

# Officieel mededelingenblad van de afdeling Amersfoort

6e Jaargang 1982

Verschijnt 10 x per jaar

AFZ.: J. W. van Essen, PAØSNE  
Van Marnixlaan 80  
3818 VD Amersfoort

**AAN:**

Port betaald  
**AMERSFOORT**



VERENIGING VOOR EXPERIMENTEEL RADIO ONDERZOEK IN NEDERLAND  
NETHERLANDS SECTION OF THE I. A. R. U.

Gevestigd bij Koninklijk Besluit d.d. 29 april 1947, no. 38

Bestuur

Voorzitter:

Rob Kelder , PA o KEL 944798

Secretaris:

Peter Stuart, PE 1 DSW 750909

Penningmeester:

Janny van Nieuwkerk, PA 3 BOR 33261

Ledenadministratie:

Jan Willem Walraven Borst, PA 3 BHQ 720359

Coördinatie afdelingsactiviteiten en lezingen:

Ernst Flinkerbusch, PE 1 DZY 03463-1434

Eef de Ferrante, PD o JDJ 17768

Convozaken en publiciteit:

Evert Beitler, PA 3 AYQ 942239

Verdere medewerkers:

Convoredactie:

Jan van Essen, PA o SNE 13002

Convodruk:

Arthur Dekkers, PA 3 BRN 03429-1377

Zendcursus:

PA o SNE, PE 1 AAP, PE 1 DSW (Contactadres)

CW cursus:

PA 3 BHQ, Koos Sportel, PA 3 BJV 753927

OSL buro, regionaal manager regio 03:

Jan Over, PA 2 JHO 15052

Leesportefeuille:

Henk de Ronde, PA o JMD 726837

Immunisatiecommissie:

Koos Sportel, PA 3 BJV 753927

Zelfbouw:

PE 1 AAP, PE 1 DSW, PA o KEL (contactadres) 944798

Vossejachten:

Jaap van Nieuwkerk, PD o DBD 33261

Serviceburo:

Hilde Sportel, PD o LVK 753927

Uitsluitend dinsdags en donderdags  
van 19.00 - 21.00

Vereningsavonden:

Derde vrijdag van de maand in het gebouw de  
Eemgaarde, Dorresteinsteinweg, Amersfoort.



# OFFICIEEL MEDEDELINGENBLAD VAN DE AFDELING AMERSFOORT

6e JAARGANG-NUMMER 6 JUNI 1982  
OPLAGE 400 STUKS VERSCHIJNT 10 X PER JAAR

Redactie:

Jan van Essen, PAoSNE,  
Van Marnixlaan 80, 3818 VD Amersfoort

Druk:

Arthur Dekkers, Brugveenseweg 37, Voorthuizen.

=====

De volgende verenigingsavond is de laatste voor de vakantie en beslist de moeite waard om te bezoeken. U wordt dan ook allen uitgenodigd om op 18 juni a.s. om 20.00 uur in de Eemgarde te komen.

Allereerst is er de uitreiking van de beker voor de beste vossenjager. De competitie is dit jaar bijzonder spannend. Ieder die drie of meer jachten heeft meegedaan staat in het klassement.

Waarschijnlijk zal er ook dit jaar weer een meetstand zijn ingericht voor uw zenders en ontvangers. Er zijn nog wat organisatorische problemen maar we proberen die voor 18 juni op te lossen.

En tenslotte het belangrijkste. Traditioneel wordt ook weer verwacht dat u uw zelfbouwspullen en projecten meebrengt. Of het werkt is niet belangrijk en ook uw "papieren plannen" zijn welkom. Laat eens zien dat u een amateur bent die ook nog iets anders kan en doet dan alleen een koopdoos bedienen.

Verder is de eerste Veron-avond na de vakantie weer in september en ook dan komt dit blad weer in uw brievenbus. Daarom wensen uw bestuursleden u alvast een prettige en zonnige vakantie toe.

