

Losse nummers 60 ct.

Jaargang 16. No. 5

3 februari 1967

COQ P A

**WEEKBLAD VOOR
RADIOZENDAMATEURS**



Deze week o.a. RTTY VAN A TOT Z

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

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

Bent u geïnteresseerd in de VRZA; schrijft u dan even een briefje aan de secretaris/leden-administrateur: Th.M.Oostveen, PAoAX, Mgr.Frenckenstraat 32 te Oosterhout. Met hem regelt u ook al de lopende zaken tijdens uw lidmaatschap, zoals adreswijzigingen, opgave nieuwe leden, etc.

Het lidmaatschap van de VRZA bedraagt f 20,-- per jaar, terwijl voor militairen, junior leden een zekere korting mogelijk is op verzoek bij de penningmeester:
F.v.Rossum, PAoBEA, Elegaststr. 15''' Amsterdam, tel. 020-189930.
Uw financiën voldoet u via postrekening 1019900 t.n.v. de penningmeester der VRZA, postbus 190 te Groningen.

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

Het adres van het QSL bureau is:
A.J.v.d.Bos, PAoJR, Veenbergstr, 2 te Haarlem.

Het VRZA Verkoopbureau staat o.l.v. J.M.H.Sauer, PA837, Cath.Beersmansstr. 8a, Rotterdam. Voorraadlijsten worden regelmatig gepubliceerd in CQ-PA. Bestellingen uitsluitend op postgirekening 682697 t.n.v. J.M.H.Sauer.
Advertenties is mogelijk in CQ-PA!! Laat u inlichten omtrent de gunstige voorwaarden!
Voor leden: gratis amateuradvertenties in de rubriek „Ham-ads”.

Uw copy voor CQ-PA richt u aan: Redactie CQ-PA, I.H.Huizinga, PAoPRT, Terracottastr. 4 Rijswijk.

Zaterdag 11 februari 1967 van 20.00-24.00 uur grote mobiele 2 meter Rally in het gebied begrensd door:

Wijk aan Zee - Zaanstreek - Amsterdam - Uithoorn - Hillegom - Noordwijk en vervolgens kustlijn tot Wijk aan Zee.

Start: 20.00 uur. Startplaats vrij. Elk uur dient een verbinding met de Vos PAoJGQ/A gemaakt te worden, die uitzendt op een frequentie van ongeveer 145 m C/s. D.w.z. tussen 20 en 21 uur, 21 en 22 uur en tussen 22 en 23 uur moet deze verbinding gemaakt worden.

Elk half uur wordt een codewoord gegeven in gesproken woord (A3) dat slechts één maal herhaald wordt. In enige codewoorden wordt een opdracht gegeven, die na goed uitgevoerd te zijn, gehonoreerd wordt met 50 punten.

Elke gemaakte verbinding levert 20 punten op evenals elk correct genomen codewoord. Eerste deelnemer mag pas na 23.00 uur bij de Vos binnenkomen. Elke minuut na 23 uur wordt gerekend als één strafpunt.

Sluitingstijd 24.00 uur.

Na afloop uitreiking van waardevolle prijzen, tevens een prijs voor de eerst-binnen gekomen X, Y.L. of Y.L. Geen inschrijving - geen inschrijfgeld.

RTTY VAN A TOT Z (deel 4)

Typing perforator/reperforator type 14

Uit dit teletype apparaat - prijs f 125, -- - komt een ponsband met er op gedrukte tekst. U kunt hier dus lezen wat er in de band geperforeerd is. Deze bandschrijver perforeert en typed bij ontvangst (U kunt het tegenstation dus direct zijn eigen tekst teruggeven.) Indien u met uw perforator zendt, krijgt u ter controle de band geperforeerd en getyped. Heeft uw tegenstation iets gemist, dan kunt u uw uitzending simpelweg herhalen door deze band in uw auto-transmitter (ponsbandzender) te stoppen. Deze apparatuur is regelmatig verkrijgbaar. Zeldzamer zijn de merken Creed en Siemens.

Auto-transmitter (ponsbandzender) Teletype TD 14

De prijs hiervan is ongeveer f 100, --. Deze zijn uitgevoerd met governor motor. Uit het voorgaande weet u dat deze auto-Tx dient om met grote snelheid (60 woorden per minuut vooraf geponste tekst uit te zenden. U kunt er een CQ band mee uitzoeken en local loo-uw andere machines laten meeschrijven. TD 14 is van Teletype vrij regelmatig verkrijgbaar. Tot besluit van deze twee machine artikelen serie het volgende. Koopt u een RTTY machine zelf ergens, dus niet via de "Dutch RTTY GANG", let er dan op, dit de motor niet defect is en het een governor motor is! De selectormagneet spoelen dienen niet kapot te zijn. De fieber tandwielen moeten nog gaaf zijn. Let er voorts op, bij de perforator type 14, dat er de tandwielen voor "zenden" inzitten! Deze ontbreken nogal eens! Kijk of er geen assen of stangen verbogen zijn. Zouden genoemde onderdelen defect zijn, bedenkt u dan wel, dat deze praktisch niet te vervangen zijn. Reserve onderdelen zijn in de dump ten ene male niet verkrijgbaar!

En heeft u eindelijk een goede machine gevonden, maak hem dan niet schoon door hem onder te dompelen in de benzine! Dan verdwijnt wel alle vuil, doch tevens alle olie en vet. Uw machine loopt bij gebruik dan mogelijk vast. Shell verkoopt een reinigingsmiddel in een busje, wat na gebruik een dunne oliefilm achterlaat. U weet toch ook hoe u de grijs geworden (van stof en vuil) machine kappen, van zwarte rimpellak, weer mooi kunt krijgen? U neemt een beetje zwarte lak. Verdun dit zeer sterk met wasbenzine en wrijf ermee over de lak. Let op het resultaat! In de twee laatste artikelen heeft u kennis kunnen nemen van de verkrijgbare machines en hun mogelijkheden.

Het volgend artikel zal de te bouwen elektronische apparatuur nader toelichten.

P. S. Voor hen die een machine willen kopen, of diegenen die er reeds een hebben. Denk er aan bij de PTT een vergunning aan te vragen! Pas dan krijgt u ontheffing van het verbod teletype apparatuur in uw bezit te hebben! Uw zendmachtiging is hier niet alleen voldoende voor.

PAoVDZ/ON8NC.

CERTIFICATEN-NIEUWS

Sinds enige jaren worden er door de VRZA certificaten uitgegeven voor de radio-zendama-teurs, t.w. het DDXC en WAC voor de HF-mensen en VHF-25 en VHF-50 voor de VHF-mensen. Gaarne brengen wij nogmaals de voorwaarden, welke voor het verkrijgen van bovengenoemde certificaten als eis gesteld worden.

DDXC (Dutch DX Certificate)

Men moet QSL's kunnen overleggen van verbindingen gemaakt met:

- a) 25 Nederlandse stations (PA, PE en PI-calls) op 80 meter.
- b) 2 call-districten van de Nederlandse Antillen (PJ-calls); dus met Aruba, Bonaire, Curacao, Saba, St. Eustatius of St. Maarten en
- c) 1 station in Suriname (PZ-calls).

Modes: CW, Phone, 2 x SSB of Mixed. Alle QSO's moeten gemaakt zijn na 1 januari 1960. Aanvraag: Zend de 28 QSL-kaarten met loglijst (waarop: call, datum, tijd, freq en mode) en 40 cent aan postzegels voor het retour zenden van uw QSL's aan het VRZA Certificaten Bureau.

WAC (Worked All Continents)

Dit (in de Nederlandse taal opgestelde) certificaat kan men verkrijgen, als men een QSO heeft gemaakt en bevestigd, met elk der zes erkende radio continenten der wereld:

Europa, Azië, Afrika, Oceanië, Noord-Amerika en Zuid-Amerika. Alle QSO's na 1 jan. 1960 tellen.

Modes: CW, Phone, 2 x SSB of Mixed en RTTY. Tevens wordt voor All Band, 80 m, 40 m, 20 m, 15 m en 10 m een apart certificaat uitgegeven. Totaal is het VRZA WAC-certificaat dus dertig keer te behalen.

Aanvraag: Zendt de 6 QSL-kaarten met loglijst (call, datum, tijd, freq en mode) met 40 cent aan postzegels voor het retour zenden van uw QSL's aan het VRZA Certificaten Bureau.

VHF-25

Hiervoor moet men QSL hebben van QSO's met 25 stations welke op 144 Mc/s gewerkt zijn en welke stations 40 kilometer of meer van het eigen QTH zijn verwijderd (mobiele verbindingen tellen niet mede).

Alle QSO's na 1 januari 1960 tellen.

Modes: CW, Phone, 2 x SSB of Mixed en RTTY.

Aanvraag: zend de 25 QSL-kaarten met loglijst (call, datum, tijd, freq, mode, QRA-locator of QTH gewerkte station en eigen QRA-locator of QTH en QRB met 40 cent aan postzegels voor retour zenden van uw QSL's aan het VRZA Certificaten-bureau.

VHF-50

Zij die in het bezit zijn van het VHF-25 en tevens QSL's hebben van QSO's met 25 stations welke op 144 Mc/s gewerkt zijn, en welke stations 400 kilometer of meer van het eigen QTH zijn verwijderd, kunnen het VHF-50 aanvragen.

Modes, aanvraag, etc. gelijk aan het VHF-25. Indien VHF-25 en VHF-50 gelijk aangevraagd worden, is behalve loglijst, een bedrag van 60 cent aan postzegels nodig voor het terugzenden van de 50 QSL's.

Opmerking

Het Certificaten-Bureau wordt thans verzorgd door PAOJR. Dus al uw aanvragen aan zijn adres: PAOJR, A. J. A. van den Bos, Veenbergstraat 2, Haarlem-1.

The ex-MM Radio Officers of the Antwerp (OSA) CW-DX club, has the pleasure to announce herewith, the issue of a new certificate, "The Antwerp Maritime Mobile Award". This very attractive certificate is available to all licensed radio-amateurs and/or short-wave listeners in the world.

Conditions:

1. a) For MM stations and non-MM stations:

Contact six MM's plus one ex-Radio officer or 3 members of the OSA CW-DX club
Ex-Sparks: ON4IT-ON4GK-ON4NW-ON4QX-ON4WD-ON5DI. Members CW-DX
Club: ON4EK-ON4NM-ON5AX-ON5FM-ON5JM.

b) For SWL's:

Proof with log that you heard QSO's between six MM stations and one ex-Radio Officer or 3 members of the Club.

2. Any mode of transmission and any band may be used.

Contacts must be made after January 1st, 1954. Minimum Signal Report exchanged:
CW RST 338 Phone RS 33.

Application Rules:

A signed and dated letter must contain:

- a) List, showing stations worked (or heard) - date - time GMT - band, signal reports exchanged, QTH in longitude & latitude and name of ship is necessary. If for security reasons, the QTH may not be given, indicate approximate sea-area.
- b) Each list must state Callsign, name, ship's name and full postal address of the applicant, preferably typed or written in block capitals.
- c) No QSL's required. Each application must be certified by either the commander of the ship, two other licensed amateurs, an official of a recognized radio-club, or a qualified public official of a national league, with statement that the entries listed have been seen and are in accordance with the application rules.
- d) With the log, include either 7 IRC's, 50 Belgian francs, 1 U. S. dollar.

No stamps are accepted

e) All applications must be sent to:

Antwerp (OSA) CW-DX club; OSA-MM Award Manager ON5DI; P.O. Box 331 - Antwerp 1 - Belgium

The Benelux Award

issued all bands, all modes, no endorsements.

Conditions

Europe 7QSO's with the Netherlands; 7QSO's with Belgium; 2QSO's with Luxembourg

DX 4QSO's with the Netherlands; 4QSO's with Belgium; 2QSO's with Luxembourg

Send certified log with 7 IRC's or \$ 1 to ON4NM Award manager, P.O. Box 331 Antwerp, add 2 IRC's for registered return.

The WOSA Award

issued all bands, all modes, no endorsements.

Conditions

Belgium: 8QSO's)

Europe: 6QSO's) with stations from Antwerp

DX: 5QSO's) plus new QSL for each Belgian station

Send certified log with 7 IRC's or \$ 1 to ON4GK Award manager. P.O.Box 331, Antwerp, add 2 IRC 's for registered return of the Award.

VAN DE REDACTIETAFEL:

Via de DARC kwam hier een bericht binnen betreffende de wijze waarop u een tijdelijke call, als Nederlands zendamateurlid, in Duitsland kunt verkrijgen. De vergunning wordt u voor een tijdvak van ten hoogste 3 maanden verstrekt. Daarna zult u een nieuwe aanvraag moeten indienen.

Uw aanvragen dient u in bij: DARC-International Affairs, Muehlenweg 27 5601 DOENBERG DEUTSCHLAND.

Het verzoek voor de aanvraag moet vergezeld gaan van de volgende opgaven:

* Nationaliteit van de aanvrager; * Voor- en achternaam; * Geboortedatum (dag, maand, jaar); * Geboorteplaats; * Adres (in het vaderland); * Oproeptekens; * Lid van een amateurvereniging: ja/nee, zo ja: naam v/d vereniging; * Fotocopy van de vergunning (waarop duidelijk te zien moet zijn: de datum van afgifte en de geldigheidsduur.); * Opgave welke drie maanden u de vergunning wilt verkrijgen; * Adres waar de vergunning naar toe moet worden gezonden; * Adres van de vaste standplaats in de BRD; resp. merk en kenteken van de auto, of van ander voertuig in geval de zender daarin vervoerd en gebruikt zal worden; * Verklaring dat de verschuldigde kosten inmiddels overgemaakt zijn.

De totale kosten voor de vergunning bedragen DM 14,- en dienen te worden overgemaakt aan vernoemd adres met toevoeging POSTSCHEKAMT ESSEN-Konto nr. 5613. U maakt het geld over d.m.v. een stortingsbiljet in Duitse valuta.

De BUNDESPOST behoudt zich het recht voor, zonder redenen van opgaaf, een machtiging te weigeren.

De vergunning geldt van de eerste dag van de maand, waarvoor werd aangevraagd, tot de laatste dag van de 3e maand daaropvolgend.

Na het verlenen van de goedkeuring, kunt u in de lucht komen, vast, mobiel of draagbaar op de volgende frequentiebanden: 3,5 - 3,8 MHz - 7 - 7,1 MHz - 14-14,35 MHz - 21-21,45 MHz - 28-29,7 MHz - 144-146 MHz.

Het roepteken dat u voert is datgene dat u ook hier in Nederland heeft, maar dan met het toevoegsel /DL. Werkt mobiel of portable dan komt er ook nog een /M of /P bij. U call zou er dus als volgt uit kunnen zien PAoVRZ/DL of PAoVRZ/DL/M of PAoVRZ/DL/P. Deze call geldt zowel voor telefonie als telegrafie! Voor Nederlanders, die niet de Duitse nationaliteit hebben, doch die wel in de BDR wonen, voor langere tijd dan drie maanden, gelden andere regels! Zij dienen hun verzoek te richten aan de plaatselijke postdirectie in hun woonplaats. Deze zal hen verdere inlichtingen verschaffen. Regels genoemd in het bovenstaande zijn voor hen niet van toepassing.

VERZOEK VAN DE REDACTIE.....

Het heeft mij getroffen hoeveel leden zich spontaan bereid hebben getoond iets voor de VRZA te gaan doen. Of dit nu bij de goede voornemens van het nieuwe jaar moet worden gerekend, of dat het artikel van de om v. d. Bos, "Lid of Lid" hiertoe een bijdrage heeft geleverd, het mag een feit genoemd worden dat de redactie zich mag verheugen in een flinke bijdrage in de copy voor ons blad. Een tweede en een evenzo groot probleem als dat van de nieuwsgaring, is dat van het tekenwerk. De tekeningen worden nl. ook door diverse amateurs voor hun rekening genomen. Met dien verstande, dat dit kleine team een wekelijks terugkerende belasting zeer moeilijk kan verwerken.

De vraag is dus voor u, "Weet u iemand, of wellicht bent u dit zelf, die bereid zou zijn af en toe eens wat tekenwerk te willen verrichten! Ik ben mij ervan bewust dat het "af en toe", u wellicht een beetje paradoxaal in de oren zal klinken in dit verband, doch van de andere kant bezien maken vele handen licht werk, en de spoeling dun!

De redactie hoopt dat zij dit verzoek niet te vergeefs doet en hoopt op vele reacties.

PAoPRT.

BELANGRIJKE MEDEDELING

Voor hen die zich nog voor 15 maart 1967 aanmelden bij de examencommissie voor Radio-zendamateurs, Kortenaerkade 12 te 's-Gravenhage, bestaat de mogelijkheid deel te nemen aan het examen ter verkrijging van een amateur-radio-zendmachtiging cq. een verklaring van de bevoegdheid tot het bedienen van een amateurzender. De examens zullen vallen in de maanden mei en juni 1967 en worden gehouden te 's-Gravenhage.

MEDEDELING

In het vorige nummer is de call van de auteur weggefallen boven het artikel "70 cm tripler met 4 x 150 A". De schrijver is PAoAI; waarbij ik in dit verband wil opmerken, dat zijn verblijf in Engeland hem ondanks een drukke werkkring er niet van weerhoudt een regelmatig bijdrage te leveren. fb Ad!

BESTUURSMEDDEDELINGEN

Onze vice-voorzitter, D. van der Meyden, PAoDAX, moet door vertrek naar het buitenland zijn functie neerleggen. Dick, voor het vele werk dat je voor het welzijn van de zendamateurs en de VRZA in het bijzonder, hebt gedaan, onze welgemeende dank. Wat mij persoonlijk betreft, denk ik met genoegen terug aan de prettige samenwerking. Bij terugkomst in Holland hopen wij weer op jouw medewerking te mogen rekenen. Veel succes met het nieuwe QRL. G.J. Kooyman, PAoWX

* - * - * - * - * - * - *

Volgens art. 12 van onze statuten kan het bestuur in een ootstane vacature tussentijds voorzien. Het bestuur acht het, gezien de resterende zittingstermijn van bijna twee jaar, juister, kandidaten voor de functie van vice-voorzitter op te roepen, zich vóór 1 maart a. s. op te geven bij het secretariaat Dag. Best., waarna op de komende ALV een verkiezing zal kunnen plaats vinden. D. Lubsen, Secr. Dag. Best.

AFDELING „KENNEMERLAND”

De neutrale groep "Kennemerland" zal vrijdag 10 februari a. s. te 20.00 uur haar vierde bijeenkomst houden in het zaaltje van de volkstuindersvereniging "Zonder werken niets", in het v. d. Aart Sportpark te Haarlem-Noord. Ingang tegenover de Caltex benzinepomp van garage "Kamsteeg", aan de Vondelweg, nabij het Delftplein. De wegens ziekte in december uitgestelde behandeling van de "Oscilloscoop", zal deze avond door PAoJGQ, Jos Goossens, voor het voetlicht worden gebracht. Tevens draait sinds enkele weken de cursus voor het opleiden tot radiozendamateurs: maandags 20 tot 22 uur Radiotechniek, donderdags 20 tot 22 uur cursus in seinen en opnemen van de Morsecode, in de werkruimte van de afdeling Kennemerland, ten huize van Leo Luisterburg, PA-1425, van Moerkerkenstraat 28 huis te Haarlem-Noord. Belangstellenden voor deze avond zijn van harte welkom.

