



Officieel Orgaan van de  
Vereniging van Radio Zendamateurs,

CQ-PA verschijnt elke zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van V.R.Z.A. Lidmaatschap f 10,- p.jr.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs. Goedgekeurd bij Kon.Besl. van 22 oktober 1957, no. 46.

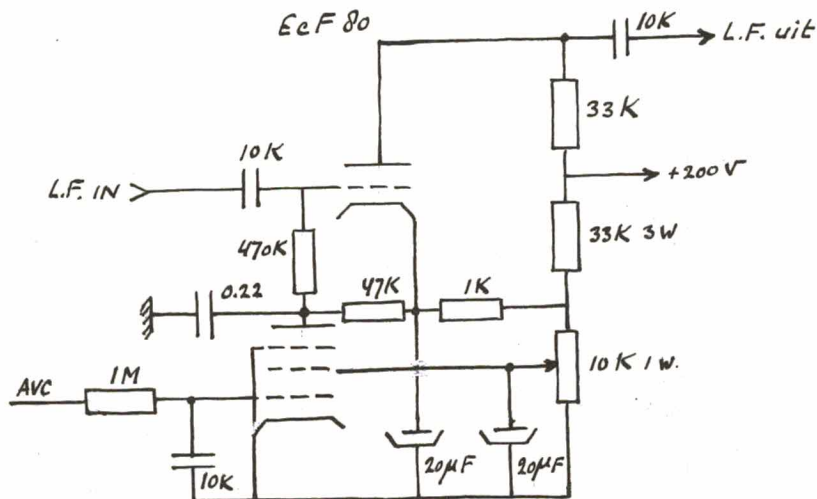
Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 802394 t.n.v. Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

Voorzitter	: PAoLW	E. Ludwig, Medemblikstraat 154, Den Haag 070-360511
Vice-voorzitter	: PAoXD	N. J. Sandbergen, Plaswijck laan 53, R'dam-Hillegersberg, 01800-
Secretaris	: PAoVF	A. J. Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes, 01896-3138 187862
Penningmeester	: PAoUSA	B. Spier, Grote Markt, Groningen, 05900-26751
QSL-Manager	: PAoPLM	J. Marissen, Veldweg 27, Hattem, 05206-925
QSL-bureau	: Postbus 190,	Groningen
Comm. Dep.	: PAoQF	P. M. Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam
DX-Manager	: PAoBW	H. Spoorenberg, Tollenslaan 9, Eindhoven, 04900-12235
VHF-Manager	: PA 314	H. Ripet, Korte Kerkstraat 10A, Schiedam, 01800-68361
IJkbureau-Techn. Dep.	} PAoLZ	postbox 318, Eindhoven, 04900-23235
PAoVRZ		
Redactie	: PAoKAM	J. Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn.

## Een eenvoudige Squelch - schakeling

door G. Bruinsma PA753

In dit artikel vindt U een squelch schakeling beschreven, welke dient om hinderlijke achtergrond geruis te onderdrukken wanneer er geen signaal binnen komt. Hierdoor raakt men lang zo gauw niet vermoeid wanneer men lang op de band zit te luisteren.

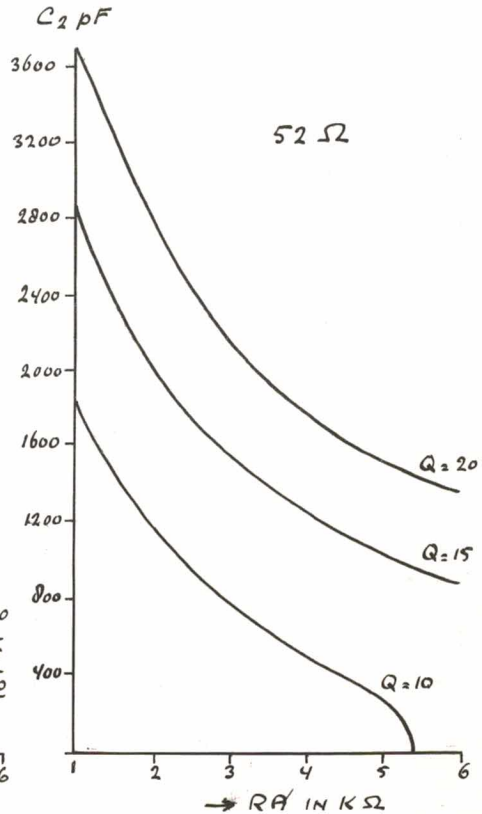
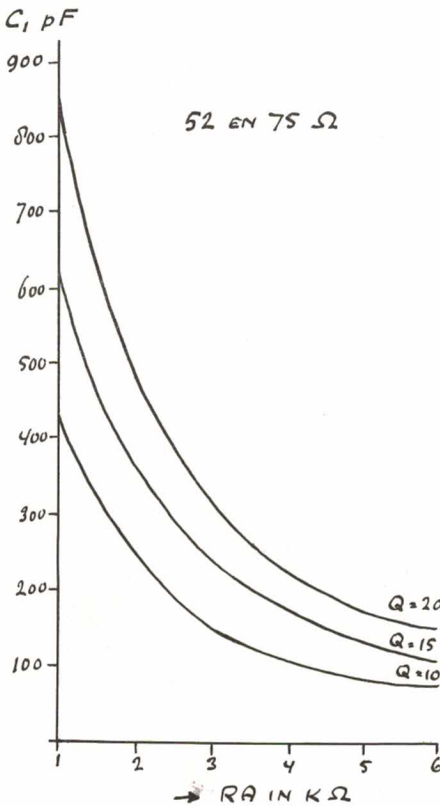


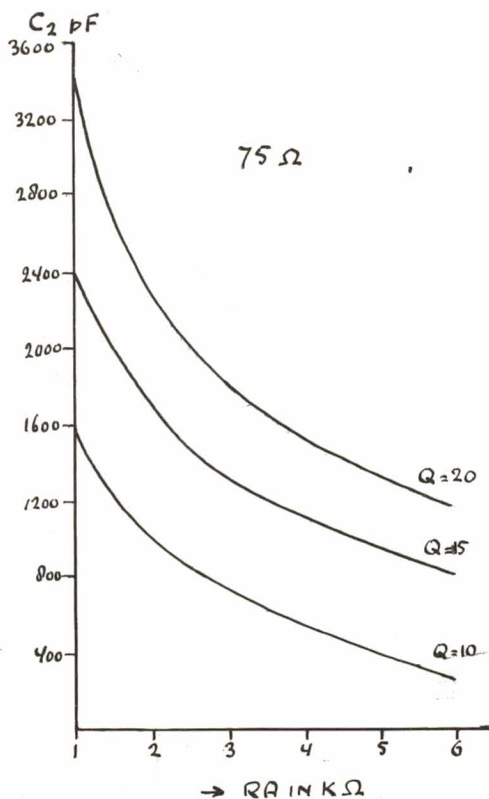
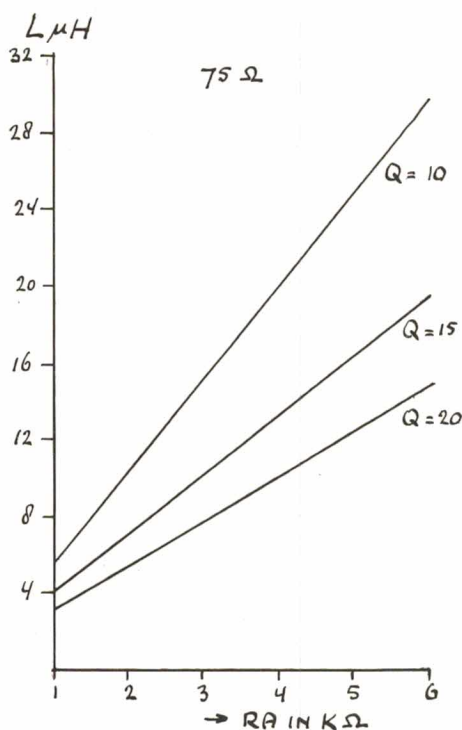
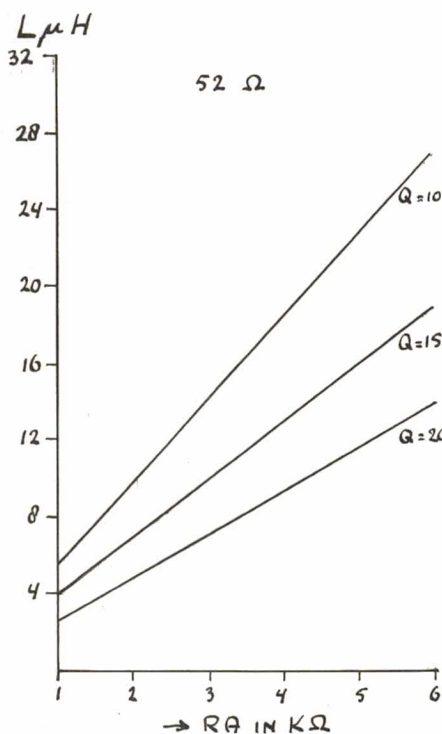
De schakeling werkt als volgt:

Wanneer de looper van de potentiometer van 10K is geaard, dus in zijn onderste stand staat, dan is  $V_{g2} = 0V$ . De penthode zal dan niet geleiden en daardoor blijft het triode deel normaal ingesteld. De triode werkt dan dus normaal als LF versterker. Geeft men echter het schermrooster een bepaalde spanning, dan gaat de penthode open en over zijn anode weerstand van 47k ontstaat een spanningsval, welke er voor zorgt dat de triode wordt dichtgedrukt. Er wordt dan dus geen signaal doorgelaten. Tuned men nu echter een station in, dan ontstaat er een avc spanning en deze negatieve spanning drukt de penthode dicht. Als gevolg hiervan gaat de triode weer normaal werken en kan men dus het station normaal horen. Verdwijnt het station weer, dan wordt de triode weer dichtgedrukt en hoort men niets meer. Met de 10 k.ohm potentio meter kan men het squelch niveau elke gewenste instelling geven. Wanneer men een of meer andere buizen gebruikt dan de door mij gekozen ECF80 kan het misschien nodig zijn wat te experimenteren met de diverse weerstandswaarden, maar erg kritisch is dit niet. Men moet er echter wel voor zorgen dat de weerstandswaarde in de schermrooster leiding niet te hoog wordt.

73 PA753

Kruisstraat 62<sup>c</sup>, Eindhoven





### TL - FILTERS

In aansluiting op het artikel van A.S.Kruijf ex PA/WV over pi-filters, wil ik nog enkele grafieken geven die misschien erg handig zijn om de waarden van de zelfinductie en de capaciteiten te bepalen voor verschillende condities.

In de grafieken zijn de waarden uitgezet tegen de uitgangsimpedantie  $R_a$  van de buis voor verschillende waarden van de  $Q$  namelijk voor  $Q=10$ ,  $Q=15$  en  $Q=20$ . De in de grafiek aangegeven waarden gelden voor 80 meter, maar kunnen voor de andere banden bepaald worden volgens de formule :  $C=C_{\text{geg}} \times \frac{3,5}{f_0}$  waarin

$C_{\text{geg}}$  de waarde van  $C$  is die uit

de grafiek volgt,  $f_0$  is de frequentie waarvoor C moet worden bepaald  
 bv 14mHz en  $L=L_{\text{geg}} \times \frac{3,5}{f_0}$ .

Voor 20 meter d.i. 14 mHz worden dus alle waarden 4X zo klein, voor  
 10 meter 8 X zo klein enz.

De waarden zijn verder gegeven voor twee verschillende aanpassingen  
 nl. 52 ohm en 75 ohm. G.Bruinsma PA753

## Groot V.H.F. weekend te Enschede

H.Ripet PA314

Naar aanleiding van een binnengekomen verzoek, publiceren we nog  
 wat aanvullende gegevens, betrekking hebbend op de grote V.H.F.  
 rally welke op zaterdag 24 en zondag 25 september te Enschede zal  
 plaats vinden:

zaterdag 24 sept. 19.00 uur: Aanvang gezellige avond.

zondag 25 sept. 10.30 uur v.m.: Lezing door PAØLQ over 2 m. ont-  
 vangers en modulatiesystemen. Dit alles zal plaats vinden in café-  
 restaurant "'t Volkspark", Parkweg te Enschede. 's Middags is er  
 een grote 2 m. vossejacht met ØJAR/A op 144,6 mHz als de "Reinaart".  
 Start om 14.30 uur, vanaf Brinkstraat - hoek Engerintsweg (achter  
 station Diekman).

De organisatie van het hierbovenvermelde V.H.F. festijn is in  
 handen resp. van: ØJKZ (Zutphen); ØHRX, ØFA en VSG (Deventer);  
 ØJAR (Enschede) en ØFHB (Neede). Tot ziens in Enschede !!!!

## ADRES DM 2 ADJ

H.Ripet PA314

PAØHRX; ØFHB en JAB stellen belang in gegevens omtrent het adres  
 van DM2ADJ. Wel O.M.'s Karl Heinz Fischer DM2ADJ woont in:  
 Am Teichrasen 13 - Posneck - Oost Duitsland.

## Dx stormpje op de twee

H.Ripet PA314

Tijdens de zeer late avonduren van 10 september en de heel kleine  
 uurtjes van 11 september, zig-zagde een dx stormpje over Nederland,  
 daarbij de sigs van G3EQS (59<sup>++</sup>, de QC); G3HHL (57, de ØFB); F8MX  
 (58/9 !!, de CML; JMT en JJ/A) met zich mee voerend. Verder DJ6BN  
 (59 !!, de JJ/A) en als klap op de vuurpijl (rustig blijven s.v.p.!!):  
 LX1DU(56 !). !s Nachts om 1 uur trok dit stn z'n baantjes boven  
 Nederland (144,54 mHz) en liet bij de volgende PAØ's de sporen van  
 z'n verblijf achter: ØBJW(Eindhoven); AND (Groningen); WVH (Apeldoorn);  
 ØAI (Den Bosch); CML (Katwijk aan Zee); FB (Den Haag) en JJ/A (Rot-  
 terdam). De QSL voor LX1DU kunt U zenden aan:

FR. CRONAUER - RUE DE SANEM 145 - EHLEVINGEN - LUXEMBURG

En mocht U soms F8MX(A) zich bevindend op een 80 m hoge klip even

ten zuiden van Dieppe, waar hij behalve het plegen van 2 m. QSO's ook nog de gedragingen van de "Echo" observeert), direct een card willen zenden, offer dan f 0,20 of f 0,30 aan de schatkist der P.T.T., voor het verzenden van een QSL naar: GILBERT MONTAGNE, 98 RUE DES DAMES, PARIS 17E, FRANCE.

### OE 5 HE/P en OE 9 IM

Beide stns zijn nog niet waargenomen in PAØ. Wel heeft OE5HE/P een verbinding gemaakt met o.a. DL6PN/P Heidelberg. Skid gaat echter gewoon door (voor gegevens in deze, gelieve U "CQPA" nr 32, bladz. 363 te raadplegen).

Vy 73 - DX de PA314

*Stuur een bijdrage in het LWA-fonds  
aan POSTBUS 318 - EINDHOVEN.*

### Afd. GELDZAKEN

Bij de contrôle is gebleken, dat er nog een aantal nieuwe, zowel als oude leden zijn die nog achterstand in de contributie hebben.

Het spaart U en ons veel geld, wanneer U dit op de bankrekening stort, omdat het innen van kwitanties per PTT vrij duur is. Wat de buitenlandse leden aangaat, mogen wij hen toch wel met de meeste aandrang verzoeken hun contributie te storten.

Nieuwe leden kunnen normaal f 10,— storten; de contributie loopt dan b.v. van 1 sept. '60 tot 1 september 1961.

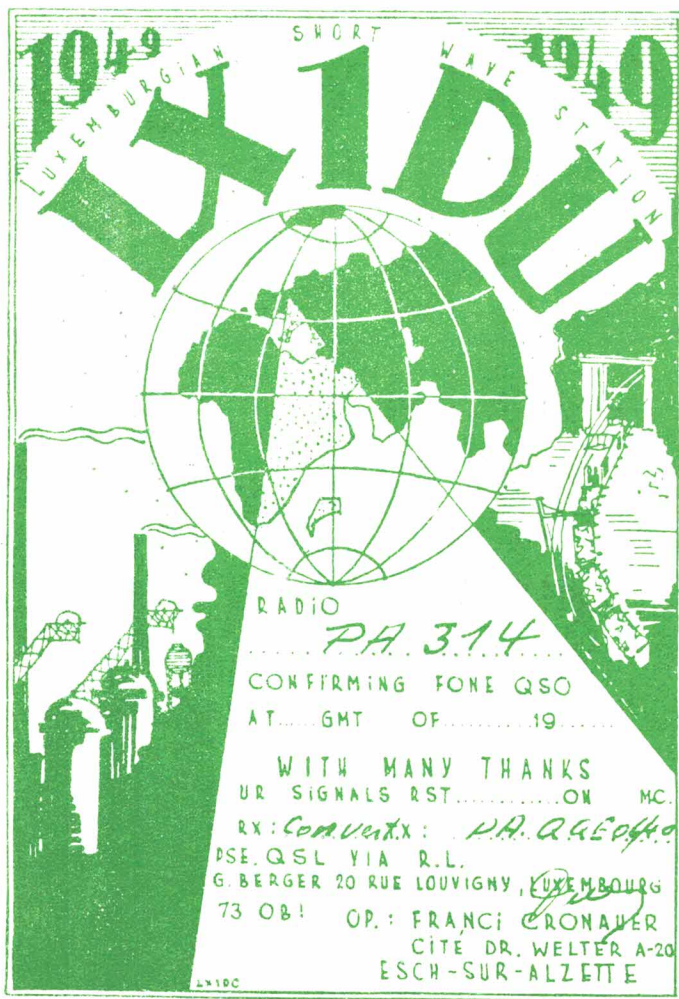
Ook wil ik nog even van de gelegenheid gebruik maken om de "KNAKENPOT" nog eens onder Uw aandacht te brengen. Voor hen die deze instelling niet kennen, als U wat meer voor Uw vereniging over heeft, en kunt missen, kunt U door storting van een extra bedrag in de z.g. knakenpot Uw vereniging wat extra financiële steun verlenen.

