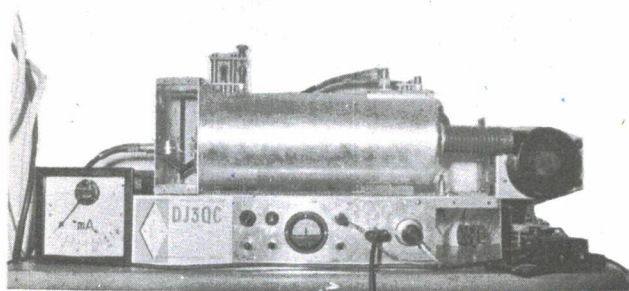


oDMS

CCQFAA



2 meter eindtrap van DJ3QC
Geheel links ingang 144MHz
Midden coaxiaal anodekring op 144MHz
Rechts blower voor koeling van de 4X150A

jaargang 13, nr. 5
1 februari 1964
nr. 595

CQ-PA

Losse nummers 42 cent.

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

| | | |
|--------------------|----------|---|
| Voorzitter | : PAoLZ | M. v. Schagen, Box 318, Eindhoven 04995-3020 |
| Vice-Voorzitter | : PAoI | A. Wagenaar, Prümelaan 12, Arnhem |
| 1e Secretaris | : PAoFMR | F. Janse, v. Baerlestraat 144, Vlaardingen 01898-6547 |
| 2e Secretaris | : PAoAX | Th. M. Oostveen, Mgr. Frenckenstraat 32, Oosterhout |
| Penningmeester | : PAoNRA | M. Steendam, Coendersweg 30a, Groningen, 05900-25516 |
| QSL-Manager | : PAoPLM | J. Marissen, Larixlaan 6, Hattem |
| Redactie | : PAoKAM | J. Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn |
| DX-Manager | : PAoSNG | G. Mulder, Gelderlandstraat 180 Enschede |
| VHF-Manager | : PA-314 | H. Ripet, Korte Kerkstraat 10a, Schiedam, 010-68361 |
| Jeugd-Manager | : PAoSTR | A. v. Strien, v. Cruyzenhoekstr. 7, Hellevoetsluis |
| Comm. Departement: | PAoQF | P. Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam |
| PAoVRZ-IJkbureau | : PAoLZ | M. v. Schagen, Box 318, Eindhoven |
| Techn. Departement | | |
| QSL-Bureau | | : Postbus 190, Groningen |
| Verkoop-Bureau | | : Postbus 190, Groningen, 05900-26355 |

Transistor kristal oscillatoren

door PAoLD - Afd. Den Bosch

Zo langzamerhand gaan de meeste amateurs nu over tot het gebruik van transistoren. In de meeste amateurbladen verschijnen allerlei transistor ontvangers en zenders. Een van de moeilijkheden die we tegenkomen bij het ontwerpen van deze setjes is een goede stabiele oscillator. Vooral bij transistoren zijn temperatuursveranderingen wel zeer nadelig voor een stabiele oscillator.

Door toeval kwam ik in de gelegenheid enkele bekende en minder bekende schakelingen te testen. Hier werkt het kristal in het inductieve bereik. De spanningsoverdracht hangt af van C1 en van de inductieve componenten van het kristal. De transistor werkt als emittervolger. Voordeel van deze schakeling is dat het kristal aan een zijde aan aarde ligt, wat gemakkelijk is bij het omschakelen van meerdere kristallen.

Het nadeel is de afhankelijkheid van het type transistor (versterking) al met al een niet aan te raden schakeling. Enkele waarden die bij het experimenteren wel gemakkelijk zijn volgen hieronder:

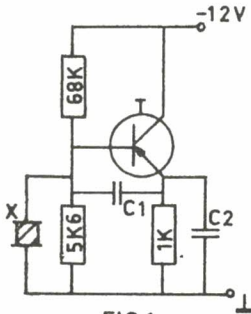


FIG. 1

| freq. | C1 | C2 | uitgangsspanning | |
|--------|-------|--------|------------------|--------------|
| 10MHz | 100pF | 2200pF | 7 volt pp | |
| 4MHz | 100pF | 2200pF | 9 " " | |
| 1MHz | 100pF | 3900pF | 10 " " | transistor |
| 400kHz | 680pF | 4700pF | 9 " " | 2N976 Philco |
| 100kHz | 680pF | 4700pF | 8 " " | |

Figuur 2

Transistor in basisschakeling met kristal in parallelresonantie en stroomtransformatie door C2 en C3.

Hetzelfde nadeel als bij figuur 1 geldt ook hier.

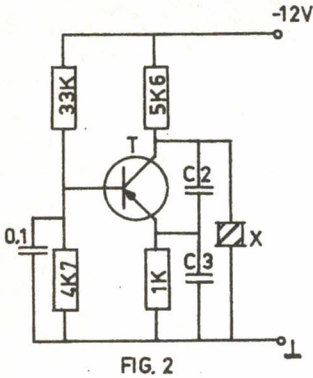


FIG. 2

| freq. | C2 | C3 | uitgangsspanning |
|--------|-------|-------|--------------------|
| 10MHz | 68pF | 680pF | 7 volt pp |
| 4MHz | 180pF | 10nF | 8 " " |
| 1MHz | 180pF | 10nF | 10 " " transistor |
| 400kHz | 330pF | 10nF | 6 " " 2N976 Philco |
| 100kHz | 470pF | 10nF | 5,5 " " |

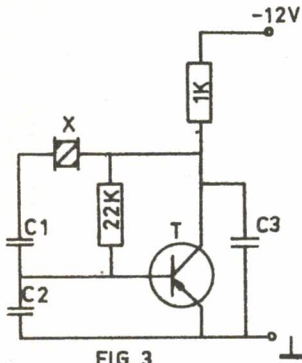


FIG. 3

Transistor in emitterschakeling met kristal in serie resonantie. C2 en C3 dienen voor aanpassing van uitgangs- en ingangsweerstand.

| freq. | C2 | C3 | uitgangsspanning |
|--------|--------|--------|--------------------|
| 10MHz | 680pF | 100pF | 8 volt pp |
| 4MHz | 680pF | 100pF | 12 " " |
| 1MHz | 4700pF | 100pF | 12 " " transistor |
| 400kHz | 4700pF | 1600pF | 9 " " 2N976 Philco |
| 100kHz | 4700pF | 1600pF | 10 " " |

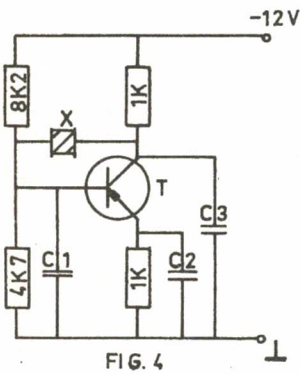


FIG. 4

Deze schakeling is gelijk aan die uit figuur 3, met het verschil echter dat hier de transistor een emitterweerstand heeft en dus galvanisch tegengekoppeld is waardoor een betere temperatuursonafhankelijkheid bereikt wordt.

Ook bij deze schakeling moeten de condensatoren bij het omschakelen naar verschillende kristallen omgewisseld worden.

| freq. | C1 | C3 | uitgangsspanning |
|--------|--------|--------|-------------------------|
| 10MHz | 680pF | 100pF | 8 volt pp |
| 4MHz | 680pF | 100pF | 12 " " |
| 1MHz | 4700pF | 100pF | 12 " " transistor 2N976 |
| 400kHz | 4700pF | 1600pF | 9 " " |
| 100kHz | 4700pF | 1600pF | 9 " " |

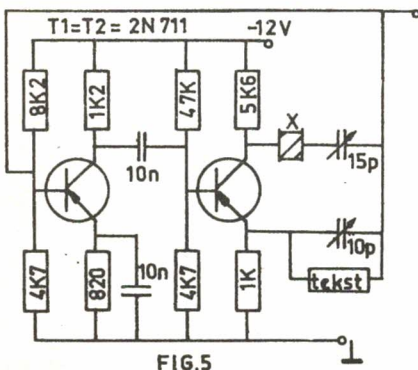


FIG. 5

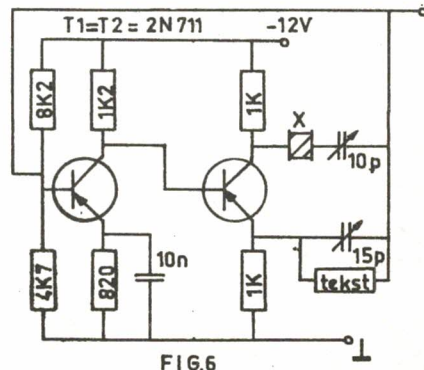


FIG. 6

Tweetrapsversterker met RC koppeling (fig.5) of galvanische koppeling (fig.6). Het kristal trilt in serie resonantie, welke met een trimmer exact afgestemd kan worden. Tegelijkertijd is er een tegenkoppeling voorhanden, die de ingangswaerstand van de versterker verlaagt. Voor 10MHz was er geen oscillatie mogelijk, vermoedelijk ten gevolge van een te geringe versterking bij de hogere frequenties. Voor alle andere kristallen was het omwisselen van condensatoren overbodig. Wel moest de tegenkoppeling met behulp van R_g veranderd worden.

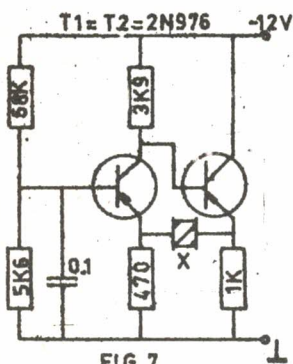


FIG. 7

Eindelijk dan een schakeling die oscilleerde bij alle gebruikte kristallen, zonder een omwisseling van onderdelen. Het is een schakeling die de "Buttler" genoemd wordt en eigenlijk alleen nog maar bekend is met buizen. Er wordt dus een transistor meer gebruikt maar de voordelen spreken voor zichzelf.