WIJZIGING PA LIJST NR 2/1967 (vervolg)

NIEUWE MACHTIGINGEN:

| | | | | |
|--------|-------------------|-------------------------|-----------------|---|
| PAoAWU | A. W. Wijnhoven | Lieve Vrouweplein 2 | Uden | C |
| PAoBED | B. Duin | Agamemnonstr. 67/III | Amsterdam | C |
| PAoBEL | W. J. Mollevanger | Marshalllaan 389 | Utrecht | A |
| PAoBIE | J. G. de Bie | Jan van Speijkstr. 2-A | Vught | C |
| PAoCMM | A. J. M. Nahon | Onyxhorst 16 | 's-Gravenhage | C |
| PAoCRO | S. Zoetebier | Willem Barendsstr. 52-D | Amersfoort | C |
| PAoDAB | D. Bakker | Biesboschhaven Z. 6 | Werkendam | C |
| PAoDOR | A. Doornbal | Ryssensestraat 280 | Nijverdal | C |
| PAoFOC | F. van der Velde | Tjalkweg 4 | Amersfoort | C |
| PAoHER | H. E. R. Boetz | Goudenregenstr. 21 | 's-Gravenhage | C |
| PAoHKU | H. J. Kooi | Burg. Bronsstr. 23 | Uithuizermeeden | C |

| | | | | |
|--------|----------------------|--|-------------------------|---|
| PAoHNB | H. Nijwening | Middenstraat 1 | Beilen | C |
| PAoJAC | J. G. J. van Leeuwen | Sassenheimstraat 6/II | Amsterdam | A |
| PAoJDK | J. de Kok | Impasstraat 165 | Scheveningen | C |
| PAoJFP | J. F. Ph. Marchand | Klooster 14 | Leende | C |
| PAoJMW | D. v. d. Wetering | Oranjestraat 41 | Staphorst | C |
| PAoJOD | J. Oosting | Fledderusstraat 12 | Dalen | A |
| PAoJVK | J. v. Keulen | Larikslaan 32 | Veenendaal | C |
| PAoLDJ | L. de Jager | Duin en Bosch 10 | Bakuni (NH) | C |
| PAoLUA | W. Kronenberg | Spoorstraat 64-66 | Deventer | C |
| PAoLVW | Tj. Bakker | Sirius 10 | Veldhoven (N. Br.) | C |
| PAoMIL | H. B. v. Mil | Achterdijk 8 | Rossum (Pst. Kerkdriel) | C |
| PAoMLH | J. Hilgers | Brouwestraat 24 | Melick | C |
| PAoMY | E. W. M. Mooy | Heiligeweg 3 | Krommenie | C |
| PAoNNO | G. Vlaanderen | Jac. Veltmanstr. 36/1 | Amsterdam | C |
| PAoPAR | P. A. Roovers | Prinsenstraat 5 | Geertruidenberg | C |
| PAoPCD | P. C. van den Donker | Bergse Linker Rottekade | 364 Rotterdam | C |
| PAoPMB | P. Melchior | Berberisstraat 91 | 's-Gravenhage | C |
| PAoPS | J. van Petersen | Kerkstraat 8 | Nijverdal | A |
| PAoPY | J. H. O. Boonstra | Weth. Voogdgeertstr. 19 | Hengelo (Ov.) | C |
| PAoRBN | R. A. Broekhuysen | Bergsingel 153-B | Rotterdam | C |
| PAoRDQ | R. C. den Dulk | Gravin Juliana van
Stolberglaan 785 | Leidschendam | C |
| PAoSTW | Drs. E. L. Steens | Burg. Smeelelaan 57 | Waalwijk | C |
| PAoSUN | H. van Scherpenzeel | Dam 60 | Middelburg | A |
| PAoUT | J. J. Gevaert | Provincialeweg 356 | Zaandam | C |
| PAoVDW | J. G. Witter | Sibogastraat 8/1 | Amsterdam | C |
| PAoVJ | M. G. Bouten | Niesweg 3 | Horst (Lb.) | C |
| PAoVVH | V. H. van Hoorn | Bosweg 10 | Malden | C |
| PAoWHA | W. Harmsen | H. Steenwinkelstr. 22 | Eindhoven | C |
| PAoWIR | W. I. Roozendaal | Bretagnestraat 14 | Heemskerk | C |
| PAoWPL | W. G. Plaizier | Dedemsvaartweg 584 | 's-Gravenhage | C |
| PAoWTB | W. Th. Bos | Nesweg 20 | Spijk (Gn.) | C |
| PAoZO | E. ten Elshof | Bosstraat 9 | Neede | C |
| PAoZWA | P. Zwager | Van Lumeystraat 25 | 's-Gravenhage | C |

Machtigingswijzigingen:

Doordat zij met succes het aanvullend examen opnemen en seinen hebben afgelegd, werden de volgende C-machtigingen veranderd in een A-machtiging:

PAoBVB B. J. M. Vriezen, Braamt; oGSM G. S. M. Kuijer, Nijmegen; oHNI H. J. A. van Apeldoorn, Amersfoort; oPB H. Bosch, Nijverdal en oRIN B. Snoeck, Rotterdam. Een

B-machtiging werd verleend aan:

PAoAGC H. A. Hobelman, Doetinchem; oGMM G. M. M. v. d. Berg, Hoorn; oKPR A. Kuiper, Den Haag; oNRG H. P. Mulder, Bussum en oPQR E. Huizing, Hardenberg.

VERVALLEN MACHTIGINGEN:

PAoDP D. P. v. d. Zee, Rotterdam, oGJD Ir. G. J. Deelman, Eindhoven; oGWB G. W. Brioul, Den Bosch; oMKA M. Kausch, Arnhem; oOC H. M. v. d. Heuvel, Leiden; oSO G. D. Berkenpas, Leeuwarden; oTCD G. Smits, Zeist; oUR E. Bosloper, Leeuwarden; oWV Ir. A. S. T. Kruijf, Gouda en oXA O. H. Vellinga, Oostrum.

ELKE ZATERDAG

ELKE ZATERDAG

ONZE VERENIGINGSZENDER PAoVRZ

10.00 uur NIEUWS en BERICHTEN VOOR DE AMATEUR

10.30 uur QRV en QSO!

**DE UITZENDINGEN ZIJN IN AM, DE FREQUENTIE IS
3600 Khz.**

TUNE IN.....OOK U BENT WELKOM!

LIJST VAN STATIONS WAARVOOR W2CTN QSL-MANAGER IS QTH: AMITYVILLE, N.Y. 11701

| | | | | | | | |
|-----------|-----------|--------|-----------|---------------|----------|--------|----------|
| CR4AX | FK8AT | JZoML | OX3RH | VF3RW | VK9NT | ZC4CZ | 5J3LR |
| CN2BK | FK8AH | KW6CU | OA7F | VK2FR/LH | VK9MJ | ZS6CN | 7Z1AA |
| CR4AH | FY7YG | KW6CP | OX3BZ | VQ2HD | VK9AG | ZE1BK | 7X3CT |
| CN8FE | GC3MWR | KG4AM | OE9DZ | VQ5IG | VR2DK | ZD8HL | WoGTA/8P |
| CN8GC | GC3POI/P | KG4BX | OX3KC | VK9GK (Papua) | VU2GW | ZD8BC | 9Q5IG |
| CN8FW | BC3SHZ/P | KC4USK | OH2EW/o | VK9RR (Papua) | VU2JA | ZD8RH | 9G1BQ |
| CN8GB | HC4IE | KA2DF | OH2BH/o | VK9SB (Papua) | VP4TR | ZD5M | 9G1CW |
| CR6DX | HC4IM | KA2LD | ON5IG | VP2LD | VE1ASJ/1 | 3A2BZ | 9G1DV |
| CT1NW | HK1AAF | KA5RC | UZ3UD | VP7CS | XZ2TH | 3AoDK | 9L1BC |
| CP1EA | HK6RQ | KA2JH | OH2AM/o | VQ2EW | YS1IM | 4W1F | 9M6BM |
| CP1EA/5 | HI8XAG | | PZ1AP | VQ2WM | YS1MM | 4W1D | 9J2IE |
| CR3KD | HKoRQ | KR6BQ | PY7BAL/o | VQ2JM | YS1CN | 4W1C | 9V1LP |
| CX9AAN | HK4RQ | KZ5LC | SL1CF | VQ4TV | YS1SB | 5N2KHK | 9Y4TR |
| DU1OR | HK3LR | KG6APR | TG9AL | VP6PV | YS1RSE | 5A2CW | 9M4LP |
| EL5A | HK6LR | KB6CY | TI2WD | VP8AI | ZC4SG | 5A4TC | GD3AIM |
| EP2RW | HR2FG | KW6EJ | TA3BC | VQ2IE | ZD2KHK | 5H3HH | |
| EI2AT | HI8MMN | KC6FM | TI2CMF | VQ1GDW | ZD2DCP | 5N2DCP | |
| XW8A1/FG7 | HS1JB | KR6JZ | VQ1HT | VP1TA | ZB1FA | 5A3CAD | |
| FG7XS | HC1GC | KW6EK | VQ1SC | VP2AV | ZD9AM | 5B4TC | |
| FM7WU | HI8XBG | LX3KP | VQ3HH | VP2KT | ZB2I | 5N2ACB | |
| FK8AI | HB9AET/HZ | LX3AA | VQ3HV | VS9MB | ZE1AY | 5X5IG | |
| FK8AW | HBoSJ | LX3AB | VK2AYY/LH | VK9TG | ZD8HB | 5H3HV | |
| FA3CT | JZoBM | MP4QBG | VP7BP | VS9MP | ZB1BX | 5B4RA | |
| FA9UO | JZoPO | MP4BFK | VQ3CF | VP5BP | ZS7M | 5B4AA | |
| FG7XK | JZoDA | OQ5IG | VR2DA | VP8HJ | ZS3EW | 5B4CZ | |
| FM7WP | JZoHA | OQ5BC | VP2KH | VK9JK | ZB1RM | 5Z4JV | |

QSL-MANAGER TOT 1 JUNI 1966 voor:

CP5EZ-FG7XJ-FG7TD-FG7TC-HK2YO-HP1AC-HP1E-HK3RQ-OA8D-OA8D/3-OA4FM-OX3UD-PZ1BR-PJ2ME-PZ1AX-VP6AP-VP2MV-VP7NS-VP7NW-VP6PJ-VP6BW-VP6AK-ZP9AY-ZS4OF-ZB2AP-ZS2SS.

QSL-MANAGER TOT 1 JAN. 1966 voor: KV4CI en PZ1CM

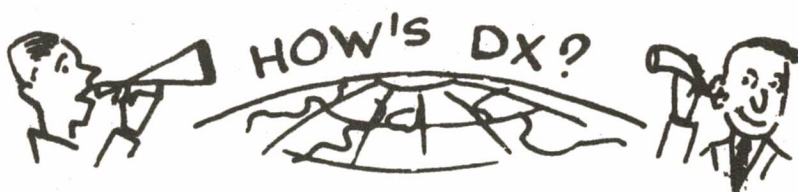
Verder is W2CTN geen QSL-manager meer van de volgende stations: CP3CN-FG7XF-FG7XV-OX3DL-VK9BW-VP6RG-VQ4AQ-VP6LJ-VP9BY en 9H1R.

CONTEST KALENDER

| | | | |
|---------------|----------------------|-----------|--------------------|
| 25 febr. | 18.00 GMT - 26 febr. | 18.00 GMT | YL-OM CONTEST FONE |
| 11 maart | 18.00 GMT - 12 maart | 18.00 GMT | YL-OM CONTEST CW |
| 28 + 29 jan. | CQ-WW-160 Mtr. | | DX-CONTEST |
| 4 + 5 febr. | ARRL-DX-FONE CONTEST | | 1e deel |
| 18 + 19 febr. | ARRL-DX-CW CONTEST | | 1e deel |
| 4 + 5 maart | ARRL-DX-FONE CONTEST | | 2e deel |
| 18 + 19 maart | ARRL-DX-CW CONTEST | | 2e deel |
| 8 + 9 april | CQ-WW-SSB-DX-CONTEST | | |
| 28 + 29 jan. | REF. CW-CONTEST | | |
| 25 + 26 febr. | REF. FONE CONTEST | | |

Door drukke QRL was het mij helaas onmogelijk deze week een overzicht samen te stellen. DX en 73 de PAoJUS

JEKERSTRAAT 61, AMSTERDAM TEL.: 020-711035.



- KoOXV/CEoA EASTER ISL. gehoord op 14235 SSB \pm 07.00 GMT. QSL via KoOXV.
 EP2ML QRV op 7045 SSB van 19-19.30 en op 3798 SSB van 21.00-23.30 GMT.
 De operator is EX-GI3CDF. QSL via GI3HXV.
- HR4DHS gehoord op 21385 SSB \pm 13.00 GMT. DANIEL heeft FB-QSL.
- JX5AK JAN MAYEN gehoord op 14070 CW \pm 10.00. JX6CF op 14010 CW \pm 18.00 GMT.
- KC4USM ANTARCTICA dagelijks QRV op 14230 SSB van 01-05.00 speciaal voor Europa. QSL via K1TWK.
- SVoWL KRETA QRV op 28600 SSB. Zaterdags en zondags van 14-15.00 GMT. Ook QRV op 14100-14110 SSB luistert dan meestal 14190-14210 KC.
- TI9 COCOS ISL. TI9LH en TI9JIC waren van \pm 24-27 jan. QRV op 14 MC SSB maar werden in Europa slechts enkele malen met zwakke sigs gehoord en o. a. gearwerkt door PAoEEM (zie DX-log).
- VK2AVA/VK2 LORD HOWE ISL. DX-peditie gepland voor 5-15 mei. VK2AVA met SSB en VK2EX met CW. VK2AVA is ARIE EX - PAoFM. Deze trip kost \pm 1000 DOLLAR. QSL's via VK2AVA, BOX 323, SPRINGWOOD, N S. W., AUSTRALIE
- VK2BRJ/VK9 NORFOLK ISL. met deze call hoopt W4CHA vanaf \pm 1 febr. QRV te zijn op 14065 CW.
- VKoCR MACQUARIE ISL. heeft dagelijks sked met VK7SM op 14180 SSB om 07.00 GMT, na deze sked QRV voor Europa, luistert dan 5 KC hoger.
- VR1C OCEAN ISL. ? gehoord op 14196 SSB \pm 08.00 GMT.
- VR2DI is vrijwel dagelijks QRV op 14195 SSB vanaf 18.00 GMT.
- W9WNV was tot 22 jan. QRV als VQ9AA/C van CHAGOS ISL. Don maakte \pm 2000 QSO's Op 23 jan. was Don voor \pm 8 $\frac{1}{2}$ uur QRV als 1B9WNV van BLENHEIM REEF wat waarschijnlijk voor DXCC ook gewoon telt als CHAGOS, hiervan werden 1500 QSO's gemaakt (1300 SSB + 200 CW). Op 27 en 28 jan. was Don daarna QRV als VU2WNV van LACCADIVES ISL. en hielp van hier weer velen aan een nieuw land. Het is nog niet bekend waar Don verder nog van zal werken. Alle QSL's gaan via W4ECI.
- YK1AA is vrijdags QRV van 05-10.00 GMT op 14205 SSB. Daarna van 14-16.00 GMT hoofdzakelijk voor U. S. A. YK1AM is gehoord op 14215 SSB \pm 14.00 en op 14105 SSB \pm 15.30 GMT. QSL ook via BOX 35, DAMASCUS.
- ZD3G is gehoord op 3671, 3688 en 3796 SSB van 23.00-01.00; op 7010 CW \pm 22.00; op 14127 en 14141 SSB \pm 18.30 en 23.00 GMT.
- 3C1ASJ is QRV op 3505-3509, 7004, 7009, 14030, 14050, 21020-21045 CW. Ook QRV op 28500-28650 SSB en tijdens weekends 1803 en 1808 KC van 00.00-02.00 GMT. ANDY luistert 1801-1810 en 1823-1828 KC.
- 6Y5GG QRV op 14105-14115 SSB van 11.30-13.30 GMT ook gehoord op 14225 KC QSL via VE4XN. 6Y5DM gehoord op 14112 SSB \pm 12.00 GMT.
- 9G1EZ hoopt met medewerking van NEDXA enkele DX-pedities te maken naar o. a. TU, TZ, XT, 5V enz.
- WoVXO hoopt van 4-10 febr. QRV te zijn als PY1NFC; van 14-17 febr. van PERU (OA); 18 + 19 febr. van FG7, 20 + 21 febr. van VP2A, 22 febr. van VP2M; 22 en 24 febr. van KV4. QRG's 1803 of 1826 KC en van KV4 op 1999 KC. QRV voor Europa van 04-06.00 GMT. Ook QRV op 21350 SSB rond 12.00 GMT.

ARRL DX-CONTEST

FONE: 4 febr. 00.01 GMT - 5 febr. 23.59 GMT 2e deel 4 en 5 maart CW: 18 + 19 febr. en 18 en 19 maart zelfde tijden.

Er mag alleen gewerkt worden met USA + CANADA op alle banden 1, 8 - 28 MC.

Geef RS of RST + 3 cijfers die de input aangeven (b. v. 579050 of 59100).

USA + VE stations geven RS of RST + STAAT of PROVINCIE. Elk QSO 3 punten.

Vermenigvuldiger is aantal gewerkte STATEN + PROV. (MAX 57 per band). LOGS als volgt: BAND - DATUM - GMT - STN - GEWERKT - No. VERZ - No. ONTV. - VERMENIGVULDIGER QSO punten. Logs voor 22 april sturen aan ARRL.

DX-LOG

| STATION | DATUM | GMT | FREQ | TYPE | GEW
GEH | DOOR | OPMERKINGEN |
|-----------|-------|-------|--------|------|------------|---------|-----------------------|
| 3C3FJZ/SU | 14-1 | 12.30 | 21.220 | SSB | W | HTR | |
| VK5FM | " | 13.00 | " | " | " | " | |
| UH8AE | 17-1 | 12.00 | 21.180 | " | " | " | |
| ZE1BS | 18-1 | 08.25 | 21.300 | " | " | " | |
| XE3CM | " | 11.00 | 21.280 | " | H | " | |
| VS6AJ | " | 12.40 | 21.200 | " | W | " | |
| CR4AJ | 22-1 | 10.00 | 21.300 | " | H | " | |
| DU2AY | " | 10.30 | 21.280 | " | " | " | |
| HI8NTF | " | 10.35 | 21.100 | " | " | " | |
| HS3NT | " | 10.40 | 21.280 | " | " | " | |
| MP4BBA | " | 10.50 | 21.100 | AM | " | " | |
| SVoWWF | " | 12.00 | 20.300 | SSB | " | " | KRETA |
| KR6IS | " | 12.10 | 20.250 | " | W | " | |
| LU8FAO | 16-1 | 10.00 | 14.216 | " | " | ZAV | |
| VP2MK | " | 17.32 | 14.062 | CW | " | " | QSI via W8EWS |
| 5A3TT | 17-1 | 20.55 | 3.522 | " | " | " | |
| 4U1SU | 21-1 | 11.40 | 21.320 | SSB | " | " | |
| 4Z4HB | 22-1 | 00.10 | 3.797 | " | H | " | in QSO met DJ2JA |
| 9H1AR | 13-1 | 20.10 | 3.790 | " | " | PA-1452 | |
| 5A1TK | " | 20.15 | " | " | " | " | |
| 5N2AAF | 21-1 | 15.40 | 21.300 | " | " | " | |
| KR6UL | " | 11.00 | 14.235 | " | " | " | |
| HL9UT | " | 10.50 | 14.240 | " | " | " | |
| J18MN | " | 11.20 | 14.100 | " | " | " | |
| KG6IJ | " | 11.30 | 14.285 | " | " | " | IWO-JIMA |
| KW6EJ | 22-1 | 11.50 | 14.250 | " | " | " | QSL via W2CTN |
| 3C3FJZ/SU | " | 19.35 | 3.795 | " | " | " | |
| 4W1G | 24-1 | 22.00 | 3.800 | " | " | " | |
| VQ9AA/C | 19-1 | 16.50 | 14.105 | " | W | HBO | CHAGOS, QSL via W4ECI |
| 1B9WNV | 23-1 | 16.59 | " | " | " | " | BLENHEIM REEF |
| 5R8BC | 10-1 | 16.05 | 14.200 | " | " | EEM | |
| DJ7XC/M1 | 11-1 | 11.00 | 14.130 | " | " | " | |
| YK1AA | 13-1 | 14.13 | 14.220 | " | " | " | |
| VS9HRV | 17-1 | 15.20 | 14.100 | " | " | " | KURIA MURIA |
| VQ9AR | " | 16.15 | 14.120 | " | " | " | |
| SU7AL | " | 17.25 | 14.210 | " | " | " | |
| HS4AK | 20-1 | 14.25 | 14.125 | " | " | " | |
| VQ9AA/C | 22-1 | 17.35 | 14.105 | " | " | " | QSL via W4ECI |
| ZL1AXB | 24-1 | 08.25 | 14.220 | " | " | " | |
| PJ5BC | " | 11.00 | 14.130 | " | " | " | QSL via KoGZN |
| VR2EW/MM | " | 14.40 | 14.100 | " | " | " | OPR. Don Miller |

| STATION | DATUM | GMT | FREQ | TYPE | GEW
GEH | DOOR | OPMERKINGEN |
|---------|-------|-------|--------|------|------------|------|----------------|
| TC9RR | 25-1 | 08.40 | 14.100 | SSB | W | EEM | |
| PX1PA | " | 11.20 | 14.135 | " | " | " | |
| ZD3G | " | 18.35 | 14.105 | " | " | " | QSL via K6ENX |
| TI9LH | 26-1 | 14.25 | 14.100 | " | " | " | COCOS ISL. |
| ZS8L | " | 17.30 | " | " | " | " | |
| TI9JIC | 27-1 | 12.25 | " | " | " | " | QSL via TI2JIC |
| VU2WNV | " | 16.20 | 14.105 | " | " | " | LACCADIVES |

DXCC FARQUHAR is nu officieel toegevoegd aan de DXCC lijst en VQ9AA/F. QSL's kunnen thans opgestuurd worden voor DXCC-credit K1IMP/KC4 (NAVASSA ISL.) deze QSL's tellen niet voor DXCC daar volgens de ARRL Don geen LICENTIE had van de juiste instanties.

Van onze medewerkers:

Zoals u ziet aan de lengte van het DX-log kwam er afgelopen week weer heel wat dope binnen. Allereerst dan Henk PAoHTR die op 15 mtr. ook heel aardig DX weet te werken en dus een behoorlijke concurrent kan worden voor PAoGMU op deze band. TNX dope Henk. PAoZAV werkte dit keer niet zo veel maar toch nog enkele aardige stations. Jan ontving nog een brief van 7Z3AB waarin deze meedeelde dat hij alleen QRV is op 15 en 20 meter en dus niet op 80 mtr. Er zijn slechts 4 gelicenseerde amateurs in SAUDI-ARABIA nl. HZ1AB-HZ3TYQ-7Z3AA en 7Z3AB. Zodat de op 80 mtr. gelogde HZ4 BU dus ook een piraat is. TNX dope Jan en succes verder. PA-1452 hoorde ook weer de nodige DX maar heeft vanwege een zendcursus niet meer zo veel tijd. De QSL-manager van KW6EJ is W2CTN. Hoop dat je de DX spoedig kunt werken met een eigen call MART. TNX voor DOPE. Dan tot slot PAoEEM die de afgelopen weken ook weer de nodige DX wist te werken op 14 MC waaronder maar liefst 3 nieuwe landen nl. ZD3G-TI9LH en VU2WNV. De DXCC-stand is nu 293 gewerkt en 279 bevestigd. Congrats OM en op naar de 300. De hele Enschedese DX-gang werkte weer een nieuw land met VU2WNV van LACCADIVES. Zelf werden we nog verblijd met QSL direct van PYoXA en K1IMP/KC4 maar de laatste schijnt dus helaas niet meer te tellen voor DXCC. De stand hier voor DXCC-FONE is nu 292/281. Dat was het dan weer voor deze week.

