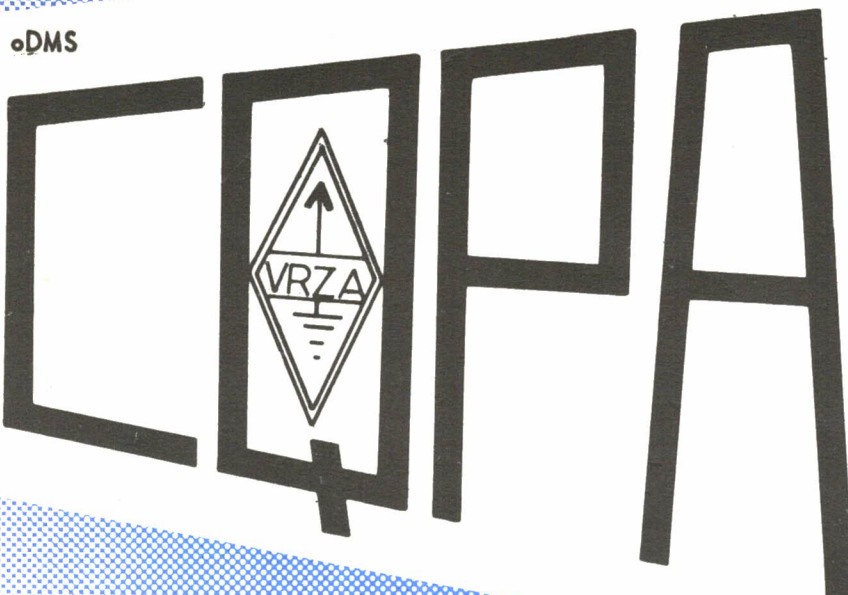


oDMS

The image features large, bold, black-outlined letters 'C', 'Q', 'P', and 'A' arranged horizontally. The letter 'Q' is unique, containing a diamond-shaped symbol. This symbol has an upward-pointing arrow at the top, the letters 'VRZA' in the center, and a horizontal line with three short vertical dashes below it. The background is white with a blue and white checkered pattern at the bottom left.

jaorgang 13, no. 25  
27 juni 1964  
no. 614

# CQ-PA

Officieel orgaan van de vereniging van radio-zend-amateurs V.R.Z.A. Verschijnt iedere zaterdag.  
Contributie f 17,50 per jaar.  
Contributie overschrijvingen op giro nr. 1019900  
t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A.: , Box 190,  
Groningen, Call of PA-nummer vermelden.

## BESTUURSMEEDEDELING

Ter vereenvoudiging van de administratie van de penningmeester en overeenkomstig de statuten, streeft het bestuur ernaar, het contributiejaar gelijk aan het kalenderjaar te maken. Om deze reden zullen die leden, die daarvoor in aanmerking komen, een schrijven ontvangen, waarin hen verzocht wordt, een aanvullende contributie tot het eind van het jaar te betalen.

### Dr. O.M.'s,

Op de ALV 1963 werd de fusie voorlopig afgewezen onder voorwaarde, dat verdere besprekingen gevoerd zouden worden. Deze besprekingen mochten geen resultaat opleveren. Op de ALV 1964 werd wederom de fusie afgewezen. Geen voorwaarden werden gesteld, uitgezonderd die van het bestuur, n.l. dat de leden zich ervan bewust moeten zijn, dat een afwijzing van de fusie inhoudt, dat wij allen er zorg voor moeten dragen, dat de V.R.Z.A. zo spoedig mogelijk financieel kerngezond wordt. PAoPJV startte spontaan een actie. Aan ons allen de daad deze actie te steunen, waardoor het bestuur zich volkomen en uitsluitend kan geven aan de instandhouding en uitbreiding van de V.R.Z.A. Slechts in dat licht moet men ook de ingrijpende beslissing zien om voorlopig CQ-PA om de week te doen verschijnen. Tot slot een herinnering aan het gironummer van PAoPJV: 1117705, t.n.v. P.L.M. Janssen, Vught. Met een tientje de man komt er zelfs voldoende geld om nieuwe opbouwende activiteiten te starten. De plannen liggen daartoe klaar!

73 de Ger, PAoWX  
Voorz. V.R.Z.A.

### De V.R.Z.A., afdeling Enschede

Het doet het bestuur van de V.R.Z.A. veel genoegen dat een groep leden uit Enschede tot het oprichten van een V.R.Z.A. afdeling is overgegaan.

Het voorlopig bestuur bestaat uit:

Voorzitter : De Heer R.P. CREMER PAøEEM

Secretaris/penningmeester: De Heer H.P. BOUWMA PAøHBO

QSL manager : De Heer B.A. GILLJOT PAøTJB

Aan de afgevaardigden van het bestuur (PAøKAM en PAøAI) werden ten huize van PAøSNG nog verschillende vragen over verenigingszaken gesteld. Met de behandeling hiervan heeft men zich een redelijk beeld van deze zaken kunnen vormen.

Het is bijzonder prettig dat de leden van deze afdeling zoveel belang stellen in de V.R.Z.A. dat ze geen papieren leden genoemd willen worden.

Wij verwachten uit deze hoek dan ook bijzonder veel activiteiten.

Het V.R.Z.A. Bestuur

### Wist u ...?

Dat, de kosten van een door u verzorgde advertentie voldoende kunnen zijn om CQ-PA met 2 pag. extra uit te kunnen voeren? Dat, de advertentievoorwaarden bij PAøVDZ op te vragen zijn?

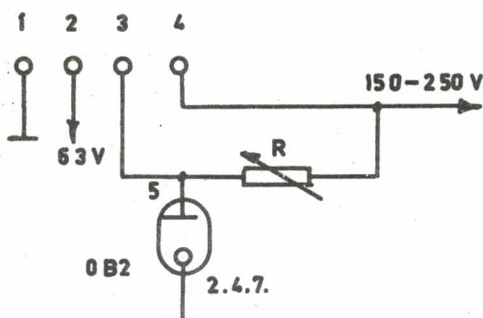
---

**EEN STERKE VRZA --- HET BELANG VAN ELKE PA !!!**

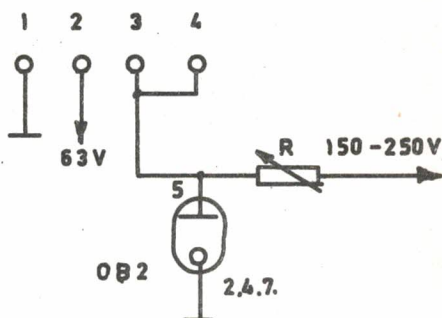
---



### A SCHERMROOSTERSPANNING GESTABILISEERD



### B SCHERMROOSTER - + ANODE- SPANNING GESTABILISEERD



**R = 10 K $\Omega$  10W DRAADGEW. REGELBARE WEERSTAND**

RG-58/U coaxkabel aan U1. Voor lengten tussen 60 en 150 cm wordt C15 = 100 pf. De afregeling gebeurt met een ontvanger met goed geijkte afstemschaal. Verder op de bekende manier; dus aan de lage frequentiekant afregelen met de spoel; aan de hoge kant met de condensator. In verband hiermee is het aan te bevelen betreffende condensatoren variabel te maken. Bijv. C2 uit te voeren als een 100 pf zilvermica met parallel een 30 pf toltrimmer enz. De schermrooster (en eventueel anode)-spanning wordt gestabiliseerd i.v.m. de stabiliteit. Fig. 2 geeft twee mogelijkheden voor zo'n stabilisatorschakeling.

Naar G.E.Ham News

73 de PAoJJB

### STUKLIJST

C1A, C1B = afstemcond. 15-420 pf per sectie

C2 = 120 pf zilver mica

C8 = 250 pf zilver mica

C3 = 100 pf zilver mica

C9, C10 = 2000 pf zilver mica

C4 = 500 pf zilver mica

C11, C15 = 200 pf zilver mica

C5 = 450 pf zilver mica

C12, C14 = 30 pf zilver mica

C6 = 300 pf zilver mica

C15 = 20 pf zilver mica

C7 = 320 pf zilver mica

J1 = coax chassisdeel

L1 = 3  $\mu$ H 17 wdgn. mm emaille op  $\frac{1}{2}$  inch diam. vorm met kern; wikkellengte 27 mm.

L2 = 0.4  $\mu$ H 6 wdgn. mm emaille op  $\frac{1}{2}$  inch diam. vorm met kern; wikkellengte 17 mm.

L3 = 30-70  $\mu$ H

L4 = 1-2  $\mu$ H 12 wdgn. mm emaille op  $\frac{3}{8}$  inch diam. vorm met kern; wikkellengte  $\frac{3}{8}$  inch diam. vorm met kern; wikkellengte  $\frac{3}{8}$  inch.

L5 = 1.5-3  $\mu$ H 18 wdgn. mm emaille op  $\frac{3}{8}$  inch diam. vorm met kern; wikkellengte  $\frac{3}{8}$  inch.

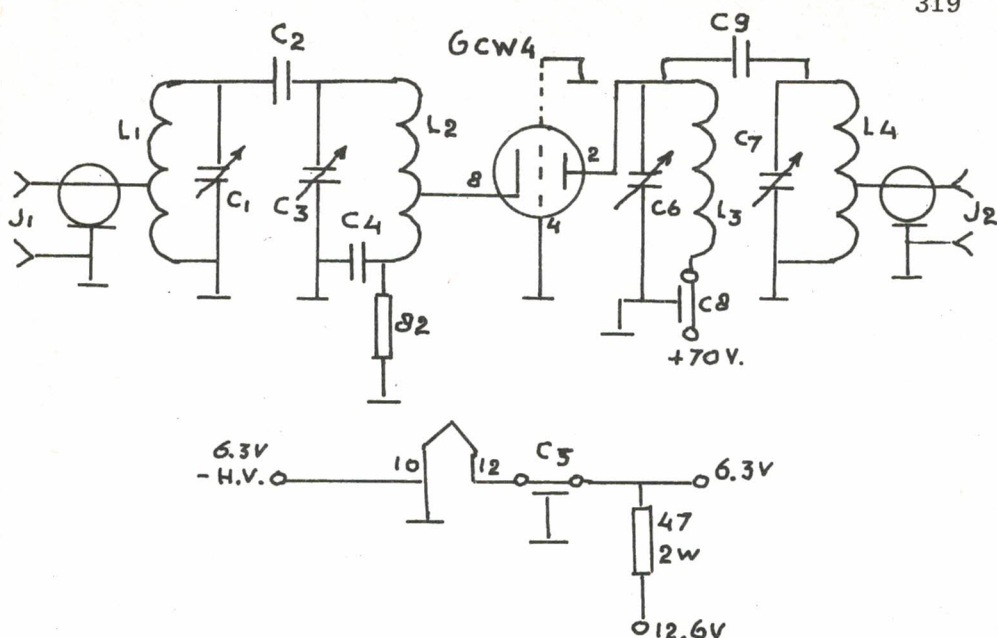
R1 = 47K  $\Omega$  .. 100 K $\Omega$  , 1W

RFC = 1 mH hf smoorspoel

### Geaard-rooster/nuvistor voorversterker

Er zijn al veel artikelen gepubliceerd waarin de 6CW4 werd gebruikt als geneutr. hf versterker. In dit artikel eens de geaard-roosterschakeling met de volgende eigenschappen:

1. regelbare en selectieve in- en uitgangskringen.
2. inputimpedantie geschikt voor directe coxaansluiting.
3. Optimum impedantie aanpassing van antenne en kathode.
4. geen gelijkspanning op de ingangskring



5. minimum kringverliezen.

6. basisschakeling voor een groot frequentiegebied bruikbaar.

Dit alles wordt bereikt door het gebruik van dubbelafgestemde capacitief gekoppelde in- en uitgangskringen. De input impedantie van de 6CW4 is erg laag, als hij als geaard rooster versterker wordt gebruikt, vandaar de kathodetap op L2.

Het geheel is gebouwd op een chassis van  $9 \times 4\frac{1}{2} \times 4\frac{1}{2}$  cm. Door middel van een afschermplaatje over het buisvoetje zijn in- en uitgangskring van elkaar geïsoleerd. De verbinding tussen C5 en het voetje is van dik koperdraad gemaakt. Het afschermplaatje over het voetje heeft een uitsparing waar het voetje in past. De kathode en één gloeidraadaansluiting zitten aan de een en de anodeaansluiting aan de andere zijde van het afschermplaatje. De roosterpen en de andere gloeidraadaansluiting worden direct aan het plaatje gesoldeerd. Het afregelen gebeurt (als er geen meetapparatuur voorhanden is) door het pieken van alle kringen, behalve de ingangskring, in het midden van het gewenste frequentiebereik. De ingangskring wordt, gebruik makend van een zwak station, afgeregeld op de gunstigste signaal-ruis verhouding. De 6CW4 kan eventueel ook worden aangesloten op een 12 volt gloeispanning. In dat geval wordt de  $47\Omega$  2 Watt weerstand in serie met de gloeidraad opgenomen.

Naar QST door PAoJJB

# S T U K L I J S T

C1, C3, C6, C7 - 0.7-9 pf buistrimmer (niet gebruikt voor 144 Mc)

(C6 niet gebruikt voor 432 Mc)

C4 - 1000 pf standoff- of knoopcondensator; C5, C8 - 1000 pf doorvoercondensatoren

144 Mc 220Mc 432 Mc

C2 4.7 1.5 1.5 pf

C9 1.5 1.5 33 pf

## 144 Mc

L1L2 - 5 wdg. 1 mm verzilverd,  $2\frac{1}{2}$  cm lang tap op 1 wdg.

L3 - 6 wdg. 0,6 mm, wdg. draaddiam. gespatieerd.

L4 - als L1 zonder tap. Alle spoelen op vorm  $\frac{1}{4}$ -inch-diam. met ferrite kern.

## 220 Mc

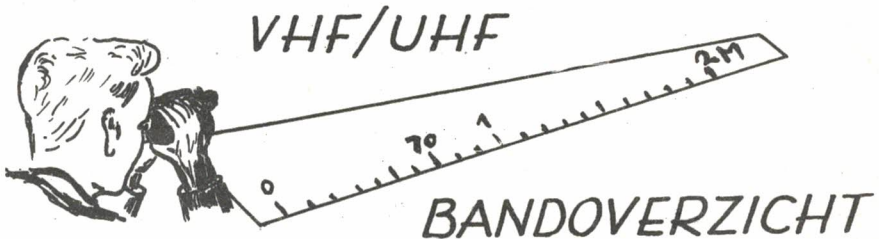
L1 - 4 wdg. 1 mm verzilverd  $\frac{1}{4}$ -inch diam, wdg draaddiam. gespatieerd. Tap 1 wdg van onder.

L2 - Als L1 met tap op  $2\frac{1}{4}$  wdg.; L3 - 3 wdg. als L1.

L4 - Als L3, met tap op  $1\frac{1}{2}$  wdg. Allen luchtspoelen.

## 432 Mc

- L1 - 3 wdg. 1/16 inch gespatieerd, bevestigingsdraden; 3/8 inch lang. Tap op  $1\frac{1}{2}$  wdg.  
 L2 - Als L1  
 L3 - Als L1 maar 3/32 inch gespatieerd, bevestigingsdraden  $\frac{1}{2}$  inch lang.  
 L4 - 4 wdg. als L1. Tap op  $1\frac{1}{2}$  wdg. Alle spoelen gemaakt van verzilverd koperband  $1/8 \times 0.02$  inch. diam. 3/16 inch.

Binnenland

Goede openingen, vergezeld van diverse sporadische-E reflecties hebben velen gedurende de 10e en 11e juni in de gelegenheid gesteld fraaie DX te werken, toen de condities die avonden vooral in de richting Zuid sterk opliepen.

Een verbinding van oCML, met BORDEAUX getuigd hier wel van ! Eveneens oVDZ, Jos uit Woerden wist een goede slag te slaan en werkte na middernachtelijk uur, dus 11-6 o.m.

F1CS 30 km. ten Z.O. van Cean QRA-ZJ03B

F1FR 20 km. ten Z. van Rennes (Janzé) QRA-ZH03B afstand 650 km !!!

PAoJUS uit Amsterdam wist zijn logboek nog met enkele stations uit Parijs aan te vullen: F3JN B101B Parijs

F3NJ B101B Parijs

F3XY 60 km ten oosten van Parijs. B117.

F3XY kwam op de avond van 11 juni als een der sterksten uit Frankrijk binnen en werd door velen gewerkt met goede rapporten. Bob, werkt met een input van 100 Watt in een 06/40 en een 9 el. yagi. De ontvangercombinatie is een X-tal converter met als achterzet de National HRO. Voor diegenen die er prijs op stellen direct QSL te verzenden volgt hier het adres van Bob.

B.Robirtpiat F3XY, Saint Remy de la Vanne, Seine et Marne (dep.77), France.

Eveneens op de avond van de 11e juni was te horen LA2PH. Dit station bevond zich aan boord van een schip dat op weg was van Noorwegen naar Londen. Diversen hebben Knut, LA2PH gewerkt om. oLX, oCOB, oFB, oLB. Ook van Belgische zijde is dit station gehoord en gewerkt. Momenteel bevindt het schip zich in Amsterdam ter reparatie doch de operator is met verlof terug naar Noorwegen. Of hij na zijn terugkomst nog in Nederland activiteiten zal ontplooiën wordt in de komende CQ-PA of via PAoVRZ/A indien mogelijk medegedeeld.

Vanuit Den Haag wordt gemeld dat oZR en oCOB hun eerste 2-way T.V. QSO met succes hebben zien bekroond. Ook een proef met oJMS in Leiden slaagde volkomen, afgezien van een weinig ruis. Anjo, oZR, werkt momenteel nog met een 5 el. beam echter zodra de grote antenne klaar is zal een proef over grote afstand worden ondernomen met oLAM, nabij Eindhoven. Een en ander wordt door ondergetekende op de voet gevolgd en mogelijk hoop ik in de nabije toekomst iets meer te vertellen over deze spectaculaire tak van onze hobby.

Uit Abcoude, van oACG komt het bericht dat Arend momenteel experimenterende is met een coaxiaalantenne. Dat dit busachtige geval op twee goede resultaten afwerpt bewijst wel een QSO dat Arend had met oJYL uit Joure in Friesland. Dit gebeurde op 11-6 en de wederzijdse rapporten waren Q5-S6.

fb Arend !

B u i t e n l a n d

Engeland, G2JF, Jim uit ASHFORD, KENT, werkte tijdens de goede condities het Spaanse station EA1AB uit SANTANDER, aan de Golf van BISKAJE, QRA Locator YD41. De verbinding werd tot stand gebracht door GC2TR die de Spanjaard het eerste werkte en d.m.v. het VFO op G2JF intunde. Er werd gewerkt met CW. De freq. van EA1AB was 114.018 Mc/s. Wel in Fone kon gewerkt worden met het expeditiestation PX1QX in Andorra.

Jim heeft nu 2015 verschillende 2-meter stations gewerkt maar is blijkbaar nog niet geheel tevreden. Een nieuwe antenne is in de maak bestaande uit 3 stacks van 6 over 6 Slotbeams.

Een nieuw QTH heeft gekregen G3MR. Hij bevindt zich nu in de omgeving van Canterbury, Kent op een hoogte van ongeveer 450 ft. Er wordt gerekend op vele verbindingen met het continent wat gezien de locatie wel zal lukken!

G3EMU is bezig aan de SSB rig voor 2-meter en hoopt voor het eind van het jaar hiermee gereed te zijn. G3LTF vestigde een nieuw record op 2 via Meteor Scatter door te werken met UA1DZ over een afstand van 2325 km !!

Na de geslaagde verbinding die OHIHL en W6DNC hadden op 2-meter via Moon-bounce werkten de volgende Europese stations KF4PBZ in Porto-Rico.

G3LTF Vermeldenswaard is het feit dat de beide laatste stations wel met HB9RG high-power werkten doch met normale antennes.

DJ3EM Mogelijk dat ook in Nederland binnenkort Moon-bounce gepleegd kan worden.

DJ8PL. Wat 'tvermogen aangaat lijkt een en ander in overleg met de P.T.T. zeer goed mogelijk gezien het feit dat reeds diverse Ned. amateurs een high-power machtiging bezitten voor m.s. werk.

H o n g a r i j e

Het Hongaarse station HG5KBP zoekt een partner om M.S. te plegen. Het adres is: Ernö Peres, Láva 21, Budapest 18, Hungary.

D e n e m a r k e n

Indien zich geen onvoorziene moeilijkheden voordoen zal er op zondag 28 juni weer een experiment met een stratosfeerballon genomen worden. De ballon heeft een zender aan boord op 2-meter en ontvanger op 28,5 Mc/s. OZ5AB zal dan via de 10-meter-band op 2-meter hoorbaar zijn. De 2-meterzender is fazegemoduleerd en de antenne is horizontaal gepolariseerd. Het experiment vangt aan om 9.30 MET.

De hoogteindicatie wordt d.m.v. Al toonpulsen weer kenbaar gemaakt. De tijdsinterval is bepalend voor de hoogte. Hoe hoger de ballon komt des te groter wordt de herhalingsfreq. Deze proeven dienen om ten tijde van 't Oscar III project goed beslagen ten ijs te komen. Peilingen en luisterrapporten kunnen worden opgezonden aan OZ5AB.