=====



Tijdens de meicontest, op 1 en 2 Mei, waren de condities (alweer) matig. Peter, PE1DSW, had in ieder geval mooi de gelegenheid om zijn eindtrap uit te testen en maakte SSB verbindingen met onder meer OZ5VHF/A (FP), F1EZQ/P (CI), F1KNO (BH), F1GBU (BI), F1EAN/P (ZG), LX1GR (DJ) en G8EBQ (YL). Maurice, PE1GDO, had aan zijn 2 watt SSB genoeg om met DK2CV/A (EL), DK6DC/P (EL) en DL0EE/P (EJ) te werken. Hier werden OK1KVK/P (GK) en OK1KRG/P (GK) als leuke DX gewerkt, maar dan wel met QRO. Verder was het duo BHQ/BIX actief als groepsstation, waarover elders in dit convo meer.

Op 70 cm. was het een stuk rustiger en konden met mijn 8 watt SSB o.a. F6ECI/P (BJ), G8PUB/P (ZK), G3ZWK/P (AL), DL2LAS (EN) en DK0IK/P (DO) gewerkt worden. Het laatste station bevond zich op Helgoland, niet ver maar wel een leuk locatorvak.

In de dagen na de contest werd DK0IK/P (DO) op 2 meter nog door zowel DSW als GDO gewerkt, terwijl hier op de achtste nog OK1GP/P (GK) in SSB gewerkt werd. Het wachten was echter op een goede tropo-opening. Die kwam, en wel op de twaalfde. Een hogedrukgebied boven de Noordzee zorgde dagenlang voor goede tropo-refractie, voornamelijk richting noord-Engeland en Schotland. Daarbij waren signaalsterkten

van over de negen geen zeldzaamheid. Om zo maar eens een aantal gemaakte SSB verbindingen te noemen: PE1DSW werkte onder andere SM7DLZ (IQ), LA5XAA (CS), LA8EW (DS), OZ2QL (FP), G8YRH (ZP), GM4LUD (YQ), GM8FRU/P (YS) en GM4LNN (YS). PE1GDO werkte met OZ3ZW(FO), GM3ZBE (YR) en GM8OEG (YQ). PE1GUR met onder meer GM4IPD (YR), GM4CXP (YP), GM8KZS (YR), G8XZM (ZP) en GM8LHP (YR). Han, PE1HLC uit Maarn, maakte DX-verbindingen met LA5XAA (CS), LA3BAA (DS), OZ1FGP (EQ), GM8MBP (YR), G6BCC (ZN), G8AZA (ZO) en GM4NHI (YR) met 10 watt SSB en een 9 elements yagi! Ook OZ6FH (ER), GM3UU (YR), GM8YPI/P (YP) en GM8ADK (YR) behoorden tot de mogelijkheden. Carel, PE1ARN, maakte ook de nodige QSO's en werkte twee leuke locatorvakken in de vorm van GM5DTB (ZR) en LA1EKO (BQ) op een booreiland op de Noordzee. Trouwens, wat te denken van DF4XD/mm (BM)? Topper van de opening was OY9JD (WW) die hier op de avond van de dertiende goed te werken was. Direct na mij werd dit station gewerkt door PE1GUR, PE1GDO, PE1ARN en PE1DSW (/QRP !?!), terwijl later ook George, PA3BIX, hem nog gewerkt heeft, en wel met maar 3 watt. Gehoord werd hier nog GM3XOQ/A (ZT) op de Shetland-eilanden, maar daar waren teveel liefhebbers voor...