Wil men een maximum aan stabiliteit dan is nog een van de mogelijkheden om het bewuste kristal in te bouwen in een blokje metaal (b.v. aluminium, gemakkelijk te bewerken) en in dit blokje ook een temperatuur gevoelige schakeling te bouwen, die een power transistor stuurt welke op zijn beurt het blokje op temperatuur brengt. Hiermee wordt een temperatuurvariatie (= freq. var.) van het kristal voorkomen

die anders door de wisselende temperatuur van de shack onvermijdelijk is.

Al deze schakelingen zijn echter maar met één soort transistor getest, men zal dus zelf een beetje moeten experimenteren. We weten nu echter hoe de waarden van de weerstanden en condensatoren liggen dus een grote puzzel kan het nooit worden.

Conclusie:

Van al deze schakelingen is de schakeling van figuur 7 de meest bruikbare. Plaatsen we hier achter nog een versterkertrap dan hebben we voor alle kristallen eenzelfde uitgangsamplitude.

Bij een frequentie meting kwamen we tot de volgende resultaten:

| | | | |
|-------|--------------|--------|-------------|
| 10MHz | 9,996338 MHz | 400kHz | 399,976 kHz |
| 4MHz | 3,997568 MHz | 100kHz | 99,905 kHz |
| 1MHz | 999,909 kHz | | |

73 PAoLD

Golfpijpen III

door PAoSU

Willen we een antenne maken? Goed, we nemen een bliksgaar, een plaat koper en wat soeđer en maken een "hoorn".

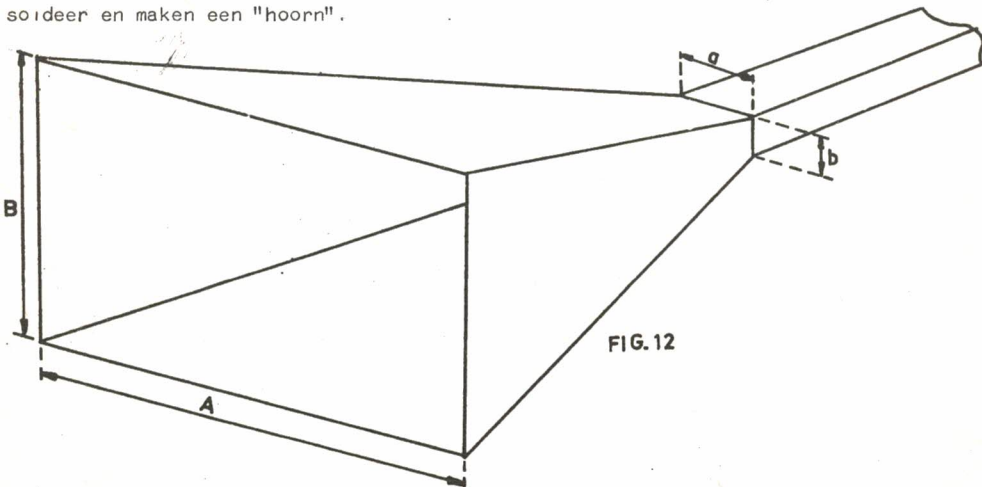


FIG. 12

Zowel de afmeting "a" als "b" wordt groter. Dit houdt in dat respectievelijk de voortplantingsnelheid en de impedantie groter worden als we vanuit de pijp de hoorn "inkijken". Immers voor de horizontaal in de pijp heen en weer kaatsende golf wordt

in de hoorn groter zodat: $V_g = \frac{v}{\cos \alpha}$

ook groter wordt, (V_g = snelheid in de pijp en v is snelheid in de atmosfeer) en dus beter de "v" benadert dan wanneer we domweg de pijp af zouden zagen. "b" was een maat voor de impedantie, "b" wordt groter en benadert zodoende de "impedantie in de atmosfeer". De oppervlakte $A \times B$ is een maat voor de versterking van de "antenne", de hoorn mag niet te kort worden. Hoe langer de hoorn is hoe beter de aanpassing. De overgang van pijp naar hoorn verloopt dan meer continu. Vaak wordt ook wel gebruik gemaakt van gebogen vlakken zodat de discontinuïteit kleiner wordt.

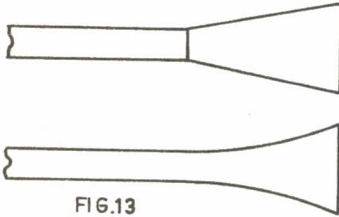


FIG. 13

We zijn dus aan een zekere hoek gebonden. Willen we toch een grote opening hebben (meer gain), dan zal het geval ook langer moeten worden. We kunnen nog een veel mooiere antenne maken: een parabolische antenne. Hierbij gebruiken we ook een klein hoortje ($A \approx 2a$ en $B \approx 2b$).

Het scherm (de reflector) hoeft niet direct een ruimtelijke parabool te zijn; als het een "kapje" van een bol is, is het ook goed.

De straal mag dan niet te klein gekozen worden.

Met een goede hoorn kunnen we een gain in de buurt van de 30 à 40 db verwachten, terwijl een parabool wel 60 à 80 db kan versterken!!

Ook bij de paraboolantenne is de "opening" direct verantwoordelijk voor de versterking. Deze is dus recht evenredig met C^2 (opp. cirkel = πr^2). Er zijn uiteraard nog veel meer grappen met golfpijpen uit te halen, dit zou echter veel te ver voeren. Voordat we overgaan op coaxiale- en dooskringen (trilholten) wil ik eerst een zend/ontvanger beschrijven, zoals ik die gedacht had op 3 cm te maken.

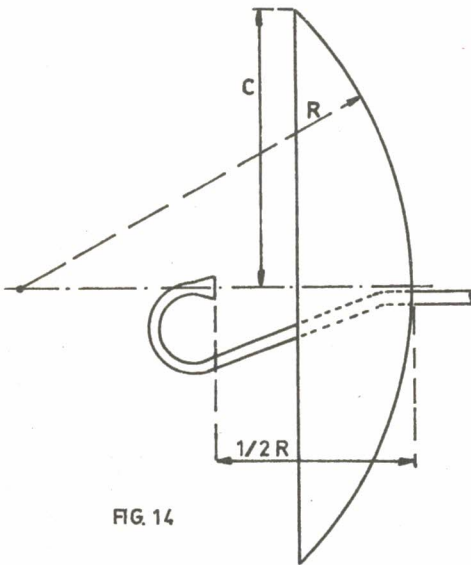


FIG. 14

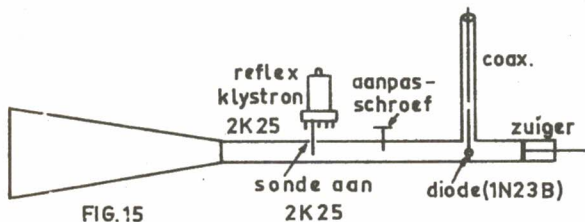


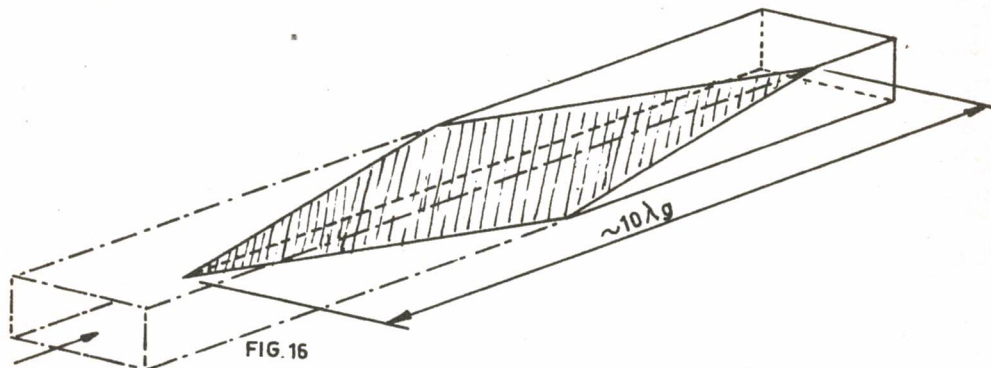
FIG. 15

Wat is nu de opzet:

Een reflexklystron is heel simpel FM te moduleren. De 2K25 heeft maar 400V bij ca 20mA nodig en geeft dan ongeveer 30mW af op 9000MHz (geen amateurband!) Stel het tegenstation stemt het klystron af op 9100MHz en ik op 9000MHz, dan gaat de 9100MHz FM gemoduleerde golf via de hoorn en de pijp de diode in.

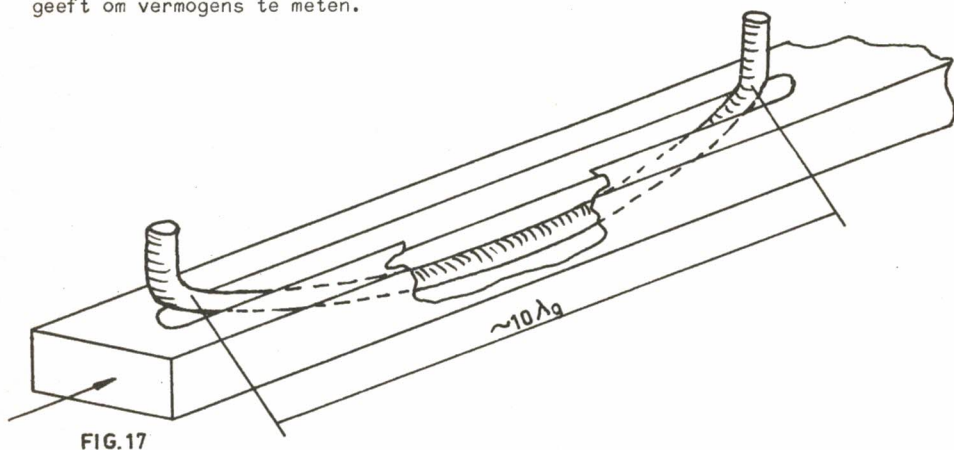
Tevens komt er nog 9000MHz signaal uit mijn eigen klystron in de diode. (In fig.15 is dat 15mW. Ga dit zelf eens na.) De diode mengt dan naar $(9000 + 9100)$ MHz die niet interessant is en naar $9100 - 9000 = 100\text{MHz}$ en dat is wel interessant!