I E R L A N D

Een expeditie zal op 4 t/m 6 juli naar Valentia aan de Kerry-Coast gaan. Er wordt gewerkt op alle banden. Op 2-meter met AM en CW. SSB ontvangst is eveneens mogelijk. De call is E1oAC. De QSL-manager is E15AB, waarmee tevens skeds kunnen worden afgesproken. Luisterrapporten worden eveneens bijzonder op prijs gesteld.

S C H O T L A N D

Vanuit het zeldzame graafschap Kincardine zal GM3SIG onregelmatig actief zijn gedurende 12 t/m 24 juli. Zeker in de lucht is hij op zondag 19 juli van 1200-1800 GMT. Freq. liggen tussen de 145.8 en 146 Mc/s. Er wordt gewerkt alleen met CW.

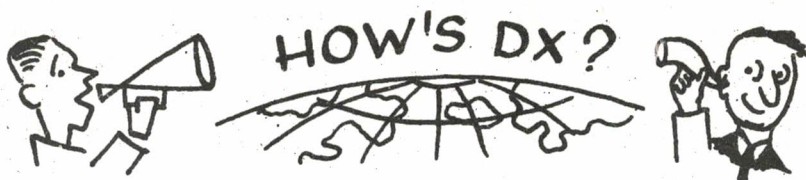
E N G E L A N D

De Engelse PTT geeft momenteel speciale licenties uit welke bijzonder veel lijken op onze C machtiging. Stations onder een G8 call mogen op freq. van 430 Mc/s en hoger werken. TV stations in deze sector krijgen een G6/T call toegewezen.

That's all best 73 de Henk.

oPRT Henk Huizinga, Terracottastraat 4  
Rijswijk (Zh.)

N.B. Overdag telefonisch bereikbaar  
onder 070-906720, toestel 215.



### Hot news

- CR4AD heeft elke woensdag en zondag een sked met HB9TL om 20.30 GMT op 14.110 SSB.
- EA9 CR6CX + CR6DX zouden buiten hun trip naar EA~~8~~ ook naar IFNI en R10-DE-ORO gaan. DL9PF zou ook een vergunning aangevraagd hebben voor RIC-DE-ORO.
- FB8WW CROZET ISL. QRV van 06.00-07.15. werkt hoofdzakelijk met W6+W7 en enkele stations in Z.Europa. De huidige operator gaat in jan.1965 terug naar Frankrijk. De nieuwe operator krijgt dan de SSB zender die gebruikt is door VQ9HJB.
- FB8ZZ NEW AMSTERDAM ISL. is nog steeds QRV tijdens de weekends om 16.00 GMT, maar met erg zwakke signalen.
- FO8AA is dagelijks QRV voor Europa van 06.00-08.00 GMT op 14030-14040 CW.
- HC8FN GALAPAGOS ISL. is gehoord met goede signalen op 14110 SSB om 16.00 GMT. Hij zou ook QRV zijn op 14345 SSB op donderdag om 14.00 GMT. QSL via WA2WUV.
- HK8AI SAN ANDRES ISL. is QRV op 14015-14025 CW. Verder was van hieruit de afgelopen weken een DX-peditie actief met als calls HK8QA, HK8AFB en HK8MO. Dit nieuws kwam hier helaas te laat binnen.
- HS1Y gaat spoedig naar 9M1 en daarna nog naar TA-land.
- HZ2AMS heeft thans ook een vergunning voor Y1 en hoopt ook nog een vergunning te krijgen voor YK.
- IS1 I1RB zal vanaf 24 juni voor de duur van 1 week QRV zijn als I1RB/IS1 met SSB op alle banden. Freq. zijn 3652-3780-7045-7095-14112-14260-21395 en 28550 KC. Gedurende dezelfde periode zou ook I1CWN/IS1 QRV zijn op alle banden SSB. QSL voor I1RB/IS1 via Hammerlund en voor I1CWN/IS1 via P.O.Box 19, Torino.
- JT1CA gaat 28 juni QRT diegene die nog geen QSL heeft ontvangen kan zich vervoegen bij G2BVN. QSL's voor andere JT1 stations via Box 639. ULAN BATOR.
- JT1AH en JT1KAE zijn nieuw op 14 MC CW.
- KC4AF NAVASSA ISL. is de call van een DX-peditie door de Florida DX-Club die deze zomer zal plaats vinden.
- KC6BK O.CAROLINE ISL. heeft elke zaterdag om 06.30 GMT een sked met VK9NT op 14300 SSB.
- KJ6 KJECC QRV op 14390 SSB + 08.30 GMT. KH6 FHI/KJ6 QRV op 14275 SSB + 07.00 GMT en WB6BZS/KJ6 QRV 14285 SSB + 08.00 GMT.
- OH2BH/Ø is de call van een DX-peditie naar AALAND ISL. van 7-20 juli op 3., 5, 7, 14, 21 en 28 MC met CW + SSB. QSL via W2CTN.
- ST2AR hoopt weer QRV te zijn, misschien als 6U2AR.
- TT8 TT8AH QRV op 14044 CW om + 06.30 GMT, TT8AJ QRV op 14060 CW + 08.00 GMT.
- VK2 LORD HOWE ISL. VK2AI + VK2AAK zouden eind aug. van hieruit QRV zijn, hoofdzakelijk met SSB.
- VK4JQ WILLIS ISL. gaat eind juni terug naar VK5 land.
- VK9DR is nu ook QRV op 7010 CW. QSL via Hemmarlund.
- VQ8BFC is 22 juni QRT gegaan en gaat dan terug naar VQ9.
- VS9MB QRV op 14110-14330 SSB. Ook QRV op 7045 SSB van 19-22.00 GMT. VS9MB gaat in juli terug naar Engeland.
- VU5BJ NICOBAR ISL. is de call van een DX-peditie door de RAF gang van VS1 in juli voor de duur van 10 dagen. VU2NR zou hier eind oct. naar toe gaan.
- XV CAMBODIA DX-peditie door JA1BRK eind juli of begin augustus.
- YK1AA is dagelijks QRV op 14100-14320 AM + SSB van 13.00-16.00 GMT en vrijdags ook van 03.00-11.00 GMT. YK1AL is QRV op 14170 met AM + CW rond 16.00 GMT.
- ZD9BB is gehoord op 14115 SSB tussen 05.00 en 06.00 GMT.

## Certificaten

### WECC (Worked European Capital Cities)

Dit diploma wordt uitgegeven door de MALMÖ SHORT WAVE CLUB in 3 klassen:

Klasse 1: Voor verbindingen met 30 Hoofdsteden in Europa.

Klasse 2: Voor verbindingen met 20 Hoofdsteden in Europa.

Klasse 3: Voor verbindingen met 15 Hoofdsteden in Europa.

De kosten zijn 10 IRC's. Aanvragen met GCR lijst via SM7DQK, Ingeman Svensson, Box 74, SKURUP, SWEDEN.

DRB (DIPLOMA RADIO BARCELONA) Hiervoor moet gewerkt worden met 20 verschillende EA3 stations in de periode van 1 juni - 30 nov. 1964. Een lijst van de gemaakte QSO's en de QSL's bestemd voor de EA3 stations moet gestuurd worden aan URE P.O. Box 5041, BARCELONA, SPANJE.

UJC-AWARD wordt uitgegeven ter gelegenheid van het 600-jarig bestaan van de KRAKOW UNIVERSITEIT in Polen. Er moet gewerkt worden met 7 stations in KRAKOW die herkenbaar zijn aan hun SPØ calls. De stations moeten gewerkt worden in de periode van 1 mei - 30 sept. 1964. QSO's met SPØUJC tellen dubbel (2 punten). Aanvragen via PZK p.o. Box 320, WARSAW 10, POLEN met 5 IRC's niet later dan 31 oct. 1964. Een lijst van de gemaakte QSO's en de QSL's bestemd voor de SPØ stations bijvoegen.

6 in 6 AWARD wordt uitgegeven voor QSO's gemaakt met alle 6 continenten binnen 6 uur op één band en met FONE of CW dus niet gemengd. Contest QSO's tellen niet. Dit award wordt uitgegeven voor 7, 14, 21 en 28 MC FONE of CW. Elk award kost 5 IRC's. Aanvragen met lijst van de QSL's bij KROONSTAD DX-CLUB, p.o. Box 378, KROONSTAD, Z.Afrika.

PALMA DE MALLORCA-DIPLOMA wordt uitgegeven voor QSO's met EA6 stations (BALEAREN) in de periode van 20 juni 12.00 GMT - 5 juli 24.00 GMT. Er mag gewerkt worden met CW-AM of SSB op alle banden. Gedurende deze periode zal EA6URE op alle banden QRV zijn met diverse operators, aan de achter rapprt gegeven letters kan men horen wie de operator is b.v. 5-9 AY wil zeggen dat EA6AY de operator is. EA6URE mag men zo dikwijls werken als er een andere operator het station bedient. De andere EA6 stations mogen slechts 1 maal per band gewerkt worden. Voor elk QSO met EA6URE krijgt men 3 punten en voor elk QSO met een ander EA6 station krijgt men 2 punten. Voor het diploma moet men tenminste 5 punten behalen. Actieve stations zijn EA6 AF-AM-AR-AS-AU-AY-AZ en BB. Het aantal QSO punten wordt vermenigvuldigd met het aantal gewerkte banden voor de eindscore.

De winnaar d.w.z. het station met het hoogste aantal punten krijgt de 1ste prijs bestaande uit een gratis vliegtocht naar PALMA + een openthoud van 1 week in een 1e klas hotel. Log + een QSL voor elk gewerkt station voor 5 aug. 1964 sturen aan: URE, BOX 303, PALMA DE MALLORCA, ISLAS BALEARES, ESPANA.

## DX-LOG

| STATION   | DATUM | GMT   | FREQ   | TYPE | GEW<br>GEH | DOOR  | OPMERKINGEN               |
|-----------|-------|-------|--------|------|------------|-------|---------------------------|
| VS9MG     | 7-6   | 21.10 | 7037   | SSB  | W          | ON41Z |                           |
| VS9MB     | "     | 21.10 | "      | "    | W          | "     |                           |
| VQ2WR     | "     | 21.20 | "      | "    | W          | "     |                           |
| ZS1BK     | 11-6  | 20.30 | 7035   | "    | W          | "     |                           |
| VK3ATN    | "     | 20.15 | "      | "    | W          | "     |                           |
| LU2XL/9K3 | 2-6   | 18.45 | 14.285 | "    | W          | GMU   | Box 8112, Salmiua, Kuwait |
| OY8KR     | 5-6   | 15.40 | 14.130 | "    | W          | "     | Box 10, Torshavn          |
| PX1MO     | 11-6  | 17.03 | 14.115 | "    | W          | "     | QSL via F2MO              |
| 4W1D      | "     | 18.20 | 14.125 | "    | W          | "     | QSL via HB9AAW            |
| ET3USA    | 14-6  | 11.25 | 14.290 | "    | W          | "     |                           |
| PX1MO     | "     | 16.06 | 21.400 | "    | W          | "     |                           |

| STATION   | DATUM | GMT   | FREQ   | TYPE | GEW<br>GEH | DOOR  | OPMERKINGEN     |
|-----------|-------|-------|--------|------|------------|-------|-----------------|
| KJ6BZ     | 8-6   | 09.10 | 14.272 | SSB  | H          | HBO   |                 |
| W6PI/KM6  | 9-6   | 07.55 | 14.236 | "    | H          | "     |                 |
| JT1CA     | 16-6  | 15.40 | 14.111 | "    | W          | "     |                 |
| LU2XL/9K3 | 18-6  | 14.36 | 14.285 | "    | W          | "     |                 |
| HK6QA     | 19-6  | 19.07 | 14.110 | "    | W          | "     | San Andres Isl. |
| VS5MH     | 20-6  | 16.20 | 14.125 | "    | H          | "     |                 |
| HV1CN     | "     | 20.07 | 14.109 | "    | H          | "     |                 |
| FM7WQ     | "     | 20.18 | 14.120 | "    | H          | "     |                 |
| UJ8AC     | 12-6  | 17.20 | 14.050 | CW   | H          | SNG   |                 |
| HZ2AMS    | 13-6  | 17.45 | 14.250 | SSB  | H          | "     |                 |
| KR6MB     | "     | 17.50 | 14.245 | "    | H          | "     |                 |
| AP2MI     | "     | 17.52 | 14.250 | "    | H          | "     |                 |
| 5B4GT     | "     | 18.00 | 14.245 | "    | H          | "     |                 |
| UI8AG     | "     | 18.05 | 14.270 | "    | H          | "     |                 |
| VK7MF     | 21-6  | 06.48 | 21     | AM   | H          | PA771 |                 |
| ZL3ASH    | "     | 10.04 | "      | "    | H          | "     |                 |
| HV3LX     | "     | 12.54 | "      | "    | H          | "     |                 |
| KR6QV     | "     | 13.09 | "      | "    | H          | "     |                 |
| 9M2EZ     | "     | 15.40 | "      | "    | H          | "     |                 |
| AP2NQ     | "     | 15.54 | "      | "    | H          | "     |                 |
| DU6RG     | "     | 16.40 | "      | "    | H          | "     |                 |
| CT3AN     | "     | 16.44 | "      | SSB  | H          | "     |                 |
| VS9OT     | "     | 16.53 | "      | AM   | H          | "     |                 |
| VU2RN     | "     | 17.47 | "      | "    | H          | "     |                 |
| ET3US     | "     | 17.55 | "      | "    | H          | "     |                 |
| VP3RW     | "     | 18.08 | "      | "    | H          | "     |                 |
| 4S7NO     | "     | 18.14 | "      | "    | H          | "     |                 |
| CR7AD     | "     | 18.40 | "      | "    | H          | "     |                 |
| HC6CR     | "     | 21.34 | "      | "    | H          | "     |                 |
| VS9MB     | 13-6  | 11.03 | 14.310 | SSB  | W          | SNG   |                 |
| ET3RR     | 18-6  | 17.47 | 14.260 | "    | W          | "     |                 |
| 9L1HX     | "     | 18.17 | 14.285 | "    | W          | "     |                 |
| OD5AX     | 20-6  | 13.50 | 14.100 | "    | W          | "     |                 |

### Van onze medewerkers

Allereerst nog hartelijk welkom aan onze nieuwe medewerker ON4IZ en uit zijn log blijkt dat er op 7MC met SSB ook nog heel wat DX is te werken TNX dope HARRY. PA6HBO werd verbljvd met de QSL van F08BJ en ontving verder het WAZ voor 2 xSSB, congrats HENNY. GMU ontving de QSL van VQ9HJB en TG9SC wat weer 2 nieuwe voor DXCC opleverde. Verder kwam hier o.a. nog QSL binnen van FY7YF-5N2RSB/TJ8-KG9AM-7X3CT-ZD6HK-ZC5AJ-9A1TAI. en vele andere.

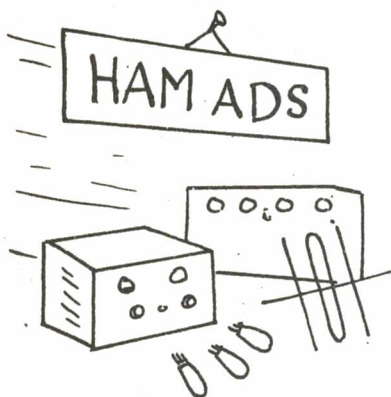
73's es gd dx de PA6SNG,

G.MULDER  
GELDERLANDSTRAAT 180  
ENSCHDE

---

**OOK UW QSL GAAT TOCH VIA VRZA ?**

---



Aangeboden: Collins ontv.type  
TCS 1,5-12 MHz in 3 ber., met  
fijnr.schaal, 7 buizen, HF- en LF  
regelbaar met uitgbr.schema.  
T.e.a.b.

Gevraagd: Ontvanger BC454B freq.  
3-6 MHz.

L.Krikken PAoNAM, Glindestraat 69  
Oldenzaal.

Gevraagd: LF dôme netwerk voor  
SSB, 78 set.

F.de Nijs, Weimarstraat 57a, Den  
Haag.

Aangeboden: Handboek der radiotechniek Rens, compleet 7 delen  
z.g.a.n. f 150,--. Benzine agregaat 110 en/of 220 volt 2 kW.  
spotprijs f 250,--.

Zender Cossor T1509, PA 2x813, mod. 2x813. Pi filter uitgang.  
freq. 1,5-21 MHz in 5 bereiken.

H.Kanon PAoHTR, Zuiderzeestraat 66, Den Helder, tfn 3941.

Gevraagd: Antenne handboek. M.den Haan PA1240, Molenstraat 34,  
Tiel.

Gevraagd: CQ-PA nummers 19/20 1960; 32/1962; 5/1964

J.Sauer, Cath.Beersmansstraat 8a, Rotterdam 7

### Een belangrijk koopje

Bij de radiobeurs Voorstraat 409-411 Dordrecht zijn zendontvangers  
Type SVR 174 freq.ber. 100-135 Mc te koop.

Er zijn nog enkele sets met buizen met losse voeding voor f 60,--.

De set alleen is geschikt te maken voor mobiel werk. Zonder bui-  
zen f 25,--.

### Piraten !!

PAoAI deelt ons mede, dat gebleken is, dat zijn call op 20 en 40  
meter misbruikt wordt, evenals de call PI1RRS, die momenteel niet  
in de lucht is. Men zij gewaarschuwd.

### Radio amateur wereldkaart

Deze kaart is voor de hele wereld te gebruiken (Mercator projec-  
tie). De kaart bevat: Prefixen voor de hele wereld; alle zônes  
van 1-40; de belangrijkste hoofdsteden; een kleine grootcirkel-  
kaart (centrum Europa). Alle prefixen tot en met de stand van  
october 1963. Deze kaart kost 6 Zwitserse franks en kunt u be-  
stellen bij: Fa.Radio-Practice, Ed.Bollier, P.O.Box 113,  
Zürich 47/Switzerland

Radio "STER" Herderinnestraat 2a, Den Haag. Telefoon: 070-630157 D. Leeuwerink  
Bankrel.: Twentse Bank, Den Haag. Postgiro: 1417 (t.n.v. D. Leeuwerink)

VOORRADIGE KWARTSKRISTALLEN à f 2,50 (waarden in kc.)

|        |        |         |         |          |          |         |         |           |
|--------|--------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|-----------|
| 1930   | 4540   | 5437,5  | 5907,5  | 62800    | 6740     | 7625    | 8225    | 8678,18   |
| 2010   | 4550   | 5460    | 5910    | 6300     | 6750     | 7640    | 8240    | 10906,667 |
| 2300   | 4580   | 5480    | 5920    | 6306,67  | 6761     | 7650    | 8250    | 10920     |
| 2360   | 4635   | 5485    | 5925    | 6315     | 6772     | 7660    | 8252,73 | 10926,667 |
| 2586   | 4695   | 5490    | 5940    | 6325     | 6773,33  | 7673,33 | 8264,29 | 10940     |
| 2710   | 4700   | 5545    | 5950    | 6340     | 6783,333 | 7675    | 8270    | 10944,4   |
| 2776   | 4735   | 5550    | 5955    | 6350     | 6805,555 | 7700    | 8273,33 | 13116,667 |
| 3077,5 | 4755   | 5582,5  | 5970    | 6362,5   | 6825     | 7706,67 | 8275    | 13392,5   |
| 3610   | 4780   | 5587,5  | 5973,33 | 6373,33  | 6850     | 7725    | 8285    | 13408,333 |
| 3630   | 4785   | 5600    | 5975    | 6375     | 6873,33  | 7730    | 8295    | 13433,333 |
| 3640   | 4840   | 5640    | 5980    | 6380     | 6875     | 7740    | 8300    | 13438,333 |
| 3680   | 4852,5 | 5645    | 6000    | 6400     | 6900     | 7750    | 8301,82 | 14512,5   |
| 3720   | 4880   | 5660    | 6006,67 | 6405     | 6925     | 7773,33 | 8306,67 | 14602,5   |
| 3730   | 4900   | 5675    | 6025    | 6406,67  | 6940     | 7770    | 8325    | 14805,0   |
| 3750   | 4930   | 5680    | 6030    | 6425     | 6980     | 7775    | 8346,15 | 14871,4   |
| 3760   | 4950   | 5687,5  | 6040    | 6440     | 7010     | 7800    | 8350    | 14974,3   |
| 3790   | 4980   | 5700    | 6050    | 6450     | 7025     | 7806,67 | 8353,85 | 80700     |
| 3840   | 4995   | 5706,67 | 6065    | 6473,33  | 7106,67  | 7810    | 8361,54 | 81100     |
| 3870   | 5030   | 5710    | 6073,33 | 6475     | 7206,67  | 7825    | 8375    | 82000     |
| 3885   | 5035   | 5725    | 6075    | 6480     | 7250     | 7840    | 8376,92 | 82200     |
| 3940   | 5070   | 5730    | 6090    | 6490     | 7273,33  | 7850    | 8381,51 | 82300     |
| 3990   | 5100   | 5740    | 6100    | 6520     | 7275     | 7873,33 | 8383,64 | 82400     |
| 3995   | 5127,5 | 5750    | 6106,67 | 6525     | 7300     | 7875    | 8392    | 82800     |
| 4035   | 5160   | 5773,33 | 6125    | 6550     | 7306,67  | 7900    | 8400    | 83100     |
| 4045   | 5170   | 5775    | 6140    | 6561,111 | 7325     | 7906,67 | 8407,69 | 83400     |
| 4080   | 5205   | 5780    | 6142,5  | 6573,33  | 7350     | 7925    | 8423,02 | 83500     |
| 4095   | 5235   | 5782,5  | 6150    | 6575     | 7373,33  | 7940    | 8423,08 | 83600     |
| 4135   | 5240   | 5790    | 6173,33 | 6600     | 7375     | 7950    | 8425    | 84000     |
| 4165   | 5245   | 5800    | 6175    | 6605,55  | 7400     | 7973,33 | 8438,46 | 84100     |
| 4175   | 5285   | 5806,67 | 6180    | 6605,556 | 7406,67  | 8125    | 8450    | 84200     |
| 4215   | 5295   | 5820    | 6185    | 6606,67  | 7425     | 8138,18 | 8453,85 | 84300     |
| 4240   | 5300   | 5825    | 6190    | 6625     | 7440     | 8140    | 8469,23 | 84400     |
| 4255   | 5327,5 | 5840    | 6200    | 6640     | 7450     | 8146,15 | 8475    | 84500     |
| 4280   | 5330   | 5850    | 6206,67 | 6650     | 7473,33  | 8150    | 8495    | 84600     |
| 4295   | 5335   | 5852,5  | 6220    | 6673,33  | 7475     | 8154,55 | 8500    | 84800     |
| 4330   | 5380   | 5860    | 6225    | 6675     | 7500     | 8155,71 | 8525    | 85500     |
| 4395   | 5385   | 5870    | 6235    | 6694,44  | 7525     | 8160    | 8550    | 86100     |
| 4397,5 | 5397,5 | 5873,33 | 6240    | 6700     | 7540     | 8175    | 8563,63 | 87600     |
| 4445   | 5410   | 5875    | 6250    | 6706,67  | 7550     | 8200    | 8570    | 87700     |
| 4490   | 5420   | 5890    | 6270    | 6720     | 7575     | 8203,64 | 8575    | 88700     |
| 4495   | 5430   | 5892,5  | 6273,33 | 6725     | 7600     | 8207,69 | 8607,69 | 89500     |
| 4535   | 5435   | 5900    | 6275    | 6727,68  | 7606,67  | 8220    | 8610    |           |