Zijn er in SSB meestal tegenstations genoeg, met FM is het een stuk lastiger om DX te werken. Dit is enkel en alleen een kwestie van activiteit, immers wanneer het met SSB goed lukt geeft overschakelen naar FM geen problemen. Toch zijn er altijd mensen die, ondanks deze handicap, de nodige DX-verbindingen in FM weten te maken. Zo was bij deze opening Madeleine uit Maarn, PD0LNK, bijzonder actief, en werden verbindingen gemaakt met OZ1NQ (EP), OZ9OW (FQ),

OZ1HMY (EP), G3PQY (ZN) en G6DVB (ZO).  
Verder werd via de Noorse repeater LA6ER  
in DS gewerkt met GM5DTE (YS) terwijl  
onder andere nog LA1ZD (CS) en GM6FEA (YP)  
gehoord werden. Raymond GUR maakt ook regel-  
matig QSY naar FM en werkte nu met G4CLA (ZM),  
G6DMX (ZO) en GM4HIG (YR). In de nacht op de  
vijftiende hoorde ik rond kwart voor drie  
op 144.700 een enorm FM signaal. Het bleek  
GM8YRU/P (YQ) te zijn, die ver over de negen  
was. Terwijl ik met hem in QSO was brak Paul,  
PE1HOA in, die op zijn binnenshuis-antenne  
het Schotse station ook horen kon. Nadat  
ook PE1HOA een verbinding gemaakt had werd  
besloten om QSY te maken naar 145.275, waar  
de tweede Schotse operator, GM4MYL/P (YQ),  
vervolgens een verbinding maakte met Ron,  
PD0DNC/m, die thuis voor de deur stond met  
een 5/8 antenne op de auto! Ron had zo  
eerder op de avond al OZ1GNJ (EP) gewerkt.  
Later die nacht (of beter: die ochtend)  
werkte ook PE1GUR nog met GM4MYL/P.

Als het op 2 meter zo goed gaat, lukt  
het op 70 cm. natuurlijk ook prima. Zo  
werden hier op 70 G4MPN/A (ZN), G3AWL (ZO),  
GM4JLY (YR), GM8XZY (YQ), GM3ZXE/P (YQ) en  
LA8AE (FT) gewerkt. Beide laatste stations  
werden ook door PA2JHO gewerkt, terwijl Jan  
LA8AE (FT) ook op 23 cm. wist te werken !

De rest van de maand was er weinig te  
doen, hoewel rond de twintigste hier nog  
F1ERG/P (CH) en DF9RJ (GI) gewerkt werden.  
In het weekend van de 22-e was er de RSGB  
(Engelse) contest, die nog voor wat leuke  
verbindingen zorgde. PE1DSW werkte o.a.  
met G8LVQ/P (ZO), G4NXO/P (YL), GJ4ICD (YJ)  
en GW4ERP/P (YN), die ook door PE1GUR werd  
gewerkt. PE1GDO werkte met G6HH/P (AK),

G3EFX/P (ZK) en ook met GW4ERP/P (YN).  
Hier werd nog met GW3OXD/P (YM) gewerkt.  
Helaas waren de condities niet zo goed,  
en bleven de meeste stations in de SSB-band.

Tot zover weer het nieuws. Momenteel  
staan de spullen hier weer opgepoetst voor  
het komende sporadische E seizoen. Maar daar-  
over na de vakantie dan meer. Iedereen een  
bijzonder prettige vakantie toegewenst en,  
als er nog wat tijd overblijft, een goede  
DX !

Best 73,

Dolf.

=====  
Maakt u dit jaar op twee meter verbindingen  
via sporadische E, vraag dan een meldings-  
formulier aan DSW of AAP !!!!!!!!!!!!!!!  
=====