Uit de coaxkabel komt dus behalve een dot gelijkstroom, een 100MHz FM gemoduleerd signaal, dit stoppen we in een "achterzet"-ontvanger en klaar is Kees. Een klystronetje op deze frequentie is niet zo bijster stabiel. De bandbreedte van de ontvanger moet het verloop van twee klystrons aan kunnen. Dit komt neer op een bandbreedte van 0,5-1MHz wat natuurlijk niet zo geweldig leuk is. De frequentie zwaai van de modulatie is echter ook in die orde, dus een en ander loopt nog wel los. Het enige wat mij weerhoudt van het onmiddellijk opzetten van zo'n installatie is, dat er geen leuke klystrons zijn op 10.000-10.500M^z. Tot slot van deze aflevering nog iets dat wel belangrijk is. We kunnen n.l. heel simpel een belasting maken die 99% aangepast is! (iets voor de 23 cm mensen.) Men neme een eind hout en een zaag en men zage.



Een blok hout dat precies in de golfpijp past, wordt over een diagonaal sterk schuin afgezaagd, zodat het (gearceerde) zaagvlak ongeveer 10 g wrdrt. Maken we het vlak te kort, dan wordt de discontinuïteit te groot met als gevolg reflecties en dus geen zuivere aanpassing. Hout en vooral als het zacht en/of nat is, is UHF gezien een bijzonder slecht materiaal. Alle energie wordt "opgevreten". Uiteraard is elk ander electrisch slecht materiaal te gebruiken zoals b.v. kool. De streep-stippel lijnen geven aan hoe de pijp om het hout zit.

Het is ook nog mogelijk een andere dummy load te maken, die tevens de mogelijkheid geeft om vermogens te meten.



De in fig.17 getekende pijp is aan de bovenkant voorzien van een sleuf (10 g). In die sleuf kunnen we nu een glazen pijp laten zakken (tot op de bodem). Vullen we de buis met water, dan wordt alle energie door dit water gedissipeerd. Als het vermogen groot is, kunnen we er continu water door laten stromen zodat het niet gaat koken. We kunnen nu vrij eenvoudig vermogens meten. Weten we n.l. de doorstroomsnelheid

van het water en meten we de temperatuur van het water vlak voor en vlak na de golfpijp dan kunnen we zonder meer het aantal calorieën berekenen die door het water opgenomen en dus door de zender afgegeven zijn. Deze zijn simpel om te rekenen naar watts. Met deze methode zijn vermogens van 10mW op 2% nauwkeurig gemeten!!

wordt vervolgd.
PAoSU.

OPLOSSING KERSTPUZZLE

Wat verschijne. wat verdwijne,
het hangt niet als een los geval.
In het verleden ligt het
heden en in het nu, wat worden zal.

"Zendamateurs, let op uw saeck!"

Twaalf jaren "CQ-PA" vormen
het bewijs van zendamateurs-
saamhorigheid in onze "VRZA".

| | | | | |
|------|------|------|------|------|
| 01-W | 06-R | 11-N | 16-O | 21-K |
| 02-A | 07-S | 12-D | 17-U | 22-F |
| 03-T | 08-C | 13-G | 18-Z | 23-J |
| 04-V | 09-H | 14-I | 19-M | 24-Q |
| 05-E | 10-Y | 15-L | 20-P | 25-B |

Electronisch filter voor het wegwerken van brom

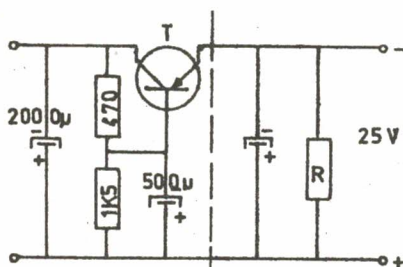


FIG. 1

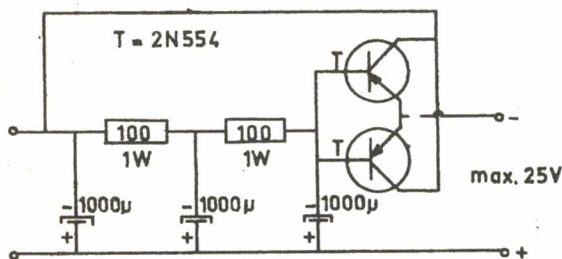


FIG. 2

door PAoLD - afd. Den Bosch.

Enige tijd geleden kwam ik bij het doorbladeren van enkele folders een schakeling tegen die het proberen wél waard is.

De Italiaanse tak van de firma Motorola kwam met het volgende filter voor een zeer lage brom.

Elke vermogentransistor is hiervoor bruikbaar (denk bij de keuze echter wel aan het afgenomen vermogen).

De R en C rechts van de streeplijn zijn meestal wel al in het eigenlijke voedingsapparaat ondergebracht.

Een betere schakeling vindt U in fig. 2.



Hot News

- CEØAC EASTER ISL. is QRV op maandag, donderdag en zondag tussen 14055/14060 en 14095/14100 KC met CW rond 13.00 GMT.
- CR4AD is QRV met SSB op 14105, 14121 2n 14127 KC dit station zou nog verscheidene maanden actief blijven.
- CR8AD PORT. TIMOR is nog steeds actief en o.a. gewerkt door PAØFAB op 14.045 KC om 12.01 GMT.
- FB8WW CROZET ISL. zou reeds gehoord zijn op 14.030 CW rond 13.30 GMT en is ook al gerapporteerd met SSB.
- HZ2AMS krijgt spoedig de beschikking over 2 HYGAIN VERTICAL antennes voor gebruik tijdens zijn komende DX-trips.
Angus heeft voor zijn werken vanuit KUWAIT NEUT. ZONE + IRAK NEUT. ZONE de calls 7Z2AMS en 8Z2AMS ontvangen.
- JY4X HZ3TA zegt dat hij over + 1 maand vanuit AMMAN QRV zal zijn voor de duur van 4 weken als JY4X.
- KC4USK is o.a. QRV op 3501 CW rond 02.00 GMT en 7003 CW rond 00.30 GMT en eveneens op 14050 KC.
- KP6 PALMYRA ISL. JAY W6FAY hoopt spoedig van hieruit weer QRV te zijn en heeft verder plannen voor 5W1, KC6, VS4, HR, XE, KC4 NAVASSA ISL. en KS4 SWAN ISL. Eind april gaat hij terug naar de U.S.A.
- OL is de nieuwe prefix voor OK stations op 160 m.
- TY2 JIM 5N2RSB zal op 8/9 febr. vanuit DAHOMEY QRV zijn op 14020 met CW en 14120 met SSB.
- VK4JQ WILLIS ISL. is dagelijks van 10.30-12.00 GMT QRV tussen 14240 en 14248 KC met SSB.
- VP8GQ FALKLAND ISL. is meestal QRV op maandag, woensdag en zondag vanaf 19.00 GMT op 14035 CW en 14340 SSB. VP8GQ is ook gehoord op 3501 CW rond 00.30 GMT en blijft nog actief tot APRIL.
- VP8HF STH. SHETLAND ISL. is thans actief als VP8HF/MM op 14025 CW maar hoopt gedurende MAART voor 3 weken QRV te zijn van STH. SHETLAND ISL. op 14 en 21 MC SSB. QSL via HAMMARLUND.
- VS9H de KURIA MURIA DX-peditie heeft totaal 5256 QSO's gemaakt in 131 landen. WÆCI heeft alle logs ontvangen en is reeds begonnen met het verzenden van de QSL's.
- VU5 ANDAMAN ISL. de geplande DX-peditie van VS1LS gaat vermoedelijk niet door vanwege transportmoeilijkheden.
- W4BPD was dit weekend nog steeds QRV als YA5A vanuit KABUL AFGHANISTAN en zal vermoedelijk vanaf 7 febr. weer QRV zijn als AC3 voor de duur van 2 weken. Vanaf 27 febr. als XW8 en daarna misschien nog als VS4 en VS5 daarna terug naar de U.S.A. GUS is in de avonden veel QRV op 7 en 3,5 MC met CW.
- ZD6PBD is o.a. QRV op 14105/14125 SSB van 15-18.00 GMT en ook op 3750 SSB vanaf 20.00 GMT. Peter krijgt spoedig een LINEAR-PA en een BEAM voor 14 en 21 MC. Alle QSL's via HAMMARLUND.
- LU2XL/9K3 is actief met SSB vanuit KUWAIT NEUT.ZONE en o.a. gehoord op 14262 KC rond 13.30 GMT. Het is geen DX-peditie en het station zal dus nog wel lange tijd QRV zijn.
- 9X5MH is QRV op 14 MC CW en vraagt QSL via DL1LC.

QSL-Nieuws

Via P.O. BOX 190, Groningen werden hier o.a. QSL's ontvangen van KP4TL - PZ1BJ - HV1CN - 9Q5RK - 0A4AI - FY7YI - KL7BZO - HH2CL - 9G1DY - VK4LB - CO8BO - MP4TAO - EP3RO - VU2US/AC5 en 5H3PBD.

