

JAARGANG 18, NO. 26

18 JULI 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.van Rossum, v.d.Heistpark 35, Muiderberg	02942-1902
Secretaris:	PAoWX G.Kooyman, Wilgenlaan 2, Amstelveen	02964-12615
Penningmeester:	PAoXYL B.van Rossum-Willems, v.d.Heistpark 35, Muiderberg. Giro 1019900 t.n.v. V.R.Z.A. Groningen	02942-1902
Certificaten- manager:	PAoKST K.Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam Zuid	020-725690
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:	PAoJEM J.E.Mennes, Bouvigne 19 ^m , Amsterdam-Buitenveldert	020-422704
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	

Opgave voor nieuwe leden, adreswijzigingen e.d. s.v.p. uitsluitend richten aan de

leden-administrateur: OM. M.Schouten, Esmoreitplein 68, 's-Gravenhage, tel.070-657973

AKTIVITEITEN - KALENDER

19-20 juli 1969	Minnesota QSO-party
2- 3 aug. 1969	LABRE-contest CW
9-10 aug. 1969	WAE-DX-contest CW
29-31 aug. 1969	<u>Duits-Nederlands Amateurtreffen in Bentheim</u>
6- 7 sept. 1969	LABRE-contest Phone
13-14 sept. 1969	WAE-DX-contest Phone
14 sept. 1969	LZ-DX-contest CW en Phone
19-28 sept. 1969	<u>FIRATO RAI-gebouw Amsterdam</u>
4- 5 okt. 1969	VK/ZL/Oceania Phone
11-12 okt. 1969	VK/ZL/Oceania CW
25-26 okt. 1969	CQ-WW-DX-Phone-Contest
29-30 okt. 1969	CQ-WW-DX-CW-Contest

V.R.Z.A. - CQ - PA !!!

VAN, VOOR EN VOORAL DOOR ZENDAMATEURS !!!

VOOR DE JONGEREN

Vorige keer zijn we dus geconfronteerd met wisselstroom. We zagen het verband van het magnetisme met elektrische stroom. We ontdekten dat we met een magneet in een spoel een stroom konden doen ontstaan en we zagen eveneens, dat een elektrische stroom een magnetisch veld veroorzaakte.

Nu kan je je bij die proef met de magneet en de spoel voorstellen, dat we éénmaal per seconde met de magneet naar de spoel toegaan en er ook weer vandaan, allemaal in die éne seconde. Ook kan je je voorstellen dat een magneet éénmaal per seconde rond een spoel draait. Nu dit aantal malen per seconden geeft de frequentie aan. Zo ook ons licht-net, dat heeft zoals je wel weet 50 perioden per seconde, dus een frequentie van 50 Herz. Herz is perioden per seconde of zoals de Engelse benaming tot nu toe luidt "Cycles for second".

Het draaien van een spoel in een magneet kunnen we heel fijn in een tekening laten zien. Kijk maar eens naar fig. 3-8.

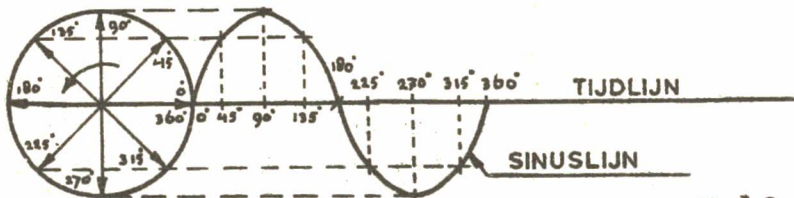


fig. 3-8

Zoals je misschien wel weet verdelen we een cirkel in 360 graden. En als je maar iets van wiskunde of meetkunde af weet, dan weet je ook dat een rechte hoek 90 graden heeft, een gestrekte hoek 180 graden.

Nu volg de tekening maar. We vertrekken vanuit punt 0 in de cirkel naar boven. Aangenomen dat we in één seconde een keer rond draaien, zijn we na $\frac{1}{4}$ seconde op 90 graden beland en we zien dat de stroom dan maximaal positief is. Weer een kwart seconde later, dus een halve seconde na de start zijn we 180 graden verder en is de stroom weer 0, $\frac{3}{4}$ seconde na de start zijn we op 270 graden aangekomen en is de stroom maximaal negatief om dan precies na 1 seconde weer 0 te bedragen en we precies 360 graden hebben afgelegd. Je ziet in dit vector-diagram, zo noemen we zo'n schematische voorstelling van een wisselstroom ook duidelijk de definitie van een wisselstroom n. l.: Een wisselstroom is een stroom die voortdurend in sterkte en periodiek van richting verandert.

Een gelijkstroom, weten we uit een vroegere verhaal in deze serie, veroorzaakt door derijving van de electronenstroom in een geleider een bepaalde warmte ontwikkeling. Dit doet een wisselstroom ook en daar we deze twee verschillende stroomsoorten ergens met elkaar moeten vergelijken, spreken we van een wisselstroom-ampère bij die hoeveelheid wisselstroom, die een gelijk warmteeffect heeft als een ampère gelijkstroom. We spreken dan van de effectieve waarde van de wisselstroom. Het heeft hetzelfde effect, dus effectieve waarde. De effectieve waarde is uiteraard kleiner dan de maximale waarde van de wisselstroom en voor een sinusvormige wisselstroom is de effectieve waarde gelijk aan 0,707 maal de maximale waarde. We kennen bij wisselstroom ook het begrip gemiddelde waarde. We vinden deze gemiddelde waarde door het gemiddelde te nemen van alle momenten van de wisselstroom van een halve periode en we vinden dan dat deze momentele waarde gelijk is aan 0,636 maal de maximale waarde.

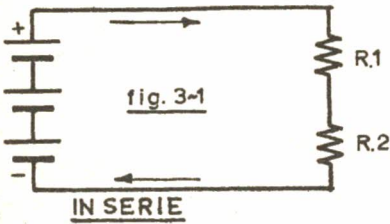
Momentele waarde wordt ook gebruikt. Dit is de waarde van de wisselstroom op elk moment in dezelfde periode.

Waarom zouden we de gemiddelde waarde van een wisselstroom maar over een halve periode berekenen? Als je dit alles goed tot je hebt laten doordringen is dit geen probleem. Zo dat was dan het een en ander over wisselstroom. Is het moeilijk, valf wel mee, vind je niet?

Maar we zijn er deze keer nog niet. We gaan nu nog even over weerstanden verder.

Definitie: Een geleider heeft een weerstand van één ohm, als er bij een spanning van één

volt een stroomsterkte van één ampère wordt onderhouden. Weerstanden kunnen we op allerlei manieren schakelen, doch steeds is dit terug te brengen tot serie- of parallelschakeling. In fig. 3-1 zie je de beide weerstanden R1 en R2 in serie geschakeld. De



stroom die in de kring loopt is overal gelijk en om nu in plaats van twee weerstanden slechts één te gebruiken, waarbij dezelfde stroom in de kring blijft lopen tellen we deze weerstanden eenvoudig bij elkaar op, dus: $R_v = R_1 + R_2$ (dus voor weerstanden in serie).

Fig. 3-3. geeft een praktisch voorbeeld.

De totale weerstand is hier: $R_v = R_1 + R_2 + R_3 = 5000 + 20000 + 8000 = 33000 \text{ Ohm}$. De spanning van de batterij is 250 V en er vloeit dus een stroom van $I = \frac{E}{R} = I = \frac{250}{33000} = 0,00757 \text{ A} =$

7,57 mA. Dus zoals je ziet gewoon de wet van Ohm.

Nu kun je dus ook over elke weerstand apart de spanningsval uitrekenen, natuurlijk ook weer met de wet van Ohm, dus

spanningsval over R1 = $E = I \times R = 0,00757 \times 5000 = 37,9 \text{ V}$

spanningsval over R2 = $E = I \times R = 0,00757 \times 20000 = 151,4 \text{ V}$

spanningsval over R3 = $E = I \times R = 0,00757 \times 8000 = 60,6 \text{ V}$

Totaal 249,9

Zo hebben we dus onze 250 V opgesoupeerd. Die 0,1 V verschil zit in de afronding.

LET ER WEL OP! Je moet de eenheden altijd wel terugbrengen tot ampère, volt en ohm, dus geen mA met Ohms vermenigvuldigen, of kV met A, dat kan nare fouten opleveren tenzij je een rekenwonder bent, hi. Dus altijd gelijke eenheden.

Parallel-schakeling.

In fig. 3-5 zien we drie weerstanden parallel geschakeld. Hieruit zie je dat de stroom zich over 3 weerstanden verdeelt. Iedere weerstand laat afhankelijk van zijn waarde een bepaalde hoeveelheid stroom door. Ook voor deze drie weerstanden kunnen we een vervangingsweerstand uitrekenen, nl. op de volgende manier:

$$\frac{1}{R_v} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} = \frac{1}{5000} + \frac{1}{20000} + \frac{1}{8000} = \frac{8}{40000} + \frac{2}{40000} + \frac{5}{40000} = \frac{15}{40000}$$

dus $\frac{1}{R_v} = \frac{15}{40000}$ of $R_v = \frac{40000}{15} = 2660 \text{ Ohm}$.

De totale stroom in de kring is dus $I = \frac{E}{R} = \frac{250}{2660} = 0,094 \text{ A} = 94 \text{ mA}$.

De stroom door R1 = $\frac{E}{R} = \frac{250}{5000} = 0,05 \text{ A}$; de stroom door R2 = $\frac{E}{R} = \frac{250}{20000} = 0,0125 \text{ A}$;

de stroom door R3 = $\frac{E}{R} = \frac{250}{8000} = 0,03125 \text{ A}$. Totaal 0,09375 A, ook hier weer het

kleine afrondingsverschil. We kunnen nu ook weer R_v terugrekenen n.l. $R_v = \frac{E}{I} = \frac{250}{0,09375} = 2660 \text{ Ohm}$.

En nogmaals denk om de gelijke eenheden en vergis je niet met al die nullen, ik zag het zelfs ergens in een bekend boek fout staan, hi.

Bij serie-parallelschakeling, zoals in fig. 3-6 moet je eerst vervangweerstand uitrekenen van R2 en R3, dan de serieschakeling van R1 en de gevonden R_v en zo vervolgens.

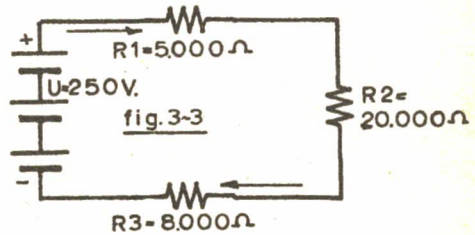


fig. 3-5
PARALLEL

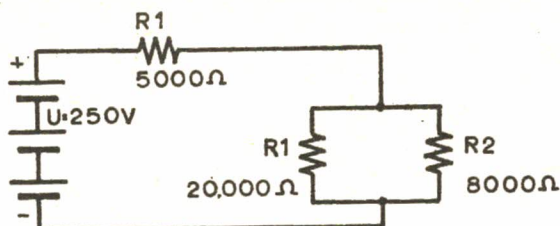


fig. 3-6



Doe het eens, reken dit zelf eens uit en stuur dit dan op, vermeld dan tevens het antwoord op de vraag waarom we de gemiddelde waarde van een wisselstroom maar over een halve periode berekenen. Stuur het aan de redactie van CQ-PA, je weet het adres Leijweg 880, Den Haag. De redakteur stuurt ze mij dan gezamenlijk toe. Onder diegenen die beide oplossingen goed hebben wordt een VRZA-logboek verloot. Doe het wel voor 1 augustus a. s. anders loot je niet meer mee, maar is je oplossing zeker nog wel welkom.

best 73, es cuagn, Bill.

PARAMETRISCHE VERSTERKERS (vervolg) Door ON5UN

HOOFDSTUK II DE HALFGELEIDERS

A. Algemene theorie

1). Energie-banden in halfgeleiders

Beschouwt men de atomen in het verband van de vaste stof, dan is het zo dat het aantal mogelijke energieniveau's enorm toeneemt, vooral voor wat betreft de buitenste schil van het atoom. Het is nu zo dat alle mogelijke energieën begrepen tussen 2 uiterste waarden kunnen aangenomen worden: dus alle valentie-electronen kunnen bewegen in banen overeenkomend met alle energieën begrepen in de band W1 tot W2.

Wanneer een electron op zo een baan beweegt, zegt men dat het zich in de valentieband bevindt. Dit betekent dat het beschouwde electron vast verbonden is met zijn kern. Nu kan het gebeuren dat aan een valentie-electron zodanig veel energie wordt toegevoerd dat het zijn oorspronkelijke atoomkern verlaat en zich als een vrij electron gedraagt. Het vliegt dan lukraak door het kristalrooster zonder nog bij een bepaalde kern thuis te horen. Het beschrijft dan een zekere baan door het atoom en de quantummechanica leert dat zijn totale energie noodzakelijk begrensd is tussen de waarden W3 en W4. Van een dergelijk electron zegt men dat het zich in de geleidingsband of conductieband bevindt. Tussen de hoogste energiewaarden van de valantieband en de laagste van de conductieband bevindt zich een gebied van energietoestanden die onverenigbaar zijn met het bestaan van een electron: m. a. w. een valentie-electron kan onmogelijk een energie hebben begrepen tussen W2 en W3. Men spreekt van de verboden zone. Dit is aangeduid in de fig. 2. 1. Het is nu juist de uitgestrektheid van de verboden zone die de geleidbaarheid van een stof bepaalt. In een zuivere geleider overlappen geleidings- en valentieband elkaar. Koper byb. heeft slechts 1 valentie-electron. Door een zeer geringe energie-opname gaat dit electron in de geleidingsband en gedraagt zich als een vrij electron. Praktisch is het zo dat alle valentie-electronen van een geleider bij kamertemperatuur in de geleidingsband aanwezig zijn: de geleidbaarheid is groot. Bij de niet-geleiders is de verboden zone

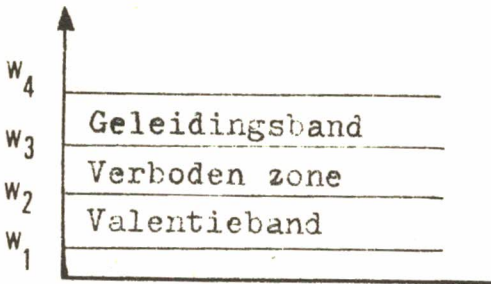


Fig 2.1

groot: in de orde van 7 eV. De weerstand is groot en van de orde van $10^{10} \Omega$. Bij halfgeleiders is de breedte van de verboden zone beperkt: bvb. van 0,72 eV tot 1,12 eV. De kans dat een lectrone in de geleidingsband komt is hier veel groter. Wat hier voorafgaat wordt verduidelijkt in fig. 2.2.

Onderzoeken we het laatste geval van naderbij:

a) Intrensiiek germanium kristal.

Bij een bepaalde temperatuur heeft het Ge kristal een zekere energie.

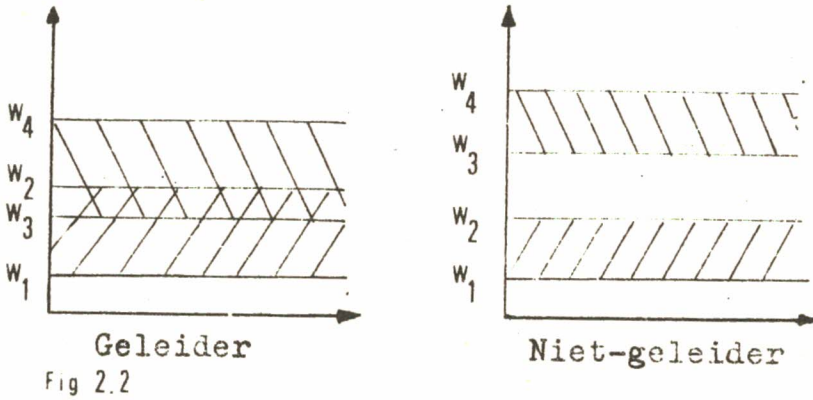
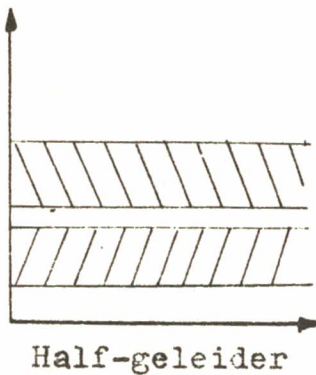


Fig 2.2



Half-geleider

Een deel van deze energie wordt opgenomen door de valentie-electronen en bepaalde onder hen zullen meer dan 0,72 eV opnemen: dus zullen ze van de valentieband naar de geleidingsband overgaan. De betrokken electronen worden vrij en reizen op een ongeordende wijze door het kristal. Waar een electron vrijgemaakt is, is een leemte ontstaan.

Aangezien de atomen in het kristal de neiging hebben om covalente bindingen te vormen zal een atoom dat een electron verloren heeft, een electron van een naburig atoom trachten te vangen. We kunnen dus zeggen dat de holte zich op ongeordende wijze door het kristal beweegt. Hieruit blijkt dat er een gelijk aantal van 2 verschillende soorten ladingsdra-

gers aanwezig zijn, nl.:

* electronen die zich in de geleidingsband, dus op een hoog energie-niveau, bevinden;

* gaten, die zich in de valentieband, dus op laag energieniveau, bevinden.

Het aantal ladingsdragers is alleen afhankelijk van de temperatuur.

Beschouwen we het Ge kristal en plaatsen we het tussen 2 electroden, zodat er een potentiaal verschil E overstaat.

De ladingsdragers, die zich hierboven ongeordend door elkaar bewegen, worden zo verplicht zich volgens een bepaalde voorkeursrichting te verplaatsen: de positieve gaten naar de negatieve electrode; de negatieve vrije electronen verplaatsen zich naar de positieve electrode.

Zoals in fig. 2.3. heeft men dat $I = I_p + I_n$.

b) Verontreinigd Ge kristal

N Ge: men voegt atomen van een 5 waardig element toe, bvb. arsenicum. Gezien de geringe concentratie der onzuiverheid mag men aannemen dat elk onzuiverheidsaatom omgeven is door 4 Ge atomen. 4 van de 5 electronen van het As aatom zullen covalente bindingen aangaan met de electronen van de 4 omringende Ge atomen. Het vijfde vindt geen partner. Het is echter los gebonden met de As kern. Een geringe energietoevoer volstaat om het vrij te maken en toe te laten zich ongeordend door het kristalrooster te bewegen. Anders gezegd: het vijfde electron gaat gemakkelijk in de geleidingsband en laat een pos. As ion achter.

Het As aatom, dat gemakkelijk een electron afstaat, wordt donoor genoemd en Germanium-um dat een dergelijke onzuiverheid bevat, heet N Germanium. (WORDT VERVOLGD)

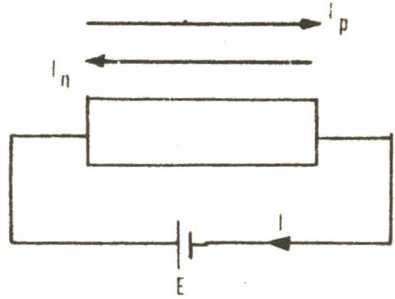


Fig 2.3

MEDEDELINGEN

PAoVRZ

Gedurende de vakantie van PAoPER worden de uitzendingen van PAoVRZ waargenomen door een andere operator.

Dit zal t/m 19 juli a. s. het geval zijn. De uitzending van PAoVRZ vindt plaats op ZATERDAGMORGEN 10 UUR NED. TIJD.

FREQ. 3.6 Mc/s.

PAoVRZ

PAoVRZ

PAoVRZ

FREQ. 3.6 Mc/s.

SECRETARIAAT

Tot en met 21 juli a. s. is de secretaris van de VRZA nog met vakantie. Dringende zaken echter worden met zo min mogelijk vertraging toch verwerkt.

29 - 30 - 31 AUGUSTUS A. S. U KOMT TOCH OOK ??
D N A T - BENTHEIM !!!

PAoAAG-RADIO-ELECTRONICA-INFOZENDER-PAoAAG

Na de zomervakantie zal bovengencemde zender van de Groningse zendamateurs vanaf 31 augustus a. s. weer iedere zondagmorgen van 11.30 tot 12.00 uur in de lucht zijn. De programma's van PAoAAG hebben een zuiver informatief en educatief karakter.

Behalve zendamateuraangelegenheden wordt ook de gehele electronica belicht. Rubrieken in de programma's zijn o. a. DX-nieuws, moonbounce, vraaggesprekken met amateurs, l. f. -rubriek en bespreking van nieuwe onderdelen.

De uitzendingen vinden plaats op 40 m (7.04 Mc/s) en op 2 m (145.5 Mc/s). De 2 m beam staat speciaal op midden en west Nederland gericht.

VERKOOPBUREAU

Bestellingen bij het verkoopbureau dienen uitsluitend per giro te worden ingezonden. Op de achterzijde van het stortings- of overschijvingskaart kunt u ruimschoots uw bestelling vermelden.

Verkoopbureau VRZA, Giro: 1477365, p/a Esmoreitplein 68, Den Haag.

VERKOOPBUREAUAMATEUR-ZENDEXAMEN

Diegenen die aan het in november en december a. s. te houden amateur-zendexamen willen deelnemen moeten zich voor 15 september 1969 opgeven bij De Voorzitter van de Examencommissie voor het Amateur-zendexamen. Kortenaerkade 12, 's-Gravenhage/2004.

Het doet ons veel genoegen alle PAo-hams en andere bekenden de hartelijke groeten over te brengen van Henk Stuivenberg, PAoSTU.

Zoals u weet is Henk onlangs naar Zuid Afrika vertrokken. Inmiddels heeft hij aldaar een zendmachtiging verkregen en zal zeer spoedig onder de call ZS6CS actief zijn, natuurlijk met de SB100 en de antenne zal waarschijnlijk een Cub Quad of een Full Size beam zijn.

Uiteraard hoopt Henk dan vele oude bekenden te kunnen werken.

PD3-CALL

In samenwerking met VERON worden in CQ-PA nr. 28 van 1 augustus a. s. alsmede in ELECTRON van augustus dat op dezelfde dag verschijnt het doel en de voorwaarden van de PD3-CALL voor PAo-stations gepubliceerd. Let dus vooral op dit belangrijke nummer van CQ-PA.

HAM-ADS

AANGEBODEN: Heathkit DX 100B, met voll. documentatie

Comm. ontvanger La Fayette HA 350

J. L. Nieuwenhuijs, PAoMRA, Berkel 30, Apeldoorn

Tel. 05760-35089 (na 18.00 uur).

f 450, --

f 600, --

GEVRAAGD: Opzet-antenne voor semcoset.

J. Schotte, PAoPRZ, Jac. van Lennepkade 424 II, Amsterdam-W.

GEVRAAGD: Printtekening van de semcoset MB103, of schema van een complete 10 meter achterzet.

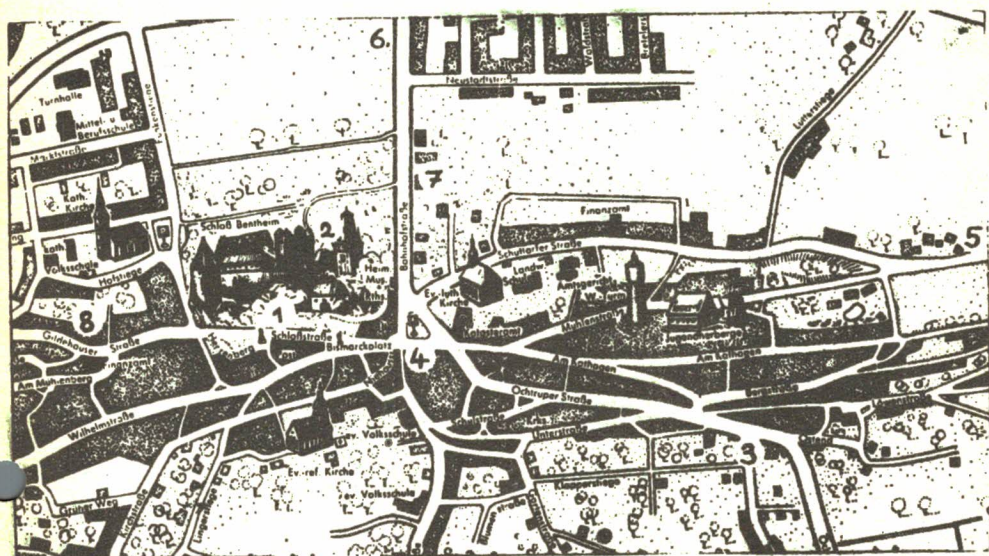
M. van Stralen, PA-1523, Anna van Burenlaan 16, Haarlem

Tel. 02500-286370.

BENTHEIM - D N A T - 29-30-31 augustus 1969

BESUCHT BENTHEIM - BAD - BURG - BÜHNE





1 Quartieramt /
Anmelding + Postoffice
DLØZZ + OV Clublokaal

3 Hotel Schutze-Berndt +
Funke-Steinweg

4 Hotel Großfeld

5 Zur Freilichtbühne /
naar openluchtheater

6 Zoo / naar Dier Park

2 Gasthaus Burgklaus

9 Gasthaus Gargent

80-METER BANDOVERZICHT

GEHOORD OP TACHTIG

De volgende PA-mullen; AO, IN, JLK, PVB, SLT, VRZ, WAW, BEA, KI, UU, NG, LJZ, RCT, DX/m, CE/a, WX/a, UF/a, MUS/a, ELD/a, GMM, JM, BU, CJM, PK, JAC, CLT, BFN, BRM, JCL, AAJ, VRZ, PSO/a, UM, QE, BZ, APW, LL, CR, GZ, SCH, WEA/a, RUU, RU, OÖQ, KSB, PO, VER, JDS, HRD/DL, VGT, STH. En dan kan ik wereldkundig maken dat Henk oUF tegenwoordig een nieuwe sport bedrijf die goede resultaten afwerpt voor ons amateurs nl. "electrode piesen", teneinde de aard weerstand kleiner te maken. Eén en ander kan natuurlijk ook door wat zout in de aardpijp te gooien en er dan water in te spuiten, maar ik hoorde Henk deze raad geven aan DL2BW/m, een voortreffelijk Hollands sprekend station.

Voorwaar een goedkopere uitvoering dan het alternatief (zout), maar de lucht is wel hinderlijk vooral in de zomer (hi).

Dan moet mij nog even van het hart dat Dirk, oKI zijn draaggolfkristallen heeft verwisseld met een bijzonder goed resultaat. Hij zit nu tenminste op de frequentie en zegt dat de ontvangst ook mooier is geworden. Niet gek Dirk, misschien wel een fabrieks-mistake weten wij veel, maar veel beter is het.

Dan hoorde ik voor het eerst in mijn leven oJU met een Galaxy en keramische mike en dat klonk ook al zo goed. Maar wat Dorus, oNG heeft weet ik niet, die begint aan ieder die hij werkt te vragen of hij weet hoeveel wikkelingen zijn traps in de beam of ground-plane heeft en wat de draaddikte is en hoe het gespatieerd is. Begin er toch niet aan Dorus, koop hem liever dan ben je goedkoper klaar en je hebt de garantie dat ie het doet, wat je bij eigenbouw maar af moet wachten. Heus de tijden zijn voorbij dat je van wat waterleidingskoperpijp zelf je beam maakte. Laat staan een multibandbeam.

Ger, oWX heeft heel wat in zijn "blote bassie" kunnen zitten, maar ik denk dat hij tijdens die geweldige zomerstorm zijn wintertui wel heeft aangetrokken en niet is gaan roeien. Wat een weer he ?? ik zat die paar dagen in Hierden, maar mijn XYL kon het rode boekje niet vinden zodat ik niemand heb kunnen bezoeken, want wij zijn nog door Garderen gereden en Apeldoorn en hebben paling gekocht bij de molen in HARDERWIJK, maar plotseling stopte mijn linkerarm met functioneren, zodat ik ijlings naar huis ben gereden en mij onder dokters behandeling heb moeten stellen.

Hij hangt er ook nu nog voor spek en bonen bij, maar "de show must go on", en zo zit ik nu met mijn rechterhand de copy te tikken, terwijl de linker op tafel ligt. Morgen komt PI-1-SZR hier met zijn apparatuur, zal die even opkijken. Maar ik ben niet van plan om hen te laten b... ik ga mee al gaat de onderste steen ook boven liggen, aan mijn voeten mankeert nu niets, dus stap ik er gewoon overheen (hi).