8 MC. KWARTSKRISTALLEN à f 5,--

|         |      |         |      |         |
|---------|------|---------|------|---------|
| 8000    | 8040 | 8049,23 | 8075 | 8089,09 |
| 8007,69 | 8045 | 8073,33 | 8080 | 8090,77 |

BC 653A, met ingebouwde modulator en veel mooi H.F.materiaal  
WS 31 set, laatste type zend/ontvanger met 20 bzn en xtallen freq.  
40-80 mcs. met schema en voedingseenheid, samen

f 35,--

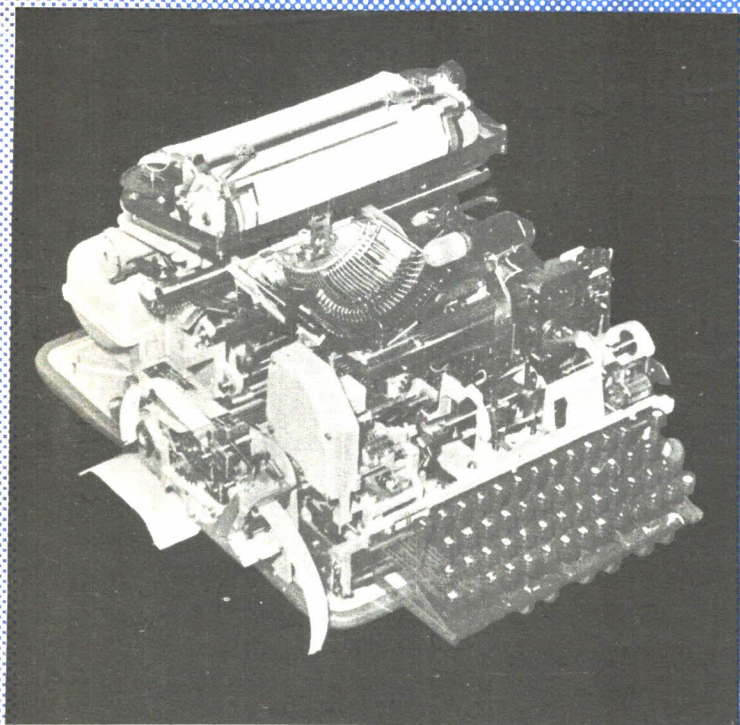
f 35,--

Tank-antennevoet, met verstelbaar hulpstuk

f 2,50

oDMS

CCQPPA



jaargang 13, no. 26  
11 juli 1964  
no. 616

## RADIOTELETYPE

Radioteletype (afgekort RTTY) is een form van telegrafie. Officieel duidt men deze form van telegrafie aan als F1/F2. ! ) In tegenstelling tot de gewone telegrafie (Morse) worden de tekens hier overgebracht door een verreschrijfmachine ook wel Telex genoemd (afgeleid van de Engelse woorden teleprinter en exchange). De telex is een machine waarbij men net als bij een schrijfmachine op het klavier een teken aanslaat. De telex geeft dan voor iedere letter of cijfer een bepaalde comb. van impulsen. Er zijn twee typen machines, o.a. de bandschrijver en de bladschrijver. Het verschil tussen deze twee typen is dat bij een bandschrijver de tekst op een smalle papierband wordt gedrukt en bij een bladschrijver op een papierblad (foto's 1 en 2). Bij het Morse alfabet worden de letters/cijfers overgebracht door impulsen van ongelijke grootte. Bijvoorbeeld de letter A wordt overgebracht als een punt streep (fig.1). Bij het RTTY systeem echter bestaat ieder teken uit vijf even-



fig:1

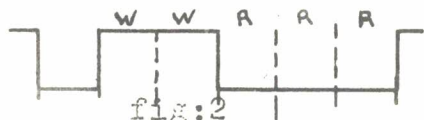


fig:2

lange impulsen. Deze impulsen kunnen zowel stroomvoerend (werkimpuls W) als stroomloos (rustimpuls R) zijn. De letter A wordt bij dit systeem overgebracht door twee werkimpulsen (w) gevolgd door drie rustimpulsen (r), dus wwrrr (fig.2). Voor de letter B is de combinatie wrwww enz. Deze

impulsen worden van de telex via een FSK unit door de zender uitgezonden. De uitgezonden tekens worden dan weer via de ontvanger en een speciale converter naar het ontvang gedeelte van de telex gevoerd en dan weer in leesbare tekens omgezet.

In fig. 3 is het blokschema gegeven van de opbouw van een RTTY installatie.

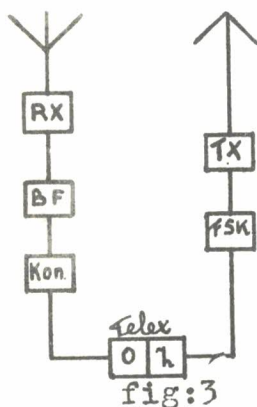


fig:3

Een telex machine bestaat uit twee gedeeltes, zowel een ontvang als een zendgedeelte, welke onafhankelijk van elkaar werken. Het zend en het ontvanggedeelte worden door een electromotor in beweging gebracht. Van de zendcontacten van de telex gaan we via een Frequentie Shift Unit (FSK unit) naar de zender. De FSK unit zorgt ervoor dat we de frequentie van de oscillator van de zender 850Hz laten variëren. Zoals eerder opgemerkt kunnen we een telex beschouwen uit twee gedeeltes. Een telex machine werkt volgens het start stop principe. Zolang er geen teken wordt uitgezonden of ontvangen zijn zowel het zend als het ontvanggedeelte in rust. Pas als een teken wordt uitgezonden of wordt ontvangen, dan pas komt het zend-zowel het ontvangmechanisme in werking. Een snelheids afwijking van een machine kan dus tijdens een omwenteling van invloed zijn.

! ) F1 Telegrafie door frequentieverschuiving zonder gebruik van een hoorbare modulatie frequentie, terwijl een of twee frequenties voortdurend worden uitgezonden.

F2 Telegrafie door sleuteling van een frequentie gemoduleerde hoorbare frequentie of door sleuteling van de frequentie gemoduleerde uitzending (bijzonder geval: niet gesleutelde frequentie gemoduleerde uitzending).

Dus optelling van afwijkingen van verschillende tekens is niet mogelijk. De impuls combinaties welke het uitgezonden teken bepalen worden om deze correctie te verkrijgen voorafgegaan door een startimpuls en aan het einde van het teken gevolgd door een stopimpuls. Het ontvangmechanisme wordt door de startimpuls in werking gebracht en door de stopimpuls weer tot stilstand. De tekens worden uitgezonden via een speciale code en wel de zgn. 5 eenheden code. Elke letter of cijfer wordt hierbij overgebracht door impulsen van gelijke lengte. Deze impulsen kunnen zowel stroomvoerend als stroomloos zijn. Voor elk der vijf impulsen is er een keuze uit twee mogelijkheden. Op deze wijze kunnen er dus twee tot de vijfde macht of wel 32 combinaties gevormd worden. Echter dit aantal is niet genoeg om alle letters, cijfers en de diverse leestekens over te brengen. Men heeft daarom iets bedacht. Door nu een aantal combinaties tweemaal te gebruiken en wel eenmaal voor een letter en eenmaal voor een cijfer of leesteken.

Internationaal telegraafalfabet nr 2

| Nr. der combinaties | Letters                     | Cijfers       | nr der impulsen |   |   |   |   |   |      |
|---------------------|-----------------------------|---------------|-----------------|---|---|---|---|---|------|
|                     |                             |               | Start           | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Stop |
| 1                   | A                           | —             |                 | O | O |   |   |   | O    |
| 2                   | B                           | ?             |                 | O |   |   | O | O | O    |
| 3                   | C                           | :             |                 |   | O | O | O |   | O    |
| 4                   | D                           | 4)            |                 | O |   |   | O |   | O    |
| 5                   | E                           | 3             |                 | O |   |   |   |   | O    |
| 6                   | F                           | 1)            |                 | O |   | O | O |   | O    |
| 7                   | G                           | 1)            |                 |   | O |   | O | O | O    |
| 8                   | H                           | 1)            |                 |   |   | O |   | O | O    |
| 9                   | I                           | 8             |                 |   | O | O |   |   | O    |
| 10                  | J                           | Geluidsignaal |                 | O | O |   | O |   | O    |
| 11                  | K                           | (             |                 | O | O | O | O |   | O    |
| 12                  | L                           | )             |                 |   | O |   |   | O | O    |
| 13                  | M                           | .             |                 |   |   | O | O | O | O    |
| 14                  | N                           | ,             |                 |   |   | O | O |   | O    |
| 15                  | O                           | 9             |                 |   |   |   | O | O | O    |
| 16                  | P                           | 0             |                 |   | O | O |   | O | O    |
| 17                  | Q                           | 1             |                 | O | O | O |   | O | O    |
| 18                  | R                           | 4             |                 |   | O |   | O |   | O    |
| 19                  | S                           | '             |                 | O |   | O |   |   | O    |
| 20                  | T                           | 5             |                 |   |   |   |   | O | O    |
| 21                  | U                           | 7             |                 | O | O | O |   |   | O    |
| 22                  | V                           | =             |                 |   | O | O | O | O | O    |
| 23                  | W                           | 2             |                 | O | O |   |   | O | O    |
| 24                  | X                           | /             |                 | O |   | O | O | O | O    |
| 25                  | Y                           | 6             |                 | O |   | O |   | O | O    |
| 26                  | Z                           | +             |                 | O |   |   |   | O | O    |
| 27                  | Terugloop wagen 2)          |               |                 |   |   |   | O |   | O    |
| 28                  | Overgang op nieuwe regel 2) |               |                 |   | O |   |   |   | O    |
| 29                  | Letters 3) 5)               |               |                 | O | O | O | O | O | O    |
| 30                  | Cijfers 5)                  |               |                 | O | O |   | O | O | O    |
| 31                  | Tussenruimte                |               |                 |   |   | O |   |   | O    |
| 32                  | Ongebruikt                  |               |                 |   |   |   |   |   | O    |

Voor de overgang van letters naar cijfers en omgekeerd worden wissel combinaties gebruikt. De zgn. 5 eenheden code welke we hier gebruiken is afgebeeld in fig.4. Deze code wordt aangeduid als Internationaal Telegraafalfabet nr.2. Men ziet dat de combinaties 1 t/m 26 worden gebruikt voor de overbrenging van letters, cijfers en de voornaamste leestekens. Combinatie 27 en 28 doen bij bladschrijvers dienst voor terugloopwagen en nieuwe regel. De twee wissel combinaties zijn 29 en 30, terwijl combinatie nr. 31 wordt gebruikt voor tussenruimte. Als bijzonderheid combinatie nr.4. Drukt men op de telex de toets Met Wie in, dan zal het tegenstation die deze tekens ontvangt via zijn naamgever antwoorden door het uitzenden van bepaalde tekens die zijn naam vormen.

### Werking ontvangende telex

Het ontvangmechanisme treedt pas in werking als men een start impuls heeft ontvangen en komt weer tot stilstand door de stopimpuls. Dus naar ieder teken

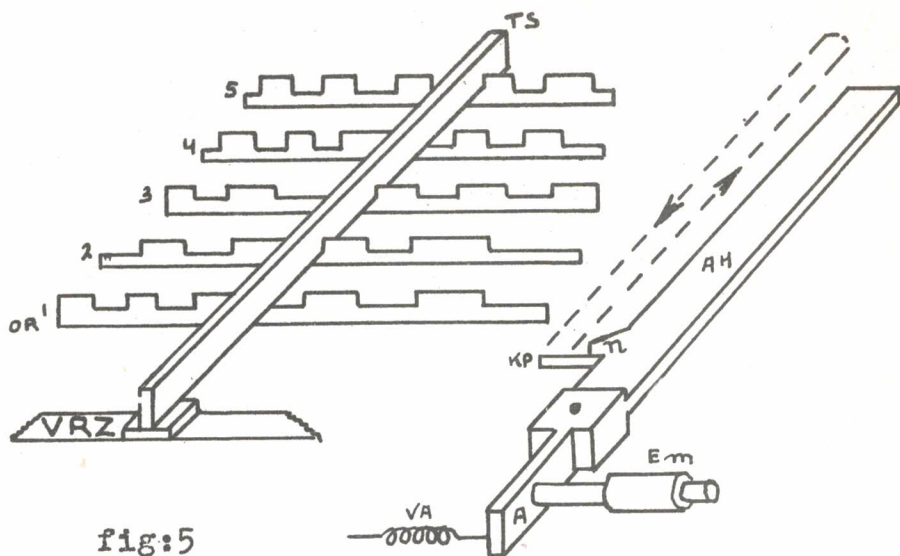


fig:5

wordt het ontvangmechisme stilgezet. Hoe gebeurt dit nu ?

In fig.5 ziet men hoe in principe het ontvangmechanijsme is opgebouwd. Ontvangen we geen teken dan houdt de electromagneet EM in de ontvanger van de telex het anker A aangetrokken. De ontvanger bevindt zich dan in de rust toestand. Nu ontvangen we een teken. Dit teken (fig.6) wordt voorafgegaan door een stroomloze startimpuls. Deze startimpuls zorgt ervoor dat de electromagneet EM het anker A loslaat. De blokkering van de ontvanger wordt nu opgeheven. De ankerveer VA zal dan de hefboom naar rechts doen bewegen. Nok N geeft nu de kiespen KP vrij. Ontvangen we nu de eerste code impuls, dan

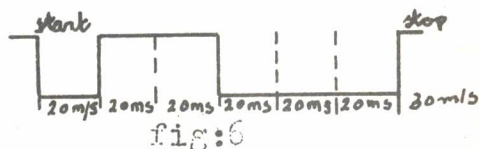


fig:6

start/code impulsen. In fig.6 zagen we dat een teken uit zeven impulsen bestaat. De start impuls en de 5 codeimpulsen duren ieder 20 milli seconden. De stopimpuls duurt 30 m/s dus  $1\frac{1}{2}$  maal langer als een code impuls. De totale tijdsduur van een teken is dus 150 m/s. We zeggen nu dat de Transmissiesnelheid van de telex 50 BAUD is.

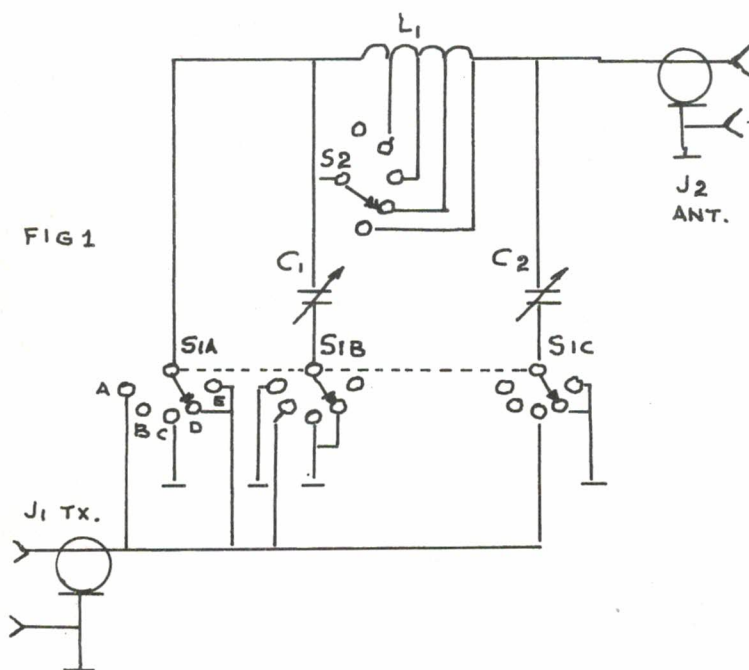
Baud is de eenheid van transmissiesnelheid. Onder de transmissiesnelheid verstaan we de omgekeerde duur van de uitzending van de kortste impuls. De kortste impuls van een telex machine is 20 m/s is 20/1000 sec.. Dit is dan gelijk aan 1000/20 is 50 Baud.

(wordt vervolgd)

### Five-way antenna coupler

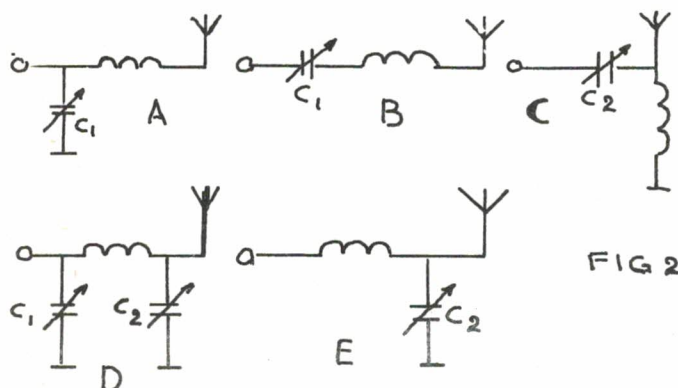
Lang niet iedere amateur is in staat er een beam of groundplane op na te houden i.v.m. de beschikbare ruimte. Dit is vooral een probleem in de grote stad met z'n vele flats. Heel wat van ons moeten het met "zo maar een draadje" doen. En dan is het wel eens moeilijk om het spul in afstemming te krijgen.

Een goede antenne "coupler" is in zo'n geval wel een vereiste. Zo'n apparaatje wordt hier nu beschreven. Veel is er eigenlijk niet van te vertellen.



C1, C2 = 150 pf var.  
 L1 = 20 wdg. 2 mm,  $2\frac{1}{2}$  inch diam.  
 6 wdg. per inch.  
 Om de andere wdg. een tap.  
 S2 = keram. draai-schakelaar 11 standen.

Het schema van fig.1 spreekt voor zichzelf. Met schakelaar S1 kunnen de verschillende schakelingen van fig.2 worden gekozen. De letters bij S1A komen overeen met die van fig.2. Met S2 wordt meer of minder spoel in de kring geschakeld. Waarden voor C1, C2 en L zijn niet kritisch. C1 en C2 mogen ook groter zijn dan 150 pf; liefst niet kleiner. De spacing moet voor een zender input tot 100 watt tenminste 5/8 mm bedragen. Wordt de coupler voor het eerst gebruikt dan moeten



we eerst proberen met welke standen van C1, C2, S1 en S2 maximum output wordt verkregen. Noteer de juiste standen voor elke band. Maak de eerste keer wel gebruik van een output indicator, want het is mogelijk bepaalde standen van de schakelaars en condensatoren te vinden, waarbij een flink deel van de hf. energie in de unit wordt gedissipeerd.

Naar QST

73 de PAoJJB.