HBO ontving nog QSL direct van FP8CA. Verder nog vele QSL's uit ZS1, 2, 4, 5 en 6 eveneens via P.O. BOX 190.

DX - Log

| STATION | DATUM | GMT | FREQ. | TYPE | GEW GEH | DOOR | OPMERKINGEN |
|------------|-------|-------|--------|------|------------|------|----------------------------|
| UAØKSS | 18-1 | 09.06 | 14.090 | CW | W | FAB | YL |
| VK5RP | " | 14.37 | 14.115 | SSB | W | " | |
| 9M2DQ | " | 15.15 | 14.105 | " | W | " | |
| 9G1DY | " | 15.55 | 14.110 | " | W | " | P.O. BOX 101, HOHOI, GHANA |
| CR7GF | " | 16.08 | 14.105 | " | W | " | |
| ZE3JX | " | 18.50 | 14.050 | CW | W | " | |
| YA5A | 19-1 | 12.52 | 14.120 | SSB | W | " | QSL via W4ECI |
| HB9AET/4wl | " | 14.20 | 14.120 | " | W | " | QSL via USKA |
| 4U1SU | " | 14.20 | 14.120 | " | W | " | Walter ex-PAØBB |
| ZE1JE | " | 16.25 | 14.120 | " | W | " | YL |
| 5U7AC | " | 16.48 | 14.120 | " | W | " | QSL via W9RKP |
| ZS2MI | " | 19.29 | 14.070 | CW | W | " | MARION ISL. |
| ZL1AV | 20-1 | 08.55 | 14.085 | " | W | " | via LANGE PAD |
| E LBS | " | 23.27 | 14.060 | " | W | " | |
| CR8AD | 21-1 | 12.00 | 14.045 | " | W | " | PORT. TIMOR |
| ZE3JJ | 5-1 | 14.30 | 21 | AM | W | XN | |
| VK6QL | 6-1 | 13.00 | 21 | " | W | " | |
| ZL3CD | 17-1 | 11.30 | 14 | " | W | " | |
| VK6DR | " | 15.00 | 14 | " | W | " | |
| ZS6IK | 18-1 | 13.30 | 21 | " | W | " | |
| 9Q5IR | 19-1 | 14.45 | 14 | " | W | " | |
| ET3USA | " | 15.50 | 14 | " | W | " | |
| ZL3JO | 11-1 | 11.45 | 14.120 | SSB | W | GMU | |
| VK6AV | 14-1 | 14.15 | 14.310 | " | W | " | |
| OH2AH/Ø | 16-1 | 12.05 | 14.270 | " | W | " | QSL via HAMMARLUND |
| SVØWH | 21-1 | 10.50 | 14.300 | " | W | " | Box 244, Iraklion, Crete |
| OA4KY | " | 12.45 | 14.250 | " | W | " | Box 2965, Lima, Peru |
| YA5A | 25-1 | 12.19 | 14.105 | " | W | " | |
| LA9PI/P | " | 13.15 | 14.245 | " | W | " | JAN MAYEN |
| MP4QBF | 19-1 | 13.40 | 14.112 | " | W | HBO | |
| SVØWH | 20-1 | 10.42 | 14.249 | " | W | " | |
| OH2AH/Ø | " | 11.05 | 14.272 | " | W | " | |
| KZ5PD | " | 12.10 | 14.115 | " | W | " | QSL via WA6ZIQ |
| YA5A | " | 12.58 | 14.110 | " | W | " | |
| ET3AV | " | 13.45 | 14.130 | " | H | " | |
| VKØVK | " | 16.15 | 14.110 | " | H | " | |
| XE1NE | 22-1 | 15.35 | 14.108 | " | W | " | Alleen QSL direct |
| HS1S | 24-1 | 14.00 | 14.107 | " | W | " | Box 2008, Bangkok |
| 9Q5AB | 18-1 | 15.40 | 14.100 | " | W | SNG | QSL via W2HMJ/4 |
| ZDØPBD | " | 16.15 | 14.110 | " | H | " | QSL via HAMMARLUND |
| UI8AG | 19-1 | 10.10 | 14.245 | " | H | " | |
| 5T5AD | " | 10.12 | 14.250 | " | W | " | Box 100, Nouackchott |
| IS1VAZ | " | 10.15 | 14.267 | " | H | " | |

| STATION | DATUM | GMT | FREQ. | TYPE | GEW. GEH | DOOR | OPMERKINGEN |
|------------|-------|-------|--------|------|-------------|-------|---------------|
| SVØWGG | 19-1 | 10.21 | 14.260 | SSB | H | SNG | CRETE |
| 5T5YL | " | 10.48 | 14.250 | " | W | " | XYL van 5T5AD |
| IS1FJC | " | 10.55 | 14.250 | " | W | " | |
| HB9AET/4WI | " | 11.35 | 14.125 | " | W | " | |
| UH8BO | " | 12.27 | 14.250 | " | W | " | |
| VU2RM | 26-1 | 13.28 | 14 | " | H | PA771 | |
| TT8AJ | " | 13.43 | 14 | " | H | " | |
| VP2KM | " | 14.06 | 14 | " | H | " | |
| 601KH | " | 14.28 | 14 | " | H | " | |
| VP7CW | " | 14.46 | 14 | " | H | " | |
| VS9HRK | " | 15.41 | 14 | " | H | " | |
| 6WBWS | " | 17.04 | 14 | " | H | " | |
| CT3AV | " | 17.48 | 14 | " | H | " | |

Van onze medewerkers

PAØFAB stuurt een hele lijst met FB DX-stations die hij allemaal in enkele dagen tijd wist te werken op 14 MC SSB + CW.

FAB wist dank zij CQ-PA CRBAD aan de haak te slaan op de aangegeven tijd en freq. Congrats OB en hoop in de toekomst regelmatig dope van je te ontvangen.

PA-771 stuurt thans weer elke week een lang DX-log met vele mooie DX-stations. In je laatste DX-log kwamen we o.a. de call ZD7BW tegen maar de operator G3PEU is reeds lang terug in Engeland, zodat het dus waarschijnlijk een piraat is of dat je de call niet goed hebt. Verder dien we nog VS9HRK, dit zou dus KURIA-MURIA moeten zijn, maar er is niets bekend over een DX-peditie naar dit nieuwe DXCC-land. TNX voor dope OB.

PAØGMU wist ook weer enkele aardige stations te werken en heeft nu totaal 203 landen gewerkt in AM + SSB.

Ook Hennie PAØHBO wist weer enkele mooie DX-stations te werken en heeft zo in de buurt van 280 landen gewerkt in AM + SSB, terwijl alleen met SSB ook al over de 200 landen gewerkt zijn.

Dan hebben we hier voor het eerst PAØXN. Nico stuurt een hele lijst van gewerkte DX-stations op 14 + 21 MC allemaal gewerkt met AM. Nico beklagt zich er over dat er in het DX-log bijna nooit geen AM voorkomt, ja OB dit komt alleen omdat we hier bijna geen dope binnen krijgen van DX-stations die met AM werken. Nico werkte al deze DX met 100 W, plaat-schermmodulatie en als antenne een CUB QUAD. Hoop in de toekomst regelmatig dope van je te ontvangen, zodat de AM-hams de moed niet langer in de schoenen zakt (H.). TNX voor FB dope Nico.

PAØWDW die deze week geen dope stuurde maar wel te vinden is in het DX-log van vorige week. Wim is veel actief op 80 m CW en weet hier menig DX-ies mee te pikken. Verder heeft Wim elke dinsdag en vrijdag om 22.00 GMT een sked met W1ZY op ± 3503 KC. W1ZY werkt met 600 W in een ¼ golf vertical ant. met er achter nog een verticale reflector gericht op Europa. Wim meldt verder dat hij op 80 m SSB nog betere DX hoorde dan met CW en hij is dan ook reeds begonnen met de bouw van een SSB zender. Veel succes OB en TNX voor DOPE.

Dan tenslotte nog Fritz PA-948, die ook te vinden is in het DX-log van vorige week. Fritz ontving weer enkele mooie QSL's o.a. ZL1ABZ (Kermadec Isl.) - AP5DC - VP7NS en H8MMN en ook weer enkele nieuwe certificaten nl. HTH-100-E, WPX-CHC-50 en FHC-DX-10 zodat hij nu 91 certificaten heeft. Op naar de 100 OB. Zo ver ik weet spreekt VK2AVA heel goed Duits.

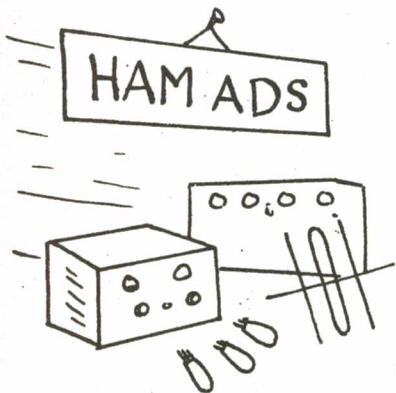
Zelf ontvangen we nog het ST. LOUIS-AWARD. Dat is het dan weer voor deze week en hopen op veel dope in de komende week, die uiterlijk maandagavond hier in de bus moeten liggen.

73's es gd dx de PAØSNG G.Mulder
Gelderlandstraat 180, Enschede.