Om op DL2BW terug te komen, gisteravond tegen 11 uur heb ik hem nog even gewerkt en Jos vertelde mij dat hij druk bezig is voor zijn PACC, maar hij vindt dat de Hollandse amateurs - de goede niet te na gesproken - verdraaid slecht van kaarten sturen zijn.

Als dus iemand wel met hem gewerkt heeft en nog geen kaart gestuurd, dan zal een spoedige zending van deze kaart op hoge prijs worden gesteld. En ik zou hier een nieuwe slogan aan willen toevoegen "Het is nooit te laat, als het om een kaart voor een mede-amateur gaat". Daar hij van oorsprong een Belg is, zal hij ook wel eens te horen zijn onder de call ON4VJ/DL. Hij is erg gesteld op Nederlandse QSO's.

Wat een regen is er gevallen, ik heb erg te doen met hen die met vakantie zijn zoals GE/a, WX/a, MUS/a en al diegene die ik in het vorige nummer een prettige vakantie heb gewenst, maar ik twijfel er niet aan of zij zullen er toch iets van trachten te maken. In ieder geval sorry voor mijn optimisme wat het weer betreft. Maar wist ik veel ?? ik hoopte alleen maar. Gelukkig is mijn XYL aan het koffie zetten geslagen en dat is met dit droeve weer een hele troost voor menigeen. Ik hoop echter dat het hogedruk gebied dat er achter zit een beetje haast maakt (hi).

PSO/a hoorde ik met een Eico transceiver vanuit een oase van radio-stilte namelijk Dwingeloo. Natuurlijk had hij een /a vergunning. oWX/a hoorde ik ook nog, hij had inderdaad niet in zijn "blote bassie" gezeten, maar met alle twee zijn handen en zijn benen de caravan in het goede spoor gehouden tijdens de uitschieters van de zomerstorm. Tot mijn grote verbazing en vreugde hoorde ik zaterdag tien uur AT, onze eigen VRZ met sterkte 8 en natuurlijk neembaarheid 5. Tijdens al de beluisterde uitzendingen heb ik hem nog nooit zo constant en goed gehoord. Ga zo door Wim.

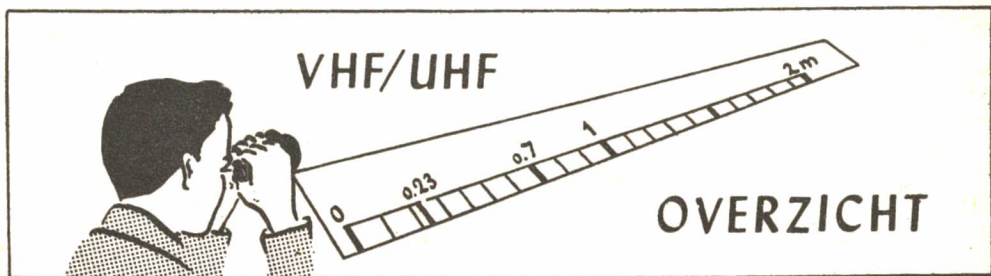
Met PI-1-SZR samen hebben wij een leuk basisstation gebouwd, maar het zal zich niet afspelen op 38,75 Kc., maar op ongeveer 5 meter, dus u begrijpt dat we wel enig om-bouw-werk hebben moeten verrichten. Aangezien het echter mooi weer wordt, als wij het KNMI mogen geloven, zien wij er wel heil in. PAoSNG licht ik bij deze even in, dat ik op 15 meter gewerkt heb met CE3FI in Santiago om 19.15 GMT. RPT 5.6.

Ik wens allen onder u die nog met vakantie moeten heel heel veel mooi weer en overvloedige zonschijn, want dat is wat we toch allemaal willen. In de komende week zal ik helaas niet veel overdag QRV zijn wegens mijn vakantie-bezigheden met de zekadetten, ik zal het dus van de avonduren moeten hebben. Ik hoop dat velen van u dan ook op de band zullen zijn teneinde mijn rubriek in CQ-PA vol te krijgen, dan met de hartelijke groeten en 88 tot kijk.

ANDRE, PAoPON.

P. S. : Ik werkte net op 14.310 met Zuid Afrika en Henk ex-oSTU heeft voortaan ZS6KS en groet al zijn radio-vrienden in Holland. Dit behoort eigenlijk niet tot mijn departement, maar ik vind het leuk om dit even te vertellen.

Cheerio.



VHF CONTEST (vervolg)

Deze week is er helaas bijzonder weinig dope binnengekomen over de afgelopen contest. We hebben alleen de score van PAoMJK/P opgevangen en Martin met de crew werkte op twee en zeventig centimeter een totaal score van ongeveer 69.000 punten bij elkaar. PAoPRY/P, Henk was met de hele familie weer QRV vanaf het gemaal de Lely in Me-demblik. Op twee meter werden er 164 QSO's gedraaid met 88 D, 49 PAo, 8 F, 12 G en

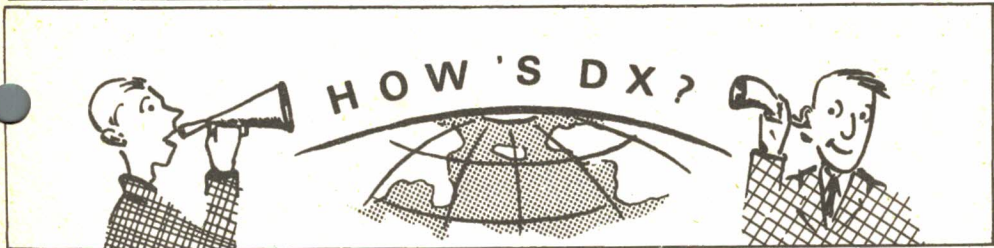
7 ON stations, het totaal puntenaantal komt rond 35.000 te liggen. De verbindingen waren als volgt verdeeld: 14 CW, 11 SSB en 139 Am QSO's. Op zeventig centimeter werd alleen met AM gewerkt, en maakte men 22 QSO's, met ongeveer 10.000 punten. Er werd gewerkt met 18 PAo, 2 ON en 2 D stations.

Via PAoPON ontving ik het bericht dat de Duitse PTT onlangs de frequentie van het bakstation van DLoER in Esser nauwkeurig heeft gemeten. De exacte frequentie is 145.983,2 Mhz. Dit voor de mensen die van precisie houden. Tnx voor de QSP André. Verder deze week niet veel bijzonders te melden deels vanwege druk QRL en deels vanwege de bouwactiviteit aan de mobiele apparatuur aan deze kant in verband met het grote gebeuren in Bentheim. U komt toch ook? Het belooft wat te worden.

70 CENTIMETER

De zeventig centimeterband deze week. Daar kunnen we kort over zijn. Het was een uitgestorven ruisvlakte. Rest mij nog een ieder de beste 73's te wensen.

PAoJEM, J.E. Mennes, Bouvigne 19^m, Amsterdam-Buitenveldert, tel. 020-422704.



ALLE TIJDEN IN GMT

- CR8AI geh. 14115 SSB + 17.30 en op 14270 SSB tussen 11.30-12.30. VK2BFI-VK3MO en VK6LZ hopen + 1 aug. QRV te zijn van CR8 en ook 4 dagen van YB4. Dit is het andere gedeelte van TIMOR.
- FO8CG geh. 14105 SSB + 06.30. De operator gaat in juli terug naar Frankrijk. Edmond was van 10 jan. -12 dec. 1965 QRV als FB8XX en heeft nog logs en QSL's voor deze periode. Adres is F5PE, Ferme Boulouch, 32 Lectoure, Frankrijk.
- FY7YQ geh. op 28582 SSB + 22.00. QSL via WA4GQM.
- GD3KDB + GD3LNS waren QRV van 10-15 juli. Alle QSL's via WB2YQH, 72 South Pierce St., buffalo, New York 14206, U.S.A.
- HBoXWS met deze call zijn DK1YK en DK2BL QRV van 28 juli-8 aug., DL4CE, DJ4WG, DL2MY en DJ9MH zijn van 6-13 aug. QRV als HBoXVP, HBoXVQ, HBoXVW en HBoXVX.
- HS3LJ is EX-W9OWZ en geh. op 21300 SSB + 18.00. QSL via W9VNE, 1206 Woodlawn Blyd., South Bend, Indiana 46616, U.S.A.
- K7ADD + W7GVA zijn midden juli midden aug. op DX-peditie in Europa ze zijn QRV met 2 zenders op 10-80 mtr. Hebben reeds vergunning voor FoDL-FoON-HBoXVR en K7ADD/LX en hopen ook QRV te zijn als 3Ao en C3 (Andorra) QRG's 3505, 7005, 14005, 21005 en 28005 CW; 14237, 21302, 14185, 21185 en 28685 met SSB. QSL via W7CRT.
- KC6AT OOST-CAROLINES geh. op 14230 SSB van 10.00-12.00. QSL via Box 94, Ponape, E. Carolines Isl. 96941.
- VR2FT is EX-5N2ABL en QRV in Pacific DX-net op 14270 SSB dinsdag en vrijdag vanaf 07.00. Heeft sked met G3FKM en G3HCT op 14180 SSB. Maandags van 06.30-07.00 daarna QRV voor Europa.
- YJ8RG ook dikwijls QRV in Pacific DX-net vanaf 10.30. QSL via R. Graham, c/o Post Office, Villa, New Hebrides.
- VS5MC geh. 14241 SSB + 17.30 en 14205 SSB + 19.30. QSL via zijn VS6AA adres.
- ZD9BM QRV op 3798 SSB elke zaterdag en maandag van 21.30-22.30. Ook geh. 21310 SSB van 16-17.30 en met S9 sigs op 28520 SSB + 16.00. Roy blijft hier 2½ jaar en vraagt QSL via GB2SM.
- 3Z vanaf 22 juli zullen vele stations in Polen QRV zijn met een 3Z prefix in plaats van de normale SP prefix waarschijnlijk voor de duur van 1 maand.
- PD3 het is mogelijk dat in sept. alle Nederlandse amateurs voor de duur van 1 dag of 1 week de prefix PD3 in plaats van PAo mogen gebruiken, dit in verband met

dat het dit jaar 50 jaar geleden is dat de eerste Nederlandse omroepzender in de lucht kwam.

QRV op 80 mtr. SSB tussen 21.00 en 23.00 GMT o. a. : CR6IV-CT2AK-CX7AP-MP4TAF-VP8KO-ZS6AK-4X4UF-5A2TR en 5Z4LS.

DX-LOG

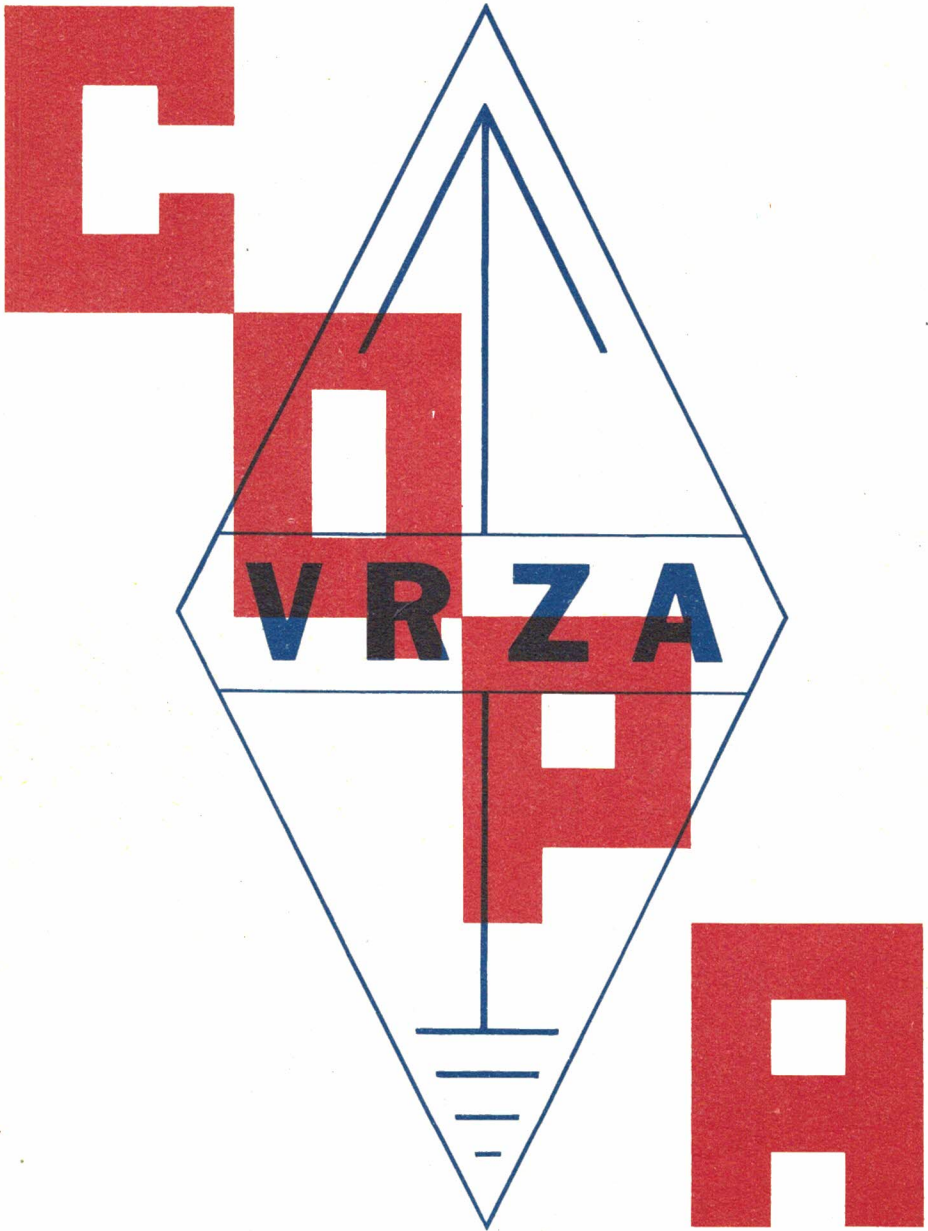
STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
KG4DO	6/7	21.55	21.300	SSB	H	PA-1555	QSL via VE1ASJ
CO8RA	"	22.00	21.280	"	"	"	
GC3XTJ	"	00.15	18.35	CW	"	"	
4M7AV	"	22.10	21.300	SSB	"	"	QSL via YV7AV
TC9UW	"	22.12	21.310	"	"	"	
HC2RZ	"	22.13	21.360	"	"	"	
VP2MA	"	22.14	21.370	"	"	"	
OA1J	"	22.20	21.280	"	"	"	
LG5LG	"	22.35	14.205	"	"	"	
HR2JMF	"	22.37	14.190	"	"	"	
CE4CD	"	22.37	14.190	"	"	"	
CP1GT	"	22.58	14.140	"	"	"	
HPoBY	"	23.00	14.135	"	"	"	
4M4AJ	"	23.04	14.135	"	"	"	
8P6BU	9/7	19.30	21.020	CW	"	"	
CO7IC	"	19.40	21.380	SSB	"	"	
VR1L	12/7	11.36	21.300	"	"	"	QSL via W6NJU
3V8AC	13/7	10.00	14.300	"	"	"	
VK9XI	8/7	18.50	21.260	"	"	SNG	QSL via VK6RU
5H3LV	"	18.55	21.270	"	W	"	QSL via VE3ODX
ET3USA	9/7	18.10	21.270	"	H	"	
5Z4LR	"	18.15	21.310	"	"	"	
HS2JR	"	18.17	21.320	"	"	"	QSL via DK1RR
7P8AB	"	18.25	14.210	"	"	"	
AP5HQ	"	18.30	14.160	"	"	"	
KV4AD	12/7	13.20	21.355	"	"	"	
GD3KDB	"	13.25	21.305	"	W	"	QSL via WB2YQH
KZ5AA	"	14.15	21.310	"	H	"	QSL via WA4VSQ
DU1BEN	"	16.00	21.300	"	"	"	
7Q7BPQ	"	16.20	21.290	"	"	"	QSL via K8BPQ
HS3AL	"	17.00	21.230	"	"	"	
GC5AOH	13/7	10.05	14.130	"	W	"	QSL via F9MD
C31BS	"	13.40	14.1	"	"	"	QSL via ON5FD

Dankzij de medewerking van PA-1555 deze week toch nog een klein DX-log. Henk hoorde heel wat mooie DX-stations waaronder VR1L van OCEAN ISLAND die met een zeer goed signaal binnen kwam TNX dope OM.

Zelf zijn we afgelopen week maar weinig QRV geweest, maar we konden toch nog enkele aardige prefixen werken, waaronder C31BS, dit schijnt de nieuwe prefix te zijn voor ANDORRA (PX). Van W4BPD hebben we nog niets weer gehoord. Hij zou rond deze tijd QRV zijn van WIZARD REEF met de call VQ9/A/WR.

Dat was het dan weer voor deze week. 73's es gd DX de PAoSNG, G. Mulder, Gelderlandstraat 180, Enschede.

JAARGANG 18, NO. 27
25 JULI 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.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
Certificaten- manager:	PAoKST K.Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam Zuid	020-725690
QSL-managers:		
Buitenland:	PAoCDV N.Hofman, Z1.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:	PAoJEM J.E.Mennes, Bouvigne 19 ^{me} , Amsterdam-Buitenveldert	020-422704
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	

Opgeve voor nieuwe leden, adreswijzigingen e.d. s.v.p. sluitend richten aan de

leden-administrateur: OM. M.Schouten, Esmoreitplein 68, 's-Gravenhage, tel.070-657973

AKTIVITEITEN - KALENDER

2- 3 aug. 1969	LABRE-contest CW
9-10 aug. 1969	WAE-DX-contest CW
29-31 aug. 1969	<u>Duits-Nederlands Amateurtreffen in Bentheim</u>
6- 7 sept. 1969	LABRE-contest Phone
13-14 sept. 1969	WAE-DX-contest Phone
14 sept. 1969	LZ-DX-contest CW en Phone
19-28 sept. 1969	<u>FIRATO RAI-gebouw Amsterdam</u>
4- 5 okt. 1969	VK/ZL/Oceania Phone
11-12 okt. 1969	VK/ZL/Oceania CW
25-26 okt. 1969	CQ-WW-DX-Phone-Contest
29-30 okt. 1969	CQ-WW-DX-CW-Contest.

V.R.Z.A. - CQ - PA !!!

VAN, VOOR EN VOORAL DOOR ZENDAMATEURS !!!

Veranderingen aan de Heathkit-transceivers

Iedereen die een HW100 of een SB101 bezit weet dat de max. gevoeligheid bij ontvangst en de max. sturing bij zenden niet precies op hetzelfde punt van de preselector samenvallen. Het gevolg hiervan is minder output of een slechtere ontvangst. In het bijzonder geldt dit voor de 15 en 10 meterband, waar het verschil in ontvangst wel $2\frac{1}{2}$ S-punt kan bedragen. Wat is hiervan nu eigenlijk de oorzaak?

Bij het meten van de afstemkringen moeten de Cgk (kathode-rooster-cap.) de Cga (rooster-anodecap.) en de Cak (anode-kathodecap.) bekeken worden. Wanneer de spanning op de buis verandert, veranderen ook deze capaciteiten en daardoor treedt verstemming van de afstemkring op. De uitgangscapaciteit verandert praktisch niet. De rooster-anodecap. echter is zeer klein en afhankelijk van het type buis verandert de ingangscap. meerdere pF. Bij de HW100/SB101 wordt de G2-spanning van de driverbuis 6CL6 bij ontvangst en van de HF-buis 6AU6 bij zenden uitgeschakeld. Hierdoor moet de preselector condensator weer in afstemming worden gebracht, hetgeen bij contesten of bij break-in werken erg lastig is. Nu de veranderingen.

Bij ontvangst is meer capaciteit nodig dan bij zenden. (Bij zenden wordt de preselector afstemcondensator verder opgedraaid.) Zoals in fig. 1 te zien is worden parallel aan C421B en C422B (grote re plaatafstand) een staaftrimmer gezet, die door diodes van aarde

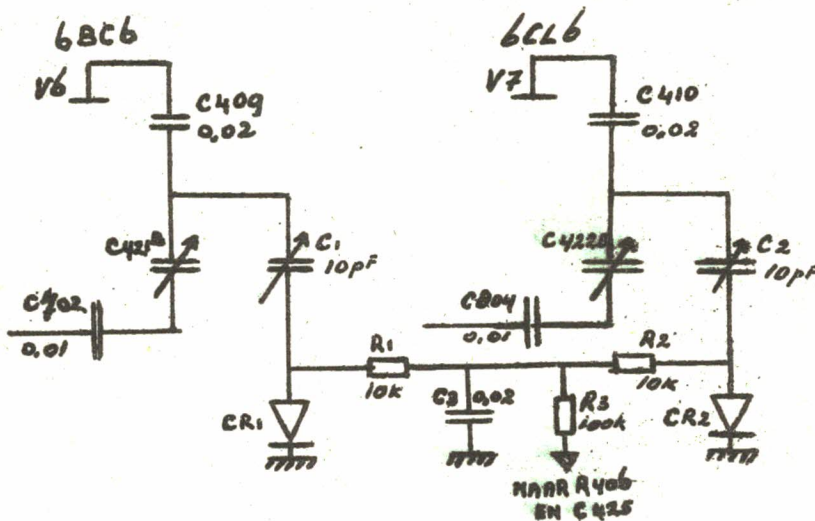


Fig. 1.

wordt onderbroken. De diodes worden over de weerstanden R1, R2 en R3 aan G2 van buis V10 de 6AU6 gelegd. In de stand zenden krijgen de diodes geen voorspanning, dus zijn de trimmers electrisch niet verbonden met C421B en C422B, terwijl bij ontvangst de diodes geleiden door G2 van V10. De trimmer doet dan dienst als parallelcapaciteit. De bouw is zeer eenvoudig. Op een stukje gaatjes pertinax of men etst een printje en monteert de onderdelen zoals in fig. 2 is aangegeven.

De beide buistrimmers worden op de stator gesoldeerd en deze dragen dan de kleine gedrukte schakeling. Voor de aardverbinding wordt een verzilverde draad van 1 mm gebruikt. Om een zo kort mogelijke massa-verbinding te krijgen boort men een gat van 4 mm in de chassis zijwand tussen de beide condensatoren C421B en C422B. Ook wordt er een gaatje van 1 mm geboord in de print van het drivercircuit vlak bij C425, R406, dit is G2 van V10, wat dan verbonden wordt met R3 (100 k). Haal wel de rubberriemen van de wieljes af tijdens het solderen, anders bestaat er kans op beschadiging door de solderbout. De afregeling is als volgt:

De staaftrimmers op minimale capaciteit draaien, op tune schakelen en dan volgens het

handboek afstemmen. Het beste kan dit gebeuren op 21.3 Mc/s en op 28.6 Mc/s. Dan omschakelen op ontvangst en de functie schakelaar op cal.

Trimmers dan op max. uitslag van de S-meter draaien. Hierna is de zaak o.k. en zult u geen last meer hebben van het verschil tussen zenden en ontvangen.

Overgenomen uit D1'QTC door PAoWEN.

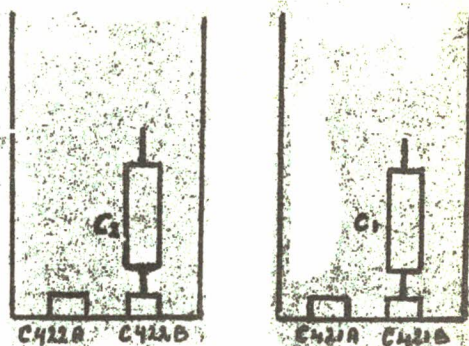
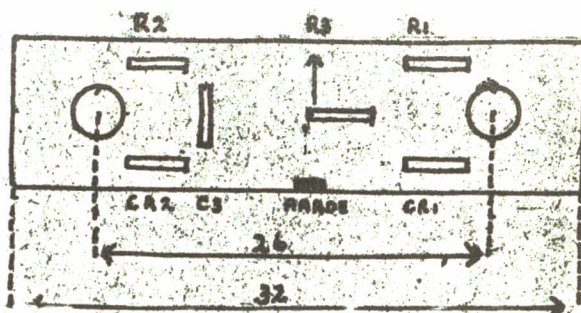


Fig. 2.



Afbeelding printplaat.



STAND T/M JUNI 1969

Zo hier zijn we dan met de maandelijkse bijdrage voor CQ-PA en deze keer dan aardig op tijd. Velen hebben zich beklagd over het uitblijven van enig teken van leven van deze kant. Ik kan me dit heel goed indenken. Zo voel ik me nu ook als er weinig binnenkomt aan deelname. Het feit dat de vorige uitslagen laat waren en van 2 maanden tegelijk, dat kwam ten eerste door huiselijke omstandigheden, ten tweede de nasleep van m'n vakantie en daaruit voortvloeiend ten derde het QRL wat veel tijd van mij vergde en beste luidjes, dit was toch echt wel belangrijker dan de hobby. Behalve de velddag en de laatste contest ben ik al sinds 3 maanden niet meer op de band geweest ook door deze omstandigheden. Maar genoeg hierover, want hiermee is eigenlijk alles en iedereen beantwoord.

Ten tijde dat ik dit schrijf, dinsdagavond 15 juli 1969 23.35 MET heb ik nog geen reacties ontvangen op het aanbod uit Lonneker/Enschede voor de extra prijs in de Marathon. Maar het kan nog komen. We wachten af. (Is bij mij wel bekend, zoef zoef dat wordt wat !! Red.) van PA-1555 ontving ik na zijn vakantie weer wat cijfers en die mochten

er dan ook wel zijn en hij had er een voor zijn doen typisch vakantiekiekie bijgedaan. Hoe staat het nu na 6 maanden marathon, dus even over de helft.

Laten we maar gaan kijken bij de SWL's. Op All-band gaat hier aan de kop PA 1558 op de voet gevolgd door PA 1555, hier is dus nog wel iets mogelijk. Op 160 mtr. zal Henk PA 1555 nog even z'n beste beentje voor moeten zetten, want Ad uit Amstelveen PA 1541 is hem hier toch voor.

Op 80 gaat het tussen PA 948 en PA 1558, op 40 tussen PA 1555 en PA 948. Op 20 speelt de strijd zich af in de Achterhoek of nee... ik geloof dat dit al Twente heet in ieder geval staan hier PA 1555 en PA 1558 elkaar

naar het leven. Op 15 is het duidelijk PA 1555 en op 10 Frits PA 948, die hier geen concurrentie heeft. Op VHF/UHF is hier geen deelname, alhoewel ik heb horen verluisten, dat NL 1500 hierin wil gaan meedoen, dit is een groep zeer actieve luisteraars, die doorgaan voor de luisterclub Amsterdam.

Zo en nu de PA-nullen. VHF/UHF.

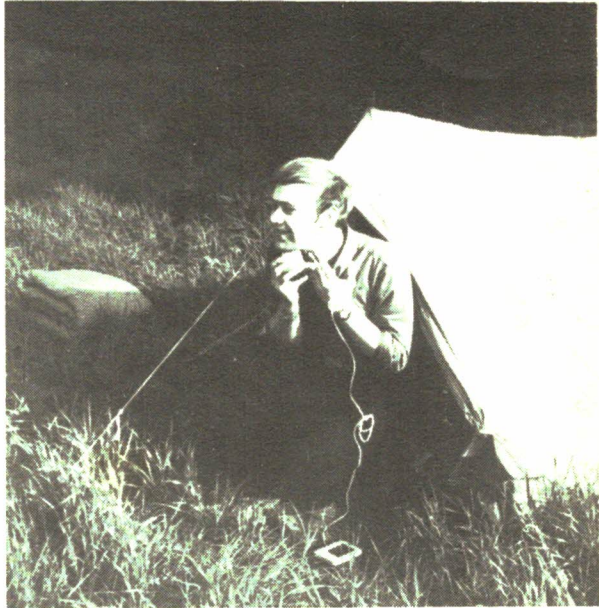
Aan de kop ligt nog steeds oCSL, Cor uit Leiderdorp, alhoewel ik bang ben dat een andere Cor, nl. oCML uit Katwijk hem gaat inhalen. Maar in de PX-wedstrijd zit oJEM er nog altijd tussen. Op 70 cm is het oJNH die aan de kop staat, alhoewel ik moet zeggen, dat hier nog wel iets gaat gebeuren als ik oJEM, onze VHF/UHF manager eens bekijk. Hoe heb je er de tijd voor Hans. (Hij kreeg pas nog twee vrije weken, hi. Red.)