Dus mocht U Uw contributie nog niet gestort hebben, doe het dan NU !

73 PAoUSA.

*Een bijdrage in het LWA-fonds is prima,  
een nieuw lid is beter !*

# „ ACHTUNG, ACHTUNG, LX1DU



Voor de XYL de "ochtendp ken "Radio L als dessert een "LX ham" echter V.H.F tot 's avond 144,54 mHz, volking. Dit passing op d anders komen 23.00 uur OR van 2-12 sep helft van de aan diverse niet te klag vond dan ook LX, zoals re getuigen een auditorium i contest. De met een Luxe te lezen was LX1DU: Rē beuren verhe blik, naar h dies meer zi afstandsverk water enigsz september, 1 om wat te ku band gedraai sen S6 en S9 Hiertoe droe DL/P stns, o zij hier de toren in Ehl

tot 23.00 uur een punt achter te zetten, om geen TVI te veroorzaken b de TV-omroepster ons een goeden nacht en welterusten had toegewenst ("shackwaarts", waar we, zoals al spoedig bleek, met onze neus in de d "neusjes van de zalm"; met op de achtergrond wat zwak doorkomende PA

## IBT CQ AM 2M. BAND "

H. RIPET PA/314

de naam Luxemburg verpersoonlijkt in het gezellige muziekje tijdens "Luxe", leuke wijsjes, dikwijls afkomstig van het station dat als "kente-emburg" voert. De O.M. daarentegen is, hoewel hij een opgewekt deuntje het ontbijt niet versmaadt, meer gebrand op het kunnen contracteren van vooral wanneer zo'n zeldzame dx zich op de 2 m band bevindt. Wanneer U amateur bent, dient U, als eventuele kans-hebber in deze, te wachten na 23.00 uur en als U dan nog scherp tuurt op een frequentie van + dan U hem in casu LX1DU, misschien ontdekken tussen de overige 2 m. bechema is, zoals U ongetwijfeld wel zult begrijpen, uitsluitend van toewerkdagen; op zondagen b.v. kunnen de verhoudingen namelijk enigszins te liggen, echter met dien verstande, dat LX1DU, elke dag van 19.00-20.00 uur, om onnodig TVI gerucht te vermijden. In de afgelopen 10 dagen, d.i. september, bevond dit stn, welks QSL kaart U afgebeeld ziet op de linkerbladzijde, zich meerdere malen op Hollands "gebied", daarbij kloppend met 2 m. deuren. LX1DU heeft, terwijl hij deze bezigheid verrichtte, volstrekt geen gehad, over een gebrek aan gastvrijheid van de zijde der PAØ's en vooral van vele 2 m. convertors een open oor, voor een f.b. signaal. En omdat dit werd vermeld, behoort tot de categorie "rare dx" heeft één dezer oorberichten geschreven aan Francois, met het vriendelijk verzoek, het V.R.Z.A. te vertellen, over z'n ervaringen in de juist achter ons liggende 2 m. T.T. diende weer als "koerier" en dropte enige dagen later een poststuk met een Duitse postzegel op de deurmat, een schrijven, waarin o.a. het volgende

is de gehele week, voorafgaand aan de 2 m. contest had ik me op dit gebied en hoopte evenals zovele andere V.H.F. amateurs op goede condx. Een zware, grauwe wolkendek, waaruit gestaag de regen op onze hoofden, en wat neerdruppelde liet echter weinig vertrouwen op eventueel mogelijk lange afstanden, in onze "centrale" achter en zo gingen we dan ook met een door hemel en aarde geroest optimisme, deze september-contest tegemoet. Op zaterdag 3 september om 23.00 uur was het dan zo ver, en gingen de lichtjes in RX en TX branden, en "zien" tijdens de komende "long run" over de 2 ! Na even over de afstanden te hebben, ontdekten we een klein legertje DL's, die met signalen tussen onze geringe hoop op goede resultaten, wat nieuw leven in bliezen. En ook de aanwezigheid van zich hoger in de "stratosfeer" gestegen amateurs ongetwijfeld in niet geringe mate bij, getuige de S9++++ sigs, waarmede we binnenstormden (o.a. DL6TU/P). Totdat de zeven slagen van de kerken (m'n QRA) zich lieten horen, hetgeen voor mij het teken was, er naar huis naar familie en bureu. Vier uur plaatjes kijken is een hele ruk, en nadat we met het gebruik van toepassing op LX1DU etc. !) gingen we dan ook weer vlug terug naar de burotoer. DL's; ON4's; HB; F stns, fungeerden voor ons als f.b. en omdat Holland, ook voor ons, een niet vaak aanwezig pittig brood-

beleg is, in de LX 2 m provisiekast, hebben we onze collega's in Nederland ontelbare keren aangeropen, doch met de regelmaat van een klok, kwamen ze dan prompt voor de DL terug. Door slaap overmand werd om 04.30 besloten een korte rustpauze in te voegen, een onderbreking in het contestgebeuren, die tot 7 uur 's morgens duurde. Hoofd onder de kraan, gevolgd door een CA in de richting Holland. Fluks werd weer op ontvangst overgeschakeld en zie daar kwamen de PAØ's door, met sterkten variërend tussen S7 en S9++. Nog even zoeken en tasten, en dan was het eindelijk raak, voor wat Holland betreft: PAØEZ/A (07.30 RS57/9); een half uur later diende ØTP/A zich aan (59++, weerszijden !!); verder, om ons even tot de afdeling Nederland te bepalen, PAØYZ/A (10.45, 59++ !). We waren verheugd !!! Na het QSO met YZ/A verslechterden de condx zich in algemene zin, en de contest liep voor ons dan ook ten einde, zonder dat zich opwindende gebeurtenissen aandienen. Uit de inmiddels opgemaakte balans blijkt, dat we 51 stns gewerkt hebben in deze contest, eenwaarover we de condx in aanmerking genomen, beslist niet ontevreden zijn. Zonder een bittere nasmaak achtergelaten te hebben is deze wedstrijd voor ons verstreken, en we hopen bij een volgende "dx 2 m. party", al of niet in contest verband weer aanwezig te zijn op een frequentie van 144,54 mHz. Tot dusver hebben we U nog in het onzekere gelaten over de apparatuur, waarmede de 2 m woning van LX1DU is "gemeubileerd" en om dit verzuim goed te maken, geven we nog een korte beschrijving hiervan. Om aan de top te beginnen, de antenne is een 16 elements (grüppenantenne); de ontvanger een 5 traps met cascode ingang; TX Xtal 8030; EF80 - ECC81 - ECC 81; QOE03/12 - QOE03/20 - QOE06/40 - QOE06/40; modulatiesysteem; anodescherm met 2 x RL12 P35 P.P.m. Tot zover dan m'n belevenissen in de september-contest.

Mag ik dan nu deze story besluiten met

"die beste 73-DX an die PAØ stationen"

ihr LX1DU.

## HW'S - DX

Na de recente aanvullingen van de DXCC-lijst in Afrika blijkt dat men nog geenszins klaar is dat continent. De ARRL heeft namelijk wederom een aantal (ex-Franse koloniën) landen toegevoegd. We laten ze hier volgen, hoewel we het nog niet officieel doorgekregen hebben. De datum tussen haakjes is de dag van waaraf het betreffende land gaat tellen: Dahomey (1 aug.), Niger (3 aug.), Haute Volta (5 aug.), Ivoorkust (7 aug.), Tshad (11 aug.), Rep.v.Centraal Afrika (13 aug.), Rep.Congo (15 aug.) (Dit is niet de vroegere Belgische Kongo !) en Gabon (17 aug.).

Deze lijst wordt pas in het oktobernummer van QST gepubliceerd dus waarschijnlijk kunnen QSL's pas begin volgend jaar ingestuurd worden. De prefixen van deze landen zijn, voor zover hier bekend,



(nog) niet veranderd en blijven dus FF en FQ8. Werk dus maar elke FF of FQ die U te pakken kunt krijgen; het is grote kans een nieuwe. (Het oude Frans Equatoriaal Afrika, FQ8 en Frans West Afrika, FF8 zijn dus nu verdwenen van de DXCC-lijst).

*Denk aan de LEDENMARATHON,  
de shack is ook binnen uw bereik !!*

## HOT NEWS

### Bhutan

De trip van VU2CQ naar AC5-land is helaas geen erg groot succes geworden. Door moeilijkheden met de ontvanger is hij slechts in staat geweest ongeveer 20 QSO's te maken. MP4BBW, die tot de enkele gelukkigen behoort die hem gewerkt hebben, vertelde dat de rig in AC5-land gebleven is en er een nieuwe trip geplanned is voor komende winter. Hopelijk gaat het dan wat beter !

### Danny

De Yasme III kan nu elke dag op de Galapagos Eilanden aankomen; houd de bekende frequenties dus in de gaten! De call zal vermoedelijk HC8VB zijn. Gezien de ervaringen met HK/AA lijkt ons de 21 mc band voor Europa het beste, daar op 14 de W'ORM wel weer enorm zal zijn.

### Afrika

In de "nieuwe" landen in Afrika zijn op het ogenblik actief o.a.: FF4AB (Ivoorkust), FQ8HW (Tshad), FQ8HT (Rep.Centr.Afrika), FQ8AE (Rep. Congo), terwijl we zelf 26 aug. werkten met FQ8HO, waarschijnlijk ook in Tshad.

### Samoa

Op Amerikaans Samoa is nog steeds aanwezig K6CQV die werkt met SSB op 14 en 21 mc onder de call K6CQV/KS6. Hij is door verscheidene Europeanen gewerkt rond 0900 Z op 21320, op 14 mc is zijn signaal meestal erg zwak. De call zou eerstdaags veranderen in KS6AH.

### Nogmaals DXCC

In het septembernummer van QST staat de bevestiging van de veranderingen in de DXCC-lijst die we enkele weken geleden reeds aangekondigd hebben.

De kaarten die hierop betrekking hebben kunnen pas geclaimd worden

na 1 november, eerder worden ze beslist niet geaccepteerd. Als enigste verandering die we nog niet genoemd hadden komt voor: Cayman Island (VP5) telt apart voor alle QSO's na 15 nov. 1945, dus ook de tijd dat het niet op de lijst heeft gestaan.

Voor de volledigheid herhalen we nog even alles: nieuw toegevoegd (tussen haakjes datum van ingang): Somalia (1 juli 1960), Mali federatie (20 juli 1960), Mauretania (20 juni 1960), Ruanda Urundi (1 juli 1960), Marcus Island (15 nov. 1945).

Afgevoerd: Br.Somalieland en Italiaans Somalieland (30 juni 1960), Tanger (30 juni 1960), Karelië (1 juli 1960), Wrangel Island (altijd, want dit is nooit door iemand geclaimd !).

### CERTIFICAAT

De Hongaarse Radio Club geeft een nieuw certificaat uit gebaseerd op het bekende kaartspel "Game of Rummy". De volgende week publiceren we alle details.

### Van onze medewerkers

Eerst hebben we hier een brief van ex-PAoOU sinds juli ZL2AYJ. Natuurlijk kun je meedoen met de Marathon Andy, die is voor alle zendamateurs waar ook ter wereld. Andy vraagt zich af waar alle 14 mc CW PAØ's toch zijn, ja OB waarschijnlijk liggen de meeste nog in bed als de condx goed zijn, hi. Maar we zullen naar je uitkijken, vooral in de weekends horen we hier de ZL's tot ± 0800 GMT doorkomen op 14 mc. Ook 's avonds rond 20.00 GMT wil de band nog wel eens goed zijn voor ZL (korte weg).

Tnx es good luck Andy.

PA771 zendt ons gewoontegetrouw weer een hele lijst fb.dx. Conditie waren wel wisselvallig maar toch was er fb.dx te horen. Enfin, zie dx-log.

Tnx OB.

Nog steeds zijn niet alle Marathon-logs over augustus binnen. Denkt U er aan !? Want volgende week publiceren we de stand per 1 september.

Dat was ons verhaal dan weer, succes met al die nieuwe landen en vergeet niet Uw DX-manager van Uw resultaten op de hoogte te houden.

73 PAoBW

Tollenslaan 9 Eindhoven

---

*Lerers zijn prima,*

*LEDEN zijn beter !!!*

---

## DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/GEH	DOOR	Opmerkingen
VP7NS	8-9	2109	21	AM	H	PA771	
CT2AH	"	2141	"	"	H	"	
VP1BS	"	2228	"	"	H	"	
KG6AJR	10-9	1431	"	"	H	"	
ZS3R	"	1721	"	"	H	"	
CT3AN	"	1809	"	"	H	"	
HI8DGH	"	2035	"	"	H	"	
9U5JH	"	2109	"	"	H	"	
AP2Q	11-9	0751	"	"	H	"	
VR2DF	"	0844	"	"	H	"	
FR7ZD	"	1621	"	"	H	"	
9M2DW	"	1839	"	"	H	"	
VP8RW	12-9	1927	"	"	H	"	
YN1AW	"	2004	"	"	H	"	
KG4AD	"	2017	"	"	H	"	
VP3FG	"	2059	"	"	H	"	
VP2KM	"	2108	"	"	H	"	
ZS9G	"	2119	"	"	H	"	
IC1IN	9-9	1120	14.3	SSB	W	PAoBW	WPX !
YU7LAA	"	1800	"	"	W	"	"
HS1B	"	1830	"	"	W	"	
PZ1AX	10-9	1845	"	"	W	"	
CR9AH	9-9	1610	"	"	H	"	
9N1SM	14-9	1620	"	"	H	"	

Voorburg, 5 september 1960.

### Beste OM's

Zondag 28 aug. jl. was er dan het mobiele contest. Zijnde momenteel nog uitsluitend mobiel ben ik die zondag even in de auto en achter de zender geklommen om te zien of er nog wat te verhapstukken viel. Mogelijk op de 144 mHz band? Zelf zit ik mobiel op de gelijkstroombanden. Van 1220 tot 1400 Amsterdamse tijd werd op 3.5 mHz met A3 gewerkt vanaf de "Miggelenberg" bij Hoenderlo(Veluwe) met DJ4KR waarvan ik Q4S3 als rapport kreeg. Niet gek. Vervolgens PAoCOR in Sneek, die me 5-5 gaf. De condities ter plaatse waren echter slecht. Daarom werd een 35 meter lange draad in een denneboom gegooid + 1.5 meter boven de hei en de zender met het PI filter afgestemd. Vlot werden toen nog gewerkt: PAoPOL, DL3HP en PAoTWX, die ook erg geïnteresseerd is in mobiel werk. TWX, Bas gaf me Q5S8, maar toen ik de spriet er weer op zette, scheelde dat maar eventjes twee S punten.

Tijdens het QSO met DJ4KR, Norbert in Westerholt bij Gelsenkirchen, had ik nog een enigszins pijnlijke ervaring. Na over gegaan te zijn op ontvangst hoorde ik nog juist een andere duitse amateur, kennelijk tegen DJ4KR zeggen "Es gibt in Holland keine mobile Lizenzen". Gelukkig trok Norbert er zich weinig van aan en ik heb alleen een beetje venijnig gezegd, dat ik zelf "von der Post" was en wel degelijk een goede mobiele vergunning kon tonen. Hi. Gezien de condities en de ontzettende QRM ben ik om 2 uur maar QRT gegaan en heb de Xyl en QRP's maar weer opgezocht.

Gewerkt wordt met een "home made" tx en rx van de 12 volt accu (60 au) van de oude schicht, een Morris anno 1946, een korte beschrijving volgt.

In maart 1959 kreeg ik bij toeval enige oude jaargangen van het Amerikaanse CQ in handen en hierin wordt nogal veel werk gemaakt van mobiel werken. Zodoende rijpte ook bij mij het plan iets dergelijks te maken. Allereerst de voeding, wat moest ik daarvoor nemen? Ping speelde natuurlijk een zeer belangrijke rol ! (???red.) Transistor omvormer ? te duur en te weinig ervaring met die griezeligheden. Dan maar een omvormer. Ik meen dat ik  $f$  2,65 heb neergeteld voor een omvormer van de 19 set. Toen de antenne, natuurlijk een spriet. "CQ" gaf uitkomst, maar nu de praktische uitvoering ervan: Toevallig was ik tijdens de oorlog in het bezit gekomen van een Amerikaanse spriet van  $3\frac{1}{2}$  meter lang bestaande uit 10 stukken met een veer voor het zwiepen (overbrugt met soepel koperdraad) en onderaan  $\frac{1}{4}$ " ww schroefdraad. Het geheel van lichtgewicht roetvrij stalen buis. Tijdens de oorlog voer ik nl. als radio-telegrafist ter koopvaardij op een KPMer ingedeeld bij de Amerikaanse invasie vloot in het verre oosten.