Contest-kalender

Voer ARLL contest zie CQ-PA van vorige week.

| | |
|-----------------------|--|
| 29 februari - 1 maart | UBA - REF - USKA FONE CONTEST |
| 29 februari - 1 maart | 160 m contest |
| 4 - 5 april | PZK CW - CONTEST |
| 11 - 12 april | CQ - WW - SSB - CONTEST |
| 18 - 19 april | PZK - FONE - CONTEST |
| 25 - 26 april | PACC - CONTEST - CW |
| 2 - 3 mei | PACC - FONE - CONTEST + USSR - CW - DX - CONTEST |



Aangeboden: Comm. RX Philips CR101A, 1,5-30MHz, Xtal filter en speaker f 225,-; Hallicrafters S40A, 0,5-40MHz f 150,-; Band rec. Philips EL3511 $4\frac{1}{2}$ en $9\frac{1}{2}$ cm/sec., mike band f 150,- Stereo verst. $2 \times 10W + 2 \times 10W$ Philips speakers in kasten f 100,-; Bas reflex 30 cm 30W Philips speaker + 2 tweeters f 75,-; set onderdelen voor Geloso RXG209R o.a. tuner 2620, schaal, mf. trafo's, S meter, Xtals voeding, 13 buizen, kast, chassis en documentatie f 120,-; Kl. beeld camera Agfa super silette met tas en filter f 75,-; diverse radio spullen o.a. 3KV voeding.

C.v.d.Vijver, Emmastraat 7, Meerveldhoven, 04995-3015.

Aangeboden: RCA comm. ontv. AR80, 6 banden, 0,5-28MHz met bandspreiding Xtal, BFO t.e.a.b.; Wisa 2 meter dubb. deks antenne met 75 Ohm balun 3 mnd out f 40,-.

J.Klein Klouwenberg PA-802, Grotestraat 11, Goor.

Aangeboden: 5 banden zender CW-AM, exacte copy van DX100 (Heathkit) f 125,-; Zender-tje in tuning unit met 0,5mA meter en 6 buizen o.a. 807 f 25,-.

M.v.Schagen, Emmastraat 41, Meerveldhoven, 04995-3020.

Aangeboden: Marconi amateur ontvanger B28, 60kHz-30MHz met documentatie prijs f 150,-, ook genegen te ruilen tegen bandrecorder. Grote multimatch modulatie trafo f 10,-.

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

Aangeboden: Racal PSA, hoogsp. 300V/260mA choke input; neg. 150V; glsp. 6, 3V/5A; 13V gelijksp. 5A. Alle netsp. f 30,-; Gitz bandrecorder 19/9 $\frac{1}{2}$ cm/sec. met voorverst. band en haspels in koffer t.e.a.b. vracht rek. koper.

J.Brouwer PA0JBR, Franklinstraat 173, Den Haag.

Aangeboden: Geloso G209 speelblok (5 gespreide amateurbanden) compleet met buizen, Xtal gestuurde 1e MF, schaal afstem C en schema f 50,-; PSA 850V/600mA gemonteerd op chassis f 45,-.

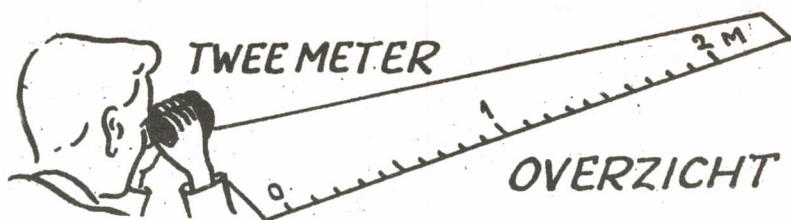
W.Schaarmans Stekhoven PA0WSS, Laurillardlaan 17, Bilthoven

YL bijeenkomst

Jok dit jaar zal in Duitsland weer een YL-Treffen georganiseerd worden waar ook de Nederlandse YL's (en OM's) welkom zullen zijn. Het Treffen vindt plaats in "Waldernbach" bij Limburg a.d. Lahn, in het Westerwald, op 13 en 14 juni. Sla er een weekend uw tenten op!!

Ella DJ3TP.

BRACHT U AL EEN NIEUW LID AAN???



VHF nieuws uit DM

Een 2 m/ 70 cm verbinding met DM is voor de meeste amateurs nog altijd wel de moeite waard en het lijkt me daarom wel leuk om U op de hoogte te brengen van het feit, dat tot 1 maart a.s. elke maandagavond een VHF marathon in DM plaats vindt. Deze marathon geniet daar een grote populariteit en er zijn uit hoofde daarvan, dan ook heel wat VHF mensen in DM, die door middel van mike of sleutel de kop van de week proberen af te zagen. Bij goede condities, dus een mooie gelegenheid voor de PAo's hen hierbij een handje te helpen!!!

En mocht U met "zagen" net toevallig op een kwast zitten, wordt dan niet moedelocs, maar probeer Uw geluk can eens in de:

VHF SP9 contest

Deze VHF SP9 contest draait op 9 en 10 februari a.s. of met andere woorden, ook hier is dan sprake van verhoogde 2 m activiteit.

Behalve een groot aantal oudgedienden, zoals o.a. SP3GZ (144.140 - 144.900), zal ongetwijfeld ook een groep uit de nieuwe lichting trachten hun 2m waarte brengen:

SP1WY = 145.150 in HN44E. Edward toetert met 100 watt in een 16 el beam.

SP5ASF = 144,78 in Warschau (KM65C). Isak bespeelt de 2 m golven met een 06/40 op de "zoldertrap" en een zg. 8 elements kort yagi.

SP4WG = 144,76 in KN13E.

SP4JG = 144,65 in KN13E. SP4 behoort tot

de districten in Polen, waar tot dusver maar heel weinig VHF activiteit heerste. U mag van mij daarom gerust een extra krul in Uw snor draaien bij het werken van een SP4 op 2 meter.

Natuurlijk zou ik U nog veel meer kunnen vertellen over SP, doch gaan omwille van de actualiteit, nu even naar "beneden" om te kijken hoe het er voor staat met:

Hongarije op 2 meter

Nu niet direct gaan roepen: "een verbinding met HA lukt toch nooit vanuit PAC op 2 m". Er zijn namelijk in het verleden wel meer dingen gebeurd via de 144 mhz waarvan men zei, dat het niet mogelijk was en begin daarom heel rustig met U te vertellen, dat er in HA tot eind 1964 elke maandag en vrijdag een VHF Marathon draait. "Vaste prik" is het dat HGoKDA met 400 watt meetoetert op 145,18, daarbij ijverig geassisteerd door:

| | | | | | |
|---------------|---|---------------|---------------|---|---------------|
| <u>HG6KVK</u> | = | <u>144,82</u> | <u>HG8WQ</u> | = | <u>144,00</u> |
| <u>HG5RBP</u> | = | <u>144,27</u> | <u>HG7PA</u> | = | <u>144,31</u> |
| <u>HG2RD</u> | = | <u>145,56</u> | <u>HG1KZC</u> | = | <u>144,21</u> |
| <u>HG5CZ</u> | = | <u>144,13</u> | <u>HG5EJ</u> | = | <u>144,45</u> |

Probeer eens van het "onmogelijk" mogelijk te maken! Intussen wordt de beam gedraaid voor een interview met:

Een Hollandse G op 2 m

Nee, U komt beslist niet elke dag G's tegen op 2 m, die zo perfect Nederlands en Engels parleet als b.v. G3RND uit Pontefract country Yorkshire. Dit kan ook niet anders, want Joost is een geboren Hollander, die sinds 1952 in Engeland woont en vandaar uit z'n 2 m beam regelmatig in Oostelijke richting zet. Z'n QTH ligt op + 100 meter boven de zeespiegel en ligt, behalve in Noordelijke richting verder geheel open. Aan de Nederlandse kant is er dus sprake van geheel vrij zicht en dit is (voor de PAo's) toch het belangrijkste (Hl.....). Ja, eigenlijk had ik dit niet moeten schrijven, want nu ben ik wel verplicht een stalen helm aan te schaffen bij m'n eerstvolgend bezoek aan Noord Engeland..... Enfin, geen zorgen voor de toekomst en gaan daarom nu rustig door met U te vertellen, dat G3RND met z'n 80 watt en 2 "gestackte" skeleton-slots op + 12 m boven de grond, elke maandag, woensdag en vrijdag een sked heeft op 2 meter met G2JF = 19.45 uur local time. Op dezelfde dagen, maar dan om 19.55 uur met G3SAR in Kent. (Vermoedelijk zult U bij de aangegeven tijden een uur bij moeten tellen.) Natuurlijk heeft U gelijk, wanneer U vraagt: waar is z'n frequentie?? Deze ligt, volgens het + 1 jaar geleden in "CQ-PA" gepubliceerde bandplan voor Yorkshire tussen de 145,5 en 145,8. Er om nieuwsgierigheid helemaal te bevredigen, vanuit het QTH Pontefract maakte Joost G3RND reeds verbindingen op 2 m met Wales; Schotland; Engeland; Ierland; N-Ierland; Kanaal Eilanden; Denemarken; Zweden; Holland (!!!); België; Duitsland en Frankrijk. G3RND mag daarom in de goede zin des woords tot de "zware jongens" gerekend worden op 2 meter. De 2 m activiteit schijnt ook in G land behoorlijk groot te zijn, getuige de + 100 Engelsen, die Joost gedurende de eerste 3 weken van januari binnen de "muren" van z'n logboek bracht, mag ik, speciaal ten behoeve van hen, die niet op rozen zitten voor wat betreft de richting G, even een aantal voor U "oplepelen":

| | | | |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|
| <u>G3BXE</u> (Suffolk) | <u>144,61</u> | <u>G3OQB</u> (Londen) | <u>144,9</u> |
| <u>G3AHB</u> (Slaugh) | = <u>144,47</u> , | Impt. | 70 watt |
| <u>G3RMP</u> (Sussex) | = <u>144,58</u> , | " | 60 " |
| <u>G3CGQ</u> (Eeds.) | = <u>144,61</u> , | " | 20 " |
| <u>G3LPX</u> (Kent) | = <u>144,645</u> | " | 30 " |
| <u>G5SD</u> (") | = <u>144,7</u> , | " | 12 " |
| <u>G8VZ</u> (Bucks) | = <u>144,8</u> , | " | 12 " |
| <u>G3NUE</u> (Worcester) | <u>144,33</u> , | " | 12 " |
| <u>G3OBD</u> (Dorset) | = <u>144,12</u> | (lekker ver!!!) | |

Na een woord van welgemeende dank aan Joost G3RND voor z'n gezellige en pittige brief verlaten we nu Pontefract voor een kijkje in de 2 m keuken bij resp. Joop PAoJOP en Arend PAoACG. Hun logs van 18 januari komen in grote lijnen met elkaar overeen:

| | | |
|--------------|---------------|-----------------------------------|
| <u>G3JRL</u> | <u>145,29</u> | John - Sheffield |
| <u>G5HA</u> | <u>145,68</u> | Peter - nr. Hull |
| <u>G3ONB</u> | <u>145,59</u> | Ken - nr. Nottingham |
| <u>G2UX</u> | <u>145,02</u> | George - nr. Norwich |
| <u>G3LAS</u> | <u>144,76</u> | John, nr. Londen |
| <u>G4JW</u> | <u>145,63</u> | Jack - Sheffield |
| <u>F8VN</u> | <u>144,71</u> | de overbekende André uit Chartres |
| <u>F3NB</u> | <u>144,69</u> | Andy - nr. Parijs |

Verder nog stns uit Wakefield; Leeds; Reading

G31ON 144,10 Geoff uit Southampton !!!!!;

Londen en Welwyn Garden City.