Op de HF banden staat oHBO aan de kop, maar oSNG is dicht in de buurt en je weet het nooit, niet waar PAoVRZ ?? En let op oBEA !!

Op 160 meter is niets te beleven, helaas, maar op 80 is oSNG wel dik aan kop, wat dan natuurlijk ook voor 40 en 15 meter geldt. Henny neemt dan verder de 20 en 10 meter voor zijn rekening. Wie brengt er verandering in ?? Oh...u... dat is leuk.

Tot de volgende maand dan, dan zie ik uw log wel. Tot zover dan mensen, het is nu 16 juli 00.04 MET en ik ga naar bed. Veel succes deze maand en... niet meer boos zijn.

73 de oCEA.



PA 1555 doet nieuwe krachten op voor de Marathon.

STAND JUNI 1969

CALL	A.B.	160	80	40	20	15	10	2	70	PX/VHF/ UHF
PA 948	343	-	114	82	160	145	166	-	-	-
PA 1541	202	6	47	36	179	-	-	-	-	-
PA 1555	448	3	66	128	409	206	-	-	-	-
PA 1558	470	-	104	64	460	-	-	-	-	-
PA 1560	107	-	90	25	-	-	-	-	-	-
PAoBEA	36	-	4	3	10	6	18	3	-	1
PAoCML	-	-	-	-	-	-	-	4168	-	51
PAoCSL	-	-	-	-	-	-	-	4472	-	59
PAoHBO	492	-	-	13	455	72	158	-	-	..
PAoJEM	-	-	-	-	-	-	-	2217	124	55
PAoJNH	26	-	1	-	11	-	16	=	227	18
PAoJNH/P	-	-	-	-	-	-	-	=	117	18

CALL	A.B.	160	80	40	20	15	10	2	70	PX/VHF UHF
PAoKJN	195	-	3	27	80	69	18	-	-	-
PAoLOT	-	-	-	-	-	-	-	1133	=	36
PAoMIR	-	-	-	-	-	-	-	694	=	23
PAoMIR/A	156	-	26	71	95	6	-	12	-	1
PAoOI	88	-	19	56	59	-	-	-	-	-
PAoPRY/P	-	-	-	-	-	-	-	1032	68	38
PAoSNG	445	-	45	125	368	239	50	-	-	-
PAoMIR/M	-	-	-	-	-	-	-	72	-	1

MEDEDELINGEN

PAoVRZ

De uitzendingen van PAoVRZ, de verenigingszender van onze VRZA blijven voortaan plaats vinden op ZATERDAGMORGEN 10 UUR NED. TIJD op een freq. van 3.6 Mc/s. De uitzendingen zijn in SSB.

Het QTH van de zender is voortaan Leijweg 880 Den Haag/2033. Vaste operator wordt PAoWAW. Begin september wordt tevens begonnen met regelmatige morse-uitzendingen, welke 3 maal per week zullen worden uitgezonden.

Ook zal de zender actief zijn op alle HF banden, terwijl het in de bedoeling ligt aan vele toekomstige contesten te gaan deelnemen.

Ook uitzendingen op 2-meter zijn in voorbereiding.

Belangstellende actieve zendamateurs, die zin en gelegenheid hebben om mee te werken aan de uitzendingen van PAoVRZ, worden verzocht contact te willen opnemen met PAoWAW, Leijweg 880, Den Haag/2033.

PAoVRZ

PAoVRZ

PAoVRZ

PAoVRZ

PAoVRZ

AANVRAAG CERTIFICATEN

Bij de certificaten-manager van de VRZA PAoKST, K. Steunebrink, Geulstraat 12 Amsterdam, komen vele aanvragen om certificaten binnen waarbij men QSL-kaarten voegt. Dit is niet de bedoeling. Een lijst waarop vermeld zijn de gegevens van de QSL's mede ondertekend door 2 zendamateurs of door 1 CH C-lid is voldoende. Bezorg oKST niet meer werk dan nodig, want hij is ook nog belast met de verzorging van de binnenlandse QSL.

IRC'S

Het is gebleken dat velen niet weten wat met IRC's wordt bedoeld. Een IRC is een International Reply Coupon (antwoordcoupon) en is op elke postinrichting verkrijgbaar tegen de prijs van 50 cent.

De bedoeling van zo'n antwoordcoupon is oorspronkelijk het betalen van het antwoordport op een brief die u naar het buitenland schrijft en waarop u antwoord wilt hebben. U kunt daarvoor geen Nederlandse postzegels bij sluiten, want die zijn in het buitenland niet geldig voor frankering. Zodoende heeft men IRC's ingevoerd. Gaat men met zo'n antwoordcoupon naar het postkantoor dan krijgt u daarvoor een postzegel, die voldoende is voor een normale brief tot 20 gram naar het buitenland, terug. Dus in Nederland 45 cent. Het prijsverschil van 5 cent bij aankoop en bij inwisseling wordt veroorzaakt door de waarde van de z.g. goudfrank, die door de verenigde postadministraties (UPU) bij de verrekening wordt gehanteerd.

AMATEUR-ZENDEXAMEN

Diegenen die aan het in november en december a. s. te houden amateur-zendexamen willen deelnemen moeten zich voor 15 september 1969 opgeven bij De Voorzitter van de Examencommissie voor het Amateur-zendexamen. Kortenaerkade 12, 's-Gravenhage/2004.

PD3-CALL

In samenwerking met VERON worden in CQ-PA nr. 28 van 1 augustus a. s. alsmede in ELECTRON van augustus dat op dezelfde dag verschijnt het doel en de voorwaarden van de PD3-CALL voor PAo-stations gepubliceerd. Let dus vooral op dit belangrijke nummer van CQ-PA.

PAoAA

De uitzendingen van PAoAA, verenigingszender van de VERON, die normaal op vrijdagavond plaats vinden, doch enige tijd onderbroken zijn geweest wegens brand in het QTH en daarna wegens verhuizing van het QTH zullen zeer binnenkort weer worden hervat.

HAM-ADS

AANGEBODEN: Trio-communicatie-ontvanger met bandspreiding van 0.55 tot 30 Mc/s, met 2-m convertor
 Prima scoop 16 x 21,5 x 17 cm f 150, --
 Antenne-rotor met 8 el. Yagi en 8 meter mast " 150, --
 T. van Kranen, PA 1545, Houckgeeststraat 16, 's-Gravenhage. " 135, --

BENTHEIM - D N A T - 29-30-31 augustus 1969

BESUCHT BENTHEIM - BAD - BURG - BUHNE

**VERKOOPLIJST V.R.Z.A. VERKOOPBUREAU d.d. 1 JULI 1969**

- | | |
|--|----------|
| 1. Logboek (VRZA) | f 2, -- |
| 2. Cursus Radiozendamateur (VRZA) | " 21, -- |
| 3. DXCC Wereldkaart (VRZA) | " 2, 50 |
| 4. QRA-locatorkaart van Nederland (VRZA) | " 2, -- |
| 5. VRZA speldjes | " 4, -- |
| 6. Radio Communication, jaarbonnementen (incl. lidmaatsch. RSGB) | " 25, -- |
| 7. CQ-Anthology nr. 1 1945-1952 (Cowan) | " 7, 50 |
| 8. CQ-Anthology nr. 2 1952-1959 (Cowan) | " 10, -- |

9. New Sideband Handbook (Cowan)	f 10, --
10. New Mobile Handbook (Cowan)	" 10, --
11. Hams Interpreter (Cowan)	" 8, --
12. Opberghoezen voor CQ-Magazine (Cowan)	" 15, --
13. VHF for the Radioamateur (Cowan)	" 11, --
14. New RTTY Handbook (Cowan)	" 11, 50
15. Surplus Schematics (Cowan)	" 8, 50
16. Antenne Handboek deel 1	" 12, 50
17. Antenna Round-up, deel 1 (Cowan)	" 10, 50
17a. Antenna Round-up, deel 2 (Cowan)	" 12, 50
18. Shop & Shack Shortcuts (Cowan)	" 12, 50
19. Electronic Circuits Handbook, deel 1 (Cowan)	" 10, --
19a. Electronic Circuits Handbook, deel 2 (Cowan)	" 10, --
20. Diode Source Book (Cowan)	" 8, --
21. Surplus Conversion Handbook (Cowan)	" 10, --
22. CQ Magazine, jaarabonnement (Cowan)	" 20, --
23. Radio Operators Handbook (Data Publications)	" 3, --
24. Short Wave Receivers for the beginner (Data Publications)	" 3, 50
25. Twenty suggested circuits (Data Publications)	" 3, --
26. Panel transfers	
Set 3: witte woorden - letters- tekens	" 3, --
Set 4: zwarte woorden - letters - tekens	" 3, --
Set 5: schaalverdelingen etc., op witte achtergrond	" 3, --
Set 6: schaalverdelingen etc., op zwarte achtergrond	" 3, --
27. VHF Antenna Handbook (73)	" 8, --
28. DARC log sheet	" 0, 02
29. Ham RTTY (73)	" 8, 50
30. 73 Magazine, jaarabonnement	" 19, --
31. Binders voor 73 Magazine	" 9, --
32. Short Wave Magazine, jaarabonnement	" 22, 50

Verkoopbureau VRZA. Giro 1477365, p/a Esmoreitplein 68, Den Haag.

80-METER BANDOVERZICHT

GEHOORD OP TACHTIG:

Een duidelijk merkbare invloed van de "Grote vakantie" doordat er bijna niemand te horen was op de band, de vaste habitué's uitgezonderd en ik bedoel hiermee de vaste club die overdag op de band is te horen, als OA, LJZ, WX/A, UF/A, JLK, PVB, KI. Aangevuld weliswaar met vele breukstreep Alfa's en Mobielen en ook waren er wat PA9's present.

Het eerste QSO maakte ik op maandagmorgen met oJAC die ook vakantie had en met wie ik even kon werken als mobiel-station, dankzij het verschijnen van het radio-schip van oAKA/M die buiten zijn normale 2-meter apparatuur nog een transceiver aan boord had, ten behoeve van de een of andere amateur die hij eens tegenkomt (zoals ik) en dan even wat kan zeggen tegen de een of ander (hi).

Iedere rechtgeaarde amateur zal dit begrijpen. Ook had hij een complete centrale aan boord, in de vorm van een Honda-agregaat wat natuurlijk zeer goede diensten bewijst, zelfs als stroombron voor de "koffie-maker". Voor degene onder u die nog niet weten wat dat is, een soort helse-machine waar koffie en water ingaan en waaruit dan een heerlijke bak koffie komt en dankzij het agregaat gloeiend heet is (ook op de Jutberg zag ik zo'n "koffie-maker" in gebruik door (NAN)nie en liep daar zelfs een lichte koffie-vergiftiging op wegens overmatig koffie gebruik). Maar dat was mijn eigen schuld en vormt weer een ander hoofdstuk.

Vorige week heeft één van mijn dochters het gedeeltelijk voor mij getikt, maar al is zij radio-minded en al heeft zij haar goede wil getoond, toch hoeft het voor mij niet meer want de bepaalde uitdrukkingen kent zij wel van horen zeggen, de radio-taal, maar zij

wéet niet hoe dat geschreven wordt en ik maar corrigeren (hi).

Ik hoop dat u mij wilt verontschuldigen dat het deze keer geen "ruim" artikel wordt, maar dat haal ik een volgende keer wel in, wat jij Carol, oCEA, want heus ik las ook jouw artikel !!

Het is mij een groot genoegen u te kunnen mededelen dat de eerst gelicenseerde zend-amateur en tevens de oudste PAoBZ nu ook op 80 meter is verschenen met SSB. Hij durfde er niet meer aan te beginnen om zo'n ding zelf te maken zegt hij omdat hij vreesde dat het een onvoltooide van oBZ zou worden, maar dankzij John oVER is hij nu toch in het bezit van een transeiver gekomen. Hij zegt daarover zelf "Het is een prachtig staaltje van amateur kunnen en het vervult mij bijna 24 uur van de dag". Bravo oBZ dat is de "echte amateursmentaliteit" en niemand had na al die jaren ook anders van je gedacht, want de radio in je bloed verloochent zich niet (hi). Het schijnt dat men nu eens wil zien dat er gehakt wordt tot er spaanders vallen in het huidige amateur-bestel en dat in ieder geval de verschillende bureaus samen moesten werken. Dat zou energie en tijd en geld besparen en dat is toch zeer belangrijk in deze tijd van samengaan. In ieder geval de tachtig meter gonst van de geruchten en suggesties hierover. What say GMM ??

Ik voor mij wil graag dat de VERON en de VRZA gezamenlijke pogingen ondernemen om het REM-eiland dat nog altijd voor onze kust ligt te reserveren voor zendamateurs met AOW. Daar hebben wij tenminste geen last van storingen en er zouden full-size-beams voor alle banden kunnen draaien.

En nog even een aardige anecdote die ik zondag hoorde in een QSO tussen oJU en oJM, die elkaar na 20 jaar op tachtig ontmoeten en toen oude herinneringen gingen ophalen van de tijd dat zij nog collega's waren. Het lukte in die tijd, net als nu, wel eens niet en oJM vloekte dan wel eens luid. Maar op een keer kwam zijn XYL dat ter ore, waarop zij zei: "Moet dat nou, het is vreselijk en kost nog tijd ook". Jan, die altijd een door-denker is geweest dacht, "zij heeft gelijk" en nam in de studio een vloek op de band op hing die vloek aan het bandje op boven zijn werktafel.

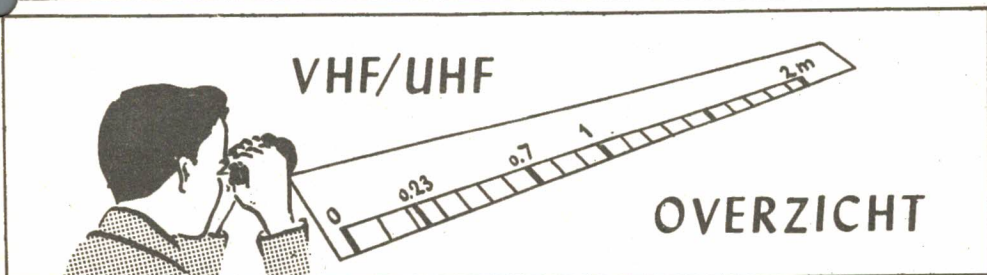
En of hij zich nu op de vingers sloeg of wat verprutste, hij keek dan naar het bandje en is zo het gebruiken van spontane uitdrukkingen kwijt geraakt. Ik kan u verzekeren (en ik ken hem goed, hij komt direct weer koffiedrinken) nooit een onvertogen woord meer !!

Op het "scheiden der markt" hoorde ik nog verschillende stations maar omdat ik maar één hand ter beschikking heb, was er geen gelegenheid om iedere call te noteren, een volgende keer daarover wat meer. En wat ik nog even wil zeggen, het kamp der Zee-kadetten was geheel een kamp dat ik eigenlijk een kamp onder VRZA voorgedij zou willen noemen. Als het nog slechter wordt voor onze redakteur wat copy betreft zal ik een verslag hiervan schrijven eventueel met wat foto's verluucht.

Prettige vakantie en tot kijk.

73 plus 15

André, oPON, Buisweg 96, Hilversum.



2 METER

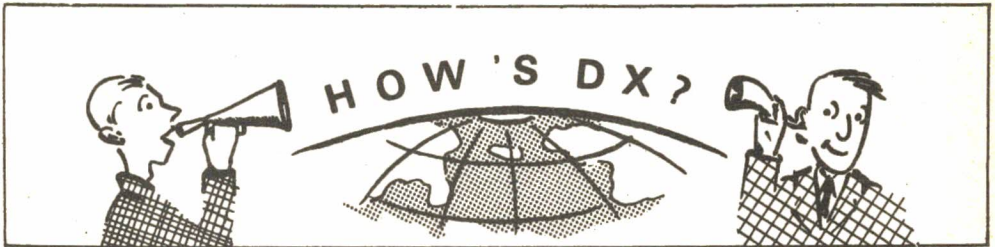
De condities op de twee meterband zijn de afgelopen dagen regelmatig iets boven normaal geweest. Er waren regelmatig D, ON en F-stations te werken. Af en toe was er zelfs een flinke uitschieter maar dat was dan voor korte duur. PAoCML, Cor in Katwijk aan Zee werkte op 13 juli o. a. met G3CLW in YK43g, 575 km, G3LFF in YM60g, 440 km, en GISALP in WO06c, het laatste station met rapporten over en weer van 10 db boven de ruis.

Het Engelse station ZB2VHF op Gibraltar is sinds enige weken QRV. De juiste gegevens zijn mij nog niet bekend maar de frequenties van de bakenzenders zijn 50.092 Mhz, 70.311 Mhz en 145.129.8 Mhz. Eventuele rapporten of correspondentie betreffende dit station kunt u richten aan G3JHM.

ZEVENTIG CENTIMETER

Op 20 juli van 10.00 tot 16.00 uur is in Engeland een 70 centimeter portable contest gehouden. De condities waren helaas niet van dien aard dat men aan de lopende band stations kon werken. In feite was er maar een station dat hier redelijk binnen kwam en dat was G8AJC/P in AL66d. Dit station viel het ook moeilijk verbindingen te maken, want aan het eind van de contest hoorden we hem volgnummer 008 weggeven. Enige PA's waren wel actief, we hoorden EZ, JNH en PAoWFO. In de loop van de middag kwamen ook nog prima signalen door van G2JF en G3LQR, maar beide stations moesten uit Nederland horen dat er ter plaatse een contest was. Enfin, de volgende keer beter.

Wat betreft de kleinere contesten als deze, we zijn bezig hiervoor een contest kalender samen te stellen speciaal voor de UHF, zodat men van te voren kan weten uit welke hoek de aktiviteitswind waait. Het grote probleem is echter om de juiste tijden te pakken te krijgen, want data hebben we genoeg. Mochten er stations zijn die hieromtrent meer gegevens hebben dan hou ik me aanbevolen. So best 73's de Hans én tot de volgende week. PAoJEM, J.E. Mennes, Bouvigne 19^m, Amsterdam-Buitenveldert, tel. 020-422704



ALLE TIJDEN IN GMT

- CE9AT STH. SHETLAND heeft sked met QSL-manager CE3ZN op 14185 SSB vrijdags om 21.15.
- AP2AR OOST PAKISTAN geh. op 21250 SSB + 18.35. AP5CP geh. op 14023 CW + 12.30.
- C3 ANDORRA C3IAA is EX-PX1YR, C3IAH is EX-PX1JQ, C3IAY is EX-PX1MA. Verder zijn de volgende vergunningen uitgegeven voor de periode juli t/m september 1969: C31BC=F9IE, C31BD=F9JS, C31BL=F3KT, C31BS=ONSFD, C31BT=F5JB, C31CA=F2PY, C31CD=DL6SZ, C31CE=HB9UP, C31CH=F8YY, C31CI=HB9SJ, C31CJ=F1XM, C31CK=W7GVA, C31CL=K7ADD, C31CM=F9ET, C31CN=F8VQ. C31CE + C31CI zijn QRV van 1-17 aug. C31CE met SSB op 3780-7080-14180-14250-21280-21350 en 28550 KC. C31CI met CW op 7035-14035-21035 en 28035 KC. C31CK + C31CL QRV van 30 juli-6 aug. C31BC-C31BT-C31CA QRV 2e en 3e week van aug. op alle banden 10-80 mtr. met CW; SSB en RTTY.
- CR3KD geh. 14240 SSB + 22.00. QSL via WA4PXP.
- CR8AI QRV 14170 SSB woensdags van 09-10.00 en 12.30-16.00. Zaterdag van 09.00-11.30 en 13.00-17.00. VK2BFI hoopt vanaf 3 aug. QRV te zijn als CR8JG.
- FoFV/FC DX-peditie door DL7BV van 26 juli-15 aug. op 3790-7080-14300-21400 en 28600 SSB meest van 06-08.00 en 20.00-22.00. FoHI/FC met deze call is G3KFT QRV van 14 juli-14 aug. op alle banden 10-80 mtr. SSB in hoofdzaak 06.00-08.00.
- FO8BS geh. 14118 SSB + 06.00, 14255 SSB + 07.30 en met S9 sigs op 21315 SSB + 07.00 enige FO8 QRV met SSB.
- FM7 DX-peditie door W3LTU gepland voor 23 juli - 1 aug. alle banden CW + SSB.
- HBoXWS QRV van 28 juli - 6 aug. met operators DK1YK en DK2RI. op 3795-7095-14195-21295 en 28595 SSB; 3505-7005-14045-21045 en 28045 met CW. QSL via DK1YK, E. STAMMBERGER, 5 SAUER BRUCHSTR. 8630 COBURG, W. DUITSLAND.
- HBoXVR + HBoXVU QRV van 20 juli-30 juli met operators K7ADD en W7GVA op 3505-3515, 7005-7015; 14005-14015; 21005-21015; 28005-28015 met CW luisteren

- + 10 à 20 Kc hoger. 14185-21185-21199-28510/28515 en 28685 met SSB. Ze hopen van 6-14 aug. QRV te zijn van 3Ao. Alle QSL's via W7CRT.
- LI2B geh. 14207 SSB en 14234 SSB. QRV om 11.00-15.00-19.00 en 21.00. QSL's met 5 IRC's via LA5KG, BOX 150, SLEPENDEN, NOORWEGEN.
- PYORE TRINIDADE geh. 14199 SSB + 20.00; 14158 SSB + 24.00 en 21270 SSB + 19.30. QSL via PY1HX.
- TI9 COCOS ISL. K6JGS/HK3 hoopt in aug. of sept. QRV te zijn van TI9 terwijl TI8WPE hier naar toe hoopt te gaan binnen 6 weken en dan 3-5 dagen QRV zal zijn met CW + SSB.
- TL8GL is nu QRT en spoedig terug in CANADA. QSL's via VE2DCY 8900 LACORDAIRE, MONTREAL 458 P.Q., CANADA.
- VK9LB NORFOLK ISL. geh. op 14 SSB.
- VK9XI CHRISTMAS ISL. geh. 14173 SSB + 07.00 via lange pad en op 21250 SSB + 18.00. QSL via VK6RU.
- VP5TH geh. 14288 SSB + 07.00; 14136 SSB + 08.30; 14182 SSB + 00.30. Tom vraagt QSL via VP5NF.
- W4BPD is nog niet weer gehoord. Er zouden moeilijkheden zijn met de GENERATOR en met het transport.
- XP1AA GROENLAND geh. 14185 SSB + 07.00. QSL via WA7CYY.
- ZD8Z is 7 juli QRT gegaan en QSY naar 9Y4. Jan heeft van april '68 tot juli '69 27000 QSO's gemaakt. QSL via W6CUF.
- 3V8NC dit is G3TXF die thans zeer actief is vanuit TUNIS op alle banden 10-80 mtr. met SSB + CW tot + 12 aug. QSL via G3TXF, 3V8AC geh. 14227 SSB + 06.30; 14208 SSB + 07.30 en 21355 SSB + 20.00. QSL via W8ROF.
- 3Y BOUVET ISL. Z. AFRIKA heeft thans permissie om hier een weerstation te bouwen waarmee begin 1970 wordt begonnen.
- 3Z1-3Z9 POLEN. Alle stations in POLEN mogen deze prefix gebruiken van 22 juli 1969 tot 21 juli 1970.
- 9M8RY geh. 14160 SSB + 13.00 en op 14226 SSB + 13.30.

YO-CONTEST van 2 aug. 18.00 GMT tot 3 aug. 24.00 GMT met CW-AM en SSB op alle banden 10-80 mtr. Men kan meedoen op 1 band of alle banden en met 1 of meerdere operators. Geef RS of RST + QSO volgnummer beginnend met 001. Voor elk QSO met een YO station krijgt men 2 punten, voor niet complete QSO's 1 punt. Vermenigvuldiger is het aantal gewerkte YO prov. (max.40). YO stations geven achter hun call 2 letters die de provincie aangeven. Gebruik aparte logs voor elke band. Logs als volgt DA-TUM-GMT-STATION-No.VERZ.-No.ONT.-PROVINCIE-QSO punten. Verder extra blad bijvoegen met eindscore-Naam-Adres-TX-RX- en antennes. Logs vóór 1 sept. '69 aan P.O.BOX 1395, BUKAREST 5, ROEMENIE.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
FY7YR	13/7	22.13	14.180	SSB	H	PA-1555	
9Y4DS	14/7	21.35	21.360	"	"	"	QSL via K9KLR
8P6DD	"	21.45	21.300	"	"	"	QSL via WB6FGT
TN8BK	17/7	22.15	21.300	"	"	"	BOX 32, Brazzaville
ZD8DB	"	21.30	21.010	CW	"	"	
HC2HM	18/7	16.40	21.330	SSB	"	"	
ZS3HX	"	16.45	21.410	"	"	"	
CE8CP	"	17.17	21.370	"	"	"	
HI3AGS	"	17.20	21.360	"	"	"	
OAoENP	"	22.40	21.290	"	"	"	
ZP9BN	19/7	23.40	14.150	"	"	"	
CX4AC	18/7	23.00	14.115	"	"	"	
KR8EA	19/7	10.02	21.025	CW	"	"	
AP2MR	"	15.50	21.400	SSB	"	"	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
KH6BB	19/7	20.03	21.315	SSB	H	PA-1555	
YV5EC	20/7	00.20	7.060	"	"	"	
UM8FM	"	00.35	7.005	CW	"	"	
UH8BX	"	00.40	7.025	"	"	"	
PY4BQO	"	00.45	7.045	"	"	"	
C31CH	15/7	11.30	14.240	SSB	W	SNG	QSL via F8YY
KV4AD	"	11.48	21.360	"	H	"	
3V8NC	"	14.55	14.110	"	W	"	QSL via G3TXF
9N1MM	"	15.40	14.275	"	"	"	
VK9XI	"	16.25	21.340	"	H	"	QSL via VK6RU
EA9ER	"	18.15	21.270	"	W	"	Rio de Oro
C31BL	16/7	15.30	14.260	"	"	"	QSL via F3KT
7P8AB	"	16.15	21.305	"	"	"	
MP4TAF	"	16.45	21.380	"	H	"	QSL via DL6AA
HS2JR	"	16.50	21.325	"	"	"	QSL via DK1RR
7Z3AB	"	17.05	21.270	"	W	"	
3V8NC	17/7	09.15	21.315	"	"	"	QSL via G3TXF
5N2AAF	"	09.20	21.320	"	H	"	
C31BS	"	09.55	21.305	"	W	"	QSL via ON5FD
5N2ABG	"	12.20	21.320	"	H	"	QSL via W9SCD
VK9LB	18/7	16.20	14.205	"	"	"	Norfolk Isl.
DU1ZAF	"	16.40	14.270	"	W	"	
HL9VU	"	16.35	14.210	"	H	"	
EL2Y	"	17.00	21.225	"	W	"	
VP8KF	"	18.50	21.355	"	H	"	Falklands
CP1GT	19/7	18.45	21.190	"	W	"	Box 1049, La-Paz
CX5BW	"	19.20	21.200	"	W	"	
TJ1AU	"	20.00	14.110	"	"	"	BOX 115, Ebolowa
YA1AR	20/7	11.45	21.280	"	"	"	BOX 279, Kabul
UG6AW	"	11.55	21.275	"	"	"	
FoCH/FC	19/7	11.50	14.260	"	"	"	

Van onze medewerkers:

PA-1555 hoorde weer heel wat DX, waarvan de meeste op 21 MC, maar ook enkele aardige DX-stations op de 40 meter QRM band. TNX DOPE. Zelf konden we ook enkele aardige DX-stations werken op 15 en 20 meter, waaronder EA9ER uit Rio de Oro die regelmatig actief is op 15 en 20 meter, maar de operator spreekt alleen Spaans. Dat was het dan weer 73's es gd DX de PAoSNG, G. Mulder, Gelderlandstr. 180, Ensche