### Hot news

- FB8WW Crozet Isl. is nog steeds actief o.a. op 14180 + 14040 CW rond 05.30 GMT met erg zwakke signalen.
- FB8ZZ is nog steeds QRV op 14108 SSB gedurende de weekends van 16.00-17.00 GMT voor stations in Europa.
- FG7XT de DX-peditie naar FS7 is uitgesteld tot september.
- HKØQA San Andres Isl. is een permanent station en meestal QRV tussen 14100 en 14120 SSB vanaf 19.00 GMT. YV5BNW helpt meestal bij het maken van QSO's.
- HKØAB Bajo Nuevo zou QRV zijn met CW + SSB in juli.
- KB6EPN QRV op 14275 SSB van 08.00-09.00 GMT.
- KH6EDY Kure Isl. QRV tijdens de weekends op 14250 SSB van 07.00-08.00 GMT.
- KJ6CC QRV op 14250 SSB rond 08.00 GMT. WB6INK/KJ6 QRV op 14340 SSB rond 07.00 GMT.
- KS6BL is de nieuwe call van K7VAX/KS6. QRV op 14275 SSB. QSL via Box 458, Pago Pago-
- OHØ Aland Isl. DX-pedition door OH2BH/Ø, OH2BQ/Ø, OH2BQ/Ø, OH2BS/Ø en OH2QV/Ø van 7 juli - 23 juli. Freq. voor CW 3501-7001-14001-21001 en 28001. SSB op 3510-7020-14040-21060 en 28080.
- PYØ Trindade Isl. Hier zou in juli een DX-peditie heen gaan.
- UA1KED Fr. Jozef Land gehoord op 14035 CW + 08.00 GMT en op 14060 rond 16.00 GMT.
- UJ8 TADZHIK UA1CC zal van 20 juli - begin augustus weer QRV zijn als UA1CC/UJ8 op 14MC SSB.
- VK2 Lord Howe Isl. DX-peditie door VK2AI, 2AAK en 3 AHO vanaf 18 augustus voor de duur van 2 weken met CW + SSB.
- VK4TE Willis Isl. is de call van de nieuwe operator maar zal vermoedelijk pas over 2 maanden QRV zijn.
- VK9DR Christmas Isl. is QRV op 7010 CW meestal tussen 11.30 en 12.00 GMT en heeft elke donderdag om 11.45 een sked met VK2EO.
- VK9RH Norfolk Isl. QRV op 14150 AM, 14098 CW en 14103 met AM + CW rond 16.00 GMT. In juli zou hier een VK DX-peditie naar toe gaan.
- VK9WP Nauru Isl. zal van hieruit 2 jaar QRV zijn.
- VKØ Heard Isl. In nov. gaat hier een Expeditie heen die 2 maanden zal duren. Indien mogelijk zal Hammerlund een CW + SSB zender mee zenden.
- VP2KJ Nevis Isl. De geplande DX-peditie naar VP2DJ + VP2IJ gaat niet door.
- VQ8AM QRV op 14109 AM rond 15.30 GMT. Ook gelogd op 14040 CW rond 14.00 GMT zal vermoedelijk spoedig QRV zijn met SSB.
- W4BPD GUS + XYL blijft voor de duur van 1 jaar in AC5 en hoopt achter in juli of begin augustus weer QRV te zijn van AC3 en misschien daarna naar AC4.
- W9JJF heeft USA met onbekende bestemming verlaten (EA9 ?).
- XE4 Socorro Isl. Er is een DX-peditie gepland met als call XE1AE/XE4 op CW en XE1AE/XF4 op SSB.
- YA4A Operator K4UTE QRV op 14035-14070 CW van 14.30-18.00 GMT. QSL via K4KNX

zal proberen QRV te zijn van de Neutral Zone tussen YA en AP2, indien de ARRL dit als apart DXCC land erkend.

9X5GG RWANDA QRV op 14260-14290 SSB van 17.00-19.00 GMT. Gaat naar Burundi met als call 9U5GG en daarna waarschijnlijk nog naar andere landen in Afrika. QSL via Box 65, KIBUYE.

9U5BB QRV op 14250-14285 SSB rond 20.00 GMT. QSL via ON5KY.

## **DX-QTH's**

HC8LS L.Troya, Correo Central, Quito, Ecuador.

HK3AH c/o O.Luhrs, APTDO, AEREC 4282, Bogota, Colombia.

EX-KC6UZ-KH6UZ-KX6UZ via C.Kunz, 4730 Eastav., Washington, D.C., U.S.A.

KL7ZF J.Putnam, Box 95, Seward, Alaska.

SVØWAA USAS, JUSMAG, APO 223, New York, N.Y., U.S.A.

TI2PT c/o P.O.Box 284, Picayune, Miss.

VP1TA Box 488, Belize, Br. Honduras.

VP8HO R.Biggs, Box 142, Port Stanley, Falkland Isl.

VQ1IZ Box 1283, Zanzibar, Zanzibar.

VG4IH B.Shirlow, GPO Kuching, Sarawak, Malaysia.

WA6DFZ/KJ6 APO 105, Box 130, San Francisco, Calif., U.S.A.,

5R8AI J.Gautier, Box 168, Tananarive, Madagascar.

601KM K.Homfeldt, P.O.Box 397, Mogadiscio, Somalia.

K7GCM David R.Brush, 15929 Main St., Bellevue, Wash., U.S.A. QSL manager voor VS1MB.

VE3FKU/SU 56 CDN. Sig. SQN., Unef Base Post Office, Beirut, Lebanon.

IS1ZUI Paolo Mulas, Vico 3 Mereillo 7, Cagliari, Sardinia

CP1DN Box 205, La Paz, Bolivia.

EL2V c/o U.S.Embassy, Monrovia, Liberia.

TN8AG Box 108, Brazzaville, Congo.

TT8AN Box 710, Fort Lamy, TSCHAD.

VK9GC Box 55, RABAU, Terr., New Guinea.

VS9OSC A.R.C., R.A.F., Salalah, B.F.P.O. 69.

ZP6BB/5 U.S.Embassy, Asuncion, Paraguay.

5H3J1 Box 480, Dar-Es-Salam, Tanganjika.

9G1DM Box 11,48, Kumasi, Ghana.

9Q5CP Box 1268, Leopoldville, Congo.

9Q5HD Box 8123, Leopoldville, Congo.

HI8NPI Box 145, San Christobal, Dominican Rep.

9Q5AB via W2HMJ/4 A.Nickel, 3326 Sargeant Dr., Charlotte 8, N.C., U.S.A.

9X5VF Rev. F.Florin, Mission Peres Blancs, Butare, Rwanda.

TR8AD Box 1025, Libreville, Gabon.

VQ9HB V.C.Harvey-Brain, Bel eau, Mahe, Seychelles.

VP2MV D.C.Goddard, c/o Cable and Wireless, Plymouth, Montserrat, West Indies.

TN8AF C.Narolles, Box 138, Brazzaville, Congo Rep.

VP8GQ via G3PAG, J.J.Davies, 139 The Fairway, Leigh-On-Sea, Essex, England.

VQ8AI Raoul Thomas, Thompson RD., Vacoas, Mauritius.

ET3GC APO 843, New York, N.Y., U.S.A.

HB9YZ/4W via HB9YZ, Beat Semadeni, Promenade 20, Davos-Platz, GR., Schweiz.

HS1L via W7YG, c/o E.E.Lab., Montana State College, Bozeman, Montana, U.S.A.

YK1AA via K4RJN, 443 Grandview St., Memphis, Tenn., U.S.A.

5R8AK B.Burdet Sevima, P.O.Box 180, Tananarive, Malagasa Rep.

XZ2VK via Union of Burma Applied Research Institute, Kanke Road, Yankin, P.O., Rangoon, Burma.

EL6B c/o Holy Cross Mission, Kailahun, Sierra Leone.

HC6GM P.O.Box 374, Latatunga, Ecuador.

HI4SAD Box 175, Santo Domingo, Dominican Rep.

HS1X c/o C.Anderson, W1WTE, 3½ Winterst., Montpelier, VT., U.S.A.

K7VAX/KS6 W.Conway, Box 458, Pago Pago, U.S. Samoa.  
 KZ5DGN D.Gittins, HQ + HQ. CO., Ft.Davis, Canal Zone.  
 PY8DR P.O.Box 71, Belem, Para., Brazil.

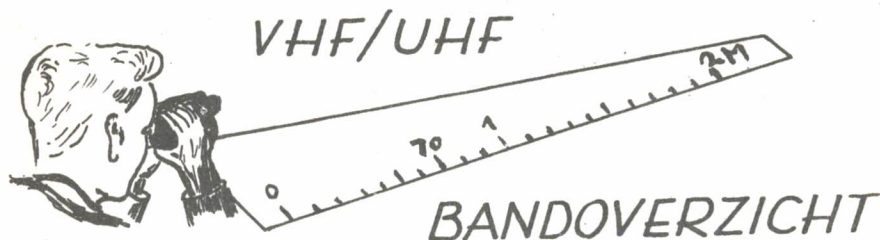
**DX-LOG**

| STATION   | DATUM | GMT   | FREQ   | TYPE | GEW<br>GEH | DOOR  | OPMERKINGEN              |
|-----------|-------|-------|--------|------|------------|-------|--------------------------|
| 5N2FMP    | 23-6  | 19.15 | 21.295 | SSB  | W          | HBO   |                          |
| 4W1D      | 24-6  | 18.20 | 21.374 | "    | W          | "     |                          |
| VQ8BFC    | 25-6  | 15.48 | 14.112 | "    | W          | "     |                          |
| CE1DD     | 27-6  | 20.55 | 14.126 | "    | W          | "     | Box 416, Arica, Chile    |
| TI3AA     | 2-7   | 22.03 | 14.130 | "    | W          | "     | Box 4589, San José       |
| PJ2AA     | "     | 22.30 | 14.107 | "    | W          | "     |                          |
| VK2AVA    | "     | 22.50 | 14.107 | "    | W          | "     |                          |
| 5Z4AA     | 20-6  | 17.35 | 21.400 | "    | W          | GMU   |                          |
| PX1MA     | 21-6  | 14.10 | 14.130 | AM   | W          | "     | QSL via REF              |
| ZE1AC     | 23-6  | 17.45 | 14.115 | SSB  | W          | "     | Box 3232, Salisbury      |
| EA6URE    | "     | 18.00 | 14.135 | AM   | W          | "     |                          |
| L1RB/IS1  | 25-6  | 14.45 | 21.390 | SSB  | W          | "     |                          |
| 7X2VX     | 30-6  | 11.25 | 14.290 | "    | W          | "     |                          |
| KL7WAH    | 6-7   | 09.15 | 14.262 | "    | W          | "     |                          |
| ZD6I      | 4-7   | 17.25 | 14.275 | "    | W          | SNG   | QSL via Hammarlund       |
| EIØAC     | "     | 17.55 | 14.265 | "    | W          | "     | QSL via EI5AB            |
| 9K2AU     | "     | 18.40 | 14.315 | "    | W          | "     | QSL via RSGB             |
| 5X5IU     | 6-7   | 18.20 | 14.285 | "    | H          | "     |                          |
| 5T5AD     | "     | 18.35 | 14.105 | "    | H          | "     |                          |
| LA1LG/P   | "     | 18.55 | 14.285 | "    | W          | "     |                          |
| LU2X117K3 | 23-6  | 17.55 | 14.275 | "    | W          | "     |                          |
| 9K2AM     | 5-7   | 11.34 | 21 MC  | AM   | H          | PA771 |                          |
| CT2AI     | "     | 16.21 | "      | "    | H          | "     |                          |
| VU2PK     | "     | 17.03 | "      | "    | H          | "     |                          |
| 4S7FJ     | "     | 18.04 | "      | "    | H          | "     |                          |
| 7X2YX     | "     | 18.40 | 21     | "    | H          | "     | Algeria EX-FA2           |
| HH2R      | "     | 21.34 | "      | "    | H          | "     |                          |
| CE3HL     | "     | 21.46 | "      | "    | H          | "     |                          |
| VP2SI     | "     | 22.04 | "      | "    | H          | "     |                          |
| YS7FH     | "     | 22.13 | "      | "    | H          | "     |                          |
| 9G1EC     | 28-6  | 18.35 | "      | "    | H          | PA980 |                          |
| 9L1WN     | "     | 18.40 | "      | "    | H          | "     | Sierra-Leone EX-ZD1      |
| EP2EL     | 29-6  | 15.20 | "      | CW   | H          | "     |                          |
| KG6NAA    | "     | 16.30 | 14     | SSB  | H          | "     |                          |
| 9N1CR     | "     | 16.31 | "      | "    | H          | "     |                          |
| 9M2CR     | 3-7   | 15.25 | "      | "    | H          | "     |                          |
| HC1HL     | "     | 23.20 | "      | "    | H          | "     |                          |
| 5X5JK     | 4-7   | 13.30 | 21     | AM   | H          | "     |                          |
| 9X5LR     | "     | 18.40 | "      | "    | H          | "     | Rwanda                   |
| TI2FS     | "     | 22.45 | 14     | SSB  | H          | "     |                          |
| 9U5BB     | "     | 19.00 | 21     | "    | H          | "     | Burundi                  |
| EIØAC     | "     | 19.30 | "      | "    | H          | "     | Valentia Isl. voer WPX ! |

**Van onze medewerkers**

Hier in Enschede kwamen deze weken QSL's binnen van o.a. HZ2AMS/8Z5-LU2XL/9K3-7Z3AA en KF6PD/KG6 (Marcus Isl.). Dan hebben we hier weer een nieuwe medewerker n.l. Dick-PA-980, die met een R-107+convector heel wat DX hoorde. 6R6CW is hier onbekend waarschijnlijk CR6CW. Wat betreft een nieuwe landenlijst kan ik u zeggen dat het niet aan uw DX-manager ligt dat er nog nooit een nieuwe geplaatst is in

CQ-PA maar in CQ-PA no.49 van jaargang 1963 staat een lijst met alle veranderingen in de DXCC-landenlijst die de laatste jaren hebben plaats gevonden. TNX voor DOPE ook alle andere medewerkers. 73's es gd DX de PAØSNG, G.Mulder, Gelderlandstr.180 Enschede.



## Binnenland

Contestnieuws, betreffende de VHF/UHF contest, waarin Nederland van zaterdag 4 juli, 1800 GMT tot zondag 1300 GMT meedraaide, is ditmaal een pijnlijke zaak, na de mentale slag die velen te verwerken kregen! De vreemde condities waarbij stations uit het zuiden en oosten sterke s-meter uitslagen teweeg brachten bij hun Noorderburen, maar waarvan omgekeerd geen sprake was deden velen de haren te berge rijzen! Dit is dan ook wel de reden dat diverse stations halverwege de moed maar opgaven en met schor geschreeuwde kelen morpelden "Dat nooit meer"! Enfin, ook zij zullen zich in de komende septembercontest wel weer present melden! Onder degenen welke de strijd niet opgaven behoorde, hoe kan het anders, PAØGB/P. Frans en Wim, ØGB en ØLX maakten 125 verbindingen, waaronder HB9WB, 92JF, G3BHW, F2T4/P, FØVN, F3ZK (EJ80).

Dat eveneens een bijzonder groot aantal DL/DJ stations gewerkt werden behoeft geen betoog.

Een bijzonder fraaie verbinding was DL3SPA in Erlange (FJ27A) en DJ4QO (EM70). PI1HTG scoorde 6 landen deze contest in 73 verbindingen. Het 6e land werd ditmaal mogelijk door het werken van LX3QT. fb Henk.

Van PAØBN uit Oosterbeek werd vernomen dat tijdens de contest het aantal DJ/DL stations op 500 is gebracht, tijdens een bijzonder aardig QSO met DL7CG/P. Nog 40 stations uit DL/PJ restten OM Lourens nog van het moment dat hij evenveel PAØ stations als DL/PJ stations gewerkt zal hebben!

PAØVDZ uit Woerden was vanzelfsprekend ook van de partij. Ook hier was de stemming "jetwat" negatief. De DL/DJ en F's bij bosjes gehoord, doch werken, hó maar, vertelde Jos. Hij bracht het tot 5571 punten. Gewerkt werden: 46 PAØ- 3 ON4/5- 10 DL/DJ- 3 F (F3JN, F3XY, F9NJ); 1 LX (LX3QT); 1 G (G3EM4/P).

PAØCML uit Katwijk a/Zee noteerde 83 verbindingen, waaronder 50 PAØ; 11 G; 14 DL/DJ; 5 ON4/5; 3.F.

Bij ØME in de Bilt werd verwoed gevochten door Wim, ØME en secondoperator ØAI.

85 QSO's werden gemaakt waarvan:

|          |                     |
|----------|---------------------|
| 53 PAØ   | 2 G (G2JF, G3EMU/P) |
| 20 DJ/DL | 2 F (F9NJ, F2TU/P)  |
| 7 ON4/5  | 1 LX (LX3QT)        |

LX3QT was tevens het 10e 2-meterland voor ØME.

Als grootste afstanden noteerde Wim, DJ5CE/P - EM50, F2T4/P - DL76G, G2JF - AL65A, G3EM4/P - AL76.

Bij PAØPJV in Vught liet de achterzetontvanger het afweten juist toen de condities zich voor Piet iets beter toonden.

Ondanks dit droeve feit, 4000 punten uit 49 verbindingen.

34 PAØ 1 F Ook hier werden in totaal zo'n 25 DL/DJ stations aangeroepen,  
 3 ON4/5 1 G echter zonder resultaat.  
 10 DL/DJ

Piet hoopt dan ook op betere condities de volgende contest en geen pech met de apparatuur. Iets dat we hem van harte gunnen !

PAØHRD te Zutphen, op 70 cm al even actief als op 2-meter, werkte op 28-6 zijn eerste DL-station. Als eerste aan de 70 cm haak kwam DL1PS uit Osnabrück. Verz. 5-4/7 en ontv. 5-3/5. Ook een verbinding met G3LTF slaagde volkomen wederzijds 5-+7. ØHRD werkt met een QOE 02/5 in de final, imp.  $\pm 7$  Watt !

De antenne is een 14 el Wisa op  $\pm 16$  meter hoog. De convertor is een Geloso 4/163.

Een greep uit de 2-meter "braadpan" van ØHRD

| 27-6  |                       | 28-6   |                    |
|-------|-----------------------|--------|--------------------|
| G3LTF | eerste QS0 op 2-meter | Ø      | ØSCR Bussum        |
| ØMOD  | Middelburg            |        | ØEPO IJmuiden      |
| ØHEB  | Gieterveen            |        | ØBPA Aalten        |
| ØNN   | Drachten              |        | ØRLS Gegstgeest    |
| ØAC   | Den Haag              | (sked) | ØPMQ Haarlem       |
| ØPRT  | Rijswijk              |        | ØAKA Weesp/Naarden |
| ØACG  | Abcoude               |        | DJ8YE Keulen       |

Hartelijk dank Jan, voor dit fb activiteitsrapport !

Vanaf zaterdag 29 juni is PAØPO/M vanuit Ouddorp (en omgeving) op Goeree-Overflakke actief geweest. Met  $\pm 2,5$  Watt output en een 7 el. beam heeft Klaas bijzonder aardige verbindingen gemaakt. Samen met PAØIRW en een auto volgepropt met zenders ontvangers, omvormers, accu's enz., werd er vanaf goede lokaties op 2-meter en 80-meter gewerkt. De freq. op 2 is 144,65 MC/s. Profiterend van alle openingen die de 2-meter gaf, werden zo bijv. F9NJ en G3RXP gewerkt met lokale sterkte ! Ook fraaie contacten werden gelegd binnen onze landsgrenzen, zoals met ØEZL in Zwolle met S7 op 6-7. Een leuk experiment, dat a.h.w. vraagt om herhaling (hi).

## Buitenland

### Belgie

ON5DK meldt, dat zijn nieuwe antennemast gereed is. Met de antenne op een hoogte van 32 meter werden tijdens de contest 23.584 punten gescoord, waaronder een GW-station en 37 G's, benevens 15 DL/DJ's wel voor de nodige punten zorgdroegen !! Voorts is Frans van plan binnenkort met 250 Watt input uit te komen. (Hier in Rijswijk worden al diverse maatregelen aan de ontvanger getroffen om vernieling te voorkomen !!!(..../.))

### Duitsland

Bij goede weersgesteldheid zal op 12 juli om 10.00 MET er in het Zwarte Woud een ballonexperiment plaats hebben, in het kader van het ARBA-Project. De ballon voert een 2-meter zender mee op een freq. van 144 600 MS/s.

### Engeland

Vanaf 26 juli t/m 1 augustus maken G3BA en G4LU een kampeerreis door zeven provincies van Wales. Gewerkt zal worden vanuit goede lokaties van 20.00 GMT tot middernacht onder de call's GW3BA/P en GW4LU/P. Ook 's morgens van 8-9 uur (MET) is men actief. Gewerkt wordt met AM/CW. SSB ontvangst is mogelijk ! De freq. liggen tussen 144,25 en 145,5.

Van 15 juli t/m 24 juli zal actief zijn GM3ASF/P, op een bergtop van de Shetlandse eilandengroep. De operators zijn G3PQQ, G3RKA, G3ROP. Gewerkt wordt met AM/CW tussen 145.8 en 146.0 MC/s.

Vanuit Plymouth meldt G5TZ, welke regelmatig ook vanaf het eiland Wight actief is, dat hij gereed is gekomen met de 70 cm TV-zender. Gehoopt wordt op goede condities zodat een TV-contact mogelijk is tussen G en PAØ/ON4/5.

