

JAARGANG 18, NO. 4
24 JANUARI 1969



WEEKBLAD VOOR
RADIO - ZENDAMATEURS

Vereniging van Radio-Zendamateurs Postbus 190 Groningen

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-Zendamateurs is goedgekeurd bij Kon. besluit d.d. 22-10-1957 nr. 47 en door de RCD en BRD van het staatsbedrijf PTT, erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van radio-zendamateurs.

Het bestuur van de V.R.Z.A. is als volgt samengesteld:

Voorzitter:	PAoFM S.Heeringa, Vroenhofstraat 48, Neerbeek (Lb.)	04402-2351
Vice-voorzitter:	PAoBEA F.v.Rossum, v.d.Heilstpark 35, Muiderberg	02942-1902
Secretaris:	PAoWX G.Kooyman, Wilgenlaan 2, Amstelveen	02964-12615
Penningmeester:	PAoXYL B.v.Rossum-Willems, v.d.Heilstpark 35, Muiderberg	02942-1902
QSL-manager:	PAcCDV N.Hofman, Zr. Dina Brondersstraat 22, Zandvoort	02507-4394
	PAoKST K.Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam Zuid	020-725690
Redakteur:	PAoWAW W.A.Ouburg, Leijweg 880, 's-Gravenhage	070-662596

Bestuursmedewerkers zijn:

DX-manager:	PAoSNG G.Mulder, Gelderlandstraat 180, Enschede	
UHF/VHF-man:	PAoJUS J.Slap, Jekerstraat 61, Amsterdam	020-711035
Verkoopbureau:	PA-190 M.Schouten, Esmoreitplein 68, 's-Gravenhage	070-657973
Techn.Comm.:	PAoSU H.L.Rutgers, Borrepad 10, Eindhoven	



CAMPING "DE JUTBERG"

"JUTBERG 1969" - 6e V.R.Z.A. - RADIO-KAMPWEEK/WEEKEND

Opgaven kunnen tot uiterlijk 1 februari 1969 geschieden bij:

PAoVDZ, J.Stierhout, Berkenlaan 14, Woerden
Gelijktijdig met uw aanmelding moet u de halve huurprijs van het gewenste object overmaken aan de Penningmeester van de V.R.Z.A. op giro 1019900.
Voor de huurprijzen van de objecten verwijzen wij u naar CQ-PA nr. 49 van 1968 (Kerstnummer).

Diegenen, die reeds hebben gereserveerd zijn allen hun object toegewezen.

Moet u nog reserveren, wees vlug, want na 1 februari a.s. is het beslist niet meer mogelijk !!!!

ONTWERP ZELF UW ONTVANGER

PAoMIR

2.0. Het hoogfrequentdeel en de eerste mengtrap.

Het hoogfrequentdeel van een amateurbandontvanger moet aan zeer specifieke eisen voldoen, aangezien een amateur zijn ontvanger altijd zal gebruiken in combinatie met een afgestemde antenne, die veel meer versterking geeft dan zomaar een stuk draad. Het doel van het hoogfrequentdeel is dan ook niet het vergroten van de gevoeligheid, maar alleen het signaal zoveel te versterken, dat het signaal voldoende boven de door de mengbuis veroorzaakte ruis wordt gebracht.

Een teveel aan versterking in de eerste trap van een ontvanger zal in het algemeen kunnen leiden tot een grote hoeveelheid kruismodulatie, waarbij dan de eerste trap toch weer op een laag pitje moet worden gezet om nog iets te kunnen horen. Het is dan ook beter hier direct een niet te steile buis te gebruiken. Een versterking van 10-20 maal is ruim voldoende. Men moet hierbij ook rekening houden met de opslingering van de voorkringen, die ook nog een behoorlijke signaalwinst kan geven.

Voor de mengtrap dienen we ook een buis te kiezen, die weinig menguis geeft, dus geen ruisorgel als een ECH 81 of iets dergelijks, maar bijvoorbeeld een ECF 80. De triode sectie kan dan ook prachtig gebruikt worden als kathodevolger voor het oscillator-signaal, waardoor terugwerking wordt voorkomen, terwijl dan ook eventueel (maar toch liever niet) de mengbuis in de avc kan worden opgenomen.

Het is ook zeer aan te bevelen, de instelling van de mengbuis nauwkeurig met de buisvoltmeter te controleren, en eventueel te corrigeren, overeenkomstig de fabrieksgegevens. Vooral een teveel aan oscillator-signaal dient te worden voorkomen, en men corrigeert dit bij voorkeur door de oscillator minder sterk te laten oscilleren, waardoor ook de produktie van harmonischen tot een minimum kan worden gereduceerd. Merkwaardig is het in dit verband, te zien dat de koppeling in vrijwel iedere ontvanger capaciteef geschiedt, waardoor juist de harmonischen, die vooral in een dubbelsuper tot fluitjes aanleiding kunnen geven minder worden verzwakt. De eenvoud van deze koppeling zal wel de oorzaak hiervan zijn, maar het kan toch een leuk experiment zijn, eens een proef te nemen met een inductieve kop-

peling, indien men veel last heeft van ontvangst van signalen, die ontstaan door menging met een harmonische. Controle hiervan kan gebeuren met geijkte griddipper of signaalosculator, waarbij men noteert op welke frequenties van de dipper de vast ingestelde ontvanger een signaal weergeeft. Vervolgens elimineert men die frequenties, die harmonischen van de dipper zijn, de spiegelfrequenties en wat dan overblijft zijn ongewenste signalen. Hierbij moet overbelasting van de ontvanger wel worden voorkomen, omdat anders in de ontvanger zelf ook allerlei frequenties kunnen worden opgewekt.

2.1. Kristalgestuurde eerste oscillator.

Het tegenwoordig algemeen gebruikelijke systeem gaat uit van een variabel middenfrequentkanaal met een breedte van 500 of 600 kHz. Hierdoor kunnen behalve de 10-meter band alle HF-amateurbanden in een keer bestreken worden.

Uiteraard dient een goede ontvanger ook de Amerikaanse banden te bestrijken, dit in verband met het werken in contests, waarbij op 80 en 40 de W-amateurs niet met SSB mogen werken in de hier toegevoegde banden, maar iets daarboven.

De ontvanger dient dus de volgende banden te kunnen bestrijken:

1715-2000 kHz (facultatief)
3500-4000 kHz
7,0-7,3 MHz
14,0-14,35 MHz
21,0-21,45 MHz
28,0-29,7 MHz.

We zullen hiervoor in totaal dus zo 8 of 9 banden moeten bestrijken, zodat bij gebruik van de gewone 11-standen schakelaars nog enige kanalen vrij blijven, bijvoorbeeld voor ontvangst van een ijkstation op 10 MHz, of voor een gedeelte van de (hier niet toegelaten) 50 MHz-band, die vooral bij goede condities interessant kunnen zijn voor crossband QSO's, terwijl een normale ingangsschakeling voor 10 meter, ook op 6 meter nog redelijke resultaten kan leveren.

Wanneer we besloten hebben, welke banden bestreken moeten worden door de ontvanger, kunnen we de kristalfrequenties bepalen. Hierbij is het zeer gewenst, dat alle oscillatorfrequenties (denk maar eens aan het werken in een contest), zo gekozen

worden, dat alle banden in dezelfde richting lopen, terwijl het de voorkeur verdient dat er geen omroepbanden in het spiegel-frequentiebereik vallen. Deze frequenties kunnen worden bepaald, indien het midden-frequentgebied is vastgelegd, en dit wordt verderop behandeld.

(Wordt vervolgd)

N.W.F. van der Bijl, PAoMIR, Gorsstraat 6, Amsterdam -18-.

Dit artikel is een vervolg op de in 1967, nummers 31 en 44 gepubliceerde artikelen. Voor de praktische uitvoering wordt verwezen naar o.a.: CQ-PA 1961 nr. 3, pagina 25 e.v. De 7360 als mixer of CQ-PA 1967 nummer 28, pag. 321 e.v. Triode front-end; CQ-PA 1968 nummer 46, pag. 539 e.v. Universele RF-converter.

VOOR DE JONGEREN. II

Veiligheid

Een eerste vereiste in een shack van een zendamateur is de veiligheid. We moeten er daarbij van uitgaan, dat niet iedereen die de shack binnenstapt terzake kundig is, zodat we er zeker voor moeten zorgen dat zo iemand niet iets onwillekeurig zal kunnen aanraken en daardoor een lelijke opduivel krijgt van een of ander onder stroom staand apparaat, dat dan zo maar op tafel staat.

Let vooral ook op kinderen als ze eens een kijkje komen nemen. Je weet hoe kinderen zijn en een ongelukje zit soms in een heel klein hoekje. Ook de veiligheid voor jezelf mag je beslist niet uit het oog verliezen. Zorg als je aan het experimenteren bent ook hiervoor. Je zult de eerste niet zijn die met z'n handjes aan de hoogspanning blijft hangen. Heel ervaren sleutelaars presteren dat ook nog. Ik heb wel eens iemand, een ras-sleutelaar, met zwartgebrande vingertoppen gezien. Voor hetzelfde geld had ik hem niet levend meer gezien. Doe alles dus voorzichtig. Trek je niets aan van smalende opmerkingen over bang zijn of iets dergelijks. Er is een heel groot verschil tussen bang zijn en voorzichtigheid. En laat jongens die er anders overdenken maar rustig hun gang gaan. Vroeg of laat komen ze er, geloof me, heus van terug. Zorg voor zover mogelijk voor een ruime tafel in de shack. Je kunt dan makkelijker werken en alles staat niet zo boven

op en onder elkaar. Zorg voor goed gereedschap (hierover later) en zorg voor een veilige stroomvoorziening. Een aardleiding moet je toch hebben, zorg daarom ook voor randgeaarde stopcontacten. Het beste is de stroomvoorziening van de shacktafel van één punt uit te voeden, via een centrale schakelaar, die onder handbereik moet zijn. Gaat er iets mis dan staat met een simpele handbeweging alle apparatuur stroomloos. Ook kan nog een aparte zekering worden ingebouwd, die voorkomt dan, dat alle huisgenoten plots-klaps in het donker komen te zitten, als we per ongeluk eens een sluiting maken. Verschillende handboeken geven een preciese opstelling van de apparatuur aan. Dit zou dan het meest praktische zijn. Maar m.i. is dit voor veel amateurs in verband met ruimte problemen niet te verwezenlijken. Daarom vind je hier zo'n opstelling niet gegeven. Het beste kan je dat zelf bepalen. Ga daarbij echter niet zo maar aan de slag. Overdenk eerst hoe je het hebben wilt en of dat op die manier wel kan.

Maak er desnoods eerst een tekeningetje van en bekijk de voor en nadelen van een en ander. Op deze manier kom je er het beste uit. Het spaart een heleboel werk, want je hoeft de zaak dan niet steeds te veranderen. Hou een ding zeker goed in de gaten, het staat boven dit hoofdstuk, "veiligheid". 73 cuagn. Bill.

M ededelingen

AFDELING „AMSTELLAND”

Vrijdag 31 januari a.s. filmavond. Films over computers, micro circuits enz. enz. Wij zullen te gast zijn bij de I.B.M., Johan Huizingalaan 259, Slotervaart, vlak bij het

motel aan het begin van de "Haagweg". Parkeergelegenheid vóór de ingang.
Om organisatorische redenen is het noodzakelijk, dat u tussen 19.45 en 20.15 uur aanwezig bent. De avond is gepland tot ca. 23.00 uur. Secr. Amstelland.

Diegenen van onze leden, die de notulen van de A.L.V. 1968 willen ontvangen kunnen zich wenden tot de redactie van CQ-PA. De toezending zal dan zo spoedig mogelijk geschieden.

LET OP ! LET OP PAoAKA ! WEDEROM PINKSTERCROSS !

P I N K S T E R C R O S S 1 9 6 9 !

Help mee de fundamenteën van de V.R.Z.A. te verstevigen ! !

Koop ze ook ! HEIPALEN en ZAKKEN CEMENT.

HEI OOK MEE !!

Lees vooral de publicatie volgende week in CQ-PA!!

**GRATIS
ADVERTENTIES
voor leden**

voor niet leden
f 2,50 max. 6 regels

HAM ADS



OPGEVEN AAN DE REDACTEUR

Aangeboden wegens vertrek naar het buitenland:

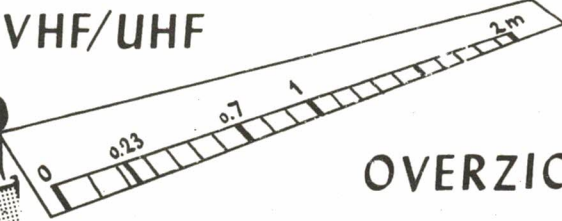
19 set. 2-m lineair-chassis met voet en andere onderdelen voor de afhaler gratis.

Antenne 8 el. wisa + 50 meter coax + antenne-rotor (channel-master) gratis voor diegene, die hem voor 7 februari a.s. demonteert.

PAoPRT, H. Huizinga, Terracottastraat 4, Rijswijk (Zh.)



VHF/UHF



OVERZICHT

In de maartcontest zal PAoPRY/P weer van de partij zijn vanuit Medemblik en wel op het watergemaal "de Lely".

Er wordt gewerkt op 2 meter en 70 cm.

Op 144 MHz wordt met CW, AM en nu ook SSB gewerkt en op 70 zal men met FM uitkomen. Nu zal er dan toch eindelijk concurrentie komen voor PAoJNH/P !

De crew van PAOPRY/P heeft een nieuw werksysteem ontwikkeld met meerdere zenders en ontvangers waarmee men nog meer resultaten hoopt te krijgen. We wensen het station succes met de verdere opbouw van het geheel, want we weten allemaal dat dat een hele klus is.

PAoFHV, Frans in Amsterdam is nog steeds QRV rond 144.500 MHz voor meldingen betreffende LF-inpraten enz. (na 23.00).

Men heeft al ruim 70 meldingen binnen gekregen !

Tijdens de contest uitgeschreven door de DARC van 6 jan. tot 13 jan. waren de condities ver beneden peil.

Toch maakte het clubstation van Essen DLoER zo'n 600 verbindingen.

PAoJEM, Hans in Amsterdam maakte in deze periode 20 QSO's met DL, DJ, DC, DK-stations.

70 CM EN HOGER

PAoKT, Jan in Den Haag heeft een sked met G3LQR en wel op de volgende dagen: Zondag-, dinsdag-, woensdag-, en vrijdagavond om 19.30 Ned. tijd.

De gebruikte frekwentie is 432.050 MHz, beide stations in SSB !

De procedure is in het algemeen zo, dat als PAoKT na een paar minuten niets hoort hij naar 2 meter gaat en wel rond de internationale SSB-frekwentie 145.41 MHz en daar het QSO voortzet, want op 2 meter lukt het altijd.

De laatste maanden zijn de signalen van G3LQR nogal zwak en vaak niet Q5 in Den Haag op te nemen.

Tijdens de zomermaanden zijn de signalen vrijwel altijd 5-7 tot 5-9.