Op zaterdag 5 juni was er een prima "E"  
opening. Vanaf 3 uur in de middag waren er  
al tv signalen vanuit het zuiden zichtbaar.  
Enkele uren later gevolgd door 100 Mhz FM  
signalen van Spaanse en Italiaanse omroep-  
stations. Niet lang daarna waren er (korte)  
reflecties op 2 meter te horen, met soms ook  
goede lange openingen. Er werd vanuit de regio  
gewerkt met 9H1 (HV en HX), F (BD) en EA (BB).  
Ook op 10 was de hoge MUF te merken. Vele  
stations vanuit de buurlanden viel nu te wer-  
ken door de goede short-skipcondities.  
Nog even de procedure: alleen report en qth  
vermelden. Meer niet. De rest kan het tegenstation  
vinden op de qsl kaart. Graag de clippers uit,  
want de signalen zijn knalhard. Oh, ja, wel  
wachten met aanroepen als het minstens s 9 is.  
Eerder heeft bij druk verkeer geen, zin. En als je  
het probeert, dan hooguit twee keer de call.  
Denk erom ook in FM gaat het uitstekend dus  
luisteren over de GEHELE 2 meterband. Succes en  
vraag wel even dat formulier aan.

ayq.

## GJ expeditie

Gedurende de periode van 20 juni tot en met 1 juli zijn PA 3 BIX als GJ 5 EJJ en PA 3 BHQ als GJ 5 EIK qrv vanuit Jersey. De qth locatorvak is YJ. De voorkeurfrequenties zijn:

20 m	14.245	(ssb)
10 m	29.600	(fm)
2 m	144.345	(ssb)
	145.512	(fm)
70 cm	432.245	(ssb)

Uiteraard willen ze proberen zoveel mogelijk amateurs uit de afdeling te werken. Hoofdzakelijk in de avonduren zijn George en Jan-Willem qrv. Qsl via regio 03.

Draai de antenne ook eens richting zuid-west. Met een beetje cdx is het beslist mogelijk ook in FM een verbinding te maken.

## Reciproke

Vanaf 12 juni zijn PA 3 AYQ en PD 0 HPT reciproke in SM. Daar willen zij uitrusten van de vermoeienissen des levens. Daar wil Evert ook wat experimenteren met HF antennes en ook contacten leggen met SM amateurs. Hij heeft de beschikking over hf apparatuur en 2 meter all mode. De frequenties waarop geluisterd en gewerkt zal worden zijn:

(ssb) 20 m 14.270  
15 m 21.270

Bij short skip zal Evert in AM op 29.6 en 29.63 roepen en proberen PA te werken. Gezien eerdere ervaringen moet dat lukken. (Meestal in de avond.)

In de weekeinden zal getracht worden op 80 m met R 03 te werken.

(ssb) 80 m 3.770  
40 m 7.070

Ook cw zal er gepleegd worden op 20 kHz vanaf bandbegin.



Indien de spullen uitgepakt zijn en een antenne geplaatst (de z.g. krusiefix) is zal Evert zoveel mogelijk grv zijn om 's ochtends 10 uur (Ned. tijd) en 's avonds om 7 uur. De "80" experimenten vinden in de nacht plaats aanvang rond 23.00 uur. De gemaakte verbindingen worden bevestigd via R 03. De call is PA 3 AYQ / SM. Ook luisterrapporten worden op prijs gesteld.

ooo00ooo

#### PI 4 AMF in de "lucht"

Op zaterdag 5 juni werd er onder de afdelings-call PI 4 AMF meegedaan met de velddag. De locatie was het Belgenmonument. Dankzij het goede weer en de prima medewerking van vele amateurs uit de regio is het een heel gezellige "velddag" geworden. Er was een nachtjacht, ook de gebruikelijke familievossejacht en een spoetnik jacht voor de QRP's.

In zijn openingswoord hoopte de voorzitter PA 0 KEL dat de call veel gebruikt zal worden voor diverse activiteiten. Na de officiële opening werd er champagne geserveerd, wat verdacht veel op sinas leek...

Gewerkt is er op 12 volt met een hf-station, 2 meter en 70 cm.

Goede dx op hf was UA o, en PJ vanuit Aruba. Ook VE mag er wezen. Bijna uitsluitend in cw met slechts 10 watt. Op 2 was de verste dx F in BH en op 70 werd ON gewerkt (CK).