Ongeveer in het midden van de spriet werd een verlengspoel gefabriceert om dat ding op de uit te zenden frequentie te kunnen afstemmen ( $\frac{1}{4}$  golf). Deze spoel bevat 100 windingen van normaal bij ons gebruikt antenne-draad (ik voel mijn duim nog) met opgesoldeerde lippen als aftakkingen. Dat aftakken is niet zo best, je sluit er een deel van de spoel mee kort, en de Q is foetsie. Ik heb de Q gemeten op het Lab. in Leidschendam. Zonder enige kortsluiting bedroeg de Q 250 met een eigen afstemming op 2.2 mHz. Het kortsluiten van slechts een winding op het eind, had tot onmiddellijk gevolg, dat de Q tot ongeveer 50 in elkaar zakte. Maar wat wil je, de spriet moet afgestemd worden, en met een spoel zonder aftakkingen wordt bij lange na niet de hele 80 meter band bestreken, ook al is de spriet in het midden van de band afgestemd. Voor een behoorlijke aanpassing kan ik niet meer dan ongeveer 40 kHz fietsen. Dus ik moet windingen kortsluiten. Ik zoek nog naar een betere methode maar die is nog niet praktisch uitgevoerd. Het gevolg van dit kortsluiten is ook dat voor iedere freq. wijziging gestopt moet worden en de zaak bijgeregeld. In de praktijk is dit echter geen onoverkomelijk bezwaar gebleken tenzij het giet van de regen. (Wordt vervolgd)



# CQ-PA

NR. 34 JAARGANG 9  
24 september 1960  
NR. 435

Officieel Orgaan van de  
Vereniging van Radio Zendamateurs,

CQ-PA verschijnt elke zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van V.R.Z.A. Lidmaatschap f 10,- p.jr.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs. Goedgekeurd bij Kon.Besl. van 22 oktober 1957, no. 46.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 802394 t.n.v. Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

Voorzitter	: PAoLU	E. Ludwig, Medemblikstraat 154, Den Haag 070-360511
Vice-voorzitter	: PAoXD	N. J. Sandbergen, Plaswijcklaan 53, R'dam-Hillegersberg, 01800-
Secretaris	: PAoVF	A. J. Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes, 01896-3138 187862
Penningmeester	: PAoUSA	B. Spier, Grote Markt, Groningen, 05900-26751
QSL-Manager	: PAoPLM	J. Marissen, Veldweg 27, Hattem, 05206-925
QSL-bureau	: Postbus 190,	Groningen
Comm. Dep.	: PAoQF	P. M. Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam
DX-Manager	: PAoBW	H. Spoorberg, Tollenslaan 9, Eindhoven, 04900-12235
VHF-Manager	: PA 314	H. Ripet, Korte Kerkstraat 10A, Schiedam, 01800-68361
IJkbureau-Techn. Dep.		
PAoVRZ		PAoLZ postbox 318, Eindhoven, 04900-23235
Redactie	: PAoKAM	J. Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn.

## Een goedkope TR-SWITCH

door OA4KF-PAoXE, E. Kaleveld.

Eigenlijk trap je er iedere keer weer in. Dat moet nog wel een erfenis zijn uit mijn Hollandse tijd, toen ik mijlenhoog opzag tegen de super producten van de Amerikaanse radiomarkt.

Maar nu ik hier in Peru direct met die producten kennis heb gemaakt, gaat veel van de glamour verloren, en blijkt dat de advertenties soms wel eens te optimistisch zijn. Neem mijn ontvangers; ik heb een Halicrafters SX 101, die inderdaad uitstekend is, in vergelijking met alles wat ik hier van de Amerikaanse en ook Europese (Geloso) markt aan ontvangers geprobeerd heb.

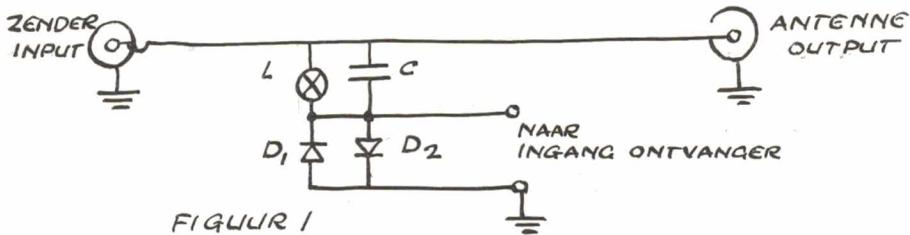
Maar een eigengebouwde ontvanger, nou ja eigengebouwde, ik heb er een stuk van de BC 453, de oude trouwe Q-5 er voor gebruikt, is absoluut even gevoelig en even selectief als de SX 101, en kost nog niet een twintigste van wat de SX 101 kost. Hij heeft natuurlijk ook zijn nadelen; het is een ontvanger alleen voor CW, hij heeft geen S-meter, waar tegenover staat dat hij betere bandspreed heeft vooral op 15 en 10 en stabiel is.

Als er interesse is voor deze speciale CW ontvanger, zal ik hem graag in een volgend CQ-PA beschrijven.

Maar nu ter zake: als je gedacht had dat ik door zulke ervaringen geleerd had dat de Amerikaanse radiomarkt duur is en dat je de spullen zelf veel goedkoper en meestal beter bouwen kunt, ben je mis. Ik las een advertentie van een goede TR-switch en dat was net wat ik nodig had. Kosten bijna 10 dollar. Eer hij hier was kostte hij meer dan 16 dollar, maar hij werkte prima.

Voor de oningewijde: een TR-switch is een elektronisch relais, wat automatisch de zendantenne op de ontvanger overschakelt, zodra we de zender niet meer sleutelen, of bij fone de draaggolf uitschakelen. Ideaal voor braak-in werk en SSB dus, een traagheidsloos relais, geen geklapper bij sleutelen, je komt met één antenne voor zender en ontvanger uit, en je hebt nog een extra winst aan signaalsterkte tussen de 1 en de 8 dB, door de afgestemde kringen, of in de antenne koppel unit, of in de eindtrap van de zender, als je het eerste niet gebruikt. Ideaal dus en wel 16 dollar waard dus of niet?

Oordeel zelf maar: Na een paar weken moest ik toch weten wat er in mijn kastje zat en het werd opengemaakt. Resultaat: voor minder dan 1 dollar had ik het zelf ook even goed kunnen maken. Zie schema Fig. 1. Misschien kunt U het nog goedkoper, want mijn junk-box lijdt nog altijd aan ondervoeding.



FIGUUR 1

$L = \text{LAMP } 120 \text{ V, } 10 \text{ W. } C = \text{KNOOPCOND. } 5000 \mu\text{F} D_1 = D_2 = 1\text{N}34 \text{ OF EQUIV.}$

Een goed idee voor de montage is het geheel in een blikken stroopbusje te monteren met de coaxiale aansluitbussen op deksel en bodem gemonteerd. Het lampje met een van de coaxiale plugs, plus de twee diodes, de condensator en antenneaansluiting voor de ontvanger wordt op de deksel gemonteerd en de ingangsplug wordt met een stijve draad (antennedraad) gemonteerd aan de uitgangsplug, zodat hij als het doosje gesloten is, precies voor het gat in de bodem van het doosje zit.

Met een paar zelftappende schroeven kan de ingangsplug dan van de buitenkant af tegen de binnenkant van de bodem vastgeschroefd worden en U heeft een TR-switch, volgens fabrieksopgaven, die voor zenden de SWR van Uw lijn niet noemenswaard verandert, die geschikt is voor energien van 1 tot 1000 Watt, die bij zenden geen verlies geeft, en bij ontvangen een winst aan sterkte van 1 tot 10 dB, afhankelijk van de band. En dat klopt ook.

Probeer het en wees niet zo stom als Uw schrijver, die toch weer dacht dat de fabriek het beter en goedkoper kon dan de amateurs! Onderstaand nog een paar aansluitingen van de switch. Nog een raad, als U een beam gebruikt, scherm dan de ingangsleding van de switch naar Uw Rx af, want het kleine draadje naar de Rx kan al zoveel signaal oppikken dat daardoor het richteffect van de beam, wat immers ook voor ontvangst zo belangrijk is, voor een deel verloren gaat.

73 es cu Evert.

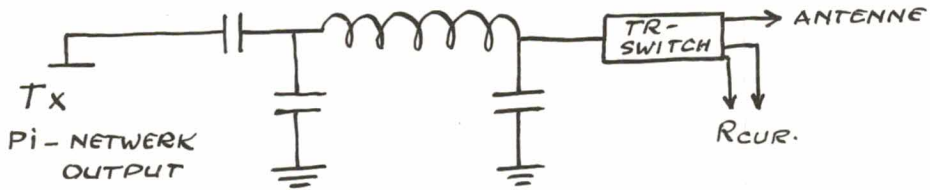
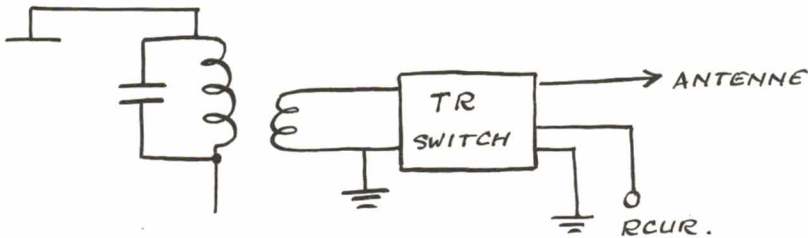


FIG. 2




---

*Voor slechts f10.- per jaar, ELKE week  
het laatste nieuws, dat kan alleen CQ-PA*

---

### EEN EENVOUDIGE PRODUCT-DETECTOR

De populariteit die de ssb techniek tegenwoordig geniet, is er de oorzaak van geweest, dat een groot aantal product-detector-schakelingen zijn ontwikkeld, waarvan de ene meer en de andere minder presteert dan de verwachtingen, welke men er aan stelt. Een studie van de literatuur wijst er echter op, dat de Crosby-product-detector en de pentagrid-converter het meest in gebruik zijn. De Crosby detector is moeilijk af te regelen en is niet in staat grote signalen te verwerken, los van het feit, dat er twee of nog liever drie trioden voor nodig zijn. De pentagrid, converter heeft daarentegen deze nadelen niet, maar heeft normaal geen intermodulatie-balans instelling.

Dit laatste punt is de oorzaak van dit artikel, waarin een product-detector wordt beschreven, die werkt met een aparte oscillator of zelf-exciterend en die een intermodulatie balans instelling heeft teneinde gelijkrichteffect te verminderen.

Hoewel we geen exacte metingen hebben kunnen uitvoeren, gaf een blik op de oscillograaf toch een zeer bevredigende indruk toen de schakeling goed was afgeregeld.

Fig. 1 geeft de schakeling met de aparte oscillator en fig. 2 de zelf-oscillerende schakeling. Beide schakelingen doen het goed op de normale middenfrequenties van 50 en 500 kcs, hoewel voor de laagste frequentie een betere m.f.-filtering is aan te bevelen teneinde oversturing van de op de detector volgende l.f. buizen te voorkomen. Afregeling van deze schakelingen is niet moeilijk, maar men doet het het eenvoudigste met behulp van een oscillograaf. We stellen de oscillator in op de juiste frequentie (de m.f. dus) en voeren aan het signaalrooster twee l.f. signalen toe in de buurt van 5000 c/s welke onderling ongeveer 500 c/s verschillen. De spanning moet ongeveer 0,5 volt zijn, bij voorkeur niet groter. Men stelt nu de potentiometer  $R_1$  zodanig in, dat de verschilfrequentie minimaal is. Het nulpunt moet tamelijk scherp zijn. Als het testsignaal op een niveau van 0,5 volt wordt gehouden, zal de schakeling ook vrij goed werken op kleinere en grotere signalen, wat beslist niet het geval is, als de afregeling plaats vindt bij een groter signaal.

(Uit: QST, mei 1959, door W1UGX/3.)

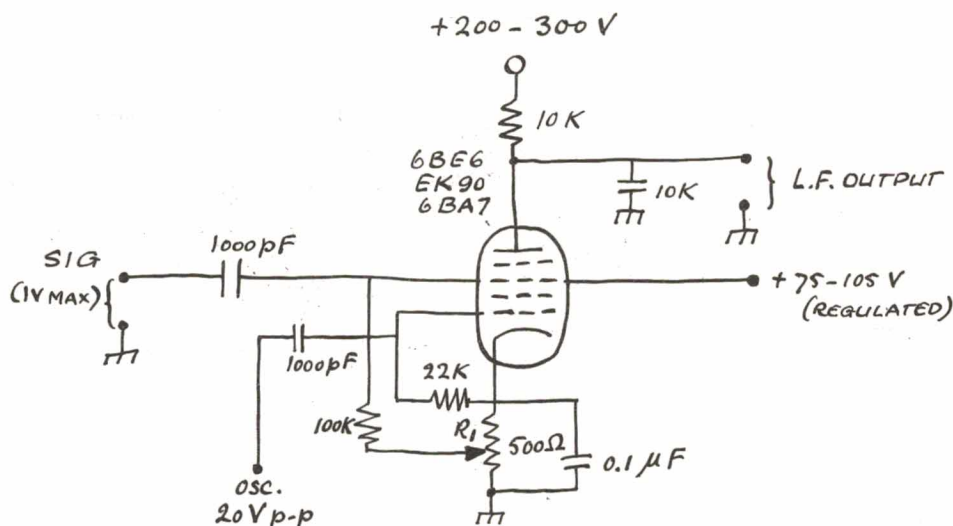
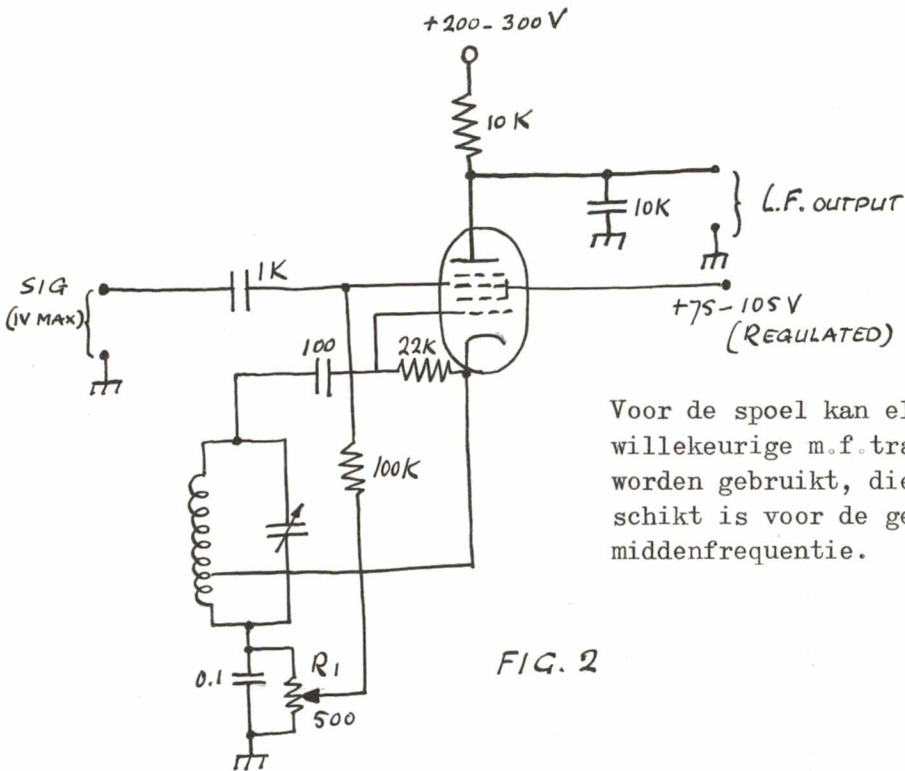


FIG. 1





Voor de spoel kan elke willekeurige m.f. trafo worden gebruikt, die geschikt is voor de gebruikte middenfrequentie.

Gedenk de „KNAKENPOT“!

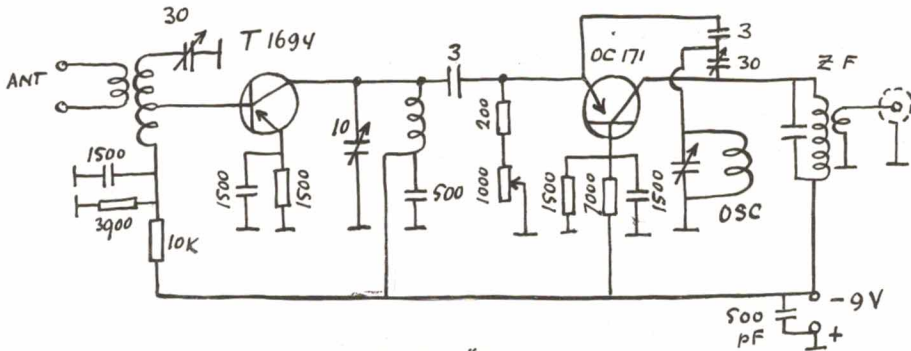
## MET 2 M. TRANSISTORS OP MARS!