Tot zover dit verslag, degenen van wie ik logs en gegevens ontving mijn hartelijke dank,  
best 73 gd DX

Nb. overdag telefonisch bereikbaar onder:  
070-906720 toestel 215.



ØPRT Henk Huizinga,  
Terracottastraat 4  
Rijswijk (Z-H)

## VAN HET FINANCIËLE FRONT

Nog steeds kan ik u geen optimistisch geluid laten horen over het verloop van onze Financiële Aktie. Geconstateerd moet worden dat deze Aktie - in nauw overleg met uw Bestuur ondernomen - nauwelijks op gang is gekomen.

Tot nu toe werd door 22 leden van onze Vereniging in totaal een bedrag van f 385,-- bijeengebracht.

Wanneer alle leden zo spontaan en krachtig zouden hebben gereageerd dan waren de financiële moeilijkheden reeds volledig opgelost. Gaarne wil ik nogmaals op u allen een dringend beroep doen. Deze Aktie kàn en zal met uw aller medewerking slagen. U kunt uw bijdrage storten op girorekening 111.77.05 t.n.v. P.L.M.Janssen te Vught of op girorekening nr. 111.99.00 t.n.v. de Penningmeester van de V.R.Z.A. Postbus 190 te Groningen.

Tenslotte kan ik u mededelen dat PAO AI en PAO Ax, namens het Bestuur, zich bereid verklaard hebben als leden der Kascontrolecommissie te fungeren.

De V.R.Z.A. durft op u te rekenen ! Moge het een spontane en krachtige reactie zijn van u allen !

ØPJV

## HAM AD's

Aangeboden: Xtal 7010 kHz f 2,50; 3540 kHz en 5825 kHz à f 1,50 per stuk.

J.Verhey, PAOVER, v.Musschenbroekstraat 46, Den Haag.

Aangeboden: Telescoopmast max. 20 meter hoog, 3 delig, in ingeschoven toestand 8 meter hoog. Compleet met afneembaar werkplateau. Voor materiaalprijis (f 200,--). Voor afbeelding zie voorpagina CQ-PA nr. 16/'64.

A.Wagenaar, PAOAI, Prümelaan 12, Arnhem.

## DE VRZA FELICITEERT:

De heer en mevrouw Belterman De Maas met de geboorte van hun dochter

ANNEMARIE

Van harte proficiat.

HET VERKOOP BUREAU IS WEGENS VAKANTIE GESLOTEN VAN

5 - 18 JULI !!!

Convertors 144-148 MHz. uitgang 26-30 MHz. Geloso 5 x 6  
 CW 4 op zwaar chassis van 2 mm. gemonteerd f 270,--  
 Voeling voor convertor 1 of 2 stuks te voeden f 65,--  
 Convertor voor 70 cm. 432-436 MHz. uitgang 26-  
 30 MHz. transistor ingang en verder 5 x 6 CW 4  
 en diode mixer f 335,--  
 Chassis voor samenbouw van convertor en voeding f 7,50  
 Chassis voor samenbouw van 2 convertors en voe-  
 ding f 12,--

Ieder convertor wordt met 2 kabeldelen geleverd.  
 Convertors zijn bij ons in bedrijf te zien en te  
 beluisteren.

Neem nu uw kans waar, wij hebben beslag weten te  
 leggen op losse onderdelen zoals in en uitgangs  
 C's van Pi-Filter, div. smoorspoeltjes van Gelo-  
 so zender, uitgangs afst. C voor VFO Geloso enz.  
 50 watt tank kring All. band met schakelaar Gelo-  
 so f 11,--  
 6 CW 4 f 6,50 voet voor 6 CW 4 f 0,95  
 S meter 46 x 45 mm. f 13,--  
 Verder te veel om op te noemen.

Zendingen boven de f 10,--; beneden de f 10,-- moeten wij  
 f 0,50 verpakingskosten in rekening brengen.

De Eenzame Noorman, PAØEN  
 Buyskesweg 1, tel. 02280-2904  
 E n k h u i z e n.

Wegens vertrek naar het buitenland aangeboden:

Voeding 800V/200mA, 350V/150mA, 12,6-6,3V incl.  
 mA-meter 200 mA f 60,--  
 2 mtr zender AM/CW 10 watt f 50,--  
 160 mtr zender CW 10 watt f 20,--  
 Geloso convertor 10 t/m 80 mtr f 45,--  
 Voeding 250V/80mA f 10,--  
 Ontvanger 400-800 kHz f 15,--  
 Zender 10 t/m 80 mtr CW 80 watt f 50,--  
 VCR 97 gratis

B.van Es, PAØRTW  
 Steenbokstraat 82, IJmuiden

## VAKANTIE

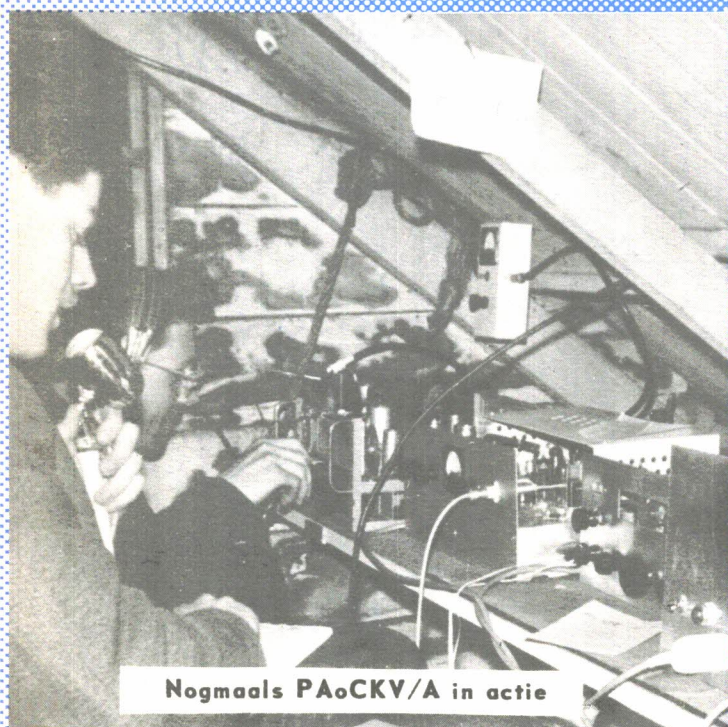
In verband met de drukkersvakantie kan CQ-PA in de maand  
 augustus niet voor 22 augustus verschijnen !!!

Houdt u hier rekening mee ??

KAM

oDMS

CCQPPA



Nogmaals PAoCKV/A in actie

jaargang 13, no. 27  
25 juli 1964  
no. 617

# CQ-PA

Officieel orgaan van de vereniging van radio-zend-amateurs V. R. Z. A. Verschijnt iedere zaterdag.  
Contributie f 17,50 per jaar.  
Contributie overschrijvingen op giro nr. 1019900  
t. n. v. Penningmeester V. R. Z. A., Box 190,  
Groningen, Call of PA-nummer vermelden.

## RADIOTELETYPE (vervolg) - Werking zendgedeelte telex

Het principe van de zender kunnen we als volgt verklaren (fig. 7a en 7b). Bij de stand van de zendrail ZR blokkeert de hefboom H de contacthefboom C. Draait de zenderas Za nu zo, dat de uitsparing in schijf C tegenover nok N op de contact hefboom C is gekomen, dan zal het zendcontact ZC niet kunnen sluiten. Nu drukken we op het klavier de toetshefboom A naar beneden. De zenderrail Zr wordt naar links

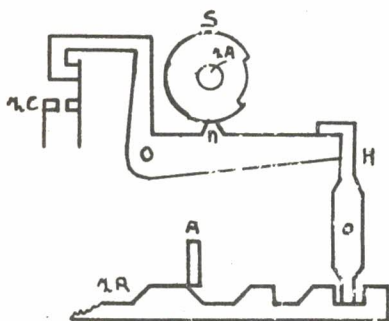
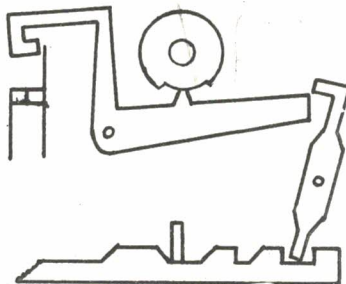


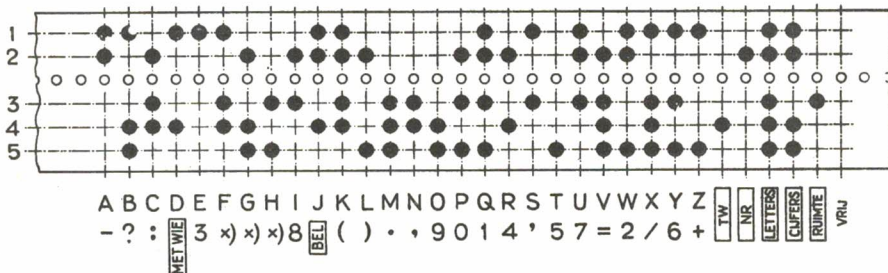
fig:7a



verschoven en de contacthefboom komt nu vrij. (fig. 7b) Komt nu de uitsparing in de rondeschiif tegenover nok N, dan zal het zendcontact ZC kunnen sluiten. Aan het einde van de uitsparing drukt deze schijf nok N weer omlaag, zo-

dat het zendcontact weer geopend wordt. Als we toets A loslaten komt de zenderrail weer naar rechts en het zendcontact ZC blijft geopend. Op de zenderas zijn 5 verschillende schijven aangebracht elk met een uitsparing welke op elkaar aansluiten. Deze schijven werken samen met 5 verschillende zenderrails en contact hefbomen. Drukken we nu de toets voor de letter A in dan gaan de eerste en tweede rails naar links en de derde, vierde en vijfde rails naar rechts. Ook in de standen van de zenderrails kunnen we combinatie van de letter A terug vinden, dus wwww. De contacten die met de verschillende rails samenwerken geven dan stroomvoerende en stroomloze impulsen. Het zesde contact zorgt voor de start en de stopimpuls. Dit contact werkt niet samen met een rail. Voor een teken hebben we dus 7 impulsen. In de rusttoestand van de zender is het zesde contact gesloten en zenden we een stroomvoerend teken uit.

De grootste seinsnelheid die we met een telex kunnen verkrijgen is ca: 400 tekens per minuut. Deze snelheid kunnen we o.a. verkrijgen door gebruik te maken van een automatische zender. Willen we bijv. een lang bericht verzenden dan wordt dit bericht vastgelegd in een papierband. Dit geschiedt door een combinatie van gaatjes in een papierband te ponsen. In fig. 8 zien we hoe de code van de telex in de papierband is geponst. Zo zien we voor de letter A 2 gaatjes en bij 3, 4 en 5 geen

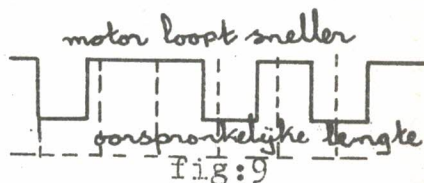


gaatjes. Dus de combinatie wrrrr voor de A vinden we ook weer in de papierband terug. Tussen 2 en 3 zien we een ry kleine gaatjes. Deze dienen om de papierband voort te bewegen. Leggen we nu deze papierband in een automatische zender dan zal een klein tandwiel in de gaatjes grijpen en de papierband door de machine trekken. In de automatische zender zijn 5 pennetjes aangebracht. De papierband beweegt over deze pennetjes. Komt nu een ponsgaatje boven dit pennetje dan schiet dit naar boven. Het zendcontact in de automatische zender zal zich sluiten en zendt dan een stroomvoerend teken uit. Zijn er geen gaatjes in de band, dan kan het pennetje niet naar boven en het zendcontact blijft open en er wordt een stroomloos teken uitgezonden. De ponsband kan op een speciale ponsmachine worden gemaakt of op een reperforator. De reperforator zit opzij van de telex machine (foto 1).

Het is van groot belang dat de motor van de telex op de juiste snelheid draait. Dit is nodig om ten eerste bij ontvangst een goede afdruk van de tekst te verkrijgen en bij het zenden om een goed teken uit te zenden. De snelheid van de motor wordt geregeld door regulator, welke op de as van de telexmotor is aangebracht. In de regulator bevindt zich het regulator contact. Normaal is dit gesloten en sluit het een weerstand van ca. 500-700 ohm kort. Wordt nu de snelheid van de motor groter, dan zal onder invloed van de middelpuntvliedende kracht het regulator contact zich openen. Dit geschiedt door een speciaal mechanisme ingebouwd in de regulator. De weerstand komt nu in serie met de motor ontwikkeling te staan en het gevolg hiervan is dat de motor langzamer gaat lopen. Bij een zekere snelheid zal het contact zich weer sluiten enz. Op de kap van de regulator bevinden zich een aantal blokjes. Deze dienen voor controle van de snelheid van de motor. Hiervoor gebruiken we een stemvork. Tikken we deze stemvork aan en kijken we door de vleugeltjes van de stemvork naar de witte blokjes op de regulator, dan moet deze zo afgeregeld worden dat men de witte blokjes ziet stilstaan.

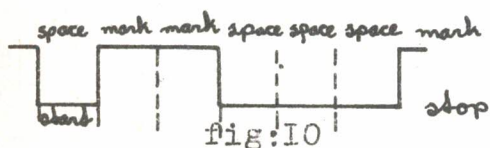
$$\text{Freq. stemvork} = \frac{\text{aantal omwen/sec.} / \text{motor} \times \text{aantal stroboscoopblokjes regulator}}{2}$$

Voor een telex machine waarvan bekend snelheid motor 1500 omw/min. en aantal stroboscoopblokjes 10 geldt bij een transmissiesnelheid van 50 Baud  $25 \times 10 = 125$  Hz frequentie stemvork. Bij gebruik van een andere stemvork kan men het aantal blokjes veranderen. Zal de motor van de telex sneller lopen (waardoor verminkingen kunnen optreden) bijv. 2% sneller dan wordt van een teken de impulsen 2% vervormd. T.O.Z. van zijn oorspronkelijke plaats is de overgang van startimpuls naar eerste codeimpuls 2% verschoven (fig. 9). Van de eerste naar de tweede codeimpuls is de verschuiving 4%. Bij overgang van vijfde codeimpuls naar stopimpuls is de verschuiving 12%. Dit laatste gaat alleen op als de vijfde codeimpuls stroomloos is, daar we anders geen overgang hebben. Immers de laatste impuls is stroomvoerend (stopimpuls).

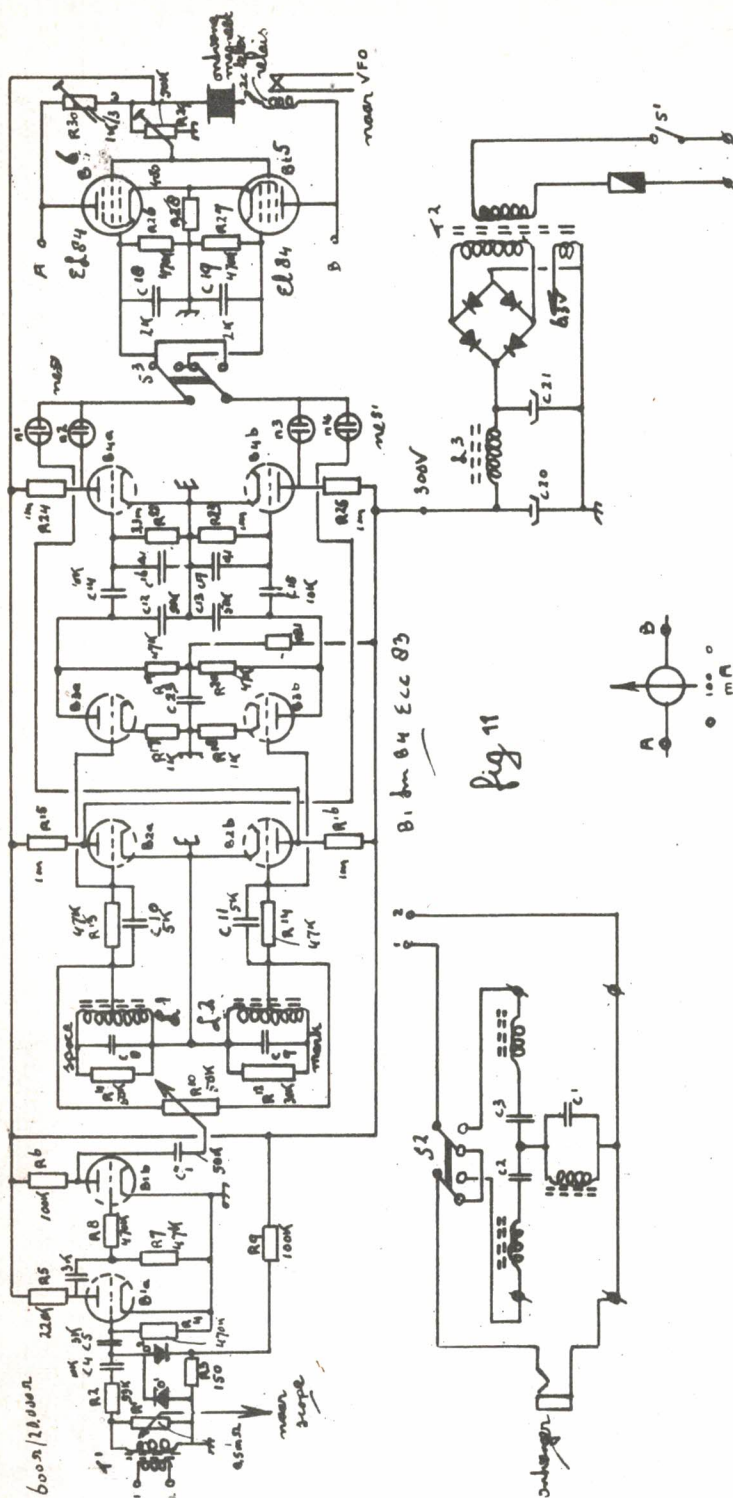


### Afregelen FSK Converter

Bij RTTY hebben we twee signalen nodig die 850 Hz uit elkaar liggen. Door de freq. van de oscillator van de zender te veranderen kunnen we deze signalen verkrijgen. Door de amateurs wordt op de HF banden over het algemeen type F1 toegepast. Zetten we de ontvanger op CW dan zullen we als we op de zender frequentie hebben afge-



stemd twee toontjes uit de luidspreker horen. Deze twee frequenties noemen we de Mark en Space frequentie. De Mark frequentie is de laagste van de twee en de Space frequentie de hoogste. Is de telex in rusttoestand, dan is het zendcontact gesloten en



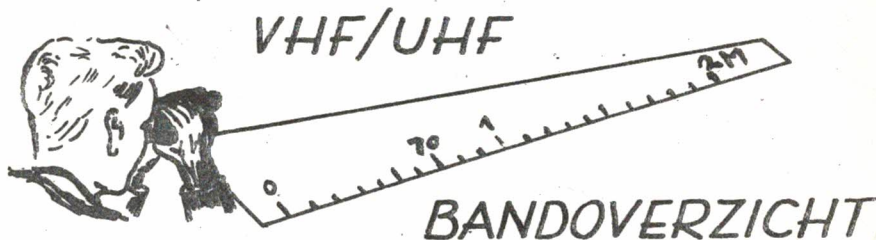
zenden we voortdurend een Mark signaal uit (stroomvoerend). Wordt er een teken uitgezonden dan wordt dit voorafgegaan door een Space signaal (stroomloos) de startimpuls. Als we weer de letter A nemen (fig.10) dan wordt het Space signaal 5 codeimpulsen en Mark signaal. Voor de ontvangst van deze RTTY signalen hebben we een converter nodig die de ontvangen tekens omzet in gelijkstroomimpulsen. Deze impulsen bekrachtigen dan de magneet spoel van de telex. Het mechanisme zorgt er dan voor dat de tekens afgedrukt worden. Er zijn verschillende typen converters o.a. MF converters en Audio frequentie converters. De hier gebruikte converter is een audio converter. In fig.11 is het schema gegeven. De inkomende toontjes Mark (2125Hz) en Space (2975Hz) komen eventueel via een bandfilter aan de ingang van de converter. Van de dioden begrenzers OA85 komt het signaal op B1. De OA85 dioden hebben een voorspanning van ca. 0,4 volt

en zijn zo geschakeld dat zij een deel van de pos. en neg. kanten van het signaal afnemen. Zij begrenzen de maximum spanning op het rooster van B1. De beide trioden van B1 zijn geschakeld als begrenzer versterker. De uitgangsspanning van B1 komt via C7 op de pot. metr. R10. MBV deze pot. meter kan men de juiste verhouding tussen Mark en Space impulsen instellen. De kring L1/C8 is afgestemd op de Space freq. 2975Hz en de kring L2/C9 op de Mark freq. 2125Hz. De roosters van de dubbeltriode B2a/b (rooster detectors) zijn verbonden met het midden van de wikkeling van deze spoelen. Voor L1 en L2 zijn spoelen gebruikt van ca. 100 mH gewikkeld op een Philips potkern. De bandbreedte wordt bepaald door de weerstanden R11 en R12. Wanneer nu een Mark impuls (negatief) komt op het rooster van de detectorbuis B2b, komt het ook op het rooster van de Mark inverterbuis B3b. Aan de anode van B3b is deze Markimpuls nu positief. De positieve Markimpuls komt nu op het rooster van de Space trigger en clamperbuis B4b. Deze positieve Mark impuls heeft geen invloed op deze buis, omdat deze wanneer er geen signaal is de plaatsspanning van deze buis al beneden de doorslagspanning van het neon lampje N3 is. Gedurende een Space signaal zal het rooster van B4b negatief gaan worden. Deze negatieve impuls zal de buis dicht drukken en het gevolg hiervan is een stijgen van de plaatsspanning. Het Space trigger en Neonlampje N3 slaat door en een positieve impuls komt op het rooster van de Space sleutelbuis B6. Tijdens deze Space impuls gaat deze impuls ook door het Space kanaal via B2a en het koppellampje N4. Het lampje N4 zal ook doorslaan. De beide positieve spanningen van N3 en N4 komen op het rooster van de Space sleutelbuis B6. De anodestroom van deze buis zal toenemen. Het rooster van buis B5 wordt nu negatief en het gevolg hiervan is dat de magneet spoel van de telex niet meer wordt bekrachtigd en afvallen zal (Space impuls stroomloos startimpuls). De Space triggerbuis B3a en de Mark trigger en inverterbuis B4a werken op dezelfde manier. De rooster weerstand van B4a R22 is 3.3 Meg. ohm. Dit om een langere tijdsconstante te verkrijgen. Gedurende de tijdelijke afwezigheid van de Markimpuls, dus gedurende de tijd dat er geen teken wordt verzonden is een langere tijdsconstante gewenst om de telex machine te stoppen. De 50 Kpf condensatoren welke met de anoden van B3a/b zijn verbonden zijn bypass condensators voor LF signalen. Het zendcontact van de telex is in serie opgenomen met de magneet spoel. Dit is gedaan om wanneer men zelf werkt de uitgezonden tekst ook op papier krijgt. Eveneens in serie met de magneetspoel en het zendcontact is het relais RE opgenomen. De contacten van dit relais zijn verbonden met de FSK unit, welke de frequentie van de VFO verandert. Indien men zelf zendt, (zendcontact in rusttoestand gesloten) zal het zend contact zich openen en tijdens de rusttoestand sluiten. Schakelaar S3 is een omkeer schakelaar. Normaal wanneer het zendcontact is gesloten zenden we een Mark signaal uit. Stemmen we de BFO van de ontvanger nu op de andere zijde van het signaal af, (bijv. bij QRM) dan werkt de converter niet. Mark en Space signaal zijn dan omgekeerd. Door nu S3 om te schakelen is alles weer in orde. Een verbetering is nog te verkrijgen door gebruik te maken van een bandfilter aan de ingang van de converter. Bijv. van een sterk signaal dat een 595Hz verschil met de BFO freq. geeft, zal de begrenzer harmonischen veroorzaken ( $5 \times 595\text{Hz} = 2975\text{Hz}$ ). Als het storende signaal sterk genoeg is, dan zal deze 2975 Hz storend werken. Voor het onderdrukken van deze ongewenste signalen geeft het bandfilter een verbetering.