Allen die er aan hebben meegedaan en geholpen hebben worden bij deze nogmaals bedankt voor deze bijzondere dagen. Tot volgend jaar!!!

ooo00ooo

Wordt er onweer verwacht? Haal alle antennes uit de sets en vergeet ook de netsteker niet.

Weet u niet of er onweer in de lucht zit?

Luister dan op de omroepdoos op de lange golf.

Voorkomen is beter dan een nieuw fronteind!

ooo00ooo

PE1AAP houdt opruiming :

- Morsesounder in kastje f 10,
- Printje met smalbandige BFT 66 voor-  
versterker en CW-monitor voor TS 700 f 10,-
- Calibratorprint excl X-tal met doc. f 10,-
- Print met LF-versterker, 5 watt f 10,-
- 70 cm. eindtrapje met (defecte)  
2 C 39, moet afgebouwd worden f 10
- Zwart/wit televisie, spelend, met  
schema en ontvangst van 70 cm. ATV f 30
- MUS 2 meter FM super peildoos f 40,-
- 70 cm. transverter volgens PE1AEL  
(Electron Juni '79), kristaltrein  
en converter prima, zendermixer  
nog onafgeregeld f 150,-
- Tektronix X-Y oscilloscoop type 536,  
met plug-in type D, manual en doc. n.o.t.k.
- Professionele Sony videorecorder  
type EV-310CE n.o.t.k.

Dolf, PE1AAP, telefoon 033-12593.

- Te koop: Yaesu FT101ZD HF-transceiver met  
WARC-banden en AM. Inclusief mike  
en ventilator. Wegens vele reizen  
nog nauwelijks gebruikt.  
Prijs n.o.t.k. PAoLAR tel 033-725337
- Te koop: TR7200G 2 m FM transceiver met  
VFO incl. PDoDCH. Tel 033-724427

TWEE-METER CONTESTSTATION PA3BIX

Afgelopen 1 en 2 mei hebben Jan-Willem PA3BHQ en ik deelgenomen aan de 24-uurs IARU-contest. 's Zondags zijn we de laatste uurtjes nog versterkt door Peter, PE1DSW.

Van de 24 uur hebben we 18 uur meegedraaid. De condities waren over het algemeen matig tot slecht en de activiteit niet overweldigend.

Gewerkt werd met 100 watt SSB en een enkele keer met 100 watt FM. De antenne was een 13-el. tonna op een hoogte van circa 20 meter.

Het aantal gemaakte verbindingen bedraagt 178, het totaal aantal gewerkte kilometer: 28252.

Verdere gegevens zijn:

- aantal QTH vakken: 27
- aantal landen: 8, t.w. PA, DL, OK, ON, G, F, OZ, LX
- best dx: F1EAN (ZG4OH) : 666 km
- verdere leuke dx: OK1KVK/P (GK44D): 549 km  
DL0IV P (GM46E): 526 km  
OZ5VHF/A (FP72A): 462 km  
en vanwege de prefix: LX1GR (DJ21G): 277 km
- aantal QS0's tussen 400 en 500 km: 9;  
tussen 300 en 400 km, 17

Misschien is dit een aanmoediging voor anderen om het ook eens te proberen (graag met schoon signaal).

Veel plezier toegewenst:

Jan Willem PA3BHQ  
George PA3BIX

## Combi - quad voor vhf /uhf.

Op de Dag van de Amateur werd door regio 03 behalve een vossejachtontvanger ook een quad antenne tentoongesteld. Deze oogstte ook veel belangstelling.

Intussen is er verder aangewerkt. Er zijn er nu enkele gemaakt en er zijn metingen en experimenten mee gedaan.