E.Harmet OE6TH; bew. door H.Ripet PA 314

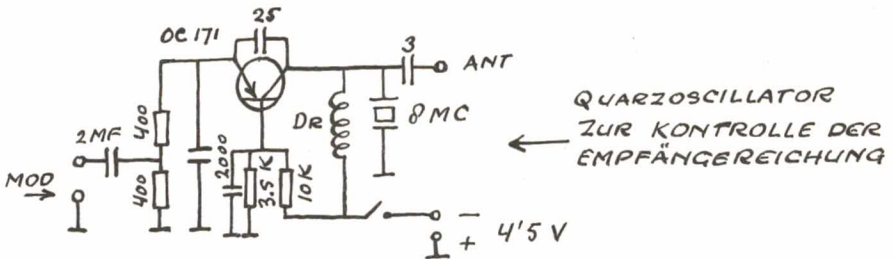
Ongeveer 14 dagen geleden verscheen er in "CQ-PA" een zeer interessant artikel over een transistor 2 m. tx, geschreven door een Belgische O.M.; een stukje echte V.H.F. logica van de bovenste plank, en waarvoor de samensteller hiervan, dan ook terecht alle hulde verdient !!! Ik stel nu echter voor, dat zo'n transistor TX, zich wat onwennig zou voelen, bij al die grote flessen met inhoud (geen spraakwater, Hi...) aanwezig in de diverse shacks en ga me daarom even tijdelijk voor U opwerpen als HVF "huwelijksmakelaar" met het doel iets aan U voor te stellen, dat eventueel als een geschikte partner van zo'n f.b.d.werg TX zou kunnen dienen. Het betreft hier namelijk een transistor RX, speciaal geconstrueerd voor 2 m en hoewel er over deze materie al het een en ander is geschreven, lijkt het me, als mogelijke aanvulling op hetgeen U reeds bekend is, over het gebruik van deze miniatuur "buizen" voor VHF doeleinden, toch wel heel interessant om er via "CQ-PA" nog eens wat extra aandacht aan te besteden.

Ir. E.Harmet OE6TH heeft zo'n vestzak "2 m kruiser" geconstrueerd en gaf het volgende hierop betrekking hebbende schema + beschrij-

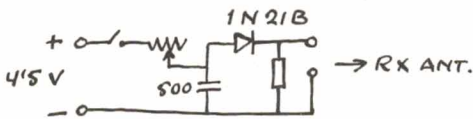
ving, vrij voor publicatie in het orgaan der V.R.Z.A. vriendenkring:



KONVERTER FÜR 144 MC.



QUARZOSCILLATOR  
ZUR KONTROLLE DER  
EMPFÄNGEREICHUNG



RAUSCHGENERATOR

Transistor bezetting, Philips OC171 en Philco T 1694.

Afregeling: Voor het afregelen van deze 2 m converter is een ruis-generator onontbeerlijk (zie schema !), een apparaat, dienende ter vlugge controlering of de RX "gehoorzaam" de hem toegewezen taak, vervult. Zo'n ruisgenerator moet klein en licht zijn en zal het doeltreffendst functioneren, wanneer het aangesloten wordt op de antenneingang der RX, waarbij dan een krachtige ruis hoorbaar moet zijn.

IJking: Wanneer prijs gesteld wordt op een goed geijkte RX dan verdient het aanbeveling een kleine kristaloscillator (met 8 mc kristal) te maken, een stukje gereedschap, waarvan het schema is verwerkt in bovenstaande tekening. Bij goed samenspel tussen de in dit apparaatje aanwezige attributen, kan men, na eerst de oscillator in de nabijheid der antenne-leiding gebracht te hebben, de 18e harmonische

in de RX beluisteren.

Moed: Om eventuele bouwers van dit RX tfe, wat moed in te spreken, daarbij rekening houdend, met het nogal grillige temperament van de transistor, kan ik U nog vertellen dat OE6HS, de VHF districts-leider van de provincie Stiermarken een transistorzender heeft gemaakt, waarmede zeer goede resultaten zijn bereikt in de zo juist achter ons liggende 2 m contest.

Voor mogelijke geïnteresseerden volgt hierbij een summier overzichtje over de wijze, waarop deze dwerg TX van OE6HS (met 6 stuks OC171) in elkaar gevlochten is: Kristal 8 mc, verdrievoudigen naar 24; verdubbelen naar 48; verdrievoudigen naar 144; z.g. gegentakt eindtrap naar 144 MHz; 300 Ohm uitgang. Binnenkort hopen we iets meer over dit zeer goed werkende TX tfe te kunnen vertellen. Intussen kunt U vast de nodige aandacht besteden aan het werkstuk van OE6TH, waarbij ik U nog op het hart wil drukken dat bij een

Te grote hitte van een "bout"  
De operator "gloeiend" wordt  
En de transistor..... koud !

Succes, Vy 73-DX de

Ir E.Harmet OE6TH/H.Ripet PA 314.

*Een ZEND-amateur in een  
AMATEUR-vereniging, dus VRZA lid*

## HOW'S DX

Het zal U ongetwijfeld opgevallen zijn dat steeds meer zeldzame DX, waarvan in deze rubriek melding wordt gemaakt in de lucht is met SSB, bovendien zijn een groot aantal DXpedities de laatste tijd door het beschikbaar komen van kleine, lichte zend-ontvangers zoals de KMM1 van Collins, alleen op SSB actief.

Daar slechts een relatief klein aantal van onze DX-ers zelf over SSB apparatuur beschikt is het misschien goed eens even na te gaan hoe we deze zeldzame DX toch te pakken kunnen krijgen.

De eerste en meest voor de hand liggende methode is natuurlijk: zelf zo snel mogelijk op SSB komen! In voorgaande CQ-PA zijn verschillende goede en eenvoudig te bouwen exciters beschreven.

Zijn we nog niet zo ver dan: eerst SSB leren ontvangen. De methode om dit met onze bestaande ontvanger te doen zullen we nogmaals herhalen: L.F.volume helemaal open. HF volume zover mogelijk dicht, A.V.C. af. Nu zonder BFO een SSB station afstemmen op maximale herrie (S-meter!). Dan: B.F.O. aan en met de B.F.O. tuning het punt zoeken waar de spraak duidelijk verstaanbaar is. Hebben we dit

punt eenmaal gevonden dan zetten we er een streepje bij en kunnen we andere SSB stations met de normale afstemming (langzaam draaien!) opzoeken. Houdt de H.F.volumeregelaar steeds zo laag mogelijk. Wat nu te doen als we een SSB-station willen werken. Daar het SSB station zijn BFO aan heeft staan hebben we een goede kans dat we succes hebben als we hem met CW roepen. Ga dan echter niet zuiver zero beat zitten, want dan hoort hij U niet, maar ongeveer 1 Kc hoger (dit hoger is belangrijk want vele SSB ontvangers laten maar één zijband door en gaat U lager roepen dan hoort U het niet, dit geldt voor 14, 21 en 26 mc, op de 3, 5 en 7 mc banden wordt lage zijband gebruikt dus dan is het juist andersom). Indien U niet zeker weet dat het betreffende station een "high-speed" CW-man is roep dan niet te snel, liever een paar keer langzaam. Daar er natuurlijk ook wel SSB-ers zijn die geen CW (meer) nemen kunnen, zal het soms nodig zijn met AM te roepen. Doe dit echter alleen als het werkelijk nodig is, de meeste SSB-ers hebben een hekel aan AM. Zorg echter wel voor goede AM, dus geen FM erbij (te controleren met B.F.O. in eigen ontvanger). Ga met AM wel zuiver zero-beat zitten, dan is de kans groot dat het tegenstation niet eens merkt dat het AM is !

Nogmaals: roep alleen als het werkelijk de moeite waard is en ga geen AM-AM of CW-CW QSO's maken in de SSB-gedeelten van de band en ga vooral geen CQ zitten draaien.

*Elk jaar minstens 600 pagina's  
kersvers nieuws, alleen CQ-PA*

## HOT NEWS

### Campbell-Island

ZL4JF is nog tot eind oktober actief. Hij werkt alleen op sked en het heeft weinig zin hem te roepen tijdens zijn QSO's. Skeds kunnen gemaakt worden bij ZL2GX en VE7ZM maar naar onze ervaring komt hij dikwijls niet door op de afgesproken tijd. Naar ZL2GX echter vertelde zal tijdens de VK-ZL contest (fone 1 - 2 oktober CW 8-9 oktober) zonder sked gewerkt worden. Let dan dus speciaal op die call want het is waarschijnlijk onze laatste kans, als hij weg gaat is er geen activiteit meer te verwachten voorlopig.

### Galapagos-Island

Afgelopen weekend heeft de expeditie van Danny al veel QSO's gemaakt als HC2VB, vanuit Ecuador. Vermoedelijk zullen ze dus nu wel onderweg zijn naar HC8. Let dus op HC8VB op de bekende frequenties.

### China

Het enige geliscenceerde station hier schijnt BY1PK te zijn, die,

hoewel hij alleen stations achter het ijzeren gordijn mag werken, soms wel eens een Westers-station werkt. Hij is zeer onregelmatig actief op 14 mc CW en de QSL schijnt OK te zijn.

### Perzië

Nu officieel erkend voor DXCC. Afgelopen week was Rindy weer actief als W3ZA/EP. Ook met SSB werkten we EP5X, met als operator W2AYN/EP. QSL van deze stations is 100%.

### San Marino

W4BPD heeft nu zijn tenten opgeslagen in San Marino. Er wordt bijna 24 uur gewerkt voornamelijk 14 mc CW en 21 mc SSB. De call is wat ongebruikelijk (en verwarring stichtend!) nml. M1/W4BPD of M1/I1IN. QSL gaat via W4T0.

### Vatican City

Het enige station hier is regelmatig actief op 21 en 14 mc AM en SSB. Voor de CW-gang is het echter altijd moeilijk HV1CN te pakken te krijgen daar Dom niet zo'n goede CW-operator is. Dit weekend krijgt de CW-gang weer een kans. W4BPD zal namelijk vrijdag of zaterdag enkele uren de key bedienen freq.  $\pm$  14050 Kc.

### Van onze medewerkers

- Geert, PAoSNG, is enkele maanden QRT geweest vanwege verhuizing, maar nu staat de beam weer op het dak en gaat hij rustig verder met zijn DX-jacht. Intussen zijn nog wat mooie QSL's binnen gekomen en is hij op 196 gewerkt, 192 met fone en 182 fone bevestigd en fb resultaat OB en we zullen hopen dat de DX ook in je nieuwe QRA even vlot binnenkomt. Txn OB.

- PA 723 vindt dat de tien nog niet helemaal op sterkte is, dat wordt nog wel beter, alhoewel natuurlijk niet zo goed als enkele jaren geleden. Wat het verband tussen weer en condities (beneden 30 mHz) betreft: dit is er niet want de condities worden bepaald in veel hoger liggende luchtlagen die geen invloed meer hebben op het weer, wel zijn er natuurlijk seizoeninvloeden en zal bij warm weer de QRN groter zijn. Het is inderdaad mogelijk dat FB8XX via het korte en lange pad binnenkomt; die echo komt op 21 mc, vooral in de late voormiddag dikwijls voor vooral op VK en ZL stations en is alleen te bestrijden met een goede beam. OR4TC wordt voor Antaretica geteld, we zullen bij controle van het log wel zien of al eerder Antaretica geclaimd is. Txn for dope Karl.

- PA772, Paul wacht nog steeds op de expeditie van CR6DA. Ja, we hebben ook niets definitiefs gehoord. OB. In december gaat Rundy, W3ZA naar FL8 en zal daar werken als FL8ZA met SSB. Ook vestigt Paul nog de aandacht op VR3KB die op Christmas Island zit met 75 W. AM. Txn OB.

- Van PA0QF, 0HBO en PA771 kregen we allemaal enthousiaste berichten over de tien meter, die zich eensklaps van zijn beste kant liet zien afgelopen weekend. Alle W-districten waren aanwezig terwijl ook uit diverse andere richtingen de sigs prima waren. Het mooiste staat in het DX-log. Tnx OB's.

De volledige dope omtrent het Hongaarse certificaat moet nog een week wachten, maar het spel begint pas 15 oktober, dus komt dat volgende week wel. Ook met de controle van de Marathon logs konden we niet op tijd klaar zijn, dus agn sri boys pse QRX.

Tot volgende week,

73 + dx

PA0BW Tollenslaan 9, Eindhoven.

## DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/GEH	DOOR	Opmerkingen
EP3HS	17-9	1530	21	AM	H	PA0SNG	
CR9AN	18-9	1300	21	"	H	"	
FB8XX	"	1335	21	CW	H	"	
CT2AC	19-9	1755	28	AM	H	"	
CX2BT	"	1801	28	"	H	"	
OR4TX	"	1820	21	"	H	"	
YN1AJB	"	1821	21	"	H	"	
HH2RV	"	1830	21	"	H	"	
YA1BW	18-9	1257	28	CW	H	PA0QF	
CT2BT	"	1308	28	"	H	"	
VQ8AV	"	1445	28	AM	H	"	
ZD2JKO	"	1452	28	CW	H	"	
FQ8HQ	20-9	1606	28	"	H	"	Nieuw !
HK7ZT	"	1808	28	"	H	"	
KL7PI	18-9	1907	14	CW	H	PA0PLM	
ZS4MG	"	1920	14	"	H	"	
SV0WT	9-9	1725	21	AM	H	PA772	
KC4USH	14-9	0915	14	SSB	H	"	
CR4AP	16-9	2015	21	AM	H	"	
KX6BQ	17-9	1545	14	SSB	H	"	
CR9AN	18-9	1335	21	AM	H	"	
YA1BW	"	1420	28	"	H	"	
VK0PM	"	1455	28	"	H	"	
FR7ZD	"	1645	21	"	H	"	
YA1A0	"	1725	21	"	H	"	
DU1AP	13-9	1824	21	"	H	PA771	
CP5EQ	"	2046	21	"	H	"	
VP8FF	14-9	2025	21	"	H	"	Falkl. Islands
KW6CAM	18-9	1338	28	"	H	"	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/GEH	DOOR	Opmerkingen
ET3AN	18-9	1351	28	AM	H	PA771	
DL3RO/EP	10-9	1655	21	"	H	PAoHBO	
AP2AV	13-9	1400	21	"	H	"	
DU6RG	"	1435	21	"	W	"	
AP2Q	"	1510	21	"	W	"	
VR2AS	19-9	0715	21	"	H	"	
CR7PH	13-9	1630	21	"	H	PA723	
ET2AZ	14-9	1133	21	CW	H	"	
OR4TC	16-9	1805	21	AM	H	"	
ZD2PJB	18-9	1234	21	CW	H	"	
EA6AM	19-9	1220	21	"	H	"	
M1/I1IN	17-9	1120	14	"	W	PAoBW	
KX6BQ	"	1325	14	SSB	W	"	
EP5X	"	1435	14	"	W	"	
HV1CN	18-9	1005	14	"	W	"	
M1/W4BPD	21-9	1645	14	"	W	"	

*Wij verzenden uw QSL gratis,  
dus is uw lidmaatschap nog minder dan f.10.-*

### HAM ADS

Gevraagd: all band communicatie ontvanger CR 100 (B 28)  
J.v.Roemburg PA751  
Brouwersgracht 35, Amsterdam.

Wie kan mij helpen aan de documentatie van de Walkie Talkie set  
type 38 MK 2 ?  
PAoSPA T.v.d.Veur  
Sumatralaan 53a, Groningen.

Gevraagd: trafo prim. 220V sec. "2X 2,5 KV 300 mA.  
trafo prim. 220V sec. +2X500 V 100 MA.  
2 stuks DCG4/1000G. H.P.Fisser PAoPFR  
Kleiweg 504, Rotterdam,  
tfn. 01800-86088.

Te koop aangeboden: ontvanger 76 met 1xEF50, 1xARTH2, 1x6J5,  
1xVR53, 1xVR92. Freq. bereik 2,4 tot 5,9 en 5,8 tot 13 MHz met Xtal  
calibrator waarin 100 kHz Xtal en zeer mooie schaal, in metalen  
kastje f 22,--.

Ontvanger 78, idem maar met freq. bereik 418 tot 560 kHz f 22,--.  
Bijbehorende zender met 3x807 f 20,--.

M.Burgerhof PAoBU  
p/a Laan van Meerdervoort 291  
Den Haag.

KNAKENPOT

Ontvangen van ONL 443 in Deurne de somma van f 15,—, waarvoor  
onze hartelijke dank om. PAoUSA.

Extra bijdrage ontvangen

van: Han Görtz jr. PA 073 te Glimmen groot f 25.  
Hartelijk dank O.B. oUSA.

Via ZS6UR-PAoWX: PAoUN is van een 6 meter hoge TV toren gevallen,  
en ligt in het ziekenhuis, met een lichte kwetsuur aan zijn rugge-  
graat, dd. 15-9-60. Namens de VRZA van harte beterschap David.  
oKAM.

C O R R E S P O N D E N T I E

OA4KF: graag dope abt RX Evert.

oKAM.

Willen de vaste medewerkers weer eens aan de dope pot denken.  
tnx es 73 oKAM.

MEDEDELING

In CQ-PA no.31 van 3-9-'60 zijn de pagina's per abuis genummerd  
1 t/m 12. Dit moet zijn: 343 t/m 358.