Toch loont het de moeite nu te luisteren op 432.050 MHz waar PAoKT iedere avond QRV is met SSB !

Jan vertelde verder weer op 23 cm QRV te zijn maar klaagde over het feit dat hij wel weer eens een tegenstation zou willen horen !

Voor eventuele Moonbounce-proeven heeft PAoKT nu 200 watt beschikbaar uit 4 maal 2C39a buizen.

Normaal wordt er met 20 watt gewerkt. Door PAoKT werden reeds verbindingen gemaakt met G3LQR, ON4ZK, PAoVLP en PAoDBQ en nog enkele andere PA-stations. Een test met PAoOS, Bas in Heemstede heeft nog geen QSO kunnen opleveren, hoewel PAoOS wel al met ON4ZK op 23 heeft gewerkt.

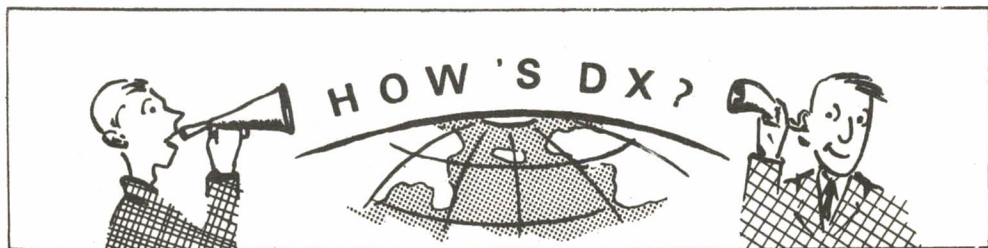
Natuurlijk is op 23 cm de afscherming door gebouwen etc. veel sterker als op 144 MHz zodat een vergelijking slecht opgaat. Heeft men een goed QTH voor 2 meter dan zegt dat lang niet alles over de resultaten op 23 cm ! Laten we hopen dat het aantal stations op 23 ook gaat toenemen zoals dat nu gebeurt op 70 cm, alwaar men wekelijks nieuwe calls hoort noemen die bezig zijn met apparatuur voor die band.

PAoVVH is nu ook gereed met de BAY 96 tripler en PAo KHS heeft de zender met QQE02/05 maar weer eens van stapel gehaald zodat ook uit de richting Nijmegen wat activiteit te verwachten is !

In Amsterdam is PAoLRK nu ook bezig en schijnt reeds een converter in orde te hebben. Dat was het voor deze keer, en mocht u gegevens hebben over uw mogelijke contest QTH laat dat dan zo snel mogelijk aan ondergetekende weten.

73 es DX de PAoJUS, Jekerstraat 61, Amsterdam 10, tel.: 711035-020.

Juda



ALLE TIJDEN IN GMT

- A2CAQ BOTSWANA LAND geh. op 14205 SSB + 16.30. A2CAU op 14007 CW + 21.00. QSL via BOX 200, FRANCIS TOWN, BOTSWANA.
- CEoAC EASTER ISL. geh. op 14186 SSB + 09.00. CEoAE op 21250 SSB + 16.00 en op 14195 SSB + 03.30.
- FB8WW CROZET ISL. geh. op 14036 CW + 14.00. De nieuwe operators zijn hier 4 jan. gearriveerd.
- FB8YY F9MS heeft de logs van dit station van 30 jan. 1966 tot 16 febr. 1968 en wacht nog op latere logs.
- FH8CD is dikwijls QRV op 14120 SSB van 16.30-17.00.
- FL8DG is geh. op 14195 SSB + 20.00.
- FPoAA geh. op 14211 SSB + 20.00 (zeldzame prefix) QSL via VE1AKT.
- FW8 de DX-peditie door KH6GLU + VE6AJT is gepland voor 1 t/m 7 febr. op alle banden met CW + SSB. Er wordt gewerkt met 2 zenders tegelijk op verschillende banden en tenminste 12 uur per dag. Daarna 4 dagen QRV van 5W1. QRG's met CW 3505 - 7005 - 14005 - 21005 en 28005 KC met SSB op 3795 - 7095 - 14195 - 21245 en 28495 KC. Roep nooit op hun eigen freq. maar op de freq. die wordt aangegeven.
- HC8RS GALAPAGOS ISL. geh. op 21268 SSB + 12.30. QSL via SM5EAC.
- TA1RF EUR. TURKEY geh. op 14210 SSB van 07-08.00 en van 14-16.00. QSL via DJ4SK.
- TA AZ. TURKEY TA2E geh. 21031 CW + 15.30. QSL via VE3ABG. TA3AB geh. op 14227 SSB + 10.00; 14300 SSB + 12.00; 14245 SSB + 15.00. QSL via W5RBO, BOX 416, ANNA, TEXAS, U.S.A.
- VKoKJ MACQUARIE geh. 14147 SSB + 18.00 en 14250 SSB + 12.00 en op 14185-14235 SSB van 11-14.00 en tijdens weekends ook op 21250 en 28500 SSB. QSL via VK7KJ.
- VKoVK ANTARCTICA geh. 14166 SSB + 17.00 en op 14155 SSB + 17.30. QSL via zijn VK6VK QTH of via VK6CD. Vic gaat over + 2 maanden terug naar AUSTRALIE.
- VP2MK MONTSERRAT geh. 28600 SSB + 13.00; 14020-14030 CW om 11.00 en van 23-24.00. Ook QRV op 14150 en 21300 SSB en spoedig QRV op 40 en 80 mtr. De operator W8EWS blijft hier tot + 1 april.
- VP8HQ STH. GEORGIA QRV op 14060 CW vanaf 11.00 en gehoord in Europa om 18.30.
- VQ8CC heeft plannen voor een DX-peditie naar ST. BRANDON en RODRIGUEZ tussen maart en mei 1969.
- VR4EL geh. op 14151 AM + 05.30 en 14170 SSB + 11.00. QSL via BOX C22, HONIARA, GUADAL CANAL.
- VR5AE TONGA ISL. geh. op 14178 SSB + 08.00 via lange pad, ook geh. met erg zwakke sigs op 14167 SSB + 08.30. PAoEEM heeft een niet 100% QSO gehad om + 18.15 (zie DX-log). QSL via VE6AO.
- YBoAAB is geh. op 14280 SSB. QSL via AM. EMBASSY, DJAKARTA, APO, SAN FRANCISCO 96356.
- ZL2AFZ/C CHATHAM ISL. deze DX-peditie is QRV sedert 2 jan. en gaat volgens de laatste berichten reeds 23 jan. QRT.
- ZL5AA die lange tijd QRV was als ZL1ABZ van KERMADEC ISL. gaat nu spoedig naar CAMPBELL ISL. vanwaar hij 2 à 3 maanden QRV zal zijn.

- 4TA4OS met deze speciale call is OA4OS QRV geweest van 27 dec. - 5 jan. QSL via OA4OS.
- 5V4EG QRV op 14150 SSB van 16.30-18.00, zondags op 28650 SSB om 10.00. Ook geh. op 14241 SSB + 03.30. QSL via DL1HH.
- VP2GRN + VP2GSM GRENADA QRV vanaf 21 jan. voor de duur van 4 à 5 weken. QSL via W4YHB, BOX 1909, HENDERSONVILLE, N.C. 28739, U.S.A.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
VK5XW	12-1	08.20	14	SSB	W	EEM	
JA3BXF	"	09.00	14.225	"	"	"	
ZL3HA	"	09.10	14	"	"	"	
CT2AT	"	10.10	"	"	"	"	
KV4CF	"	10.25	"	"	"	"	QSL via K3AHN
VR5AE	13-1	18.15	"	"	"	"	QSL via VE6AO
ZL4II	18-1	09.45	"	"	"	"	
FY7YD	"	10.35	14.110	"	"	"	
VP9BK	"	11.00	14	"	"	"	QSL via VE2DCY
9Y4PS	13-1	10.30	14.204	"	"	HBO	
FG7TC	"	10.40	14.130	"	"	"	
VP2GAI	"	11.05	14.193	"	"	"	
CP1GD	15-1	08.40	14.186	"	"	"	
KR8EA	"	08.45	14.186	"	"	"	
AP5HQ	17-1	11.50	14.196	"	"	"	
HR2WTA	"	12.40	21.246	"	"	"	
HKoAI	"	12.50	21.275	"	"	"	
VK4WF/VK9	18-1	07.40	14.225	"	"	"	TERR. NEW GUI- NEA
KG6ARI	"	08.43	14.222	"	"	"	
5U7AJ	15-1	18.25	14.140	"	H	SNG	
ZS3AW	"	18.40	14.340	"	W	"	
FP8CS	"	18.50	14.190	"	H	"	
CT2AK	17-1	18.20	14.160	"	"	"	
CR4BH	"	18.40	14.180	"	"	"	
SVoWN	18-1	16.10	21.350	"	"	"	KRETA
9J2BR	"	16.15	21.340	"	"	"	
FR7ZG	"	17.35	14.170	"	"	"	
9G1GD	"	17.45	14.300	"	"	"	
EL2Z	"	18.30	14.165	"	"	"	
6W8DY	"	18.35	14.205	"	W	"	
EA6BK	19-1	12.25	21.350	"	"	"	
MP4TCE	"	12.55	21.300	"	"	"	
TN8BK	20-1	19.00	14.130	"	"	"	BOX 32, BRAZZA- VILLE

Van onze medewerkers:

PAoEEM heeft een zij het niet 100% QSO gehad met VR5AE, dit station is hier slechts enkele malen met erg zwakke sigs gehoord en is als u dit leest reeds weer QRT.

PAoHBO heeft ook regelmatig naar dit station uitgeluisterd maar heeft hem helaas niet kunnen werken. Zoals in het DX-log is te zien werden er wel de nodige andere mooie DX-stations gewerkt. TNX dope OM's en veel succes verder.

Zelf werden we vandaag verblijd met QSL direct via VE6AO van VR1P (BR. PHOENIX). Dit is mijn 290e bevestigde land met FONE en we hopen nog eens de 300 te halen. Dat was het dan weer.

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

LAATSTE DX-NIEUWS

VP2D	DOMINICA W7PHO QRV van 30 jan. -2 febr. CW + SSB op 10 - 80 mtr. CW: 3505 - 7005 - 14045 - 21045 + 28045 KC. SSB: 3790 - 7090 - 14185 - 21245 - 21290 en 28590 KC. QSL via W7PHO van 27 - 29 jan. QRV van 9Y4.
XEO	WB2IEC + WB2GQK. QRV van 11-31 jan. als XEOLOW. QSL's via DJ6FN.

COMPLEET REGLEMENT WAZ-AWARD

Het kan worden aangevraagd door iedere amateur die in het bezit is van QSL-kaarten van de 40 verschillende zones van de wereld.

Alle QSO's gemaakt na 15 nov. 1945 tellen. De CQ-WAZ zone kaart wordt gebruikt om uit te maken in welke zone het gewerkte station ligt.

Bij de QSL's moet tevens een lijst bijgevoegd worden met vermelding van de CALL van de gewerkte stations en of het QSO in CW-AM of SSB is gemaakt.

Speciale aanvraagformulieren kan men verkrijgen bij K4IIF, DX EDITOR, P.O.BOX 205, WINTERHAVEN, FLA 33881, U.S.A.

Alleen QSO's gemaakt met land stations in de amateurbanden tellen. (MARITIME MOBIEL of AIR-MOBIEL telt dus niet).

Alle QSO's moeten gemaakt zijn binnen een afstand van 250 MIJL van het originele QTH. Als men zelf iets op de QSL's verandert of deze vervalst leidt dit tot disqualificatie van de aanvrager.

Het certificaat wordt uitgegeven voor alles FONE, alles op 2 WAY-SSB of MIXED. De kosten van dit award zijn 8 IRC's ZONE MAPS en of WAZ aanvraagformulieren kan men aanvragen bij K4IIF, hiervoor een zelfgeadresseerde enveloppe + 1 IRC bijvoegen.

Hier volgt dan nog een lijst van de zones met vermelding van de landen die in deze zones liggen.

ZONE 1: KL7, VE8-YUKON, district MACKENSIE en FRANKLIN (ook VE8), en de eilanden ten westen van 102°.

ZONE 2: VO2, deel van VE2 ten NOORDEN van 50° en een gedeelte van VE8 ten oosten van 102°.

ZONE 3: VE7, W6 en de volgende W7 staten: ARIZONA, IDAHO, NEVADA, OREGON, UTAH en WASHINGTON.

ZONE 4: VE3, VE4, VE6 van W7 (MONTANA + WYOMING), W0, W9, W8 (alle staten behalve WEST VIRGINIA) W5 en van W4 de staten ALABAMA, TENNESSEE en KENTUCKY.

ZONE 5: FP8, VO1, VE2 ten zuiden van 50°, VP9, W1, W2, W3, W4 de staten FLA, GA, SC, NC, en VA en van W8 WEST VA.

ZONE 6: alleen XE en XF (MEXICO).

ZONE 7: FO8 (CLIPPERTON), HP, HR, KS4, KZ5, TI, TI9, VP1, TG, YN, YS.

ZONE 8: CO, CM, FG7, FM7, HH, HI, KG4, VP2, VP5, VP7, KC4 (NAVASSA), PJ2M, FS7, PJ2E, PJ2S en YVo (AVES).

ZONE 9: FY7, HK, PJ2, PZ, VP3/8R1, VP4/9Y4 en YV.

ZONE 10: CP, HC, HC8 en OA.

ZONE 11: PY + ZP

ZONE 12: CE

ZONE 13: LU, CX, VP8 en geheel ANTARCTICA.

ZONE 14: CT1, CT2, DL, EA, EA6, EI, F, G, GC, GD, GI, GM, GW, HB, HBo, LA, LX, ON, OY, OZ, PA, PX, SM, ZB2 en 3A2.

ZONE 15: FC, HA, HV, I, IT, IS, OE, OH, OK, SP, UA2, UP, UQ, UR, YU, ZA, ZB1/9H1 en 9A1/M1.

ZONE 16: UA1, UA3, UA4, UA6, UA9 (BASHKIR + CHKALOV), UB5, UC2, UN1 en UO5.