1968 CQ-DX-CW-CONTEST. Top scores

SINGLE OPERATOR ALL-BAND TOP 10

1. KV4FZ; 2. ZD8J; 3. YV5ANT; 4. ZL1AJU; 5. JA1AEA; 6. LAoAD; 7. W3GRF; 8. OM3OM; 9. W4YHD; 10. 9J2MX.

MULTI OPERATOR 1 TX ALL-BAND TOP 6

1. DLokF; 2. K1DIR; 3. 9F3USA; 4. DJ2BW/LX; 5. UAokFG; 6. W2PCJ.

MULTI OPERATOR MULTI TX ALL-BAND TOP 6

1. PJoCC; 2. W3MSK; 3. OH2AM; 4. W4ETO; 5. W4BVV; 6. W3GM.

TOP 6 28 MC BAND

1. K1JGD; 2. ZE3JJ; 3. HZ1AB; 4. W8VSK; 5. VE1TG; 6. W3MFJ.

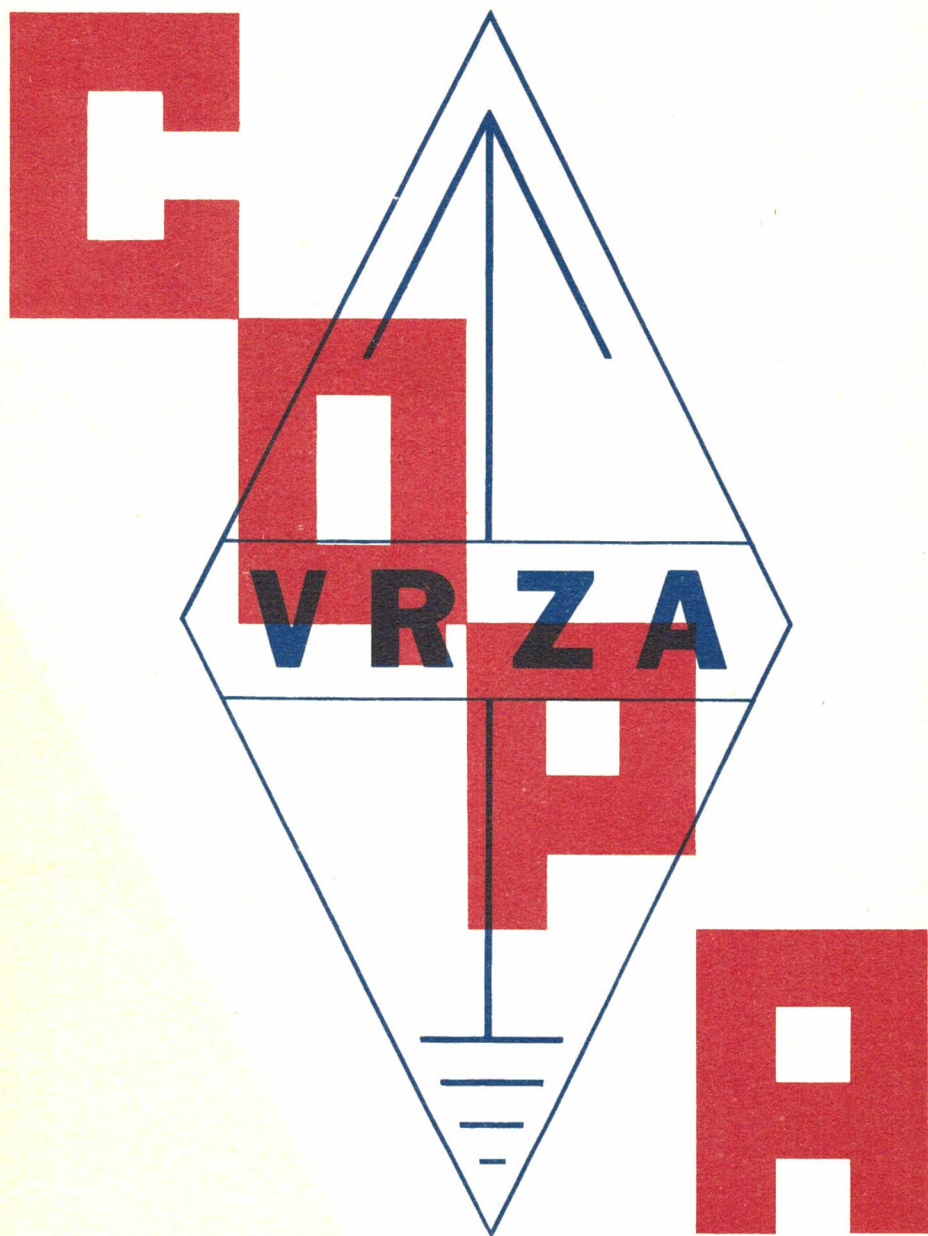
TOP 6 21 MC BAND

1. CR6GO; 2. PY2SO; 3. K1FNA/KG6; 4. DU1UP; 5. G3HCT; 6. SM3VE.

TOP 6 14 MC BAND

1. PY4OD; 2. W4AXE; 3. K4PHY/YV5; 4. K2KUR; 5. ZL4BO; 6. VK2APK.

JAARGANG 18, NO. 28
1 AUGUSTUS 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.van Rossum, v.d.Helstpark 35, Muiderberg	02942-1902
Secretaris:	PAoWX G.Kooyma, 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
Certificatenmanager:	PAoKST K.Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam Zuid	020-725690
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:	PAoJEM J.E.Mennes, Bouvigne 19 th , Amsterdam-Buitenveldert	020-422704
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	

Opgave voor nieuwe leden, adreswijzigingen e.d. s.v.p. uitsluitend richten aan de

leden-administrateur: OM. M.Schouten, Esmoreitplein 68, 's-Gravenhage, tel.070-657973

AKTIVITEITEN - KALENDER

2 - 3 aug.	1969	LABRE-contest CW.
9 - 10 aug.	1969	WAE-DX-contest CW.
29 - 31 aug.	1969	DNAT in Bentheim.
6 - 7 sept.	1969	<u>Idzerda Memorial VHF/UHF-contest. PD 3 - call.</u>
6 - 7 sept.	1969	LABRE-contest Fone.
13 - 14 sept.	1969	WAE-DX-contest Fone.
14 sept.	1969	LZ-DX-contest CW en Fone.
19 - 28 sept.	1969	<u>Idzerda Memorial HF-contest. CW en Fone. PD 3 call.</u>
19 - 28 sept.	1969	<u>FIRATO RAI-gebouw Amsterdam.</u>
4 - 5 okt.	1969	VK/ZL/Oceania Fone.
11 - 12 okt.	1969	VK/ZL/Oceania CW.
18 - 19 okt.	1969	<u>V.R.Z.A. VHF/UHF-contest.</u>
25 - 26 okt.	1969	CQ-WW-DX-contest Fone.
29 - 30 okt.	1969	CQ-WW-DX-contest CW.

OLD MAN, 'T IS NU ZEKER TIJD

VOOR JOUW ACTIVITEIT ! ! WHAT SAY ??

DNAT-BENTHEIM-NIEUWS

"De laatste loodjes wegen het zwaarst", een bekend spreekwoord, dat van toepassing is op de organisatoren van de DNAT. Maar voor de OM's, die hun inschrijvingen op tijd de deur uit gedaan hebben geldt: "Wat in het vat zit verzuurt niet".

Dit wil echter niet zeggen dat degenen die niet ingeschreven hebben, niet welkom zijn. Integendeel. Iedereen is van harte welkom op de DNAT-HAPPENING 29, 30 en 31 augustus. U kunt zich ten allertijde nog aanmelden. Zelfs nog in Bentheim. Wij moeten u er wel op wijzen dat u niet meer in aanmerking komt voor de TOMBOLA.

Voor een beknopt programma verwijzen we nog eens naar CQ-PA van 6 juni en 4 juli. Bij aanmelding ontvangt u een uitgebreide documentatie compleet met volledig uitgewerkt programma. Er is beslist voor elk wat wils, o. a. Reis-contest, mobiele-rally en 2 meter vossejacht. Echte wedstrijden met vele aantrekkelijke prijzen.

Hoofdprijzen ter waarde van ca. f 75, --. Verder DX-club, Old-timers-club, VHF-, HF-ontmoetingen met zeer interessante onderdelen.

Nog enkele tips: Voor camping is geen kampkaart nodig. Wist u dat het in Duitsland veel goedkoper is dan hier? De winkels zijn er zaterdag 30 augustus des morgens open!

De reis-contest is een radio-zendwedstrijd en geen autorally!

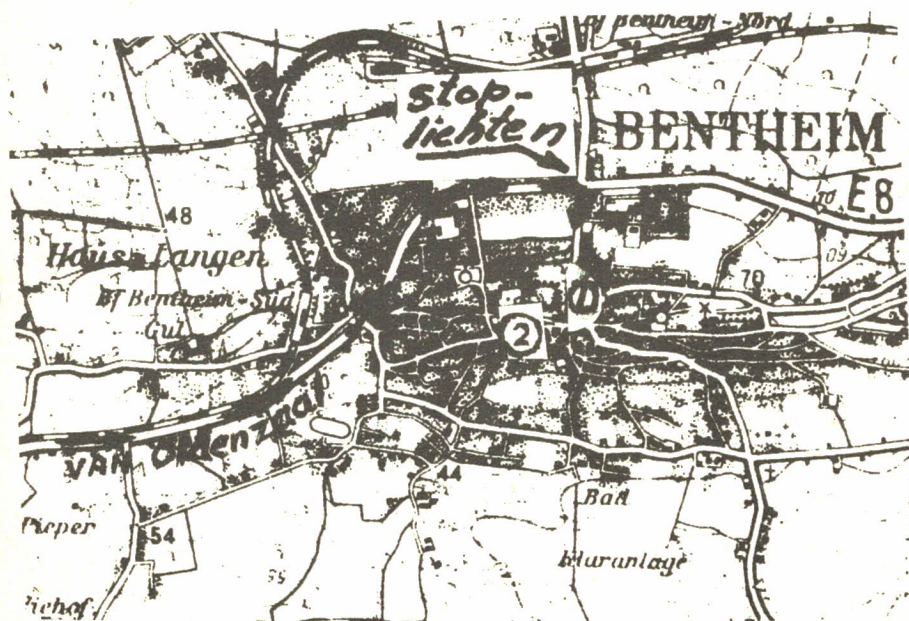
Rijdt voorzichtig en maak bij voorkeur verbindingen vanuit een stilstaand voertuig. Hoe is het met de licentie /DL? Geef het even op voor 6 augustus. Dat kan nog net. Bij de in- en uitvoer van fabrieksapparatuur is het wel gewenst een rekening er van bij u te hebben. Apparatuur, in uw auto vast ingebouwd, hoeft als zodanig niet aangegeven te worden.

Vergeet uw paspoort niet!!! Mocht er iets niet duidelijk zijn, vraag het!!!

Correspondentieadres: J. K. Roessink, Händelstraat 73^{II}, Hengelo (Ov.). Dat was het en nu op naar Bentheim!!!

Geniet van de natuur, uw hobby en uw gezondheid. Neem het er eens van.

Tot ziens 73., de PAoNF.



STADSOVERZICHT VAN BENTHEIM.

Bij 1 parkeren, dan verder lopen naar 2. Hier is de aanmelding (kwartieramt) in het "Stikkendöskén" naast het postkantoor.

BENTHEIM - D N A T - 29-30-31 augustus 1969

BESUCHT BENTHEIM**V.R.Z.A. AMATEUR-NET**

Het V.R.Z.A. amateur-net wordt opgezet met de bedoeling om elke dag op een vaste tijd (19.00 uur Ned. tijd) en op een vaste frequentie (3.6 Mc/s) een amateur-station in de lucht te hebben.

Dit station zal ten dienste staan van amateurs die proeven met hun zenders willen nemen en daarover uitgebreid rapport willen ontvangen.

Ook zal het station als coördinator optreden tussen de zend-amateurs die met technische-, bouw- of andere problemen te kampen hebben. Wij denken hierbij aan moeilijk verkrijgbare onderdelen enz. enz.

U begrijpt dat zo'n amateur-net alleen goed kan werken als in heel Nederland V.R.Z.A. -zendamateurs hun activiteit tonen. Welnu, weest dan eens actief, net als wij.

Stem af en meldt u als deelnemer in het V.R.Z.A. Amateur-net.

ZATERDAG 2 AUGUSTUS 1969 19.00 UUR 3.6 Mc/s.

Idzerda herdenking en Memorial Contest

Op 6 november zal een nationale herdenking plaatsvinden van het begin, als eerste in de wereld, van een geregelde radio-omroep die er op gericht is door een ieder te worden ontvangen, de belangstelling van de luisteraars te stimuleren en die plaats vindt volgens een van te voren in de gevestigde pers aangekondigd gedetailleerd programma.

Omroep pionier, bedrijfsleider en programmaleider van de eerste omroepdienst ter wereld was de Nederlander Hanso H. Schotanus à Steringa Idzerda, electrotechnisch ingenieur, eigenaar/directeur van een fabriek van radio-ontvangers enz., die, na proefuitzendingen, met een officiële omroepmachtiging en zijn station PCGG zijn geregelde en 5 jaar voortgezette omroepdienst in Den Haag op 6 november 1919 te 20 uur begon met een "Radio Soirée-Musicale".

In de komende maanden zullen, o.a. op de FIRATO, herdenkingsactiviteiten plaatsvinden, die hun hoogtepunt zullen krijgen in een nationale manifestatie op 6 november a.s., waarin o.a. de Nederlandse Omroep een groot aandeel zal hebben. Het ligt niet op onze weg daar (voortijdig) nu al details van te publiceren. Bij het vooroverleg inzake de herdenking is echter ook de Nederlandse zendamateurs gevraagd hierin actief deel te nemen, op welk verzoek is gemeend dat alleen positief mocht worden gereageerd. Daarom dit artikel en een beroep op aller medewerking !

Als meest praktische vorm van deelname door de Nederlandse amateurs werden gezien "Idzerda Memorial Contests" met bijzondere QSL kaarten, voor buitenlanders bijzondere winnaarscertificaten en - uitsluitend voor de deelnemers in de contest - een bijzondere Nederlandse prefix. De Minister van Verkeer en Waterstaat heeft zijn medewerking gegeven en - uitsluitend in de Idzerda Memorial Contest - mag met een bijzondere machtiging de prefix PD3 worden gebruikt, gevolgd door de persoonlijke roepletters gegeven in de gewone zendmachtiging.

Het is jammer, doch om formele redenen onvermijdelijk; de prefix kan niet algemeen worden vrijgegeven doch moet worden aangevraagd. Dit kan door een individuele aanvraag die op 22 augustus a. s. in het bezit moet zijn van de Centrale Directie van de P. T. T., Kortenaerkade 12 Den Haag, doch ook door opgave bij het Traffic Bureau PAOKOR, hetzij met een simpele briefkaart, waarop eigen call en "Idzerda contest" of door een nog simpeler telefoontje bij PAOKOR - of - PAOTO tussen 15 en 18 augustus. Traffic Bureau resp. PAOTO moeten het wel vóór 19 augustus weten !

De contestreglementen voor de VHF/UHF contest (op 7/8 september) alsmede voor de HF/CW contest en de HF phone contest (19 t/m 28 september) worden in de desbetreffende rubrieken elders in dit nummer gegeven.

Wij spreken de hoop uit dat zoveel mogelijk PA's aan deze contests deelnemen en deelname door mede-amateurs bevorderen, zodat achteraf kan worden gezegd dat de Nederlandse zendamateurs een goed aandeel in de Idzerda herdenkingsactiviteiten hebben gehad. Indien ondanks het inlichten van de zusterverenigingen buitenlandse contestdeelnemers niet goed weten wie Idzerda was en wat hij deed, wordt ook verwacht dat de Nederlandse contestdeelnemers in het kort wijzen op Idzerda's omroepionierschap.

Op de (gratis) verstrekking van de Idzerda Memorial QSL kaarten - die door de PD3's in zo groot mogelijk aantal moeten worden verzonden - en op de prijzen voor de Nederlandse contestwinnaars wordt nog teruggekomen.

Gaarne medewerking van zoveel mogelijk PA's aan de Idzerda Memorial Contests !

DD.

REGLEMENT IDZERDA MEMORIAL VHF/UHF CONTEST

1. Contestperiode: van zaterdag 6 september 18.00 GMT tot zondag 7 september 18.00 GMT 1969, gelijktijdig met IARU Region 1 VHF/UHF contest.
2. Regels: gelijk aan IARU Region 1 VHF/UHF contest met navolgende uitzonderingen.
3. Contest call: voor alle deelnemers: CQ-IDZ Contest.
4. Nederlandse deelnemers: uitsluitend PD3 prefix, toevoegen code IDZ, voorbeeld 549027 C1 18 h IDZ.
5. Score: uitsluitend contacten met buitenlandse stations tellen en wel ieder gewerkt station éénmaal per gewerkte band (144 MHz en hoger). Score gebaseerd op één punt per km en op multiplier als volgt:
Sectie (IARU) 1, 3, 5, etc. Multiplier 2 m 1; 70 cm 5; 23 cm 10; 13 cm 20 etc.
Sectie (IARU) 2, 4, 6 etc. Multiplier 2 m 0, 8; 70 cm 4; 23 cm 8; 12 cm 15 etc.
6. Logs: identiek aan die van IARU Region 1 contest, te zenden aan IDZERDA MEMORIAL CONTEST COMMITTEE Postbus 9 Amsterdam, datum poststempel; niet later dan 4 oktober.
7. Prijzen worden uitgelooft.
8. QSL. Alle PD3 stations bevestigen QSO's met een speciale Idzerda Memorial Contest QSL kaart die gratis ter beschikking wordt gesteld.
9. PD3 prefix: moet tijdig worden aangevraagd (zie art. PAoDD).

REGLEMENT IDZERDA MEMORIAL HF CW en PHONE CONTEST

1. Contest periode: van vrijdag 19 september 00.01 uur GMT tot zondag 28 september 24 uur GMT. 1969.
2. Contest banden.

CW CONTEST

1, 825 - 1, 835 MHz
 3, 500 - 3, 550

 7, 000 - 7, 025
 14, 000 - 14, 050

 21, 000 - 21, 050
 28,
 28, 000 - 28, 050

PHONE CONTEST

 3, 600 - 3, 650 MHz (AM + SSB)
 3, 750 - 3, 800 (SSB only)
 7, 050 - 7, 075 (AM + SSB)
 14, 100 - 14, 150 "
 14, 250 - 14, 300 "
 21, 150 - 21, 200 "
 21, 400 - 21, 450 "
 28, 200 - 28, 300 "
 28, 500 - 28, 600 "

3. Contest call: voor alle deelnemers CQ IDZ TEST; alie Nederlandse stations uitsluitend PD3 prefix.
4. Contest code: RST (phone RS) gevolgd door IDZ en serie nummer. Voorbeelden: 599 IDZ 001 resp. 58 IDZ 001, voor CW resp. voor phone. Buitenlandse deelnemers geven geen serienummer maar wel het RST (RS voor phone) rapport.
5. Score: ieder gewerkt buitenlands station wordt eenmaal per gewerkte band geteld zonder multiplier. PD3 / PD3 contacten tellen niet.
6. Logs: iedere deelnemer zendt log aan IDZERDA MEMORIAL CONTEST COMMITTEE, postbus 9 Amsterdam met datum poststempel niet later dan 1 november. In de log te vermelden: datum, GMT, stations gewerkte band, CW of Phone RS(T) gezonden, RS(T) ontvangen en punten.
7. Prijzen: worden uitgelooft.
8. QSL: Alle PD3 stations bevestigen QSO's met een speciale Idzerda Memorial contest QSL kaart die gratis ter beschikking wordt gesteld.
9. PD3 prefix: moet tijdig worden aangevraagd (zie art. PAoDD).

SWL RUBRIEK

CQ-CQ-CQ dear SWL's

Eigenlijk had ik er op gerekend, dat er wel enkele SWL's in de gaten zouden hebben, dat de rubriek al een paar keer niet verschenen is. En ik had eigenlijk gehoopt dat er wel SWL's naar zouden informeren. Maar tot nu toe is er ook uit de regionen van de New-comers en listeners geen bericht binnengekomen. Dus heb ik ook nu weer geen andere keus dan een "Two-man story" te schrijven. Intussen is er op de banden veel gebeurd. Er zijn al weer enkele DX-contesten voorbij en ook verschillende DX-pedities hebben het er weer op zitten. Maar toch is er altijd iets aan de gang waarover het schrijven de moeite waard is. Speciaal de DX-activiteiten van W4BPD OM Gus wil ik hierbij onderstrepen. Deze OM is weer met een van zijn "Round the world DX-pedities" onderweg en heeft al vanaf vele eilanden zijn sigs de lucht in gestuurd.

Ook is het de moeite waard de groep US amateurs in de gaten te houden, die activiteit in Navassa willen brengen. Verder wil ik jullie helpen herinneren aan de VK/ZL phone contest op 4-5 okt. Hieraan kun je veel plezier beleven. Er is ook voor luisteramateurs een diploma te winnen. De reglementen van deze contest vind je binnenkort in "How is DX". Ja, dan maar succes met de contest.

Uit de shack van PA 1558 OM Klaas Krol nog een kort bericht.

Gelogd op 40 m met SSB PY1CAD, PY2ETK, PY7AZQ. Op 20 m: WB8CDG, FM7EVE, PYORE, van Trinidad Isl., ELoB, FC6ABP, TU2BA, VE8RCS, Ufb QSL's kwamen van VE4CE, CP1GD, MP4TCE, CR6GA, FR7ZG (Reunion) en LU6XE. De DX-stand is nu 27 landen uit 19 zones.

Uit mijn shack dan nog het volgende: Enkele dagen geleden hadden we bezoek van VE4SD/DL, OM Syd Lashley met zijn XYL. OM Syd is ook QSL manager van 8P6AF. Hij is in DL QRV met zijn SB 101 en zal nog verschillende landen bezoeken. Over de hobby kan nog worden bericht dat hier het DTA "Diplome des Terre Avtrales" met gouden ster Nr. 162 en het Latin America 75 prefix Award binnengekomen zijn. Het laatste heeft het nummer 17 en is de eerste in DL.

QSL's kwamen van LG5LG, VP8KO, VP8FL, MP4TCE, SVoWN (Rhodos en Kreta), WA5DOS/W5 van Galveston Isl., VK2AOU, UWoAX, HKoTU, HK3RQ, CP1DR, VP2GSM, DM2BNI, LU9DMX en EA4JL.

Gelogd heb ik nog op 80: met SSB. PA910, ZS6AK, LX1FT, PY7APS, 5L4LS, GB3FRE, CR7FM, VP8KO, 5Z4KL, CR6IV, VP8FL, 4X4UF, OHoNC, IT1GRG, PY7ASQ, 4U1ITU en 3AoCU. Op 40 met SSB: HP1JC, PX1PA, FG7XX, XE1IIT, GB3GP, DM4SPL, 5A1TN, UB5WE, MP4TAF, PY7BBF, PY7AZQ, 9M2DQ, GC3XX, DL5RAF, PY7LAF. Bijzondere op 20 waren: PJ2CL/DL, F6ABC/P, JA7HZ, VP8KO, JX4YM, 9J2BR, LI2B met LSB, 9K2BF, SVoWI, TA1KT, HL9UU, 18CAQ, MP4BBA, 5LoX/MM, FM7WO, FK8BK. Op de 10 en 15 m zijn ook veel nieuwe stations gelogd, o.a. KS6DA, VQ9A/GR, 5B4FD/P, CX9AAJ, SKoTM, EA9AQ, VS9MB, 2B3DC, JAoDFA, 9L1KZ, 9J2BR, K75EK, 9Q5PC, LU9ABZ, 5N2ABC, ZD5X en ZS2FA.

Ja beste lieden, hiermee zijn we dan weer aan het eind en ik hoop toch gauw ook eens iets over andere SWL's te kunnen schrijven.

Tot dan het allerbeste vy 73 es best DX de ur

Frits W. Kradepohl

PA 948 es ISWL - DL8497 4 Dssd 1

Deutzerstr. 92 - Germany.

MEDEDELINGEN

V. R. Z. A. - VHF/UHF - CONTEST

Op 18 en 19 oktober a. s. wordt door de V. R. Z. A. een VHF/UHF contest georganiseerd.

De contest-reglementen alsmede alle verdere bijzonderheden betreffende deze contest vindt u binnenkort in CQ-PA.

Reserveer nu reeds dit week-end, want het belooft een zeer bijzondere contest te worden.

AANVRAAG PD 3 - CALL

Zoals u elders in dit nummer kunt lezen, kunt u de PD 3 call op verschillende manieren aanvragen.

1. Rechtstreeks bij de Chef R. C. D. PTT. Kortenaerkade 12, Den Haag (voor 22 augustus a. s.)

2. Via Traffic Bureau Veron (voor 19 augustus a. s.).

3. Via secretaris V. R. Z. A. (eveneens voor 19 augustus a. s.).

Om echter onnodig meer werk te creëren dan nodig, adviseren wij u de PD 3 call aan te vragen via Traffic Bureau Veron

C. Bastiaansen. PAoKOR, p/a Gezellenhuis "Lotbroek"
Hoensbroek (L.) - Telefoon 04448-3229.

Dankzij een fijne samenwerking met Veron, maakt het bij het aanvragen van de PD 3 call geen enkel verschil of u V. R. Z. A. - dan wel Veronlid bent.

AMATEUR-ZENDEXAMEN

Diegenen die aan het in november en december a. s. te houden amateur-zendexamen willen deelnemen moeten zich voor 15 september 1969 opgeven bij: de voorzitter van de Examencommissie voor het Amateur-zendexamen Kortenaerkade 12, 's-Gravenhage/2004.

PAoVRZPAoVRZPAoVRZ

De uitzendingen van PAoVRZ, de verenigingszender van onze VRZA blijven voortaan plaats vinden op ZATERDAGMORGEN 10 UUR NED. TIJD op een freq. van 3,6 Mc/s. De uitzendingen zijn in SSB.

Het QTH van de zender is voortaan Leijweg 880 Den Haag/2033. Vaste operator wordt PAoWAW. Begin september wordt tevens begonnen met regelmatige morse-uitzendingen, welke 3 maal per week zullen worden uitgezonden.

Ook zal de zender actief zijn op alle HF banden, terwijl het in de bedoeling ligt aan vele toekomstige contesten te gaan deelnemen.

Ook uitzendingen op 2-meter zijn in voorbereiding.

Belangstellende actieve zendamateurs, die zin en gelegenheid hebben om mee te werken aan de uitzendingen van PAoVRZ, worden verzocht contact te willen opnemen met PAoWAW, Leijweg 880, Den Haag/2033.

PAoVRZPAoVRZPAoVRZPAoAA

De uitzendingen van PAoAA, verenigingszender van de VERON, die normaal op vrijdagavond plaats vinden, doch enige tijd onderbroken zijn geweest wegens brand in het QTH en daarna wegens verhuizing van het QTH, zullen zeer binnenkort weer worden hervat.

HAM-ADS

AANGEBODEN: Eigenbouw G2DAF Rx, 160 t/m 10 m (waarvan 10 m gedeeltelijk)
2 x mf filters (2,5 Kc/s of 500 Hz) f 550, --

Achterzet Rx 190 Kc/s t/m 550 Kc/s, met bfo f 60, --

Trafo 220 V prim., 2 x 1000 V 0,5 A + 4 V + 2 x 5 V f 45, --

Collins trafo 220 V prim. 2 x 600 V 0,3 A f 45, --

J. A. Verheij, PAoVER, Chopinstraat 97, Den Haag tfn 070-686712.

AANGEBODEN: Prof. mech. filter met twee zijband x-tallen, 455 Kc/s f 49, --
C. Musquetier, PAoMUS, Trompstraat 7, Leidschendam, tfn 01761-7358.

AANGEBODEN: RTTY bladschrijver Siemens type T 37 g, met aangebouwde perforator
Als nieuw f 185, --. Printsets voor Rtty; TU5R6 gem, SK2125, SK2975, ME1, AFSK osc.
gem., bandpassfilter zonder buizen met volledige documentatie f 65, --.

Eén koop f 225, --.

W. v. d. Voorde, PAoFWS, Geraniumlaan 21, Vlissingen.

GEVRAAGD: Wie heeft voor mij een TV-versterker, los bij toestel te plaatsen met eigen voeding en transistoren voor de UHF-kanalen speciaal voor Langenberg (9) of anders adres waar deze te koop zijn.

Joh. Konings, PA 1439, Tuinstraat 7, Sprundel (N. br.).

80-METER BANDOVERZICHT

GEHOORD OP TACHTIG:

Vele PA-nullen w. o. CM=KI=JM=AGR=TWX=WX/a=BEA=FM=LJZ=AO=BZ=RCT=HVZ=
HHV=LX=UF/A=JLK=DX/M=BOA=BEL=ELD/A=AAJ=DDT=UM=JAC=PVB=JHR=ADW=RDT=
=JDS=JCL=JSO=RUU=MY=HRD/OL=PB.