De resultaten mogen er wezen:

Op een boom wordt een quad voor 2 meter en 70 cm bevestigd, zodat er één antenne nodig is voor de beide banden. Op HF wordt dit al jaren gedaan echter op vhf/uhf mijns inziens nog nooit. Vandaar een toch wel opmerkelijk project van de HAMsoos. Alleen is zoiets bijna niet te doen. Behalve de investering om enkele te bouwen, combineer je techniek met theorie en de een is nu eenmaal beter in de theorie en de ander met aluminium.

Behalve dat een quad antenne door zijn raamvorm mogelijkheden geeft om er een in het raam te bouwen voor een hogere frequentie zijn er nog andere voordelen:

- + Meer winst op dezelfde boomlengte als de yagi
- + Een quad doet het perfect op de UHF banden; het is tenslotte een "loop" antenne.
- + Een quad is breedbandiger als een yagi.

De door de HAMsoos ontwikkelde combiquad heeft een boomlengte van 2,75 meter.

Gemeten gain t.o.v. een gestrekte dipool:

Voor 2: 9 dB en voor 70 cm: 15 dB. Voorwaar een goed resultaat. Aantal elementen: voor 2 m: 7 en voor 70 cm: 17.

Er is ook al geëxperimenteerd met een 4 elements "vakantie"quad: boomlengte 1 meter Gain 5.5 dB

4 elementen voor 144 Mhz. Momenteel zijn er voor de geïnteresseerden boekjes verkrijgbaar met bouwgegevens. De materialen zijn bij iedere doe het zelf winkel te verkrijgen. Speciaal voor kleinbehuisden een ideale antenne. Na het vakantiereces zal er uitgebreide publicatie volgen, ook voor een quad voor 23 cm. Overigens werken de quads ook afzonderlijk uitstekend.

PA 3 AYQ

Het weekblad "VHF bulletin / DX press".  
door PE1AAP.

- Lang niet iedereen weet, dat de VERON, naast het maandblad Electron, ook nog een weekblaadje uitgeeft met als naam "VHF bulletin / DX press". Het VHF bulletin wordt wekelijks samengesteld door PA0BN, en bevat nieuws op het gebied van op VHF en hoger gemaakte verbindingen, DX-pedities, bakens enzovoorts. Verder worden hier elke week de omloopgegevens van diverse satellieten gepubliceerd. Daarnaast verschijnen hierin regelmatig de volledige uitslagen van de diverse contenten, technische bijdragen en artikelen over propagatie, zoals een complete VOR bakenlijst. DX press wordt verzorgd door PA0GAM en is vooral voor de in kortegolf geïnteresseerden bedoeld. Dit deel bevat onder meer informatie over interessante DX-stations, QSL-info en uitgebreide DX-logs, en is ook voor actieve luisteramateurs de moeite waard. Het abonnementsgeld bedraagt momenteel f 25,- per jaar voor VERON-leden. Inlichtingen en abonnementen lopen via het VERON centraal bureau, postbus 1166, 6801 BD Arnhem, telefoon 085-426760. Misschien ook, voor u interessant ???

73, Dolf.

---

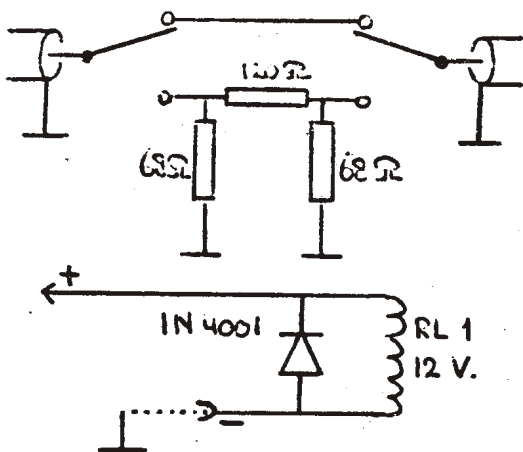
Donderdagavond : 70 cm. activiteitsavond ! ! !