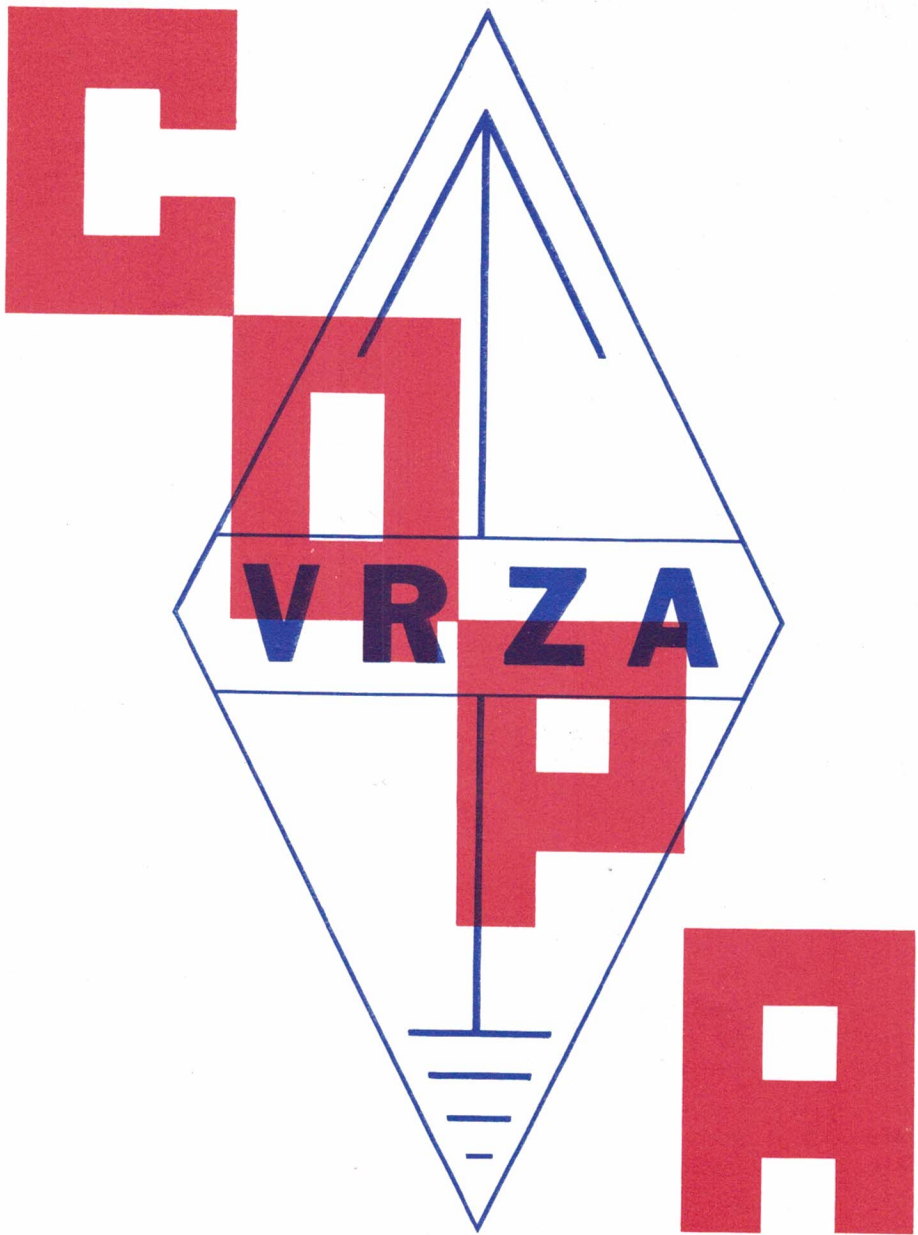
ZONE 17: UA9 (SVERDLOVSK, CHELYABINSK, KOMI, JURGAN, MOLOTOV, OMSK, TYUMEN), UH8, UI8, UL7 en UM8.

- ZONE 18: UA9 (NOVOSIBIRSK, TONSK, KAMEROVO en ALTAI), UAo (CHITA, IRKUTSK, KRASNOYARSK, BRUYATA MONGOLIA en DICKSON EIL.).
- ZONE 19: UAo (KHABAROVSK, AMUR, YAKUTSK, PRIMORSKY, SAKHALIN EIL. WRANGEL EIL. en SOVJET KURILES).
- ZONE 20: JY, LZ, OD5, SV, TA, YK, YO, ZC4/5B4 en 4X4
- ZONE 21: EP, HZ, MP4, 9K2, VS9 (behalve MALDIVES + SOCOTRA), YA YI, 4W1, UD6, UF6, UG6 en AP (WEST PAKISTAN).
- ZONE 22: AC3, AC5, CR8, 4S7, VU (behalve ANDAMAN + NICOBAR EIL.) 9N1 en AP (OOST PAKISTAN).
- ZONE 23: AC4, JT1, UAo (TANNA-TUVA) en van CHINA de PROV. SINKIANG, KAN-SU en HINGHAL.
- ZONE 24: REST van CHINA, BV-CR9 en VS6.
- ZONE 25: HL/HM, JA/KA en KR6.
- ZONE 26: HS, XV, XW, XZ, 3W8 en VU (ANDAMAN en NICOBAR ISL.)
- ZONE 27: DU, KC6 en KG6.
- ZONE 28: CR8 (TIMOR), VR4, VK9 (behalve NAURU, NORFOLK en CHRISTMAS EIL. 9V1, VS4, VS5, ZS5, 8F/YB (INDONESIA) en 9M.
- ZONE 29: VK6, VK8 en VK9 (CHRISTMAS EIL.).
- ZONE 30: VK1, VK2, VK3, VK4, VK5, VK7 en VKo (MACQUARIE EIL.).
- ZONE 31: KB6, KH6, KJ6, KM6, KP6, KW6, KX6, VK9 (NAURU), VR1, VR3 + ZM7.
- ZONE 32: FK8, FO8 (behalve CLIPPERTON), FU8/YJ, KS6, VK9 (NORFOLK EIL.). VR2, VR5, VR6, ZK1, ZK2, ZL en 5W1.
- ZONE 33: CN2, CN8, CT3, EA8, EA9, 3V8 en FA/7X.
- ZONE 34: ST, SU en 5A.
- ZONE 35: CR4, CR5 (GUINEA), EL, TU, TY, TZ, XT, ZD3, 5N2, 5U7, 5V, 6W8, 9G1 en 9L1.
- ZONE 36: CR5 (SAO-THOME), CR6, EAO, TJ, TL, TT, TN, TR, 9Q5, 9J, ZD7 en ZD8.
- ZONE 37: CR7, ET2, ET3, FL8, 6O1, 6O2, 5H3, 5X5, 5Z4 en 7Q7.
- ZONE 38: ZD9, ZE en ZS1 t/m ZS9.
- ZONE 39: FB8, 5R8, FR7, VQ8, VQ9 en VKo (HEARD EIL.)
- ZONE 40: JW, JX, OX, TF en UA1 (FRANZ JOSEPH LAND).



ELKE PA
LID VAN DE VRZA

JAARGANG 18, NO. 5
31 JANUARI 1969



WEEKBLAD VOOR
RADIO - ZENDAMATEURS

Vereniging van Radio-Zendamateurs Postbus 190 Groningen

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-Zendamateurs is goedgekeurd bij Kon. besluit d.d. 22-10-1957 nr. 47 en door de RCD en BRD van het staatsbedrijf PTT, erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van radio-zendamateurs.

Het bestuur van de V.R.Z.A. is als volgt samengesteld:

Voorzitter:	PAoFM S.Heeringa, Vroenhofstraat 48, Neerbeek (Lb.)	04402-2351
Vice-voorzitter:	PAoBEA F.v.Rossum, v.d.Helstpark 35, Muiderberg	02942-1902
Secretaris:	PAoWX G.Kooyma, Wilgenlaan 2, Amstelveen	02964-12615
Penningmeester:	PAoXYL B.v.Rossum-Willems, v.d.Helstpark 35, Muiderberg	02942-19
	Gironummer: 1019900	
QSL-manager:	PAoCDV N.Hofman, Zr.Dina Brondersstraat 22, Zandvoort	02507-4394
	PAoKST K.Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam Zuid	020-725690
Redakteur:	PAoWAW W.A.Ouburg, Leijweg 880, 's-Gravenhage	070-662596
Bestuursmedewerkers zijn:		
DX-manager:	PAoSNG G.Mulder, Gelderlandstraat 180, Enschede	
UHF/VHF-man:	PAoJUS J.Slap, Jekerstraat 61, Amsterdam	020-711035
Verkoopbureau/	PA-190 M.Schouten, Esmoreitplein 68, 's-Gravenhage	070-657973
Ledenadm. en	Gironummer: 1477365	
propaganda:		
Techn.Comm.:	PAoSU H.L.Rutgers, Borrepad 10, Eindhoven	

BESTUURSMEEDEDELING

Het verenigingsjaar 1968 is thans afgesloten en wat het nieuwe jaar 1969 ons zal brengen is nog een raadsel.

Ook 1968 is tot onze grote spijt niet zonder moeilijkheden verlopen voor de VRZA. Het oude bestuur heeft alles in het werk gesteld om diverse meningsverschillen uit de weg te ruimen, wat hun niet geheel is gelukt, doch dit valt in het niet wat hun wel gelukt is in het afgelopen jaar.

Het nieuwe bestuur heeft thans hun plaats ingenomen en wij voelen het als onze eerste plicht het oude bestuur van harte te bedanken voor het vele en goede werk wat ze voor de VRZA hebben gedaan. En wij willen hun dan ook vragen om hun krachten te blijven geven voor de groei en bloei van onze zo dierbare vereniging. Het is moeilijk om het een ieder naar de zin te maken en daar heeft ieder bestuur mee te kampen, doch laten wij allen onze handen in éénslaan, om de VRZA sterker te maken en als één grote familie onze zo geliefde hobby te beoefenen. Moge 1969 een sukses-jaar worden voor u allen en de VRZA.

73 es DX, namens het bestuur,
Sjoerd Heeringa PAoFM, voorzitter.

VERSTEVIG HET FUNDAMENT VAN UW V.R.Z.A.

Op de begroting 1969 is gebleken, dat deze niet sluitend is.

Hoe krijgen wij deze wel sluitend ?

Kosten verminderen, dus activiteiten verminderen ? Natuurlijk niet. Dit zou als een boemerang werken; het ledental zou er op den duur door verminderen en daarmee de inkomsten.

Inkomsten verhogen ? Ja. Hoe ?

Voor lange termijn planning: ledental verhoging, het bestuur is haar actie reeds begonnen, doch het woord is ook aan u, actieve leden.

Verder voor lange termijn planning: contributieverhoging. Liever niet, maar voor de toekomst mogelijk noodzakelijk, alles is per slot van rekening duurdere geworden. Er zijn echter altijd leden, die moeilijk een contributieverhoging kunnen dragen, speciaal onder de studerenden en de jongeren, aan wie de toekomst, ook in onze hobby, is.

We moeten hen dus niet afstoten, doch een beroep doen op de meer draagkrachtigen, een beroep tot vrijwillige contributieverhoging. Daartoe hebben wij nu de actie "Verstevig het fundament van uw V.R.Z.A." en verkopen wij symbolisch heipalen à f 10,-- en zakken cement à f 2,50.

"Koopt" regelmatig één of meer zakken cement of beter nog één of meer heipalen en toont daarmee het vertrouwen, dat u heeft in onze V.R.Z.A.

Op de A.L.V. zijn velen u reeds voorgegaan.

Wij stellen ons voor dit jaar als doelwit 250 zakken cement en 100 heipalen, de barometer zal u op de hoogte houden van de stand van zaken, laat hem desnoods springen !!!

Verantwoording zal de penningmeesteresse regelmatig in CQ-PA geven.

Stortingen kunt u doen op het bekende gironummer 1019900 t.n.v. de penningmeester der V.R.Z.A., postbus 190, Groningen, onder vermelding van "Ook ik verstevig weer het fundament". Doet allen mee.

HEIPALEN EN ZAKKEN CEMENT

GEVEN DE V.R.Z.A. EEN STEVIG FUNDAMENT.

Best 73, PAoWX.

DOE MEE MET Ø **W** HISKY **X**-RAY!!

VERSLAG A.L.V. 1969

Aangezien de voorzitter, oBW, wegens ziekte niet aanwezig kan zijn opent de vice-voorzitter, oBEA, de vergadering en stelt tevens namens het bestuur een motie van vertrouwen aan de orde.

Na discussie wordt, om de agenda te kunnen afhandelen en om de leden, aanwezig op de A.L.V., inzicht in de gang van zaken te geven, een "motie van vertrouwen gedurende de duur der vergadering" gesteld. De motie wordt met overgrote meerderheid aangenomen.

Op verzoek wordt eerst punt 5 van de agenda, verslag kascontrole-commissie gegeven, hetwelk luidt dat "de financiële administratie in goede orde en overeenkomstig de feiten is aangetroffen".

Punt 2: Notulen A.L.V. 1968, kunnen niet gegeven worden, aangezien deze niet bijtijds ontvangen zijn en tevens de oud-secretaris niet aanwezig is. Overeengekomen wordt, dat deze notulen tot de volgende A.L.V. aangehouden worden, met dien verstande, dat zij op verzoek beschikbaar gesteld zullen worden.

Punt 3: Jaarverslag. Hierop komt aantekening, dat op de lijst van medewerkers O.M. Schouten, de manager verkoopbureau, ontbreekt, waarvan aantekening.

Punt 4: Financieel jaarverslag.

Aangezien de oude schuld aan de fa. Bremer uit ontvangen contributies over 1969 volstaan is, blijkt een aanzienlijk tekort over de begroting 1969 te ontstaan. Discussie ter oplossing van dit probleem, uiteraard zal bestuur "alert" blijven en actie nemen, opdat er aan het eind van het jaar een sluitende balans zal zijn.

Bovendien bestaat er nog een oude, aanvechtbare schuld, welke indertijd echter door het bestuur geaccepteerd is en t.z.t. voldaan dient te worden.

Punt 6: Verkiezing kascontrole-commissie.

Aangenomen worden oDNU en oREE en gezien recente ervaring van verhinderd, oFSR en oKJN als reserve leden.

Punt 7: Verslag QSL-manager.

Niet beschikbaar: zal in CQ-PA gepubliceerd worden.

Punt 8: Ingekomen stukken.

Door huidige secretaris geen ingekomen stukken ontvangen m.u.v. een schrijven van de voorzitter, waarin deze er aan herinnert, dat hij zich voor slechts één jaar heeft beschikbaar gesteld en onder voorbehoud, dat als een ander lid zich beschikbaar wil stellen, hij zich terugtrekt. oWX geeft dienovereenkomstig nog een toelichting.

De vergadering gaat accoord met de geproduceerde jaarstukken.

Punt 9: Voorstellen leden.

Stemrecht aan buitengewone leden. Uitgebreide discussie.

Na stemming afgewezen. Hierna lunchpauze.

oKJN stelt voor, het bestuur te ontlasten van het praedicaat "tijdelijk" en te voorzien in aanvulling van het bestuur, waarop oVDZ bezwaren tegen oBEA naar voren brengt, waarna een levendig dispuut volgt.

Het bestuur verzoekt opschorting van de vergadering gedurende vijf minuten ter nader overleg en om tot een bestuursvoorstel te komen. Binnen de gestelde tijd neemt oBEA het woord en zegt, dat het bestuur eenstemmig van mening is, dat er in feite een vacature bestaat, waarin het bestuur statutair kan voorzien, verzoekt oFM zich als voorzitter beschikbaar te stellen om daarna de motie van vertrouwen te stellen.

De vergadering gaat hiermee accoord, oFM stelt zich beschikbaar onder applaus van de aanwezigen. Resultaat motie van vertrouwen: overgrote meerderheid geeft vertrouwen.

Rondvraag:

I.v.m. tekort op begroting een voorstel tot actie "Verstevig het fundament van uw V.R.Z.A.", waarbij gedacht wordt symbolische heipalen à f 10, -- en zakken cement à f 2,50 te verkopen.