Maar WEN mis ik nu al enkele weken, maar dat is zeer goed mogelijk, daar het bedrijf waar hij werkt wel 24 uur zal draaien en dan is er ook nog zoiets als vakantie. Karel zal wel weer roepen als hij daartoe in de gelegenheid is en we wachten maar rustig tot we hem weer eens horen.

Zaterdagmorgen was er niet VRZ in de lucht, maar zijn plaats is door vele van ons ingenomen, o. a. BEA=WX/a=PON=WAW=FM, maar vanaf a. s. zaterdag 10 uur nederlandse tijd zal hij op 3600 Kc weer te beluisteren zijn en na afloop van de berichten ook te werken. Met hartelijke dank voor de bewezen diensten van de oude crew, gaan wij nu verder met SSB en dat is over het algemeen beter te nemen, past ook beter bij deze tijd van maanlandingen enz. Niettemin heeft de oude crew van oVRZ de spits afgebeten en ik geloof dat het best een enkele roos van hare excellentie M. Klompé waard is.

Tenslotte kregen de presentatoren van de maan-verslaggeving die ook; waarom zouden onze presentatoren der VRZA dan minder verdienen. Ook mijn persoonlijke dank oPER en cs.

Carol OCEA gaat hoe langer hoe leuker schrijven, want ik heb met genoegen zijn MARATHON-verslag gelezen en ik weet meteen een goede plaatsvervanger als ik een keer verstek moet laten gaan. Let hier even goed op Wim (hi).

Ger oWX krijgt nu definitief van mij de naam "Ger blote bassie" omdat hij daar weer in zat, die man moet wel zo bruin zijn als een Javaan.

Het was leuk om oAGR even te werken, Adriano heet hij en hij is natuurlijk van Italiaanse origine en naar hij vertelde met een Franse vrouw getrouwd; hij reist echter ontzettend veel zodoende. Maar hij was voor een paar dagen "back in Holland" en probeerde Ted oAO over te halen wat oude herinneringen te gaan ophalen op een terrasje onder het genot van een koel glas bier.

Overigens - scherpe opmerkers onder u hebben dat reeds opgemerkt - was er met deze hittegolf eigenlijk nauwelijks sprake van druk bandverkeer, zodat ik maar wat zit te zwammen, maar de redacteur rekent op één pagina, zodat ik wel moet, om hem niet teleur te stellen.

Het schijnt dat men bij oVRZ doende is om ook op "twee" te komen en men wil daar ook een seincursus geven, liefst driemaal per week. Natuurlijk doe ik daaraan mee, want ik heb grote behoefte mijn morse weer eens wat sneller te maken. Ook voor vele jongeren is het de kans van hun leven, want stel je voor drie maal per week morse; ik vermoed dat ook vele houders van een C-machtiging daar een goed gebruik van zullen maken om deze "oefen-vergunning" spoedig door middel van een aanvullend examen te kunnen verruilen voor een "groot rijbewijs" (hi).

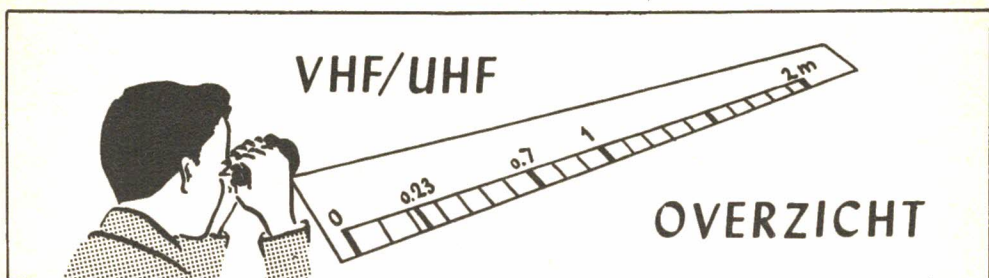
CM die ik deze week werkte, vroeg mij of ik hem ook als CM/a had gehoord, maar spijtig genoeg moest ik dit ontkennen omdat ik ook zoals vele van u een mens ben en wel eens en dat is in deze vakantietijd dikwijls, niet in mijn QRA ben, maar ergens anders. En ook wil ik van tijd tot tijd wel eens een schuchtere poging doen tot het plegen van DX en dank zij mijn multi-band ground-plane wil dat nog wel eens lukken ook, dus sorry Jan.

Ook gehoord dat de rotor van de "prop", de antenne-motor van Joep oUM verbrand was, maar als boord-werktuigkundige heeft hij dat natuurlijk niet op zich laten zitten en heeft het met nieuwe wikkelingen de zaak voor 6 volt omgebouwd en met verhoogde spanning lijkt het alsof er een helicopter staat te draaien: aldus Joep.

Het schijnt dat binnenkort het grote leger der transceiver bezitters weer met één wordt vermeerderd en wel met ØZEZ. Het zal voor Bart een hele overstap zijn van de sleutel op de mike.

Overigens ter geruststelling van de vele ongeruste hams en hun xyl's kan ik mededelen, dat mijn arm met de dag beter wordt en ik zit dit nog wel met één hand te tikken, maar dat duurt geen twee zondagen meer hoop ik. Maar 'k bibber nog zo ...

't Is kort deze keer, maar gemeend tot en met, het is echter zo warm dat ik mij nu echt excuseer; prettige vakantie voor allen die het nog niet hadden en een goed begin voor hen, die weer met hun QRL moeten beginnen en een goede raad, maak u niet te druk (hi).



ARTOB

Op zondagmiddag 27 juli j. l. is er vanaf het vliegveld bij Hannover weer een Artob op-
lating geveest. De gehele technische apparatuur aan boord werkte perfect, terwijl ook
de wind voor zover aanwezig gunstig was, daar we geruime tijd signalen hebben kunnen
waarnemen.

De translator aan boord zette de ontvangen signalen van 432.2 plus en min 100 kc om
naar 144.8 Mhz en min 100 kc. Men kon zelfs aan weerszijden nog 100kc verder gaan,
maar dan trad er wel een verzwakking op van ca 12 tot 15 db. De output van de zender
bedroeg ca 0,5 watt hetgeen voldoende bleek voor S9 signalen in het westen van ons
land.

De start was ongeveer om 12.10 uur MET. De eerste signalen kwamen hier door rond
12.30 uur, terwijl de laatste signalen om 14.30 uur vrij snel verdwenen. Om een over-
zicht te geven van de stations die er via deze artob te horen en te werken waren, is een
vrij ondoenlijke zaak, want het waren er legio. Het is wel opgevallen dat er tijdens deze
oplating, in tegenstelling tot de vorige, bijzonder weinig AM stations te horen waren,
terwijl het aantal SSB signalen flink was toegenomen. Maar de meest interessante stations
werkten toch wel met telegrafie.

Om een indruk te geven van wat er mogelijk is met zo'n artob zal ik hierbij de beste DX
laten volgen die hier vandaan gewerkt is, dit was met telegrafie.

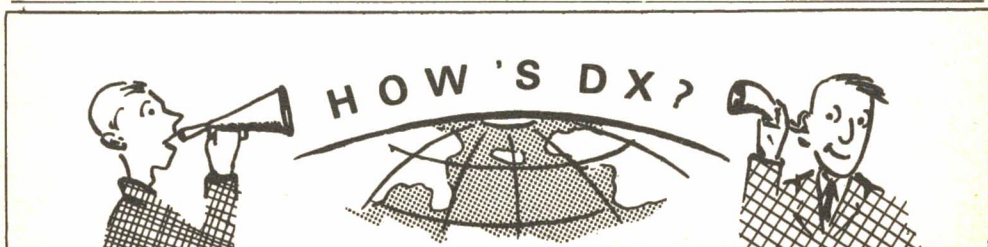
13.37 uur	DL1 EY	FJ36b	527 km.
13.45 uur	DL6 EZA	EI64j	525 km.
13.51 uur	DL3 SPA	FJ27a	528 km.
13.58 uur	OK1 AIB	HK71j	672 km.

Een bijzonder leuke ervaring is om een signaal wat men op zeventig centimeter uitzendt,
zelf te kunnen horen op twee meter via de artob, men weet dan tenminste zeker dat het
erdoor komt, terwijl op deze manier ook de antenne prima is uit te richten. Het CQ
roepen is al helemaal eenvoudig, men gaat namelijk net zo lang door totdat iemand op
het eigen signaal intuned wat zeer goed waarneembaar is, dan nog een of twee maal de
call en overgaan op ontvangst, tien tegen een dat het dan gelijk raak is.

Deze artob was de derde van een serie van vier. We kunnen binnenkort dus nog een op-
lating met deze apparatuur verwachten. De experimenten die daarna zullen volgen, zul-
len waarschijnlijk een 23 centimeter naar 2 meter translator omvatten.

Dat was het dan voor deze week, gaame dope en wetenswaardigheden aan onderstaand
adres, so best 73's de PAO JEM

J. E. Mennes Bouvigne 19 "'
Amsterdam - Buitenveldert
Tel.: 020-422704.



ALLE TIJDEN IN GMT

CR8JC deze DX-peditie zou zijn uitgesteld tot 15 aug., terwijl er verder geruchten
gaan dat deze DX-peditie helemaal niet zal plaats vinden.

- CT3AO QRV op 14245 SSB om 23.00 maandag, woensdag en vrijdag en werkt dan meestal een lijst van stations opgemaakt door CT2AK en WA3HUP. QSL via CT2AK.
- JW1CI BEAR ISL. geh. 14005 CW + 01.00; 14192 SSB + 18.30; 14205 SSB + 21.00; 14210 SSB + 00.30. QSL via LA3T.
- KH6EDY KURE ISL. geh. in USA op 14020 CW + 03.30, ook QRV op 21 MC.
- DL7NS/OHO is QRV gedurende aug. en sept. op 3510-7010-14050 en 28050 CW. Zondags QRV vanaf 12.00. QSL via DL7MQ.
- VK9DR CHRISTMAS ISL. QRV op 14101 SSB. Woensdags om 11.00 VK9XI QRV op 14215 SSB. Maandags om 13.00 en geh. op 21283 SSB + 13.00. Beide vragen QSL via VK6RU.
- VK9KY COCOS KEELING dikwijls QRV 21350 SSB + 15.00. QSL via VK2SG.
- VK9LB NORFOLK ISL. geh. op 14215 SSB + 16.00 met S6 sigs.
- VK9TB PAPUA QRV op 14005 CW en 14180-14210 SSB. Woensdag en zaterdag om 08.30 en 12.30. QSL via WA8DXA.
- VP2VT geh. op 14170 SSB + 03.30. QSL via zijn VE2AFC QTH. VP2VK vraagt QSL via BOX 1737, St. THOMAS, U. S. VIRGIN ISL. 00801.
- VS5MC QSL's voor QSO's met operator VS6AA gaan via K8UDJ, CHAS HUTCHINSON, 2072 ROLFE RD., MASON, MICHIGAN 48854, U. S. A.
- W4BPD de boot waarmede GUS zijn DX-peditie zou voortzetten is op een rots stuk geslagen en GUS bevindt zich thans op MAHE ISL. en gaat in augustus terug naar de U. S. A., zodat dit wel het einde zal zijn van deze DX-peditie.

LABRE DX-CONTEST

TYDEN: 2 aug. 00.01 GMT tot 3 aug. 24.00 GMT met CW
6 sept. 00.01 GMT tot 7 sept. 24.00 GMT met FONE.

Alle banden 10 t/m 80 meter. Geef RS of RST + QSO volgnummer beginnend met 001. Er kan meegedaan worden in de volgende klassen: 1 operator enkel band; 1 operator alle banden; multi operator alle banden.

Voor QSO's met stations in Zuid en Noord Amerika krijgt men 3 punten, voor QSO's met de rest van de wereld 1 punt. QSO's met eigen land is 0 punten, maar telt wel als vermenigvuldiger. De vermenigvuldiger is het aantal gewerkte DXCC-landen + PY districten (PY1 t/m PY9). per band. Certificaten voor de hoogste score in elk land in iedere klasse. Logs voor 1 dec. 1969 aan LABRE CONTEST COMM., P. O. BOX 2353-ZC OO, RIO-DE-JANEIRO, BRAZILIE.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
PJ2VD	20-7	21.45	21010	CW	H	PA-1555	
HK6RI	"	22.10	21290	SSB	"	"	
3V8NC	"	23.00	7005	CW	"	"	
TN8BK	22-7	21.00	14130	SSB	"	"	
TA1KT	"	21.03	14180	"	"	"	QSL via K4IEX
5R8AS	25-7	18.55	"	"	"	"	QSL via W6FQ
4Z4BR	"	22.50	7045	CW	"	"	
LU4ECO	"	23.37	7603	"	"	"	
JW9DL	26-7	10.00	14180	SSB	"	"	QSL via LA1SI
LX2CQ	"	11.45	14280	"	"	"	QSL via DK1YK
DL7NS/OHO	25-7	23.00	7	CW	"	"	QSL via DL7MQ
JW1CI	27-7	18.30	14200	SSB	"	"	QSL via LA3T
KX6DC	20-7	12.25	21340	"	"	SNG	
HB0AG	"	13.20	21270	"	"	"	
9M2RH	21-7	16.30	14200	"	"	"	
9V1PA	"	16.45	21350	"	"	"	
HS3JA	"	16.50	21290	"	"	"	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
YA1GNT	21-7	16.55	21310	SSB	H	SNG	
FY7YQ	"	17.20	21350	"	"	"	QSL via WA4GQM
MP4TCN	"	18.00	21350	"	"	"	
9X5PB	"	18.35	21315	"	"	"	
VQ9EP	"	18.50	21240	"	"	"	
KG6AAY	22-7	14.10	14275	"	"	"	
YA5RG	"	16.00	14210	"	W	"	
TA1IB	"	16.20	14205	"	H	"	QSL via K4EPI
9Q5RH	"	18.15	14250	"	W	"	Nederlander
HP9FC	"	18.20	14180	"	"	"	QSL via VE1ASJ
YBoBD	23-7	15.30	14270	"	H	"	
HZ1SH	"	15.40	14290	"	"	"	
HS1LG	"	16.30	14165	"	"	"	
XT2AA	"	18.45	14190	"	W	"	
5H3KG	"	17.50	14290	"	H	"	
KX6BS	"	18.00	14225	"	"	"	APO, S.F. 96333
HZ1AB	24-7	14.40	14250	"	W	"	
FoOX/FC	"	14.55	14285	"	"	"	QSL via DJ3FY
TA2SC	"	15.10	14200	"	H	"	QSL via K4EPI
TJLAR	26-7	12.00	21225	AM	"	"	
HBoXVR	"	12.40	21300	SSB	W	"	QSL via W7CRT
AP5HQ	"	18.45	14025	CW	H	"	
FL8MB	27-7	13.15	21190	SSB	W	"	BOX 49, DJIBOUTI

Van onze medewerkers

Ondanks de hittegolf hebben mijn broer PA-1555 en ondergetekende toch nog wel enkele uren achter de RX en TX doorgebracht om er voor te zorgen dat u toch nog een DX-logje in CQ-PA vindt.

Tijdens het afgelopen weekend waren de condities op de DX-banden erg slecht, vooral zondag. De beste DX hier gewerkt was XT2AA in UPPER-VOLTA. Dit station is sedert + 1 week QRV. De operator werkt thans nog met een dipool, maar krijgt spoedig een beam.

Dat was het dan weer

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

1968 CQ-DX-CW-CONTEST - TOP SCORES (Vervolg)

TOP 6 - 7 MC BAND

1. LZ1KPG; 2. SM5BPJ; 3. W2LXK; 4. LZ1KSF; 5. W5WZQ; 6. W3FU.

TOP 6 - 3,5 MC BAND

1. OM1BY; 2. DJ3KR; 3. UQ2KAY; 4. G3VMK; 5. W1SWX; 6. W2MEL.

TOP 6 - 1,8 MC BAND

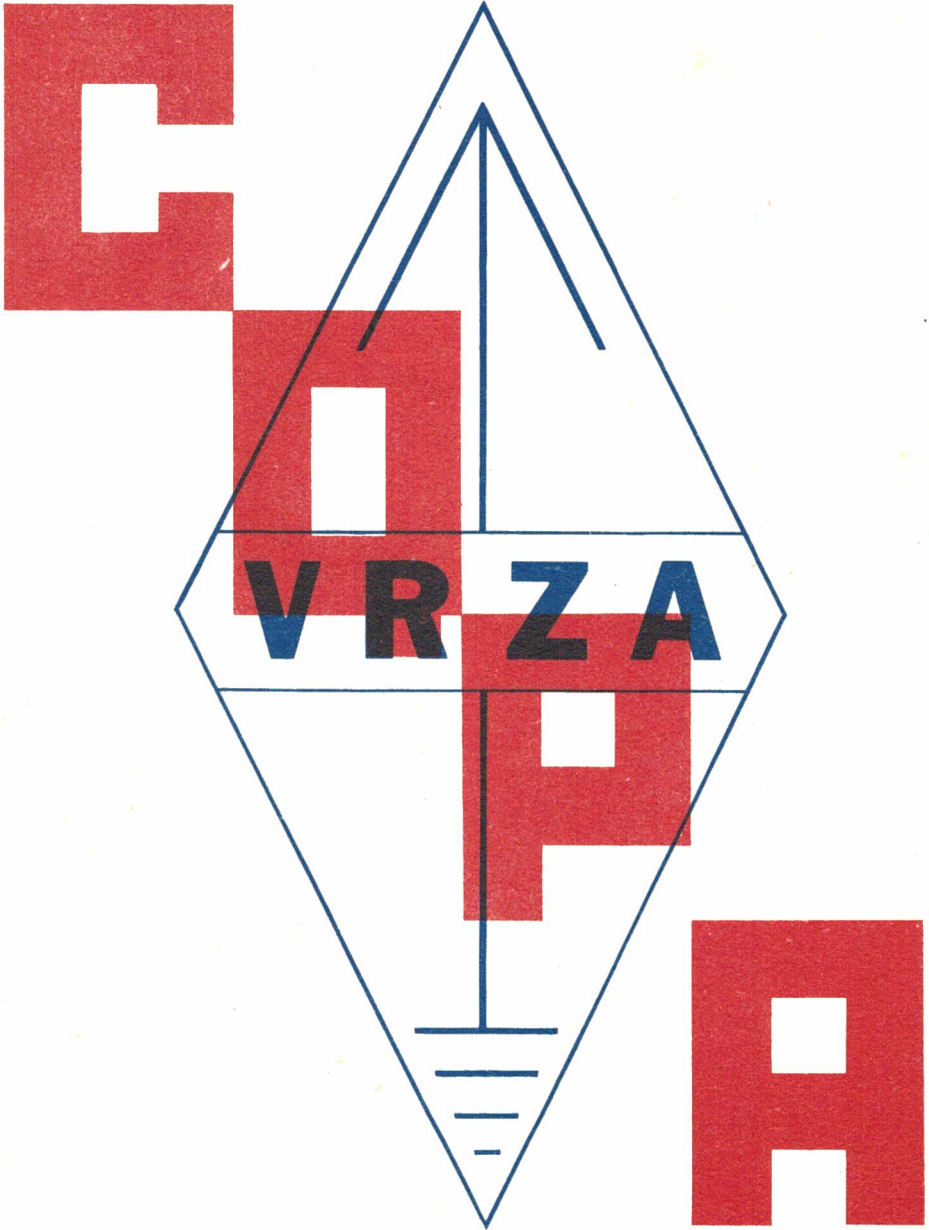
1. DL1CF; 2. OM1IQ; 3. DL9KRA; 4. OK1AWQ; 5. OK1ATP; 6. OK2ZU.

QSL-NIEUWS

De laatste maanden werden hier in Enschede nog QSL's ontvangen van o. a.:

CP5AX - CR6GA - CR7DQ - CR7LZ - CR9AK - EA6BI - EL2BJ - EP2DA - EP3AM - ET3FMA - 9E3FMA - 9F3FMA - F9UC/FC - FoFV/FC - GC2FZC - GC5AET - HAoHR - HBoAIC - JA6CNL - JX3DH - JX6RL - GS3AL - LX2FB - OH2BR/9 - OHoAA - OH2BFJ/o - OL1AKG - OL6AKP - OM5SNV - ON6AF - MP4BBA - PY6CO - SK1AQ - SK2AU - SK2XA - SK6AB - SKoAL - TA2BK - TL8GL - TN8AA - UG6SG - UI8CD - UJ8AB - UL7GW - UL7NW - VK4CZ - VS6AL - VQ8CI - YS1XEF - ZD9BE - YV4CQ - YV7AV - ZL3HA - ZL3OY - ZL3QN - ZL3RR - WA3DVO/VP6 - 8P6CV - 8P6BU - 3C7AHD - 3V8AA - 9J2BK - 9M2PO - 9M2DQ - 9Y4VT.

JAARGANG 18, NO. 29
8 AUGUSTUS 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.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
Certificatenmanager:	PAoKST K.Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam Zuid	020-725690
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:	PAoJEM J.E.Mennes, Bouvigne 19 ^{de} , Amsterdam-Buitenveldert	020-422704
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	

Opgave voor nieuwe leden, adreswijzigingen e.d. s.v.p. uitsluitend richten aan de

leden-administrateur: OM. M.Schouten, Esmoreitplein 68, 's-Gravenhage, tel.070-657973

AKTIVITEITEN - KALENDER

9 - 10 aug.	1969	WAE-DX-contest CW.
29 - 31 aug.	1969	<u>DNAT in Bentheim.</u>
6 - 7 sept.	1969	<u>Idzerda Memorial VHF/UHF-contest. PD 3 - call.</u>
6 - 7 sept.	1969	LABRE-contest Fone.
13 - 14 sept.	1969	WAE-DX-contest Fone.
14 sept.	1969	LZ-DX-contest CW en Fone.
19 - 28 sept.	1969	<u>Idzerda Memorial HF-contest. CW en Fone. PD 3 call.</u>
19 - 28 sept.	1969	<u>FIRATO RAI-gebouw Amsterdam.</u>
4 - 5 okt.	1969	VK/ZL/Oceania Fone.
11 - 12 okt.	1969	VK/ZL/Oceania CW.
18 - 19 okt.	1969	<u>V.R.Z.A. VHF/UHF-contest.</u>
25 - 26 okt.	1969	CQ-WW-DX-contest Fone.
29 - 30 okt.	1969	CQ-WW-DX-contest CW.

OLD MAN, 'T IS NU ZEKER TIJD
VOOR JOUW ACTIVITEIT ! ! WHAT SAY ??

EENVOUDIGE VELDSTERKTE- GOLFMEETER

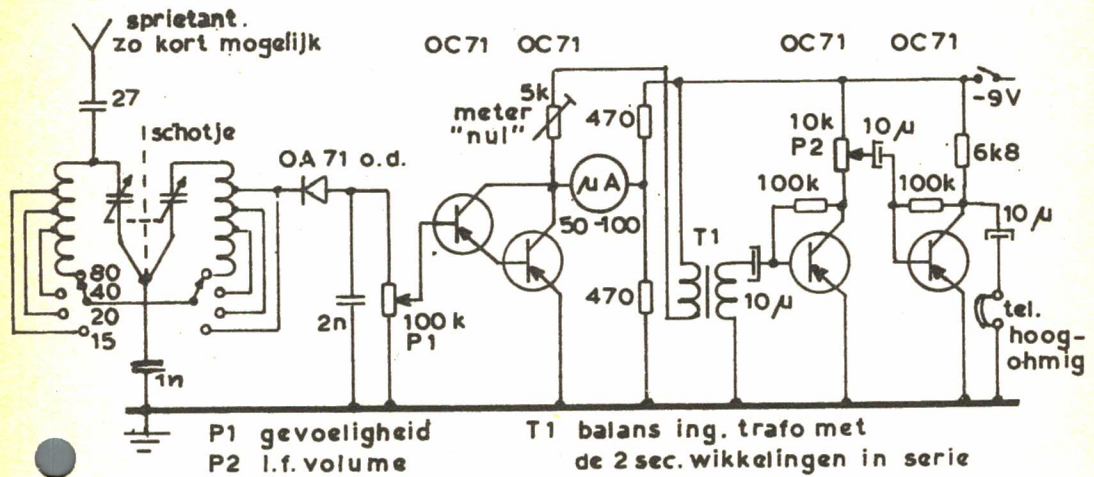
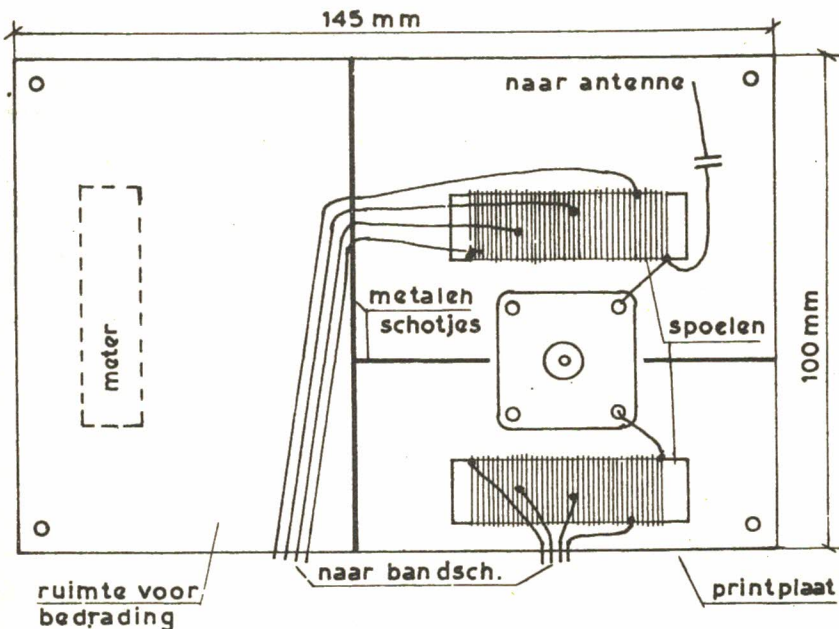


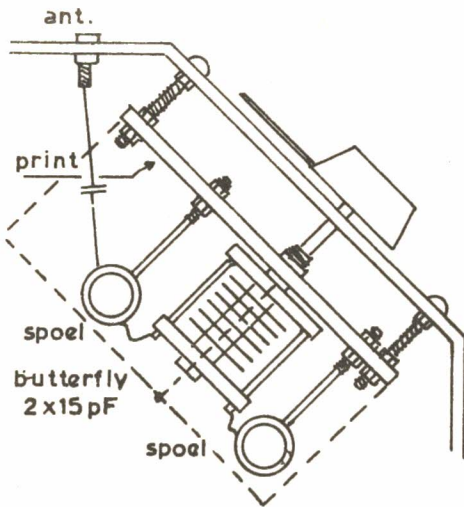
FIG. 1

Gezien de vele licenties die de afgelopen tijd weer zijn afgegeven en de dus automatisch daarop volgende keuringen leek het ons dienstig een eenvoudig veldsterkte- anex golfmetertje te publiceren. Het hart van het schakelingetje is niet zoals u wellicht veronderstelt het transistorversterkertje, doch het afstemcircuitje in de ingang. Gezien de zeer lage demping die de transistorversterker op het kringetje uitoefent, kan een heel redelijke Q worden gehaald, hetgeen uw nauwkeurigheid aanmerkelijk vergroot. De kring is in feite een voetgekoppeld bandfilter en als zodanig tamelijk ongevoelig voor uitwendige paracitaire capaciteiten. Het blijft echter zaak altijd een zo klein mogelijk op-pik-draadje te gebruiken.



Achteraanzicht opstelling afstemkringen

FIG. 2



Zijaanzicht afstemkringen

FIG. 3

"lek" van de torren bij een te grote temperatuurstijging zijn er niet genomen.

Indien u het apparaatje niet meeneemt naar de tropen, kunt u ten alle tijden een nieuwe "nul" instelling vinden met de daarvoor bestemde knop. In het collectorcircuit van de versterker is de meter opgenomen in een brugschakeling. Het metertje kan een 50 à 100 micro Ampèremetertje worden.

Vanzelfsprekend kunt u ook een wat ongevoeliger metertje gebruiken doch dan geeft u wel een deel van uw moeizaam verkregen ontvangstgevoeligheid weer prijs. Dit instrumentje heeft geen meterbeveiliging; u dient er dus voor te waken dat hetingangssignaal niet tot ongelimiteerde waarde oploopt, daar het u anders een metertje kan kosten. Nog even een aanwijzing voor gebruikers van een 50 micro Ampère-metertje. Bij het gebruik van een dergelijk gevoelig instrumentje is het geen overbodige luxe om de "nul" potmeter nog van een fijnregeling te voorzien! Een potmetertje van een paar honderd ohm in serie zal hier wonderen doen.