Nieuws van het QSL-bureau

Terug van vakantie vond ik QSL van:  
VS9MB (Maladiven), VR2DJ (Fiji eilanden), VK9 (Papua), ZC5 (Br.  
Borneo), VKo (Macquarie isl.), MP4, HZ1, SVo, 5A3 en ook van  
ZS6UR ex PAoRU mij dunkt de moeite waard om te zorgen dat er een  
gefrankeerde enveloppe van U op het QSL-bureau ligt O.B.'s !  
73 PAoPLM.

Denkt U aan de VHF bijeenkomst vandaag en morgen ???

Willen diegenen die hun zendcursus over hebben dit opgeven aan  
de secretaris: A.J.Colpaert PAoVF  
Natalstraat 3, BOLNES.

*Denkt U aan Uw contributie ???*





Officieel Orgaan van de  
Vereniging van Radio Zendamateurs,

CQ-PA verschijnt elke zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van V.R.Z.A. Lidmaatschap f 10,- p.jr.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs. Goedgekeurd bij Kon.Besl. van 22 oktober 1957, no. 46.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 802394 t.n.v. Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

Voorzitter	: PAoLU	E. Ludwig, Medemblikstraat 154, Den Haag 070-360511
Vice-voorzitter	: PAoXD	N.J. Sandbergen, Plaswijck 53, R'dam-Hillegersberg, 01800-
Secretaris	: PAoVF	A.J. Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes, 01896-3138 187862
Penningmeester	: PAoUSA	B. Spier, Grote Markt, Groningen, 05900-26751
QSL-Manager	: PAoPLM	J. Marissen, Veldweg 27, Hattem, 05206-925
QSL-bureau	: Postbus 190,	Groningen
Comm. Dep.	: PAoQF	P.M. Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam
DX-Manager	: PAoBW	H. Spooenberg, Tollenslaan 9, Eindhoven, 04900-12235
VHF-Manager	: PA 314	H. Ripet, Korte Kerkstraat 10A, Schiedam, 01800-68361
Ijkbureau-Techn.-Dep.	}	PAoLZ postbox 318, Eindhoven, 04900-23235
PAoVRZ		
Redactie	: PAoKAM	J. Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn.

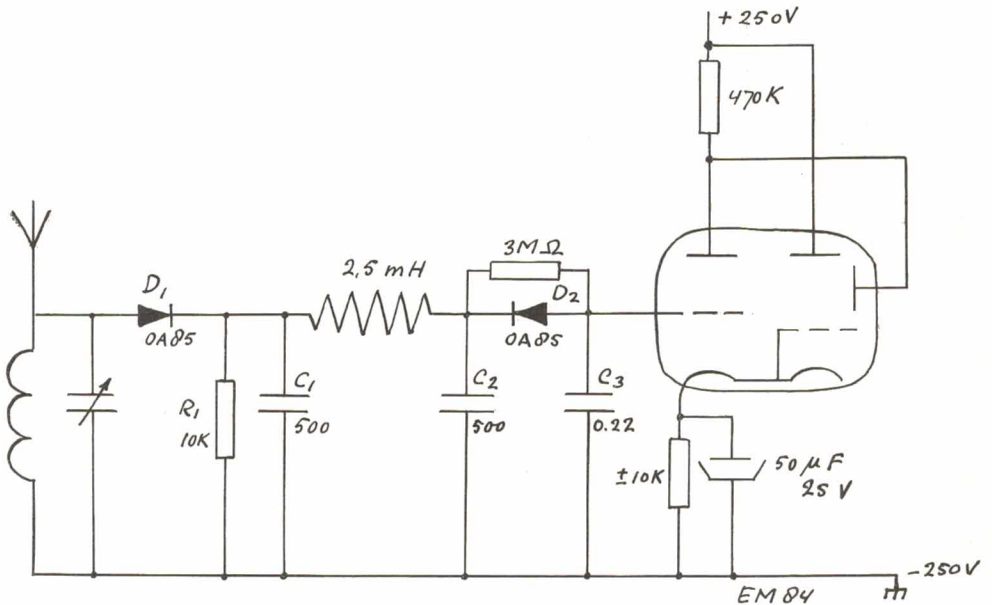
## Een eenvoudige Modulatie diepte indicator

Alhoewel de kathodestraal buizen in de dump niet zo duur zijn, is de hier beschreven modulatie-diepte indicator zo eenvoudig en doeltreffend, dat geen amplitude gemoduleerd station meer met een over gemoduleerd signaal meer op de band behoeft te komen.

Het principe is eenvoudig, we tasten n.l. het minimum van het HF signaal af, en dit is bij amplitude modulatie juist nul, als dit signaal 100% gemoduleerd wordt en dan in de negatieve modulatie pieken.

De gebruikte indicator is een EM84 en deze is na vergelijkende proeven met andere buizen gekozen om de zeer duidelijke indicatie die deze buis geeft in vergelijking met zijn soortgenoten. De EM84 projecteert namelijk een lichtband op een fluoriserend deel van de ballon, welke lichtband bij het verminderen van de negatieve roosterspanning in twee delen uiteen valt die beiden kleiner worden, naarmate de negatieve spanning afneemt. We stellen nu in rust de negatieve roosterspanning zó in, dat de lichtband juist een geheel vormt, wanneer we nu het zender signaal als positieve spanning op dat rooster brengen, krijgen we in het midden een schaduw te zien. We kunnen dit signaal dan zo sterk maken, dat de beide delen van de lichtband nagenoeg verdwenen zijn.

Wanneer de negatieve modulatie pieken 100% zijn is de lichtband juist weer gesloten (omdat er echter evenveel positieve als negatieve pieken zijn is hier een hulpmiddeltje nodig). Zorgen we dus dat er altijd een smal schaduw streepje blijft staan, dan zal de modulatie dus de 100% niet overschrijden, wat dus een minimum aan splatter en BCI waarborgt. De schakeling is als volgt:



De kring L1C1 wordt zonnodig op de werkfrequentie afgestemd, waarna het HF signaal door de 0A85(D1) gelijkgericht wordt. De positieve spanning die over de weerstand R1 ontstaat, wordt naar het rooster van de EM84 gevoerd via de 0A85(D2) die voor het positieve signaal in sperrichting staat, en overbrugd is door een weerstand. Deze positieve spanning zal dus door deze R en de condensator C3 vertraagd op het rooster komen en de buis open drukken, waardoor de schaduw ontstaat. Wanneer we nu gaan moduleren wordt deze spanning in de frequentie van het modulerende signaal groter en kleiner. Het groter worden van deze spanning zal door de tijdvertraging het rooster niet bereiken, maar bij de negatieve modulatie periode ontladst C3 zich snel door de diode D2, die nu een lage weerstand vertegenwoordigt, en kan zich slechts langzaam weer opladen. Deze vertraging zorgt dus dat het rooster de negatieve modulatie pieken volgt, en duidelijk zichtbaar maakt door het openen en sluiten van de lichtstreep. Bij een modulatie piek van 100% verdwijnt de positieve rooster spanning dus geheel en is de lichtband gesloten. Door dit systeem te volgen, van open drukken van de buis door het signaal, en weer dicht door negatieve modulatie pieken, is bereikt,

dat de sterkte van het signaal niet zo van belang is, zolang het ongemoduleerde signaal de buis maar een eindje open maakt, omdat 100% negatieve modulatie altijd overeenkomt met nul spanning. Zal bij een sterker signaal de lengte verandering van de schaduw-balk dus het grootst zijn en dus de duidelijkste indicatie geven, 100% modulatie komt altijd overeen met het punt waar de lichtband juist gesloten is, onder dien verstande, dat bij het in bedrijf nemen van de schakeling de kathode weerstand zo groot gemaakt wordt, dat de lichtband zonder signaal precies een geheel vormt, deze weerstand is echter in het geheel niet kritisch.

Het is natuurlijk ook mogelijk om i.p.v. twee gescheiden dioden OA85 of dergelijke een EAA91 of overeenkomstig type te gebruiken. Zelfs zal het misschien mogelijk zijn om een duodiode met gemeenschappelijke kathode te nemen, waarbij dan het 2,5 mH smoorspoeltje uiteraard moet vervallen. Dit laatste heb ik echter niet geprobeerd, en het is heel goed mogelijk dat dan door het HF op het rooster van de EM84 een wazig beeld ontstaat.

In veel gevallen zal de afgestemde kring op de werkfrequentie niet nodig zijn, maar vervangen kunnen worden door een HF smoorspoeltje, waarbij dan een antennetje in de buurt van de tankkring of antenne wordt gebracht.

Deze schakeling is zonder enige verdere afregeling bedrijfsklaar, zoals vele vergelijkingen met de oscilloscoop hebben aangetoond. Eventuele nabouwers succes toegewenst van

urs oKAM.

*CQ-PA als eerste*

*het LAATSTE NIEUWS!!*

## AMATEUR RADIO PROGRAMMA

### VAN DE VOICE OF AMERICA

Elke week zendt de VOICE OF AMERICA het VOA Programma uit naar alle delen van de wereld op verschillende tijden gedurende de dag.

Het programma duurt 15 minuten, gewijd aan de laatste nieuwtjes van de amateurbanden, interviews met amateurs van de gehele wereld, dx-voorspellingen (propagation forecasts) en gesprekken over de nieuwste technische dingen voor zover van belang voor de amateur en luisteraar.

De uitzendingen, in de Engelse taal uiteraard, worden geschreven en uitgesproken door Bill Leonard, W2SKE. Gene Kern, W2Bak, produceert het programma en de voorspellingen komen van Bill Dulin, W4ETT en George Jacobs, W3ASK.

De mooie QSL kaart van de VOA is beschikbaar voor uitwisseling met luisteraars van de HAM SHOW en W2SKE en zijn mannen houden zich aanbevolen voor kaarten van zendamateurs en luisteraars van waar

ook ter wereld. Luisteraars kunnen hun kaarten zenden aan een van de volgende adressen:

- 1) Bill Leonard, Post Office Box # 29, Geneva 12, Switzerland;
- 2) Amateur Radio, Box 922, Washington 4, D.C. USA.

Het schema van de uitzendingen voor de amateurprogramma's, dat op zondag 3 april j.l. is ingegaan, is als volgt:

<u>TIJD(GMT)</u>	<u>KC</u>	<u>STATION</u>	<u>BEAM</u>
Zondag	3980	München	Europa
2115-2130	6185	"	
	9520	Saloniki	Europa
	9620	Tanger	Europa
	15205	WDSI, USA	Europa
	21505	WDSI, USA	Europa
2215-2230	173	München	Europa
	1196	"	
	3980	"	
	6185	"	
	9520	Saloniki	Europa
	9620	Tanger	Europa
	11875	Tanger	Europa

(Uit: QST Strays, juli 1960)

---

*Zo van de band, zo in de krant,*  
**ALLEEN CQ-PA!**

---


*„Met band en praat voor U paraat“*

H.Ripet PA314

Hoewel na een aantal zeer drukke weken, waarin behalve de strijd om het dagelijks menu, ook het 2 m spel een belangrijke plaats innam; het uithoudingsvermogen een zeer stevige deuk heeft opgelopen, wil ik U, zij het dan zeer summier toch nog even iets vertellen over datgene, wat er op nr.10, alzo ter 2 m tafel is gekomen, gedurende de afgelopen 7 dagen. Nu vormen 7 dagen wel een heel lang gerekt begrip in dit zinsverband, vooral wanneer ik U moet gaan mededelen, dat er, als gevolg van de hierboven geschetste lichamelijke conditie er slechts een paar uurtjes geluisterd kon worden op de 417 A converter + aanhang. Ongetwijfeld is er in die periode van 21 - 28 sept. d.a.v. wel meer gebeurd op 2 m, dan hetgeen U via de volgende regels ter kennis wordt gebracht, doch kan er, mede door het feit, dat weer van geen enkele zijde dope werd ontvangen, helaas niets over berichten. U kunt verder uit m'n verhaal de conclusie trekken, dat PA 314, vooral in de komende weken, in zeer

sterke mate afhankelijk zal zijn, van de ongetwijfeld aanwezige welwillendheid der 2 m PAØ's en ON4's in deze en plaats daarom figuurlijk gesproken op deze plek een "collectebus", in de hoop dat de V.H.F. mensen van boven en beneden de Moerdijk er niet voorbij zullen lopen, zonder er een brief of briefkaart met dope in gedeponeerd te hebben. Pse OM's, stort Uw gaven in inkt, uiterlijk 's maandags, in de bekende rode brievenbussen en doe het in die mate, dat Uw bandmanager niet behoeft te zeggen, zoals William Matley deed in z'n bekende boek "Wij visten vergeefs".

Gaan we nu dan even kijken naar hetgeen hier met de 2 m golven aanspoelde op m'n uitgaansavond d.i. zaterdag 24./zondag 25 september, 23.30 - 01.15 uur. Ja, een zeer behaaglijke temperatuur heerste er toen op de 2m band. V.H.F. schippers uit Oost Nederland - West Duitsland en niet te vergeten het gezellige N.Brabant, bliezen op hun rig en lieten daarbij vele S meters in West Nederland naar de bekende nok schieten. Zodra we merkten dat er sprake was van "springtij" uit Oostelijke richting, werd fluks een verbinding met OE9IM tot stand gebracht (via de landlijn!) onder het motto "Weest op Uw hoede voor mogelijke 2 m signalen uit PAØ". Hier is niets zu hören, deelde OE9IM mede, doch beloofde in elk geval vanaf het middernachtelijk uur tot 02.00 uur d.a.v. QRV te zijn voor PAØ/ON4, op 144,45 mHz. Via de "automaat" werd PA/øBM op de hoogte gebracht en die op zijn beurt het nieuws verder over Holland verspreidde.

Op deze plaats past dan ook een woord van warme hulde aan Ger, voor z'n bereidwilligheid in deze !! Of er nog een OE bus gestopt heeft in Nederland en/of België, is niet bekend, doch laten we in elk geval afspreken dit weekend weer extra te letten op OE9IM en OE5HE. Voor de juiste frequenties en tijden, wordt verwezen naar het nummer van "CQ-PA" dat + 14 dagen geleden verschenen is. En nu dan de oogst van 24/9 / 25/9, die er, op schoven gezet, als volgt uitziet : 23.32 PAØRDM - Rector Zwijsenlaan 42 - Rosmalen N.Br. / frequenties 144.722; 145.324 en 145.928 mHz), draait de beam in richting West (øTL) waarop de S meter onmiddellijk reageert met een ruim "overwicht": 59!!, absoluut ruisvrij, in één woord klokgaaf !! øRDM vertelde o.a. dat in "Den Bosch", naast JVT, nu ook øAI zeer actief is, terwijl verder in "Philipsstad", PAØJEP de 2 m wereld is binnengestapt! 23.35 DJ6BN Ohnerweg 85, Rheine, raakt met de kruin het S 9 plafond ! Dit stn bezit 2 operators, t.w. de O.M. himself (Franz) en YL Monica DJ6BL (home QTH Neunkirchen). Eén onderdeel uit de apparatuur van 6BN steekt nogal het hoofd op namelijk de antenne, die zich op een hoogte van + 80 m boven N.A.P. bevindt (18 m boven beg. grond) . MSH die in het dagelijks leven het eerzame beroep van vertegenwoordiger uitoefent, was ook ditmaal weer een goede reiziger in 2 m artikelen. Aangeboden werd een S9 signaal zonder gebreken !! Dan diverse kloppen op de deur van resp. LWJ (Hoorn 58 !!); TVS (N.Oostpolder, sterkte 40+. tijdens z'n QSO met øKPO in Briel).

PAØSCR (Bussum) een kersvers 2 m station met zeer goede papieren, plukte de nieuwe dag (00.10) met een 58 op het scorebord. We zakken nu (nee, niet door de vloer!) weer even af naar Z.O.Brabant, waar een druk 2 m bellen blazende øTEP, intussen in actie gekomen was. Welkom op de band øJEP, Geldropseweg 105, Eindhoven en bij voorbaat onze dank, voor het tot meer activiteit aansporen, der verder aanwezige 2 m amateurs, daar "in een bekende plaats in het Zuiden des lands". (Vreemd, je hoort die tussen aanhalingstekens geplaatste term, zo dikwijls gebruiken op de 2 m en je vraagt je even zoveel keren af, welke stad nu eigenlijk precies bedoeld wordt.....!) PAØJEP bracht een zwak, doch niettemin gaaf signaal binnen, tijdens een QSO met resp. øJPQ en øLP en we hopen vanzelfsprekend dat de Eindhovense 2 m gang een regelmatige bezoeker zal zijn, in vele logboeken in Nederland en over de grenzen !!

That's the story OM's ! Mag ik U nog even helpen herinneren aan die "bus" met dope en besluit weer zoals vanouds met

Vy 73-DX de PA314.

F L A S H: 1e. PAØLRE is na jarenlange afwezigheid weer op de 2 m teruggekeerd. Welkom, O.M. !!

2e. O.M.Tubbing, PAØKAT, is druk bezig aan een, voor "CQ-PA" bestemd artikel over 3 cm apparatuur etc. Bij voorbaat hartelijk dank, øKAT !!