PA 833 spreekt zijn waardering uit, dat oVDZ als enig aanwezig oud-bestuurslid de moed heeft gehad, niettegenstaande hij wist praktisch de gehele A.L.V. tegen zich te hebben,

bezwaren tegen oBEA naar voren te brengen.

Applaus. Op verzoek blijft oVDZ zich beschikbaar stellen voor de organisatie van het V. R. Z. A. radiokamp. Als RTTY-manager moet hij zich echter terug trekken wegens gebrek aan tijd en medewerking ! ! ! !

oLZ dankt oVDZ persoonlijk voor zijn prijzenswaardige houding, moet de vergadering verlaten, maar niet zonder de eerste heipaal te kopen.

PA 833 vraagt, wie van de bestuursleden zgn. dubbelleden zijn. oWAW en oKST.

Hierna volgt een discussie over de f 5, -- per-pagina -CQ-PA-vergoeding. Het bestuur is hier unaniem tegen, gezien de financiële toestand en overwegende, dat van de leden verwacht mag worden, dat ook zij belangeloos hun steentje bijdragen.

De zgn. copy-prijs zal door bestuur nader overwogen worden.

Tot besluit brengt oFM zijn dank en waardering aan oVDZ als enig aanwezig oud-bestuurslid over, hopen, dat als de gemoederen een klein beetje gesust zijn, zo nodig op Jos nogmaals een beroep gedaan mag worden. Applaus. oFM dankt de aanwezigen voor hun komst en sluit de vergadering.

Secr. V. R. Z. A.

EEN MODERNE „HANG AVC” SCHAKELING MET MOS-FET door PAoPRT

Deze schakeling speciaal ontwikkelt voor AVC in een side-band ontvanger werd ontvanger werd ontleend aan een schema, verschenen in de rubriek "Designers Casebook" in Electronics.

Voor een optimale SSB ontvangst dient de AVC-schakeling in de ontvanger enkele bijzondere kwaliteiten te bezitten, welke in de meeste ontvangers, ook in de moderne sets, niet altijd voorkomt.

De AVC moet tenminste voldoen aan de volgende eisen:

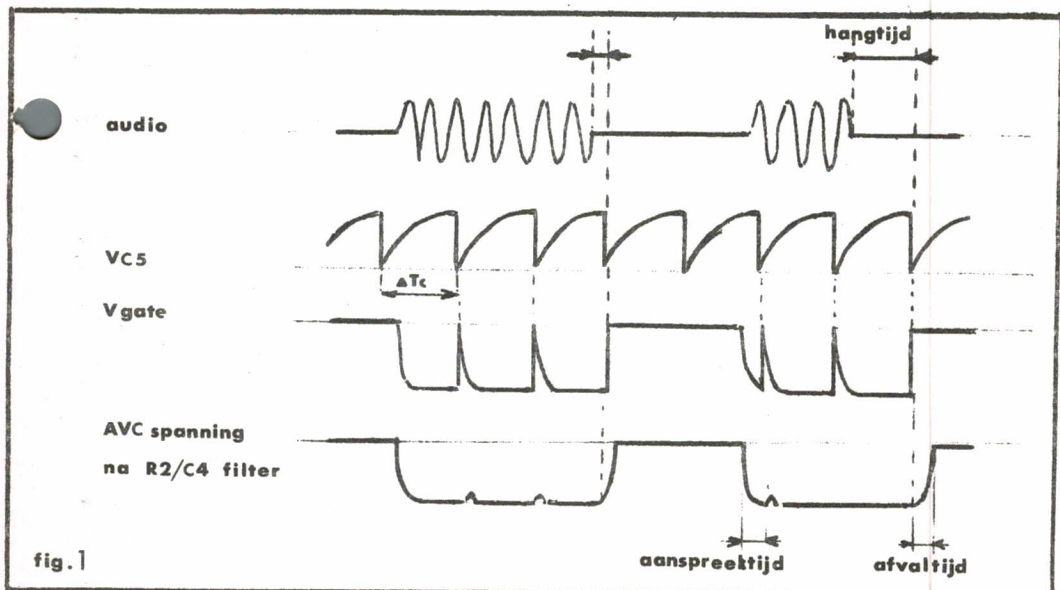
1. zeer snel aanspreken.
2. grote compressie hebben (tenminste 60 dB).

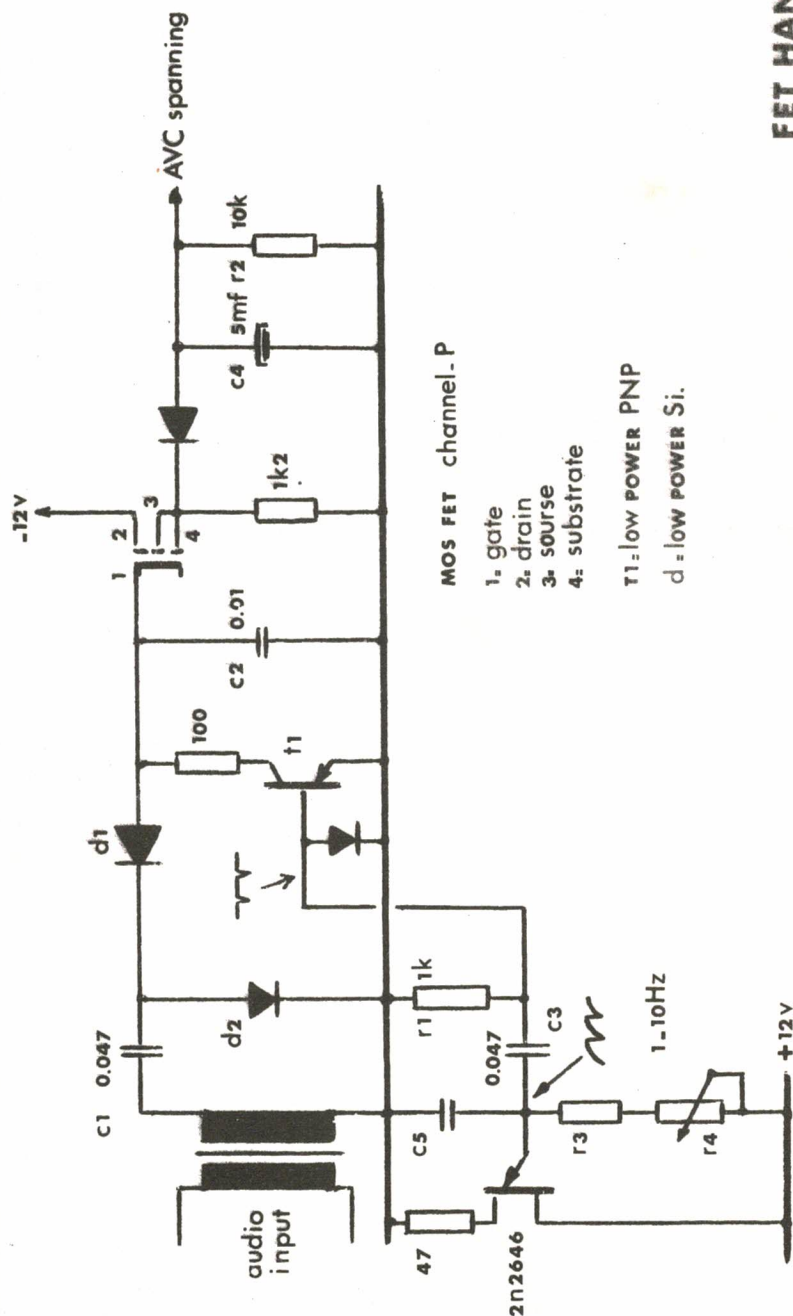
3. een z.g. hangeffect bezitten (liefst met instelbare afvaltijd).

4. zeer snel terugkeren, indien het te regelen HF-sigitaal weer wegvalt (na de hangtijd).

Vanzelfsprekend is d. m. v. een buizenschakeling een dergelijk circuit te bouwen en zeer veel SSB-amateurs hebben dan ook een dergelijk principe in hun ontvanger verwerkt.

Met de algemene transistorisering, ook in de amateurkringen (?!), zullen dus de diverse schakelingen ook met halfgeleiders worden uitgerust, vanzelfsprekend aange-





FET HANG AVC

past aan de huidige stand van de techniek. De MOS-field effect transistor is hier gekozen wegens zijn geweldig hoge R-ingang bij, in deze schakeling, een relatief lage R-uit.

De transistor werkt hier als de kathodevolger bij de buizentechniek en vertoont tevens alle daarmee verbonden eigenschappen, behalve dan, dat er geen gloeispanning nodig is.

De schakeling werkt als volgt:

Vanuit de uitgangstrafo wordt het audio-sigitaal betrokken en via een spanningsverdubbeling schakeling wordt condensator C2 opgeladen. Door de zeer hoge shuntweerstand van de rest van de schakeling loopt deze C niet leeg.

Door de kathodevolger werking wordt deze negatieve spanning doorgegeven aan de AVC-lijn, die zelf in dit geval een zo gering mogelijke hersteltijd dient te hebben (kleine ontkoppel C's dus !)

Zou C2 nu niet ontladen kunnen worden, dan kwam er van enig regelen niet veel terecht. De hangtijd van de AVC-spanning wordt bepaald door het al dan niet frequent ontladen van C2. Na deze ontlading laadt C2 zich weer op tot een waarde die overeenkomt met de momentele piekwaarde van het audiosignaal.

T1 wordt dus in verzadiging gestuurd en ontlaaft C2. De negatieve stuurpulsen voor T1 worden betrokken uit de zaagtand-oscillator via een differentiatie netwerkje (C3 - R1).

De hangtijd voor het AVC-systeem in een SSB-ontvanger is niet exact te geven. Dit is veelal een persoonlijke zaak. Daartoe is als frequentiebereik voor de zaagtand oscillator 1 - 10 Hz gekozen. De hangtijden variëren nu van 0,1 sec. tot 1 sec. Indien de eigen RC-tijd van de AVC in de ontvanger klein wordt gehouden, zal de regelspanning vrij blokvormig verlopen, waardoor een enorme compressie mogelijkheid ontstaat, vele ma-

len groter, dan met enig conventioneel systeem bereikbaar is.

Het is op deze manier bijv. mogelijk met een zwak station te werken en tegelijk met een lokale broeder. Het eindresultaat van beide signalen zal echter geen audio sterkte verschillen opleveren. Het schakelen gaat dermate snel, dat van "in-komen" bij een hard signaal geen sprake is. Bij zeer grote signalen, dus een grote compressie en een korte hangtijd, is een zekere mate van pompen natuurlijk niet te vermijden, doch dit zijn extreme uitersten.

In het gegeven schema is als max. AVC-spanning -12 volt gekozen. Dit is wellicht voor sommige ontvangers te weinig. Vanzelfsprekend mag de drain-spanning verhoogd worden, voor zover de toegepaste FET dit natuurlijk toelaat ! Eveneens is het zaak in dat geval te zorgen voor wat meer audio-input. Een en ander kan een ieder voor zich uitmaken. In fig. 1 is nog een tijd-diagram gegeven. Hieruit valt duidelijk de werking van de schakeling te volgen.

Het netwerkje C4 - R2 dient om schakelpieken op te vangen, die ontstaan door het laden en ontladen van C2. De tijdconstante is zo gekozen, dat deze groter is dan de RC van het laadcircuit voor C2. Het is belangrijk dat dit laadcircuit uit een zo laag mogelijke Ri gestuurd wordt. Hiermee staat en valt de aanspreektijd. Indien vanuit een uitgangstrafo wordt gestuurd is dit laatste echter geen probleem. Als laatste punt mag vermeld worden dat voor de toegepaste FET-transistor zeer goed de P-channel 2N3820 gebruikt kan worden. Deze FET is voor een gering bedrag in de detailhandel verkrijgbaar. (Van Dam Electr.).

Als drain-spanning mag hier maximaal -20 volt worden gekozen.

73 de Henk.

Mededelingen

Naar aanleiding van het artikel over de elektronische seinsleutel in CQ-PA nr. 3 van 1969, hebben we een aanbieding gehad voor de printplaatjes. Wie belangstelling heeft

voor zo'n plaatje gelieve f 1, -- te storten op postrekening 1163479 t. n. v. H. J. Spoorrenberg, Oud Beijerland, met vermelding "printplaatje" en hij ontvangt het zo spoedig mogelijk franco thuis.

AMSTELLAND**AMSTELLAND**

Vrijdag 31 januari a.s. filmavond.

Films over computers, micro-circuits enz. enz.

Wij zullen te gast zijn bij de I.B.M., Johan Huizingalaan 259, Slotervaart. Vlak bij het motel aan het begin van de "Haagweg".

Parkeergelegenheid vóór de ingang.

Om organisatorische redenen is het noodzakelijk, dat u tussen 19.45 en 20.15 uur aanwezig bent.

De avond is gepland tot ca. 23.00 uur.

Secr. Afdeling Amstelland.

Wegens onvoorziene omstandigheden is het vorige nummer van CQ-PA wat anders uitgevallen dan ik had gedacht. Het nummer was wat dunner.

Om tijdige verschijning te waarborgen kon dit niet worden hersteld.

Red.

Wacht niet tot het laatste ogenblik, maar stuur uw afdelings-berichten en ham-ads zo spoedig mogelijk aan de redactie. U voorkomt hiermee teleurstelling.

Wilt u volgende week ook CQ-PA ontvangen ??

Ja, stuur dan een artikel !!!

U weet het adres: CQ-PA, Leijweg 880, Den Haag/2033.

GRATIS
ADVERTENTIES
voor leden

voor niet leden
f 2,50 max. 6 regels

HAM ADS



OPGEVEN AAN DE REDACTEUR

AANGEBODEN:

4 x BAY96; Varactor

10 x BLY14; P-out

5 x BLY17; P-out

Ongebruikt fabriikaat Philips.

J.H.W. Bouwman, PAoTRU, Beltshofweg 18, Haaksbergen, tel. 05452-382

(na 18 uur)

20 W op 432 Mc

4 W op 145 Mc

60 W op 30 Mc

à f 40, --

à f 20, --

à f 90, --

GEVRAAGD:

Tegen schappelijke prijs kristalfilter met draaggolf-kristallen. Freq. in de buurt van 500 Kc of van ca. 3 tot 5 Mc.