Tussen beide kring-delen is een metalen schotje aangebracht teneinde een zo zuiver mogelijke inductieve signaaloverdracht te verkrijgen en geen meetfouten door capacitive overdracht te introduceren. Zie fig. 2 en 3.

Het al dan niet gemoduleerde HF signaal wordt vervolgens door een OA85 of daaraan gelijke diode gelijk gericht. Het daardoor ontstane negatieve spanningskijve zal de transistorversterker moeten opensturen.

Om tot een hoge versterking en een eveneens hogeingangsimpedantie te komen werd als versterker een z.g. DARLINGTONPAIR toegepast. Het is niet noodzakelijk hiervoor een "paartje" te gebruiken.

Wel dient u er op te letten dat de transistoren een goede stroomversterking bezitten. Dit komt uw gevoeligheid absoluut ten goede. Voorzieningen tegen

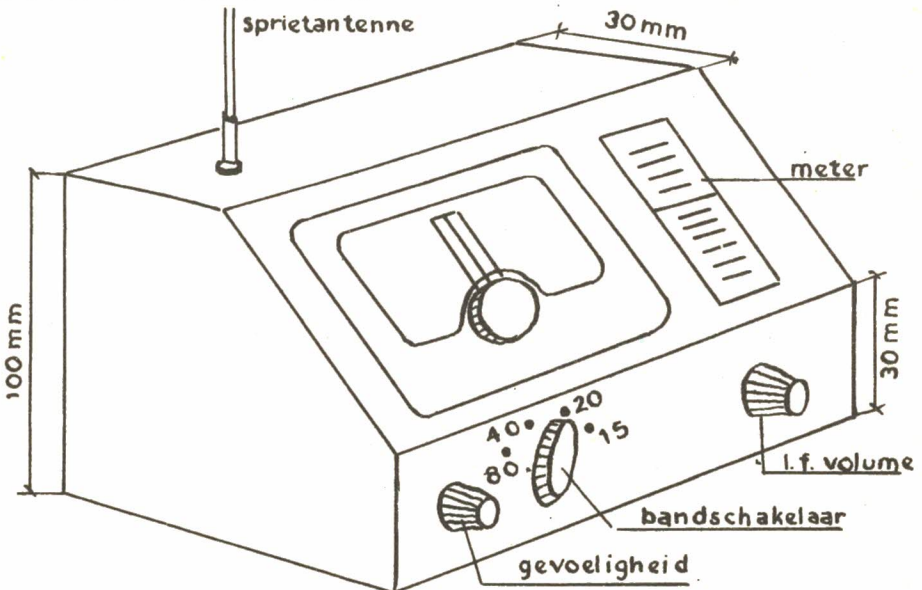


FIG. 4

Het laatste gedeelte van de schakeling dient om het eventuele LF, op het HF signaal, hoorbaar te maken. De wijze van schakelen zal geen verder beoefenen. De toegepaste transistoren zijn OC71, gebruikt, omdat nog zo veel amateurs hiervan in het bezit zijn. Zoals gezegd kan hier ieder type worden gebruikt, mits de stroomversterking voldoende is. In ieder transistor-handbook kunt u hiervan een opgave vinden.

Het is zaak een fatsoenlijke schaal te monteren. Een mogelijke suggestie is wellicht het gradenboogje, ook veel toegepast op griddippers. We moeten steeds trachten met de taps op de spoelen de hoge bandgrens te halen, zodat we met de afstem C naar beneden kunnen gaan. Maakt u de C's niet te groot? Twee maal 40 pf is echt voldoende. Voor tien meter kan dit moeilijkheden opleveren. Een ieder kan echter voor zichzelf dit even uitmaken en dienovereenkomstig wijzigen. Vanzelfsprekend kunnen we ook gebruik maken van de bekende Philips spoeltjes (zoals gebruikt in de 2010). Documentatie kunt u hierover vinden in CQ-PA no. 2 1966.

Tevens mag ik u verwijzen naar het boekje "Schakelingen voor Amateurs" een uitgave van Philips Nederland N. V.

Reeds eerder besteedde CQ-PA aandacht aan dit onderwerp. Onder de titel "HF indicatorje voor metingen aan oscillatoren e. d." vindt u het in CQ-PA no. 29 september 1965.

73, oPRT.

VERTICALE ANTENNE VOOR 144 MHz (mobiel)

door PAoNVL

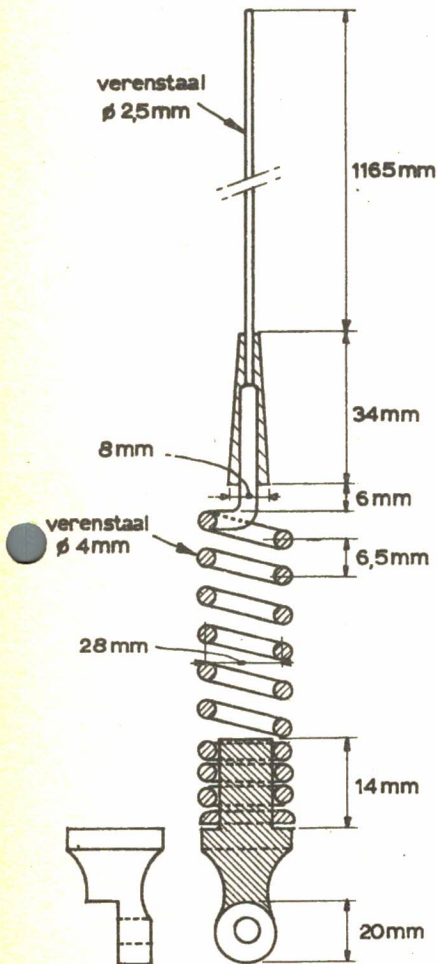


FIG.1

Daar ik veel mobiel ben op 2 meter gaat mijn interesse uit naar de verschillende antennes, die door mede-amateurs gebruikt worden.

Ik zelf heb reeds een paar jaar een kruisdi-pool in gebruik, die uitstekend voldoet en weinig beïnvloed wordt door de weersomstandigheden.

Een "Halo-antenne" is met betrekking tot het weer veel gevoeliger en ook kritischer met het afregelen.

Op de mobiele rally contest te Zwolle in 1965 zag ik, dat PAoBI te Zwolle gebruik maakte van een verticale antenne van het merk Kathrein. Daar hij er tevreden over was, heb ik hem ook aangeschaft.

De "Kathrein 2 meter sprietantenne" wordt gefm-porteerd door de Fa. Mentor, Wagenstraat 126a te 's-Gravenhage. De antenne kost f 44,50 netto. Dit is compleet met aansluitvoet. De voet alleen kost f 16,50 netto. De prijzen zijn netto, daar het een professionele uitvoering betreft en er dus geen korting wordt gegeven.

Van deze antenne heb ik een tekening gemaakt, zodat hij eventueel nagemaakt kan worden (zie fig. 1).

De voet vindt u in fig. 2.

Nu de bijzonderheden en de ervaring:

De antenne noemt men een $5/8 \lambda$ antenne, hetgeen duidt op de "zichtbare" lengte (132 cm). De echte lengte blijkt te zijn 176 cm. De anten-newinst is 2 dB boven een echte $1/4 \lambda$ antenne. Indien men de antenne midden op het dak van de auto monteert, is de aanpassing precies 60 Ohm. Ik heb de antenne eerst gemonteerd naast het kofferdeksel op de achterkant van de auto (Opel), zie fig. 3, punt A.

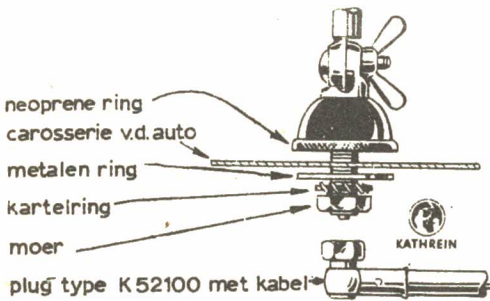


FIG. 2

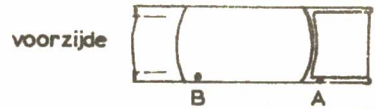


FIG. 3

Hierbij bleek dat de antenne erg richting gevoelig was en een signaalverlies van 1 à 2 "S" punten gaf ten opzichte van een kruisdipool midden op het dak. Daarom heb ik de antenne nu midden op het dak gemonteerd, die punt B van

fig. 3. Op deze plaats is het sterkteverschil in ontvangst t.o.v. een kruisdipool zeer gering. Ondanks het feit dat de polarisatie van de antenne verticaal is, bemerkt men dit zo goed als niet, wanneer men rijdt !!

Gaat men met de auto stilstaan, dan kan het verplaatsen van de auto over 1 à 2 meter een sterkteverschil in de ontvangst van 1 "S" punt geven.

Als men in de directe omgeving van de zender rijdt, dan ondervindt men een sterke QSB. Op grotere afstand heeft men daar veel minder last van, omdat de antenne golven dan al een paar keer van polariteit veranderd zijn. De staande golfverhouding is bijzonder goed. Men kan de antenne geheel juist aanpassen, door de afstand van de antenne t.o.v. het dak te veranderen, dus niet loodrecht monteren maar iets schuin. Dit moet men doen met behulp van een reflectometer. Op mijn reflectometer moest de stand een heel eind veranderd worden, wel 30 graden om een duidelijk verschil op de reflectometer te kunnen zien.

Probeer nooit de antenne, als men deze in de hand vasthoudt, want dan is de antenne aanpassing geheel zoek, daar het autodak als tegencapaciteit moet fungeren.

Binnenkort hoop ik een paar artikelen te publiceren over verticale antennes voor de lagere banden, naar aanleiding van publicaties in buitenlandse bladen.

Best 73 van K. H. Rijdsdorp (PAoNVL).

MEDEDELINGEN

V. R. Z. A. - VHF / UHF - CONTEST

Op 18 en 19 oktober a. s. wordt door de V. R. Z. A. een VHF / UHF contest georganiseerd.

De contest-reglementen alsmede alle verdere bijzonderheden betreffende deze contest vindt u binnenkort in CQ-PA.

Reserveer nu reeds dit week-end, want het belooft een zeer bijzondere contest te worden.

AMATEUR-ZENDEXAMEN

Diegenen die aan het in november en december a. s. te houden amateur-zendexamen willen deelnemen moeten zich voor 15 september 1969 opgeven bij: de voorzitter van de 'Examencommissie voor het Amateur-zendexamen Kortenaerkade 12, 's-Gravenhage / 2004.

AANVRAAG PD 3 - CALL

U kunt de PD 3 call op verschillende manieren aanvragen.

1. Rechtstreeks bij de Chef R. C. D. PTT. Kortenaerkade 12, Den Haag (voor 22 augustus a. s.)
2. Via Traffic Bureau Veron (voor 19 augustus a. s.).
3. Via secretaris V. R. Z. A. (eveneens voor 19 augustus a. s.).

Om echter onnodig meer werk te creëren dan nodig, adviseren wij u de PD 3 call aan te vragen via Traffic Bureau Veron

C. Bastiaansen, PAOKOR, p/a Gezellenhuis "Lotbroek"
Hoensbroek (L.) - Telefoon 04448-3229.

Dankzij een fijne samenwerking met Veron, maakt het bij het aanvragen van de PD 3 call geen enkel verschil of u V. R. Z. A. - dan wel Veronlid bent.

V. R. Z. A. AMATEUR-NET

Het V. R. Z. A. amateur-net is opgezet met de bedoeling om elke dag op een vaste tijd (19.00 uur Ned. tijd) en op een vaste frequentie (3.6 Mc/s) een amateur-station in de lucht te hebben.

Dit station zal ten dienste staan van amateurs die proeven met hun zenders willen nemen en daarover uitgebreid rapport willen ontvangen.

Ook zal het station als coördinator optreden tussen de zendamateurs die met technische-, bouw- of andere problemen te kampen hebben. Wij denken hierbij aan moeilijk verkrijgbare onderdelen enz. enz.

U begrijpt dat zo'n amateur-net alleen goed kan werken als in heel Nederland V. R. Z. A. -zendamateurs hun activiteit tonen Welnu, weest dan eens actief, net als wij.

Stem af en meldt u als deelnemer in het V. R. Z. A. Amateur-net. Elke dag 19.00 uur Ned. tijd. Freq. 3.6 Mc/s.



De heer en mevrouw Rutgers-van der Hart, PAoSU, geven met vreugde kennis van de geboorte van hun dochter

HELEEN

Hartelijke gelukwensen aan de Manager van ons Techn. Dept. en zijn XYL.

CQ-PA

VERSCHEIJNING CQ-PA

CQ-PA

I. v. m. DNAT-Bentheim op 29-30-31 aug. a. s. en het laatste weekje vakantie van uw redacteur zal CQ-PA op

5 en op 12 september a. s. niet verschijnen.

Neem hiervan s. v. p. goede nota.

V.R.Z.A. - QSL - KAARTEN - SERVICE

Binnenkort is het mogelijk uw QSL-kaarten via de V. R. Z. A. te laten drukken. Er worden 5 verschillende uitvoeringen ontworpen, maar het is eveneens mogelijk hiervan af te wijken. De minimum afname zal 500 stuks bedragen.

Voorbeelden van de kaarten, alsmede de prijzen (welke zeer aantrekkelijk zullen zijn) vindt u binnenkort in CQ-PA.

Heeft u belangstelling hiervoor, dan graag even een briefkaartje aan Red. CQ-PA, Leijweg 880, Den Haag 2033.

PAoVRZ

PAoVRZ

PAoVRZ

De uitzendingen van PAoVRZ vinden in de maand augustus plaats op zaterdagen 9 - 16 en 23 aug. 10.00 uur Ned. tijd. Freq. 3.6 Mc/s.

I. v. m. DNAT-Bentheim is er op zaterdag 30 augustus a. s. geen uitzending.

Verder kunt u het station dagelijks aanroepen op 3.6 Mc/s om 19.00 uur Ned. tijd. Op vrijdagavond slechts tot 19.30 uur, dit i. v. m. de daarna volgende uitzending van PAoAA.

De uitzending van 6 september a. s. komt eveneens te vervallen.

BENTHEIM - D N A T - 29-30-31 augustus 1969

BESUCHT BENTHEIM



HAMMADS

GRATIS ADVERTENTIES voor leden

voor niet leden f 2,50 max. 6 regels

OPGEVEN AAN DE REDACTEUR

AANGEBODEN: Eigenbouw SSB/CW TX (filter), 2 x 807, 80-20-15 m, incl. microfoon. 150 W PEP, 3 units f 400, --. Eigenbouw Grounded grid lineair 2 x 813, 80 r/m 10 m, 600 W PEP, voeding 2000 V, 2 units f 550, --. Eigenbouw Griddiposc. 2,5 - 30 Mc/s, geijkt met voeding f 65, --.

J. A. Verheij, PAoVER, Chopinstraat 97, Den Haag, tfn 070-686712.

AANGEBODEN: Splinternieuwe Philips C. C. T. V. -camera EL8000, compleet met documentatie f 750, --. Philicon eventueel leverbaar à f 100, --. Geen verzending.

J. G. van Roemburg, PAoNAN, Mr. 1e Poolestraat 6, Rijswijk (Zh), tfn 070-908195.

AANGEBODEN: Spoelen van SX28, documentatie van SX28, evenals enkele buizen en afstemcondensator van SX28. Gratis af te halen of onder rembours.

GEVRAAGD: Neosid spoelvormen met afschermbussen. Enkel, oranjekern 3 x, Dubbel, oranjekern 3 x, Enkel blauwe kern 1 x, of enkel witte kern 1 x. Afstemcondensator voor MB103.

M. van Stralen, PA 153, Anna van Burenlaan 16, Haarlem, tfn. 02500-286370.

GEVRAAGD: MODULATIE TRAF0. Primair 2 x 807. Secundair 813.

F. Schelwald, PAoUKC, Pleiadenlaan 114, Groningen, tfn. 050-29524.

GEVRAAGD: te koop gevraagd, Semco achterzet MB 103 plus X-tal filter.

Inlichtingen gevraagd over achterzet ontvangers voor VHF/UHF converters met x-tal filters (speciaal EZB ontvangst). Welke fabrikanten importeurs leveren deze ?

Prijsklasse f 200, -- - f 300, --. Brieven aan:

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

AANGEBODEN: 2 sets 62 tranceiver. Totaal f 200, --.

Farineaux, PA 1582, Bergpolderplein 2, Rotterdam, tfn. 020-180814.

80-METER BANDOVERZICHT

Gelukkelijk op het ogenblik dat ik dit schrijf is het iets minder warm. Ook merkte ik op dat de grootste vakantie-afwezigheid op goede oude tachtig bijna teneinde is.

Tenminste ik hoorde of werkte met de volgende PA-nullen:

TWX=KI=JAC=NG=JM=PK=RIN=BRM=JCL=GMM=KO=ACL=LJZ=DK=AO=BZ=DX/m=FC=JLK=HHV=DEC=LX=WA W=UF/A=JAL=AAJ=PS=UM=GJH/A=JYL/M=HIM=WEA/A=NAN=APW=KI/A=AG=LL=HVM.

DAT ... AO een afschuif-systeem heeft waar het Duits-sprekende QSO's betreft onder het motto "mein deüts ist ein catastrophe" de mike snel naar een ander doorschuift ! (hi). Maar in ieder geval goed bekeken Ted.

Hinderlijk is het dat een telex hoewel zacht, vaak onze QSO's uitzoekt om zijn onwel-luidende klanken te spuien en waar of wij ook heengaan, de telex volgt ons en gaat precies op onze frequentie zitten. In goed Hollands noemt men dit pesten.

Ook ontving ik een briefkaart met een correctie op mijn schrijven over BZ en op grond daarvan herschrijf ik mijn gegeven van de voorlaatste CQ-PA; dit moet zijn, "BZ een der eerst geslaagde zendamateurs". Want er waren er vier en in mijn bezit bevindt zich één QSL-kaart van BZ waar ze alle vier op staan Wim oWVD, maar toch bedankt voor de tip Wim, want het bewijst dat mijn bandoverzicht gelezen wordt.

Zo terloops kwam het zelf samenstellen van een dummy load ter sprake en AO vertelde een historische anecdote hierover die ik u niet wil onthouden, uit pefteitsoverwegingen laat ik de call van de hoofdpersoon buiten beschouwing, laten wij hem Jan noemen. Jan voelde dan de behoefte een dummy load samen te stellen en rekende als volgt X maal zoveel Ohm maakt 50 weerstanden van Z-Ohm. Hij voelde echter niets voor een fietstochtje naar de stad en besloot bij een buurtwinkel zijn geluk te gaan beproeven. De eigenaar hielp hem zelf en telde 35 weerstanden voor hem uit en toen was de voorraad op. Affijn Jan nam die 35 stuks mee en de baas beloofde met spoed nieuwe weerstanden te bestellen (maar voor de oorlog bestelde men ééns per jaar).

Een paar weken later was Jan aan het restant toe en stapte naar "zijn" winkeltje, doch trof daar de bediende (in die tijd sprak men van knecht) aan, wie hij 15 weerstanden vroeg van Z-Ohm, maar de bediende sprak: "Jammer mijnheer we zijn helemaal uitverkocht, want een paar weken geleden kwam hier een gek en kocht de hele voorraad op". "Spijtig" zei de gek en verliet het etablissement, zoals dat in Den Haag heet.

Waarmee ik maar wil zeggen dat het ons al lang bekend is hoe men over ons denkt.

Dat luisteren op 80 stelde mij weer voor een probleem, tijdens de periode van ontsteliende hitte die wij hadden kwam het gesprek hoe kan het anders, op bier, maar over de temperatuur van dat bier was men het niet eens en mijn vraag is nu aan kroegbaas-zend- amateur hoe koud is het bier als het de pomp verlaat en dan dat heerlijke bedauwde glas

geeft, dat hij voor ons pleegt neer te zetten. Stuur mij eens een briefkaartje, opdat ik gefundeerd antwoord kan geven.

Overigens dreigde enig gepraat over de ruimte te ontaarden in gezwam in de ruimte, toen JAC ons weer op aarde terug riep met het verhaal, dat hij van de RCD telefonisch opdracht had om binnen 14 dagen een einde te maken aan het laagfrequent inpraten in een Dual CV-12 stereo versterker bij een zijner bureu . . . op straffe van een zendverbod. Op dat zelfde moment ging de telefoon bij Ted AO met een gelijke klacht "storing bij de bureu in een HI-FI-installatie". Maar dat was nog niet op PTT-niveau.

Ik wil met deze nog eens wijzen op de commissie die er bestaat om u bij dergelijke problemen van advies te dienen, maar toch spreek ik de suggestie uit dat PTT dan toch maar eens met een "bindend advies" moet komen, dat laagfrequent-apparatuur ongeveer dient te zijn voor de geringe hoog-frequent velden die zendamateurs veroorzaken. Bij Ted was er volgens de buurman sprake van "zeer gevoelige apparatuur", wat Ted heeft beaamd, terwijl hij dacht: "misplaatste gevoeligheid".

Ook van VER bereikte mij bericht dat hij wegens veranderingen in de QRL zijn gehele inboedel (radio) wil kwijt raken, maar zijn radio-buiterhuis schijnt hij al kwijt te zijn geraakt aan Wim oWAW. Gelukkig kwam Wim als PAoVRZ weer behoorlijk binnen hier in Hilversum, de gehele tijd Q 5, doch de sterkte varieerde erg van 8 in de pieken tot 3 tijdens de QSB-periodes en die waren er veelvuldig. Maar misschien wordt dat binnenkort beter, nietwaar Wim ? ?

Ook werkte ik heel leuk met Frits oBEA die tegenwoordig met een GPA-5 antenne werkt en al schrijft die het op 3600 niet al te best te doen, ik had er geen moeite mee en je brulde er hier uit Frits en ook Wim had geen moeite met je. In ieder geval als alternatief voor de lantarenpaal helemaal niet gek.

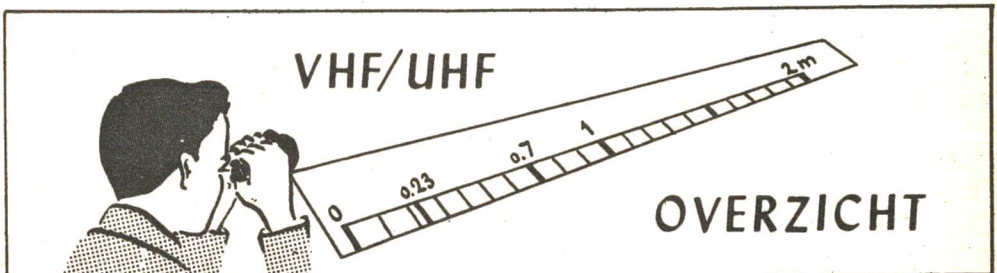
Helaas kon ik niet op het VRZA-net aanwezig zijn doordat op die tijd hier gegeten wordt, maar sporadisch zal ik er op aanwezig zijn. Volgende maand begint ook de Fabeltjeskrant weer (hi). Doch nog steeds laat mijn linkerhand verstek gaan, hoewel ik er op dit ogenblik mee zit te oefenen en ik moet zeggen: het gaat al weer wat beter en oefening baat kunst.

Ook al luister ik veel op 80, er ontgaat mij toch veel en ik verzoek hen die op welke wijze dan ook op authentieke informatie beschikken, waarover ik niet kan beschikken, mij eens een briefkaart met die informatie te sturen.

Mogelijk is er uit mijn publicatie van vorige week gelezen dat de VRZA-seincursus alleen op 2-meter zou plaats vinden, maar niets is minder waar, want ook op 80 zal de seincursus te volgen zijn en ik raad u dus aan de met een zwart kader omlijnde mededelingen in ons CQ-PA goed te lezen.

Tot zover deze week, volgende week hoop ik verder te kunnen schrijven, tot kijk en 73 plus 15, Andre oPON, Buisweg 96, HILVERSUM.

Vanuit de Jutberg, Harskamp en Holten hoorden we zondag nog een levendig amateurverkeer, gelukkig dat tot nu toe de zon nog blijft schijnen. A.



Het weekend van 18 op 19 oktober 1969 organiseert de VRZA een contest op VHF en UHF en bij deelname eventueel ook op 23 centimeter. Het volledige reglement zal binnenkort in CQ-PA verschijnen, maar maakt u zich niet ongerust, het wordt niet de volle 24 uur.

Verder kunnen we vast zeggen dat deze contest ook voor de stations die niet over een dusdanige locatie beschikken dat ze constant verre DX kunnen werken toch interessant wordt.

Reserveer alvast deze datum, de rest leest u dan binnenkort.

Deze week is over twee meter niet veel bijzonders te melden, al zijn de condities bij vlagen wel boven normaal.

De artob die afgelopen zondag werd verwacht is niet opgelaten, vermoedelijk door het onweerachtige weer in de omgeving van Hannover.

70 CENTIMETER

Na een rustige week op zeventig centimeter waren de condities op maandagavond 4 augustus plotseling boven normaal. Het duurde wel enige tijd voor er wat activiteit kwam, maar aan het eind van de avond ging het aan de lopende band.

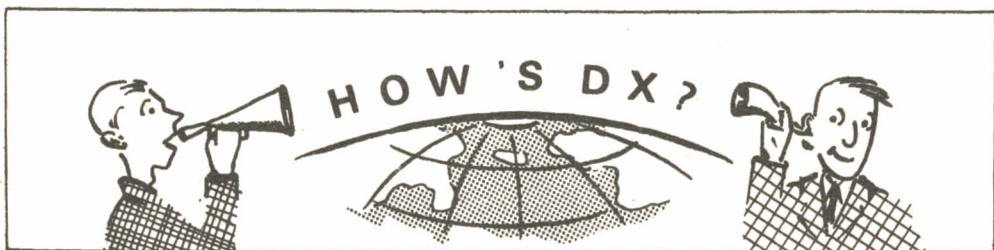
Er waren stations te horen uit Nederland, Duitsland en België, terwijl er uit Frankrijk en Engeland geen stations te bespeuren waren.

Stations die we hoorden tussen 23.00 en 24.00 uur MET waren o. a. : PAO BON, BN, BYL, CJN, EZ, HRD, JEM, JNH, JYL, MSH, WZL.

ON5LM in Waregem gra BKo8f, DL1LB in DN76h, DJ3ZU in DL43f, DC6LN in Bremen gra EN75g en DL3NQA ook in Bremen gra EN75a.

Dat was het weer voor deze week, best 73's de Hans Pao JEM

J. E. Mennes, Bouvigne 19 "' Amsterdam -
Buitenveldert - Tel. : 020-422704.



ALLE TYDEN IN GMT

- A2CAU geh. op 14024 CW + 11.30 en 14014 CW + 14.30. Nieuwe adres is JIM LARGE, P.O. BOX 120, LOBATSI, BOTSWANA.
- C31CE + C31CI dit zijn HB9UP en HB9SJ, die QRV zijn vanuit ANDORRA van 4-15 augustus op 3560-7025-14035-21035 en 28035 met CW; 3780-7090 of 7042-14180-14250-21350 en 28550 met SSB.
- EA9ER RIO DE ORO geh. met S9 sigs op 14104 SSB + 14.30; 21055 CW + 20.30; 14250 SSB + 24.00 en op 21250 SSB. De operator ANGEL blijft hier 1 jaar en vraagt QSL via TERCIO-DE-LA-LEGION, EL AIUN, SPANISH, SAHARA.
- FL8MB geh. 14193 SSB + 08.00; 14192 SSB + 17.30; 21238 SSB + 15.00 en dikwijls QRV op 21070-21075 CW van 13.00-15.00.
- JD1 OGASAWARA ISL. JARL DX-peditie van 29-31 aug. JD1 is de nieuwe prefix voor BONIN + VOLCANO EIL. (nu OGASAWARA) en tevens voor MARCUS EIL. (nu MINAMI-TORISHIMA) de DX-peditie is QRV op 1909-3505-7005-14005-21005 en 28005 CW; 3570-7095-14195-21295 en 28495 SSB. KA9RC zou van 21-26 sept. QRV zijn van hier op 10-15 en 20 meter SSB en 7015 CW met als QSL manager WA8NZH.
- JW9DL SPITSBERGEN geh. 14175 SSB + 09.30; 14229 SSB + 17.30; 14235 SSB + 18.00. JW2QK ook QRV van zelfde QTH. QSL voor beide stations via LA1SL.
- TR8DG dit is EX-TN8AA en geh. op 21271 SSB + 14.30 en op 14200 SSB + 18.00 QSL via BOX 356, LIBREVILLE, GABON.
- W4BPD wil nog proberen te werken van TL8, TT8 en XT2 voor hij terug gaat naar USA.
- XT2AA geh. 14120 SSB + 15.30, 14150 SSB + 19.00 en 14119 SSB + 24.00. De operator is EX-TU2CL en QRV met SB101 + dipool. JACQUES blijft hier 5

maanden en vraagt QSL via BOX 75, OUAGADONGOU, UPPER VOLTA of via REF.