73's es gd DX de PAoSNG, G. Mulder, Gelderlandstraat 180, Enschede.



OPGEVEN AAN: VRZA SALES MANAGER - CATH. BEERSMANSSTR. 8a, R'DAM

Aangeboden: Fabrieksnieuwe X-tallen: 10,5 MHz, 17,5 MHz, 24,5 MHz en 25.0 MHz (mengen met 3,5 MHz signaal naar 20-, 15-, en 10 mtr.).

J. Walraven, Brinklaan 109b, Bussum.

Aangeboden: In goede staat verkerende RTTY zend/ontvangapparaat: Greed 7b met orig. fabrieks-print van TU-5R6, MEI en beschrijvingen f 150, --.

J. M. H. Sauer, Cath. Beersmansstraat 8a, Rotterdam-7; tel.: (010) 255619 na 19.00 uur.

EENVOUDIG 90° FASE-NETWERK VOOR EZB ZENDERS

De meeste dome-netwerken bevatten onderdelen, die nergens te koop zijn. Onderstaand ontwerp bestaat echter uit onderdelen, die wel zo in de handel te krijgen zijn.

Voor de C's neemt men kleine mica condensatortjes van 1000pF. In de meeste gevallen zijn deze voldoende nauwkeurig (b. v. de bruine exemplaren van Philips). De weerstanden van 100k vormen evenmin een probleem.

De weerstanden van 450k kunt u op een meetbrugje uitzoeken uit een partij van 470k 10%.

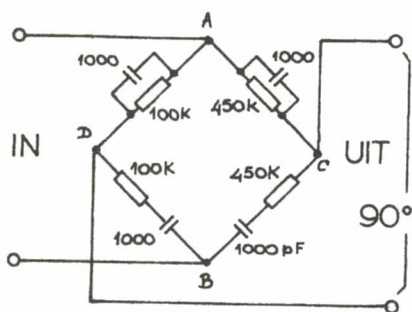


fig.1

Parallelen aan de ingang van het netwerk komt een potmeteretje van 20k, waarvan de looper aan aarde moet worden gelegd. Dit potmeteretje dient zodanig te worden ingesteld, dat de spanningen op de beide uitgangsklemmen precies even groot zijn ten opzichte van aarde. De fasedraaiing is dan optimaal.

De gemiddelde fasedraaiing benadert de 90° het meest over het gehele audiogebied van 300 - 3000 Hz als de potmeter wordt ingesteld bij één der volgende frequenties: 400, 750, 1400 of 2500 Hz. (het geeft niet welke frequentie u neemt). De ingang van het netwerk kan het beste gevoed worden uit een trafo wikkeling. De uitgang van het netwerk moet hoogohmig belast worden, b. v. aan elke uitgangsklem een kathodevolger. Om het geheel klein te houden heb ik het hele ding ondergebracht in een metalen spoelbusje. Zie fig. 2.

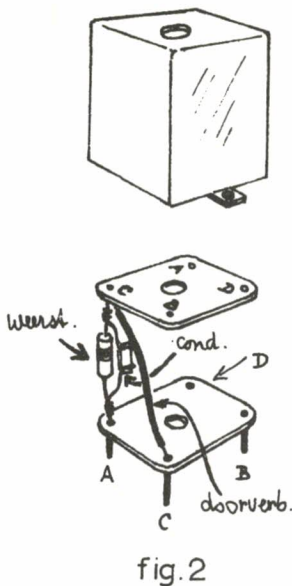


fig.2

Voor de duidelijkheid is slechts één RC tak getekend.

De aansluitpunten gemerkt met resp. A, B, C en D corresponderen met dezelfde letters in fig. 1.

Een andere oplossing is in fig. 3 getekend. Hier wordt gebruik gemaakt van twee printplaatjes tegenover elkaar.

De aanduidingen spreken verder voor zichzelf.

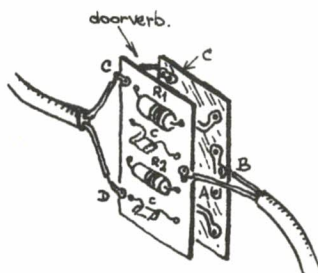
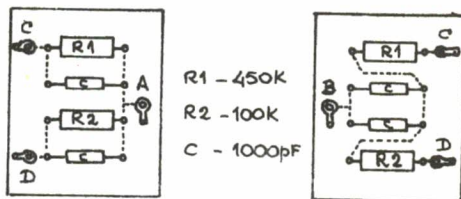


fig.3

Naar een ontwerp van ex-PAoWV.

Losse nummers 60 ct.

Jaergang 16. No. 6

10 februari 1967

CCQ P A

**WEEKBLAD VOOR
RADIOZENDAMATEURS**



Deze week o.a.

EEN 160 METER AM/CM ZENDER

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

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

Bent u geïnteresseerd in de VRZA; schrijft u dan even een briefje aan de secretaris/leden-administrateur: Th.M.Oostveen, PAoAX, Mgr.Frenckenstraat 32 te Oosterhout. Met hem regelt u ook al de lopende zaken tijdens uw lidmaatschap, zoals adreswijzigingen, opgave nieuwe leden, etc.

Het lidmaatschap van de VRZA bedraagt f 20,- per jaar, terwijl voor militairen, junior leden een zekere korting mogelijk is op verzoek bij de penningmeester:

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

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

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

Het adres van het QSL bureau is:

A.J.v.d.Bos, PAoJR, Veenbergstr, 2 te Haarlem.

Het VRZA Verkoopbureau staat o.l.v. J.M.H.Sauer, PA837, Cath.Beersmansstr. 8a, Rotterdam. Voorraadlijsten worden regelmatig gepubliceerd in CQ-PA. Bestellingen uitsluitend op postgirorekening 682697 t.n.v. J.M.H.Sauer.

Adverteren is mogelijk in CQ-PA!! Laat u inlichten omtrent de gunstige voorwaarden!

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

Uw copy voor CQ-PA richt u aan: Redactie CQ-PA, I.H.Huizinga, PAoPRT, Terracottastr. 4 Rijswijk.

Zaterdag 11 februari 1967 van 20.00-24.00 uur grote mobiele 2 meter Rally in het gebied begrensd door:

Wijk aan Zee - Zaanstreek - Amsterdam - Uithoorn - Hillegom - Noordwijk en vervolgens kustlijn tot Wijk aan Zee.

Start: 20.00 uur. Startplaats vrij. Elk uur dient een verbinding met de Vos PAoJGQ/A gemaakt te worden, die uitzendt op een frequentie van ongeveer 145 m C/s. D.w.z. tussen 20 en 21 uur, 21 en 22 uur en tussen 22 en 23 uur moet deze verbinding gemaakt worden.

Elk half uur wordt een codewoord gegeven in gesproken woord (A3) dat slechts één maal herhaald wordt. In enige codewoorden wordt een opdracht gegeven, die na goed uitgevoerd te zijn, gehonoreerd wordt met 50 punten.

Elke gemaakte verbinding levert 20 punten op evenals elk correct genomen codewoord. Eerste deelnemer mag pas na 23.00 uur bij de Vos binnenkomen. Elke minuut na 23 uur wordt gerekend als één strafpunt.

Sluitingstijd 24.00 uur.

Na afloop uitreiking van waardevolle prijzen, tevens een prijs voor de eerst binnen gekomen X. Y.L. of Y.L. Geen inschrijving - geen inschrijfgeld.

MEDEDELING VAN DE QSL-MANAGERS:

Indien u zich portokosten wilt besparen, kunt u uw uitgaande QSL's mee nemen naar de Algemene Leden Vergadering. De QSL-managers zijn daar (uiteraard) ook aanwezig en zullen ze graag in ontvangst nemen. In 1967 werden (tot en met 1 februari) totaal 4.048 kaarten naar het buitenland verzonden. Kosten totaal f 28,5f. Bedankt voor uw medewerking om de kaarten voor de zestiende te versturen. Hierdoor wordt de verzending goedkoper (nu dus 0,07 cent per kaart) en kan alles op tijd mee met de zeepost (die meestal na de 20e op het postkantoor aanwezig moet zijn).

ALGEMENE LEDEN VERGADERING

Algemene Leden Vergadering, te houden op zaterdag 11 maart a. s. in "De Kluis", Voorstraat 55 te Woerden.

Zaal open 09.30, aanvang 10.15.

- Agenda:
1. Opening
 2. Notulen A. L. V. 1966
 3. Jaarverslag 1966
 4. Financieel verslag 1966, begroting 1967
 5. Verslag kascommissie
 6. Verkiezing kascommissie
 7. Verslag QSL-manager
 8. Bestuursmededelingen
 9. Rondvraag
 10. Sluiting

Na de lunchpauze Reünie met uitreiking van de bekertjes aan de winnaars van de Marathon 1966 en verkoping o. l. v. PAoVDZ. Nadere mededelingen betreffende deze verkoop volgen nog.

Onderstaand bericht ontvingen wij van ON4LV, Om Luc Vervarcke.

Met genoegen kunnen wij u mededelen dat de "3de Internationale Ham Convention" zal doorgaan in het casino te Knokke, en wel op 15, 16 en 17 sept. 1967. Het volledige programma is reeds opgemaakt en zal zeker de veeleisendste tevreden kunnen stellen. Vermelden wij o. a. dat de naderingsrit naar Knokke als een mobile rally zal worden opgevat, met als startplaatsen: London, Paris, Bonn, Amsterdam en Geneve; dat op zaterdag 16 sept. de "Grand prix d'Honneur du Casino de Knokke" zal worden betwist en dat zondag 17 sept. een extra VHF/UHF conventie doorgaat onder voorzitterschap van Mr. Jim Foster G2JF.

Ook werden reeds andere gastsprekers voor onze podia verworven. Met heel veel vreugde kunnen wij u tevens vermelden, dat wij dit maal organiseren in nauwe samenwerking met de I. A. R. C. te Geneve en wij hierdoor op verscheidene delegaties van overzee kunnen rekenen.

De I. A. R. C. conventie gaat door op 23 en 24 sept. 1967.

IETS VOOR DE „MOBILERS” ONDER ONS.....???

Op de redactie kwam een dezer dagen de volgende brief binnen:

"Hoewel slechts kort lid van de vereniging heb ik wellicht nu reeds iets dat voor mobiele PA's mogelijk van nut zou kunnen zijn.

Mijn firma, ik werk er als reclame-man, verkoopt o. a. auto-imperials. Door diverse onderdelen van enkele exemplaren te combineren verkreeg ik een ideale mobiele antennesteun. Belangeloos wil ik deze graag aan een tien-tal leden ter beschikking stellen en ze eventueel helpen met de montage indien dit noodzakelijk zou blijken. De imperials zijn in hoogte en breedte verstelbaar, beschadigen het dak beslist niet en hebben een roestvrije, ingebrande laklaag. Om de rechthoekige draagsteun is prima een mastje voor de antenne te bevestigen. Voorwaarde is wel, dat de belangstellenden mij eerst even een briefkaartje schrijven, daar een en ander wel in het week-end moet gebeuren.

Op de winkelprijs van respct., f 36, --, f 37, -- of f 38, -- kunt u 25% korting verkrijgen".

Belangstellenden kunnen zich met den heer W. C. Niericker, van Boetzelaerlaan 26a te Den Haag in verbinding stellen.

OPEN BRIEF.....VOOR ALLE PA's IN FLATS

Een dezer dagen kreeg ik de "Bouwverordening der gemeente Krommenie", die op 1 jan. 1967 is ingegaan, in handen.

Dat deze verordening ook voor zendamateurs interessant kan zijn, bewijzen de volgende artikelen, die ik in hun geheel zal vermelden:

ARTIKEL 264 Constructie van antennes

1. Antennes moeten voldoende sterk en stijf zijn en zo nodig voldoende zijn getuid. Zij mogen geen gevaar of hinder opleveren. Indien ze op of tegen een bouwwerk zijn geplaatst, moeten ze zodanig zijn aangebracht, dat geen beschadiging van dat bouwwerk plaats vindt.

2. Burgemeester en wethouders zijn bevoegd nadere regelen te stellen inzake de plaats, de bevestiging en de constructie van antennes.

ARTIKEL 265. Verbod tot het maken van antennes.

1. Als nadere eis kan worden gesteld, dat op of bij een tot bewoning bestemd gebouw, dat 20 of meer woningen bevat of, voor zover het een bijzonder woongebouw betreft, huisvesting kan bieden aan meer dan 40 personen, een doeltreffende gemeenschappelijke antenne, waarmee de ter plaatse goed ontvangbare omroep en televisiesignalen kunnen worden doorgegeven, met de daarbij behorende apparatuur en geleidingen wordt aangebracht en dat in elke woning of elk tot afzonderlijke bewoning bestemd gedeelte van een bijzonder woongebouw een aansluitgelegenheid aan die antenne wordt aangebracht.

2. Indien naar een woning of naar een tot afzonderlijke bewoning bestemd gedeelte in een bijzonder woongebouw centraal antenne-energie kan worden gedistribueerd, mag geen uitsluitend voor die woning of dat tot afzonderlijke bewoning bestemd gedeelte dienende antenne worden opgericht,

3. VRIJSTELLING kan worden verleend van het bepaalde in het vorige lid ten behoeve van radiozendamateurs aan wie door de daartoe bevoegde instanties een zendmachtiging is verleend.

ARTIKEL 358a. Verbod tot het hebben van een antenne.

1. Indien naar een woning of naar een tot afzonderlijke bewoning bestemd gedeelte van een bijzonder woongebouw centraal antenne-energie kan worden gedistribueerd is het verboden een uitsluitend voor die woning of dat woongedeelte dienende antenne buiten die woning of dat gebouw te hebben.

2. VRIJSTELLING kan worden verleend van het bepaalde in vorig lid ten behoeve van radiozendamateurs aan wie door de daartoe bevoegde instantie een zendmachtiging is verleend.

Verder wordt het aanvragen van een bouwvergunning voor antennes de toegelaten overschrijding van voor- en achtergevelrooilijn, en de toegelaten overschrijding van de bouwhoogte (voor mensen met 80 mtr ground planes bijv.) behandeld in de artikelen 14, 41, 47, 60.

Vermeld dient nog te worden, dat deze bouwverordening alleen in de gemeente Krommenie geldt; In zeer vele andere gemeenten is echter dezelfde bouwverordening van kracht, e. e. a. na te vragen aan het betreffende stad/gemeentehuis.

Hopelijk hebben vele flatbewoners met hun zendmachtiging en deze artikelen achter de hand meer kans een fatsoenlijke antenne te installeren.

73s de PAoZAV

J. E. M. Mooy, Heiligeweg 3, Krommenie.

UITSLAG KERSTPUZZLE 1966

Bij het bereiken van het derde lustrum van onze VRZA, dient u te bedenken, hoeveel werk werd verzet gedurende de eerste helft van haar bestaan door PAoGN.

Als alle PA's één procent van die energie voor hun vereniging wilden opbrengen, dan zou de grootste wens van Han in vervulling gaan.

Veel inzenders hebben ervan gemaakt: één procent van hun energie voor die vereniging, e. z. En aangezien ook dat de grootste wens van Han zeer nabij komt, werd dit goedgekeurd. Enkele oplossers gaven beide mogelijkheden weer.

Hieronder de prijsverdeling uitgeloot door XYL-PLM.

| Call | Naam | Adres | Prijs | Gever |
|---------|-----------------|----------------------------------|----------------------|----------|
| PAoOI | G. Leenheer | Kattenburgergracht 5 Asd. C | Plaat aluminium | VRZA |
| PA-1435 | P. Petiet | Kortendijk 62, Gorinchem | 2 relais | PAoWAL |
| PAoCKV | | Griseldestr. 22', A'dam W II | Plaat aluminium | VRZA |
| PAoTKS | A. M. Holterman | Reinier Claeszenstr. 54 ", A'dam | 2 st. 2 M zendbuizen | |
| | | | 2 ZE 24 (25 W.) | PA-1386. |

| Call | Naam | Adres | Prijs | Gever |
|------------|---------------------|------------------------------------|--|---------|
| XYL-PAoPDO | Mevr. v. Wijken | Basstr. 37 Uden (N.Br.) | doos Fondant Borstpl. | PA-164 |
| PAoRIF | | Fazantstr. 491, Enschede | Plaat aluminium | VRZA |
| PA-164 | B. Hendriks | Bilderdijkstr. 161' Asd. | Plaat aluminium | VRZA |
| PAoWAL | H. C. de Wal | Rustenburgstr. 411", A'dam | QQE 06-40 | PAoQXX |
| PAoZEZ | B. A. v. Rixel | Westerlaan 111, Beverwijk | EAC-91 | PAoREE |
| PAoHBL | H. Blijleven | Meidoornstr. 28, Den Helder | Plaat aluminium | VRZA |
| PAoTH | Th. v. Keulen | Hertogensingel 17, Oss, N.Br. | Plaat aluminium | VRZA |
| PAoRYS | C. W. M. Rijs | B. Bottemarnestr. 68, Alkmaar | Trafo 110 V pr.
sec. 2 x 300 V. 5 V. en 2 x 6, 3 V. | PAoJR |
| PAo1386 | N. J. de Jong | Arn. Spoelstr. 3 C, Loosduinen | Wisselgeschenk | PAoBEA |
| PAoCDV | N. V. Hofman | Zr. Dina Bronderstr. 22, Zandvoort | Aansluitblok | VRZA |
| PAoJPQ | A. Quartel | Oranjelaan 48, Puttershoek | Plaat aluminium | VRZA |
| PA-1448 | C. J. Eilers | Pl. Kerklaan 49", Asd (04) | Plaat aluminium | VRZA |
| PAoJNH | J. Hoek | Starmeedijk 2, Graft Post de Rijp | Wisselgeschenk | PAoRIF |
| PA-1226 | Thomas Stiehl | 4 Dusseldorf-N Kleverstr. 92 | Plaat aluminium | VRZA |
| ON5GH | L. Meerschaert | Baron de Guylaan 76, De Pinte | Plaat aluminium | VRZA |
| PAoREE | D. v. d. Merwe | CH. de Bourlonstr. 196, Den Haag | 2 x ASY 27 of
event. andere schakeltransistors | PAoCKV |
| PAoFMR | F. Janse | Bloemenstr. 42, Ridderkerk | QQE 03/12 | PAoCDV |
| PAoQXX | G. v. d. Hoef | Cath. v. Kenneslaan 17, Bussum | 2xRL12P35 | PAoJR |
| PA-9888 | N. W. F. v. d. Bijl | Gorsstr. 6, Amsterdam 18 | X-tal 7050 | PAoZEZ |
| PAoTJB | B. A. Gillot | Reigerstr. 59, Enschede | 2 M zendbuizen
2 stuks 2 ZE 24 (25 W.) | PA-1386 |
| PAoUF | H. E. Neven | Geuzenkade 91', A'dam | 2 x 807 | PAoJR |
| PA-1355 | T. Maatjes | Jordaanstr. 23 's Hertogenbosch | ECH 81 | PAoAKA |
| PA-712 | R. Chardel | Weesperzijde 99 A, Amsterdam-O | Der Halbleiter
Telefunken Fachbuch | PAoYN |

Komen er nog enkele beloofde wisselgeschenken binnen, dan worden ook de overige inzenders nog bedacht.

Er kwam bericht binnen van overgeslagen toezending van vorig jaar, pse O. M. gedenk dit jaar uw toezending. 73 PAoPLM.

EEN 160 METER AM/CW ZENDER

door PAoCDV

Gebruikmakend van de mogelijkheid die de zendmachtiging biedt, werd hier een zender-tje voor de 160 meter-band gemaakt. De zender bestaat uit drie trappen. De oscillator is een normale Clapp, gevolgd door een buffertrap met een EF 80. In de finale wordt een QQE 03/12 gebruikt.

De 1,8 MHz band is voor PA's slechts 10 KHz breed. De oscillator heeft een bereik van 1800 tot 1850 KHz.

Het Nederlandse bandje ligt hier middenin, nl. van 1825 tot 1835 KHz. Als afstemcondensator in de oscillator wordt een helft van een Philips FM duo gebruikt.

(2 x 5 pf.). De duocondensator in de final (2 x 500 pf.) is afkomstig uit een oude philetta. De spoel van het PI-filter is gewikkeld op een 1¼" stuk, plastic waterleidingbuis. Om de mogelijkheid te hebben ook QSO's met fone te maken werd een eenvoudig modulator-tje ingebouwd.

Het laagfrequent, versterkt door een ECC 81, wordt door in een EBC 91 gelijkgericht. In de stand "CW" wordt het schermrooster van de 03/12 beveiligd door de EL90 clamp-buis, zolang er geen sturing is. In de stand "fone" is Jeze "veilig-stand" uitgangspunt voor de modulatie.

Het gelijkgerichte laagfrequent wordt op het stuurrooster gezet. Dit rooster wordt hierdoor sterk negatief, waardoor de EL90 dicht wordt gedrukt en de schermspanning op de 03/12 stijgt. De draaggolf wordt nu dus in het ritme van de LF op gesproken (clampertube modulatie). Het zendertje werd gebouwd in een oude TU-box. De gebruikte antenne is hier een 20 meter langdraad.