M. van Stralen PA-1523, Anna van Burenlaan 16, Haarlem, tel. 02500-86370.

TE KOOP AANGEBODEN:

UTC mod. trafo type PA800 f 20, --; 2-mtr. tx EF80, ECC81, FCC81 met X-tal eindtrap moet nog geneutrodyniseerd worden f 15, --; kwikdampgelijkrichters AU7 (2x) met voet (voor groot vermogen) en DQ2 met voet (eveneens 2x); mod. trafo BC375 f 7, 50; smoorspoel 10H 750 ma f 10, --; trafo 4V 10 a f 10, --; div. relais w.o. 19-set BC624/25, 2 coax relais (met trafo hiervoor in 1 koop), 2 hoogohmige relais w.o. 1 Sigma voor elbug; olie C's 2uf 3000 v werksp., 4uf (2x) 2000v werksp, 2uf 1000v werksp, 4uf (2x) 2000v testsp; 2-mtr tx QQE03/12 pa, ag2 mod zonder voeding met res. QQE03/12; 2x 832 en 1 voet samen f 12, 50; 9x 807 à f 1, -- per stuk; tuning unit f 5, --; onderdelen transistor 2-mtr conv. oWFO met X-tal f 20, --; extra X-tal voor dergelijk convertor f 5, --; Geloso hf choke; 2 gloeidraad chokes vo r grounded grid lineair (uit KW2000),

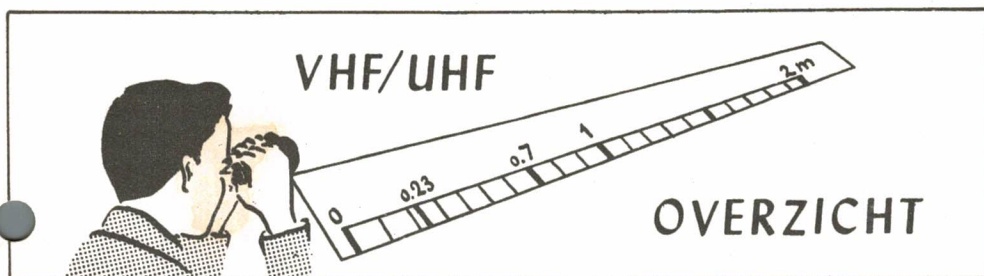
Geloso pi-filter; channel master rotator.

G.P.v. Brenkelen, Lenaert Vechelstr. 101, Brielle, tel. 01886-3850 ('s avonds na 18.00 uur).

TE KOOP:

Teletype RTTY machine, model 14, prima staat, hoogste bod boven f 100, --
AP 100386 Adaptor Receiver. Frequency shift (TU unit) f 45, --.

S.J. Heeringa PAoFM, Vroenhofstr. 48, Neerbeek (L.), tel. 04402-2351.



Om te beginnen komen we nog even terug op de kwestie LF-inpraten.

U kunt n.l. nog steeds uw gegevens opgeven aan PAoFHV die na 23.00 Ned. Tijd QRV is rond 144.500 MHz.

De actie duurt dus nog steeds voort en tevens kunt u onder tel. 020-240237 uw gegevens doorgeven.

Er zijn reeds ruim 80 formulieren binnen en de organisatoren streven naar meer !!

In Duitsland is men zo ver dat drie grote merken reeds voorzieningen treffen bij de fabricage van de apparaten!

Dat is het doel waar naar men streeft !!!!

BAKENSTATIONS IN ENGELAND

Speciaal voor het grote aantal new-comers op 2 meter nogmaals de stations in Engeland:

<u>GB3ANG</u>	Craigowl Hill Dundee Zenden in Al.	<u>145.950 MHz</u>	In Zuidelijke richting !
<u>GB3CTC</u>	Redruth, Cornwall	<u>144.130 MHz</u>	Noord-Oost
<u>GB3GW</u>	Swansea	<u>144.250 MHz</u>	O. N. O.
<u>GB3GM</u>	Thurso	<u>144.995 MHz</u>	N en Z.
Dit station wordt speciaal gebruikt voor Aurorawaarnemingen. Is ook QRV op 70, 3 en 29,005 MHz.			
<u>GB3GEC</u>	W-Londen Zenden in Fl.	<u>434.000 MHz</u>	N en W.
<u>GB3VHF</u>	Wrotham, Kent Zenden in Fl.	<u>144.500 MHz</u>	Noord-West

De laatste twee worden regelmatig gehoord in Nederland en ook GB3ANG in Schotland is al enige keren gehoord.

We hopen binnenkort weer een bijgewerkte lijst te publiceren van de bakenstations in Europa. Er zijn de laatste tijd nogal wat veranderingen en toevoegingen.

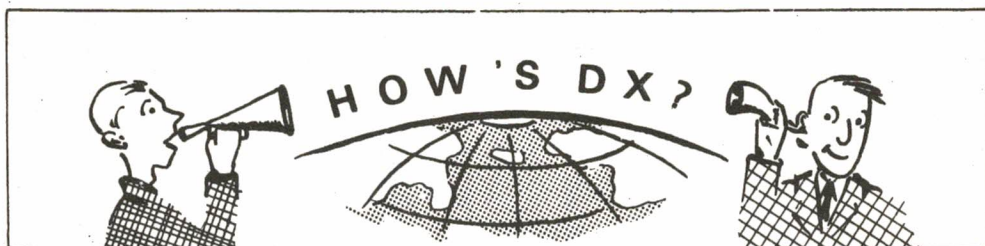
Zondag 26 januari werd 's morgens vanuit Groningen naar verluidt weer eens met OZ en SM gewerkt.

Nadere bijzonderheden zijn ons nog niet ter ore gekomen.

Ook stations in het westen van ons land werkten met G- en DL-stations, zodat er eindelijk weer een kleine opleving te bespeuren valt in het verloop van de condities.

Dat was het voor deze keer, 73 es DX de PAoJUS, Jekerstraat 61, Amsterdam.

Tel. 020-711035.



ALLE TIJDEN IN GMT

- A2CAU BOTSWANA geh. 14060 CW + 18.00. Skeds via K4ADU.
- AP5HQ W. PAKISTAN nu ook QRV met SSB en geh. op 14245 SSB + 07.00 en op 14207 SSB + 15.30.
- CEoAJ EASTER ISL. met deze call zou DL9KRA eind januari QRV zijn op 5 banden.
- CR8AG is QRV met 25 W AM. CR8AH geh. 21300 SSB + 14.00. QRV met SWAN 350 + CUB. QUAD. CR8AI is dagelijks QRV op 14195 SSB van 07-10.00 en op 14250-14300 SSB van 13-16.00 en zaterdags meestal op 21260-21300 SSB. Luis werkt nu nog met een dipool maar krijgt spoedig een TH3 beam.
- DX1AAV PHILIPPINE ISL. met deze speciale prefix is W3JTC QRV vanuit MANILLA tot eind juni. QSL via AM.EMBASSY, APO SAN FRANCISCO, CALIF. 96528, U.S.A. DX1NY eveneens QRV dit is K8LNY. QSL via SEACR, APO SAN-FRISCO, CALIF. 96274, U.S.A.
- EP2CH geh. 14246 SSB + 15.30. QSL via BOX 400, APO NEW YORK 09205, U.S.A EP2FD geh. 14197 SSB + 13.00. QSL via WASERS.
- FB8WW CROZET ISL. geh. 21030 CW + 16.00, 14045 CW + 16.30 en op 14125 SSB + 17.00. QSL via W4MYE.
- FB8XX KERGEULEN geh. met S9 sigs op 14125 AM + 16.30. De nieuwe operator JULIEN is hier sedert 11 januari. FR7ZD wacht nog op de FB8XX logs van operator MAURICE die thans op de terugreis is naar FRANKRIJK. F9HS heeft de FB8XX logs voor de periode van 20 december '65 tot 11 december '66. Nieuw adres van F9HS is 21 RUE LAVOISIER, 92 MEUDON, FRANKRIJK.
- FR7ZQ/G GLORIEUSES HENRI spoedig QRV met TX van FR7ZR.
- HKoBKX SAN ANDRES dikwijls QRV op 21350 SSB + 18.00. QSL via WA6AHF.
- HKoTU MALPELO ISL. dit is de call van de geplande DX-peditie georganiseerd door HK3RQ.
- HS3AL geh. 28660 SSB + 09.00 en op 7065 SSB + 23.00. Dit is EX-HI8XAL en W9SZR. QSL-manager is W3KT.
- SU1MA geh. op 14160 AM + 18.00 en op 14157 en 14235 AM + 06.30. MOTY is dagelijks QRV van 04-07.00. QSL via 46 OMAREBNELKHATTAB ST., HELIOPOLIS, CAIRO.
- SVoWN KRETA geh. 21275 SSB + 10.00. QSL via K3EUR. SVoWI + SVoWN hebben plannen voor een DX-peditie naar RHODOS rond PASEN op 14195, 21245 en 28545 SSB.
- SVoWY RHODOS QRV op 28 MC CW tijdens weekends van 12-16.00. QSL via BOX 66, RHODES, GREECE.
- TA3AB volgens W1MQT heeft dit station geen vergunning om te werken vanuit TURKYE en het zou verboden zijn voor alle AMERIKANEN om van hieruit te werken.
- UA1KED FRANZ-JOZEF LAND geh. in USA op 14020 CW van 02.00-04.00. QSL via RAEM, BOX 88, MOSCOW.
- UAoEH ZONE 19 geh. met S9 sigs op 14205 SSB + 08.30. UAoKIP geh. op 14008 CW + 04.30. QSL via UW3FD.
- VK9RJ NAURU ISL. JACK is zondag 2 februari QRV in NET op 14310 SSB vanaf 06.15 met SM5FC als NET-CONTROL. Ook geh. 14175 SSB + 05.30 en op 14312 SSB + 07.30.

- VKOKJ MACQUARIE ISL. geh. 14182 SSB + 06.30, 14210 SSB + 09.00 en op 14200 SSB van 12-13.00, verder op 14235 SSB + 09.00, 14248 SSB + 13.00 en op 14170 SSB + 19.00.
- VR5AE is 19 januari QRT gegaan en is nu QRV van VR2FR.
- VP2 DOMINICA W7PHO is QRV van hieruit van 30 januari - 2 februari met CW + SSB op alle banden 10-80 mtr. QRG's met CW: 3505-7005-14045-21045 en 28045 KC en met SSB op 3790-7090-14185-21245/21290 en 28590 KC. QSL via W7PHO.
- VR4EL geh. met S7 sigs op 14158 SSB + 10.30 en met S8 sigs op 14177 SSB + 12.30 via korte pad. VR4EL is meestal dagelijks QRV vanaf 06.00 alleen op 20 mtr. met 2 EL. CUB. QUAD, ook geh. op 14180 SSB + 07.00 en op 14156 SSB + 10.00. QSL via STEVE COTTON, P.O. BOX C-22, HONIARA, BR. SOLOMON ISL.
- VR4EZ geh. 14169 AM + 07.00, 14170 AM + 11.00 en ook vrijwel dagelijks QRV vanaf 06.00 alleen op 20 mtr. AM maar hoopt in februari ook QRV te zijn met SSB. BRIAN werkt ook met 2 EL. CUB QUAD. QSL via BOX A-176, HONIARA, BR. SOLOMON ISL. of via W2CTN.
- K1EJT/YBo geh. 14211 SSB + 11.00. QSL via zelfde adres als voor YBoAAB.
- ZD9BE geh. 14068 CW + 16.00; 14125 SSB + 17.30 en 14250 SSB van 18.00-19.00. ALAN nu QRV op 10-15 en 20 met SWAN 350 en TA33. QSL voor Europese stations via GB2SM.
- ZF1GC geh. 14185 SSB + 21.30. QSL via VE4XN (2 IRC's bijvoegen).
- 5T5AD geh. 14250 SSB + 07.00, 14245 SSB + 08.00, 21240 SSB + 09.30 en dikwijls QRV op 14250 SSB van 07-08.00.
- 5V4EG geh. 14150 SSB van 17-18.00 en op 28650 SSB om 10.00. 5V4AP QRV met zelfde TX. DL1HH is nu QSL-manager voor 5V4AP, 5V4EG en 5V4JL vanaf 1 januari 1969.
- 8QAYL MALDIVE ISL. geh. 14188 SSB + 18.30 en op 14200-14205 SSB van 12-15.00. QSL via 4S7YL.

ARRL INTERNATIONAL DX-CONTEST

FONE gedeelte: 1 febr. 00.01-2 febr. 24.00 GMT en 1 + 2 maart CW gedeelte: 15 + 16 febr. en 15 + 16 maart zelfde tijden als FONE. Er moet gewerkt worden met W/K en VE/VO stations op alle banden van 10 t/m 160 mtr. Men kan mee doen in SINGLE operator of MULTI operator klasse. Men geeft RS of RST + 3 cijfers die de input aangeven b.v. 59100 of 579050 enz.

W of VE stations geven achter het rapport hun staat of provincie. Voor een compleet QSO krijgt men 3 punten en voor een niet compleet QSO 2 punten. Logbladen zijn verkrijgbaar bij ARRL tegen opzending van een zelfgeadresseerde envelop + IRC. Eindscore is de som van het totaal aantal QSO punten van alle banden maal de som van alle W staten + VE districten (VE1-8 + VO) van alle banden.

MAXIMUM is 57 per band n.l. 48 staten + 8 VE districten + VO. LOGS in deze volgorde DATUM-GMT-BAND-GEW. STATION-No.+RPRT. VERZ. -No. ONTV. -6 banden kolom die de nieuwe staten of provincies op elke band aangeeft - QSO punten. Verder een apart blad met opgave van CALL-LAND-CW of FONE-KLASSE-NAA M - volledig adres-TX-INPUT-RX-ANTENNES-QSO punten per band-STATEN + PROV. per band-totaal aantal uren dat men heeft meegedaan - totaal aantal QSO punten-SOM van aantal staten + prov. van alle banden - totale eindscore. Logs voor 12 APRIL opzenden aan ARRL-H.Q.

REF 1969 FONE CONTEST

van 22 febr. 14.00 GMT - 23 febr. 22.00 GMT. Alle banden 3, 5-28 MC werken met zoveel mogelijk F-HB-LX-ON-9QS-9U5 en 9X5 stations + alle landen van de DUF-lijst. Voor elk QSO krijgt men 3 punten. Vermenigvuldiger is elk F-departement, HB-canton, ON-provincie, DUF land en LX- 9Q5-9U5 en 9X5. LOG's voor 31 maart aan REF., B.P. 4201, 75-PARIJS, FRANKRIJK.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
6W8BM	5-1	10.32	21.284	SSB	H	PA-1513	WRK. DL
EL8J	12-1	07.32	21.290	"	"	"	WRK. YO
JA3OGX	"	07.59	21.295	"	"	"	WRK. UA9
VQ9GA	"	16.34	14.253	"	"	"	QSL via WA6AHF
HI8LA	"	21.52	14.185	"	"	"	WRK. G
TU2AY	15-1	09.00	21.317	"	"	"	WRK. EUROPA
HP1JC	16-1	04.49	3.748	"	"	"	WRK. SM7
ZF1GC	"	05.31	3.784	"	"	"	WRK. OZ + DL
CR6GA	17-1	16.50	14.190	"	"	"	WRK. YO
9K2AV	"	15.42	14.170	"	"	"	WRK. EUROPA
EL2BD	19-1	09.16	21.292	"	"	"	WRK. HB9
CR7IZ	23-1	18.35	14.210	"	W	SNG	
YN1HF	"	19.25	14.332	"	H	"	
HK4BIW	"	19.40	"	"	"	"	
3A2CL	25-1	13.05	14.300	"	"	"	
FR7ZG	"	17.55	14.140	"	"	"	
TN8BK	"	18.25	14.150	"	"	"	
6W8DY	"	18.30	14.190	"	"	"	
TU2BD	"	18.50	14.115	"	"	"	
9Q5PT	26-1	11.40	21.320	"	"	"	
ZB2A	"	11.45	21.300	"	"	"	
EA8EC	"	12.40	21.315	"	W	"	
9J2DJ	"	13.05	21.340	"	H	"	QSL via BOX 1478
DJ3AR/YB	27-1	17.40	14.290	"	W	"	KITWE
5H3JL	"	18.55	14.160	"	"	"	QSL via DJ3AR
FL8DG	"	18.35	14.120	"	H	"	
7P8AB	"	18.45	14.140	"	W	"	BOX 389, MASERU,
ZS3AW	"	19.00	14.155	"	H	"	LESOTHO
TU2BD	"	19.05	14.130	"	W	"	
ZD5V	"	19.15	14.205	"	H	"	

Van onze medewerkers:

Ditmaal dan weer wat dope ontvangen van DIETER PA-1513 die erg blij was met ZF1GC en HP1JC op 80 mtr. zoals u ziet is er op deze band ook nog wel zeldzame DX te horen en met een beetje geluk ook te werken.