ZF1 DX-peditie door WA5LOB en WA5QXA van 1-20 aug. in hoofdzaak op 14 + 21 MC, maar ook QRV op 80 + 40 mtr.

3V8AA DX-peditie door F2QQ-F2YZ-F5OJ/2 en F5QQ gepland voor 7-30 aug. op alle banden.

5Z4KL/5X5 dit station was QRV van 4-6 april 1969, maar de ARRL telt deze kaarten niet voor DXCC. ANDRE zou samen met 5Z4LW in aug. nogmaals naar 5X5 gaan, maar dit gaat nu niet door.

9Y4AA dit is EX-ZD8Z die voor de duur van 1 jaar QRV is vanuit 9Y4, speciaal gedurende contesten. JIM is QRV op o. a. 3505-3535-7005-11035-21035-28035 CW en 21280 SSB. QSL via W6CUF.

DXCC de ARRL heeft EA9 (IFNI) van de DXCC landenlijst afgevoerd. QSO's gemaakt met dit land na 13 mei 1969 tellen als SPAANS MAROCCO. DXCC leden met meer dan 250 landen mogen nu extra QSL's in groepen van 10 in plaats van 20 opsturen voor stickers.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
KG6AAY	28-7	16.30	21360	SSB	H	PA-1555	
XT2AA	"	17.25	14120	"	"	"	
ZD3D	"	17.35	21340	"	"	"	
MP4TDA	"	17.58	21410	"	"	"	
PY8AB	29-7	22.15	7020	CW	"	"	
TI2PP/3	2/8	23.25	21290	SSB	"	"	
PY2OX	"	23.55	3503	CW	"	"	
ZE4JW	3/8	12.30	28540	SSB	"	"	
VS6AL	"	14.00	21360	"	"	"	
YA2HWI	"	16.55	21280	"	"	"	
TA2E	"	17.05	21015	CW	"	"	
LU9ABZ	"	18.45	28610	SSB	"	"	
ZP5KA	"	18.50	28630	"	"	"	
EA9ER	29-7	17.40	21.3	"	"	SNG	
ET3USA	"	17.45	"	"	"	"	
9U5CR	"	18.05	14.3	"	"	"	
HB0XWS	"	21.40	14225	"	W	"	QSL via DK1YK
VP5AA	"	22.15	21.3	"	H	"	
TN8BK	31-7	17.40	14155	"	"	"	
5N2AAJ	"	17.50	14175	"	"	"	
5Z4LR	"	18.10	14290	"	"	"	
JW9DL	"	18.15	14240	"	"	"	QSL via LA1SL
ZD9BM	"	18.30	14250	"	W	"	QSL via GB2SM
JW2QK	"	19.25	14240	"	"	"	QSL via LA1SL
XW8CS	2-8	13.55	21115	CW	H	"	
KR6NR	"	16.40	14230	SSB	"	"	
5H3KG	"	16.55	"	"	"	"	
9K2BV	"	18.20	14240	"	"	"	
C31CL	3-8	12.10	14225	"	W	"	QSL via K7ADD
CT3/DL9VQ	"	13.05	21350	"	"	"	QSL via DL9VQ
F6ABP/FC	"	13.10	21205	"	"	"	
4U1ITU	"	13.25	28590	"	"	"	
CX1DDA	4-8	18.10	28025	CW	"	"	
HG7PQ	"	18.45	28050	"	"	"	

Van onze medewerkers

Zoals gewoonlijk kwam er weer geen dope binnen voor het DX-log, zodat PA-1555 en SNG zelf maar even moesten proberen nog iets bij elkaar te krijgen. De laatste dagen waren er redelijke condities op 28 MC naar richting Z. AMERIKA en verder behoorlijke signalen uit Europa. Zo kwam 4U1ITU met 9⁺⁺ sigs binnen en in de vroege avonduren kwam Scandinavië zeer goed binnen.

Vandaag ontvingen we nog QSL direct van YA1AR. Verder is hier weinig nieuws te melden en we hopen dan ook weer eens iets van buiten Enschede te ontvangen.

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

DARC WAE DX CONTEST

CW: 9 aug. 00.00 GMT - 10 aug. 24.00 GMT.

FONE: 13 sept. 00.00 GMT - 14 sept. 24.00 GMT.

Alle banden 3,5 t/m 28 MC, elk station mag één maal per band worden gewerkt.

KLASSEN: SINGLE OPERATOR of MULTI OPERATOR en met één zender of meerdere zenders.

Geef RS of RST + QSO volgnummer beginnend met 001 in de MULTI TX klasse moet men op elke band aparte nummers gebruiken. SINGLE operator stations mogen maar 36 van de 48 uur deelnemen, de 12 uur rust mag over 3 perioden worden verdeeld. Alleen QSO's met stations buiten Europa tellen en voor elk QSO krijgt men 1 punt en op 3,5 MC 2 punten.

De vermenigvuldiger is het aantal gewerkte DXCC-landen + JA, PY, VE/VO, VK, W/K, ZL, ZS districten en verder UA9 en UA0. Verder is er bij deze contest de zogenaamde QTC-TRAFFIC. Een QTC is een rapport van een bevestigd QSO, dat door een niet Europees station wordt verzonden naar een Europees station.

Een QTC bevat de tijd, call en QSO-nummer van het gewerkte station, b.v. 1300-DJ3KR-134 d.w.z. dat het station waarmede u in QSO bent om 13.00 GMT een QSO heeft gehad met DJ3KR en dat dit het 134^e QSO was van DJ3KR. Men mag van een station MAX. 10 QTC's per band aannemen. Het zelfde station mag wel meerdere malen op dezelfde band worden gewerkt om het totaal van 10 QTC's bij elkaar te krijgen, maar het levert maar 1 QSO punt op.

QTC 5/10 wil zeggen, dat dit de 5e serie QTC's is die het station heeft verzonden en dat deze serie 10 QTC's bevat. Voor elke goed ontvangen QTC krijgt men 1 extra punt, zodat men dus tevens moet zorgen zoveel mogelijk QTC's bij elkaar te krijgen.

Verder zijn er bij deze contest nog verschillende input klassen A = tot 200 W input; B = meer dan 200 W input; C = voor nieuwkomers die hun vergunning nog geen jaar hebben. Certificaten voor de hoogste scores in de diverse klassen in elk land.

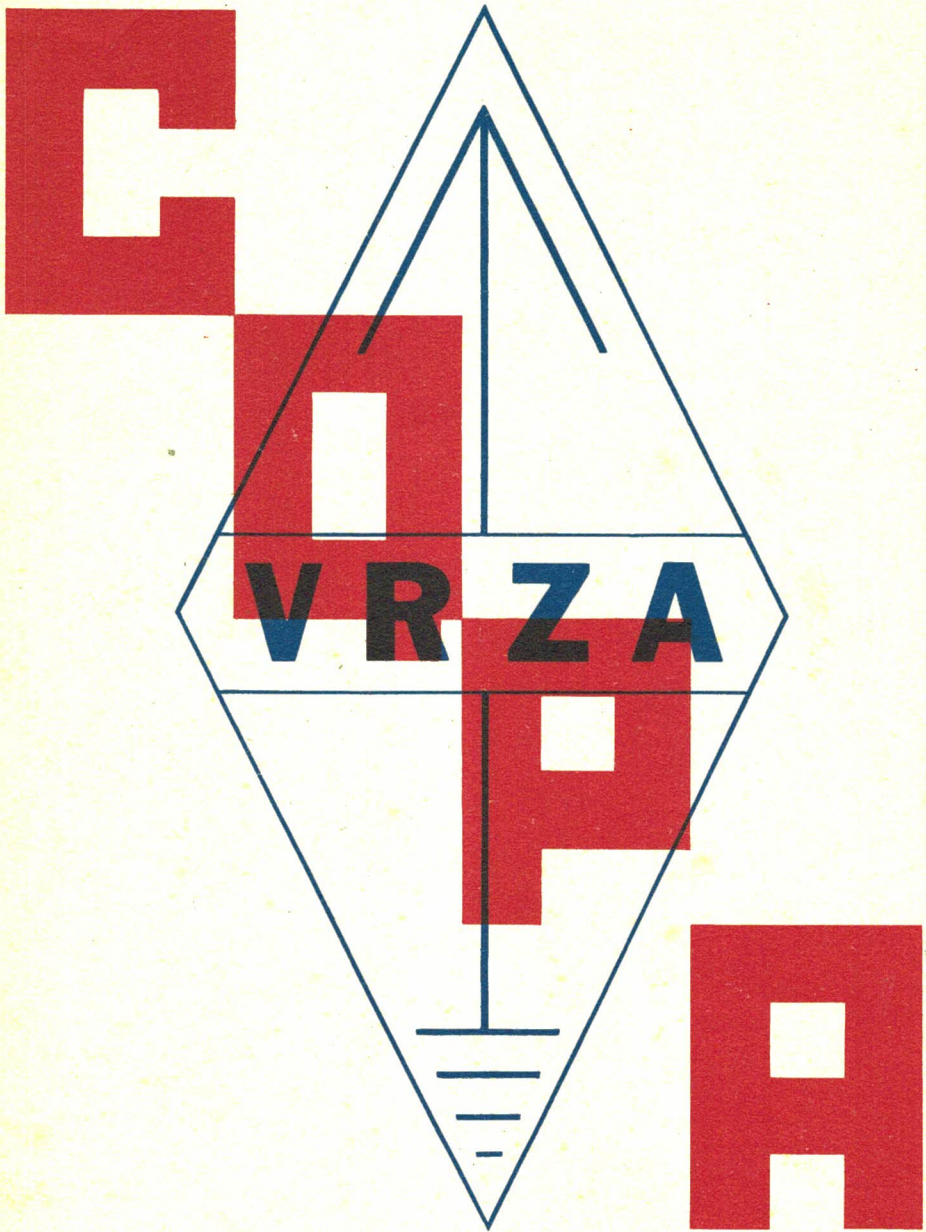
Gebruik logbladen met 40 QSO's per blad en gebruik voor elke band een apart log. CW logs voor 15 sept. en FONE logs voor 15 okt. opzenden naar DJ6QT, AN DER KLOSTERMAUER 3, D-6471 HIRZENHAIN, WEST DUISLAND.

LIJST VAN QSL-MANAGERS

AP2AR	via	W8QWL	CT3AO	via	CT2AK	EA6BG	via	DL7FT
AP2MR	"	VE3ACD	CT3AS	"	G2MI	EA6BH	"	DL7FT
A2CAQ	"	ZS9Q	C31BL	"	F3KT	EA8CB	"	WB4ITQ
CN8GE	"	W2GHK	C31BS	"	ON5FD	EIoRF	"	EI2AW
CN8HD	"	W2GHK	C31CH	"	F8YY	EL2J	"	WB2WOU
CR3KD	"	W2CTN	C31CM	"	F9ET	EL2BE	"	WB8ABN
CR5SP	"	W2GHK	DU1OR	"	W2CTN	EP2DK	"	W3HMK
CR6LF	"	W3HMK	DU1UP	"	WB6GFJ	EP2KB	"	W3HMK
CR9AK	"	W1CBH	DU7SV	"	WA6KGP	ET3FMA	"	W7WLL
CT2AO	"	CT1IW	EA6AR	"	DL7FT	ET3USA	"	VE3IG

ET3REL	via	W5RBO	I1AV/MI	via	I1LCK	MP4TIK	via	DL7JK
ET3RB	"	VE1ASJ	JA4AS	"	K6PIH	SK9WL	"	SM7CRW
F9RY/FC	"	W1PRI	JT1AG	"	UA1CK	SVoWMM	"	K3EUR
F9UC/FC	"	DL9PF	JT1KAA	"	UA1CK	SVoWI	"	K3EUR
FC5RV	"	F5RV	JW1CI	"	LA3T	SVoWM	"	K9CSM
FG7TI/FS7	"	VE3EUU	KA1IJ	"	K8WXV/1	TA1KT	"	K4IEX
FoKI	"	G2DHV	KG6IG	"	K8WXV/1	TA1AM	"	K4EPI
FB8XX	"	FR7ZD	KC4USM	"	K1TWK	TA1IB	"	K4EPI
FK8AU	"	VE3ACD	KC4USN	"	K1TWK	TA2SC	"	K4EPI
FM7WV	"	F3KK	KP6AQ	"	W5-BUREAU	TA1RT	"	K4EPI
FM7WD	"	WA5LES	KR6MB	"	W7VRD	TA3X	"	WA7GQA
F08BV	"	WB6TFP	KR6IS	"	KR6RL	TA2E	"	VE3ABF
FY7YM	"	VE1KG	KS6CX	"	K4ADU	TA1AC	"	K7OSK
FY7YQ	"	WA4GQM	KX6DR	"	WB6SJS	TA1MGP	"	W1UHY
GB3IIF	"	G3MAD	KC6BW	"	WA3HUP	TF2WKX	"	WA6IFG
GB3RAG	"	G3AJU	KC6BY	"	WB9ALM	TJ1AJ	"	W4FRO
GC5AET	"	DJ1QP	KW6EJ	"	W2CTN	TJ1AL	"	W2MES
GC3SVK	"	G3TZZ	KZ5TC	"	W2CTN	TJ1QQ	"	W4DQS
GC3EML	"	K9KLR	LAoAD	"	W2CTN	TG9RN	"	DL3RK
GD6UW	"	W2GHK	LX9LS	"	WoTYP	TG9EP	"	DL7FT
EL8J	"	LA6OJ	OA2BH	"	WA5BNG	TL8DL	"	WA3CGE
FB8ZZ	"	F8US	OX3UD	"	W2CTN	TR8AG	"	CR6GO
FoFZ	"	WB2QXX	OD5FB	"	WB6HGJ	TJ1AQ	"	HK3HR
FoRW	"	K1IMP	OHoAM	"	OH2AM	TL8GL	"	VE2DCY
FM7WO	"	WB2SSK	ON8CN	"	DJ2HO	TU2AY	"	DL7FT
FY7YR	"	VE3BYN	OA4DX	"	W4TKN	TU2AZ	"	DL7FT
HC8RS	"	SM5EAC	MP4BGW	"	K9CSM	TU2CF	"	DL7FT
HC8FN	"	WA2WUV	MP4DAT	"	G3USK	VKoIA	"	VK3IS
HBoLL	"	DL7FT	MP4MBo	"	G3POA	VKoJW	"	VK3UQ
HBoXVR	"	W7CRT	PJ5MJ	"	W2BBK	VK9AK	"	K6KA
HKoBKX	"	WA6AHF	PJoMM	"	W2GHK	VK9CR	"	W2CTN
HKoBMO	"	WA6AHF	PJoMN	"	W9ZRX	VK9KS	"	W1YRC
HL9KA	"	W2CTN	PJ5MG	"	W9IGW	VK9RJ	"	K6UJW
HL9WK	"	K7CHT	PJoCC	"	W2ADE	VK9TB	"	WA8DXA
HL9UX	"	KoLCB	PX1BW	"	W2GHK	VK9WD	"	W2CTN
HKoTU	"	HK3RQ	PY2PA	"	W3DJZ	VK9KY	"	VK2SG
HQ2GK	"	VE1ASJ	PY2PE	"	W3DJZ	VKoKJ	"	W4HJE
HR2GK	"	VE1ASJ	PYoDX	"	PY7ACQ	VK2BKM/YK2	"	W2CTN
HP9FC	"	VE1ASJ	PYoSP	"	PY7AOA	VK2BRJ/9	"	W4WS
HS1DD	"	WA4VOE	PYoOK	"	PY2SO	UAoKIP	"	UW3FD
HS1MM	"	WA4VOE	PYoOM	"	PY2SO	VP1RC	"	WB6EFA
HS3DR	"	VE3DLC	DL7NS/OHo	"	DL7MQ	VP1TC	"	WA4FGX
HS2JR	"	DK1RR	PA9IF	"	W8IMZ	VP2AA	"	VE3ACD
HV3SJ	"	W6KNH	PY6EP	"	PY1MB	VP2AW	"	W9FTU

JAARGANG 18, NO. 30
15 AUGUSTUS 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.Heerings, 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
Certificaten-manager:	PAoKST K.Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam Zuid	020-725690
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:	PAoJEM J.E.Mennes, Bouvigne 19 ^{me} , Amsterdam-Buitenveldert	020-422704
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	

Opgave voor nieuwe leden, adreswijzigingen e.d. s.v.p. uitsluitend richten aan de

leden-administrateur: OM. M.Schouten, Esmoreitplein 68, 's-Gravenhage, tel.070-657973

Advertentie- : PAoBEA, F.van Rossum, v.d.Helstpark
exploitatie : 35, MUIDERBERG, tel.: 02942-1902.

AKTIVITEITEN-KALENDER

29-31 aug.	1969	<u>DNAT in Bentheim</u>
6- 7 sept.	1969	<u>Idzerda Memorial VHF/UHF-contest.</u> <u>PD 3 - call.</u>
6- 7 sept.	1969	LABRE-contest Fone.
13-14 sept.	1969	WAE-DX-contest Fone.
14 sept.	1969	LZ-DX-contest CW en Fone.
19-28 sept.	1969	<u>Idzerda Memorial HF-contest CW en</u> <u>Fone. PD 3 - call.</u>
19-28 sept.	1969	<u>FIRATO RAI-gebouw Amsterdam.</u>
4- 5 okt.	1969	VK/ZL/Oceania Fone.
11-12 okt.	1969	VK/ZL/Oceania CW.
18-19 okt.	1969	<u>V.R.Z.A. VHF/UHF-contest.</u>
25-26 okt.	1969	CQ-WW-DX-contest Fone.
29-30 nov.	1969	CQ-WW-DX-contest CW.

PAoVRZ. Elke avond 19.00 uur Ned.tijd. 3.6 Mc/s.
Ook voor U !!!

PARAMETRISCHE VERSTERKERS

(vervolg)

Door ON5UN

Daar het vrijmaken van een dergelijk electron uit een donoratoom zeer weinig energie vergt, betekent dit dat een dergelijk electron zich in gebonden toestand op een energie-niveau bevindt dat juist onder de geleidingsband gelegen is. Samengevat: in N Germanium zijn de ladingsdragers vrije electronen. Nochtans zijn tgv. de thermische agitatie steeds gaten aanwezig, hun aantal is echter zeer gering wegens de recombinatie.

P Ge: hier voegt men een driewaardig element toe bvb. indium. De indium atomen nemen de plaats van de Ge atomen in. Wegens de geringe concentratie der onzuiverheid mag men aannemen dat elk onzuiverheidsatoom omgeven is door 4 Ge atomen. De 3 valentie electronen van In zullen onmiddellijk covalente bindingen aangaan met 3 valentie electronen van 3 omringende Ge atomen. Voor het vierde Ge atoom ontbreekt een electron: er is dus een gat aanwezig. Het indiumatoom zal trachten een electron op te nemen van een naburig atoom. De hiervoor vereiste energie is weer gering en 0,01 eV. Het In-atoom heeft dan 4 covalente bindingen met de 4 omgevende Ge atomen en is zelf een neg. ion geworden. Het Ge atoom dat een electron heeft afgegeven heeft nu een gat: het gat zal een ongeordende beweging gaan uitvoeren.

Atomen van een driewaardig element, die gemakkelijk een electron opnemen, noemt men acceptors en Ge dat een dergelijke onzuiverheid bevat is PGerm. Daar het ontstaan van een gat zeer weinig energie vereist en veroorzaakt wordt door het opnemen van een valentie electron, zal het energieniveau van de acceptor juist boven de valentieband liggen. Samengevat: in P Ge zijn de ladingsdragers gaten. Nochtans zijn er ook steeds vrije electronen aanwezig tgv. de thermische agitatie; hun aantal is gering door de recombinatie.

2) De PN junctie.

a) Ontstaan van potentiaal-barrière.

In P. Germanium bestaat de onzuiverheid uit acceptor-atomen. Deze hebben een negatief electron te veel en zijn dus negatieve ionen. Elk ion geeft aanleiding tot het ontstaan van een gat dat een ongeordende weg door het kristal beschrijft. Naast deze gaten, meerderheidsladingsdragers, zijn steeds ook een aantal thermisch gegenereerde vrije electronen aanwezig.

In N Ge bestaat de onzuiverheid uit donoratomen. Er komen dus op welbepaalde plaatsen in het rooster positieve ionen voor en de meerderheidsladingsdragers zijn vrije electronen. De minderheidsladingsdragers zijn thermisch gegenereerde gaten. Normaal zijn beide kristallen neutraal want de ladingen heffen elkaar op. Brengen we nu de beide kristallen in contact zoals in fig. 2.4. De overgang noemt men de PN junctie.

Men heeft dan links van de junctie een grote concentratie van gaten en rechts van vrije

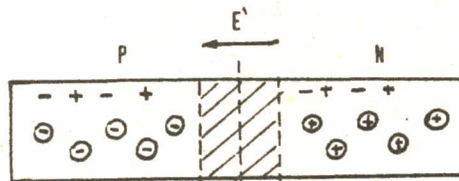


Fig 2.4

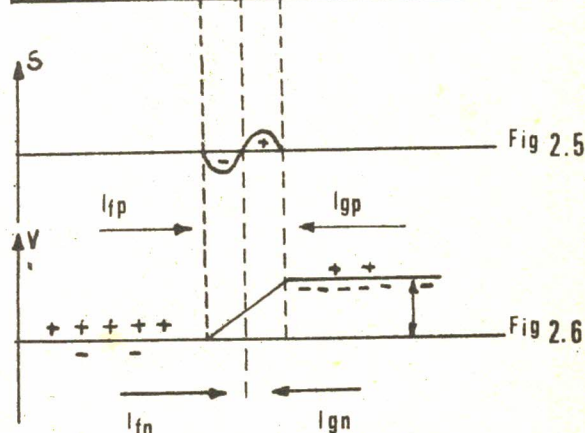


Fig 2.5

Fig 2.6

de PN-junctie

I_{fp} = diffusiestroom van gaten

I_{fn} = diffusiestroom van electronen

I_{gp} = stroom van thermisch gegenereerde gaten

I_{gn} = stroom van thermisch gegenereerde electronen

electronen. Ten gevolge van dit concentratieverval zal van links naar rechts een gatenstroom vloeien en van rechts naar links een elektronenstroom. De gaten die rechts aankomen combineren met de daar aanwezige vrije electronen; de vrije electronen, die links arriveren, combineren met de gaten. Het gevolg is dat in de buurt van de junctie de lading der ionen niet meer gecompenseerd wordt en men onmiddellijk links van de overgang een negatief gebied heeft, te wijten aan de niet-geneutraliseerde acceptor-ionen en onmiddellijk rechts een positief gebied, te wijten aan de niet-geneutraliseerde donor-ionen. Dus ontstaat in de overgangszone een electrostatisch veld, van rechts naar links gericht en dat een verdere gatenstroom van P naar N en de elektronenstroom van N naar P hindert. Anders gezegd: over de junctie ontstaat een potentiaal V_d , diffusie-potentiaal genoemd, die zodanig gericht is dat de diffusie van gaten in de ene en van vrije electronen in de andere richting belet wordt. Dit wordt voorgesteld in fig. 2.5 en 2.6. Alleen de gaten die voldoende energie hebben om de diffusie-potentiaal te overwinnen, zullen nog over de junctie van links naar rechts geraken (I_{fp}). De I_{fp} is klein. De gaten, die zich rechts van de junctie bevinden, zullen gemakkelijk naar links overgaan, want ze rollen de berg af. De gatenstroom van rechts naar links I_{gp} is ook klein, want in het N kristal zijn slechts weinig gaten aanwezig. Een analoge redenering geldt voor de electronen. We komen tot een stroom I_{fn} van negatieve energie-rijke vrije electronen van rechts naar links en een stroom I_{gn} van links naar rechts. De potentiaal barriere zal zich zo instellen dat $I_{fp} = I_{gp}$ en $I_{fn} = I_{gn}$ en globaal gezien vloeit geen stroom door de junctie.

b) Polarisatie in de sperrichting.

De polariteit is zoals weergegeven in fig. 2.7. Het resultaat is dat over de junctie een potentiaal-barriere staat van $V_d + V$, zoals in fig. 2.8. De stromen der minderheidsladingsdragers I_{gp} en I_{gn} blijven constant. De stromen der meerderheidsladingsdragers I_{fp} en I_{fn} nemen af daar de potentiaal-barriere groter wordt. Voor grote waarden van de spanning V wordt de stroom der meerderheidsdragers verwaarloosbaar t. o. v. de stroom der minderheidsladingsdragers. Dus laat men V toenemen dan streeft de stroom in de keten naar de verzadigingswaarde.

c) Polarisatie in de doorlaatrichting.

De polariteit is zoals weergegeven in fig. 2.9. Het resultaat is, dat over de junctie een potentiaal-barriere van $V_d - V$ staat, zoals blijkt uit fig. 2.10.

De PN junctie in sperrichting gepolariseerd. De stromen der minderheidsladingsdragers blijven constant. De stromen der meerderheidsladingsdragers nemen toe wegens de vermindering van de potentiaal over de junctie en ze worden groter naarmate de potentiaal-barriere afneemt. Als V toeneemt zal de stroom hoofdzakelijk aan de meerderheidsladingsdragers te wijten zijn. Men zou nu kunnen denken dat, als de uitwendige spanning toeneemt, de potentiaal-barriere ophoudt te bestaan. Dit is niet waar. Inderdaad, de specifieke weerstand van het kristal is zeer groot en indien de stroom toeneemt t. g. v. de uitwendige spanning, neemt de potentiaal-val in het kristal in grote mate toe, zodat de potentiaal-barriere niet geannuleerd wordt.

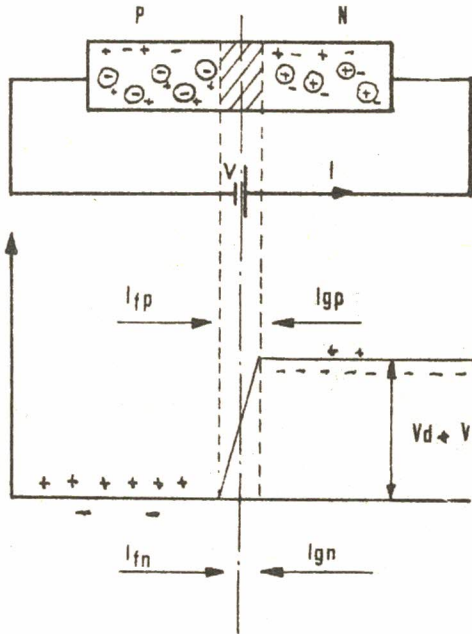


Fig 2.7

Fig 2.8

B. De Varactor of Parametrische Diode.

De parametrische versterkers hebben aan betekenis gewonnen op praktisch gebied op het moment dat het mogelijk werd een variabele reactantie te bekomen, zelfs op hoge frequenties, zonder hysteretisch en met kleine verliezen.

De vooruitgang, welke de laatste jaren in het domein van de halfgeleiders is gemaakt, heeft het toegelaten een condensator te ontwikkelen, welke aan deze vereisten beantwoordt.

De varactor bestaat hoofdzakelijk in een halfgeleiderjunctie gepolariseerd in sperszin.