*Dere week uw doelwit:*

*EEN NIEUW LID !!!*

## HW'S DX

Om eens te breken met de gewone manier om certificaten te bemachtigen, dus zoveel stations in een bepaald land werken e.d. heeft de Hongaarse Amateur Vereniging eens iets heel anders bedacht wat o.i. wel succes zal hebben. We nemen het volledige reglement in deze rubriek op maar eerst nog wat:

## HOT NEWS

### East-Pakistan

Colin, AP2CR vertelde ons dat hij nog steeds hoopt op een trip naar Oost-Pakistan, wat apart gaat tellen van W.Pakistan. Hij dacht over ongeveer twee maanden vandaar uit actief te zijn, waarschijnlijk 14 mc. SSB.

### Yasme III

De laatste keer dat we Danny hoorde was hij nog steeds bezig HC2VB

in Equador, ze waren bezig de boot opnieuw te verven voor de grote trip over de Pacific. Hij kan nu echter elke dag in Galapagos aankomen (HA8VB).

## Zanribar

Tot begin oktober zijn hier VQ1HT en VQ1GQ actief meestal op 2 CW. We hebben ze nog niet gehoord; wel door een hele horde W's horen aanroepen.

## VK

De VKS station in het Northern Territory hebben nu de prefix VK8 gekregen, dit is belangrijk voor WPX en WAZ jagers (N.T. is zone 29). VK9RH zit op Norfolk Island, terwijl VK9DJ op Cocos Keeling zit. VK6PM en VK6WH zitten beide op Macquari eiland. Onthoud deze calls dus vooral in de komende VK-ZL contest kunnen ze wel actief zijn. Ook de calls ZL3VB (Chatham Island) en ZL4JF (Campbell Island) verdienen de aandacht !

## Yemen

Er hebben geruchten de ronde gedaan dat MP4MAB zonder licentie vanuit Yemen gewerkt zou hebben. Dit is niet waar. Hij had alle nodige papieren, O.a. naar aanleiding hiervan is het niet waarschijnlijk dat Bryan nog als 4W1 zal werken.

## Nieuw Certificaat

De "Central Club of the Hungarian Radioamateurs" geeft een geheel nieuw soort diploma uit.

Dit diploma heet "Game of Rummy in the Ether".

De kern van het spel is dat de voorwaarden voor het diploma afhangen van de rummy kaarten tijdens QSO's verkregen, op de volgende manier: In overeenstemming met de regels van het Rummy-spel zullen de 52 (QSL) kaarten gevonden worden bij 26, van tevoren bepaalde, Hongaarse stations. Elk station krijgt twee kaarten met zijn eigen call. De kaarten en calls zullen niet van station veranderen. Elke maand zal de Jolly Joker bij twee verschillende stations zijn, maar dit blijkt alleen tijdens een QSO.

Het station dat een bepaalde kaart (QSL) wil hebben geeft de volgende call (in onderstaande lijst staat welke kaarten elk station heeft).

HA5BG de W3RD. . . . . pse QSL R/a of R/b.

Het R/a resp. R/b betekent dat W3RD van HA5BG b.v. de kaarten Schoppen 7 of Harten 7 vraagt.

Het Hongaarse station dat op een gegeven moment in het bezit is van de Jolly Joker, moet dit het tegen-station meedelen, bij het begin van het uitwisselen van bericht op de volgende manier.

W3RD de HA5BG hr Y.

wat betekent dat hij de Joker heeft.

Van de kant van het tegenstation mag maar een QSL kaart op een band gevraagd worden. Dit betekent b.v. dat als HA5BG de volgende kaarten heeft: Joker, Schoppen 7 en Harten 7 het tegenstation maar een van deze kaarten mag vragen. De andere mogen gevraagd worden van HA5BG op andere banden of minstens een uur later op dezelfde band. Het Ether-kaart-spel wordt gespeeld op de banden 3,5 - 7 - 14 - 21 en 28 mc. alleen met CW.

Om het verkrijgen van QSL-kaarten te vergemakkelijken zijn de bezitters van alle kaarten op de band op de tweede en laatste vrijdag van de maand tussen 1900 en 2200 GMT.

#### GRADEN VAN HET DIPLOMA

- Class I: Het station moet kaarten hebben met de totale waarde van 50 (of anders een serie van 6 kaarten, b.v. 2, 3, 4,- , 6, 7, 8), volgens de regels van het rummy spel. In dit geval krijgt het station een decoratief Diploma.

- Class II: Hiervoor moet het deelnemend station 14 zulke QSL kaarten hebben die in series geplaatst kunnen worden. Nu krijgt men zegel I op het diploma.

- Class III: Hiervoor moet men alle kaarten bezitten plus de twee Jokers. Dit wordt beloond met zegel II.

Voor Class I is het genoeg een lijst van de QSO's te sturen (met tijd, datum etc.).

Voor het Diploma met Zegels moeten de QSL-kaarten opgestuurd worden aan het volgende adres:

Central Club of Hungarian Radioamateurs  
BUDAPEST 4  
P.O.Box 185.

Voor het Class I moeten 5 Internationale antwoordcoupons bijgevoegd worden. Voor Class II en III elk 3 I.R.C.'s. Voor elke Rummy kaart moet de QSL-kaart die het QSD bevestigt en een IRC ingestuurd worden. Het spel begint op 15 oktober 1960.

#### LIJST VAN CALLS MET DE KAARTEN IN HUN BEZIT:

	R/a	R/b		R/a	R/b
HA1SP	Schoppen 2	Harten Q	HA5KDQ	Ruiten 2	Klaveren Q
HA1KSA	" 3	" J	HA5KFR	" 3	" J
HA3MA	" 4	" 10	HA5BU	" 4	" 10
HA6KDR	" 5	" 9	HA5DU	" 5	" 9
HA5FB	" 6	" 8	HA7PZ	" 6	" 8
HA5BG	" 7	" 7	HA5FO	" 7	" 7
HA5BT	" 8	" 6	HA8CZ	" 8	" 6
HA5BI	" 9	" 5	HA8WS	" 9	" 5
HA5BJ	" 10	" 4	HA9OZ	" 10	" 4
HA8KUC	" J	" 3	HA9KOB	" J	" 3
HA5FX	" Q	" 2	HA5AQ	" Q	" 2
HA5DQ	" K	" A	HA5AM	" K	" A
HA5KBP	" A	" K	HA5BE	" A	" K



## Van onze medewerkers

Albert, PAoNV is ook weer op het DX-pad verschenen en bewees het nog niet verleerd te zijn. Hopelijk is je voeding gauw gerepareerd, OB en horen we weer, zoals vanouds, regelmatig je ervaringen.

tnx. OB.

Armand, PAoVF, heeft eens 's morgens vroeg over de band gekeken en hoorden toen vele exclusieve DX landjes, kon ze helaas niet te pakken krijgen, een volgende keer meer succes OB, het is anders wel een grote tijd, zo 's morgens vroeg, want dan is de Europa QRM en concurrentie meestal niet zo groot. tnx voor dope OB.

Ook PAoPLM vond, naast de drukke QSL-bureau, werkzaamheden de tijd eens over de band te draaien en wist voor ons ook weer het een en ander te loggen. Succes met zenderbouw, dan kun je ze tenminste ook werken, hi. tnx dope.

Henny, PAoHBO, wist in een week tijds 4 nieuwe landen te praaieren en dat is heel wat als je zo rond de 225 hangt. Ja, de condities zijn nog steeds vrij goed, ook op hogere banden; het minimum zal rond het midden van 1964 vallen dus we gaan wel steeds in dalende lijn. Succes met de 2 meter maar wordt de DX-banden niet ontrouw Henny !

Tnx.

Ook PA771 vond de 28 mc condities weer fb. alleen die UA, UB etc. QRM !! Ja OB, een zender moduleren kunnen ze daar nog steeds niet! Succes met antennebouw en wat die ruis van 3 trappen HF betreft: trek er de 1e buis eens uit en verbind rooster en plaats met een C'tje van b.v. 5 pF, dat geeft dikwijls een hele verbetering.

tnx for dope.

Dat was het dan weer voor een week.

DX en veel succes met contesten en certificaten en vergeet niet Uw mede DX-ers mee te laten profiteren door regelmatige inzending van Uw ervaringen op de diverse banden.

73's PAoBW

Tollenslaan 9, Eindhoven.

## DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/GEH	DOOR	Opmerkingen
FB8XX	17-9	1230	21	CW	W	PAoNV	
FF8AG	"	1000	"	"	H	"	
HC2AC	25-9	0315	14	"	H	PAoVF	
VQ1VR	"	0400	"	"	H	"	
FG7XF	"	0445	"	"	H	"	
HK3TH	18-9	2132	"	"	H	PAoPLM	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/GEH	DOOR	Opmerkingen
OR4TZ	20-9	2016	14	CW	H	PAoPLM	
EP1AD	22-9	2031	"	"	H	"	
602GM	20-9	1958	21	AM	H	PA771	
9U2FW	21-9	2040	"	"	H	"	
FF8HT	22-9	2046	"	"	H	"	
FQ8AE	"	2124	"	"	H	"	
4S7YL	24-9	1847	"	"	H	"	
XZ2SY	"	1954	"	"	H	"	
KW6CA	25-9	0911	"	"	H	"	
CT2AH	"	1509	28	"	H	"	
EP3EF	24-9	1230	"	"	H	PAoHBO	
CR9AN	"	1535	21	"	W	"	
DU6MJ	"	1545	"	"	H	"	
VS5GS	"	1550	"	"	W	"	
FR7ZD	"	1620	"	"	W	"	
ZS8I	"	1635	28	"	H	"	
PY7LJ	"	1730	"	"	W	"	Fernando de Noronha
KS6AK	25-9	0920	21	"	W	"	
VQ8BC	22-9	1605	14	CW	W	PAoBW	
YA1BW	"	1815	"	"	W	"	
AP2CR	26-9	1735	"	SSB	W	"	

*Sterk de VRZA,  
doe mee aan de LWA!!*

### KNAKENPOT

Extra bijdrage à f 2,50 ontvangen van PA719 te Enschede.  
Hartelijk dank O.M. oUSA.

### Correspondentie

PAoHBO: hart.dank komt in orde o.b.

### Van de Penningmeester

- 1e. Aan de PAo leden en donateurs, die hun contributie nog niet betaalden, wordt deze week een kwitantie aangeboden ter voldoening van het verschuldigde bedrag vermeerderd met f 0,50 incasso kosten. Aan onze Belgische leden die een achterstand in de contributie hebben is een briefkaartje gezonden met het verzoek alsnog op de giro rekening van de Twentse Bank te Groningen te storten.
- 2e. Aan de VRZA leden met een PAnr. wordt verzocht om eventuele con-

tributie nog deze week te voldoen, bij achterstand zal in de tweede week van oktober een kwitantie worden aangeboden vermeerderd met f 0,50 incasso kosten.

Spaart uzelf en ons geld en stort nog vandaag op giro 802394 t.n.v. Twentse Bank Groningen op rekening VRZA call of PA nr vermelden.

oUSA

penningmeester

## Rectificatie

In figuur 1 van het artikel "een eenvoudige product detector" is een verbinding weggevallen tussen het tweede en vierde rooster en de +75 volt

2e. de weerstand aan de uitgangskant van de ruisgenerator op blz. 390 is 300 Ohm.

Wilt U deze verbeteringen aanbrengen?

KAM.

---

*Een sterke VRZA  
is ook Uw belang!*

---

## OM TE ONTHOUDEN

Opgave nieuwe leden e.d. PAoVF, Natalstraat 3, BOLNES

Extra bijdragen KNAKENPOT PAoUSA, Grote Markt 49, GRONINGEN

Copy HAM ads ed PAoKAM, Talmastraat 34, APELDOORN

Ham Ads zijn gratis. Bijdragen voor de Knakenpot worden echter op prijs gesteld.

Technische vragen stelt U aan PAoLZ, Postbox 318, Eindhoven.

Binnenkort start de MORSE-CURSUS via PAoVRZ nadere mededelingen volgen in CQ-PA.

KAM.

## Plakt U ook al DDXC-Stickers op Uw QSL-kaarten?

Klein

Engelse tekst.

Geplakt op de rug van Uw QSL maken deze stickers

DDXC de DXCC-regels bekend over de hele wereld.

DDXC Stort f 1,-- op giro 80 23 94, Twentse Bank,

DDXC Groningen. Vermeld op het strookje: "VRZA-

DDXC DDXC-Stickers" en u krijgt 180 stickers  
thuis gestuurd.

DDXC DDXC DDXC DDXC DDXC DDXC DDXC DDXC DDXC

## BESTE OM'S

(Vervolg)

De plaats van de invoer isolator is achter links naast de koffer deksel. Ook dit onderdeel kostte de nodige hoofdbreken.

Uiteindelijk vond ik in Rotterdam een VHF antennetje met een bakelieten voet welke volledig aan het gestelde doel beantwoordde. De onderkant van de spriet  $\frac{1}{4}$  golf dus werd aangesloten op de binnenader van een 52 ohm coax en de mantel aan de carrosserie van de wagen. Een geschikte behuizing voor de tx werd bemachtigd à raison van  $f$  4,50 waarna het ontwerpen en maken van de zender kon beginnen. We hadden dus 250 en 500 volt ter beschikking, de 250 V voedt de modulator en de voortrappen plus oscillator van de zender, de 500 V voedt alleen de PA.

Oscillator is een 6AC7, geschakeld als een ouderwetse Collpits met gestabiliseerde plaatsspanning op 105 V en afgestemd op 3,5 mHz. Daarachter volgt een 6AG7 welke of aperiodisch werkt, of afgestemd op 7 of 14 mHz. Hierachter komt een EL84 rechtuit op 3,5, als verdubbelaar naar 7,14 of 28 mHz of als verdrievoudiger naar 21 mHz. De eindtrap is een LS50 welke op alle banden rechtuit staat. De vereiste sturing is op alle banden gemakkelijk te bereiken.

In mijn dagelijks beroep is het tijdens metingen aan verschillende soorten zenders gebleken dat de roosterkring van de eindtrap zeer goed in afstemming moet zijn afgeregeld. Een breedband kring is beslist niet goed, ook al wordt de normale sturing bereikt, ook het naast de afstemming draaien van de rooster kring om een eventueel teveel aansturing weg te werken is beslist af te raden. Wat is dan wel de narigheid zal menigeen vragen. Om het eenvoudig te zeggen, is bij niet goed afgestemde roosterkring het gehalte aan harmonischen in de anodekring van de eindtrap veel groter dan bij juist afgestemde roosterkring. We willen echter zo weinig mogelijk harmonischen produceren ook in verband met BCI en TVI Resumerende, is dus de roosterkring van de PA van het mobiele geval afstembaar en af te regelen op een roosterstroom meter. Het eventuele teveel aan sturing wordt weggewerkt door weerstanden in de voortrappen parallel aan de HF kringen te schakelen (Koolweerstand uiteraard). De tankkring van de LS50 is een PI filter bestaande uit een afstem C van  $\pm$  200 pf, een draaibare spoel met een kortsluit rolletje en een uitgangs C van 500 pf. variabel en 900 pf vast en uitschakelbaar.

Het hete punt van de Uitgangs C gaat naar een coax plug voor de antenne kabel. In deze verbinding zit nog een klein relais om tijdens de zend-pauzen de antenne via een stukje coax op de ontvanger te schakelen.

De microfoon is een dynamische dump kapsel gemonteerd in een microfoon huis met druk schakelaar. Via een dump mike trafo gaat de modulatie naar het rooster van een ECC81 daarachter de tweede helft van deze buis, waarna het signaal via een oude Philips klas B uitgangs trafo naar de roosters van 2X EL84 gaat, die in klas B staan met 12 volt negatief van de auto accu stabiel kan al haast niet. De volgende puzzle was de modulatie trafo, er moet namelijk worden op getransformeerd van 8 naar 10 K. 8K voor de plaat belasting van de EL84's en 10 K van de PA (500 volt bij 50 mA). (Wordt vervolgd).



# CQ-PA

NR.36 JAARGANG 9  
8 oktober 1960

NR. 437

Officieel Orgaan van de

Vereniging van Radio Zendamateurs,

CQ-PA verschijnt elke zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van V.R.Z.A. Lidmaatschap f 10,- p.jr.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs. Goedgekeurd bij Kon.Besl. van 22 oktober 1957, no. 46.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op gironr.802394 t.n.v. Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

Voorzitter	: PAoLU	E.Ludwig, Medemblikstraat 154, Den Haag 070-360511
Vice-voorzitter	: PAoXD	N.J.Sandbergen, Plaswijcklaan 53, R'dam-Hillegersberg 01800-
Secretaris	: PAoVF	A.J.Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes, 01896-3138 187862
Penningmeester	: PAoUSA	B.Spier, Grote Markt, Groningen, 05900-26751
QSL-Manager	: PAoPLM	J.Marissen, Veldweg 27, Hattem, 05206-925
Comm. Dep.	: PAoQF	P.M.Huybregsen, Linnausparkweg 131 hs, Amsterdam
DX-Manager	: PAoBW	H.Spoorenberg, Tollenslaan 9, Eindhoven, 04900-12235
VHF-Manager	: PA 314	H.Ripet, Korte Kerkstraat 10A, Schiedam, 01800-68361
IJkbureau-Techn. Dep.		
PAoVRZ		} PAoLZ postbox 318, Eindhoven, 04900-23235
Redactie	: PAoKAM	J.Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn
QSL-bureau	: Postbus 190,	Groningen

## Ombouw RF 25 Set voor 14-21-28 Mc/s Converter

door Nico Hofman - PAoCDV.