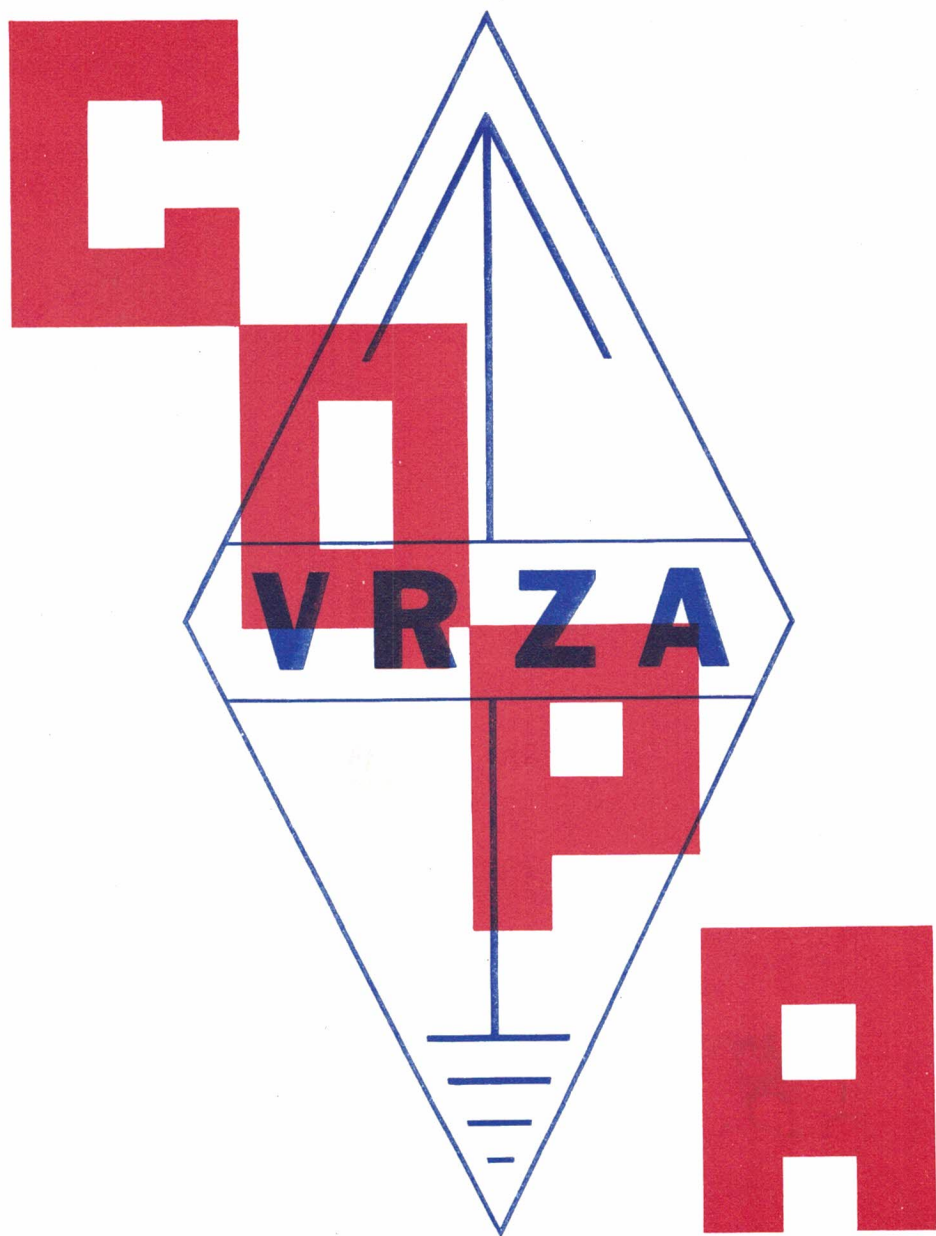
VQ9GA en 9K2AV kwamen volgens Dieter met zeer goede sigs door. TNX dope OM. PAoEEM deelde nog mee dat hij nu 310 landen heeft gewerkt voor DXCC en 300 bevestigd. Alles met FONE.

Hiermede staat Reint op de 2e plaats hier in Enschede en misschien ook wel 2e voor heel NEDERLAND maar dat weten we hier niet zeker. Op 27 januari waren de condities op 14 MC zeer goed naar richting Afrika, terwijl DJ3AR/YB uit DJAKARTA tegen 17.00 GMT met 9+ sigs binnenkwam.

Dat is het dan weer voor deze week en hopen eens weer wat meer dope voor het DX-log te ontvangen want dat laat de laatste tijd nog wel iets te wensen over.

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

JAARGANG 18, NO. 6
7 FEBRUARI 1969



WEEKBLAD VOOR
RADIO - ZENDAMATEURS

Vereniging van Radio-Zendamateurs Postbus 190 Groningen

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-Zendamateurs is goedgekeurd bij Kon. besluit d.d. 22-10-1957 nr. 47 en door de RCD en BRD van het staatsbedrijf PTT, erkend als officieel vertegenwoordigende vereniging van radio-zendamateurs

Het bestuur van de V.R.Z.A. is als volgt samengesteld:

Voorzitter:	PAoFM S.Heeringa, Vroenhofstraat 48, Neerbeek (Lb.)	04402-2351
Vice-voorzitter:	PAoBEA F.v.Rossum, v.d.Helstpark 35, Muiderberg	02942-1902
Secretaris:	PAoWX G.Kooyman, Wilgenlaan 2, Amstelveen	02964-12615
Penningmeester:	PAoXYL B.v.Rossum-Willems, v.d.Helstpark 35, Muiderberg Gironummer: 1019900	02942-1902
QSL-manager:	PAoCDV N.Hofman, Zr.Dina Brondersstraat 22, Zandvoort PAoKST K.Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam Zuid	02507-4394 020-725690
Voorzitter:	PAoFM S.Heeringa, Vroenhofstraat 48, Neerbeek (Lb.)	04402-2351
Vice-voorzitter:	PAoBEA F.van Rossum, v.d.Helstpark 35, Muiderberg	02942-1902
Secretaris:	PAoWX G.Kooyman, Wilgenlaan 2, Amstelveen	02964-12615
Penningmeester:	PAoXYL B.van Rossum-Willems, v.d.Helstpark 35, Muiderberg Giro 1019900 t.n.v. V.R.Z.A. Groningen	02942-1902
QSL-managers:		
Buitenland:	PAoCDV N.Hofman, Zr.Dina Brondersstraat 22, Zandvoort	02507-4394
Binnenland:	PAoKST K.Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam Zuid	020-725690
Redakteur:	PAoWAW W.A.Ouburg, Leijweg 880, 's-Gravenhage	070-662596
Bestuursmedewerkers zijn:		
DX-manager:	PAoSNG G.Mulder, Gelderlandstraat 180, Enschede	
UHF/VHF-man:	PAoJUS J.Slap, Jekerstraat 61, Amsterdam	020-711035
Verkoopbureau/ Ledenadm. en propaganda:	PA-190 M.Schouten, Esmoreitplein 68, 's-Gravenhage Gironummer: 1477365	070-657973
Techn.Comm.:	PAoSU H.L.Rutgers, Borrepad 10, Eindhoven	

HET FUNDAMENT VAN UW V.R.Z.A.

Na het artikel van PAoWX vorige week in CQ-PA, waarin wij allen werden opgewekt de fundamente van de V.R.Z.A. te verstevigen, volgt hier de stand van deze aktie per 31 januari 1969:

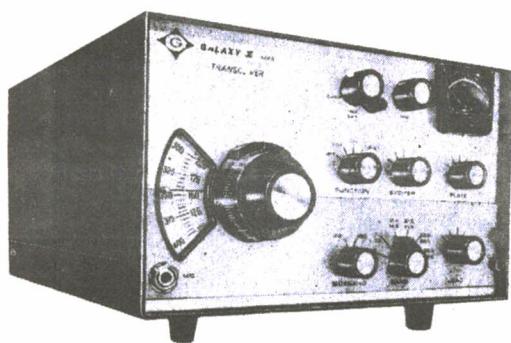
	HEIPALEN		ZAKKEN CEMENT
PAoLZ	1	PA 1221	3
PA 1221	2	PA 1446	1
PAoWX	1	PAoGLH	2
NN	1	PAoPRT	3
PAoJUS	1	PAoWA	1
	6	PAoTRU	1
		PAoXW	1
			12

Totaal bedrag van deze eerste periode (6 x 10) + (12 x 2, 50) maakt f 90, --. Uiteraard doet de schrijver dezes ook mee voor een heipaal, dus f 100, -- na 12 dagen !!

Voorwaar een meesterlijk begin. En dan als klap op de vuurpijl:

Van een zendamateur is bericht ontvangen, dat voor elke 10e heipaal en elke 25e zak cement, die symbolisch worden verkocht, een speciaal certificaat zal worden uitgereikt. Mensen, mensen 't wordt geweldig. Het is nu nog maar een halve pagina.

Hoe lang nog ? De daad aan u !!!



926 WOORDEN OVER DE GALAXY 5 MARK 3

Ofschoon ik de beschikking heb over bijna alle apparaten, gebruik ik sinds jaren een Galaxy. Ik wil niet zeggen dat de Galaxy de beste is, maar omdat ik van de Galaxy alles krijg wat ik van een transceiver verwacht. Vermogen, stabiliteit, gevoeligheid, selectiviteit, eenvoudige bediening en betrouwbaarheid.

De Mark 3 heeft een input van 500 watt pep. Twee General Electric 6LB6 lijnbuizen leveren meer dan 250 watt op 80 en meer dan 150 watt op 10 meter.

Een volgetransistoriseerde VFO met 4 sil. transistoren en 3 dioden werkt in het frequentiebereik tussen 5.0 en 5.5 Mc/s op alle banden. Dit systeem heeft vele voordelen. Ten eerste is het veel eenvoudiger, een éénbereik VFO tegen temperatuurinvloeden te stabiliseren en ten tweede is de tuning rate (delta F draaiing) op alle banden constant. De Galaxy-VFO is drievoudig temperatuur- en tweevoudig spanning gestabiliseerd.

Daarmede bewijst Galaxy, datgene wat vele anderen slechts beweren, want bij iedere Galaxy wordt een grafiek van de VFO frequentie over een tijdspanne van één uur bijgevoegd.

Met een 500 watt zender is het zonder meer mogelijk (ook mobiel), het signaal overal ter wereld heen te sturen. Maar wat haalt dat uit als het ontvangergedeelte niet in staat is om uit het terugkomende signaal een bruikbaar luidsprekersignaal te leveren.

De Galaxy heeft op alle banden een antennespanning nodig van minder dan 0,5 micro Volt om een signaal-ruis verhouding van 10 dB te bereiken. Grof gezegd betekent dat het

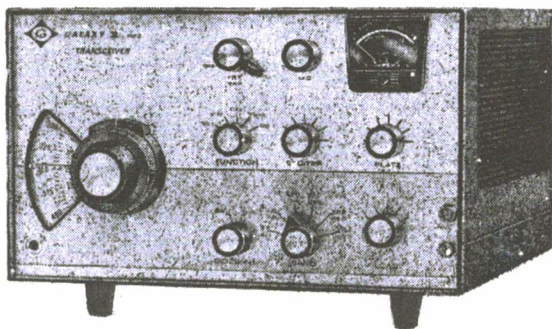
volgende: als de antennespanning ca. de helft van een miljoenste volt is, is het nuttige signaal 3 tot 4 maal sterker dan de ruis. Beter kan het praktisch niet. Maar wat gebeurt er als de antennespanning plotseling tot enige mV stijgt? Eigenlijk niet veel. De AVC spanning wordt bij de Galaxy uit de LF signaal betrokken en daarmee is de "AVC Figure of Merit" zo goed, dat een 60 dB verandering van het antennesignaal minder dan 6 dB verandering van het luidsprekersignaal teweeg brengt. Gevoeligheid is een mooie zaak, maar als de selectiviteit onvoldoende is, is

de beste gevoeligheid voor noppes. Zoals bij de auto de vraag of de motor van voren of van achter zijn moet is hier de vraag, waar en hoe het selectiviteitsbepalende deel het beste ingebouwd kan worden. Het beste is een kristalfilter in de antenneleiding, maar dat dwingt ons, op een enkele frequentie te werken. Als op één na beste oplossing blijft dan een kristalfilter achter de eerste mixer, waarvan de frequentie zo hoog mogelijk moet zijn. Bij de Galaxy zit er een zeer goed kristal lattice 9 Mc/s filter direct achter mixer no. 1. De filter shape factor is 1,8 : 1 en de breedte 2,1 Kc/s bij -6 dB. (De topfirma's in de States zoals Drake, Galaxy, Swan enz. kopen hun filters allemaal bij dezelfde fabrikant. De bewering dat het ene beter is dan het andere, moet dus met een korreltje zout genomen worden.)

Mobiel was altijd "my cup of tea". Bij "120 dingen" moet men niet aan vele knoppen hoeven te draaien om het apparaat af te stemmen.

Anders bestaat er de mogelijkheid dat men met 5-9 plus 10 aan de andere kant aankomt. Met een beetje oefening kan men in minder dan 15 sec. QSY-en van 80 naar 10. (Een nieuwe test voor mobielwedstrijden.)

Herhaaldelijk werd mij verwijtvol gevraagd:



"Waarom plaats GALAXY die stomme schaal in de stomme linkse hoek, in plaats van, zoals alle anderen, in het midden of aan de rechtse kant ?

Het antwoord is tweedelig en echt eenvoudig. Van duizend mensen zijn er slechts 3 linkshandig, de andere 997 denken en werken van links naar rechts. Dat hebben in ieder geval de menselijke factoren - ingenieurs - vastgesteld en kwamen tot het volgende besluit. Om een schakelpaneel zo snel mogelijk te bedienen en tegelijkertijd de foutieve schakelingen tot een minimum te reduceren, moet het paneel zodanig ontworpen zijn, dat de bediening van links naar rechts uit te voeren is.