Tot zover dit hoofdstuk

Vy 73 - DX
de PA314.

144 mhz contest district Keulen en Aken

PA314.

Het eerste commentaar op de contest kwam van DL1JN, de goede vriend Ernst uit Kleinhou bij Dueren. Vanuit zijn QTH op + 30 km ten Zuiden van de Nederlandse grens pookte Ernst er lustig op los met z'n 25 watt 3 elements in door, zo erg zelfs, dat OK1VDM (+ 144,2) en OK1KMU (+ 145) moesten capituleren voor het f.b. signaal dat DL1JN in hun resp. QRA's binnenbracht. Beide OK's vertelden, dat PAcJWL uit Kerkrade goed konden nemen, doch helaas "iaw loene" (ik weet niet wat voor een taal dat is, maar het staat in elk geval deftig.....), voor wat een 2 m verbinding betreft! De vriend Jo is hier zo van geschrokken, dat hij prompt een nieuwe converter is gaan bouwen, terwijl ook het laatste uurtje geslagen schijnt te zijn voor z'n antennekabel. Verder pakte DL1JN o.a. F9NJ met 59 en 7 dagen lang, elke avond PAoJSK met resp. 59/57. Van Kleinhou nu met een reuze waai over naar Katwijk aan Zee, waar oJSK (de OM, over wie we zo juist aan het "roddelen" waren, HI - HO.....!!) behoorlijk heeft uitgepakt tijdens de contest, hetgeen resulteerde in een totaal van 139 verbindingen en een puntenaantal van + 27.000!!! Deze 139 QSO's kunnen als volgt onderverdeeld worden:

| | |
|-----------------|---------------|
| <u>106 DL's</u> | <u>3 F's</u> |
| <u>5 ON4's</u> | <u>21 PAo</u> |
| <u>3 G's</u> | |

+ met als klap op de vuurpijl de vriend Jack, HB9LN, die op zaterdagavond (25 januari) met een 59 signaal van de ene PAo naar de andere reed. Volgens horen zeggen, moet hij ongeveer 15 PAo bereikt hebben (dit is waarschijnlijk meer!) t.w.: PAoBU; PDO; AVN; SU; JBE; EZ; ACG; JOP; LX; AKA; COB; PMQ. Om nog even naar oJSK terug te keren, bij de gewerkte Fransen zaten o.a. F9NJ en F2XN; de G's waren o.a. G2JF en G3LQR; bij de DL's zaten o.a. DL9KZ/P en DJ1BG in Bad Honnef + DL3VJ, de Fritz van de Mönkeberg.

Hans, hartelijk dank voor de medewerking en schuif dan nu de mike snel door naar de goede vriend Jos, PAoVDZ uit Woerden. Jos blies er in 64 QSO's zo'n slordige 9750 punten uit met een QRP imputt van 12 watt (wegens B.C.I.) en een lage antenne. Mooiste verbindingen: G3BHW en F9NJ. Dit Franse stn werd door Jos gewaarschuwd, dat er een contest gaande was in DL en heeft later ock dapper meegeworstd. In + 2½ jaar heeft Jos nu 1625 QSO's gedraaid op 2 m, verdeeld over 11 landen, waarbij een totaal van 442 QSL's werden verzonden. Helaas is het om hier even op aan te haken, hetzelfde liedje, dat al zo vele malen naar voren gebracht is in m'n bandoverzichten..... Na dit ook zeer op prijs gestelde contestcommentaar van cVDZ verhuizen we nu naar Vught voor een gezellig praatje met PAoPJV. Met een "paar meter" 600 Ohm lijn als tussenliggende schakel kregen we te horen dat OM Janssens 65 verbindingen "overgehouden" heeft van z'n duik in de contest bij een totaal van + 9200 punten. Verbindingen die onderverdeeld per land het volgende bevatten: 49 DL's; 11 PAo's; 2 x F9NJ; 2 x G2JF en natuurlijk HB9LN. Evenals de in dit verslag genoemde 2 PAo reporters, vond ook PJV dit een gezellige contest, vooral omdat de gelegenheid er was meerdere verbindingen met 1 bepaald station te maken, waardoor van het zakelijk karakter, die een contest misschien ongewild kenmerkt, de scherpe kantje deze keer werden afgeslepen. We hebben er met oPJV heel gemoedelijk over gepraat, waarbij zo tussen de bedrijven door nog wat met stations en kilometeraantallen gegoocheld werd. Daarbij kwamen nog meer mooie verbinding uit de bus, zoals b.v. die met DL3VJ = 240 km; DL9KZ/P - Dieter en DJ1BG - Sepp uit Bad Honnef bij Bonn, een plek, waar het voor een VHF amateur kwaad kersen eten moet wezen. Enfin de kersen bleken deze keer zoet te zijn en dat betekende ook voor OM. Janssen weer 2 x 175 km. Ook met DL6NL (DK19D), de Klaus uit Witten werd de zaak flink bruin gebakken = 188 km. En zo zouden we nog wel een poosje door kunnen gaan!! Voor het geval U nog wilt weten hoe lang oPJV aan het punten incasseren en weggeven is geweest tijdens deze contest, het was zo om en bij 24 uur. En omdat het klokje van gehoorzaamheid onverbiddelijk verder tikt:

Vy 73-DX de PA314.

Het nieuwe „Antennenbuch“

PA314

De 5e druk van het nieuwe "Antennenbuch" van Karl Rothammel, DM2ABK is uit. (Van deze 5e druk werden er op de Leipziger Buch-Messe van een oplage van 10.000 reeds 8.000 bij voorintekening verkocht.) In dit boek wordt letterlijk alles behandeld, wat maar met antennes te maken heeft en ben dan ook op dit + 375 pagina's tellende sublieme werk nog zuiniger dan op m'n brandkast! Nadere infos volgen!!

Vy 73 de Henk PA314

AfdelingsberichtAfdeling 's-Hertogenbosch

Op donderdag 6 februari houdt de afdeling Den Bosch van de VRZA haar volgende bijeenkomst in: "De Gouwe Sleutel", Koninginneweg 2B, Den Bosch.

Op de agenda staan o.m.:

- a. Bestuursverkiezing
- b. Lezing met demonstratie gedrukte bedrading door PAoBW
- c. Aanwezig zal zijn een deel van de 70 cm apparatuur van PAoAl.

73 oAl.

PA-nummers

PA-1244 heeft het voornemen met medewerking van U een speciale rubriek in CQ-PA op te nemen waarin de PA-nummers hun ervaringen kunnen uitwisselen!

Stuurt Uw gegevens naar: A.J.Dijkhof PA-1244, Dorpsweg 23, Hattem.

De VRZA feliciteert:

Alie van Putten en Jan Dijkhof
die zich op 26 december hebben verloofd.
Van harte proficiat.

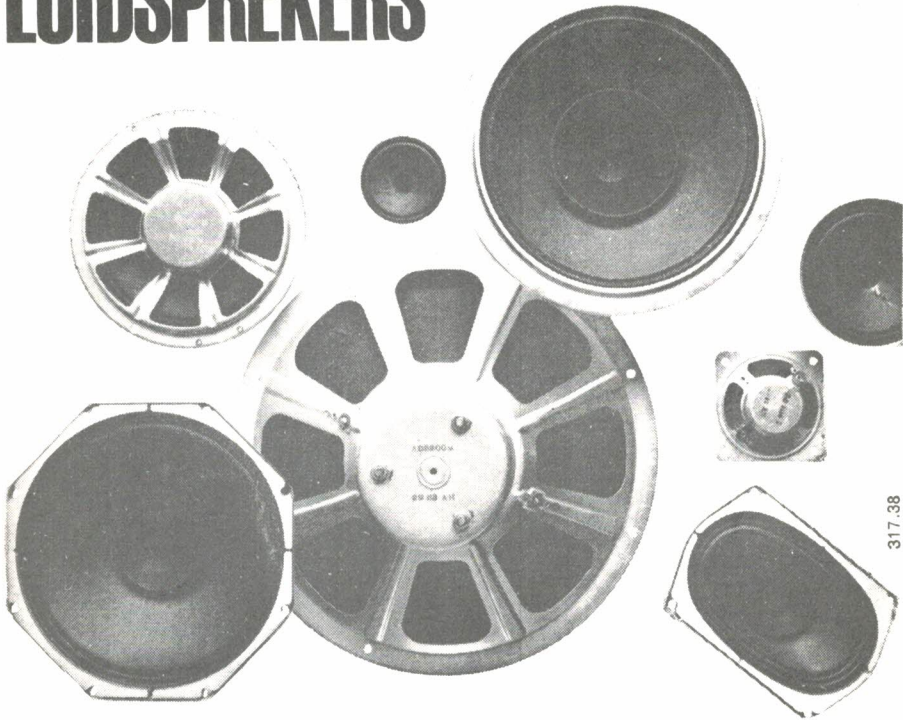
W3DZZ Antennes

PAoPAN wijst ons er op dat deze antennes compleet met kringen geleverd worden door Kurt Fritzel, Reepschlagerstrasse 2b, Bremen - Blumenthal tegen de prijs van DM 39,50.