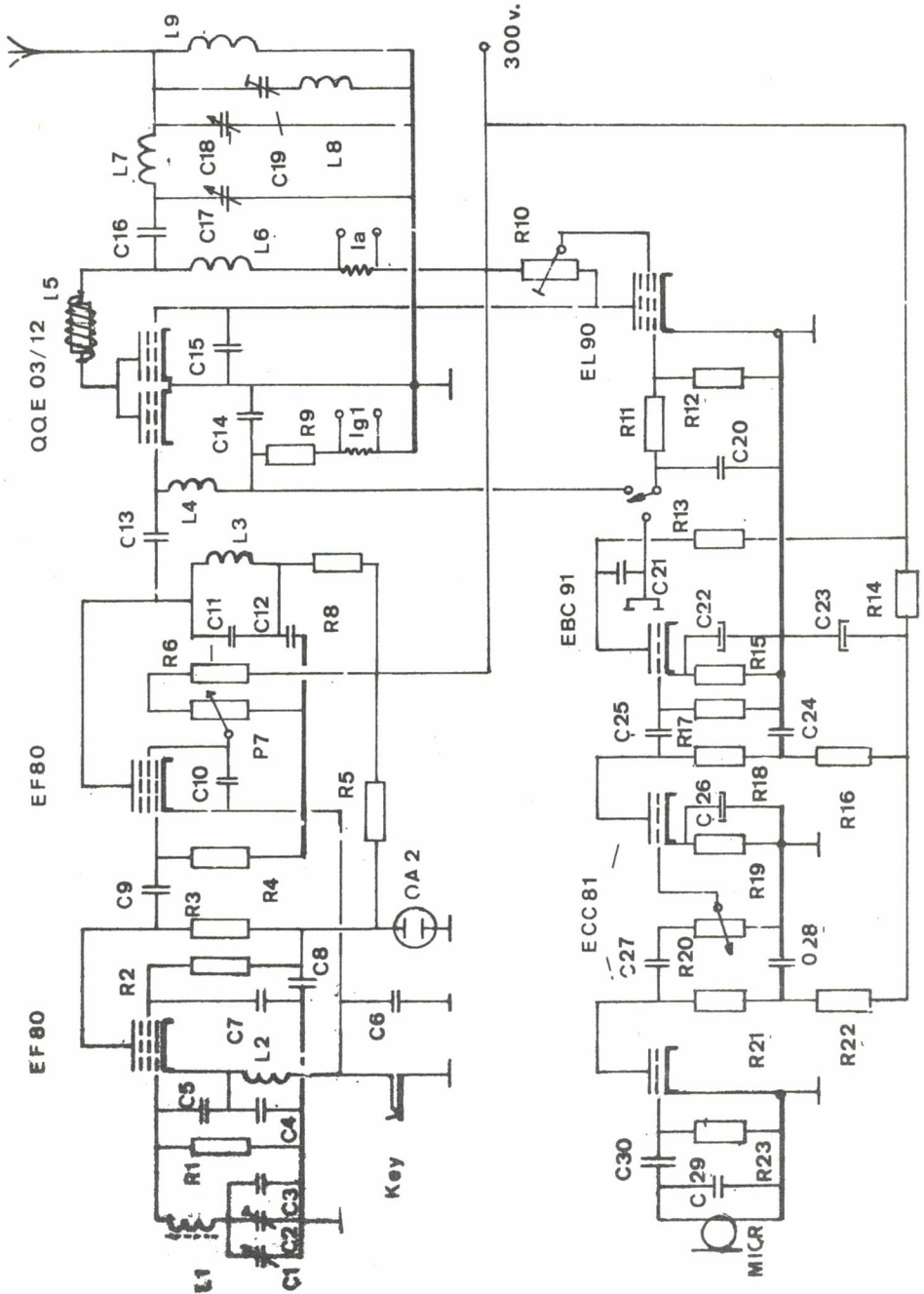
Opm. Voordat u op 160 gaat werken, dient u eerst bij de PTT een machtiging hiervoor

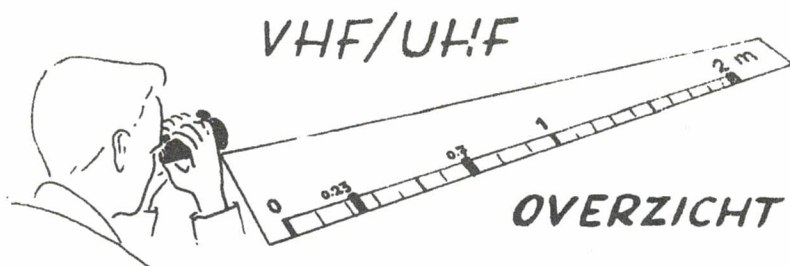
aan te vragen.

Het maximale, hier in Nederland, toegestane vermogen is 10 Watt.

Veel succes voor de nabouwers!

73, oCDV.





Als we zo eens over de band draaien dan valt het op hoe weinig stations present zijn. De condities zijn de laatste week redelijk, echter wel rijkelijk van QSB (fading) voorzien. We hoorden een groot aantal nieuwe stations die we dan ook van harte welkom heten op 2 meter en op 70 cm.

Een van de pas verschenen stations in Amsterdam PAoNNO, Gerrit is al druk doende met het bouwen van een 70 cm rig en heeft de convertor op een haartje na voor elkaar. Uit het oosten van het land hoorden we o. a. PAoZMD in Hengelo die met PAoBPN, Piet in Amsterdam werkte.

Zondag 5 februari kwamen de stations uit het noorden van het land goed door en was daar o. a. PAoGRB uit de N.O. hoek van Groningen. Verder was daar natuurlijk (H1) het bekende harde signaal van PAoHEB, Harm in Gieterveen, die o. a. met PAoWLB, William in Katwijk werkte.

Een van de actieve stations uit Zaandam is PAoLOT, Fred, die met een prima signaal voor de dag komt.

Zeer nabij het QTH van uw manager is ook een nieuw station binnenkort QR.V. PAoANH, Ton werkte met een omgebouwde BC-625 en gebruikt een 8 el. antenne die voorlopig nog vast opgesteld staat naar het oosten.

ARTOB

Ook zondag 5 februari ging de geplande oplating niet door wegens weersomstandigheden, maar men hoopt de nieuwe translator van DJ4ZC a. s. zondag om 9.00 uur MET op te laten.

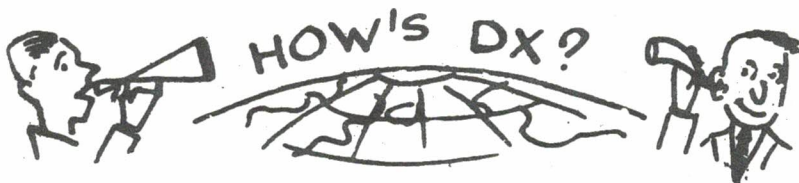
De te gebruiken frequenties zijn als volgt:

Het bandje tussen 144.06-144.14 wordt gebruikt om aan te spreken en men kan luisteren tussen 145.86-145.94.

De bakenfrequentie is 145.95 MHz.

Vanzelfsprekend is het wenselijk dat de desbetreffende frequenties worden vrijgehouden.

Ik wens u veel succes en 73 de PAoJUS, Jekerstraat 61, Amsterdam (Z), tel. : 711035-020.



FB8WW CROZET ISL. gehoord op 14130-14140 SSB \pm 19.00 GMT. QSL via K2MGE.
FO8 CLIFFERTON K7GHZ gaat hier in mei naar toe indien hij nog 2 operators kan vinden die hem willen vergezellen.

GC8HT GUERNSEY QR.V op 12 febr. 14243 SSB vanaf 14.00; 14 febr. 14243 SSB van 19.15; 15 febr. 21333 SSB vanaf 09.00 en 14.00; 17 febr. 7083 SSB vanaf 14.00; 18 febr. 7083 SSB vanaf 06.30 en 14113 SSB vanaf 07.45 GMT.

HC8FW GALAPAGOS ISL. gehoord op 14180 SSB \pm 14.30 GMT. QSL via WA2WUV

KG6SB MARIANA ISL. QR.V op 14225 SSB \pm 11.00 GMT. QSL via W7PHO.

- TT8AB gehoord op 21253 + 21355 AM \pm 19.00 GMT. QSL via BOX 401, FORT-LAMY, TCHAD.
- VK2BRJ/VK9 NORFOLK ISL. gehoord op 14065 CW \pm 08.30 GMT. BOB blijft hier tot eind maart en vraagt QSL via W4ECI.
- VP1VR is dagelijks QRV op 14 MC van 13-16.00 GMT. QSL via W4VPD.
- VP5AB CAICOS ISL. W1WQC hoopt van 18-24 febr. van hier QRV te zijn.
- VR1C ELLICE ISL. gehoord op 14200 SSB van 06-07.00 en op 14100 SSB \pm 06.30 GMT PAUL gaat over 3 weken naar ZL.
- VR6TC heeft sked met W5OOD op 21350 SSB. 's Maandags om 21.00 GMT. TOM gaat in april voor 3 maanden met vakantie.
- W9WNV is van LACCADIVE ISL per boot vertrokken naar richting VQ9, hier zou DON van-boot verwisselen en dan naar TROMMELIN of RODRIGUEZ ISL. gaan en misschien ook nog weer als 1G5A werken.
Dus maar weer regelmatig uitluisteren op \pm 14105 SSB of 14045 CW.
- VK2AIF/XV5 gehoord op 14119 SSB \pm 13.30 en op 14265 SSB \pm 12.00 GMT. QSL via VK2 - QSL BUREAU.
- ZD3F met deze call hoopt G3BID vanaf + 8 febr. QRV te zijn op alle banden van 3,5 28 MC, hoofdzakelijk met SSB. QSL via W2CTN. EDGAR blijft hier tot 1 maart en misschien ook QRV van 6W8.
- ZK1AR is QRV op 14220-250 SSB en 14050-100 CW. weekdays van 06.30-10.00 en weekends van 00-04.00 GMT. TREVOR blijft hier tot eind maart. QSL via K4SHB.
- ZS9D deze call is door de PT T in LOBATSI gereserveerd voor ZS8L, terwijl zijn schoonvader ZS2FB de call ZS9B krijgt. ULLI + FRED hopen over \pm 2 maanden naar BOTSWANA te gaan.
- 3V8 TUNIS WA2DIJ heeft vergunning om van 18-22 febr. te werken als WA2DIJ/3V3 hoofdzakelijk op 14065 CW maar ook op 14110 SSB. QSL via WA2DIJ.
- 5VZ8RQ gehoord op 14140 SSB van 18-19.00 GMT. QSL via BOX 11, PALIME, REP. OF TOGO of via VE2ANK.
- 7Z3AB dagelijks QF.V op 14190 SSB rond 14.00 GMT.
- BR1G gehoord op 28595 SSB \pm 11.30-12.30 en op 14132 SSB \pm 20.30 GMT. QSL via WA4UOE.

QSL ontvangen via VRZA van o.a.:

PX1YR - DJ6QT/LX - ZS3JJ - VK3ZR - GC5ACI/WB6QEP - ZS6DP - 7Z3AB - KH6WU - 9M8NZ - PJ2CU - EI6AK - 5N2AAF - LU8FP - CR7CI - EA8ET - HK3RQ - PJ3CI - TG8CJ - EA8DX - DU9FB - VK5ZE - 4M5A - PJ2CO - PJ2CH - HL9KB - 4X1DK - LA1EE/P (SPTISBERGEN) - TF5TP - MP4TBU - PX1PA - 9V1MY en LU7FAG.

Via andere wegen werden hier in Enschede nog QSL's ontvangen van o. a. 9J2MM - 7Q7PS - ZD7IP - UY5ZA - UV9UO - TU2BA - PX1JQ - VP2AZ - 7XoHA - CR6GG - JA9BJ - JA8JL - ZL5AA - 9J2JC - 5Z4IR - UF6FE - VK8KK - OK6RAR - ZL1AGO - VS9OC - FoCH/FC - VK7TX - DI2DR - VK3DY - FH8GF - KZ5MM - VK5IC - UL7BF - ET3AC - PA5AA - HK3AJV - HK5ACI - VP2GTL - CR6GM - FL3RA - JA8DCT - JA8AA - MP4BGD - OL5AGO - OL7AGP - OL1ADV.

DX-LOG

| STATION | DATUM | GMT | FREQ | TYPE | GEW
GEH | DOOR | OPMERKINGEN |
|---------|-------|-------|--------|------|------------|-------|-------------------|
| 7XoPQ | 22-1 | 19.32 | 14 | CW | W | PI1KM | |
| ET3USA | 25-1 | 17.31 | 14.062 | " | H | " | QSL via W7TDK |
| 4U1ITU | " | 17.54 | 14.009 | " | W | " | |
| 9L1TL | " | 19.46 | 14.020 | " | H | " | |
| PY7LAK | " | 20.02 | 14.025 | " | W | " | |
| CT3AS | " | " | " | " | H | " | |
| FL8RA | 26-1 | 18.38 | 14.038 | " | " | " | LOX 188, DJIBOUTI |
| KV4CK | 30-1 | 19.26 | 14.051 | " | W | " | QSL via W1WZ |
| CT2BO | " | 21.00 | 14.015 | " | " | " | |

| STATION | DATUM | GMT | FREQ | TYPE | GEW
GEH | DOOR | OPMERKINGEN |
|---------|-------|-------|--------|------|------------|---------|---------------|
| VP8JD | 31-1 | 20.10 | 14.022 | CW | H | PI1KM | |
| VP2AZ | " | 22.02 | 14.063 | " | " | " | |
| VQ9AR | 1-2 | 17.58 | 14.046 | " | " | " | |
| FR7ZL | " | " | " | " | " | " | |
| 5N2AAF | " | 19.01 | 14.023 | " | W | " | |
| ZS8L | 2-2 | 18.25 | 14.080 | " | H | " | |
| ZP7BM | 4-2 | 19.40 | 14.110 | SSB | W | SNG | |
| 5H3KG | 3-2 | 18.13 | 14.270 | " | " | " | |
| 7XoHA | 30-1 | 18.25 | 14.1 | " | " | " | |
| TF5TP | 1-2 | 18.25 | 14.100 | AM | " | " | QSL via W2MUM |
| ZS3BP | 3-2 | 18.40 | 14.1 | SSB | " | " | |
| ZD9BE | " | 19.15 | 14.270 | " | " | " | QSL via W2GHK |
| 9G1FF | 4-2 | 18.00 | 14.1 | " | " | " | |
| PX1PA | " | 18.10 | " | " | " | " | |
| EA8BB | 14-1 | 20.04 | 3.8 | " | H | PA-1226 | |
| 9H1A | " | 20.35 | " | " | " | " | |
| 5X5FS | " | 20.55 | " | " | " | " | |
| VO1FG | " | 00.25 | " | " | " | " | |
| OD5CN | " | 00.27 | " | " | " | " | |
| OX3WX | " | 01.10 | " | " | " | " | |
| MP4MAW | " | 22.40 | " | " | " | " | |
| HI8XAL | " | 22.45 | " | " | " | " | |
| ZC4MO | " | 22.49 | " | " | " | " | |
| YV5BTS | " | 23.10 | " | " | " | " | |
| VS9AJC | " | 23.20 | " | " | " | " | |
| MP4TBO | " | 02.29 | " | " | " | " | |
| OA4KY | " | 07.25 | " | " | " | " | |
| 5A5TV | " | 07.45 | " | " | " | " | |
| 9J2BW | " | 08.18 | " | " | " | " | |
| VK4FJ | " | 07.52 | " | " | " | " | |
| VK7SM | " | 07.54 | " | " | " | " | |
| JA3BCD | " | 01.12 | 7 | " | " | " | |
| CR6DB | " | 01.14 | " | " | " | " | |
| JA8BK | " | 02.10 | " | " | " | " | |
| KH6FKG | " | 02.14 | " | " | " | " | |
| XE1CCW | " | 06.32 | " | " | " | " | |

Van onze medewerkers:

PI1KM werkte enkele aardige DX-stations waaronder een nieuw land nl. 5N2AAF. TNX dope OM's en laat de DXCC-stand eens horen. Dan na lange tijd weer een levensteken van PA-1226. THOMAS hoorde op 80 meter in 1 dag een ongelooflijk aantal DX-stations TNX dope en nog veel succes. PA-1226 heeft voor DXCC maar liefst 332 landen gehoord en 240 bevestigd en heeft verder meer als 30 certificaten. Dat is het dan weer 73's es gd DX de PAoSNG, G. Mulder, Gelderlandstraat 180, Enschede.

WIJZIGING EN PA-LIJST NR. 2/1967

NIEUWE MACHTIGINGEN:

| | | | | |
|---------|----------------|-------------------------|---------------|---|
| PAo HPO | H. J. L. Poort | P. C. Hooftstraat 128-2 | Amsterdam | A |
| | HST | H. Stek | IJmuiden-Oost | B |
| | KDA | C. Dekker Jr. | Arnhem | A |

| | | | | |
|---------|---------------------|--------------------------|--------------|---|
| PAo MSL | VRZA Afd. Maasland | p/a Kierkegaardstraat 41 | Rotterdam-24 | A |
| | adres zender: | Herkingestraat 6 | Rotterdam | |
| PQR | E. Huizing | Alb. Risaeusstraat 11 | Hardenberg | B |
| RTY | J. K. K. Rutgers | Bosdrift 49 | Hilversum | C |
| TAA | Th. P. v. d. Hoeven | Tromplaan 10 | Maarn | A |

WIJZIGING MACHTIGINGEN:

| | | | | |
|--------|-------------|-------------------|-----------------|---|
| PAoDEL | J. W. Goede | Lijsterbeslaan 84 | Delft | A |
| YF | G. J. Kijff | Seringenstraat 24 | Alphen a/d Rijn | A |
| VON | B. van Wijk | Bruisdreef 126 | Utrecht | A |

ADRESWIJZIGINGEN:

| | | | | |
|---------|-----------------------|--|--------------|---|
| PAo AJP | A. J. Polsbroek | Loseweg 91 | Apeldoorn | A |
| ASM | A. H. Schenkel | Vincent van Goghlaan 19 | Meppel | A |
| DXK | P. J. van Ree | Meeuwenlaan 7 | IJmuiden | A |
| GDA | H. J. Abbes | Nederlandlaan 27 | Stadskanaal | C |
| GNS | J. E. Rienstra | Nunspeetlaan 534 | Den Haag | B |
| HOP | J. C. C. M. Hopstaken | Steenbokstraat 32 | IJmuiden | C |
| JRL | J. Rol | Bosboom Toussaintplein 278 | Delft | C |
| KTV | E. H. Leefsma | Sallandstraat 4-A | Zwolle | C |
| LD | J. van Loenen | Baronielaan 233 | Breda | C |
| PFW | P. F. W. Zwart | BenedenBeekloop 42 | Geldrop | A |
| PRY | H. A. Schotte | Keizersweg 69 | Badhoevedorp | C |
| QX | A. F. v. d. Paauw | Schepenenstraat 12 | Geldrop | A |
| RVR | H. R. van Ree | Margrietstraat 5 | Beek, Limb. | A |
| RIC | R. H. van Meerlant | Bossulaan 26 | Emmeloord | A |
| SU | H. L. Rutgers | Borretpad 10 | Eindhoven | C |
| VDP | A. H. P. M. v. d. Put | Bosboom Toussaintplein 102 | Delft | A |
| VSJ | J. G. v. Schepen | Zwolseweg 265 | Deventer | C |
| VYL | C. Moerman | Woonschip "Het wapen van
Dronrijp", Conradkade, Vak 6 | Den Haag | B |
| YD | Ir. H. Wieringa | Henri Dunantlaan 1 | Delft | A |
| ZZ | J. Bleeker | Nachtegaallaan 12 | Leiden | C |

VERVALLEN MACHTIGINGEN:

PAo GKA A. K. Rutz te Wolder-Maastricht en PAoGRO J. W. Grootendorst, Leidschendam.

GRATIS ADVERTENTIES voor leden

voor niet leden f 2,50 - max. 6 regels

HAMADS

OPGEVEN AAN: VRZA SALES MANAGER - CATH. BEERSMANSSTR. 8a, R'DAM

Gevraagd: Cubical Quad, of onderdelen daarvan voor 20 meter (event. 20-, 15-, 10 meter), of 3-elem. beam voor 20 meter.

J. J. Keijzer, PAoVM, Valkenboslaan 142, Den Haag.

MORSE IN RHYTHM

Luisterend naar morsetekens, die vanuit allerlei stations, uw koptelefoon bereiken, zult u helaas meer dan u lief is horen, dat vele "operators" het niet zo nauw nemen met de lengte van de punten en strepen, die zij via hun morsesleutel de ether in slingeren. Ook naar de pauzes tussen letters in een woord en tussen woorden, wordt maar al te dikwijls met de pet gegooid.

"ALSUGELUKHEBTISHUNMORSESCRIFTNETZOGEMAKKELIJKTELEZENALSDEZEZIN".

Er zijn erbij, die steeds in de knoop raken met het ritme in hun uitzending, zodat het een en ander meer weg heeft van een slechte rock and roll uitvoering. Zij seinen sommige strepen te lang, andere te kort. Dan weer sleutelen zij het ene woord snel weg, terwijl de volgende er op z'n elf-en-dertigst achteraan sloft. Of hun strepen bereiken u in een bezadigd 10-woorden-per-minuut-tempo, waarna dan de punten komen aanrattelen met een snelheid van minstens 30 woorden per minuut. Ongetwijfeld heeft u hier meermalen uw misnoegen over geuit, maar weet u wel zeker dat anderen niet even ontevreden zijn over uw morse-uitzendingen?! Alvorens hier een antwoord op te geven, zou u eigenlijk eerst eens een bandje van uw eigen uitzending moeten maken, om die dan zo'n twee dagen later eens kritisch te beluisteren.

Indien u uw eigen uitzending zonder veel moeite kunt ontvangen, bestaat de mogelijkheid dat het met u wel in orde is. Maar als u er geen, of weinig touw aan vast kunt knopen, of u is er stellig van overtuigd dat dát uw bandje niet is, of dat de bandrecorder niet deugt, dan. vrezen we, bent u zonder meer geschikt om toe te treden tot de Broederschap van Anonieme Morseschrift-verknoeijs, die haar leden over de gehele wereld telt.