---

## Wijzigingen aan de TS-700 (3).

Daar ik sinds kort ook de beschikking had over een 70 cm. transverter, die 300 mW. sturing nodig heeft, wilde ik het zendvermogen regelbaar hebben. Nu kan dit gebeuren door op de alc ingang een negatieve spanning aan te brengen, maar dit heeft als nadelen een beïnvloeding van de alc werking en een verschil in output tussen de diverse modulatiesoorten. Vandaar dat ik nu voor de driver, in het kabeltje drv vanaf de mix unit, de schakelbare verzwakker van figuur 5 opgenomen heb. Het relais is een Siemens kamrelais, dubbel om, wat aan de kant van de voedingstrafo tegen de pa unit bevestigd is. De weerstanden zijn gewone kwart watt typen. De plus kant van het relais is verbonden met punt 9 van het vox chassisdeel, terwijl de min kant aan een tulp chassisdeel zit, dat ik in de achterzijde, links naast het key chassisdeel van de transceiver, aangebracht heb. De verzwakker geeft rond de 15 dB. verzwakking, waarmee de output in alle modes tot 300 mW. wordt teruggebracht.

Met de vox aansluiting zijn ook nog een aantal leuke dingen mogelijk. Tijdens normaal gebruik moeten de punten 8 en 9 doorverbonden zijn, anders wil het zend/ontvang relais niet opkomen. Figuur 6 geeft een idee van de door mij gebruikte schakeling voor het maken van bandopnames. Figuur 7 tenslotte geeft het schema van een simpele tweetoon-generator. Deze schakeling heeft goede diensten bewezen bij vossejachten, immers de TS-700 heeft ook antieke modulatie !



Figuur 5: verzwakker.

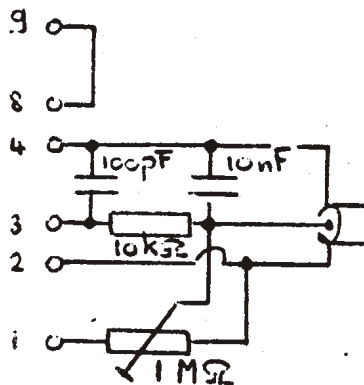
#### Onderdelenlijst tweetoon-generator

R1 = 470 Ohm  
 R2 = 10 k  
 R3 = 100 k  
 R4 = 4,7 k  
 R5 = 4,7 k  
 R6 = 220 k  
 R7 = 220 k  
 R8 = 4,7 k  
 R9 = 470 k  
 R10 = 10 k  
 R11 = 4,7 k  
 R12 = 4,7 k