In dit nummer:

Transistor kristal oscillatoren
Goifpijpen III
Oplossing Kerstpuzzle
Electrcnisch filter voor het wegwerken van brom
How's DX
Ham Ad's
YL-Bijeenkomst
2 meter overzicht
Afdelingsbericht
PA-nummers
De VRZA feliciteert
W3DZZ Antennes

LUIDSPREKERS



317.38

De keuze van een luidspreker wordt vooral bepaald door de eisen, die aan de geluidswaergave worden gesteld. Het omvangrijke en gevariëerde programma Philips luidsprekers garandeert, dat aan praktisch elke wens in deze kan worden voldaan.

Keuze in kwaliteit en prijs: Van Hi-Fi luidsprekers uit de kroonserie (zoals de 9710-typen) tot eenvoudige en goedkope standaardtypen (prijzen vanaf f 6,25)

Keuze in frequentie-karakteristieken: M-typen met dubbele conus (tot 20.000 Hz); Z-typen speciaal voor transistor-schakelingen (maximaal gevoelig tot 3,5 kHz, geen ruiswaergave).

Keuze in impedaties (3 - 5 - 7 - 150 - 400 - en 800 Ω) en belastbaarheid (van 0,3 tot 20 W). Nieuw zijn de X-typen met een relatief zeer grote belastbaarheid bij een beperkt frequentiegebied. Keuze in gevoeligheid door een verscheidenheid van magneet-systemen.

Keuze in afmetingen en vormgeving: van 4,3 cm conus (b.v. de AD 2200 Z) tot 28 cm conus (AD 5200 M); ovale typen en extra platte typen voor beperkte in bouwruimten.

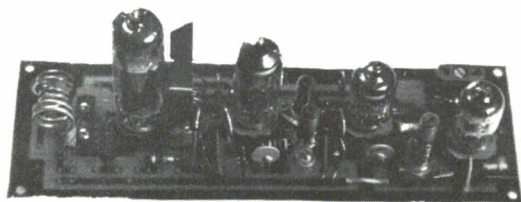
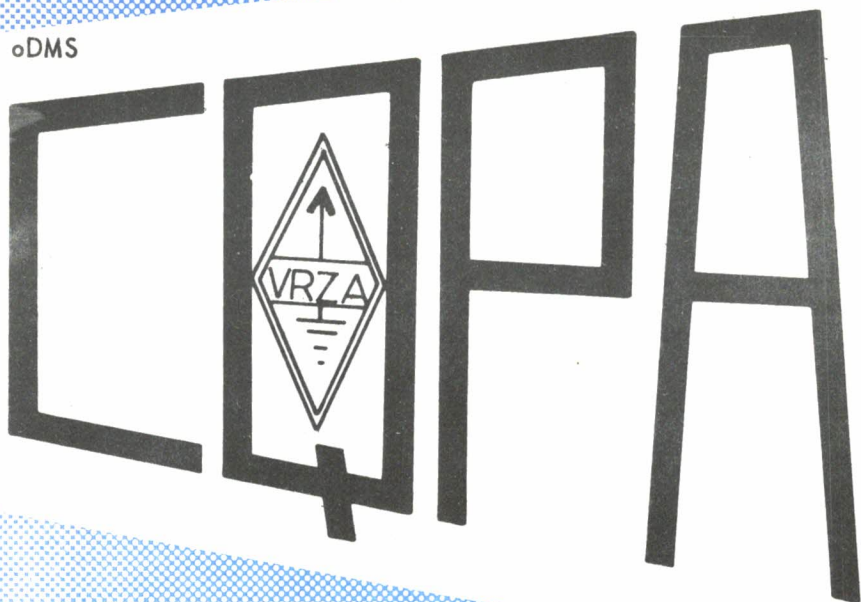
Philips zendt u gaarne de gegevens van het gehele luidsprekerprogramma. Stuur een briefkaart aan: Philips Nederland n.v., Afd. Publiciteit, Eindhoven.



PHILIPS

onderdelen voor electronica

oDMS



De in dit nummer beschreven 2 m zender KS-10. Geheel links de tankkring, tussen OQE03/12 en ingangskring is een afschermshotje geplaatst. Opstelling bandfilter L2L3 is duidelijk zichtbaar.

jaargang 13, nr.6
8 februari 1964
nr. 596

CQ-PA

Losse nummers 42 cent.

| | | |
|--------------------|----------|---|
| Voorzitter | : PAoLZ | M. v. Schagen, Box 318, Eindhoven 04995-3020 |
| Vice-Voorzitter | : PAoI | A. Wagenaar, Prümelaan 12, Arnhem |
| 1e Secretaris | : PAoFMR | F. Janse, v. Baerlestraat 144, Vlaardingen 01898-6547 |
| 2e Secretaris | : PAoAX | Th. M. Oostveen, Mgr. Frenckenstraat 32, Oosterhout |
| Penningmeester | : PAoNRA | M. Steendam, Coendersweg 30a, Groningen, 05900-25516 |
| QSL-Manager | : PAoPLM | J. Marissen, Larixlaan 6, Hattem |
| Redactie | : PAoKAM | J. Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn |
| DX-Manager | : PAoSNG | G. Mulder, Gelderlandstraat 180 Enschede |
| VHF-Manager | : PA-314 | H. Ripet, Korte Kerkstraat 10a, Schiedam, 010-68361 |
| Jeugd-Manager | : PAoSTR | A. v. Strien, v. Cruysenhoekstr. 7, Hellevoetsluis |
| Comm. Departement | : PAoQF | P. Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam |
| PAoVRZ-IJkbureau | | |
| Techn. Departement | : PAoLZ | M. v. Schagen, Box 318, Eindhoven |
| QSL-Bureau | | Postbus 190, Groningen |
| Verkoop-Bureau | | Postbus 190, Groningen, 05900-26355 |

-KS10- 2 METER ZENDER MET GEDRUKTE BEDRADING

naar gegevens van Bodo Henningsen DJ5LZ

De hier beschreven 2 meter zender is geheel in gedrukte bedrading uitgevoerd en wordt in Duitsland in de handel gebracht door:

"B.Henningsen Kleinmeszgerätebau München".

Het principe schema vindt U in fig.1 (zie pag.73). In deze 4 traps zender wordt uitgegaan van een 8MHz kristal dat in een Clapp schakeling is opgenomen. De Anodekring wordt gevormd door L1 en de volgende capaciteiten Ca eerste buis, Cgk tweede buis en de bedragscapaciteit. Dit geheel is in resonantie op 24MHz. B2 is als verdubbelaar geschakeld. Het 48MHz signaal wordt via een overkritisch gekoppeld bandfilter naar het rooster van een EL95 gevoerd. Deze buis verdrievoudigt het signaal. Het uitgangssignaal 144MHz wordt, eveneens via een bandfilter, naar de QQE03/12 gevoerd, welke laatste als rechthoek versterker ingesteld staat. In het midden van L6 is L7 aangebracht, de inductieve antennekoppeling welke met C15 optimaal afgeregeld wordt.

Door 3 bandfilters toe te passen wordt onder meer bereikt dat we een zeer goede onderdrukking van het 24 en 48MHz signaal en de harmonischen hiervan hebben gekregen zodat we geen last van BCI en TVI hebben. Verder is het door het toepassen van bandfilters mogelijk het geheel breedbandig te maken, zodat we na het verwisselen van het kristal alleen de anodekring van de PA behoeven bij te stemmen.

De HF output bedraagt bij AM ca 9,5 watt (Va 250V) en bij telegrafie ca 12 watt.

Wanneer we de HF output niet groot genoeg vinden kunnen we de zender natuurlijk ook gebruiken als stuurzender om b.v. een QQE06/40 uit te sturen.

Als drager van de gedrukte bedrading wordt Epoxydglaas gebruikt, terwijl de geleidingsstrippen hierop verzilverd zijn.

De plaat is 20 cm lang, 6,5 cm breed en de totale hoogte van de zender bedraagt ca. 10 cm.