Het is mogelijk dat, indien we allen de hand in eigen boezem steken en onze eigen morse-uitzendingen eens onder een kritische loep namen, er veel minder slecht gehoorde telegrafisten over de wereld zouden rondlopen.

Laat ons daarom - te beginnen met vandaag - nogmaals de gulden regels voor het op korrekte wijze uitzenden van Morse-tekens, eens doornemen.

Zoals een gesproken taal is ook Morse-code een samenhangend combineren of groeperen van geluiden, die een letter, een woord of een zín vormen.

De letter "V" bijvoorbeeld, moeten we dan ook niet slechts zien als alleen maar drie punten en een streep, maar meer als het openingsakkoord van de 5e Symfonie van Beethoven.

Eerst leren ontvangen

Experts zijn het er over het algemeen over eens, dat men eerst goed moet leren ontvangen, alvorens met zenden te beginnen. Zo ongeveer als een opgroeiend kleuter-tje dat eerst begint met te proberen de mensen om zich heen te verstaan, voordat het zelf tracht - naar dat voorbeeld - woordjes te vormen.

Indien u meteen begint te sleutelen, nog voordat u eigenlijk weet hoe een goede uitzending "klinkt", bestaat er grote kans dat u zich meteen enkele gewoonten eigen maakt. En iedereen weet dat ontwennen veel moeilijker is dan aanwennen.

Waar vinden we nu die perfecte uitzending, waarnaar we moeten luisteren om te leren ontvangen en tevens te horen hoe het goed moet?

We maken de meeste kans, als we gaan luisteren naar een station, dat CW van een bandje uitzendt. Dit gebeurt machinaal en is gewoonlijk perfect, omdat er geen mensenhant aan te pas komt.

En al is dan de uitzending nog te snel voor u om hem helemaal te kunnen volgen, u zult genoeg tekens herkennen om een idee te krijgen van het zodanig combineren van de verschillende tekens, dat de uitzending er vloeiend en ritmisch uitkomt. Verder zijn op de band vastgelegde oefeningen uitstekend geschikt om te leren ontvangen. Zij beantwoorden ook beter aan het doel, omdat de oefeningen beginnen met een lang-

zaam tempo, zo'n 2 tot 3 woorden per minuut, later oplopend tot snelheden van 20 tot 30 woorden per minuut, of meer.

Heeft u eenmaal geleerd een tempo van tenminste 5 woorden per minuut te ontvangen, dan bent u klaar om zelf, heel bescheiden, te proberen wat u met een morsesleutel presteert. Het is hierbij zaak de perfecte uitzendingen, die u via de bandjes heeft gehoord, zo dicht mogelijk te benaderen.

Uiteraard zult u nu niet (en ook later niet) bereiken dat iedere dit en iedere dat, die u uitzendt, precies de juiste lengte heeft.

De lengte van de punt is te beschouwen als de basis, waarop u verder kunt bouwen. Zo heeft een streep 3x de lengte van een punt. De rustpauze tussen een streep en een punt is weer even lang als een punt. Pauzes tussen letters in een woord duren 3x de tijdsduur van een punt.

Tussen woorden zijn deze 5 x een punt.

Volgens dit schema werkend verkrijgt u dan een ritmisch goed vloeiende - en daardoor goed leesbare - morse uitzending, die iedere collega met een tevreden glimlach zal ontvangen.

Tenslotte nog enige tips, u door experts aangeboden:

Gooi uw punten er niet te haastig uit. Houdt de pauzes tussen de punten even lang als die tussen de strepen.

Hak geen stukken van uw morsetekens af. Laat ze er soepel en gelijkmatig "uit rollen". Forceer uw tempo niet, dat wordt vanzelf hoger, naarmate u praktijk opdoet.

Probeer niet sneller uit te zenden dan u kunt ontvangen.

Stel er een eer in uw uitzendingen zo goed mogelijk te doen. Uw reputatie zal groeien met de vaardigheid van uw hand.

AFDELINGSBERICHT

Afdeling „Amstelland”

De afdeling "Amstelland" houdt haar maandelijks bijeenkomst zoals gewoonlijk weer op de laatste vrijdag van de maand. Voor deze keer dus op vrijdag 24 februari. De plaats is ongewijzigd, n.l. scholencomplex Meer een Vaart 13 te Amsterdam-Osdorp. Aanvang 20.00 uur.

Het onderwerp van deze avond zal zijn: "Modern solderen met Multicore-soldeer" (importeur N. V. v/h Nierstrasz, Amsterdam). De Lezing wordt gehouden door PAoVDZ.

ELKE ZATERDAG

ELKE ZATERDAG

ONZE VERENIGINGSZENDER PAoVRZ

10.00 uur NIEUWS en BERICHTEN VOOR DE AMATEUR

10.30 uur QRV en QSO!

**DE UITZENDINGEN ZIJN IN AM, DE FREQUENTIE IS
3600 Khz.**

TUNE IN.....OOK U BENT WELKOM!

Losse nummers 60 ct.

Jaargang 16. No. 7

17 februari 1967

CQ P A

**WEEKBLAD VOOR
RADIOZENDAMATEURS**



Deze week o.a. HET LOW-PAS FILTER

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

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

Bent u geïnteresseerd in de VRZA; schrijft u dan even een briefje aan de secretaris/leden-administrateur: Th.M.Oostveen, PAoAX, Mgr.Frenckenstraat 32 te Oosterhout. Met hem regelt u ook al de lopende zaken tijdens uw lidmaatschap, zoals adreswijzigingen, opgave nieuwe leden, etc.

Het lidmaatschap van de VRZA bedraagt f 20,- per jaar, terwijl voor militairen, junior leden een zekere korting mogelijk is op verzoek bij de penningmeester:

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

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

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

Het adres van het QSL bureau is:

A.J.v.d.Bos, PAoJR, Veenbergstr, 2 te Haarlem.

Het VRZA Verkoopbureau staat o.l.v. J.M.H.Sauer, PA837, Cath.Beersmansstr. 8a Rotterdam.

Voorraadlijsten worden regelmatig gepubliceerd in CQ-PA. Bestellingen uitsluitend op postgirorekening 682697 t.n.v. J.M.H.Sauer.

Adverteren is mogelijk in CQ-PA!! Laat u inlichten omtrent de gunstige voorwaarden!

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

Uw copy voor CQ-PA richt u aan: Redactie CQ-PA, I.H.Huizinga, PAoPRT, Terracottastr. 4 Rijswijk.

ALGEMENE LEDEN VERGADERING 1967

Algemene Leden Vergadering, te houden op zaterdag 11 maart a.s. in "De Kluis", Voorstraat 55 te Woerden.

Zaal open om 09.30 uur. Aanvang om 10.15 uur.

- Agenda:
1. Opening
 2. Notulen A.L.V. 1966
 3. Jaarverslag 1966
 4. Financieel verslag 1966, begroting 1967
 5. Verslag kascommissie
 6. Verkiezing kascommissie
 7. Verslag QSL-manager
 8. Bestuursmededelingen
 9. Rondvraag
 10. Sluiting

Na de lunchpauze Reünie met uitreiking van de bekertjes aan de winnaars van de Marathon 1966 en verlooping o.l.v. PAoVDZ.

Nadere mededelingen betreffende deze verkoop volgen nog.

MEDEDELING VAN DE QSL-MANAGER

Indien u zich portokosten wilt besparen, kunt u uw uitgaande QSL's mee nemen naar de Algemene Leden Vergadering. De QSL-managers zijn daar (uiteraard) ook aanwezig en zullen ze graag in ontvangst nemen. In 1967 werden (t/m 1 febr.) totaal 4.048 kaarten naar het buitenland verzonden. Kosten totaal f 28,58. Bedankt voor uw medewerking om de kaarten vóór de 16e te versturen. Hierdoor wordt de verzending goedkoper (nu dus 0,07 cent per kaart) en kan alles op tijd mee met de zeepost, die meestal na de 20e op het postkantoor aanwezig moet zijn.

HET LOW-PASS FILTER

Teneinde goede vrienden met de buren te blijven moeten we er voor zorgen, dat onze zender geen ellende veroorzaakt op TV's en omroepdozen.

Heel eenvoudig gezegd, nietwaar ?

De tijd dat we op een stuk chassis een zendertje in elkaar schroefden en daarmee bleven werken tot we nieuwe inspiratie hadden, is toch wel definitief voorbij. Toch is het mogelijk zonder veel moeite een schoon signaal in de antenne te krijgen. Gaan we er vanuit dat de zender vrij is van parasieten, dan moet er aan de volgende punten worden voldaan om tot een effectieve onderdrukking van harmonischen te komen.

1. De opzet van de zender moet zodanig zijn, dat de amplituden van harmonischen zo klein mogelijk zijn.

2. De zender moet goed ingeblikt worden en alle daarvoor in aanmerking komende leidingen moeten goed ontkoppeld worden.

Stel nu, dat je met je zender op 3,5 MHz werkt. Je zult merken dat je je signaal ook kunt afluisteren op 7 MHz, 10,5 MHz enz. . . , dus op harmonischen van het 3,5 MHz signaal. Als je daar nietstegen doet, wordt dat allemaal door de antenne uitgestraald. En dan begint het gedonder(!). Want je kunt er zeker van zijn dat je nu TVI veroorzaakt.

Er vanuit gaande dat aan de twee bovenste punten is voldaan moeten we er voor zorgen dat de harmonischen, die TVI veroorzaken, voldoende worden verzwakt.

Daar komt dan het LOW-PASS FILTER op de proppen. Wat doet dat filter precies ?

Wel: alle frequenties beneden de afsnijfrequentie f_c worden praktisch zonder verliezen doorgelaten, terwijl alle frequenties daarboven flink worden verzwakt (50 à 70 dB).

Fig. 1 geeft het schema van zo'n LOW-PASS FILTER voor 10 t/m 80 meter.

De spoelen worden gewikkeld van 1,5 mm emaille draad, terwijl de condensatoren lucht-trimmers zijn (dumP). Ik zelf gebruik hiervoor vier stuks van elk 100 pF. Voor C2 en C3 komt er bovendien nog een vaste C van 100 pF parallel aan. Het filter is ondergebracht in een blikken doosje van 5 x 10 x 15 cm (zie fig. 2).

De afregeling gaat als volgt:

Verwijder de spoelen L2 en L4 en sluit J1

en J2 kort tegen aarde. Regel met behulp van een griddipper de combinatie L1-C1 en L5-C4 af op f_{∞} uit de tabel. Koppel vervolgens de griddipper met L3 en regel de kring

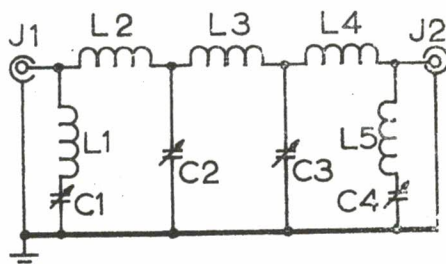


fig.1

C2-L3-C3 af op de frequentie f_1 . Hierna de kortsluitdraadje over J1 en J2 en de spoel L3 verwijderen en L2 en L4 op hun plaats solderen. De kring bestaande uit L1-L2-C1 en C2 moet nu op f_2 worden afgeregeld door de spatie tussen de windingen van L2 groter of kleiner te maken. Hetzelfde doen we met de kring L4-L5-C3 en C4.

Dan L3 weer op zijn plaats solderen. Wordt nu de dipper achtereenvolgens met elk van de 5 spoelen gekoppeld, dan moeten we een scherpe dip vinden op of dichtbij de afsnijfrequentie.

In de tabel hieronder staan de verschillende waarden voor het filter in 52 en 75 ohm uitvoering.

| | | | |
|--------------|------|------|-----|
| Z_0 | 52 | 75 | ohm |
| f_c | 40 | 40 | MHz |
| f_{∞} | 50 | 50 | MHz |
| f_1 | 28,3 | 28,3 | MHz |

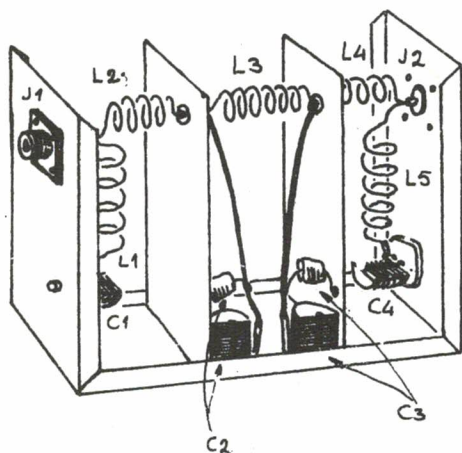


fig.2

| | | | |
|--------|------|------|-------|
| f2 | 36,1 | 36,1 | MHz |
| C1, C4 | 46 | 32 | pF |
| C2, C3 | 154 | 106 | pF |
| L1, L5 | 5 | 6,5 | wind. |
| L2, L4 | 7 | 9,5 | wind. |
| L3 | 8,5 | 11,5 | wind. |

ZENERDIODEN

Zenerdioden zijn invers gepolariseerde dioden welke als stabilisatoren gebruikt worden.

Werking:

We weten als we een diode invers polariseren dat we voor een bepaalde spanning V_r een bepaalde inverse stroom I_r krijgen, welke bij toenemende inverse spanning een grotere inverse stroom tengevolge heeft. Als we nu de uitwendige stroom zo kiezen dat de inverse stroom wordt beperkt tot een waarde zodanig gekozen dat het ontwikkeld vermogen door de diode in dit stroomgebied als spanningsstabilisator gaan gebruiken. De spanning welke we invers gepolariseerd aanleggen aan de zener diode stellen we voor door V_z . De doorslagspanning V_B van de zenerdiode is normaal gelijk aan V_z . De bepaalde waarde V_z wordt bekomen door de gepaste concentratie onzuiverheden. De zenerspanning is evenwel geen absolute constante, want:

1. Ze neemt toe met stijgende stroom
2. De temp. coëff. is positief voor V_z groter dan 6 volt en is negatief voor V_z kleiner dan 6 volt. (Zoals van een voorwaarts gepolariseerde diode, b.v. voor zenerdioden van 7 t/m 30 volt is de temp. coëff. $z = 0,6 \times 10^{-3}/^{\circ}\text{C}$)

Rekenvoorbeeld voor de praktijk is:

$V_z = 20$ volt, temp. coëff. $= 0,9 \times 10^{-3}$.

We mogen ons verwachten aan een schommeling in stabilisatie spanning van $20 \times 0,009 = 18$ millivolt/ $^{\circ}\text{C}$. Bijgaande curve geeft het verloop aan van temperatuurscoëfficiënt als functie van de aan te leggen inverse spanning. Zie fig. 1.

Zenerdioden worden door alle praktische vermogens en spanningen geleverd met verschillende tolerantiekeuzen.

De maximum stroom door de zenerdiode kan direct worden bepaald als P_{max} en V_z bekend zijn.

Voorbeeld van een dergelijke grafiek is aangegeven in fig. 2.

(zie volgende pag.)

Ieder punt van de karakteristiek vertoont een andere dynamische weerstand r_{dz} .

De dynamische weerstand van de zener is gelijk aan de verhouding:

$$\frac{\Delta V_z}{\Delta I_z} = r_{dz}$$

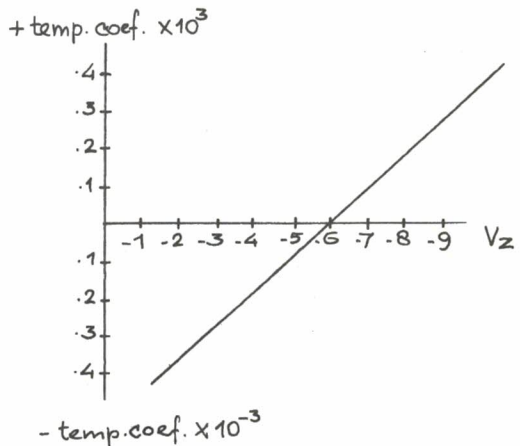


Fig. 1

Er moeten voor zenerdioden 2 con-

dities worden vervuld wil men volledig zeker zijn van hun stabiliserende werking:

Eerstens mag de stroom door zenerdiode niet dalen onder het voorgeschreven minimum I_z , anderzijds echter mag de zenerstroom ook niet groter worden dan de maximaal opgegeven waarde van I_z max.

Beide worden door de fabrikant samen met de zenerspanning opgegeven.

De eerste eis: I_z is groter dan I_z minimum.

In de slechtste omstandigheden mag I_z niet kleiner worden dan het voorgeschreven minimum.

De slechtste conditie treedt op voor $V_B - \Delta V_B$; dit betekent dat V_z gelijk is aan

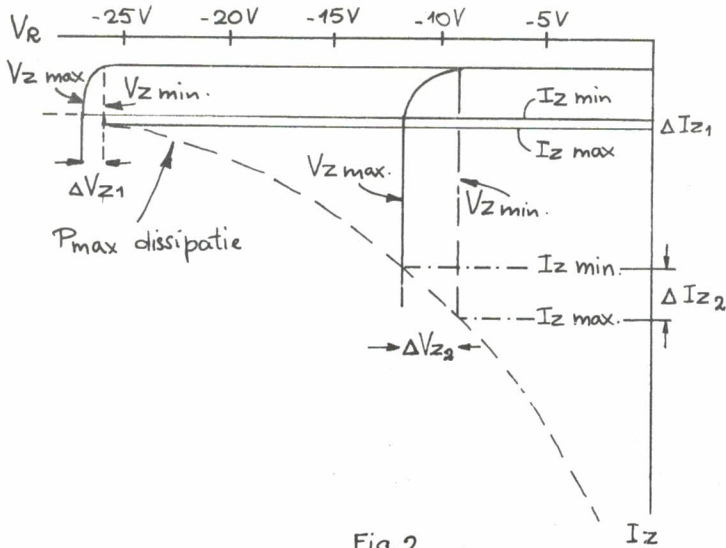


Fig. 2

$+\Delta V_z$ of $R1 + \Delta R1$.

Bekijken we dus fig. 3: $I_{tot} = I_z + I_L$.

I_L is de stroom opgenomen door het apparaat of de schakeling. De stroom I_z is bijgevolg

$$\frac{V_B - V_z}{R1} \quad \text{terwijl} \quad I_L = \frac{V_z}{R_L}$$

De minimale zenerstroom, noodzakelijk voor de goede stabiliserende werking, moet gelijk aan of liefst groter dan I_{zmin} .

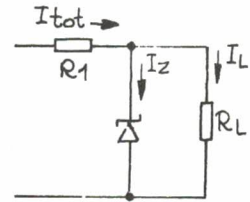


Fig. 3

waarin p de tolerantie is van de gebruikte weerstand R1 voor tolerantie 10% is p gelijk aan 0,1

voor tolerantie 1% is p gelijk aan 0,01

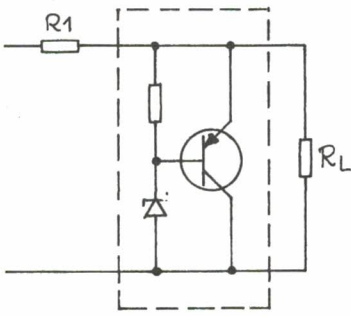
Een tweede voorwaarde was dat de stroom door de zenerdiode niet groter mag zijn dan de voorgeschreven maximum stroom.

Voor het werkingsgebied is $\Delta V_z \text{ max.} = r_{dz} \times \Delta I_z \text{ max.}$ of

$$\Delta V_z \text{ max.} = r_{dz} \times (I_z \text{ max.} - I_z \text{ min.})$$

OPMERKINGEN:

1. De schakeling met zenerdiodes is in feite een shunt-regelaar. Waar betere temp. coëff. of een groter stroomgebied nodig is, kan gebruik worden gemaakt van temperatuurs gecompenseerde zenerdiode met transistor.

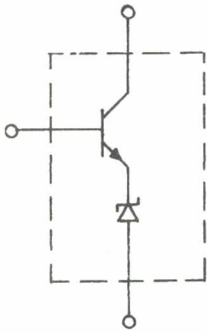


(1)

De temperatuurscoëfficiënt van een zenerdiode is positief voor spanningen V_z groter dan 6 volt, terwijl deze van de basis-emitterdiode van de transistor negatief is.

De resulterende temperatuurscoëfficiënt is nagenoeg nihil. De kleinste temperatuurscoëfficiënt wordt bereikt bij het gebruik van een integrated-circuit van zenerdiode plus transistor (bij Fairchild te koop), waarbij men dus zeker mag zijn dat de junctie-temperatuur van zenerdiode en transistor zekerlijk hetzelfde zijn.

Zulks echter geldt uitsluitend voor LAGE VERMOGENS.



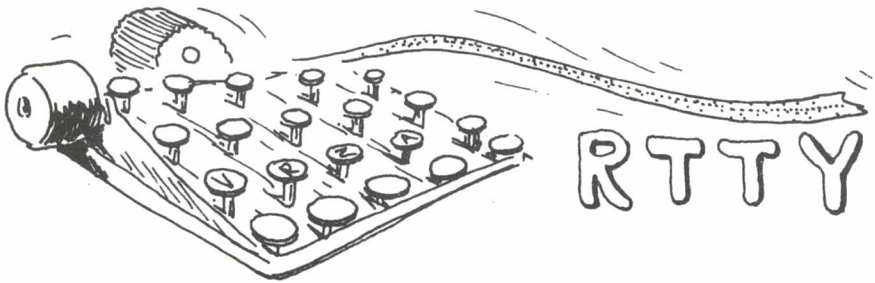
(2)

2. Hetzelfde kan gezegd worden over de temp. coëff. van de temp. gecompenseerde referentie versterker-schakelingen met zenerdiodes.

