. alleen op 14 MC. Opr. is K8CFU.
- KS6CX geh. 21307 SSB $\pm$ 04.00; 14013 CW $\pm$ 07.00 en 21032 CW $\pm$ 08.30. QSL via K4ADU.
- OM dit is een speciale prefix die gebruikt zal worden door $\pm$ 300-OK stations van 1 okt. tot 15 dec. ter gelegenheid van het 50-jarig bestaan van de REP. TSJECHO-SLOWAKIJE.
- ZK1AA geh. 14227 SSB $\pm$ 07.00; 14180 SSB $\pm$ 08.00. Stuart heeft sked met KH6GLU vrijdags op 14270 SSB om 04.30.
- ZL1TU/C CHATHAM ISL. DX-peditie door WA6NFI is nu gepland voor midden okt.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
PY7GAW	21-9	23.07	7.020	CW	H	WX	
XW8BS	22-9	17.32	7.010	"	W	"	QSL via W6KTE
ZL1KG	14-9	12.07	14	SSB	"	GKO	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
VK6NM	14-9	14.07	14	SSB	W	GKO	
VS6DR	"	16.50	"	"	"	"	
KR6NR	"	17.06	"	"	"	"	
UH8BO	"	17.17	"	"	"	"	
DU1FH	"	17.20	"	"	"	"	
CR4BA	"	17.25	"	"	"	"	
KA7CW	15-9	12.46	"	"	"	"	QSL via K3YWJ
WoVXO/KV4	"	21.50	"	"	"	"	
WA6AHF/HK	20-9	22.43	"	"	"	"	San Andres Isl.
VK7GK	21-9	06.25	"	"	"	"	
VK3KF	"	06.55	"	RTTY	"	"	
VK3PB	22-9	07.30	"	"	"	"	
JX2BH	"	09.32	"	SSB	"	"	
ZP5OG	"	22.35	"	"	"	"	
AP2MR	23-9	17.45	"	"	"	"	QSL via VE3ACD
HA4KED	"	19.00	"	RTTY	"	"	"
OC4WM	4-9	21.15	"	SSB	H	PA1541	
ZD8CC	8-9	20.25	"	"	"	"	
PZ1AC	13-9	21.30	"	"	"	"	
4JoAH	16-9	12.00	"	"	"	"	
UJ8AC	20-9	16.10	"	"	"	"	
KV4EY	21-9	00.25	"	"	"	"	
UG6SG	22-9	11.28	"	"	"	"	
YK1AM	23-9	10.00	"	"	"	"	P. O. Box 35, Damascus
JA8PMK	"	13.33	"	"	"	"	
VS6DR	16-9	16.50	"	"	W	DEC	
JX1OM	"	17.34	"	"	"	"	Jan Mayen
VU2UK	25-9	16.52	"	"	"	"	
YN1NT	28-9	22.35	"	"	"	"	
HV3SJ	29-9	10.25	"	"	"	"	
3A2CN	"	13.54	"	"	"	"	
XW8CN	1-10	16.35	"	"	"	"	
CR7CZ	2-10	17.15	"	"	"	"	
FG7TH	28-9	17.45	21.200	"	"	SNG	QSL via F2VX
PZ1BW	"	19.20	21.255	"	"	"	
VP7NF	1-10	18.50	14.332	"	"	"	QSL via VE1ASJ
HS3ZZ	"	19.10	14.320	"	"	"	QSL via K3FYS
TA3AR	2-10	19.00	14.225	"	"	"	QSL via WA7GQA
R7ZG	3-10	18.05	14.210	"	"	"	Reunion Isl.

Van onze medewerkers:

Na lange tijd dan weer eens een levensteken van PAoGKO Gerard uit OSS, die sedert enige maanden weer actief is op 20 mtr. met SSB + RTTY. De zender is eigenbouw met 150 W PEP en de antenne een inverted dipool; dat de zaak FB werkt blijkt wel uit de gewerkte DX. TNX dope Gerard PA-1541 heeft in september weinig tijd gehad om te luisteren, maar hoorde toch nog enkele mooie DX-stations en ontving QSL van KH6BX en OD5FM. TNX dope AD.