Als een instrument of wijzer na het schakelen afgelezen moet worden, moet deze aan de rechter kant aangebracht zijn.

Precies op deze manier zijn de bedieningsorganen bij de Galaxy aangebracht.

De tweede reden is eveneens eenvoudig.

Stelt u zich voor, dat de Galaxy in uw wagon onder het dashboard is ingebouwd.

Welke knop zult u het meeste moeten bedienen ? Moet deze knop aan uw kant, dus naast uw rechter knie zijn, of moet deze zo ver mogelijk weg zijn ?

Geen transceiver is beter dan de voeding die erbij staat. De Galaxy voeding AC 400 weegt alleen al meer dan 9 kg. Dat van Swan en Drake compleet met kast en luidspreker slechts 9,5 kg. Iedereen weet, dat de stabiliteit en kwaliteit van een voeding van de trafo afhangt. Een zware trafo is beter dan een lichte. Het komt net bij voedingen vaak voor dat men met domheden probeert zaken te doen.

Er wordt beweerd, dat Amerikaanse voedingen een gevaarlijker spanningstoestand teweeg brengen. Laat ons dat eens onder de loupe nemen. Sinds jaren is 115 Volt in Amerika de norm. De tolerantie is zoals hier ca.

5%. Een Amerikaanse trafo welke met 110/220 V aangeduid is, is in werkelijkheid voor 115/230 Volt plus of min 5% uitgevoerd. Deze trafo levert normaal en binnen de tolerantie bedrijfsspanningen van een netaansluiting tussen 218,5 en 241,5 volt. We gaan een stapje verder. De enige spanning uit de voeding, waarvoor een werkelijke tolerantie is voorgescreven, is de gloeispanning.

Volgens RCA en GE is de gloeispanning voor de 6LQ6/6LB6 6,3 V plus of min 0,6 Volt. Er is dus tussen 5,7 en 6,9 Volt geen verandering in de gegarandeerde output enz. te verwachten. Voor twee 6LQ6/6LB6 in serie, zijn de gloeispanningsgrenzen 11,4 en 13,8 Volt. Indien de voorhanden zijnde netspanning aan de beneden tolerantiegrens ligt ($220 - 5\% = 209$ Volt) levert de Amerikaanse trafo nog steeds 11,4 Volt, hetgeen nog steeds door RCA en GE erkend wordt.

Natuurlijk, als uw QTH in een negorij ligt en het volgende trafo-station 500 km verwijderd is, helpt er alleen een voorschakel trafo.

Uit de meer dan 15 jaren ervaring als ham en systeemingenieur voor radio, radar en rekensystemen is mij geen geval bekend waarbij een buis van onderverhitting gesneuveld is.

Nu weet u waarom ik sinds jaren een Galaxy gebruik en ik hem steeds weer aanbeveel. Hij is goedkoop in aanschaf en onderhoud, eenvoudig en zeker te bedienen, in staat om vermogen te leveren en gevoelig, stabiel en technisch perfect. Klein genoeg om in iedere auto te passen en groot genoeg voor thuis. Een zeer uitgebreide keuze aan toebeloren, van vox tot cw filter, kan zonder het opwarmen van de soldeerbout aangesloten worden.

Best 73, DON - DJoKM.
ATAY ELECTRONIC, 5351 KOMMERN
AM KAHLENBUSCH 1

VAN PROBLEEM TOT OPLOSSING

door PAoCEA

Ik was bezig voor een goede buur, een zeer goede buur, een tweede net kanalenkiezer in z'n tv te plaatsen, waarbij ik tot de conclusie kwam, dat de tuner niet werkte. Alles leek normaal maar signaal, ho maar ! Uit een paar proeven bleek al heel snel, dat de oscillator niet, of nagenoeg niet werkte.

Ik had alleen de universeel-meter bij me, maar daar had ik niet veel om in die UHF-

kiezer te gaan zoeken. Meetgegevens had ik ook niet.

Ik terug naar huis om de buisvoltmeter te halen (met HF-kop) om te kunnen zien of de oscillator werkte.

Nu, hij werkte niet, maar met de BVM was de oorzaak snel opgelost. Er was een keramische C defect van 6 pF.

Daar ik echter niet zo vaak de BVM bij me heb, ging ik zoeken naar een oplossing,

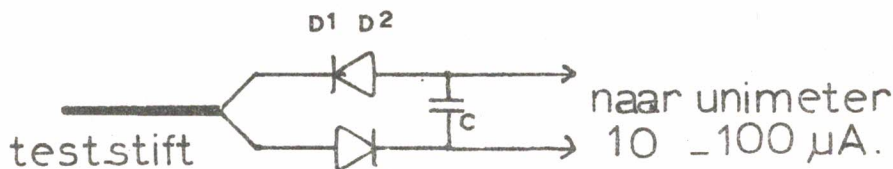


fig. 1

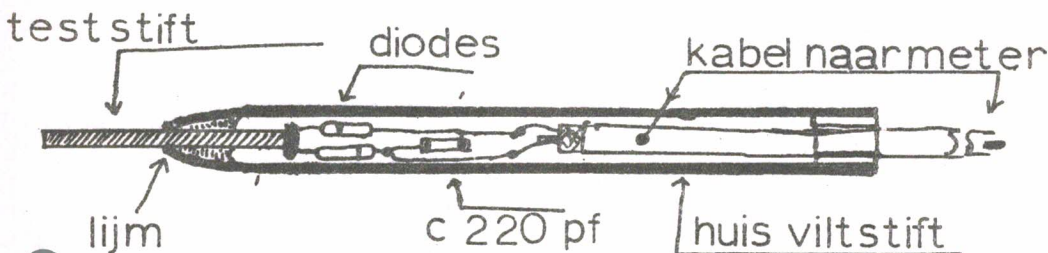


fig. 2

om snel, met de universeelmeter, HF aan te tonen.

Op een goed ogenblik herinnerde ik mij, dat ik eens een schakeling had gezien in een of ander blad, dat er als fig. 1 uit moest zien. Ik aan het zoeken en ja hoor, na enig volhouden vond ik het bewuste schema. Weliswaar was dit min of meer als tijdelijke oplossing bedoeld, maar toch heb ik de schakeling nagebouwd, precies volgens fig. 1. D1 en D2 zijn miniatuur universeel-diodes. (AA 107 o. i. d.) C is 220 pF ker. buisje. De test-stift een ongeveer 7 cm lang stiftje lasbrons 3 m/m.

Bij het proberen van de ontwikkelde HF-kop bleek deze zeerzwakke oscillaties aan te tonen en een 100 uA meter sloeg de hoek in als ik maar in de buurt van de oscillatorhuis in een kanaalkiezer kwam. Ik heb toen het hele spul in een lege stift van een vilt- of fiberschrijver gestopt, zoals fig. 2 laat zien.

De test-stift is er in gelijmd met exposie-hars. Voor de kabel gebruikte ik een stuk microfoonkabel hetgeen met twee banaanstekkers in de universeelmeter zit.

Om te voorkomen dat de metalen-stift andere onderdelen kan raken, heb ik deze voorzien van isolatie-kous en de onderkant met kunsthars afgewerkt, zodat geen metaal uitsteekt.

In de bovenkant van de stift is een busje geklemd, dat de kabel vasthoudt.

Van deze stift als HF-meetkop heb ik nu al een maand heel veel plezier en de kosten zijn praktisch niets.

Is dit ook iets voor u ?

Het kost u f 1, -- en een half uur heel plezierig knutselen.

Veel succes,
Carol, oCEA.

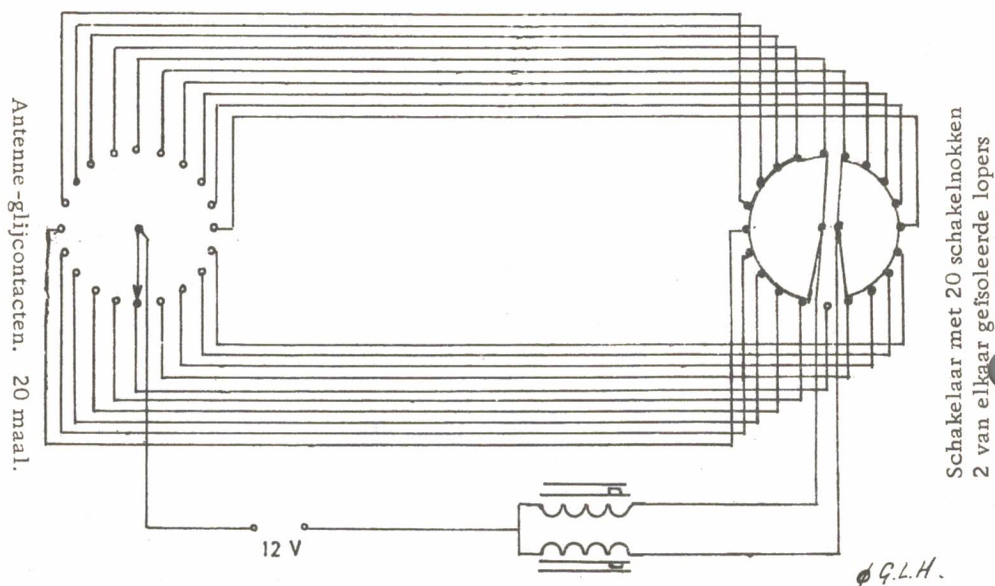
ANTENNE-KOERS ZETTER

De antenne-koers zetter had ik nodig, omdat ik de antenne (beam dus) vanuit de shack niet kon zien.

Er moest dus een schakeling bedacht worden, waarbij de zaak zodanig werkte, dat wanneer de shack-schakelaar op bijvoorbeeld "noord" werd gezet, de antenne naar noord draaide en aldaar aangekomen automatisch stopte.

Verder heeft de wormaandrijvingskast van de beam een slip-koppeling, waardoor de antenne (full-size 20 mtr. beam) bij hoge windsnelheden, storm dus, een zodanige stand gaat innemen dat de torsie-krachten binnen de perken wordt gehouden. De schakeling moet dan zorgen, dat de antenne de ingestelde windstreek weer automatisch gaat innemen. De schakeling is als volgt: Op de as waar de antenne om draait, is een twintigpolige glij-

contacten schakelaar gemonteerd. In de shack eveneens een schakelaar met 20 contacten van eigen makelij, zodanig geconstrueerd, dat de twee lopers ieder een aantal contacten steeds doorverbonden houden. De schets verduidelijkt een en ander.



De lopers van de zelfgefabriceerde schakelaar heb ik van latoen-brons gemaakt, waaiervormig ingeknipt en geïsoleerd gemonteerd op de as en weer door middel van een soort sleepringen (boven elkaar gemonteerd) aangesloten met de aansluitcontacten. De relais kunnen natuurlijk dat aantal contacten hebben voor de betreffende motor. Bij mij: beide aan/uit en één stel wissels voor omkering draairichting. De antenne kiest steeds de kortste weg, behalve wanneer ineens 180° gedraaid wordt aan de koers knop, dan aarzelt hij soms. Door ietwat overgangsweerstand in antenne-glijcontact, wanneer dit toevallig twee contacten tegelijk raakt, gaat de zaak soms heen en weer draaien, je zou haast zeggen: de kortste weg is twee kanten op!

73 de PAOXD.

VOOR DE JONGEREN

En nog wat..... verantwoordelijkheid!!

Als je begint om zo het een en ander te leren in de radio-techniek, dan begin je zoal met een eenvoudig ontvangertje. Ik kan mij m'n eerste kristal-gevalletje nog heel goed herinneren. Maar hoe langer hoe meer krijg je kennis van zaken en opeens kan je een goede ontvanger bouwen.

Ja en dan ben je al een heel eind. Dan ga je zo bij jezelf al aan een zender denken, logisch, want dat doet iedereen die die richting op wil.

Eigenlijk beginnen dan de moeilijkheden pas, want je wilt zo'n ding gaan bouwen en dat mag nu juist nog niet. Zonder in het bezit te zijn van een zendvergunning is dit niet toegestaan.

Flauwekul, zeg je?

Nee, beslist niet! Stel je voor dat iemand zo maar met een zender kon gaan zitten knoeien, daar moet je eens even over doordenken.

Duizenden schepen en vliegtuigen staan via radio-verbindingen in contact met kuststations en vliegvelden. Die schepen en vliegtuigen vervoeren enorm veel mensen en ook heel vaak kostbare ladingen. Stel nu dat je maar lekker aan kon rommelen met een zender. Tien tegen één dat er van die vitale verbindingen geen barst terecht kwam, met alle gevolgen daaraan verbonden. Dus heel terecht heeft men aan het bezitten van een

radiozender strenge restricties gesteld.

Ook internationaal zijn de radio-verbindingen degelijk geregeld. Zoals je weet zijn, op een enkele uitzondering na, de landen van de wereld verenigd in de Verenigde Naties. Deze Verenigde Naties (UN) is een bestuurslichaam met een heleboel verschillende afdelingen. Ik noem er een paar: Unesco, Veiligheidsraad enz. enz. Ik geloof dat er in totaal zo'n stuk of twaalf van die afdelingen zijn.

Een van die afdelingen is ook het overkoepelend orgaan van alle communicatie middelen van de aangesloten landen, de UIT (Union Internationale Telecommunications). Deze UIT houdt van tijd tot tijd vergaderingen ook wel conferentie genoemd. De laatste was meen ik in Genève in 1966. De afgevaardigden van de aangesloten landen komen op zo'n conferentie bijeen teneinde orde op zaken te stellen en problemen op te lossen, en dat is meen ik tegenwoordig beslist geen eenvoudige zaak.

Op zo'n conferentie is destijds ook bepaald, dat aan diegenen in de aangesloten landen, die een radiozender willen bezitten, dit slechts dan is toegestaan, als men vooraf een onderzoek naar de bekwaamheid van die personen heeft ingesteld. Zodat men het risico van de hierboven bedoelde ongelukken zo klein mogelijk maakt en vandaar dus ook ons zendexamen. Op deze conferenties worden ook de golflengten vastgesteld waarop de aangesloten landen met hun officiële diensten mogen zenden. Ook de frequenties voor de amateurs worden hier vastgesteld. Buiten deze frequenties werken is dus hoogst onverantwoordelijk, omdat er dan grote kans bestaat vitale verbindingen te storen.

Een goed zendamateur moet dit alles weten en beseffen, maar vooral die verantwoordelijkheid weten te dragen.

Na dit eerste drietal artikelen voor de jonge zendamateur, die helemaal geen radio-techniek of zendtechniek inhielden, maar naar mijn mening voor iedere beginnende zendamateur onmisbaar zijn, omdat hij dit alles beslist moet weten, gaan we dan volgende keer met het eigenlijke onderwerp van start en beginnen we met wat techniek.

73 es cuagn

Bill.

M ededelingen

EXAMEN VOOR AMATEUR-RADIOZENDMACHTING

In de maanden mei en juni a.s. bestaat weer gelegenheid deel te nemen aan het examen voor verkrijging van een amateur-radiozendmaching c.q. verklaring van bevoegdheid voor het bedienen van een amateurzender.