Steeds voor vragen QRV sluit ik dan deze bijdrage en zet u aan de oude gasgevulde stabilisatoren spoedig door een compact en bijzonder praktische zenerdiode te vervangen.

Het volume van de voeding verkleint, het gewicht eveneens en zowel de stabiliserende werking als de levensduur zijn aanzienlijk beter.

Een zenerdiode is praktisch onverslijtbaar. Iets wat trouwens van alle diodes gezegd kan worden.



45.45 OF 50 BAUD

Bijna alle RTTY amateurs werken op de zgn. HF banden met een transmissie snelheid van 45.45 baud. Wanneer u (zoals hier ondervonden) met een snelheid van 50 baud werkt, tien tegen een dat u geen QSO krijgt. Dus over naar 45.45 baud. Zoals bekend worden de tekens bij RTTY overgebracht door 5 code-impulsen van gelijke grootte. Ieder teken wordt voorafgegaan door een start-impuls en aan het einde van de 5 code-impulsen komt de stop-impuls; deze duurt 1,5 maal langer dan de start- en code-impulsen. Een totaal teken bestaat dus uit 7,5 impulsen.

De start-impuls en de 5 code-impulsen duren ieder 20 milli sec. De stop-impuls duurt 1,5 maal langer, dus 30 milli sec. De totale tijdsduur van een teken is dus 150 milli sec. (fig. 1.)

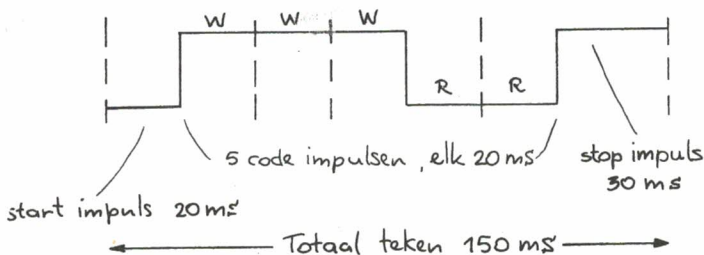


Fig. 1

We zeggen nu dat de transmissiesnelheid van de telex 50 baud is. Onder baud verstaan we de eenheid van transmissie snelheid. De transmissie snelheid is de omgekeerde duur van de uitzending van de kortste impuls.

Dus 20 milli sec. = $20/1000$ sec. = $1000/20$ baud = 50 baud.

Gaan we nu met een transmissie snelheid van 45,45 baud werken, dan duurt de kortste impuls $1000/45,45 = 22$ milli sec.

De stop-impuls duurt 31 milli sec. dus 1,42 maal langer. De totale tijdsduur van het teken duurt dan 163 milli sec. (fig. 2.)

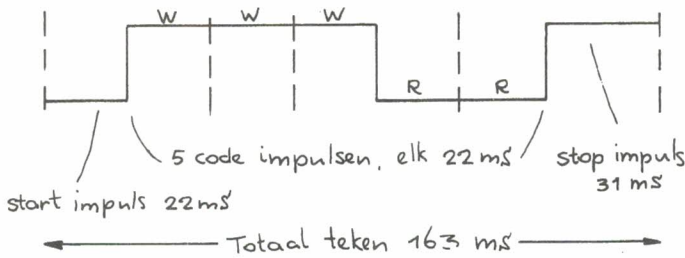


Fig. 2

De motor van de telex-machine moet dus langzamer lopen. Op de motor zit de reguleur, voorzien van een aantal stroboscoop-blokjes. Men kan de juiste snelheid instellen o. a. m. b. v. een stemvork. De frequentie van de stemvork (f) is gelijk aan het aantal omwentelingen van de motor per sec. (n), maal het

aantal blokjes op de reguleur (t), gedeeld door twee. Dus: $f = \frac{n \times b}{2}$

Er zijn zo diverse soorten stemvorken. Om b. v. de teletype model 15 op 45.45 baud te zetten heeft men een stemvork van 87.6 Hz nodig. Wil men deze machine op 50 baud zetten, dan moet de frequentie van de stemvork 96,19 Hz worden. Aan deze stemvorken is bijna niet te komen.

Stemvorken van 125 Hz zijn wél verkrijgbaar. Men kan dus ook, wanneer men het aantal omwentelingen/sec. van de motor weet, het aantal blokjes op de reguleur veranderen om de juiste snelheid in te stellen. Want zoals eerder opgemerkt is:

$$\text{Freq. stemvork} = \frac{\text{omw./sec. v.d. motor} \times \text{aant. blokjes}}{2}$$

Om nu de teletype model 15 op 45.45 baud te laten werken moet men de motor snelheid als volgt bepalen:

$$\text{motor snelh. in omw./sec.} = \frac{\text{transmissie snelh. baud} \times \text{aant. tanden tandrad zender-as}}{\text{aantal impulsen/teken} \times \text{aant. tanden tandrad ontv.-as}}$$

$$\times \frac{\text{aant. tanden wormrad ontv.-as}}{\text{aant. tanden wormmotor-as}} \text{ dus: } \frac{45.45}{7.42} \times \frac{24}{21} \times \frac{35}{7} = 35 \text{ omwentelingen/sec. (fig. 3)}$$

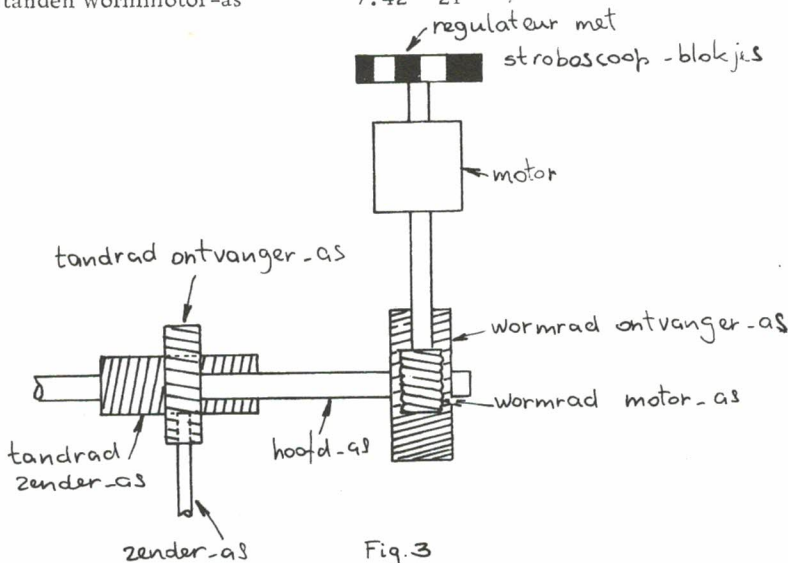


Fig. 3

Bij gebruik van een 125 Hz stemvork moeten er op de reguleur dus 7 blokjes komen, nl.

$$125 = \frac{35 \times b}{2} \quad \text{dus } b \text{ is: } b = \frac{250}{35} = 7$$

Voor de teletype model 14 kan men de motor snelheid als volgt bepalen:

$$\frac{\text{transmissie snelh. baud}}{\text{aantal impulsen/teken}} \times \frac{\text{aant. tanden tandrad zender-as}}{\text{aant. tanden tandrad tussen-as}} \times \frac{\text{aantal tanden wormrad hoofd-as}}{\text{aantal tanden wormmotor-as}}$$

zie ook fig. 4.

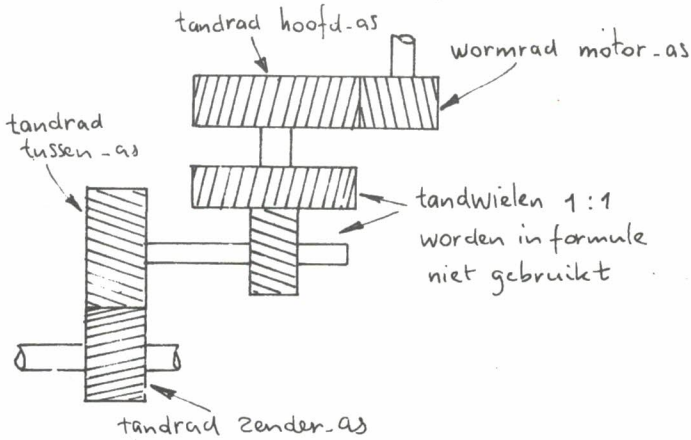


Fig. 4

Voor de Creed 7B wordt dit:

$$\frac{\text{transmissie snelh. baud}}{\text{aantal impulsen/teken}} \times \frac{\text{aantal tanden tandrad zender-as}}{\text{aantal tanden tandrad aandrijf-as zender}} \times \frac{\text{aantal tanden worm-as drukker-as}}{\text{aantal tanden worm v.d. hoofdaandrijf-as}}$$

Voor de teletype automatische zender:

$$\frac{\text{transmissie snelheid baud}}{\text{aantal impulsen/teken}} \times \frac{\text{aantal tanden tandrad verdeler-as}}{\text{aantal tanden motor-rondsel}}$$

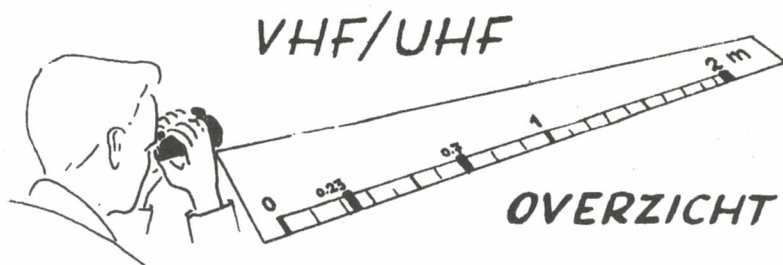
Voor elk type machine kan men de motor snelheid uitrekenen. Ook kan men m. b. v. een tacho-dynamo de juiste snelheid instellen. Op de RTTY-bijeenkomst van 3 jan. jl. heeft PAoACG dit besproken en gedemonstreerd. Dit werkt IB.

SAMENVATTEND:

Bij overgaan naar een andere transmissie snelheid eerst de juiste motor snelheid bepalen. Heeft men een stemvork, onverschillig wat voor een frequentie, dan het aantal blokjes op de reguleur bepalen. Heeft men geen stemvork, gebruik dan de tacho-dynamo, zoals ontworpen door PAoACG.
 Voor verdere inlichtingen QRV..... 73. PAoCDV.

Van de Radio Controledienst mochten wij het bericht ontvangen, dat op 21 december 1966 tussen de Nederlandse regering en de regering van de U.S.A. een overeenkomst is bekrachtigd, betreffende het wederzijds verlenen van machtigingen van radio-zendamateurs.

U dient hiertoe, met inachtneming van een termijn van ten minste twee maanden een in het Engels gestelde aanvraag te richten aan de Federal Communications Commission, Washington D.C., 20554, U.S.A., vergezeld van een fotocopie van Uw Nederlandse amateur-radiozendmachtiging.



De afgelopen week is er eindelijk verandering in de condities gekomen en werden weer afstanden van rond de 250 km gewerkt.

Zo waren de condities op maandag 6 februari iets boven normaal en werkte PAoGX, in Beek in Zld-Limburg met F9NJ, F1AC, F1RV allen in Lille en verder G2JF.

Zondag 12 februari waren de condities al de hele dag boven normaal, maar 's avonds liepen ze nog iets op en waren een zeer groot aantal dutse stations te horen.

Grote afstanden werden niet gewerkt en vooral de stations uit het Ruhr-gebied waren bijzonder sterk. Zo spande DLOER in Essen wel de kroon en ook was daar DL2RN die met slechts 400 mW output een zeer goed signaal in Amsterdam binnenbracht.

PAoNNO die met enkele watts werkt maakte ook enkele verbindingen met Duitsland en voor de zoveelste maal blijkt dat bij redelijke condities met kleine vermogens goede verbindingen te maken zijn. De enige kunst is om te zorgen dat de desbetreffende werkfrequentie vrij is.

Later op de avond begonnen ook de Engelsen door te komen en wel speciaal uit de richting N. W. Verschillende PA's werkten met G3JON in Sheffield, G3JFO in York, G3LLE in Sheffield, G3OZP in Northumberland.

Op de SSB-frequentie was het een drukte van belang, G, DL, PA-stations werkten met elkaar.

CONTESTNIEUWS UIT OK-LAND

Door het district Hodonin wordt op 26 maart 1967 een Paascontest georganiseerd en wel als volgt:

De contest wordt in twee gedeelten gehouden.

Het eerste gedeelte loopt van 08 tot 12 uur MET en het tweede gedeelte van 13 tot 17 uur MET.

Men kan op 144 of 432 MHz werken. Er zijn twee categorieën n.l. vaste en portabele stations. Men mag A1, A3 en SSB gebruiken.

Het contestnummer is gelijkloidend aan dat van de normale contesten dus: 56014-CM43a.

Logs met alle benodigde gegevens kunt u naar uw manager sturen.

Zoals de laatste jaren gebleken is zijn verbindingen met Tsjecho-Slowakije geen zeldzaamheid en bij goede condities is het zeker mogelijk met Portable-stations te werken.

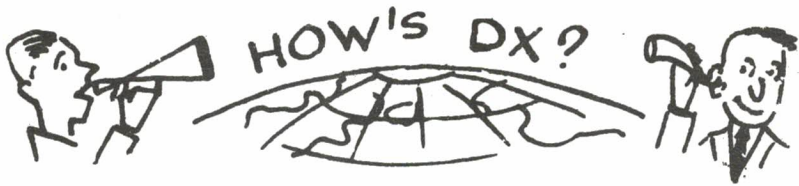
AURORA

Op 7 februari werd door PAoFB, Jan in Den Haag, een Aurora-reflectie waargenomen en wel om ongeveer 23.00-24.00 MET.

Jan hoorde GM2DRD met rs56a, GM3TFY met rs44a en SM5BSZ rs56a. SM5BSZ bij Stockholm werkte o. a. met ON4TQ, Emil bij Antwerpen.

SM5BSZ werkte met 2 maal 4x150 a en gebruikte een 64 el. beam. PAoFB maakte reeds eerder een verbinding met dit station.

Dat was het weer 73 en mocht u dope hebben, gaarne naar PAoJUS, Jekerstraat 61, Amsterdam.



Daar onze voornaamste DX-nieuws bron ons deze week in de steek heeft gelaten, kunnen we helaas geen DX-nieuws geven. Het enige wat we nog vernomen hebben is dat W9WNV Dob Miller nog van 4 landen actief hoopt te zijn n.l. TROMMELIN, RODRIGUEZ en 2 nieuwe DXCC-landen.

Don wordt niet voor 17 febr. in de lucht verwacht van één dezer landen. Hier dan nog weer enkele nieuwe certificaten.

WAP = WORKED ALL PACIFIC. Dit certificaat wordt uitgegeven door de N. Z. A. R. T. (NEW ZEALAND) en is verkrijgbaar voor MIXED FONE + CW en voor ALLIËN FONE.

Men moet QSL's hebben van tenminste 30 van de hier volgende landen.

CR10 - DU - FB8 (ADELIE LAND) - FK8 - FO8 (FR. OCEANIA) - FW8 - FU8 - FU8/YJ - KB6 - KC6 (W. CAROLINES) - KC6 (O. CAROLINES) - KG6 (MARIANAS) - KG6 (GUAM) - KG6I (TWO JIMA) - KG6 (MARCUS ISL.) - KH6 (HAWAII) - KH6 (KURE ISL.) - KJ6 - KM6 - KP6 - KS6 - KW6 - KX6 - PK - JZ0 - VK - VK2 (LORD HOWE) - VK4 WILLIS - VK0 (MACQUARRIE ISL.) - VK9 (NEW GUINEA) - VK9 (NORFOLK) - VK9 (PAPUA) - VK9 (NAURU) - VK9 (CHRISTMAS) - VK9 (COCOS ISL.) - VR1 (GILBERT ISL.) - VR1 (EILICE ISL.) - VR1 (BR. PHOENIX ISL.) - VR2 - VR3 - VR4 - VR5 - VR6 - VS4 - VS5 - ZC5 - ZK1 - ZK2 - ZL - ZL1 (KERMADEC) - ZL3 (CATHAM) - ZL4 (CAMPBELL) - ZL5 (ANTARCTICA) - ZM6 en ZM7.

Bij de aanvraag moet een check lijst van de 30 QSL's en voldoende porto (IRC's) bijgevoegd worden voor het terugzenden van de QSL's.

Aanvragen bij Award-Manager ZL2GX, LYTTON ROAD, GISBORNE, NEW ZEALAND

NZA = NEW ZEALAND AWARD

Hiervoor moet gewerkt worden met 35 ZL1 stations, 35ZL2, 20 ZL3, 10 ZL4 stations en 1 station van een ZL territory b.v. CHATAM ISL. of CAMPBELL ISL. of KERMADEC ISL. of ZL5.

In totaal heeft men dus 101 QSL's nodig of indien men geen QSL heeft van een ZL-territory moet men nog 20 extra ZL QSL's hebben. Aanvragen op zelfde manier als WAP.

Dan nog een nieuw YO-AWARD n.l. YO - BZ (BALCAN-ZONE). Dit award wordt uitgegeven in 3 klassen.

KI. I werken met 6 landen en 18 prefixen

KI. II werken met 5 landen en 15 prefixen

KI. III werken met 4 landen en 12 prefixen

Voor alle klassen moet men minstens 6 YO prefixen werken en alle QSO's moeten gemaakt zijn na 1 jan. 1960.

Stuur lijst van QSO's + 7 IRC's aan YO - AWARD-MANAGER P.O. BOX 95, BUKAREST, ROEMENIE.

Lijst van landen en PREFIXEN voor YO-BZ AWARD.

| <u>LANDEN</u> | <u>PREFIXEN</u> |
|---------------|----------------------------|
| ALBANIA | ZA |
| BULGARIA | LZ1 - LZ2 |
| KRETA | SV |
| RHODOS | SV |
| GREECE | SV1 - SV0 |
| ROEMENIE | YO2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9 |
| TURKEY | TA (EUROPFES) |
| YUGOSLAVIA | YU1, 2, 3, 4, 5 en 6 |

DX-LOG

| STATION | DATUM | GMT | FREQ | TYPE | GEW
GEH | DOOR | OPMERKINGEN |
|---------|-------|-------|--------|------|------------|---------|------------------|
| VU2ARC | 7-2 | 18.03 | 14.020 | CW | W | PI1KM | |
| HK9NL | " | 18.33 | 14.014 | " | H | " | |
| 4Z4AG | " | 18.18 | 14.011 | " | W | " | ISRAEL |
| VS9ASP | 8-2 | 17.25 | 14.026 | " | " | " | |
| ZB2BA | " | 18.09 | 14.053 | " | " | " | |
| ET3FN | " | 18.00 | 14.065 | " | " | " | |
| VQ8CA | 27-1 | 16.25 | 14.192 | SSB | H | PA-1452 | |
| VU2WNV | " | 16.45 | 14.105 | " | " | " | QSL via W4ECI |
| T19JIC | 28-1 | 12.05 | 14.110 | " | " | " | QSL via TI2JIC |
| DUIHR | " | 16.40 | 14.120 | " | " | " | |
| 7Q7PBD | " | 17.15 | 14.115 | " | " | " | QSL via W2GHK |
| VQ9AR | 5-2 | 18.15 | 28.725 | " | " | " | |
| EA9EJ | " | 18.25 | 21.280 | AM | " | " | RIO DE ORO |
| OY7S | " | 20.55 | 3.800 | SSB | " | " | |
| YV0AA | " | 23.18 | 3.550 | CW | " | " | AVES ISL. |
| HV1CN | 6-2 | 12.30 | 14.110 | SSB | " | " | |
| XW8BJ | " | 14.25 | 14.250 | " | " | " | |
| KG6ALK | " | 00.07 | 3.800 | " | " | " | |
| VQ8AX | " | 15.25 | 14.090 | " | " | " | QSL via VQ8AD |
| VK3OZ | 7-2 | 08.25 | 7 | " | " | " | |
| KZ5US | " | 08.45 | " | " | " | " | |
| EP2AX | " | 12.00 | 14.095 | " | " | " | |
| HS1WF | 8-2 | 16.00 | 14.120 | " | " | " | QSL via W2PCJ |
| 5R8AU | " | 16.40 | 14.106 | " | " | " | |
| VR4LN | " | 13.45 | 14.120 | " | " | " | QSL via W7WLL |
| 9M2DQ | 9-2 | 14.55 | 14.110 | " | " | " | |
| YA5RG | " | 15.07 | 14.120 | " | " | " | QSL via DL6ME |
| FB8YY | " | 15.25 | 14.115 | " | " | " | |
| EP2BI | 10-2 | 15.30 | 14.110 | " | " | " | |
| 9V1LK | " | 15.35 | 14.110 | " | " | " | |
| 3A2MjC | " | 16.15 | 14.130 | " | " | " | |
| YK1AM | 8-2 | 10.50 | 14.210 | " | W | EEM | BOX 35, Damascus |
| KV4CF | 11-2 | 11.50 | 14.240 | " | " | " | QSL via K3AHN |
| I6KDB | 5-2 | 17.32 | 14.100 | " | " | " | |
| YV0AA | 6-2 | 11.05 | " | " | " | " | |
| 5R8BC | " | 18.15 | 14.135 | " | H | SNG | |
| EL3C | " | 18.25 | 14.275 | " | " | " | |
| SVZ8RQ | 10-2 | 18.05 | 14.155 | " | " | " | |
| 9X5NH | " | 18.10 | 14.145 | " | " | " | |
| 9H1AF | 5-2 | 11.45 | 28 | CW | W | " | |
| TA2AC | 11-2 | 11.55 | " | " | " | " | QSL via K4AMC |
| YA5RG | " | 12.46 | 28.6 | SSB | " | " | |
| YV3CB | 12-2 | 11.35 | 21 | " | " | GMU | |
| OD5FA | " | 11.45 | " | " | " | " | |
| MP4TBO | " | 12.10 | " | " | " | " | |

Van onze medewerkers:

PA-1452 stuurde weer een enorme lijst met gelogde DX-stations. Adres van EA9EJ heeft reeds voor enige tijd in CQ-PA gestaan en FB8YY moet vermoedelijk via REF TNX dope MART.