### **Afregelen FSK Converter**

Stuur een toon bijv. de Mark freq. 2125Hz in de converter. Op het rooster van B2b sluiten we een buisvoltmeter aan. De kring L2/C9 wordt nu door voor C2 verschillende waarden te nemen op maximum uitslag van de B.V.M. afgeregeld. Hetzelfde geldt voor het Space filter. De ingang van de converter wordt kortgesloten. R10 de balanscontrole staat in de middenstand. D.M.V. R30 regelen we de meter in de anoden van B5 en B6 zo af, dat deze op nul staat. Met R29 stellen we de stroom in voor de ontvangmagneet van de telex. Deze moet voor een Siemens machine ca. 40 mA zijn en voor een Creed machine ca. 60 mA. Vervolgens wordt de kortsluiting van de ingang

weggehaald. De ingang van de converter sluiten we nu aan op de ontvanger. Aan de ontvanger geen antenne. We draaien de ontvanger open, zodat er alleen ruis in de converter komt. Zover totdat de meter in de anoden van de sleutelbuizen B5 en B6 gaat bewegen. R10 regelen we nu zo af, dat de wijzer van de meter van de sleutelbuizen om het nulpunt schommelt. (wordt vervolgd)



### Binnenland

De op 11 juli gehouden mobiele avondvossenjacht te Nijmegen is evenals vorige malen weer een groot succes geworden. Via de landlijn bereikten mij bij monde van OM koning Ø AKA, de volgende gegevens:

- 1 PAØBU/M in 46 min. en 13 km gereden
- 2 PAØWH/M in 76 min. en 16 km gereden
- 3 PAØ OM Bierman in 166 min. en 24 km gereden
- 4 PAØZE/JRO/M in 136 min. en 38 km gereden
- 5 PAØAKA/M in 97 min. en 40 km gereden
- 6 OM Smalßenbroek in 158 min. en 43 km gereden

De winnaar ØBU/M leverde een zeer goede prestatie. Het traject dat over de rechte weg gemeten ongeveer 8 km lang was werd door hem slechts met 5 km vergroot. In deze weinige kilometers werd de vereiste kruispeiling nauwkeurig uitgevoerd.

Wel bleek het dat degenen die met beams peilden, duidelijk in het voordeel waren t.o.v. hen die met een enkele dipool werkten. Niet alleen konden zij direct al in de richting van het vossenhol rijden, zonder eerst een kruispeiling te moeten maken in welke richting het vossenhol zat, maar ook het vermijden van diverse hinderlijke reflecties en nauwkeuriger kunnen peilen leverden voordeel op. Vanzelfsprekend onze hartelijke gelukwensen.

fb ØBU.

De derde zondag in september, dus de 20e, organiseert Nijmegen weer een dergelijk evenement.

PAØAKA deelt overigens nog mede dat hij op 23 aug. een mobiele cross-country hoopt te kunnen organiseren in de Betuwe. Nadere gegevens hieromtrent volgen nog d.m.v. CQ-PA en PAØVRZ/A.

Op 13 juli vertelde G2JF over de band dat die avond op een hoge bergtop in Wales GW3NJF/P op een freq. van 145.7 actief was. Na ijverig speuren van diverse lieden hoorde PAØACG uit Abcoude het voornoemde station uit de ruis omhoog komen. Arend heeft verwoede pogingen gedaan, doch deze leden jammerlijk schipbreuk in de (b)ruisende 2-metergolven. Na deze mislukking stelde Arend zich "maar" tevreden met:

|         |   |                   |                                           |
|---------|---|-------------------|-------------------------------------------|
| F9NJ    | - | Lille 5-9+        | Gehoord werd nog een mobiel station in de |
| ON4XN   | - | Engelmünster 5-9+ | omgeving Parijs, t.w. F9HT/M              |
| DJ9CR/P | - | Cockhafen 5-7     |                                           |

Het is trouwens op 2-meter vaak een kwestie van veel horen, doch van dat aantal stations maar zeer weinig kunnen werken. Het is voor de meesten dan ook een kwestie van hun beurt afwachten en wanneer het gewenste station de gewoonte heeft van 144 tot 146 te draaien, maar zo laag mogelijk in frequentie te gaan. Of er nu 10 stations BOT boven op elkaar klitten schijnt niet te hinderen. Een goede suggestie in deze lijkt mij eens de gedachten te laten gaan over een V.F.O. Reeds velen wer-

ken met een VFO, op 6 MC rechtuit of via het mengprincipe. De old-timers onder ons zullen zich de tijd herinneren dat op de 80-meter dezelfde situatie bestond als nu op de 2-meter. Ook toen was men van mening dat het ondoenlijk was met VFO sturing op 80 uit te komen. Het verkeer op de HF banden heeft wel degelijk bewezen dat hierin de oplossing moet gezocht worden, dat het inderdaad tegenwoordig vaak ondoenlijk is. Bijv. op 80 te werken ligt niet aan het principe doch aan overbelasting, wat ook op 2-meter het geval zal zijn als bijv. in de randstad Holland een paar honderd amateurd werkzaam zullen zijn. Gaarne zag ik binnenkort in CQ-PA eens een artikelje verschijnen betreffende het 2-meter VFO, in constructie en praktijk. Wie .... ?

Terugtrekkende na dit korte intermezzo, zien de 2-meter belevenissen er als volgt uit:

Op de avond van de 15e juli waren de condities bijzonder goed, speciaal in de richtingen NO-0-ZO. Deze goede openingen brachten o a. DM2AUI uit Erlange, QRA FL76F naar de lage landen. Velen hebben Franz dan ook gewerkt in AM of CW. Erlange ligt ongeveer 100 km ten ZW van Leipzig. De afstand is wel is waar dus niet zo groot, doch DM ligt niet zo hoog en wordt sterk afgeschermd door bergruggen in Midden Duitsland. De freq. van DM2AUI is 144.22.

DLØHH, het clubstation van de Darc uit Hamburg produceerde ook stevige signalen uit FN31 in PAØ, getuige het aantal verbindingen wat dit station maakte.

Ook uit de richting OZ en SM werden goede signalen vernomen, alhoewel het oosten en noorden ditmaal sterk in de voorhoede zaten. Als er een opening naar OZ of SM komt, vertelde PAØCRA/A uit Dwingelo, dan zitten we hier op de springplank. Hij werkte 3 OZ en 1 SM station. Wat deze opinie wel bevestigde, Peter, ØCRA blijft nog tot 25 juli in Dwingelo en vraagt hem te helpen zo snel mogelijk zijn PACC 100 voor /A vol te maken !!!

PAØHEB uit Gieterveen bij Assen wist maar liefst 8 OZ en 4 SM stations aan de 2-meterhaak te slaan !!

Alweer iets zuidelijker ging het duidelijk moeilijker in NO richting. PAØJOP uit Ede hoorde SM7ZN wel in CW, doch kreeg op zijn (CW) oproepen geen gehoor. In ZO richting bleek het heel wat beter te gaan, gezien een FB verbinding met Zuid-Duitsland. Op 144.02 resideerde DI1DX uit Bamberg. Dit station werd gewerkt om 0.40, 16-7 met 549, RST.

PAØME werkte met OZ1FF uit Haderslev. Het QRA van Kjeld is EP58P. Haderslev ligt ongeveer 50 km ten noorden van de Duits-Deense grens. Verder werkte Wim nog met DM2AUI, DJ7HY, DJ6HS. Wel werd door Wim het verder noordelijk gelegen station OZ8SK nog met sterkte 5-6 gehoord, doch kreeg hem niet te pakken.

PAØHVN uit Noordwijkerhout draaide zijn beam van NO, via ZO naar ZW. Gewerkt werden "even":

|                                                       |                                  |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <u>OZ5HF</u> <u>EQ65D</u>                             | <u>G3SUK</u>                     |
| <u>DJ6CA</u> <u>Papenburg</u> (nabij de Deense grens) | <u>G3PKT</u>                     |
| <u>DM2AUI</u> <u>FL76F</u>                            | <u>G4CM</u>                      |
| <u>F3JN</u> <u>BI 17 Parijs</u>                       | <u>G5YV</u> (in Leeds) gehoord ! |
| <u>F8VN</u> nabij <u>Chartres</u>                     |                                  |

Het horen van G5YV uit Leeds tekende toch wel de uitnemende condities.

PAØRLS uit Oegstgeest werd tijdens een QSO met G4CM, ongeveer 85 km ten zuiden van Londen geconfronteerd met de eerste tekenen van de naderende oceaandeepse, toen plotseling het signaal van een constand S 8 terugviel tot vrijwel onhoorbaar. In snel tempo is het QSO in CW daarna afgemaakt, waarop G4CM voor Ruud en ØRLS in Engeland, in de mist verdwenen !

Over de daarop volgerde avond behoef ik weinig te vertellen. De kranten hebben de toen heersende conditie uitvoerig beschreven !!! Een staatje van de op die avond

omgewaaide amateurantennes lijkt mij bijzonder aardig. Enfin, laten we dit pijnlijke onderwerp maar laten schieten.

Overigens, wist u dat de condities 's morgens vroeg vaak bijzonder goed zijn? Dit kan S-punten schelen met enkele uren later, zo tussen 7 en 8 uur zijn o.a. vaak te werken G3EMU, F9NJ en F8VN.

## Buitenland

### BELGIE

Van ON5DK werd vernomen dat in de afgelopen contest er wel een GW station gehoord is doch niet is gewerkt.

Het betrof hier GW3RWF/P welke 8-9 doorkwam, doch niet gewerkt is.

Er werden 37 nieuwe stations gewerkt. Gewerkt werden 20 ON4, 37 PAØ, 37 G, 12 DL/DJ, 17 F, 1 LX.

### ENGLAND

In de periode van 2 t/m 7 september zal het Londense clubstation GB2GC actief zijn op 144. Skeds kunnen worden afgesproken met:

GB2GC c/o D.A.Evans, G3OUF

80 Argyle Road, Ealing, London W13, England.

Dit moet het dan zijn voor deze week. Hartelijk dank aan diegenen welke mij van dope voorzagen.

PAOPRT Henk Huizinga  
Terracottastraat 4  
Rijswijk ZH

*Henk*



HOW'S DX?



## Hot news

CR6CA heeft plannen voor een DX-peditie naar Annobon Isl. (EAØ) voor begin sept. Hij werkt met 2KW PEP op SSB en 1 KW met AM + CW. Het is mogelijk dat dit land apart gaat tellen voor DXCC!

FH8CD Comoro Isl. is QRV op 14060 en 14083 CW rond 10.00 GMT en met SSB op o.a. 14108-14275 en 21297 KC rond 17.00 GMT.

GC2HFD/A is QRV van 9-29 aug. op alle banden met SSB. De operator is G2HFD, hier gaat ook de QSL heen.

OHØ Aaland Isl. Hammerlund DX-peditie van 16-22 aug. door OH2AH/Ø en OH2YV/Ø met CW + SSB op alle banden. QRV's zijn o.a. 3505-7005-14050-21050 en 28050 met CW en 3780 tot 3800-7050-14115 (luistert dan tussen 14240-14260) + 14210 (roep 10 KC hoger of lager) -21250 en 28250 met SSB. QSL via Hammerlund.

OY8KR is 28 juni QRT gegaan. QSL via OZ8KR c/o EDR QSL-bureau.

VK9RB Norfolk Isl. is QRV op 14044 en op 7 MC met CW.

VU5BJ Nicobar Isl. DX-peditie door de VS1-gang is gepland voor midden juli.

VQ8BFC Harvey is thans weer terug op de Seychelles (VQ9) en GBKS hoopt in enkele weken de logs te ontvangen. Alle QSL's zijn reeds uitgeschreven voor die stations die QSL direct hebben gestuurd. Alleen het rapport is nog niet ingevuld. Dit gebeurt zodra de logs binnen zijn en de QSL's worden dan direct verzonden.

ZD9BB Gough Isl. is QRV op 14 CW na 18.00 GMT.

HR1UA is QRV op 14331 SSB in het YL net na 18.00 GMT en HR1SO is QRV met SSB tussen 14100 en 14130 KC.

ZL1ABZ Kermadec Isl. is QRV tijdens de weekends op 14295 SSB tussen 04.00 en 06.00 GMT.

ZS2MI Marion Isl. is QRV op 14270-14280 SSB van 07.00-09.00 GMT. QSL via ZS5JY.

3A2BY YL Yvette is QRV op 14250 AM rond 20.30 GMT en 3A2CP is nog steeds regelmatig QRV op 14 MC SSB. QSL via RSGB.

5X5IU is weer QRV op 14 MC SSB. QSL via RSGB.

JOHANNESBURG FESTIVAL AWARD. Hiervoor moet gewerkt worden met 5 stations in Johannesburg in de tijd van 1 juli - 31 oct. 1964 met AM-CW-SSB of gemengd. Minimum rapport voor Fone is R3-S3 en voor CW RST 338. Stuur een lijst van de QSO's ondertekend door een andere amateur (geen QSL) aan P.O. Box 7227 Johannesburg.

Er zijn geen kosten aan verbonden en dit award is ook beschikbaar voor SWL's.

DXCC-NOTES: Nyassaland krijgt na 6 juli 1964 de naam Malawi met als nieuwe call vermoedelijk 7Q. N.Rhodesia wordt na 240 Ct 1964 Zambia, nieuwe call onbekend.

## **Reglement WAE-DX-Contest 1964**

Contesttijden: CW zaterdag 8 aug. 00.00 GMT tot zondag 9 aug. 24.00 GMT

Fone zaterdag 15 aug. 00.00 GMT tot zondag 16 aug. 24.00 GMT

Er mag gewerkt worden op 3-5-7-14-21 en 28 MC.

### PUNTENTELLING:

- Alleen QSO's tussen Europese en niet Europese stations tellen. De uitgewisselde nummers bestaan uit RST of RS + het lopende QSO-nummer beginnend met 001.
- met elk station mag 1 maal per band gewerkt worden.
- Elk volledig QSO telt 1 punt alleen op 3,5 MC krijgt men 2 punten voor elk QSO.
- toonrapporten van 17 of minder tellen niet dus 0 punten.

CONTEST-VERMENIGVULDIGER: voor stations in Europa telt de DXCC-landenlijst van 1 aug. 1964 als vermenigvuldiger. Bij de volgende grotere landen telt elk roep-letterdistrict als vermenigvuldiger apart: W/K1-8; VE1-8; PY1-9; CE1-9; VK1-8; ZL1-5; ZS1,2,4,5 en 6; VO1 en VO2; JA1-0- UA9 en UA0.

De som van de gewerkte landen en roepletterdistricten per band geeft de totale vermenigvuldiger.

QTC-verkeer voor CW + fone gedeelte: Om deze contest interessanter te maken is hier nog QTC-verkeer aan toegevoegd. Hiermee kan men een veel hoger aantal punten bereiken. De deelname aan dit QTC-verkeer is noodzakelijk. Ook logs zonder QTC's worden volledig gewaardeerd.

- Wat is een QTC? dit is een terugmelding van een QSO, gemaakt tijdens de contest tussen een Europees en een niet Europees station. De terugmelding geschiedt alleen van buiten Europa naar Europa. Elke QTC mag maar 1 maal doorgegeven worden.
- Een QTC bestaat uit de tijd in GMT van het oorspronkelijke QSO, de roepletters van het station waarmee het QSO is gemaakt en het ontvangen lopende QSO nummer b.v.: 2004 / G6Z0 / 113 dit betekent dus dat het oorspronkelijke QSO om 20.04 GMT heeft plaats gehad met G6Z0 en dat dit het 113e QSO was van G6Z0.
- Elk Europees station mag per band niet meer dan 10 QTC's aannemen van een DX-station. Het is hierbij niet nodig dat deze QTC's direct in aansluiting aan het QSO worden uitgewisseld. Verder mag het station meerdere malen gewerkt worden om aan een totaal van 10 QTC's te komen, maar hierbij worden natuurlijk maar éénmaal controlenummers uitgewisseld, dus het telt maar voor één QSO.
- De QTC-series worden genummerd ter voorkoming van dubbele terugmelding b.v. QTC 8/10 betekent de 8e serie QTC's afgegeven sedert begin der contest en dat deze serie 10 QTC's bevat. Voor elke goed ontvangen QTC krijgt men 1 punt, ook op 3,5 MC.

EINDSCOLE: Alle QSO + QTC punten worden bij elkaar opgeteld en vermenigvuldigt met de totale contestvermenigvuldiger.

Klassen volgens zender-input:

Klasse A is tot 50 watt input

Klasse B is 51-150 watt input

Klasse C is boven 150 watt input

Logs moeten vóór 30 sept. 1964 opgestuurd worden naar DL7EN, Dr. H.G.Todt, 1 Berlin 42, Chlodwigstr.5, Deutschland.

Hier kan men ook logbladen aanvragen (1 of 2 IRC's bijvoegen).