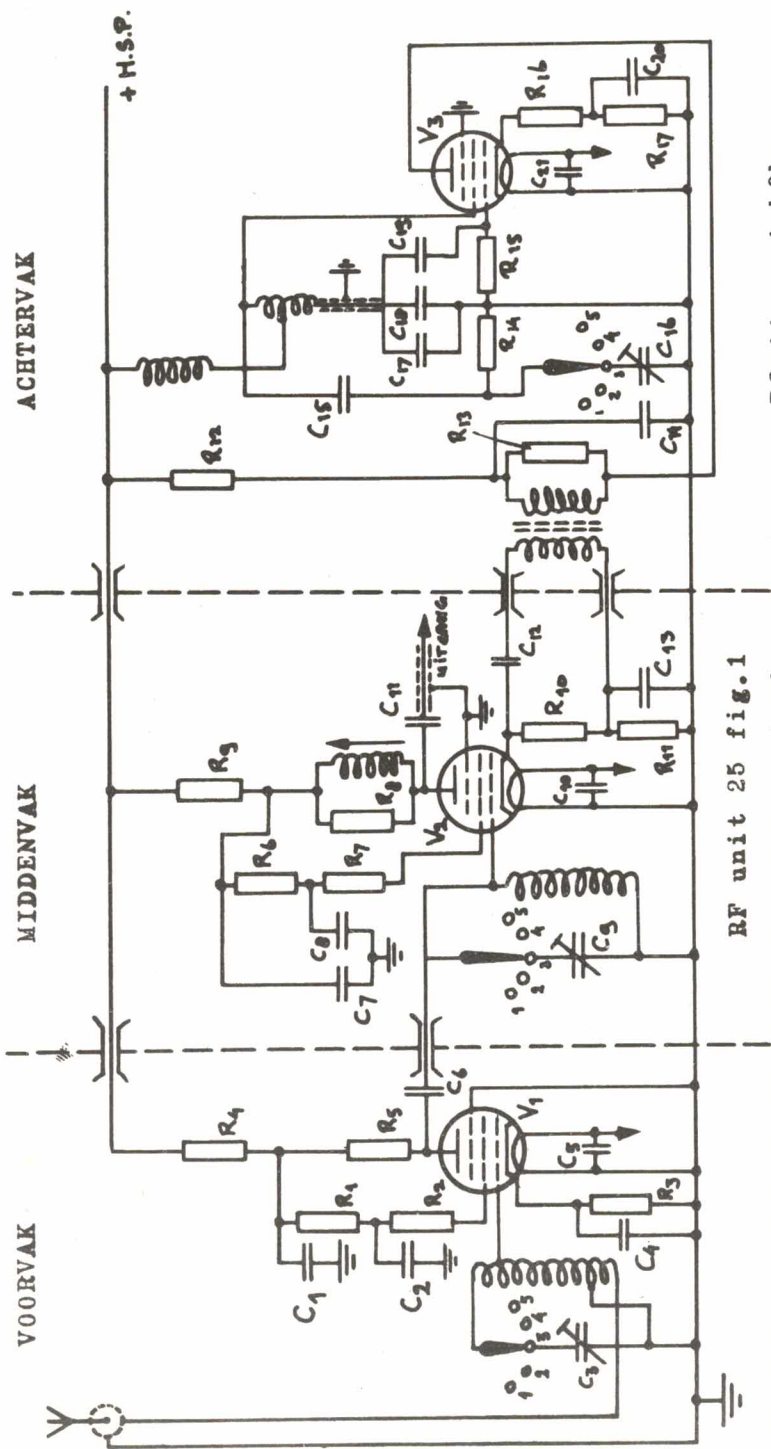
### A. Schema RF 25 Set fig. 1

In CQ-PA no. 16 en no. 36 van 1957 heeft  $\phi$ PLM een beschrijving gegeven voor de ombouw van de RF24 en RF25 sets. Ik heb toen een RF25 set veranderd volgens de gegevens van  $\phi$ PLM. Deze set heb ik geruime tijd gebruikt. Een nadeel was dat de oscillator niet erg stabiel was. Vooral bij het luisteren naar CW stations moest de ontvanger voortdurend bijgestemd worden. Besloten werd om de set weer om te bouwen. In een januari nummer van Radio Bulletin 1949 stond een beschrijving van  $\phi$ FR voor de ombouw van deze set tot 10 meter converter. De oscillator was hierin afstembaar gemaakt. De antenne kring breedband en de tussen kring bestond uit een bandfilter. Dit laatste ontwerp werd gedeeltelijk nagebouwd. De oscillator werd kristal gestuurd en het uitgangs kringetje afstembaar gemaakt.

### B. Veranderingen Schema fig. 2

#### Voorvak

Het spoeltje L2 heeft  $9\frac{1}{2}$  winding zonder aftakking (draad 0.8 mm). Om de onderste helft ligt een statische afscherming (latoen koper). Deze afscherming wordt opgerold tussen twee stukjes isolatie materiaal, zodat we geen kortgesloten wikkeling krijgen. De afscherming

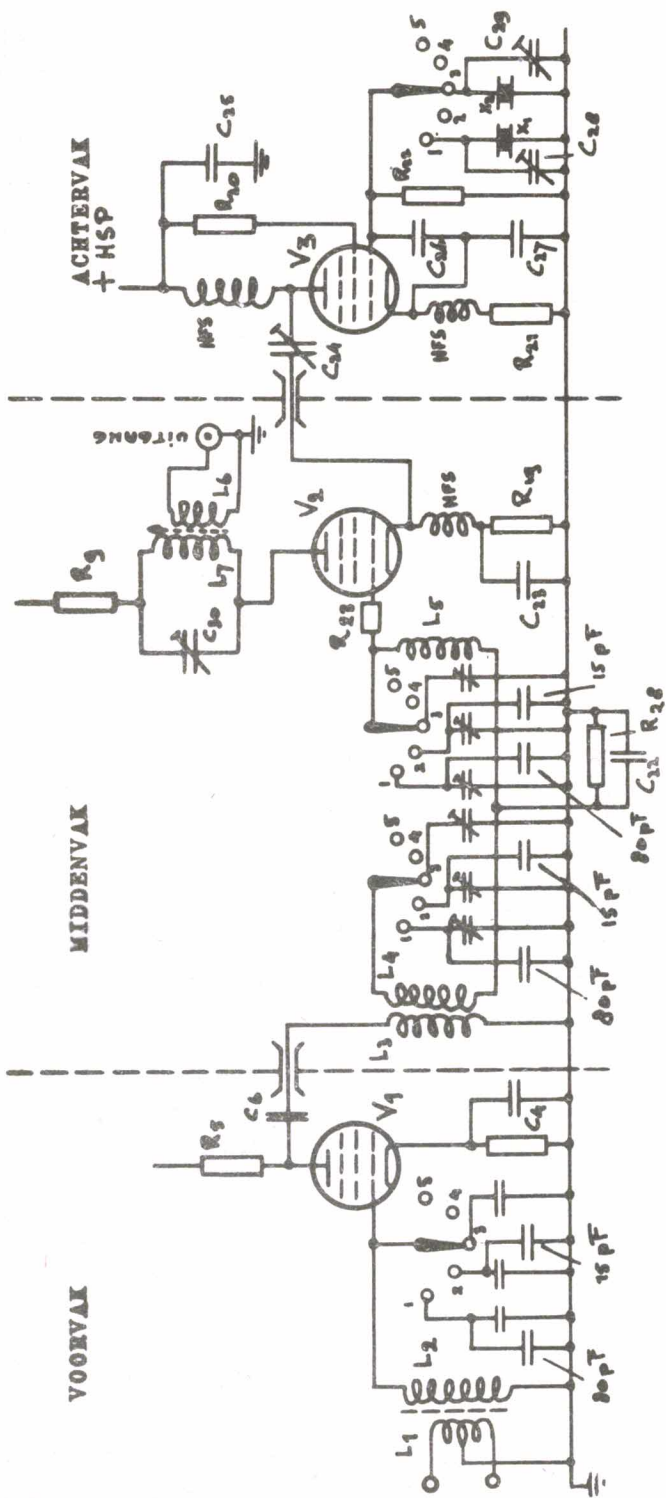


- R8-11 1 kOhm
- R10 47 Ohm
- R12 7.5kOhm
- R13 3.5kOhm
- R14 1 MOhm
- R16-17 120 Ohm

- R1 12 kOhm
- R2-7 33 Ohm
- R3 390 Ohm
- R4-5-9 2.5kOhm
- R6 100 kOhm

RF unit 25 fig.1

- C1-2-4-5-6-7-8-10-13-14-20-21 allen 350 pf
- C3-9-16-(1-2-3-4-5) trimmers
- C11 10pf
- C12 11.5pf
- C15 300 pf
- C17 25 pf



Ombouw RF unit 25 fig 2

RF unit 25 bij fig 2

Vervangen

C4 wordt 3000 pf  
 R5 wordt 12 kOHM

Stand 1 14 mHz  
 Stand 2 21 mHz  
 Stand 3 28 mHz

Nieuw

C22	500 pf	R18	2,2kOh
C23	2000 pf	R19	150 Ohm
C24	80 pf (trimmer)	R20	68kOhm
C25	10000 pf	R21	150 Ohm
C26	150 pf	R22	220kOhm
C27	30 pf	R23	1kOhm
C28	35 pf) trimmer	X1	5235 kHz
C29	35 pf)	X2	8340 kHz
C30	35 pf (variabel)		

wordt aan aarde gelegd. De antenne koppelspoel L1 bestaat uit  $4\frac{1}{2}$  winding in het midden geaard (draaddiameter 0.8 mm). De kathode ont-koppel condensator C4 wordt vergroot tot 3000 pf. Weerstand R5 ver-groten we tot 12.000 ohm.

### Middenvak

Van het middenvak wordt de schakelaar veranderd. Uit een andere RF25 Set werd een segment genomen. Deze wordt achter de schakelaar in het middenvak geplaatst. In het middenvak krijgen we een scha-kelaar met twee segmenten 1 Mc 5 standen. Via de koppelcondensator C6 komen we bij het bandfilter. Het spoelvormpje van de oscilator welke daar niet meer gebruikt wordt kunnen we hier weer gebruiken. De koppelwinding L3 bestaat uit  $9\frac{1}{2}$  winding (draaddiameter 0.35 mm). Hierover komt L4. Deze heeft ook  $9\frac{1}{2}$  winding (draaddiameter 0.8 mm). Het tweede spoeltje van het bandfilter L5 heeft eveneens  $9\frac{1}{2}$  win-ding (draaddiameter 0.8 mm). Spoeltje L4 monteren we onder in 't mid-denvak en L5 boven in 't middenvak (zie foto fig.3). In de kathode van V2 wordt een HF smoorspoeltje opgenomen in serie met een weerstand van 150 ohm. Van het uitgangskringetje L7 verwijderen we weerstand R8. Over L7 leg-gen we een koppelwinding L6 van ca.  $3\frac{1}{2}$  winding montage draad / L7 wordt d.m.v. een variable condensator C30 afstembaar gemaakt. Via een geïsoleerd asje naar de frontplaat kan men dan dit kringetje bijregelen (zie foto fig. 4).

fig. 3

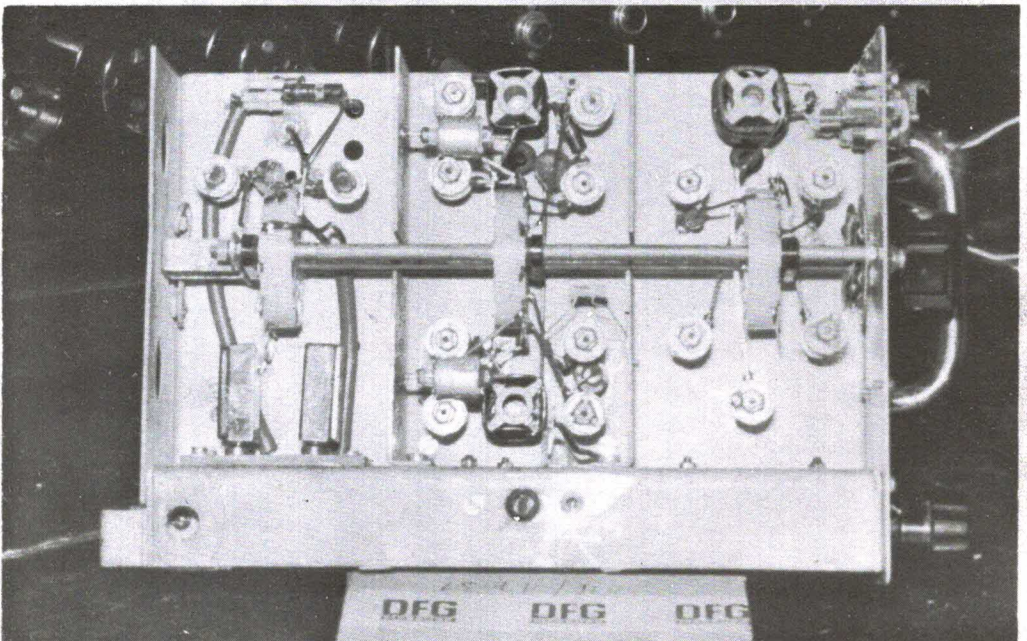
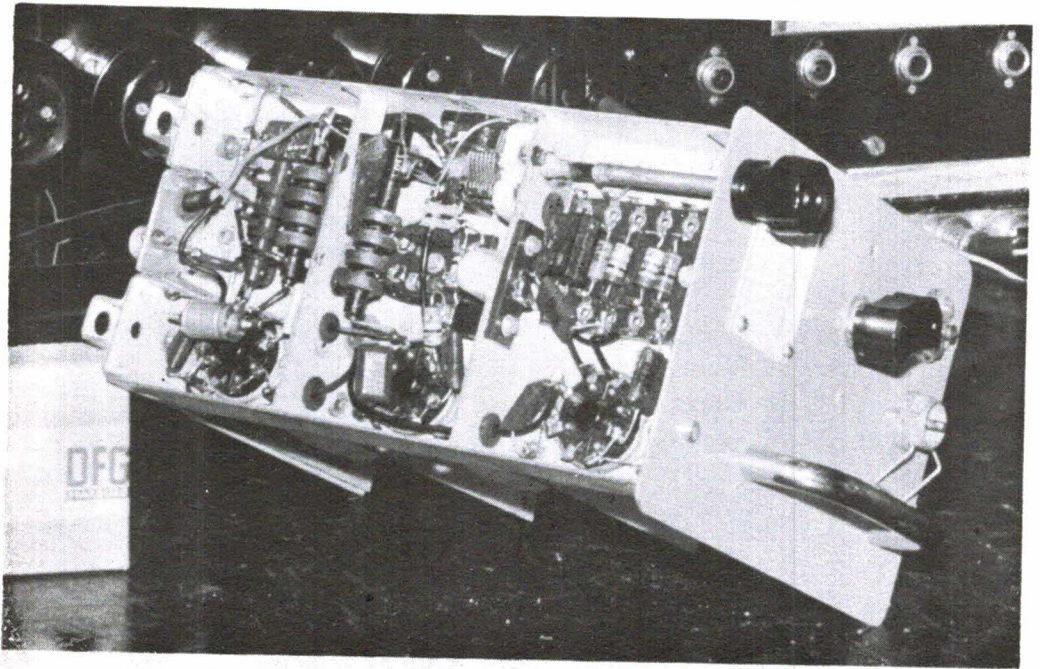




fig. 4



### Achtervak

De oscillator werd geheel verwijderd. Inplaats hiervan komt een kristal oscillator. (Pierce colpitts) Via koppelcondensator C24 komt het signaal van de oscillator op de kathode van de mengbuis V2. Voor 14 Mc/s wordt hier een kristal gebruikt van 5235 Kc. Voor de 21 en 28 Mc/s een kristal van 8340 Kc. Andere waarde natuurlijk ook mogelijk, doch had deze kristallen reeds. Volgens onderstaande tabel moet dan voor 14-21-28 Mc/s de ontvanger worden afgestemd tussen 3 en 4.6 Mc/s.

BAND	OSCILATOR Kristal Freq.	2e HARM	Afstemming ontvanger
14.000 - 14.350 Mc	5235 Kc	10470 Kc	3530 - 3880 Mc/s
21.000 - 21.450 Mc	8340 Kc	3e HARM 25020 Kc	4020 - 3570 Mc/s
28.000 - 29.700 Mc	8340 Kc	25020 Kc	2980 - 4680 Mc/s

### Afregeling

Met behulp van een meetzender wordt het gewenste signaal toegevoerd. De trimmers staan half ingedraaid. Men draait nu aan de trimmers tot het signaal hoorbaar wordt en regelt dan voorlopig af op grootste gevoeligheid. Hierna sluit men de bandfilter koppelconden-

sator C 22 kort. Men voert nu een sterk signaal toe, zodat dit juist hoorbaar is. De bandfilters worden dan afgeregeld op max. (Piek). Daarna kortsluiting verwijderen en de set is klaar voor gebruik. Door middel van C30 over 't uitgangskringetje kunnen we het signaal iets bijregelen.

SUCCES !

es 73  
de PAØCDV.

Gegevens uit:

CQ-PA no. 16 1957. Met de RF24 set naar 21 en 28 Mc/s. PAØPLM

CQ-PA no. 36 1957. De 25 set. PAØPLM.

Radio-Bulletin januari 1949. Van Gee-Unit tot 10 meter VZ. PAØFR.