De barrièrecapaciteit, welke aldus ontstaat, verminderd met de stijgende spanning volgens de algemene wet: $C(v) = \frac{C_{0v}}{\left(1 - \frac{V}{\phi}\right)^m}$ waarin:

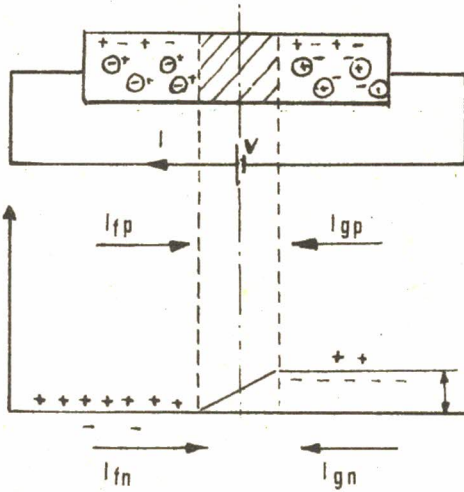


Fig 2.9

Fig 2.10

de PN junctie in doorlaatzin gepolariseerd

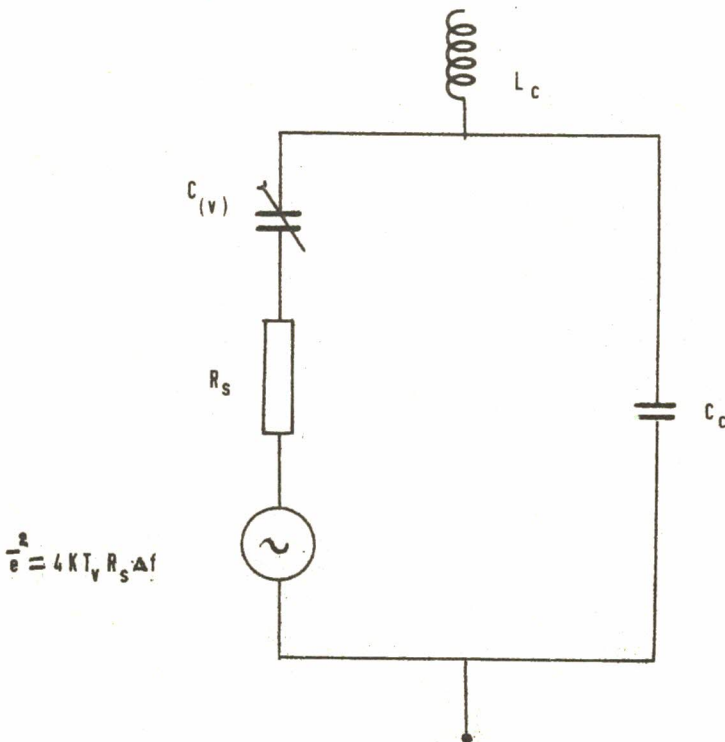
waarin:

$$C(v) = \frac{C_{0v}}{\left(1 - \frac{V}{\phi}\right)^m}$$

$C(v)$ = de differentiële capaciteit van de junctie (helling van de kromme $q = f(v)$)

V = het potentiaalverschil op de klemmen van de junctie aangebracht. (negatief voor een gesperde junctie).

C_{0v} = de differentiële capaciteit voor $V = 0$



$$\frac{1}{e} = 4KT_v R_s \Delta f$$

Fig 2.11

\emptyset = het kontaktpotentiaal, afhankelijk van de gebruikte halfgeleider (meestal tussen 0,5 en 1,3 V).

m = een exponent begrepen tussen 1/3 en 1/2 afhankelijk van de konstruktie van de diode.

$m = 1/2$ voor junctie door insmelting

$m = 1/3$ voor junctie door diffusie

Deze wet is geldig tussen de twee waarden van V , de ene overeenstemmende met het punt waar de diode geleidend wordt in doorlaatzin ($V = 0$) en het andere waar de diode geleidend wordt door het Zener-effect ($V = V_Z$). Voor de diodes, gebruikt in de parametrische versterkers, is $IV_Z I$ meestal kleiner dan enkele tientallen volt en is C_{ov} in de orde van de picofarad. Bij deze barrière-capaciteit komt zich een serie-weerstand voegen R_s , een parallel conductantie G_p , de parallel capaciteit C_C en de serie inductantie L_s van de behuizing en de toevoerdraden. Voor zover men in de bepaalde limieten van V blijft en de frequentie der verandering van V binnen bepaalde grenzen blijft (afhankelijk van de konstruktie der halfgeleiders), kan men de waarde van G_p verwaarlozen en R_s als een konstante beschouwen.

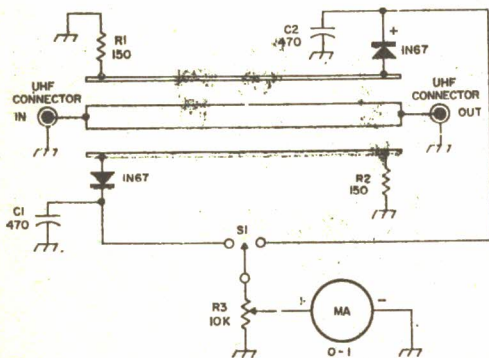
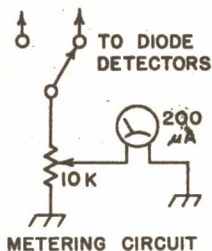
Het is ook bewezen dat de enige bron van ruis van de varactor de serie-weerstand R_s is. Het is dus aangeraden deze zoveel mogelijk te beperken. De fig. 2.11 geeft het equivalentenschema van een parametrische diode.

Single Side SWR Bridge

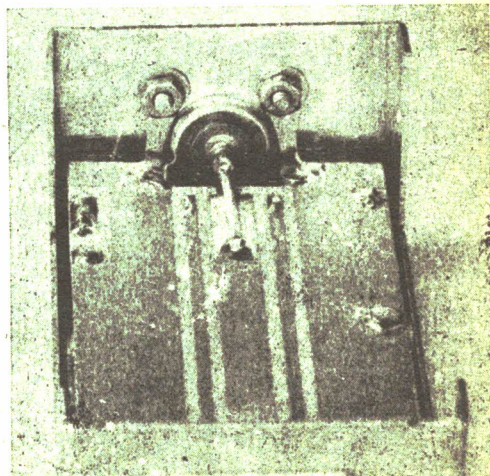
ED LAWRENCE. WA5SWD

Bijgaand de gegevens van een Single Side SWR Bridge, welke volgens de schrijver van het artikel geen enkel probleem betreffende de gevoeligheid oplevert. Het apparaatje is zowel op de HF als op 2 meter zeer goed te gebruiken. De schema's, foto's en tekeningen vertellen beter hoe het een en ander in elkaar zit, dan 10.000 woorden tekst het kunnen doen.

Overgenomen uit 73 Amateur Radio.



Schematic diagram of SWR bridge.



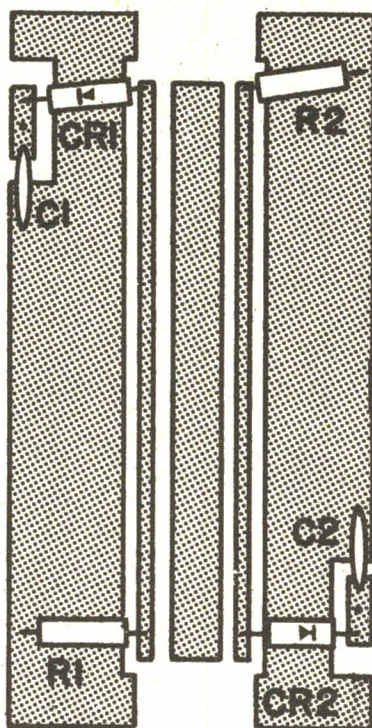
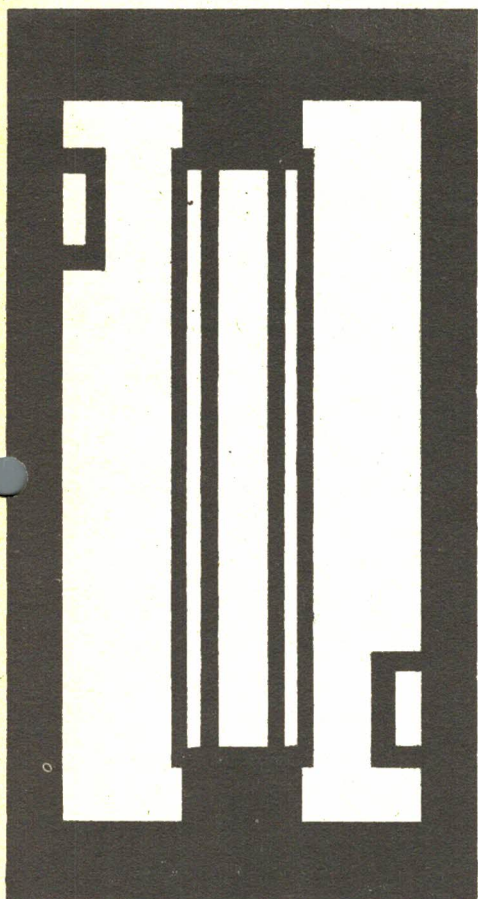


Fig. 2. Layout for the printed circuit board.

V.R.Z.A. AMATEUR-NET

Het V.R.Z.A. amateur-net is opgezet met de bedoeling om elke dag op een vaste tijd (19.00 uur Ned.tijd) en op een vaste frequentie (3.6 Mc/s) een amateur-station in de lucht te hebben. Dit station zal ten dienste staan van amateurs die proeven met hun zenders willen nemen en daarover uitgebreid rapport willen ontvangen.

Ook zal het station als coördinator optreden tussen de zendamateurs die met technische-, bouw- of andere problemen te kampen hebben. Wij denken hierbij aan moeilijk verkrijgbare onderdelen enz. enz.

U begrijpt dat zo'n amateur-net alleen goed kan werken als in heel Nederland V.R.Z.A.-zendamateurs hun activiteit tonen. Welnu, weest dan eens actief, net als wij.

Stem af en meldt u als deelnemer in het V.R.Z.A. Amateur-net. Elke dag 19.00 uur Ned.tijd. Freq. 3.6 Mc/s.

HAM ADS

GRATIS
ADVERTENTIES
voor leden

voor niet leden
f 2,50 max. 6 regels

OPGEVEN AAN DE REDACTEUR

AANGEBODEN: Amateur ontvanger Lafayette HA 350, voor 80-40-20-15-10 meter, met mech. filter f 600, --.
W. H. van Trig, PAoWVT, Rustenburgerlaan 119, HAARLEM.

MEDEDELINGEN

V.R.Z.A. - QSL - KAARTEN - SERVICE

Binnenkort is het mogelijk uw QSL-kaarten via de V.R.Z.A. te laten drukken. Er worden 5 verschillende uitvoeringen ontworpen, maar het is eveneens mogelijk hiervan af te wijken. De minimum afname zal 500 stuks bedragen. Voorbeelden van de kaarten, alsmede de prijzen (welke zeer aantrekkelijk zullen zijn) vindt u binnenkort in CQ-PA. Heeft u belangstelling hiervoor, dan graag even een briefkaartje aan Red. CQ-PA, Leijweg 880, Den Haag 2033.

V.R.Z.A.-SPELDJES

V.R.Z.A.-SPELDJES

Ze zijn nu verkrijgbaar, V.R.Z.A. -speldjes. De uitvoering is in blauw met vergulde letters.

Er zijn verschillende uitvoeringen, met knoop, steekspeld of broche-speld. Bestellingen rechtstreeks aan het verkoopbureau van de V.R.Z.A. :

OM M. Schouten, Esmoreitplein 68, Den Haag. Giro 1477365.

De kosten zijn f 4, -- franko huis. U moet er wel vlug bij zijn, want de voorraad is beperkt.

Afdeling AMSTELLAND

Afdeling AMSTELLAND

I. v. m. het DNAT in Bentheim op 29-30 en 31 augustus a. s. zal er geen bijeenkomst zijn van de afdeling Amstelland in de maand augustus.

De eerstvolgende bijeenkomst van de afdeling is dus weer op 26 september a. s.

CQ-PA

VERSCIJNING CQ-PA

CQ-PA

IN AFWIJKING van het bericht van vorige week zal CQ-PA ook op 5 en 12 september a. s. normaal verschijnen.

NOGMAALS CQ-PA

NOGMAALS CQ-PA

Gezien de voorraad artikelen, wordt uw bijdrage, hoe klein ook, met zeer veel belangstelling door de redakteur tegemoet gezien.

Kom kom mensen a little activity, please !!!

80-METER BANDOVERZICHT

Hoera, mijn BCI ben ik voor 99% kwijt, maar de Yalta-ontvanger was al afgedankt en er stond een spiksplinternieuwe Telefunken-Andante. Ik heb thuis een bandje opgezet en ben zelf gaan luisteren en moet eerlijk beamen "geen gehoor", dus snel de meegebrachte en vóór-afgeregelde zeefkring gemonteerd resultaten bekeken en Hilversum 1, 2 en 3 storingsvrij en op de buitenlandse zenders soms een zwak gefluister van mijn station.

Overigens zal ik nog naar Telefunken schrijven teneinde aldaar gegevens te bemachtigen voor verdere ontstoring, want het apparaat is mij te duur om er zo maar aan te gaan dokteren (hi) en als heer Trouw van de RCD weer terug komt, kan hij zien dat ondergetekende tot medewerking bereid was.

Overigens dank ik de heer Trouw voor zijn sympathieke doch strikt neutrale bemoeienissen.

De traffic op 80 begint weer toe te nemen, ik werkte of hoorde de volgende PA-nullen: LX=PMC=JD=DES=UM=AO=HHV=BZ=LJZ=JLK=(die ziek thuis was)=VDR=HIM=DV=DK=GKO=UF/a=KI/a=WEA/a=CU/a=DX/m=MU/m=ELD/a=WX/a=NK/a=APW=JM=FB=WAW=MUS=LL=AUV=AOB=PK=NG=SOL=BEA=AAJ=VRZ=JAC=AH=OS=FLM en ik zal natuurlijk wel de een of ander vergeten zijn, maar dit verslag beoogt niet een 100% weergave te zijn, maar wel om dit zoveel mogelijk te zijn, maar..... ik luister ook wel eens niet of zit wat op de hoge banden te klunzen.

Deze (als u dit leest vorige) week was ik een keer 's morgens om 7 uur opgestaan om te trachten VK of ZL te werken, maar dat lukte mij niet doch wel oDK/m die ik vanuit zijn auto met beide landen hoorde werken en nog goede rapporten kreeg ook (en dat op weg naar QRL). Van ellende ben ik toen maar naar 80 teruggegaan en heb daar mijn CQ-bandje opgezet, maar voor het bandje 1 x rond was werd ik aangeroepen door Kees PAoCU/a die op TEXEL zat en mij daar in het "werkschuurtje" hoorde, wij hebben toen - voor mij - een van de leukste QSO-tjes van het jaar gemaakt. Teneerste was het voor 8 uur dus erg rustig op de band en de signalen waren machtig constant en hard. Van bijen weet ik nu iets af, (niet veel) doch kan nu een bijenhouder-amateur eens naar de stand van zijn "volk" vragen maar bij mijn weten zijn er maar twee in Nederland, CU en QE.

Overigens was er nog KI/a vanaf de Jutberg, met niet zo'n prima signaal, want ik ben een sterker signaal van je gewend Dirk. PAoWEA/a vanuit Holten en oUF/a vanuit de Harskamp waarmee ik ook een paar leuke QSO-tjes had.

Jullie hebben anders wel fijn weer knapen. Ik ben er jaloers op, overigens heb ik natuurlijk hetzelfde weer, maar kan er door familie-omstandigheden niet zo van profiteren als ik van plan was, jammer.

oJAC schijnt nog steeds niet van zijn burenstorings af te zijn en ook Ted oAO blijkt nog steeds met hetzelfde euvel te kampen, vooral Ted schijnt weinig te verwachten van de storingsadviescommissie, jammer dat hij zo'n negatieve instelling heeft over deze commissie, want hij vindt dat men daar de autoriteit mist. Zelf vind ik dat niet, hoewel ik nog geen contact heb gehad met die commissie, maar zeker contact met hen opgenomen zou hebben wanneer die goeie oude zeefkring niet geholpen had.

Onze eigen oVRZ was zaterdag weer met prima signalen in Hilversum te weten R5 en S6 gedurende de gehele uitzending. Prima Wim. Ook hoorde ik oFB, maar kreeg ook een veredelde QSL-kaart van Jan, een z.g.n. Multi-Haag-Aerial-Card. Daarbij ingesloten was een foto van een leuk meisje voor zenderbediening in kleur, maar jammergenoeg was het slechts een foto van de omroepster van BBC 3 vanaf het scherm bij Jan genomen. Maar een voortreffelijke opname Jan, hij hangt nu voor mijn neus tussen de QSL's (hi).

oBEA liet mij nog even weten dat de GPA-5 het ook op 80 goed doet, en er zijn alleen nog wat beperkingen t.o.v. bepaalde frequenties op deze band, maar Frits is er over te vreden wat toch de hoofdzaak is. Zoeven had ik QSO met Appie, oAH, doch niet vanuit "de corner", maar vanuit zijn home-QTH. Jammer, maar de old-man schijnt aan mijn deur te zijn geweest terwijl ik niet thuis was, sorry Ap maar volgende keer beter.

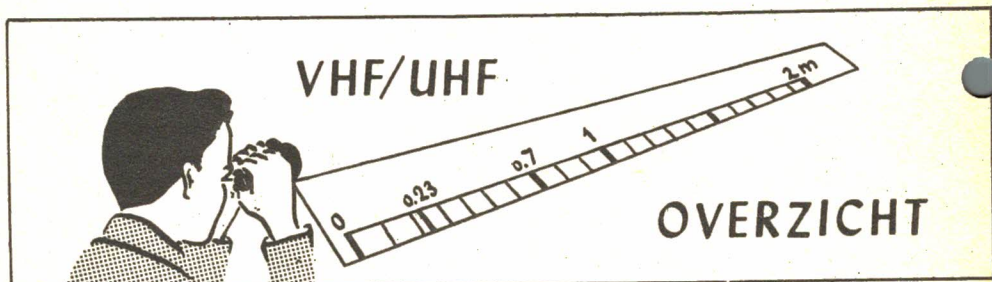
Het mysterie van de heel zachte oKI schijnt te zijn opgelost, doordat de netspanning te laag was heeft hij aan de transceiver zitten draaien voor meer output en daarmee de boel ontregeld, maar Dirk wist je dan niet dat oHRD de dichtstbijzijnde amateur is die alles heeft zelfs een aggregaat voor 220 Volt ???

Maar het is mijn plan hen de 12-de een bezoek te brengen en dan herinner ik hem daar wel aan (beter laat dan nooit Dirk).

Vandaag weer bloedheet, vandaar dat ik dit zit te tikken 's morgens om 8 uur. Het is niet veel deze week maar het is te warm... pff! !

Vanuit mijn heerlijk koele kamer - nog wel - groet ik u met mijn beste wensen voor u allen, heel veel mooi weer en tot kijk.

73/88 Andre
oPON, Buisweg 96
HILVERSUM.



ARTOB

De zeventig centimeter translator waarover we in het vorige overzicht spraken is enige tijd uitgesteld. Dit is om de volgende reden, met de eerstvolgende vlucht zullen namelijk twee translators worden meegenomen, de normale 432 Mhz naar 144 Mhz en een 1296 Mhz naar 144 Mhz translator. Dit laatste vereist wel enige organisatie vanwege het relatief geringe aantal stations dat QRV is op 24 centimeter. Men wil het risico namelijk niet lopen dat er op het kritieke moment niemand actief is. Wat de Nederlandse stations betreft die hieraan kunnen deelnemen, PAoEZ Arie in Hilversum heeft in een QSO met DL3NQA in Bremen er zorg voor gedragen dat deze in het bezit zou komen van alle calls en adressen van Nederlandse stations die kunnen werken op 24 centimeter. DL3NQA zal trachten om deze stations van te voren te waarschuwen zodat ze tijdig van de datum en tijd van de oplating zullen weten. Dan nog even iets over de te gebruiken frequenties. De 70 cm naar 2 m translator: input 432,1 Mhz output 144,8 Mhz, dit alles plus en min 100 Khz.

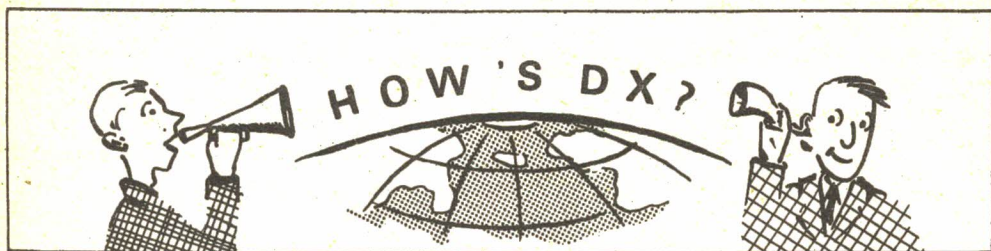
De 24 cm naar 2 m translator heeft een totale bandbreedte van 1 Mhz, input 1296,0 Mhz output 145,0 Mhz en dat met 500 Khz aan beide zijden. Deze bandbreedte zal in de praktijk veel te groot blijken te zijn, zodoende wordt men aangeraden zich zoveel mogelijk te concentreren rond 1296,0 Mhz, al was het alleen maar vanwege de nodige QRM in de twee meterband. Wat dit laatste betreft een vriendelijk verzoek aan alle twee meter stations, werk zo mogelijk tijdens deze artob niet tussen 144,8 en 145,2 Mhz en tussen 145,7 en 145,9 Mhz, het is hooguit voor twee tot drie uur en uw mede-amateurs zijn er zeer dankbaar voor. De juiste datum is helaas nog niet te geven, maar het kan al aanstaande zondag zijn, of 24 augustus of op 31 augustus.

70 CENTIMETER

De afgelopen week zijn de condities op zeventig vrijwel dagelijks boven normaal geweest, vooral in richting Engeland waarvan ook een grote activiteit kwam. Deze week logden we onder andere: G2FNW, G2WJ, G3YHO, G3SLJ/A, G3XPT, G4HQ, G8AKE, ATW, ATS, AJC, ACN, AYN, BGR en G8ATK verder enige ON en D stations. Vrijwel iedere PAo die op deze band kon uitkomen was actief, zo moest het iedere week zijn HI.

Dat was de story voor deze week so best 73's de hans PAoJEM

J.E. Mennes, Bouvigne 19^m, Amsterdam - Buitenveldert, tel.: 020-422704.



ALLE TIJDEN IN GMT

- AX gedurende 1970 mogen VK stations de prefix AX gebruiken. Een speciaal award wordt uitgegeven voor werken met 50 AX stations.
- CEo EASTER ISL. CEoAC gew. door o. a. F9MD op 14118 SSB + 05.00. CEoAE geh. op 14220 SSB + 07.00, 21270 SSB + 17.00, 21430 SSB + 18.30, 14310 SSB + 21.00 en op 21425 SSB + 23.00 en 24.00.
- CT3 DX-peditie van 3-17 aug. door DJ5JK, DL3OJen DL9VQ op alle banden CW + SSB.
- LA9ER RIO DE ORO geh. 21320 SSB + 12.00; 21260 SSB + 16.30; 21305 SSB + 19.30 en 14140 SSB + 21.00. QSL via URE of via ANGEL CUERVO, LEGION ESTRANJERA, EL AIUN, SAHARA ESPANOL.
- FY7YQ geh. 28547 SSB + 19.30, 21285 SSB + 20.00, 14230 SSB + 20.30 en op 21046 CW + 22.30 in hoofdzaak QRV op 21400 en 28600 SSB van 16-22.00. QSL via WA4GQM, FY7YR geh. op 14202 SSB + 24.00. QSL via VE3BYN.
- GC5AGA GEURNSEY met deze call is K4II QRV van 15-18 aug. op alle banden CW + SSB. DJ2YA + DJ3YL zijn vanaf 28 juli voor de duur van 3 weken QRV met een GC5 call op alle banden met SWAN 350 + HW100 en CUB QUAD. QSL via DJ3YL.
- HH9DL geh. 14175 SSB + 22.00 verder met 599 sigs op 14005 CW + 23.00 en op 21036 CW ook + 23.00.
- JD1YAB OGASAWARA ISL. DX-peditie met 5 JA operators van 28 aug. -2 sept.
- JW SPITSBERGEN JW2QK geh. 14185 SSB + 18.00. JW9DL geh. 21335 SSB + 09.00. QSL voor beide stations via LA1SL.
- W4VPD/KC4 NAVASSA ISL. DX-peditie van 9-13 aug. op 7-14 en 21 CW en 14240 SSB, maar dit station is hier niet gehoord. Alle QSL's via W4VPD.
- WA4MMO/KC6 W. CAROLINES geh. 14205 SSB + 15.00 en op 14211 SSB + 16.00. QSL via WA4MMO. QSL voor KX6FN/KC6 gaan via W2GHK.
- KJ6BZ geh. 21050 CW + 06.00 en dagelijks QRV 14240 SSB + 03.30.
- PY7AWB FERN. DE NORONHA geh. 3798 SSB + 23.30 en op 7025 CW + 07.00. QSL via PY7APS. PY7AWD geh. 7004 CW + 20.30 en op 7070 SSB + 23.00. QSL via PY7PO BOX 842, RECIFE, BRAZILIE.
- PYoRE TRINDADE geh. 14165 SSB + 20.30 en 3798 SSB + 22.30. QSL via PY1HX.
- VP5AA CAICOS ISL. geh. 21305 SSB + 22.00, 14195 SSB + 23.00 en op 7092 SSB + 01.30. QSL via W1WQC.
- VR1L geh. 14122 SSB + 07.00 en 14265 SSB + 07.30. VR1Q is QRV op 14220 SSB vanaf 05.00. Woensdags en zaterdag van 01.00. QSL via ZL2AFZ.
- XT2AA geh. met S9 sigs op 14110 SSB + 18.00; 21275 SSB + 19.00 en op 14110 SSB + 22.30.
- ZD9BM geh. 21391 SSB + 15.00; 21048 CW + 15.30 en op 21270 SSB + 17.00. QSL via GB2SM.
- 5W1AD geh. 14270 SSB + 08.30. 5W1AS op 21328 SSB + 09.00. QSL via WB6KBK.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
OA2AG	3-8	21.15	21.290	SSB	H	PA-1555	
FY7YQ	"	21.17	21.300	"	"	"	QSL via WA4GQM
CX9BT	"	21.30	21.050	CW	"	"	
GC5AOM	7-8	21.30	3.790	SSB	"	"	QSL via DJ3YL
ET3USA	9-8	09.10	21.050	CW	"	"	QSL via VE3IG
YBoAAF	"	13.15	21.070	"	"	"	QSL via DL1SU
ZE1BS	"	13.35	28.700	SSB	"	"	
UAoAG	"	22.58	7.040	CW	"	"	
6W8XX	"	23.07	7.010	"	"	"	
CE1AD	"	23.15	7.005	"	"	"	
3V8AA	"	23.18	7.010	"	"	"	
KV4FZ	"	23.29	3.503	"	"	"	
3V8AA	"	23.39	3.520	"	"	"	
FL8MB	10-8	09.05	21.080	"	"	"	
XW8CS	"	09.37	28.070	"	"	"	
W3AWU/KM6	"	09.55	14.035	"	"	"	
ZS3HF	"	10.07	28.620	SSB	"	"	
6W8DY	5-8	18.05	21.270	"	"	SNG	
EA9ER	"	18.10	21.330	"	"	"	
LU9FBL	"	18.15	21.260	"	W	"	
9G1FF	"	18.25	21.280	"	"	"	
VP8KL	"	18.40	21.335	"	"	"	QSL via WA3IKK
CT3/DJ5JK	"	18.45	21.355	"	"	"	
ZP9AC	"	19.00	21.275	"	"	"	
KR6MH	"	21.00	14.280	"	H	"	
CE8AA	"	21.25	14.160	"	"	"	
PZ1BE	"	21.30	14.160	"	"	"	
9Y4LO	"	22.00	21.290	"	"	"	
CE6DP	"	22.10	21.225	"	W	"	
AP5HQ	6-8	17.30	14.070	CW	H	"	
VS6BS	7-8	17.20	21.250	SSB	"	"	
KV4AD	"	17.40	21.350	"	"	"	
MP4TCF	"	17.45	21.335	"	"	"	
VU2KV	"	17.50	21.330	"	"	"	
MP4TCN	"	19.05	21.350	"	"	"	QSL via G3UUN
EL8RL	10-8	13.05	21.255	"	W	"	
ZD8AB	"	13.25	21.330	"	H	"	
5H3KJ	"	13.35	21.050	CW	"	"	
3V8AA	11-8	18.05	14.105	SSB	W	"	QSL via F5OJ

Van onze medewerkers

Dankzij PA-1555 hebben we toch nog weer een DX-logje bij elkaar gekregen en zoals uit het log blijkt was er nog wel genoeg DX te horen op de diverse banden. VP8KL zit op FALKLAND ISLANDS en de operator is een YL.

3V8AA is op het ogenlijk zeer actief op alle banden met CW + SSB.

Verder is hier weinig nieuws te melden.

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