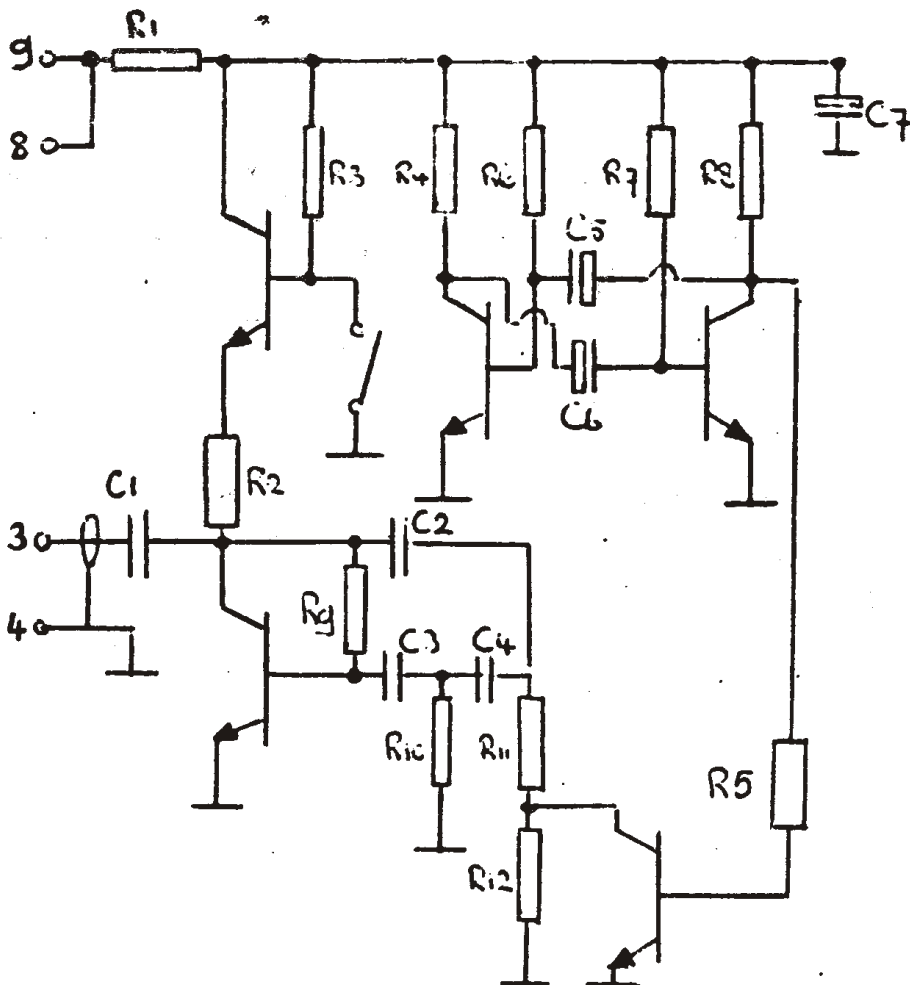
C1 = 100 pF ker.  
 C2 = 10 nF "  
 C3 = 10 nF. "  
 C4 = 10 nF "  
 C5 = 4,7 uF elco  
 C6 = 3,3 uF "  
 C7 = 330 uF "

T1-T5 = BC 547 b o.i.d.

Met de schakelaar in het schema wordt de pieptoon uitgeschakeld, hiervoor kan de schakelaar in de microfoon gebruikt worden. Op de vox plug kan bijvoorbeeld ook goed een callgever aangesloten worden.



Figuur 6: schak. voor bandopn.



Figuur 7: schema tweetoon-generator.

Ik hoop, met dit verhaal bezitters van een TS-700 (g) een plezier gedaan te hebben, terwijl ik wellicht ook anderen nog op een idee gebracht heb ? Best 73,

Dolf, PE 1 AAP.



## Verbeteringen aan de TS-700

N.a.v. de artikelenreeks over verbeteringen aan de TS-700 kreeg ik van Wim PA3AGZ de volgende tip: in Elektron nr 8 augustus 1976 blz 475-477 behandelt Hans PAoDBQ een CW-monitor, verbeteringen aan de S-meter en een wijziging in het microfooncircuit. Voor belangstellenden is het lezen hiervan best de moeite waard.

## Heathkit 16-bit processor

Mochten er in de afdeling Amersfoort amateurs zijn die met een Heathkit 16-bit processor en het HT11 operating system werken dan kunnen zij met evt. vragen bij Wim PA3AGZ terecht.

## PAoSNE / PZ

Evenals PA3BIX, PA3BHQ en PA3AYQ (zie elders in dit blad) zet ook ik de hobby niet stil tijdens de vakantie: de vakantiebestemming is dit jaar Suriname en dus ben ik na 14 juli in de lucht onder de call PAoSNE/PZ.

Gebruikelijke tijd voor contacten tussen PZ en PA zijn momenteel vooral om circa 12 u 's middags (Ned.Zomertijd) rond 21.240 MHz in SSB; ik zal dan ook proberen om die tijd QRV te zijn.

73's de Jan PAoSNE

## COPY

Copy voor het septembernummer dient uiterlijk vrijdag 3 september in mijn bezit te zijn.

73 de PAoSNE