## OOST NEDERLAND IN HET 2 M LICHT

H.Ripet PA314

Twenthe en gezelligheid, zijn twee begrippen, die onverbrekelijk met elkaar verbonden zijn. Dit was, ten overvloede, nog eens duidelijk te merken aan het verslagje, dat ofHFB mij deed toekomen, over het  $\pm$  14 dagen geleden gehouden VHF weekend in Enschede. Ongeveer 60 OM's, waaronder 10 DL's, lieten zaterdag 24 september, tussen 20.00 en 23.00 uur zien, hoe men op gepaste wijze uit de (2 m) band kan springen, terwijl PAØLQ op zijn beurt, de daarop volgende zondagmorgen gebruikte om o.a. aan te tonen hoe men via goede antennes en dito modulatiesystemen weer gezellig in de band kan komen. Ongetwijfeld zullen vele 2 m mensen daar in het Enschedese "Volkspark", door het betoog van ØLQ nog eens extra goed in de ban(d) geraakt zijn, al was het alleen maar door het fb sprekers-talent van O.M.Grimbergen, gepaard gaande met een zeer grote kennis van zaken op V.H.F. gebied !

Vossejacht. Een 2 m bijeenkomst in Twenthe, zonder een vossejacht is ondenkbaar en zo stonden 's zondagsmorgens 24 peilgroepen aan het startpunt "Stadion Diekman" te Enschede klaar, om vos PAØJAR/A, bij de neus te nemen". PAØFA (Deventer) kwam als 1e goedenmiddag zeggen in het verblijf van Vos Reinaard, nr. 2 was DL6AH uit Osnabruck; 3, 4, 5 resp. O.M.Klein-Kouwenberg (Goor); O.M.Druten (Neede) en PAØHRX. De overige uitslagen zijn helaas niet bekend. Het einde van de vossejacht betekende tevens dat het slot van deze V.H.F. bijeenkomst was aangebroken en wanneer we het geheel nog eens samenvatten, kunnen we beweren dat PAØJAB; ØVSG; JAR; JKZ en FHB als organisatoren in deze, beslist een van hun vele werk hebben gehad, en aan hen, mede namens de 5 x 12 bezoekers dan ook hartelijk dank, voor het trouw opzetten en tot een goed eind brengen van dit V.H.F. festijn.

De serpetines zijn nu weer opgeborgen en gaan, voor we dit verslagje besluiten, nog even kijken hoe de 2 m machine van ØFHB ge-

draaid heeft in de afgelopen week: PAØXXE; ØLVO; ØJAR; ØHBO; ØNAM; ØBM; ØVS; ØJKZ; ØAJS; ØHOF; ØMAI; DJ3HX; DL9LT; DJ3HV; DJ6BN; DJ1WP en DL6QS (Cuxhaven).

Ja, u heeft het goed gelezen ØHBO, de bekende dx'er uit Enschede, met z'n 225 landen op de "lange golf", staat er bij. Leuk, dat ge naar 2 m gekomen bent en geef de verzekering, dat, hoewel er op deze band geen 225 landen (!), dan toch zeker wel, een zelfde PAØ's binnen het bereik liggen van PAØHBO ("huisnummer" 144.12 mhz). Een tweede nieuw 144 mhz station is, voor wat Oost-Nederland betreft, ØLVO, home QTH, Oldenzaal, freq. 145,35 mhz. Als speciale attentie tegenover ØHBO en LVO, hijsen we nu de 2 m vlag in top, daarbij de hoop uitsprekend, dat hun prestaties op VHF gebied dezelfde weg mogen gaan, als het dundoek.

That's the story.

Vy 73-DX de PA314.

*CQ-PA van A tot Z van,  
voor en door amateurs!!*

### HOW'S DX

Als we de laatste dagen zo eens over de diverse banden draaien, valt het op dat zo langzamerhand de typische wintercondities weer aan het komen zijn; d.w.z. de hoge banden vertonen meer openingen, maar zijn ook vroeg weer dicht, terwijl de 14 mc band minder short skip laat horen en ook dikwijls al in de loop van de avond het bijltje er bij neerlegt. Aan de andere kant vinden we de 7 mc band reeds rond middernacht vol met Noord- en Zuid-Amerikaanse stations. Het is niet zeker dat dit zo blijft, dikwijls komen de goede condities op de hogere banden later op de avond weer eens even terug, maar het wijst er toch op dat we als DX-ers ook onze 40 en eventueel 80 meter spullen weer eens op moeten krieken (speciaal de antennes natuurlijk) want vooral uit de 40 m heksekettel wordt door de goede DX-ers nog heel wat moois gehaald, al is het natuurlijk veel moeilijker dan op de hogere banden.

### HOT NEWS

#### Perzië

Dit land dat enkele maanden geleden nog geheel van amateur activiteit verstoken was, is nu zeer goed op de diverse banden vertegenwoordigd. Inmiddels heeft de ARRL het ook van de z.g. "Banned list" afgevoerd. Op het ogenblik worden zowel /EP als gewone EP calls gebruikt terwijl ook al EQ calls voorkomen, zo werkten we Frank, W2AYN afgelopen week als EQ2AT terwijl hij ook werkt met de calls EP5X,

EP2AY en W2AYN/EP.

## Fernando Noronha

Hier is op het moment zeer actief PY7LJ. Hij werd o.a. gesignaleerd op 28 en 21 mc fone en op 14 mc cw. Onthoud die call dus, als u dit (aparte!) land nog hebben moet, zodat U hem niet voor een gewone PY aanziet.

## Campbell Island

Komend weekend is het CW-deel van de VK-ZL contest; denk om ZL4JF die belooft heeft zeer actief te zijn, het is waarschijnlijk onze laatste kans, want hij verlaat eind oktober het eiland. Freq.rond 14100. QSL via ZL2GX.

## Het DDXC diploma

Het DDXC dat zeer snel aan populariteit wint, is kortgeleden uitge-reikt aan de volgende hams:

EA1AF	W8WT
UR2BU	K9EAB
VE8PB	W2EQS
EA5BD	EA2DJ
W1AW	OH2YV
W3RLZ	SM5WI
DN4SH	W1HWH

Natham Rosen S.W.L. (New York)

Lee Alverson W3-7902 (mc Keesport, Penna).

## Van onze medewerkers

Albert, PAoNV, heeft nu zijn rig weer aan het draaien op 21 en 28 mc en zag kans weer heel wat fb dx te pakken te krijgen. Ja die "ontstoorde" auto's, daar zullen we nog wel een tijdje last van hebben, maar troost je, je bent de enige niet. Tnx for dope en succes met nieuwe tnx.

Via W2EQS en PAoHJK ontvangen we het ontstellende bericht dat de, alle PA's zeer goed bekende, Fred de Jaager, W2CGJ, 27 sept. j.l. ten gevolge van een hartaanval is overleden. We zullen hem alle-maal ongetwijfeld missen.

Nico, PAoCDV zoekt het voornamelijk op 40 meter en ook daar blijkt nog wel het een en ander te halen te zijn. Ja UW is hetzelfde als UA en telt ook voor de Marathon als UA en GB stations. Zijn speciale Engelse calls voor tentoonstellingen e.d. dus net zoiets als bij ons de PI calls. tnx OB.

Dok onze QSL-manager stuurt weer een hele lijst fb dx . De QTH die

XZ2TH seinde zal waarschijnlijk bedoeld zijn als OK IN CALLBOOK en dan dus wel te achterhalen zijn.

Denkt U er aan: alle dope moet woensdag in ons bezit zijn om in het lopende nummer mee te kunnen ! Dus post uw kaartje dinsdagavond.

73's + dx PAoBW.

## DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/GEH	DOOR	Opmerkingen
VKøWH	1-10	1030	21	AM	H	PAoHBO	Macquarie Isl.
BV1US	"	1050	"	"	H	"	
FR7ZD	"	1630	"	"	H	"	
FQ8AW	"	1640	"	"	H	"	
9M2GW	26-9	1440	"	CW	H	PAoNV	
VP8EN	27-9	2000	"	"	H	"	
EP1AD	1-10	1500	"	"	H	"	
6O2GM	"	1830	"	"	H	"	
VU2XG	2-10	0830	"	"	W	"	
EL4A	"	0900	"	"	W	"	
ZD2DCP	3-10	0830	"	"	W	"	
FF4AB	24-9	1730	"	AM	W	PAoSNG	
VP3MC	26-9	2138	"	"	H	"	
4S7YL	27-9	1123	28	"	H	"	
OR4TX	"	1815	21	CW	H	"	
3V8CA	30-9	1250	"	"	W	"	
CR5SP	2-10	1140	28	AM	H	"	
AP2Q	3-10	0830	21	"	H	"	
YA1AD	"	1105	"	"	W	"	
EA6AV	27-9	1909	"	"	H	PA771	
VP8RW	28-9	1954	"	"	H	"	
CP5EQ	"	2008	"	"	H	"	
VP8CV	"	2038	"	"	H	"	
HP1HC	30-9	1929	"	"	H	"	
VP2AB	"	2044	"	"	H	"	
KC6GJ	2-10	1254	"	"	H	"	
CR9AN	"	1310	"	"	H	"	
ZS3L	"	1631	28	"	H	PA771	
CN2AQ	"	1713	"	"	H	"	
CR5SP	"	1810	21	"	H	"	
CT2AI	"	1839	"	"	H	"	
VS9OC	"	1848	"	"	H	"	
ZS9G	"	2016	"	"	H	"	
UM8AG	21-9	1205	28	CW	H	PAoQF	
PZ1AP	23-9	1900	"	"	H	"	
UH8DA	24-9	1300	"	"	H	"	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/GEH	DOOR	Opmerkingen
VP6RC	24-9	1235	28	CW	H	PAoQF	
FQ8AG	23-9	2007	14	"	H	PAoPLM	
TI2CMF	27-9	0625	"	"	H	"	
FQ8HW	28-9	1956	"	"	H	"	
ZS3HT	"	2007	"	"	H	"	
HH2AR	"	2113	"	"	H	"	
XZ2TH	29-9	1932	"	"	H	"	

*Elke AMATEUR in een AMATEUR-vereniging,  
dus VRZA-lid!!*

### HAM AD'S

Ex PAoPCA die thans tijdelijk in Nieuw Zeeland verblijft, vraagt Xtallen van de volgende frequenties:

10.5 (3.5); 10.8 (3.6); 17.5 (5.83); 25 (8.33) en 24.5 (8.16).

Brieven met opgave van prijs aan de redactie.

### TE KOOP AANBODEN :

CDR beamrotor met mooie indicator. L.v.d.Kruk PAoJLK, Burg. Mumsenstraat 31a, 's Gravenzande.

### Wie helpt mij aan :

"Afregel en technische gegevens van de 78-set".

D.S.de Boer PAoAS, Teunisbloemstraat 12, Bergen op Zoom.

### TE KOOP AANBODEN :

Responsor unit W4790-A in metalen box f 25,--, een zwarte krimplank gespoten stalen zendkast, hoogte 112 cm, breedte 65 cm, diepte 61 cm voor 3 chassis op rollen. 1 chassis ontbreekt f 25,--.

F.Janse, Wolweversgaarde 217, Den Haag, PAoFMR.

*Er is maar één 100% AMATEUR-vereniging:  
- de V.R.Z.A. -*

### De VRZA-morse cursus

Aan diegenen, die de VRZA morse cursus willen volgen wordt aangeraden zich nu al enigermate vertrouwd te maken met de ontvangst van SSB signalen (enkel zijband).

De aankondigingen zullen nl. behalve in morse ook met enkelzijband gedaan worden, en niet met AM.

Voor de juiste wijze van afstemmen van SSB signalen verwijzen wij u naar de HDW's DX rubriek van 24 september.

SSB stations kunt u vinden rond 3790 kHz in de 80 meterband en rond 14300 kHz in de 20 meterband.

Voorlopig wordt met de cursus gestart in de 80 meterband, terwijl het in de bedoeling ligt te zijner tijd ook op de twee meter te starten. Suggesties betreffende tijd en dag worden zeer gewaardeerd, mits u dit nog deze week schrijft.

Stel dus niet uit, maar schrijf direct aan PAoLZ box 318 Eindhoven.

Nadere mededelingen betreffende frequenties en tijd volgend in CQ-PA.

73 PAoLZ.

## DE WV-60

In het nummer van volgende week begint PAoWV met de beschrijving van een all band amateur ontvanger. De ontvanger is altijd een teer punt in de meeste shacks en aan de dump ontvangers kleven zoveel nadelen dat er meestal veel aan gedokterd wordt om ze bruikbaar te maken. PAoWV vertelt u nu in theorie en praktijk, wat u moet doen om een ontvanger te maken, die aan de eisen van de tijd voldoet.

KAM.

## *Beste OM's*

(Vervolg)

Aangezien ik voor het wikkelen van trafo's te fijn ben gebouwd (Hi) probeerde ik twee multimatch uitgangs trafo's met de laagohmige wikkelingen aan elkaar. Het ging maar het geval moduleerde omlaag en te ondiep. Waarom het omlaag moduleerde is me nooit helemaal duidelijk geworden, niettegenstaande ik de gekste verbindingen tussen die twee trafo's fabriceerde. Zo werden in Den Haag diverse leuke QSO's gemaakt, totdat ik op een goede dag in Amsterdam op het befaamde "Waterlooplein" tussen de oude rommel op straat een trafo zag liggen, de gegevens stonden er op nl. 2X 6AQ5 in klas B roosters 4-65A. Een klein rekensommetje leerde, dat indien het tenminste heel was het een transformatie verhouding bezat die wel eens voor mijn geval zou kunnen kloppen. Aldus verwisselden het trafootje en 50 spie van eigenaar. Thuis gekomen direct meten en heel !!!! Hoera. Een modulatie trafo was geboren. De roosterwindingen in de plaatkringen van de B184's en de 6AQ5 kant in zijn geheel in de plaat/schermrooster leiding van de LS50 PA. Om voldoende draaddikte en kerndoorsnede of verzadiging maakte ik me maar niet druk, 50 cent is per slot van rekening nog wel te verliezen. Na veel zenuwen van de haast zat het geval weer in elkaar, gauw in de wagen en draaien. Moduleren, als

de P .... en .... omhoog !! O, wonder der techniek hoe bestaat het. Tijdens deze experimenten werd een dummy load als antenne gebruikt in de vorm van een gloeilamp, 24 volt 15 watt zodoende was het omhoog of omhoog moduleren gemakkelijk na te gaan.

## *VRZA betekent: rendement 100 procent !!*

Het PI filter is zeer gemakkelijk af te regelen en komt op 3.5 mHz ongeveer uit op 1200 pf in de uitgangs koppel C bij goed afgestemde antenne door middel van de verlengspoel aftakkingen. De HF output van de zender werd gemeten met een MARCONI HF wattmeter met 50 ohm kooldummy en recht van 0-500 mHz.

De output was 17 watt 3, 5, 7 en 14 mHz. 21 en 28 mHz waren nog niet klaar, omdat hiervoor nog (steeds) bufferspoeltjes gemaakt moesten worden. De 17 watt output op 7 en 14 mHz werd echter pas bereikt, na zeer nauwkeurige afregeling van het PI filter. Hiervan zijn alle delen variabel, zodat met behulp van enige meet-apparatuur altijd een optimum is te vinden (how abt een beschrijving hiervan WA, red.). De LC-verhouding van de tankkring speelt bij de juiste aanpassing een grote rol.

Het feit dat de plaatstroom van de PA zijn normale waarde in de dip heeft zegt lang niet altijd, dat er ook een maximum aan energie in de antenne verdwijnt. Door foutieve afregeling kon ik de zaak zo afstellen, dat de output een paar watt bedroeg, terwijl de input 25 watt was. Zonder hf meetapparatuur is zo iets niet te zien. De dip zonder antenne is dan ook slecht (deze meetapp. kan vrij eenvoudig zijn, red.).

Het afstemmen van de spriet boven 7 mHz lijkt gemakkelijker dan het is, een eenvoudig veldsterkte metertje is onontbeerlijk om de juiste aftakking op de verlengspoel te vinden, omdat dit niet met de plaatstroom te bepalen is. Op de plaatstroommeter, lijkt de afstemming van de spriet namelijk tamelijk breed, maar op de veldsterkte meter op enige afstand geplaatst, is het zeer kritisch.

Zodra de juiste afstemming op die manier gevonden is, kan met diezelfde taps hele 7 en 14 mHz banden bestreken worden.

De resultaten met het zendertje met de spriet als antenne zijn voor mijn smaak althans, alleszins bevredigend. Op 7 mHz worden vlot Europees QSO's gemaakt b.v.: G3JAG - 5-8, DL2ZD 5-7, DL2YU 3-4, DL4HAB 5-9+10db, G3NAJ 5-7, G6NP 5-7. Op 14 mHz werd niet veel gewerkt, daar de ontvanger zich hier niet best voor leent, (spiegels en slechte bandspreiding). DL4TZ werd echter op deze band met 5-8 gewerkt en van dit QSO kreeg ik 2 ontvangst rapporten uit Iggesund in Zweden met 5-8 en 5-9. Deze QSO's werden meestal rijdend in de wagen ergens in Zuid-Holland gemaakt. Het lijkt dus zeer wel mogelijk, om met een convertor voor de bestaande ontvanger en een beetje condities op die banden DX te werken. (Wordt vervolgd)