Degenen die aan bovengenoemd examen willen deelnemen dienen hiertoe een verzoek te richten aan de voorzitter van de Examencommissie voor Radiozendamateurs, Kortenaerkade 12, 's-Gravenhage 2004.

Dit verzoek moet vóór 15 maart 1969 worden ingediend.

INHOUDSOPGAVE CQ-PA 1968

Door onvoorziene omstandigheden is de inhoudsopgave van CQ-PA 1968 wat achterop geraakt. Dankzij spontane medewerking van good old PAoPLM is het mogelijk deze inhoudsopgave binnenkort te publiceren.

GEWELDIG !!

Op de diverse oproepen mijnerzijds voor copy voor ons aller CQ-PA is door verscheidene mensen bijzonder fijn gereageerd. Ik heb uit buiten- en binnenland weer het nodige ontvangen aan kleine en hele grote bijdragen. Dit is geweldig en hiervoor mijn hartelijke dank.

GRATIS
ADVERTENTIES
voor leden

voor niet leden
f 2,50 max. 6 regels

HAM ADS



OPGEVEN AAN DE REDACTEUR

GEVRAAGD: voordelig een CW-bandontvangertje.

J. Bakker, PAoTBK, van Oldenbarneveldstraat 101/1, Amsterdam-W.-.

AANGEBODEN: 2 M transceiver inp. 25 W met netvoeding en omvormer 6 of 12 V + of - aan aarde. Geheel compleet van mike t/m HB9CV antenne incl. mob. bevestiging f 400, --.

Starline ontvanger model HE 40 f 150, --.

Heathkit DX-100b zender 160-10 M inp. 170 W CW, 150 W AM f 500, --.

9 Mc SSB exiter all transistor met modulator en XF 9a kristalfilter f 130, --.

Semcoset transistor VFO 5-5, 5 Mc f 100, -- (nieuw).

Alles verkeert in zeer goede staat. Alles in één koop f 1150, -- en indien boven de grote rivieren franco thuisgebracht.

J. H. de Wit, Nijverheidsstraat 46, Wildervank.

Tel. 05987-2052 (niet op maandag).

AANGEBODEN:

1. Am. ontvanger Lafayette HA-350, incl. ijk X-tal en Ls z. g. a. n. f 480, --

2. Comm. ontvanger Lafayette HA-230 f 250, --

3. Fase-exiter voor 80 en 20 incl. voeding f 65, --

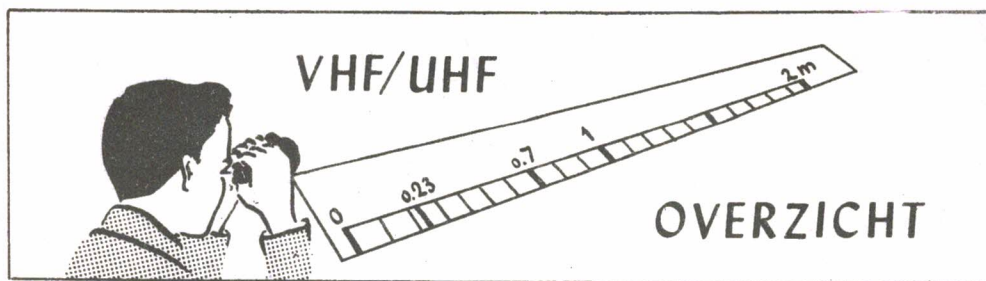
4. Lineair 80 t/m 10. Output 250 W p. e. p. incl. voeding 127 V f 65, --.

C. Musquetier, PAoMUS, Trompstraat 7, Leidschendam, tel. 01761-7358.

GEVRAAGD: 2 M transceiver.

W. A. Ouburg, PAoWAW, Leijweg 880, 's-Gravenhage.

DOE MEE MET Ø **W** HISKY **X** -RAY!!



Uit verschillende commentaren over de condities blijkt dat men over het algemeen erg ontevreden is en ook als men zo eens in de verschillende logboeken kijkt is het merendeel van de verbindingen slechts lokaal.

Dat wil natuurlijk niet zeggen dat alleen DX-verbindingen interessant zouden zijn, maar ze geven wel het verloop der condities aan.

CKV, Kees en PAoCEA, Carol beiden in Amsterdam hebben tijdens een QSO met PAoJOP, Joop in Ede hun transistorzenders getest en kwamen tot de conclusie dat kleine vermogens voldoende zijn (vaak 0,5 tot 1 watt) voor verbindingen in Nederland en met condities natuurlijk ver daarbuiten!

Toch werkt het grootste gedeelte van onze actieve PA-stations met 10 à 50 watt en gebruikt dit ook voor lokale verbindingen.

TVI-LF INPRATEN

Voor noodgevallen kunt u zich telefonisch wenden tot PAoWIL onder nummer 020-240237. Van PAoFHV vernamen we dat de enquête-actie nog steeds loopt en men verwacht goede resultaten met deze gegevens.

DE MARATHON OP VHF EN UHF

Van de manager PAoCEA vernamen we dat dit jaar weer enkele nieuwe attracties zullen komen om de zo nodige aktiviteit op te voeren.

Zoals u misschien weet waren op 70 cm slechts 3 stations die meededen en op 23 cm helemaal geen enkele.

Men zal dit jaar certificaten gaan uitgeven naast de wisselbepers, enfin een en ander leest u natuurlijk in de rubriek van PAoCEA.

Het gaat dus om meer deelname op 2, 70 en 23 cm.

maakt u maar 1 verbinding per maand, het is toch de moeite waard om uw score in te sturen.

70 EN 23 CM

PAoRTY in Hilversum heeft een converter voor 23 cm en heeft reeds lange tijd regelmatig op 23 cm geluisterd, doch heeft helaas nog niets gehoord.

Voor mensen die een test willen doen is PAoPRT QRV!!!

PAoZHB, Henk in Heemskerk heeft een tripler gebouwd met een BY 118, een diode met varactoreigenschappen en voor minder dan f 10, -- te koop is.

PAoZHB heeft bij een input van 7 watt toch 1,3 watt output verkregen.

Hij maakte reeds enkele leuke verbindingen met een raster-antenne er aan gebonden.

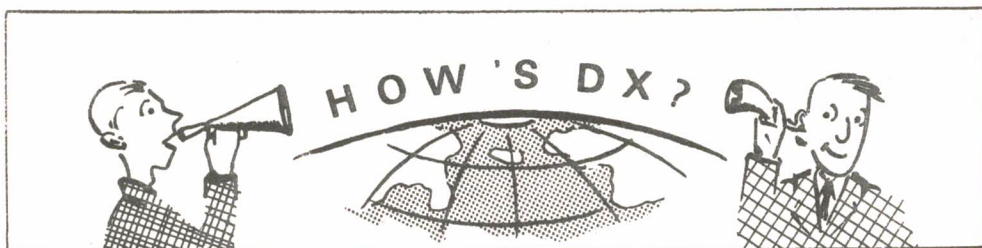
Misschien een idee voor mensen die opzien tegen de aanschaf van een BAY 96!

Indien u bezig bent met de bouw van apparatuur voor 70 en 23 cm en heeft u een ervaring als bovengenoemd, laat dit dan weten aan de redakteur van CQ-PA.

Dan heeft een ieder er iets aan!!

PAoPRX, Henk in Amsterdam zal nu de contestzender voor 70 cm gaan testen en hoopt een tegenstation te vinden.

Dat was het weer, 73 es DX de PAoJUS, Jekerstraat 61, Amsterdam (Z) 020-711035.



ALLE TIJDEN IN GMT

- CEoAE EASTER ISL. geh. 14210 SSB + 09.30 en 14281 SSB van 07-07.30.
- HKoTU MALPELO ISL. DX-peditie met 12 HK en 4 USA operators waaronder W4DQS + W4VPD. Is gepland voor de periode van 21 - 26 februari. Er wordt gewerkt met 4 zenders en HY-GAIN beams. CW op 3501-7001-71005-21005 en 28005 KC. Er wordt geluisterd boven 7025-14025-21025- en 28010 KC met SSB in hoofdzak QRV op 14195 KC. QSL via HK3RQ.
- KC4USQ ANTARCTICA geh. 14258 SSB + 06.00 en 14295 SSB + 07.00.
- KC6AQ PALAU ISL. geh. op 14267 SSB + 06.30.
- KW6AA WAKE ISL. geh. 14250 SSB + 07.00. QSL via BOX 61, WAKE ISL. 96930. KW6EJ geh. met S9 sigs op 14230 SSB + 06.30. KW6CJ op 14250 SSB + 07.30. QSL via BOX 553, WAKE ISL. 96930.
- PJ6 + PJ8 SABA ISL. W3ZQ/KV4AM + K7TMK. QRV van hieruit van 18-22 februari.
- TY6ATE geh. 14202 SSB van 22-23.00 en + 14165 SSB om 18.20. QSL via BOX 107, NATTINGOU, DAHOMEY.
- UA1KED FRANS-JOZEF LAND geh. 14012 CW + 07.30. QSL via RAEM, ERNST KRENKEL, CHÄPLIGIN STR. 1-A, MOSCOW, U.S.S.R.
- VK9 NORFOLK ISL. W6BPO + W4WS hopen vanaf 12 februari QRV te zijn als VK2BPO/9 en VK2BRJ/9 voor de duur van 2 weken op 7005-14025-21025 en 28025 CW. Er wordt geluisterd 5 KC hoger of lager. QSL via W4WS. Daarna vanaf 1 maart QRV van COCOS KEELING ISL. eveneens voor de duur van 2 weken.
- VKokJ MACQUARIE ISL. geh. 14196 SSB van 13.50-15.00. Ook geh. met S4 sigs op 14154 SSB + 18.30.
- VP2DAJ DOMINICA geh. 21307 AM + 22.30. QSL via WB4EFE. K7TMK en W3ZQ/KV4AM QRV als VP2DAP + VP2DAQ van 8 - 15 februari. QRG's: 3522 - 7022 - 14022 - 21022 en 28022 CW en luisteren 10 KC hoger met SSB: 7205 - 14192 - 21242 en 28600. Er wordt gewerkt met KWM2 + VFO en dipool antennes. QSL via KV4AM of K7TMK.
- VP2GBR GRENADA geh. 14056 CW + 21.00. QSL via WA5IEV. VP2GSM geh. 21295 SSB + 12.30. Ook op 14200 + 28600 SSB. QSL via W4YHB.
- VP8KO STH. ORKNEY ISL. geh. 14125 SSB + 20.30; 14204 SSB van 20.00-21.00 en op 14195 - 14235 SSB van 23.00 - 24.00.
- VR4EL geh. met S 6/7 sigs op 14165 SSB + 07.00.
- ZF1JF geh. met S9 sigs op 28600 SSB + 15.00. Dagelijks QRV op 14345 en 21430 SSB van 12-17.00. Ook QRV op 3798-3835 en 3915 SSB vanaf 03.00. QSL via W1IIM.
- ZL CHATHAM ISL. ZL1DS - ZL1IL - ZL1TU en ZL2AFZ zijn allen 22 januari QRT gegaan. Alle QSL's via ZL2AFZ. Een andere operator zou hier spoedig heen gaan voor de duur van 6 maanden.
- ZS2MI MARION ISL. geh. met 9+ sigs op 14150 AM + 18.30; 14158 AM + 17.00.

RON gaat in maart terug naar U.S.A.

QSL via ZS6OB, BOX 838, GERMISTON, ZUID AFRIKA.

5H3LV geh. 14059 CW $\pm$ 18.30; 14010 CW $\pm$ 19.30. Dit is EX-VE3EUP die hier 2 jaar blijft.

QRV vrijdags + zaterdags $\pm$ 14060 CW.

QSL via VE3ODX.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
FR7ZG	18-1	17.51	14.160	SSB	W	EEM	REUNION ISL.
VQ8CI	"	17.59	14.235	"	"	"	
ZS3AW	"	18.31	14	"	"	"	
VK4CZ	19-1	08.05	"	"	"	"	
VP2GSM	20-1	17.48	14.225	"	"	"	
ZL1TU/C	22-1	06.50	"	"	"	"	CHATHAM ISL.
MP4TCE	24-1	15.47	14	"	"	"	
9K2AV	"	16.04	"	"	"	"	
9J2JN	"	16.52	"	"	"	"	
EL2BJ	31-1	18.25	"	"	"	"	
5U7AJ	28-1	17.45	14.140	"	H	SNG	
FR7ZG	"	17.47	14.130	"	"	"	
FP8CS	"	17.50	"	"	"	"	
TU2BD	"	18.10	"	"	"	"	
ZS3LU	"	18.15	14.160	"	W	"	
6W8CR	"	18.40	14.150	"	H	"	
PJ2JP	"	20.00	14.270	"	"	"	CURACAU
8R1T	"	20.20	14.110	"	"	"	
HK1BRB	29-1	18.10	14.180	"	W	"	BOX 984, BARRAN-
TY6ATE	31-1	18.20	14.165	"	H	"	QUILLA
9J2JN	"	18.25	14.160	"	W	"	QSL via W5RBO
ZS2MI	"	18.30	14.150	AM	H	"	QSL via ZS6OB
SZ4LR	"	18.45	14.270	SSB	W	"	
HV3SJ	1-2	11.40	21.3	"	"	"	
TN8BK	3-2	18.05	14.120	"	H	"	

Van onze medewerkers

Afgelopen weekend was dan weer het 1e deel van de ARRL-FONE test waaraan we zelf ook enkele uren hebben meegedaan op 15 en 20 meter, in hoofdzaak zaterdag, terwijl zondag nog $\pm$ 1 uur op 15 meter werd meegedaan.

In totaal werden ruim 200 QSO's gemaakt in alle W districten W1 t/m ϕ , verder VE1 t/m 5 en VO1 + VO2.

Van 01.00-02.00 NED TIJD hebben we nog geprobeerd een paar W's te werken op 40 meter met als resultaat $\pm$ 10 stations in W1 t/m W4. Deze stations werkten allen tussen 7230-7250 KC en luisterden voor Europa op 7070-7090 KC.

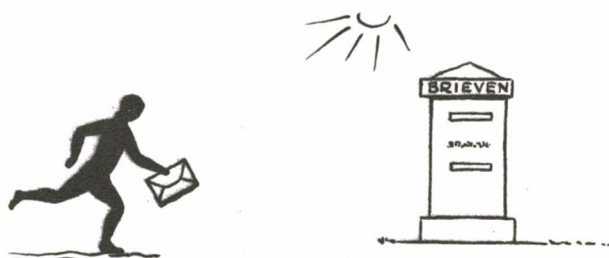
De meeste gehoorde stations konden ook gewerkt worden op deze band. Verder heeft in Enschede niemand actief meegedaan aan deze contest.

PAOEEM werkte ook weer enkele aardige DX-stations waarvan ZL1TU/C een nieuw land voor DXCC opleverde.

Congrats REINT en TNX dope.

Dat was het dan weer voor deze week.

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



**ELKE PA
LID VAN DE VRZA**