## DX-LOG

| STATION | DATUM | GMT   | FREQ   | TYPE | GEW<br>GEH | DOCR  | OPMERKINGEN        |
|---------|-------|-------|--------|------|------------|-------|--------------------|
| XE1AEM  | 27-6  | 05.08 | 14.1   | SSB  | H          | PA948 |                    |
| LX3CF   | 28-6  | 06.52 | 7      | "    | H          | "     |                    |
| VP2GAC  | 1-7   | 21.35 | 14.1   | "    | H          | "     |                    |
| VP2KM   | "     | 21.37 | "      | "    | H          | "     |                    |
| MP4BEQ  | 3-7   | 21.11 | 7      | "    | H          | "     |                    |
| VK2AVA  | "     | 21.15 | "      | "    | H          | "     |                    |
| HR1SO   | "     | 21.28 | 14.1   | "    | H          | "     |                    |
| T43AA   | "     | 21.40 | "      | "    | H          | "     |                    |
| VS1LX   | "     | 21.45 | 7      | "    | H          | "     |                    |
| HP1VE   | 4-7   | 05.25 | 14.1   | "    | H          | "     |                    |
| YS1JJG  | "     | 22.45 | "      | "    | H          | "     |                    |
| CE1DD   | 5-7   | 06.50 | "      | "    | H          | "     |                    |
| CR7IX   | "     | 07.25 | 21     | AM   | H          | "     |                    |
| 7QDI    | 6-7   | 17.52 | 14.280 | SSB  | W          | GMU   | QSL via Hammerlund |
| 9Q5DO   | "     | 19.00 | 14.260 | "    | W          | "     |                    |
| HL9TS   | "     | 13.45 | 14.110 | "    | W          | HBO   | QSL via K2UVU      |
| VS5MH   | "     | 13.55 | 14.110 | "    | H          | "     |                    |
| 606BW   | 7-7   | 17.50 | 14.125 | "    | H          | SNG   |                    |
| 7X2VX   | "     | 18.05 | 14.250 | "    | H          | "     |                    |
| HZ2AMS  | "     | 18.10 | 14.255 | "    | H          | "     |                    |
| 9K2AU   | 8-7   | 18.20 | 14.315 | "    | H          | "     |                    |
| 4U1SU   | "     | 18.22 | 14.250 | "    | H          | "     |                    |
| 7Z1AA   | "     | 18.30 | 14.260 | "    | H          | "     |                    |
| 5B4GT   | "     | 19.50 | 14.305 | "    | W          | "     |                    |
| ZD6PBD  | 9-7   | 17.20 | 14.265 | "    | H          | "     |                    |
| KR6MH   | "     | 17.21 | 14.253 | "    | H          | "     |                    |
| EL6E    | "     | 17.25 | 14.090 | CW   | H          | "     |                    |
| 3A2CP   | "     | 17.45 | 14.330 | SSB  | H          | "     |                    |
| 9L1JR   | "     | 18.05 | 14.125 | "    | H          | "     |                    |
| EL2I    | "     | 18.15 | 14.285 | "    | H          | "     | QSL via W9UC       |
| ET3BG   | "     | 18.17 | 14.285 | "    | H          | "     |                    |
| 9X5GG   | "     | 18.40 | 14.275 | "    | H          | "     |                    |
| EL8B    | "     | 18.45 | 14.250 | "    | W          | "     |                    |
| OD5AX   | 11-7  | 15.45 | 14.120 | "    | H          | "     |                    |
| UG6AW   | "     | 15.45 | 14.120 | "    | H          | "     |                    |
| AP2MI   | "     | 15.55 | 14.275 | "    | H          | "     |                    |
| OH2BH/ø | "     | 17.20 | 14.112 | "    | W          | "     |                    |
| UM8KAA  | 12-7  | 13.45 | 14.105 | "    | W          | "     |                    |
| ZS3HX   | 14-7  | 17.50 | 14.280 | "    | H          | "     |                    |
| 9U5BB   | "     | 17.55 | 14.275 | "    | W          | "     | QSL via ON5KY      |
| VS9MB   | "     | 18.05 | 14.250 | "    | H          | "     |                    |
| 5T5AD   | "     | 18.10 | 14.150 | "    | H          | "     |                    |

| STATION | DATUM | GMT   | FREQ   | TYPE | GEW<br>GEH | DOOR | OPMERKINGEN            |
|---------|-------|-------|--------|------|------------|------|------------------------|
| EP2RW   | 14-7  | 18.12 | 14.125 | SSB  | H          | SNG  |                        |
| 5H3JR   | 16-7  | 19.45 | 14.230 | "    | W          | "    | QSL via W2SNM          |
| H18MOG  | 17-7  | 19.35 | 14.105 | "    | W          | "    | Box 366 Santo-Domingo  |
| TG9RJ   | "     | 19.40 | 14.110 | "    | W          | "    | Box 479 Guatemala-city |

### Van onze medewerkers

PAØHBO ontving nog de QSL van o.a. KC4USC-HZ2AMS/8Z4 en VR4CM. Zijn DXCC-stand is nu 287 gewerkt en 286 bevestigd alles FONE. Congrats O.B. De DXCC-stand van PA948 is nu 297 landen bevestigd met QSL en voor SSB 217 landen. Verder ontving Fritz nog het "WC8" award uit Engeland.

tnx dope O.B.

73's es gd DX de PAØSNG

G.Mulder, Gelderland-  
str.180, Enschede.

### V.H.F. kristal oscillator

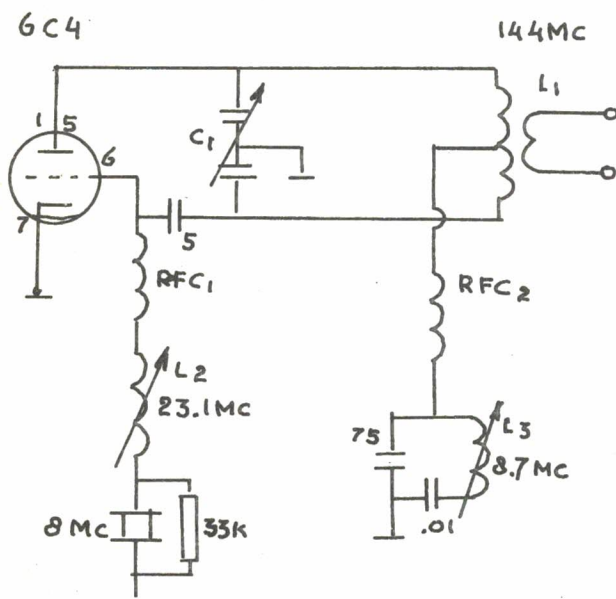
Deze schakeling geeft 2-m output direct van een 8 MC kristal.

L1C1 wordt met de griddiper afgeregeld op 144 MC; L2 op 23,1 MC en L3C2 op 8,7 MC.

Stem de 2-meter ontvanger af op de 18e harmonische van het 8 MC kristal. Stem C1 af op maximum signaal met behulp van de S-meter. L2 en L3 moeten zo afgeregeld zijn dat bij verdraaien van C1 een scherpe piek wordt gevonden zonder fluitjes aan weerszijde van de resonantie frequentie.

Naar Hints en Kinks

73 de PAØJJB



C1 = 5 pf persectie butterfly

L1 = 5 wdgn. 0,9 mm, 3/8 inch diam, 3/8 inch lang met middenaftakking; koppelspoel 2 wdgn.

L2 = 17 wdgn. 0,4 mm, 1/2 inch diam. met kern.

L3 = 12 wdgn. 0,4 mm, 1/2 inch diam. met kern.

RFC1, RFC2 = 30 wdgn. 0,4 mm, 3/16 inch diam. 3/4 inch lang.

**OOK UW QSL GAAT TOCH VIA VRZA ?**

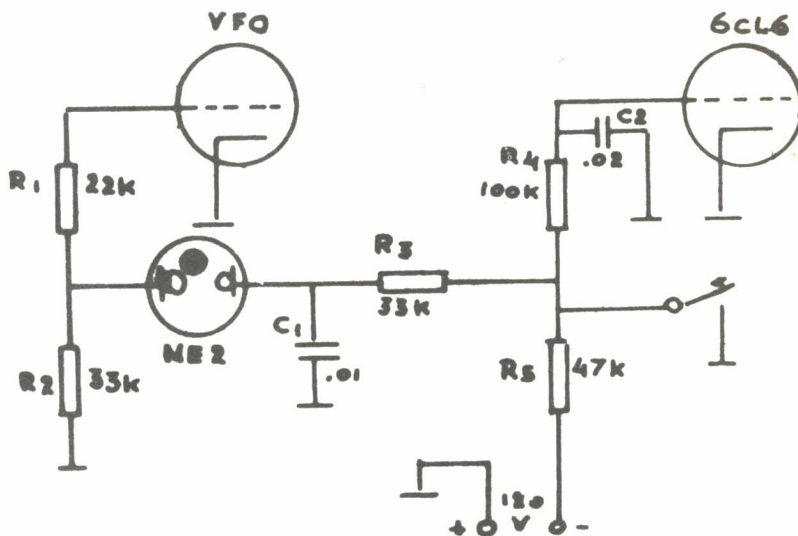
## Differential keying van de Heath Apache (TX-1)

In de Heath Apache wordt een eenvoudige schakeling toegepast waarmee vfo en buffer/doubler worden gesleuteld. Met sleutel op, ontsteekt het neonbuisje en gaat er een stroom lopen door R2, NE-2, R3 en R5. De oscillatorbuis wordt afgeknepen door de spanningsval over R2; de 6CL6 door de spanningsval over R2, NE-2 en R3. C1 wordt opgeladen tot een waarde gelijk aan de spanningsval over R2 en V1; de lading op C2 is gelijk aan de spanningsval over R2, NE-2 en R3. Met sleutel neer wordt R5

kortgesloten; C1 ontladst zich via R3 en de NE-2 zal ophouden met geleiden. De oscillator zal gaan werken met R1 plus R2 als roosterlek. R4 is dan roosterlek van de 6CL6. Het vfo zal bij sleutel neer bijna direct gaan oscilleren door de re-

latief kleine tijdconstante van C1 en R3 en doordat de spanning over C1 slechts hoeft te dalen tot het punt waarop de NE-2 ontsteekt. Het omgekeerde gebeurt als de sleutel wordt losgelaten. De oscillator zal dan niet meteen afslaan, omdat C1 via R3 en R5 moet worden opgeladen tot het punt waarop het neonbuisje ontsteekt.

Naar QST door PAoJJB



## Amstelland Attentie !

PA833 heeft zijn jeep, welke zo menigmaal als shack heeft gediend voor PAoWX/M, verkocht en hiervoor in de plaats is een Landrover Stationwagen (groot model) gekomen.

In deze fb car wordt wederom het radiostation ingebouwd, doch nu ten behoeve van de afd. Amstelland van de V.R.Z.A., waarvoor een aparte call zal worden aangevraagd. Geïnteresseerden in deze, bel 02964-12615.

## HAM AD

**Aangeboden:** Gelooso V.F.O. (type 4/104 met buizen en schaal). Eventueel reeds ingebouwd in zwarte kast van ex-TBS-Rx.

Driver- en modulatie trafo, 2x 807. PA00 griddipper (110 V- type G 15) zonder spoelen. Alles tegen elk aannemelijk bod.

A.P. Teeiker, PA1316, Transvaalade 79', AMSTERDAM (0), Tel. 020-52668.

## VAKANTIE

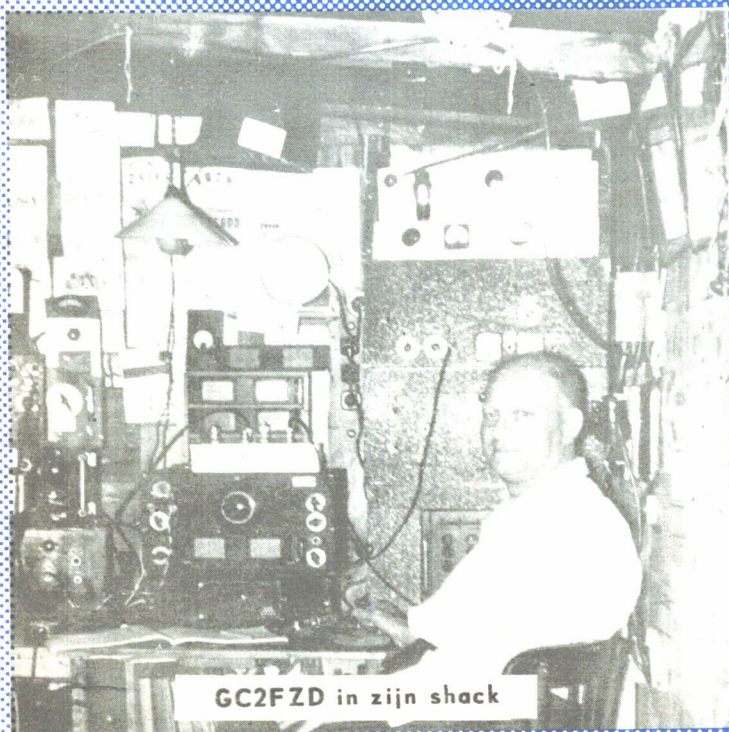
In verband met de drukkersvakantie kan CQ-PA in de maand augustus niet voor 22 augustus verschijnen !

Houdt u hier rekening mee ??

KAM

oDMS

CCQPA



GC2FZD in zijn shack

jaargang 13, no. 28  
22 augustus 1964  
no. 618

# CQ-PA

Officieel orgaan van de vereniging van radio-zend-amateurs V.R.Z.A. Verschijnt iedere zaterdag.  
Contributie f 17,50 per jaar.  
Contributie overschrijvingen op giro nr. 1019900  
t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A., Box 190,  
Groningen, Call of PA-nummer vermelden.

## RADIO TELETYPE

### Zender en FSK Unit

door PAoCDV

Als oscillator in de zender wordt hier de Geloso VFO gebruikt (type N4/102). Deze vfo is met weinig moeite geschikt te maken voor FSK. Het schema hiervan is gegeven in fig. 12. De roosterlekweerstand van oscillatorbuis 6J6 van 100 kilo ohm is vervangen door een weerstand van 50 kilo ohm. De laatste buis een 6V6 is vervangen door een 5763, dit om meer sturing op de hogere banden te verkrijgen. In serie met de roosterlekweerstand van de 5763 is een HF smoorspoeltje opgenomen. Om een goede manier van sleutelen te verkrijgen wordt het systeem toegepast beschreven door PAoOU in CQ-PA nr. 47 van 1958. In de FSK unit wordt gebruik gemaakt van een dubbel diode een EAA91. Via een kleine capaciteit van ca. 8pF is de FSK unit verbonden met de kathode van de oscillatorbuis. M.b.h. van pot: meter R1 1Meg ohm (lin) kan men de shift regelen. C1 en R1 zijn zo ingesteld dat de max: shift op 80 meter ca 1000 Hz is. De shift wordt met R1 ingesteld op 850 Hz. Bij het werken op hogere banden moet men er rekening mee houden dat de shift verandert wordt. Bijv.: op 14 Mhz is de osc.: freq. 3.5 Mhz. Het signaal wordt daarna verdubbeld naar 7 Mhz en weer eens naar 14 Mhz. De shift van de oscillator moet nu 212.5 Hz worden (4x212.5 is 850 Hz). De zender is gebouwd in een kast van een T1154 zender. Aan de linkerzijde zitten twee pluggen, de meest linkse voor CW en de andere voor FSK. De FSK plug is geïsoleerd opgesteld van het chassis. In de eindtrap wordt een QQE06/40 gebruikt, met pi-filter uitgang. De HF smoorspoel in de eindtrap is een National RF-175A. In CQ-PA nr.6 van 1958 heeft PAoOTC een fb beschrijving gegeven voor het zelf maken van deze HF smoorspoel. De input van de eindtrap is ca. 120 watts. Daar hier de voorkeur naar CW uitgaat wordt besloten om geen dure modulator te maken. Om echter toch in een fone QSO mee te kunnen draaien wordt clamper tube modulatie gebruikt. Schema modulator en voeding zender fig. 12a. In de stand CW wordt het schermrooster beveiligd door de 6V6, indien de sturing afwezig is. Op stand fone gedeeltelijk en wel zolang er niet gesproken wordt. Wordt er gesproken, dan wordt het LF signaal negatief gelijkgericht. Het rooster van de 6V6 wordt nu negatief. Het gevolg hiervan is dat de anode spanning van de 6V6 toeneemt en dus ook de schermroosterspanning van de QQE06/40. We spreken dus a.h.w. de draaggolf op en neer. Voor gegevens QQE06/40 CQ - PA nr. 48 1963, eindtrap met QQE06/40 door PAoLZ. De HF smoorspoeltjes in de zender zijn ca 2½ mH. VFO en eindtrap zijn geheel ingeblikt en alle voedingsleidingen zijn afgeschermd.

De FSK converter werkt op twee toontjes 2125 Hz en 2975 Hz. Deze twee freq. mogen een paar Hz + of- variëren. Om deze freq. te kunnen controleren wordt gebruik gemaakt van een kathodestraal-oscillograaf (schema fig. 13). Het belangrijkste deel van deze scoop bestaat uit het phase verschuivingsnetwerk bestaande uit R6, C9 en L2, C9 en L2 zijn in resonantie op een freq. van 2550 Hz. Deze freq. ligt tussen de Mark en Space freq. dus tussen 2125 Hz en 2975 Hz. De spanning over C9 en L2 wordt versterkt door een ECC83 V2a/V3a en van daar naar de horizontale platen van een DG 7-3KSB gevoerd. De spanning over L2 wordt versterkt door V2b en V3b en van deze laatste buis naar de verticale platen van de KSB gevoerd. De lijn welke op de KSB verschijnt hangt af van de freq. welke naar R6 worden toegevoerd. Op de resonantie freq. 2550 Hz is de spanning over het C9 L2 netwerk zeer klein vergeleken met die