PAoDEC werkte ook weer de nodige DX maar is thans bezig met de bouw van een ontvanger voor 10 + 2 mtr. en een nieuwe eindtrap en kan dan niet zo actief zijn. TNX dope TON en veel speces.

Dan tenslotte nog onze oud-voorzitter PAoWX die nog een mooi DX-station wist te werken op 7 MC n.l. XW8BS in LAOS. Ger is blij dat met de herfst ook de DX-condx op 40 weer in ons land is gearriveerd. TNX dope en hoop dat het je lukt de marathonbeker op 40 mtr. dit jaar te winnen.

Hebben hier zelf geconstateerd dat sedert enkele weken de 10 mtr. band weer wijd open is

in hoofdzaak naar richting U. S. A en waar afgelopen zondag alle districten waren te werken van W1 t/m W6, terwijl de band tegen 20.00 GMT nog steeds open was. Op 20 mtr. was VK tussen 15.30 en 17.30 GMT goed te werken al waren de signalen vandaar niet al te sterk. Dat was het dan weer. 73's es gd DX de PAoSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE.

GRATIS
ADVERTENTIES
voor leden

voor niet leden
f 2,50 max. 6 regels

HAM ADS



OPGEVEN AAN DE REDACTEUR

GEVRAAGD: a. Vertikale antenne 20, 15 en 10 m.; b. Lineair voor 20, 15 en 10 m. voor $\pm$ 500 W p. e. p.; c. 3 buizen 811; d. voedingstrafo 220 V - 2 x 1200 V/400 mA. J. J. Keyzer, PAoVM, Valkenboslaan 142, 's-Gravenhage.

GEVRAAGD: geboden wordt f 500, -- tot f 600, -- voor goede ontvanger, welke alléén de amateurbanden bestrijkt; b. v. HA-350 of iets dergelijks.

J. C. C. M. Hopstaken, PAoHOP, p/a L. Nieuwstraat 159, IJmuiden.

GEVRAAGD: kristal 40.375 Mhz, liefst in HC6U houder. Kan geruild worden tegen 40.2963 Mhz, in HC6U houder. Prijsopgave aan onderstaand adres. Bovendien

AANGEBODEN: Lafayette communicatie-ontvanger model HE-80.

0.55 tot 30 Mhz in 4 banden. 142 tot 148 Mhz in één band. Continue bandspreiding, extra schaal voor amateurbanden. 100 kHz ijk-oscillator (met X-tal).

ANL-AM-SSB/CW-FM ontvangst. Q-multiplier schakelaar MVC-AVC.

In prima staat, voor slechts f 250, --.

E. R. L. Krijger, PAoRSM, Zoomstraat 90, Den Helder.

GEVRAAGD: Ontvangers Heathkit HR-10, Super-pro van HRO, BC-348, BC-342 of 312, Lafayette JR-102 enz. En

AANGEBODEN: RC Mohawk RX-1 als nieuw en nieuwe Lafayette HA-350.

M. Kempeneers, PA-1552, Spoorweglei 70, Lier (Belgie).

AANGEBODEN: Wie wil digital integrated circuits voor 52% van de huidige prijs. Bel of schrijf voor inlichtingen:

J. Grootenhuys, Aalkeetstraat 11C, Rotterdam, tel. 010-240151

AANGEBODEN: Japanse semi-automatische seinsleutel (bug), z. g. a. n. f 40, --.

Chr. Gijtenbeek, Alzettenstraat 58, Beverwijk, tel. 02510-30558.

AANGEBODEN: a. AR 88-LF, goed werkend, met set reservebuizen, RCA hoofdtelefoon en documentatie. f 395, --.

b. Mosley V3jr groundplane f 45, --.

c. Class D frequentiemeter met schema, werkend op 220 V. f 25, --.

d. UTC modulator trafo, type PA800, f 20, --.

e. 80 m filter SSB/CW tx met ingebouwde voeding, 6146 PA, zo gebouwd dat ombouw naar andere banden nog mogelijk is; hiervoor wordt pasklaar gemaakte schakelaar bijgeleverd. Door PTT goedgekeurd f 150, --.

G. P. van Breukelen, Lenaert Vechelstraat 101, Brielle, tel. 01886-3850

(na 18.00 uur).