PI1KM wist ook weer enkele aardige DX-stations te werken. PAoEEM werkte ook niet veel maar wat gewerkt werd waren toch zeldzame DX-stations, de DXCC-stand is nog

steeds 293/279, TNX voor dope OM's. Zelf werden we nog verblijd met de QSL van VQ9AA/D.

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

BESTUURSMEEDELING

Wegens bijzonder druk QRL van OM's Oostveen en Baan is het hun niet meer mogelijk de ledenadministratie te verzorgen.

Deze zal tijdelijk overgenomen worden door het Secretariaat Dagelijks Bestuur t. a. v. D. Lubsen, Ruys de Beerenbroucklaan 10, Amstelveen, tel. 02964-15191.

Alle correspondentie betreffende de ledenadministratie, zoals bijv. adreswijzigingen dienen aan bovengenoemd secretariaat te worden doorgegeven.

Wij danken Tom Oostveen en Dick Baan voor het door hen verzette werk in al de jaren, dat zij de ledenadministratie verzorgd hebben.

Door deze overdracht kan uiteraard vertraging ontstaan, waarvoor wij bij de betrokkenen bij voorbaat om clementie verzoeken.

Bestuur V. R. Z. A.

ELKE ZATERDAG

ELKE ZATERDAG

ONZE VERENIGINGSZENDER PAoVRZ

10.00 uur NIEUWS en BERICHTEN VOOR DE AMATEUR

10.30 uur QRV en QSO!

**DE UITZENDINGEN ZIJN IN AM, DE FREQUENTIE IS
3600 Khz.**

TUNE IN.....OOK U BENT WELKOM!



*L. 21
8/1
5/1*

→ **ELKE PA
LID VAN DE VRZA.**

Losse nummers 60 ct.

Jaargang 16. No. 8

24 februari 1967

CCQ P A

**WEEKBLAD VOOR
RADIOZENDAMATEURS**



Deze week o.a. EEN EENVOUDIG X-TAL FILTER VOOR UW ONTVANGER

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

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

Bent u geïnteresseerd in de VRZA; schrijft u dan even een briefje aan de secretaris/leden-administrateur: Th.M.Oostveen, PAoAX, Mgr.Frenckenstraat 32 te Oosterhout.

Met hem regelt u ook al de lopende zaken tijdens uw lidmaatschap, zoals adreswijzigingen, opgave nieuwe leden, etc.

Het lidmaatschap van de VRZA bedraagt f 20,- per jaar, terwijl voor militairen, junior leden een zekere korting mogelijk is op verzoek bij de penningmeester:

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

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

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

Het adres van het QSL bureau is:

A.J.v.d.Bos, PAoJR, Veenbergstr, 2 te Haarlem.

Het VRZA Verkoopbureau staat o.l.v. J.M.H.Sauer, PA837, Cath.Beersmansstr. 8a, Rotterdam.

Voorraadlijsten worden regelmatig gepubliceerd in CQ-PA. Bestellingen uitsluitend op postgirorekening 682697 t.n.v. J.M.H.Sauer.

Adverteren is mogelijk in CQ-PA!! Laat u inlichten omtrent de gunstige voorwaarden!

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

Uw copy voor CQ-PA richt u aan: Redactie CQ-PA, I.H.Huizinga, PAoPRT, Terracottastr. 4 Rijswijk.

„EDITORIAL“

Na enig weigeren door een verlopen weerstand is uw noise-limiter weer op gang gekomen en snijdt hij beter pieken af als ooit tevoren. Hij heeft weer met belangstelling de tweemeter-band afgeroomd, maar moest tot de conclusie komen dat hoewel er steeds meer C-licensies worden afgegeven er steeds minder mensen op de band komen. Jammer van die twee-miljoen beschikbare Herzen.

Laten wij aannemen dat de winterse (?) kou menig shack onbewoonbaar maakt.

Noise-limiter heeft een ontstellend leuke uiteenzetting over de band gehoord over het samengaan van de Veron en de VRZA. Weet u waarom er zo weinig goede artikelen verschijnen? Omdat de technische meesterbreinen het te min achten te publiceren wat zij uitgekobbeld hebben en de minder technischen onder ons hebben een te groot minderwaardigheidscomplex om te publiceren. (Een kruidenier schrijft niet over transistoren! H. I.!) Weet u waar de oplossing ligt. Een ieder die over de grens spreekt moet CQ etc. gaan vertalen. Wie helpt?

Kent u PAoJGQ (werkt alleen 's avonds na twaalf uur). Deze man organiseert meesterlijke zaken, houdt lezingen, maakt vossenjachten, mobiele rally's etc. etc. Warempel een voorbeeld voor de gehele VRZA. Alleen voortaan geen mobielstations meer op de frequentie van de vos, what say Jos? Men hoort tegenwoordig ook steeds meer RTTY-riedeltjes op de band. Geheimtaal voor alle kruideniers onder ons en een nog beter statussymbool dan SSB. (Dat's maar flauwekul hoor). Is het u ook opgevallen dat de discussie rondom de SSB volkomen verstomd is. Iedereen is er van overtuigd dat het beter is en dat het iets met de toekomst te maken heeft. Maar laten wij een ding afspreken, voor mobielwerk alleen nog maar FM. (Max. power, geen storing, makkelijk te moduleren.) Weet u dat de Deventer-gang alleen nog maar Semcosets nabouwt. Weet u ook dat Semco een all-band-dubbelsuper levert met silicium-torren, geheel ingericht voor SSB etc. (als bouwdoos, reeds afgeregeld) voor een prijs waarvoor u nog niet de gammelleste Japanse communicatieontvanger koopt. Eerlijk is eerlijk. Tot werkens en geen reclame maken op de band.

NOISE-LIMITER.

EEN EENVOUDIG X-TAL FILTER door PAOBVO

Een, in minstens drie verschillende bladen (Electronics, Funckschau en Toute l'Electronique), besproken schakeling bracht mij er toe het ook eens te proberen. Na enige wijzigingen kwam uiteindelijk het, in fig.1 afgebeelde schakelingetje, uit de bus. Het is een X-talfilter dat gemakkelijk in een reeds bestaande ontvanger kan worden ingebouwd, zonder daarbij veel plaats in te nemen. Het enige bedieningsorgaan hiervan, een potmeter, kan men plaatsen waar dit het beste uitkomt. In fig. 2 is aan-

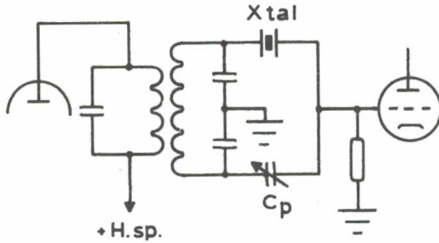


Fig. 2

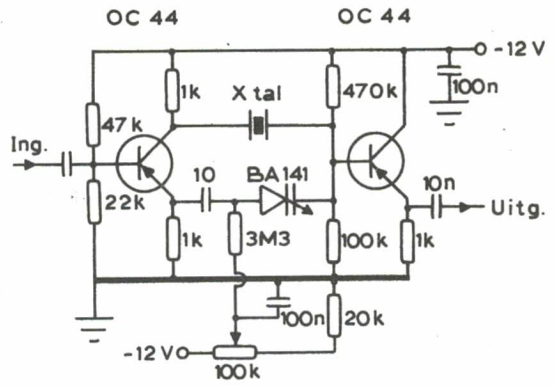
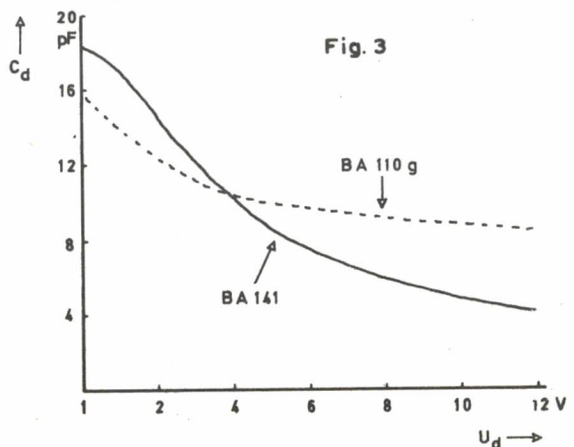
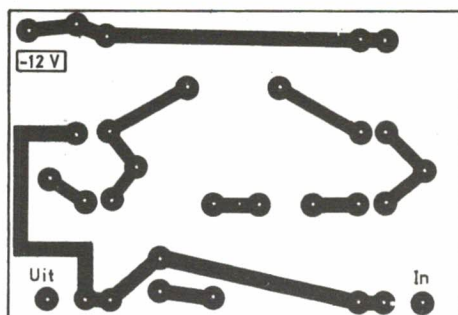
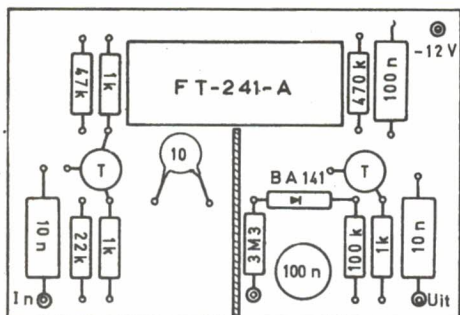


Fig. 1

gegeven hoe gewoonlijk een X-talfilter in elkaar zit. Wil nu de hoge impedantie van het X-tal inderdaad tot uitdrukking komen in het gedrag van de schakeling, dan is het noodzakelijk de houdercapaciteit van het kristal te neutraliseren. Dit kan gebeuren door de instelling van de condensator C_p . Men kan daarmee bereiken dat het HF dat het rooster van de volgende buis bereikt via de houdercapaciteit wordt opgeheven door een even grote spanning die 180 graden in fase verschoven is. Door nu C_p groter of kleiner te maken dan de waarde, noodzakelijk voor de neutralisatie van de houdercapaciteit, ontstaat er een hoge impedantie voor een frequentie die resp. lager of hoger is dan de serie resonantie van het kristal; dit naar gelang van de waarde van C_p dus. Er ontstaat hierdoor een piek met een maximale verzwakking in de doorlaatkromme. Bij deze frequentie is dus de koppeling tussen de twee trappen zeer gering geworden. Terwille van de flexibiliteit van dit schakelingetje is de condensator C_p hier vervangen door de capaciteits-diode BA 141. De 180 graden uit fase gedraaide signalen, die anders van de secundaire zijde van de middenfrequentrafo worden gehaald, komen hier uit een fasedraaier-schakeling, met een transistor, op de gebruikelijke manier. Door de spanning (reverse) over de BA 141 te variëren van 0 volt tot 10 volt, kan een capaciteitsvariatie worden verkregen van 5 pf tot ruim 26 pf. Met de in serie opgenomen C van 10 pf komen we aardig in de buurt van de gewenste capaciteit (C_{houder}). Mocht het nu nog niet mogelijk zijn de max. verzwakking te verkrijgen, aan beide zijden van de resonantiefreq. kan, al naar gelang de grootte van de houdercapaciteit, een klein C-tje parallel over het X-tal worden geplaatst (Enkele pf's d.m.v. een paar slagen montage draad te twisten.) Mocht uw houdercapaciteit kleiner zijn uitgevallen, dan zal de serie C met de Ba 141 dienen te worden verkleind. Uit fig. 3 lerer we, dat indien u moeite heeft met de aanschaf van de BA 141, u ook de BA 110 kunt gebruiken. Ook hier zult u waarschijnlijk wel iets met de serie C dienen te experimenteren en/of met de houdercapaciteit. Als kristal gebruiken we een dump type; een FT-241-A. Het kan geen kwaad, evenals de bouwtekening dit ook al aangeeft, een metalen schotje tussen de in- en uitgangstrap te plaatsen, tegen





het event, "overwaaien" van HF. De verbinding van de potmeter met het printje, kan men het beste maken d.m.v. een twee-aderig afgeschermd snoetje. (Stereo-pick-up-snoer.) De lengte is in het geheel niet kritisch en kan men net zo lang maken als dit nodig is. De weerstand van 20 k, ohm, die bij de potmeter wordt gemonteerd, kan dan aan één zijde met de metalen afscherming worden verbonden. De twee binnaders worden gebruikt. Voor de verbinding met de -12 Volt en met de weerstand van 3M3.

Eventuele nabouwers veel succes!

73 Bert oBVO.

Rectificatie CQ-PA nr. 3-16

In het artikel van PAcPAN is een redactionele fout geslopen; onze welgemeende verontschuldigen aan de auteur.

Onder het hoofd "De VFO" werd gesteld dat de hier gebruikte wijze van menging zowel voor 20 de hoge - als voor 80 de lage zijband zou opleveren. Niets minder is echter waar. Het gestelde gaat dan alleen op indien de VFO frequentie boven die van het SSB signaal ligt. Deze wordt dan 5 MHz. De VFO loopt dan van 9 MHz tot 9.9 MHz!

In het systeem, gebruikt door PAoPAN, zult u ook het draaggolf X-tal moeten wisselen, anders houdt u de hoge zijband (of de lage), op 80 zowel als 20.

RECTIFICATIE CQ-PA nr. 6-16

Bij het artikel van PAoCDV is de stuklijst weggefallen. Hierbij volgen de waarden:

| | | | | | |
|----------|-----------|-----------------|----------------|---------|---------------------------|
| C1=5pf | C9 =120pf | C17=500pf | C25=10Kpf | R1=100k | R7 =50k |
| C2=30pf | C10=1Kpf | C18=1Kpf | C26=50mF, 20v. | R2=56k | R8 =2k2 |
| C3=150pf | C11=125pf | C19=100pf | C27=300pf | R3=15k | R9 =15k |
| C4=1Kpf | C12=1Kpf | C20=100pf | C28=0, 1mF | R4=150k | R10=10k(dr. |
| C5=1Kpf | C13=120pf | C21=10Kpf | C29=100pf | R5=18k | R11=10k ^{gew.}) |
| C6=2Kpf | C14=10Kpf | C22=10mF, 20v. | C30=10Kpf | R6=3k3 | R12=1meg. |
| C7=500pf | C15=2Kpf | C23=16mF, 350v. | | | |
| C8=1Kpf | C16=1Kpf | C24=0, 1mF | | | |

| | | |
|------------|-----------|--|
| R13=300k | R19=3k3 | L1=70micro H. |
| R14=18k | R20=500k | L2=RFC 1, 5 mH. |
| R15=2k2 | R21=270k | L3=80 w. op 12 mm Ø |
| R16=25k | R22=33k | L4=RFC 1, 5 mH. |
| R17=1 meg. | R23=4meg. | L5=6 w. 1mm Ø op 68 ohm |
| R18=270k | | L6=RFC dient + 3 mH. te zijn. |
| | | L7=40 w. met 1mm spatie op 30 mm Ø. draaddiam. 1mm Ø |
| | | L8=8 w. op 10 mm Ø |
| | | L9=RFC 1, 5 mH. |

RECTIFICATIE CQ-PA nr. 7-16

Bij het artikel "Het low-pass filter" is de call van de schrijver weggefallen, dit is nl. PAoJJB. Bij het artikel "Zenerdioden" is eveneens de call van de schrijver niet afgedrukt, dit is ONLo63. Op blz. 72 zijn enige formules weggefallen. Links van fig. 3 dienen de volgende formules te worden vermeld:

$$I_{zmin.} \left\langle \left(\frac{V_B - \Delta V_B - V_{zmax.}}{R_1 (1 + p)} \right) - (I_L + \Delta I_L) \right\rangle \text{ waarbij: } R_1 \left\langle \left(\frac{V_B - \Delta V_B - V_{zmax.}}{I_{zmin.} + I_L + \Delta I_L} \right) \times \frac{1}{1 + p} \right\rangle$$

Direkt na de zin eindigend op "... de voorgeschreven maximum stroom" (11e regel) dienen de volgende formules te worden vermeld:

$$I_{z \max.} \left(\frac{V_B + \Delta V_B - V_{z \max.}}{R_1 (1 - p)} \right) - (I_L - \Delta I_L) \text{ waarbij: } R_1 > \left(\frac{V_B + \Delta V_B - V_{z \max.}}{I_{z \max.} - I_L - \Delta I_L} \right) \times \frac{1}{1 - p}$$

Met onze excuses aan de lezers, redaktie CQ-PA.

V.R.Z.A. MARATHON 1967

| station | A. B. | 160m. | 80m. | 40m. | 20m. | 15m. | 10m. | 2m. | 70cm. |
|---------|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|-------|
| PAoBEA | 1 | | | 1 | | | | | |
| oEEM | 117 | | | | 117 | | | | |
| oGMU | 61 | 32 | 2 | 6 | 17 | | 8 | | |
| oHTR | | | 14 | | | 57 | | | |
| oJNH | | | | | | | | 66 | |
| oPAN | 44 | | | | | | | | |
| oSNG | 154 | | 74 | 61 | 34 | 4 | 38 | | |
| oVRZ | 25 | | 15 | 16 | | | | | |
| oWAW | | | | | | | | 33 | |
| oWX | 19 | | 7 | 1 | | 2 | 11 | 14 | |
| oZAN | 18 | | 13 | | 5 | | | | |
| oZAV | 143 | | 77 | 6 | 54 | 30 | | | |
| oZEZ | 25 | | 4 | 4 | 17 | 3 | | | |
| oZV | 107 | | 38 | 67 | 4 | 19 | 4 | | |
| PI1KM | 83 | | 11 | 1 | 75 | | | | |
| PA1430 | 157 | | 60 | 14 | 90 | 51 | | | |
| 1452 | | | 68 | | 110 | | | | |
| 9888 | 127 | 1 | 71 | 17 | 66 | 17 | 5 | | |

Dr. O. M. 's.

Voor de eerste keer in 1967 de stand van de marathon. Alle deelnemers hartelijk welkom en ik hoop, dat het minstens tweemaal zo spannend wordt als vorig jaar. Hoewel, bij de eerste stand, weinig positiefs is te zeggen, zijn er toch al verschillende O.M. 's, die elkaar nu al, op de HF banden, in de antennes vliegen. Op de VHF-UHF. banden is het erg rustig. Komt daar misschien binnenkort verandering in ?? Hoe meer zielen, hoe meer vreugd. Dat geldt tevens voor alle andere actieve zend en luisteramateurs.

O. M. Bill, oGMU is nog niet volop in de running. Dat is wel aan zijn log te zien. Ziekte is hier debet aan. Hopelijk dat er weer vlug 100% gemarathond kan worden. O. M. Frits oBEA succes met de "verwondingen" van de vakantie in OE land. Hoop dat je met oVRZ een beker kunt winnen. Amsterdam, met aan het hoofd oPAN O. M. Nick, wil dit jaar Enschede verslaan. Kan spannend worden. O. M. Henk oZV heeft moeilijkheden met de RAI. Hoop toch dat het QRI toestaat om heel wat prefixen te werken. O. M. Wim oWAW hoopt vlug op de HF banden mee te gaan doen. Inmiddels succes met de bouw van de 2 m. PA. O. M. Jan oJNH is een oud cursist van PI1RRS. Jammer genoeg zijn we bijna nooit actief op 2 m. Jan. O. M. Karel van PI1KM heeft TX troubles voor 80 en 40 meter. O. M. Geert oSNG vond de cond. de eerste dagen van febr. fb. Ik hoop dat na het lezen van dit stukje al de vragen beantwoord zijn Geert. Een vraag mijner zijds: Is het mogelijk dat elke deelnemer een stationbeschrijving instuurt. Dan weten de anderen waarmee men werkt. oPAN werkt met het volgende "materiaal",
TX CW : V.F.O. Geloso P.A. 6146 input 45 Watt
TX SSB : Filtertype met MC Coy filter P.A. 2 maal PL500
RX : Lafayette HA350

Ant : W3DZZ voor 80 en 40 meter

Mosley V3 ground plane voor 20, 15 en 10 meter.

PA1430 luistert met het volgende: RX : BC 348Q met converter voor 21 MC.

Zoals u heeft gezien ontbreken oABM en 1RRS. oABM is verhuisd naar een flat met centrale antenne en mag niets op het dak plaatsen. 1RRS is bezig met een nieuwe TX. Zodra een en ander is opgelost hopen beide stations weer een woordje mee te spreken.

Nu wil ik graag een paar vragen en opmerkingen via CQ-PA beantwoorden die zijn binnengekomen. In mijn enthousiasme om een zo duidelijk mogelijk reglement te maken heb ik de woorden "landen en prefixen" laten vallen. Hierdoor zijn sommige onder u van de wijs geraakt. Mijn excuus daarvoor. Landen worden niet apart geteld. Het gaat alleen om de prefixen. Daar er landen zijn die maar één prefix hebben dacht ik het woord land ook in het reglement te moeten zetten. U mag dus wat mij betreft die landen vergeten. Alleen de prefixen doen mee in de marathon.

Verder wordt een prefix als bijv. DJ6QT/LX geteld als zijnde LX6. Stations die gaan werken met achter hun call /a; /p of /m geen extra multiplier. Ik hoop dat alle vragen hiermee beantwoord zijn.