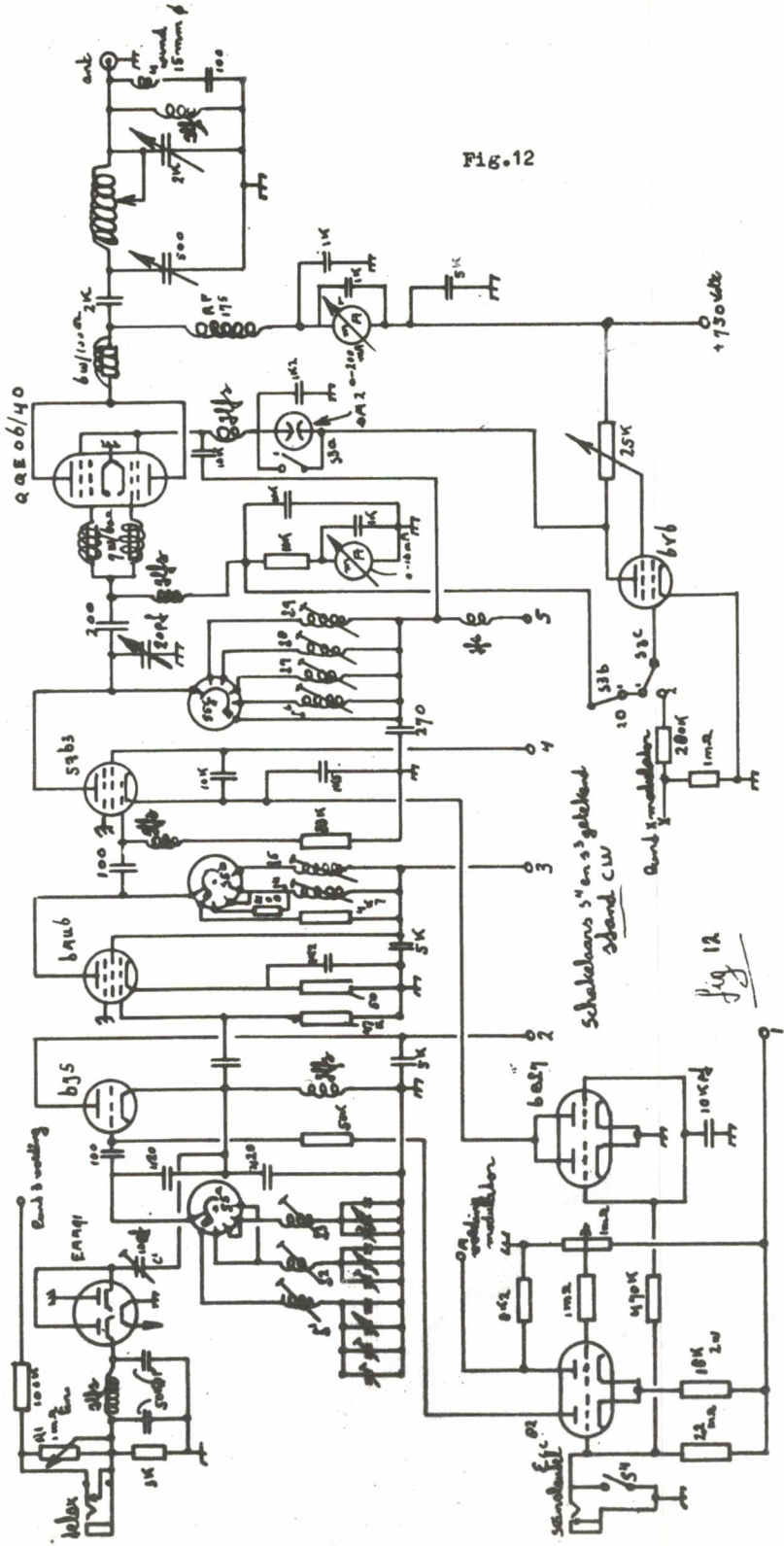


Fig.12

Fig. 12

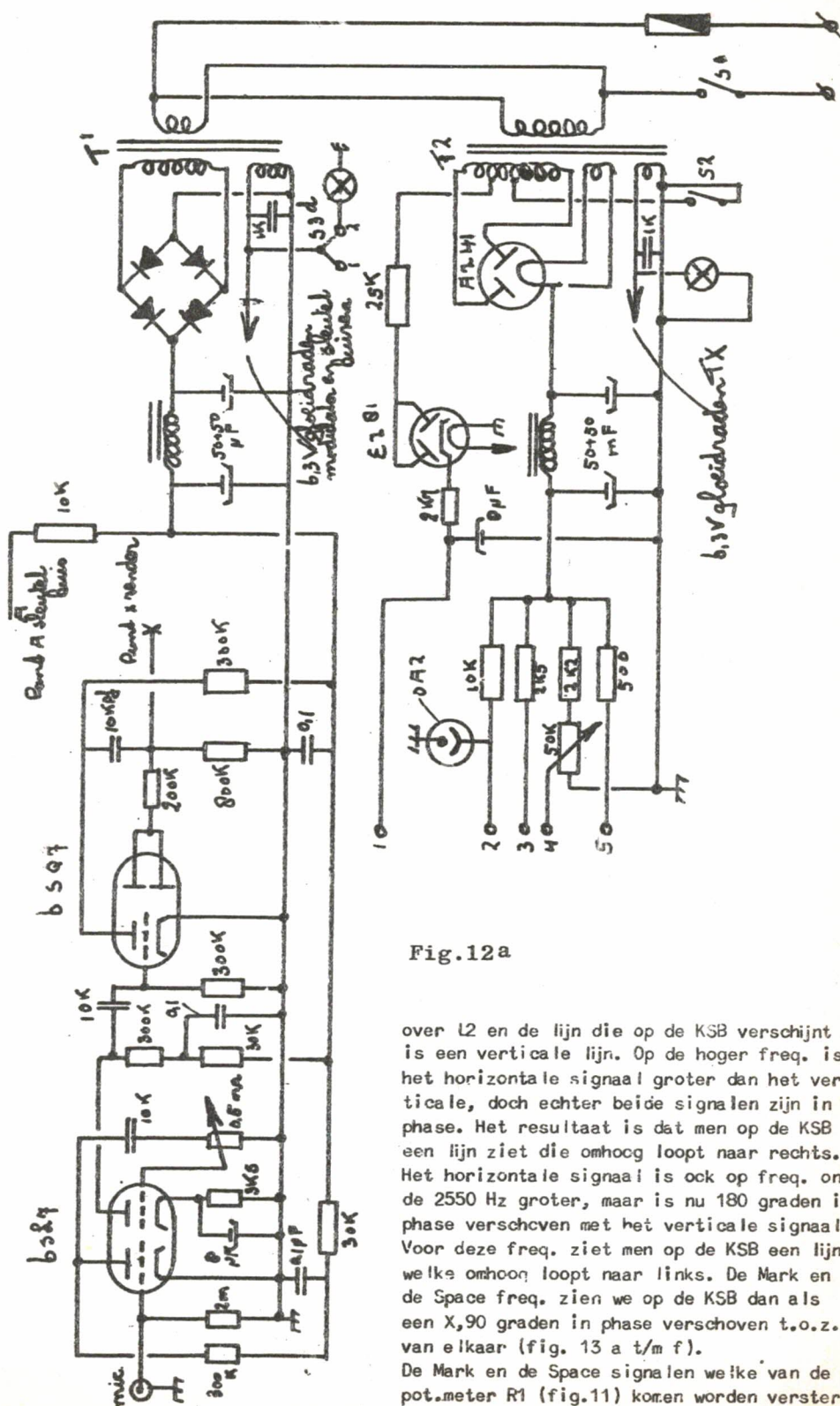
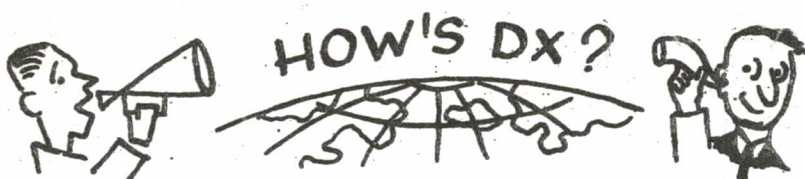


Fig.12a

over 12 en de lijn die op de KSB verschijnt is een verticale lijn. Op de hoger freq. is het horizontale signaal groter dan het verticale, doch echter beide signalen zijn in phase. Het resultaat is dat men op de KSB een lijn ziet die omhoog loopt naar rechts. Het horizontale signaal is ook op freq. onder de 2550 Hz groter, maar is nu 180 graden in phase verschoven met het verticale signaal. Voor deze freq. ziet men op de KSB een lijn welke omhoog loopt naar links. De Mark en de Space freq. zien we op de KSB dan als een X, 90 graden in phase verschoven t.o.z. van elkaar (fig. 13 a t/m f).

De Mark en de Space signalen welke van de pot.meter R1 (fig.11) komen worden versterkt



## Hot News

- CR9AH is o.a. QRV op 14050-14070 CW en op 14125 SSB tussen 15.00 en 17.00 GMT.  
CR9AK is gehoord op 14045 CW om  $\pm$  14.00 GMT.
- DU300 is QRV op 14 MC met CW + SSB o.a. gehoord op 14120 SSB.
- EL6E o.a. QRV op 14255 SSB elke maandag, woensdag en vrijdag vanaf 15.00 GMT.  
EL2AD meestal QRV op 14005 CW vanaf 21.00 GMT, ook gehoord op 7015 CW om  $\pm$  23.30 GMT. QSL via K5SGJ.
- FB8WW Grozet Isl. QRV van 05.30-07.30 GMT soms ook van 13.30 - 14.15 GMT op 14.030-14060 CW meestal op 14.050 KC soms met SB signalen. De nieuwe operator krijgt de beschikking over een SR150 + SX117 voor CW + SSB en blijft tot jan. 1966.
- FBBYY ANTARCTICA is QRV op o.a. 14023 CW tussen 05.00 en 06.00 GMT.
- FB8SU St. Paul Isl. is QRV op 14030 CW, dit telt voor DXCC gelijk als FB8ZZ.  
QSL voor alle FBB stations via 5R8BC.
- FG7XT hoopt nu vanaf 5 sept. QRV te zijn van St. Bartholomey Isl. volgens W2GHK zou dit niet apart gaan tellen voor DXCC.
- FH8CD Comoro Isl. QRV op o.a. 14075 CW rond 1730 GMT, 21.055 CW  $\pm$  17.00 GMT en tussen 14235 en 14300 SSB van 15.30-17.30 GMT hoofdzake lijk tijdens de weekends.
- GD2HFD/A DX-peditie door G2HFD van 9-28 aug. op 1, 8-3, 5-7 en 14 MC met CW+SSB en bij goede condities ook QRV op 21 + 28 MC QRG's 1838-7005 en 14020 CW, 1895-3740-7045-14125-14260 SSB, QSL's via G2HFD.
- GB QSL's voor GB2LS via G3MCN, voor GB3SFS via G3KZZ en voor GB3SP via G3SEM.
- HK0QA San Andres Isl. meestal QRV tijdens weekends op 14105 SSB vanaf 19.00 GMT.
- HZ3TYQ is QRV op 14 CW tussen 15.00 en 16.00 GMT QSL via Victor L. Crawford, P.O. BOX 1721, Aranco, Dhahran.
- HZ2AMS zal vermoedelijk voor sept. geen DX-pedities meer maken.
- I1RB de volgende 3 DX-pedities door I1RB zijn gepland voor 1e en 2e week in augustus (tot op heden niet gehoord) de 2e voor eind aug. en de 3e voor midden sept. van welke landen is niet bekend. QSL's via Hammerlund.
- IS1 I1CWN + I1NU van 4 - 7 sept. QRV van IS1 hoofdzakelijk op 144,240 MC gedurende de Int. VHF/UHF contest. Er wordt een 14 el. beam 1200 Ft. boven de zeespiegel gebruikt, misschien ook QRV op 430 MC. Verder wordt gewerkt op 3,5-7-14-21 en 28 MC.
- HBoZT Liechtenstein DX-peditie door HB9ZT eind sept. met SSB.
- JT1KAA is o.a. QRV op 14045 CW rond 12.30 GMT zal spoedig ook QRV zijn met SSB op 14255, 14296 en 14324 KC. QSL via P.O. BOX 639, ULAN BATOR.
- EX-KC6PE voor QSO's gemaakt tussen 28 okt. 1959 en 5 juni 1960 kan men voor QSL terecht bij W9SFR.
- KG6IF zou QRV zijn van MARCUS Isl.
- WoPI/KM6 is QRT en is nu weer terug in de U.S.A.
- LA/P Jan Mayen La8FI/P en LA3JI/P zijn beide QRV op 14090 CW rond 24.00 GMT.
- LA/P Bear Isl. HB9GW heeft een vergunning om van hieruit te werken als HB9GW/LA/PA dit telt alleen apart voor WAE.
- LX3 QSL's voor QSO's gemaakt met LX3AA, 3AB, 3AX en 3AZ kunnen gestuurd worden via W2CTN. Dit was de OSA-DX-peditie QSL's voor LX3YQ gaan via DL9YQ was QRV van 7-11 aug.
- OD5AX vraagt QSL via W9YFV en is meestal QRV rond 14.100 SSB tussen 14.00 en 17.00 GMT.

- OY7ML o.a. QRV op 14122 en 28600 SSB rond 16.00 GMT, heeft nu ook de OY2GHK. OY3SL gehoord op 7030 CW rond 23.00 GMT. OY krijgt spoedig een eigen administratie en zal dan als nieuwe prefix XP krijgen.
- Pyo de DX-peditie naar Trindade gaat niet door maar de PY-gang hoopt nu een DX-peditie te maken naar St. Peter en St. Paul Rocks en naar Las Rocas Isl. in oktober. Dit eiland ligt tussen de kust van PY en Fernando de Noronha Isl. Misschien weer een nieuwe voor DXCC?
- SU VE1AJR/SU is weer een nieuw station in Egypte en is o.a. QRV op 14015 CW en 14115 SSB tussen 18.00 en 24.00 GMT. VE6TM/SU gehoord op 14085 CW rond 19.00 GMT vraagt QSL via VE7ZM.
- TJ1AC is QRV op 14 CW QSL via F. Bocher, c/c Electricity Corp., Victoria, West Cameroon.
- TU2AU gaat 29 aug. QRT en arriveert 8 sept. in 601 land het is mogelijk dat tussen 29 aug. en 8 sept. nog QRV is van XT2 en TZ8.
- TLBAC gehoord op 21.200 AM rond 18.00 GMT ook QRV op 14270 SSB (X-tal).
- UJ8 de DX-peditie van UA1CC/UJ8 is uitgesteld.
- VKOPK Macquarie Isl. is gehoord op 7020 CW om + 07.30 GMT.
- VP1 VP1TA dagelijks QRV op 14049 CW (X-tal) QSL via Box 200, Belize. Verder is nog QRV VP1JF eveneens met CW.
- VP4 VP4LC + VP4TR zijn QRV met CW en VP4VP is QRV op 14120-14130 SSB rond 21.30 GMT. De meeste VP4's zijn weinig actief.
- VP2KJ hoopt in aug. QRV te zijn van VP2D en VP2L.
- VQ8 Rodriguez Isl. er is een DX-peditie gepland door MP4BBW + 5Z4ERR voor eind okt. of begin nov. indien deze niet door gaat hoopt VQ8AM van hieruit actief te zijn vanaf 18 nov. als VQ8AMR.
- VR4EE is gehoord op 14250 SSB rond 07.30 GMT. QSL via K5HVW.
- VS4RB is QRV op 7 + 14 MC CW vanaf 13.00 GMT.
- W4BPD GUS gaat spoedig weer op DX-peditie volgens geruchten zou hij eind augustus met HZ2AMS naar 8Z4 + 8Z5 en in sept. naar AC4 en AC5.
- XV Camboia. Er is een DX-peditie gepland voor sept. door W9WNV.
- XE4 Socorro Isl. deze DX-peditie is door slechte WX uitgesteld tot november.
- YA4A dagelijks QRV op 14.110 CW van 17.00-18.00 GMT, speciaal voor SSB stations.
- YV8AS QRV op 14.100-14.110 SSB dagelijks van 18.00 - 19.00 en van 24.00-04.00 GMT.
- VQ9HB zou spoedig naar Agalega Isl. gaan en in april 1965 naar Aldabra Isl.
- ZD3A heeft regelmatig skeds met W4RLS op 14.005 CW om 19.00 GMT. Er is een SSB-zender onderweg voor Reg. QSL via W4ZRZ.
- ZL1ABZ Kermadec Isl. is tijdens de weekends QRV op 14295 SSB vanaf 04.00 GMT en is gehoord om 07.00 GMT.
- 7G1IX QRV op o.a. 14025, 14040, 14050 en 14075 CW met als nieuwe operator OK3IX de oude operator OK1GL is in juli QRT gegaan maar hoopt in aug. nog QRV te zijn van TZ8. 7G1L eveneens QRV op 14 CW en gehoord op 14260-14270 met SSB QSL via W3ZB of W3ZQ? Hier gewerkt op + 14020 CW om 18.30 GMT.
- ZS2MI Mapion Isl. is dagelijks QRV op 14270-14280 SSB voor Europa om 15.00 GMT. Ook gehoord op + 14100 SSB tussen 06.30 en 07.30 GMT. Tijdens weekends ook QRV op 21.300 SSB van 12.00-13.00 GMT.
- 6W8AE meestal QRV op 14100-14110 SSB van 17.30-20.00 GMT en tijdens de weekends ook van 06.30-09.00 GMT.
- DXCC QSL's van HZ2AMS/8Z4 kunnen niet voor 1 okt. 1964 opgestuurd worden naar de ARRL voor DXCC-credit.
- YK1AA meestal QRV 13.00-1600 GMT met AM en DSB en vrijdags 03.00-11.00 GMT. Gehoord op 14101 DSB om 16.30 GMT.

### **Oefen Cross Country**

Op zondag 23 augustus a.s. wordt er in de Betuwe een oefen Cross Country georganiseerd. Het gebied wordt in het noorden en zuiden begrensd door Rijn en Waal, in het westen door de lijn Vianen-Culemborg en in het oosten door de lijn Nijmegen-Arnhem. De VOS PAOKA start om 13 uur terwijl om 1600 uur geëindigd wordt met het bekend maken der locatie. Deze Cross Country wordt zeer moeilijk en er zijn geen noemenswaardige prijzen. Voor de mobieleën echter weer een zeer goede gelegenheid om nog een te oefenen.

## **Reglementatie van de Radio Dispatch Rally „Het Brugse Vrije” van 6 september 1964**

Ingericht door de U.B.A., provincie West Vlaanderen, met speciale medewerking van ON4PU en sectie Brugge.

1e. Op 6 september 1964 richt de UBA, district West Vlaanderen, een radio dispatch rally in voor personenwagens, uitgerust met een officieel gemachtigd amateur zendstation.

2e. Het hoofddoel van de rally is het op proef stellen van mobiele radio-electrische inrichtingen en het peilen van de handigheid der radio-operators in dergelijke radio-procedure aangelegenheden.

3e. De rally is geen snelheidswedstrijd.

4e. Iedere deelnemer wordt speciaal verzekerd tegen derden. Deze verzekering is begrepen in de deelnameprijs.

5e. Het inschrijvingsgeld bedraagt f 50,— te storten op postgiro nr. 8805.60 van de heer LONCKE Fernand, Magdalenastraat 19, St. Andries (Brugge). Het is vreemde deelnemers evenwel toegelaten hun bijdrage te voldoen op het ogenblik van het vertrek, mits voorafgaande kennisgeving aan de CM ON4HQ - Loncke Fernand.

6e. Iedere deelnemer krijgt bij de aanvang een wegenkaart Michelin nr.2 ten geschenke.

7e. Er worden 3 pilootstations in bedrijf genomen:

- a. Op 3,6 MHz. b. Op 144,1 MHz met horizontale polarisatie.
- c. Op 145,8 MHz met verticale polarisatie.

8e. Iedere deelnemer dient bij de inschrijving de aard van zijn pilootstation aan te duiden.

9e. Wordt beschouwd als deelnemer de titularis van een mobiele zendvergunning. Andere personen aan boord van het voertuig worden beschouwd als helpers. De vreemde mobiele stations kunnen een tijdelijke machtiging bekomen. Deze machtiging is verscheidenen dagen geldig en laat u toe een paar aangename vacantedagen door te brengen in één van de mooiste streken van België en tevens aan de rally deel te nemen. Deze vraag voor tijdelijke machtiging dient vóór 1 augustus gericht aan de heer Directeur Generaal van het Radioverkeer, Paleizenstraat 42, Brussel 3. Gelieve aldaar volgende inlichtingen te verschaffen:

- a. Naam, voornaam, roepletters van het land van herkomst en uw volledig adres.
- b. Verblijfsdata in België. c. Merk van het voertuig en nummerplaat.
- d. Fotocopie van uw zendmachtiging. (Deze fotocopie dient niet ingestuurd, indien u reeds een machtiging voor mobiel werk kreeg in 1963). e. Vroeger gekregen Belgische roepletters.

10e. Ieder pilootstation kan maximum 12 stations bedienen, zodat de maximum deelname beperkt is tot 36 deelnemers: 12 op 3,6 MHz en 24 op 144 MHz. Men doet er dus goed aan zo vlug mogelijk in te schrijven.

11e. De organisatoren zijn niet verantwoordelijk voor ieder gebeurlijk ongeval of schade gedurende de rally.

12e. Uitreiking der prijzen: 7.500 F prijzen en een klein aandenken voor alle deelnemers.

13e. Bij de inschrijving, bij voorkeur vóór 30 augustus 1964, dient het volgende opgegeven: a. Operator: naam, voornaam, volledig adres en call. b. Chauffeur: Idem. (Kan ook de operator zijn.) c. Personenwagen: merk, type, bouwjaar en aantal fiscale PK. d. Normale verzekering tegenover derden: Maatschappij en nr. van polis.

---

**Hebt U Uw extra bijdrage al gestort ??? Giro 1019900 !!**

**Het is Uw VRZA .... werkt mee .... werft leden !!!!**

---

## Nieuwe aanbiedingen van het Verkoopbureau

50. Geponste chassisplaten voor de Philips 2010-ontvanger: f 6,50 per stuk franco thuis.

51. Naar wens geponste chassisplaten (minimaal 5 stuks gelijke exemplaren).

Prijs afhankelijk van afmeting, bewerking e.d.

Inbinden van jaargangen CQ-PA:

52. in luxe KUNSTLEDEREN band met GOUDopdruk op de rug: f 7,50

53. in luxe LINNEN band met GOUDopdruk op de rugzijde : f 6,50

Deze prijzen gelden per jaargang; de kleur der banden hangt af van voorhanden zijnd materiaal. Bewerkingstijd: max. 2 mnd. Men rekene op bij komende kosten à 2 x portokosten voor retournering e.d. per zending.

53. Staande luxe opberghoezen met GOUDopdruk op de rugzijde, voor 1 jaargang CQ-PA; f 2,75 per stuk, franco huis. Bij bestelling gewenste jaar opgeven.

De prijs voor Short Wave Magazine is nu bekend: f 3,— per nummer, franco huis. (Zie punt 30 van lijst in CQ-PA 24 van 13 juni 1964).

Wij zijn nog in onderhandeling voor: VRZA-QSL- en QRA-kaarten, 2 mtr. converter bouwdozen, Loglijsten en hebben verder nog vele aanvragen in het buitenland uitstaan! Correspondentie: PAoHAM, JJB, ROL, JWA, TH, UG, JOS, HVZ en ON4RT; de goederen zijn/worden vanuit Amerika verzonden. PAoAC,EE: vertraging in het buitenland; is weer door ons overgeschreven.

Voor bestellingen bij het VRZA-Verkoopbureau dient vooruit gestort te worden op postgiro: 682697, t.n.v. J.M.H.Sauer, te Rotterdam, met vermelding van bestemming en CALL of PA-NUMMER VAN AFZENDER. Telefonisch zijn wij bereikbaar onder nummer: (010)-55619.

## HAM AD's

Aangeboden: Modulator 100 W compl. met voeding f 85,—.

PAoJAL, Tilb.weg 163, Breda - Tel. 35911.

Aangeboden: T.e.a.b. 2m/70cm zend-ontvanger. Geheel gemonteerd in rek (12 units).

Zenders op 2m en 70cm 50 Watt met QQE06/40 in PA. Kan met ingebouwd VFO worden gestuurd. - Modulator 35 Watt dmv. 2xEL34 geheel gevoed uit 3 PA's. Ontvanger heeft apart PSA. Converter bevat in eerste trap o.a. 6CW4 E088 cascade.

PAoHSD H.Steeneken, Roellstr.19 Delft.

Tel. 22156.

Aangeboden: 3-delige telescoopmast met afneembaar werkplateau. Ingeschoven is de mast 8m, uitgeschoven 20 m hoog. Met enige veranderingen is de mast tot voor een hoogte van 30m geschikt te maken.

Zie voor een afbeelding van de mast CQ-PA van 18 april '64. Voor vervoer wordt niet gezorgd. Gewicht 200 Kg. Prijs is de kostprijs van het materiaal nl. f 200,—.

A.J.Wagenaar PAoAI, St.Rochusstr. 4 Den Bosch.

Gevraagd: Afstemschaal voor RX met grote vertraging. Bv. van een CR 100-ontvanger of Eddy Stone 898.

## de VRZA feliciteert

JOKE SEIJKENS en WIM ROOS PAoRTV - die zich op 11 juli verloofd hebben.

de heer en Mevrouw P.F.W.ZWART-v.d.TOORN PAoPFW - met de geboorte van hun dochter TINEKE.

Van harte proficiat.

---

**De VRZA is er voor u .... maar u moet zelf meewerken !!!!**

---