Dan graag een opmerking mijner zijds. Wilt u s. v. p. de prefixen die voor all band gel- den onderstrepen zoals aangegeven in de voorbeeldlogs van CQ-PA 20 jan. 1967. Dus de all band prefixen niet apart s. v. p. Dat geeft u minder werk en mij heel wat tijdsbespa- ring door het hier toegepaste checksysteem. Bij voorbaat dank.

Dat was het allemaal voor de eerste keer. Veel succes deze maand en zet hem op !!

Klu. R. A. C. PI 1 RRS, p/a L. A. Slierendrecht, Mn.DX. es 73 de Bert,
Deurloostraat 2⁴, ARNHEM.

VRZA HEMELVAARTSDAG-WEEKEND op 4, 5, 6 en 7 mei a.s.

Op bijgaande situatie-tekening en namenlijst treffen onze leden de door hen gehuurde bungalows, zomerhuisjes en caravans aan.

NEEM DEZE CQ-PA OP ONS KAMPEERWEEKEND MEDE, HET ZAL U VAN PAS KOMEN!!
Inschrijving via de VRZA is nu niet meer mogelijk. U gelieve dit nu rechtstreeks te doen! ("De Jutberg", Laag Soeren - tel. 08337-220).

Ook onze kampeerders zijn hier van harte welkom; zij behoeven niet te reserveren. Voor hen, voor de huurders en de losse bezoekers volgen te zijner tijd nog nadere bijzonderheden en programma's. We wacheten nog opgaven van hen, die iets willen organiseren (overdag of 's nachts). Zowel op het gebied van radio, sport en spel (ook kinderspelen). Voor deze OM's of XYL's wordt binnenkort een speciale bijeenkomst belegd.

Opgaven gaarne aan PAoVDZ, tel. 03480-3665.

N.B. Ons terrein is totaal 200.000 m² groot!

Het zijn behoorlijke afstanden van b. v. het VRZA hoofdkwartier naar de VRZA clubzender.

Zijn er OM's wier hobby is: 'n telefoonnetje opzetten ???

GEHURDE OBJECTEN:

Vak 1

| | |
|--------|--------------|
| PAoWDW | Pimpernel |
| PAoGKO | Rapunzel |
| PAoJR | Marobel |
| PAoCHN | } Boomklever |
| PAoTKS | |
| PAoELD | |
| PAoZWO | Graspieper |
| PAoJGQ | Smelleken |
| PAoFE | Bevemel |

Vak III

| | |
|--------|----------|
| PAoTVO | Tapiola |
| PAoPAN | Gentiaan |

Vak IV

| | |
|--------------------|-----------|
| PAoVDZ | } Meerkol |
| VRZA Hoofdkwartier | |
| PAoMUS | Muurpeper |

Vak V

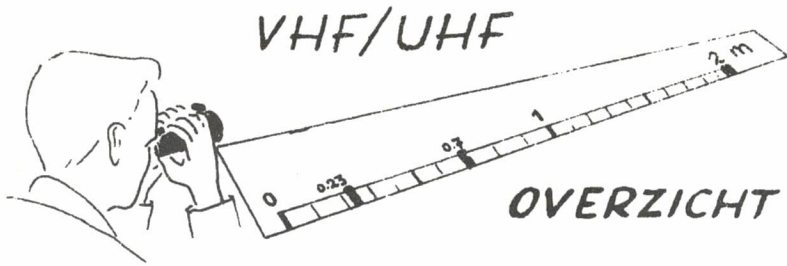
| | |
|-------|---------|
| ON5JM | Damhert |
|-------|---------|

Caravans

| | |
|-------------|-------------|
| PAoRDG | Erica |
| OM Eikelhof | Ossewa |
| PAoPLM | Bosruiter |
| PA 712 | Zonnepieper |

Vak VII

| | |
|--------|-----------|
| PAoAKA | Wielewaal |
|--------|-----------|



Zoals u weet is de ARTOB-oplating verschillende keren door bepaalde weersomstandigheden op de ballonhoogte uitgesteld, maar zondag 12 februari was het zover.

PAoHEB, Harm in Gieterveen werkte 5 stations, waaronder PAoMU in Apeldoorn.

Verder DJ2BE in Hildesheim en DJ6CA in het Noordwesten van Duitsland.

Dezelfde zondag werkte Harm nog met een DM-station vlak bij de grens met Tsjecho-Slowakije (OK-land). Dit was een afstand van 500 km, en mag echt wel een uitschieter worden genoemd.

Een ander station in het Noorden is PAoBYL, Kees in de stad Groningen. Kees heeft ook geluisterd, maar kon met de kleine input geen verbindingen maken.

Hij hoorde o. a. 1 ON-station (ON4FG), 1 DM-station DL-stations en natuurlijk PA-stations.

Tijdens deze laatste oplating waren onder andere QRV: PAoBN, IJ, IF, MU, PMQ, HEB, BYL, LH, HRT, DGH en PAoKEP.

Aangezien deze oplating geslaagd mag worden genoemd zal de translator naar de U. S. A. worden verzonden, van waar uit hij een luchtreisje zal gaan maken.

Op 26 februari of 5 maart hoopt men de 70-2 translator weer in de lucht te brengen.

Zorg dat uw 70 cm spullen in ieder geval voor elkaar zijn.

De frequenties zijn als volgt:

aanroepen: $432,1 \pm 150$ Khz.

Dit signaal wordt omgezet naar $145,7 \pm 150$ Khz, dus van 145,55 tot 145,85 met een bakensignaal op 145,500 Mhz.

Voor de laatste berichten omtrent de oplating luistere men naar DLoAB op 3750 Khz.

Dit station is om 18.00 MET al in de lucht met nieuws.

Contest

De eerstvolgende contest, tevens eerste in 1967 valt op 4 en 5 maart.

Een nieuw station in het noorden van het land is PIIAM in de stad Groningen en er wordt gewerkt op 144,565 Mhz. Men is iedere avond QRV!

Veel QRV zijn PAoBYL in Groningen, PAoHEB alleen in de weekends, PAoKVA in Assen, PAoGRB in Noordoost-Groningen.

Dit was het weer, 73 en DX de PAoJUS, Jekerstraat 61,

Amsterdam (Z), tel. : 020-711035.



CR8AH enige station op TIMOR en spoedig QRV op 21 MC met AM.

EA9EJ RIO DE ORO meestal QRV op 21220 AM vanaf 19.00 GMT maar ook gehoord rond 16.00 GMT en ook QRV op 28 MC. JUSTO werkt met 40 W en een DIPOOL gericht op U. S. A. maar krijgt spoedig een SSB zender voor alle banden en een

- TA33-JR beam.
- EP2BU QRV iedere donderdag en vrijdag om 12.00 GMT en iedere zaterdag en zondag om 09.30 GMT op 21335 SSB. De operator is een Nederlander (TNX info oWDG).
- FR7ZL/T TROMELIN gehoord op 14109-14120 SSB en gew. door o. a. oHBO en oEEM op \pm 14135 SSB. Ook QRV op \pm 14045 CW tussen 13 en 19.00 GMT. QSL via P. O. BOX 4, SAINTE CLOTHILDE, REUNION ISL. De operator zou hier 1 jaar blijven en is QRV met 150 W en een DIPOOL.
- HR9EB gehoord op 14148 SSB \pm 22.30 GMT. ERIC werkt met 300 W + 3 EL. BEAM.
- HS1WF is EX-SVoWF en QRV op 14108-14137 SSB tussen 15.30 en 17.00 GMT, soms met 9+ sigs. QSL via W2PCJ.
- KG6AAY GUAM geh. op 28588 SSB \pm 10.30 GMT. QRV met 1 KW + TH6 beam.
- KG6IF MARCUS ISL. geh. op 14265 SSB \pm 08.00 GMT. QSL via W6ANB.
- KG6IJ IWO JIMA geh. met 9 sigs op 14230 SSB \pm 08.30. DICK verlaat IWO JIMA in maart.
- KS4CC SWAN ISL. QRV op 14329 SSB \pm 22.00 en 21040 CW \pm 13.00 GMT.
- MP4QBU is call uitgegeven aan OD5EL, deze hoopt over \pm 2 maanden samen met OD5BZ QRV te zijn van QUATAR.
- TA2AC is QRV tijdens wekdagen op 14020 CW van 14.30 -15.30 GMT en ook gehoord op 21030 CW en 28040 CW. QSL via K4AMC.
- TR8AG heeft sked met CR6GO op 14190 SSB tussen 21.00 en 22.00 GMT TR8AH gehoord op 14036 CW \pm 16.30 GMT.
- TU2BD is zeer actief op 14140 - 150 SSB tussen 16 en 22.00 GMT voor QSO's na 27 jan. QSL via CR6GO. TU2BK geh. op 14030 CW \pm 18.00 GMT. QSL via F3ZU
- VK9 NORFOLK ISL. VK3AHI/VK9 geh. op 14105 SSB tussen 08 en 09.00 GMT. QSL via VK3ACW. VK2BRJ/VK9 dikwijls QRV op 14065 CW. QSL via W4ECI.
- VK0CR MACQUARIE ISL. QRV op 14180 SSB vanaf 08.00 GMT. Ook QRV op 14070 CW. RON heeft sked met VK7SM elke zondag, woensdag en vrijdag.
- VP2GSM GRENADA geh. op 14135 SSB \pm 21.00 en op 14203 SSB \pm 23.00 GMT. QSL via W9YSM.
- VP5RB BOB is nu alleen QRV op 14 - 21 + 28 MC. geh. op 21310 - 330 SSB tussen 12.00 en 14.00 GMT en op 14108 SSB \pm 20.00 GMT.
- VP8IF STH. GEORGIA o. a. gew. door PAoEEM (zie DX-log) verder gehoord op 14198 AM. DAVE is QRV vanaf \pm 20.00 GMT. QSL via CX3BBD, U. S. EMBASSY, MONTEVIDEO.
- VR1C ELLICE ISL. is QRV op 14100 en 14200 SSB en luistert voor Europa tussen 10 en 11.00 GMT. PAUL gaat \pm 25 febr. terug naar ZL.
- VU2DIA ANDAMAN ISL. is dikwijls QRV op 14060 CW van 12-13.00 GMT.
- W6KG + XYL zijn op het ogenblik in AFRIKA en hopen spoedig QRV te zijn van 5T5 en 6W8 op o. a. 14050 CW en 14105 SSB. QSL via YASME, P. O. BOX 2025, CASTRO VALLEY, CALIF. 94546, U. S. A.
- W9WNV zou 22 of 23 febr. in BEIRA aankomen en van hier naar VQ8 vliegen. DON heeft de call VQ8CB ontvangen en hoopt QRV te zijn van TROMELIN, RODRIGUEZ en ST. BRANDON en indien voldoende tijd ook nogmaals van 1G5A. Daarna gaat DON terug naar de U. S. A.
- YA5RG is de komende 3 weken zeer actief en geh. op o. a. 14140 SSB, om \pm 15.00, 21350 SSB \pm 09.00 en 28630 SSB van 10.30-12.00 GMT. QSL via DL6ME.
- ZD3F dit is G3BID en QRV sedert \pm 15 febr. met goede sigs op 14 MC SSB. ZD3H gehoord op 14147 SSB \pm 23.00 GMT. Beide QSL via W2CTN.
- ZS2MI MARION ISL. geh. op 14170 SSB \pm 18.00 en op 14190 CW \pm 19.15 GMT. QSL via ZS4OI.

DX-LOG

| STATION | DATUM | GMT | FREQ | TYPE | GEW | DOOR | OPMERKINGEN |
|---------|-------|-------|--------|------|-----|-------|---------------|
| | | | | | GEH | | |
| VP9FW | 15-2 | 22.41 | 14.017 | CW | H | PI1KM | |
| CE3UT | " | 22.58 | 14.065 | " | " | " | |
| HKoAI | " | 23.02 | 14.040 | " | " | " | QSL via W9WHM |

| STATION | DATUM | GMT | FREQ | TYPE | GEW
GEH | DOOR | OPMERKINGEN |
|-----------|-------|-------|--------|------|------------|--------|---|
| OA4KF | 15-2 | 23.23 | 14.023 | CW | H | PI1KM | EX-PAoXE |
| PJ3AJ | " | 23.34 | 14.187 | AM | " | " | |
| 5A4TL | 16-2 | 20.08 | 14.083 | CW | W | " | |
| 9X5SA | " | 20.22 | 14.006 | " | H | " | |
| FG7XX | " | 21.03 | 14.064 | " | W | " | |
| VP2GLE | " | 21.09 | 14.066 | " | H | " | |
| ZD7IP | " | 21.15 | 14.058 | " | " | " | |
| TU2BK | " | 21.23 | 14.058 | " | " | " | |
| YN8AT | " | 21.33 | 14.035 | " | " | " | |
| FR7ZL | 14-2 | 18.15 | 14.136 | SSB | W | EEM | QSL via FR7ZL |
| CX3BBB | 16-2 | 20.15 | 14.190 | " | " | " | |
| VP8IE | " | 21.45 | 14.140 | " | " | " | STH. Georgia
QSL via CX3BBB
QSL via W2CTN |
| ZD3F | 17-2 | 07.00 | 14.260 | " | " | " | |
| VS6FS | 4-2 | 14.00 | 14.139 | " | " | HBO | |
| I6KDB | 5-2 | 17.26 | 14.107 | " | " | " | |
| VQ8AX | 6-2 | 17.14 | 14.105 | " | " | " | |
| FY7YD | 12-2 | 09.17 | 14.115 | " | " | " | |
| PZ1BW | " | 09.26 | 14.115 | " | " | " | |
| FR7ZL | 13-2 | 17.45 | 14.135 | " | " | " | TROMMELIN |
| ZK1AR | 14-2 | 18.00 | 14.303 | " | " | " | |
| MP4TBO | 15-2 | 18.13 | 14.117 | " | " | " | |
| DU1FH | 18-2 | 09.05 | 14.107 | " | " | " | |
| ZD3F | 15-2 | 19.08 | 14.160 | " | " | SNG | QSL via W2CTN |
| ZS8L | " | 19.10 | " | " | H | " | |
| JX5AK | 17-2 | 17.50 | 14.120 | " | W | " | |
| HI8AT | 15-2 | 20.10 | 14.135 | " | " | " | |
| FL8AO | 17-2 | 18.10 | 14.130 | " | " | " | BOX 91, DJIBOUTI |
| MP4BEU | " | 18.30 | 14.1 | " | " | " | |
| HK1QQ/TT8 | " | 19.20 | 14.005 | CW | " | " | QSL via W4DQS |
| 5VZ8RQ | " | 18.40 | 14.1 | SSB | H | " | QSL via VE2ANK |
| ZD9BE | " | 19.30 | 14.260 | " | " | " | QSL via W2GHK |
| 9U5DP | " | 18.45 | 14.150 | " | " | " | |
| 9A1AA | 19-2 | 12.44 | 14.1 | " | W | " | QSL via DL2AA |
| PY6OD | 6-2 | 18.37 | 14 | CW | H | PA-956 | |
| CT3AS | 14-2 | 21.17 | " | " | " | " | |
| VP2GLE | " | 21.28 | " | " | " | " | |
| MP4BGH | 16-2 | 18.01 | " | " | " | " | |
| 6W8BD | " | 18.04 | " | " | " | " | |

Van onze medewerkers:

Allereerst dan PI1KM waar vorige maand het DXCC-award werd ontvangen en ondertussen 112 landen bevestigd zijn. Congrats OM's en de call PI1KM staat vermeld onder nieuwe DXCC-leden: in QST van febr. TNX dope en hoop dat er nog veel nieuwe landen gewerkt worden. PAoEEM werkte weer 2 nieuwe landen nl. FR7ZL en VP8IE en ontving nog QSL direct van W9WNV/HKo (SERRANA BANK). De DXCC stand is hiermee gekomen op 295/280. Congrats REINT en op naar de 300. PAoHBO werkte ook weer een hele rij mooie DX-stations maar helaas geen nieuwe landen, verder werd nog QSL ontvangen van FW8RC en FR7ZJ.

Dan hebben we hier weer een nieuwe medewerker: nl. PA-956 OM de NIJS uit HAARLEM die luistert met een BC-348 als RX en een draadje van 13 mtr. als antenne. TNX dope OM en op je vragen hoop ik volgende week te antwoorden.

73's es gd DX de PAoSNG, G. Mulder, Gelderlandstraat 180, Enschede.

MAANDELIJKSE SWL-RUBRIEK VAN PA 9888

Beste OM,

Ondanks alles gaan we nog maar even verder met de rubriek; voorlopig is mijn duim nog groot genoeg, hi, maar iedere medewerking zal op prijs worden gesteld. Ik denk hierbij bijvoorbeeld aan de ass. QSL-manager, die een kladje met voor de luisteraars binnengekomen kaarten aan me zou kunnen sturen, niet Ger? Alle informatie helpt om de rubriek actueel te houden, dat kan ik niet alleen doen.

Deze maand zijn er niet zoveel kaarten binnengekomen uit bijzondere landen; ontvangen werd 9M20V via DJ1AK, iOKDB op 80, 40 en 15 m via i1KDB, verder FK8AC, die schreef, dat hij bang is om op de band te komen, omdat er dan een lawine rapporten binnenkomt; ik had hiervoor drie keer geschreven, de laatste maal een lange brief in het Frans; je ziet, soms kost het veel moeite om een kaart te krijgen, maar de voldoening is des te groter; dan werd nog een kaart ontvangen van VQ8AX en van TF3EA, die binnen een week antwoordde op mijn 80-meter rapport.

Het is nu de tijd om eens op 80 meter te kijken, zo om 12 uur 's avonds, er is haast altijd wel iets te doen; over een paar maanden is het weer afgelopen, dus zorg nu voor de punten in de marathon; het weekend van 5 februari was enorm druk, ondanks het feit, dat de condities niet daverend waren, maar er waren toch heel wat W en VE-prefixen te loggen.

Ook 40 meter zal binnenkort weer goede mogelijkheden voor DX geven, als tenminste de grote jongens eens hun mond houden; ik heb zo de indruk, dat voor het amateurverkeer niet meer dan 10% beschikbaar is van de toch eigenlijk exclusieve amateurband; vooral PEKING bakt ze bruin met een groot aantal zenders vlak naast elkaar; maar waar blijven de PA's? Hoe minder ze werken, des te meer zal deze band door de omroep in beslag worden genomen, en als dan door de ITU besloten wordt, deze band niet meer voor het amateurverkeer beschikbaar te stellen, als het te laat is, ja dan komen de klachten, dan wordt er "gekankerd", maar voor die tijd zien ze het wel aan. Vooruit, doe eens wat; de 40 meter band is fantastisch voor allerlei verbindingen, als er maar activiteit komt; de eerste, die 150 prefixen op 40 meter werkt, krijgt van mij 4 stuks EF98, een pracht buis met 12 V anodespanning!

Beste 73 de Nico W.F. van der Bijl, Gorsstraat 6. Amsterdam -18-

GRATIS ADVERTENTIES voor leden

voor niet leden f 2,50 - max. 6 regels

OPGEVEN AAN: VRZA SALES MANAGER - CATH. BEERSMANSSTR. 8a, R'DAM

AANGEBODEN: 2 mtr NOR-ontv., 30 W, compl.: f 120, --
 Hallic. S37-zender, 130-250 MH/z f 100, --
 2 mtr. converter, X-tal: 8 Mh/z, MF: 16 Mh/z f 60, --, BC-624
 á f 30, --, BC-625 á f 30, --.
 PAOJO, J.E. Heemels, Plantagestraat 3, Tilburg

ORDER KW EQUIPMENT DIRECT FROM THE WORKS IN ENGLAND

Manufacturers of the famous KW "Vanguard" KW Viceroy and KW 2000 Transceiver. KW Equipment is in use in 56 countries throughout the World.

KW PRODUCTS ARE QUALITY PRODUCTS ALL AVAILABLE IMMEDIATELY FROM STOCK

KW 2000 A SSB Transceiver 10-160 meters, 180 watts p. e. p. excellent CW performance. P.A. is a pair of 6146's. Complete with VOX unit, 100 kc. Crystal Calibrator all crystals (total 14 crystals) Power Supply with built-in Speaker.
Including Delivery by Air to Rotterdam or Amsterdam Airport £ 185.
Available also, 12 volt D.C. Power Supply.

* * * * *

KW "VESPA" SSB/AM/CW Transmitter 10-160 meters, 90 watts p. e. p. Single 6146 P.A. complete with AC Power Supply
Including delivery by Air to Rotterdam or Amsterdam Airport £ 102.

* * * * *

KW 600 Linear Amplifier, 10-80 meters, 500 watts p. e. p. P.A. 572B. with built-in Power Supply 200-250 v. A.C.
Including delivery by Air to Rotterdam or Amsterdam Airport £ 99.

* * * * *

KW 201 Receiver, 10-160 meters, Built-in Speaker, Especially designed for SSB using Mechanical filter. Very attractive appearance. Excellent Bandsread
Including delivery by Air to Rotterdam or Amsterdam Airport £ 95.
100 kc. Crystal Calibrator plug-in unit and "Q" Multiplier available extras.

* * * * *

We also manufacture Trap Dipoles, Antenna Tuning Units, SWR Indicators, High and Low Pass Filters, Baluns, P.E.P. Meters, Dummy Loads etc.

* * * * *

Please note it will be necessary for you to pay Customs duty on arrival, for example on Transceivers (Statistical Code Number 851510) the duty is 17.6% plus 5.95%.

Payment for the equipment with airfreight can be made to us by Bankers Draft through your local Bank.

Send for brochures, or send your orders to: K. W. ELECTRONICS LTD.
VANGUARD WORKS 1 HEATH ST.
DARTFORD KENT Telephone Dartford 25574.