In fig. 2 geven we tenslotte de Philips schake-

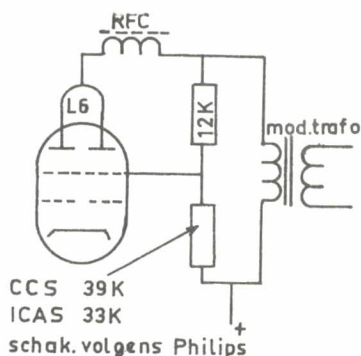
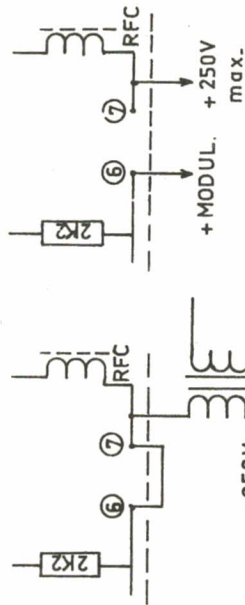
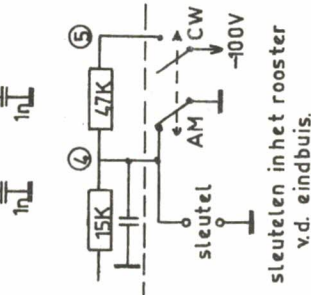
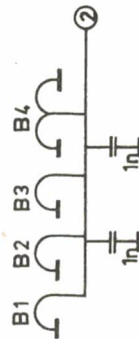
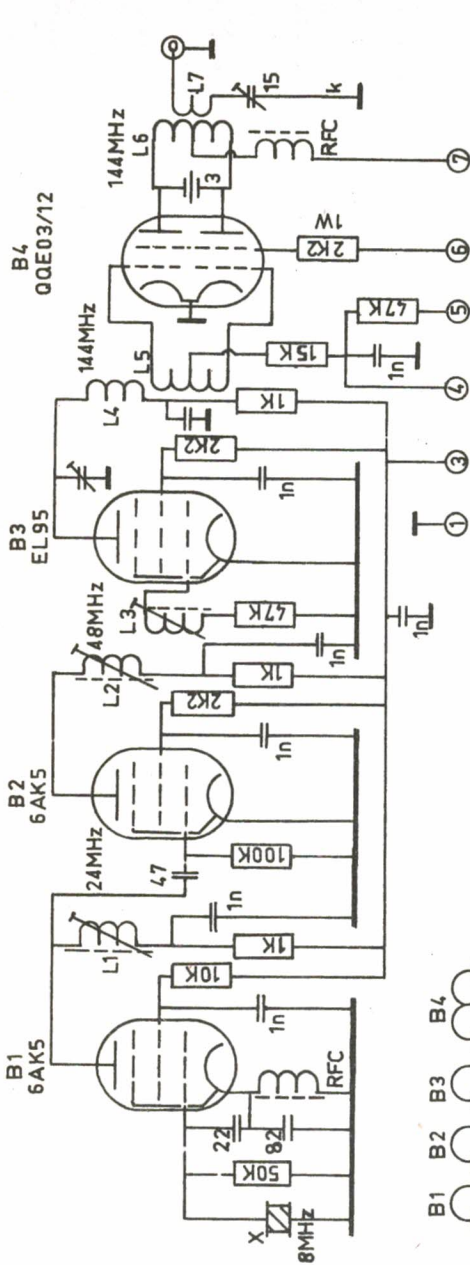


FIG. 2



- ① aardc
- ② 6.3V
- ③ +200V voortrappen
- ④ aarde (bij AM)
- ⑤ -100V (bij CW)
- ⑥ +200V max G2-PA
- ⑦ +250V max Anode-PA

A/G2 modulatie G2 modulatie

UKW-SENDER-KS10



ling voor modulatie van de QQE03/12.

Vragen over levering van deze zender en/of onderdelen worden beantwoord door PA314.

GOLFPIJPEN IV

door H. Rutgers PACSU

Eindelijk zijn nu de trilbuizen (=dooskringen=cavities) aan de beurt. We bekijken eerst de gewone resonantie kring op vrij lage frequentie (fig.18a). Maken we de spel van fig.18a zo kort mogelijk dan krijgen we een draad (fig.18b). De resonantie frequentie is dan veel hoger. Willen we nog hoger, dan zetten we nog een spel

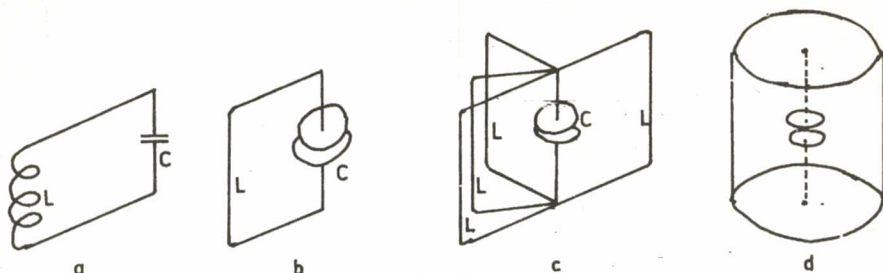


FIG 18

(=draad) parallel. Willen we dan nog hoger in frequentie dan zetten we nog een draad parallel. Voor nog hogere frequenties kunnen we er steeds meer parallel zetten (fig.18c). Zetten we er oneindig veel parallel, dan krijgen we fig.18d, een dooskring.

We kunnen nu nog hoger in frequentie gaan, door de capaciteit weg te halen. Zo ontstaat er een triholte. Een conservenblik (1 liter) resonant op ongeveer 300 MHz. We kunnen de zaak gemakkelijk afstembaar maken, door de deksel te vervangen door een zuiger en deze op en neer te bewegen zoals bv in fig. 19.

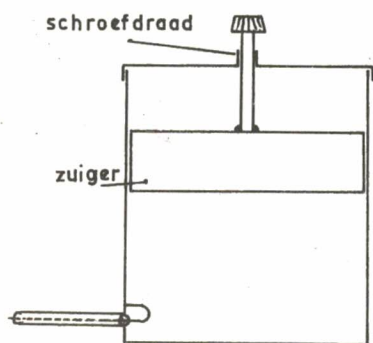


FIG. 19

De zuiger kan vrij ronddraaien (en daarbij omhoog en omlaag gaan door de schroefdraad). de goif zou nog wel door de zeer kleine spleet willen. In de praktijk is hier wel iets op gevonden, in de zuiger brengt men nl. $\frac{1}{2}$ -stubs aan, zodat de spleet toch een kortsluiting vormt. Maar dit voert hier tever. De aankoppeling met een coax-leiding is stomeenvoudig. De cilindrische wand zouden we als een zelfinductie kunnen zien, al gaat dat eigenlijk helemaal niet meer op. In ieder geval is de magnetische veldsterkte (H) daar maximaal, zodat we met een lusje moeten inkoppelen=inductief inkoppelen. Door het lusje te draaien kunnen we precies de gewenste koppeling vinden. Voor kritische koppeling is reeds

een zeer klein lusje voldoende. Dan is $kQ=1$. De Q kan gemakkelijk 2500 worden, zodat k dan $1/25000$ moet zijn en dat is niet groot!!

(Als aardigheid merken we hierbij op dat bij metingen aan triholten in de cm banden een Q van 50000 zonder enig probleem te halen was. Wanneer echter de binnenwand met de vingers was aangeraakt of de triholte werd na enige dagen weer gemeten dan was de Q tot de helft gedaald, na de binnenwand weer opgepoetst te hebben werd de eerder gemeten Q weer bereikt. Voor 3 cm is bij een glad afgewerkte koperen wand een Q van 900 normaal. Red.)

We kunnen zonder meer twee koppel lusjes aanbrengen, één voor in- en één voor uitkoppelen, zodat we dit kunnen zien als in fig. 20.

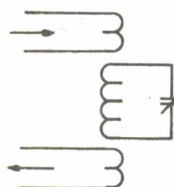


FIG. 20

Er zijn vele soorten en vormen triholten waar ik maar niet verder op inga. Dat een triholte heel iets anders is dan "een kring" is zonder meer te zien aan het feit, dat de harmonischen de zaak ook lekker in resonantie brengen, om van de vele soorten moden maar niet te spreken. Het is vaak moeilijk om een bandje van 5% van de werkfrequentie te vinden zonder dat er ongewenste moden optreden.

Er moeten allerlei zaken, soms ook gekke dingen, verzonnen worden om een ongewenste mode kwijt te raken. Is dat voor elkaar, dan laat prompt een andere ongewenste zich aandienen.

Het is misschien nog het beste te vergelijken met een "betonnen kamer" waar een radio speelt. De acoustische gebeurtenissen in zo'n kamer zijn goed te vergelijken met de elektrische in een triholte.

We zullen nu nog even bekijken hoe we een cilindrische trilholte aan een pijp kunnen koppelen (fig.21). De koppeling geschiedt hier door een korte sleuf. De lengte van

deze sleuf is een maat voor de koppeling, de breedte hangt samen met de bandbreedte van de koppeling. Er zijn zeer vele manieren om te koppelen, een of meer ronde gaatje, kruisen, sleuven enz. Golfpijpen kunnen ook op dergelijke manier gekoppeld worden. De vorm van de sleuven of gaten die de koppeling verzorgen hangt van zeer vele factoren af: de mate van koppeling, de grootte van de kop-

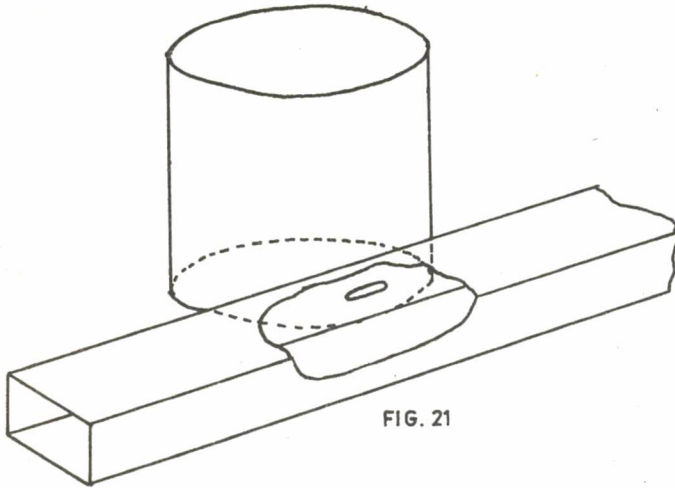


FIG. 21

pling als functie van de frequentie, richting van de koppeling b.v. hééngaannde golf wel koppelen en de teruggaannde golf niet, koppeling voor één speciale frequentie etc. etc.

Als laatste wilde ik nog even de cavity bespreken die in een reflexklystron voorkomt. Ik doel hier op een reflexklystron op de lagere frequentie banden tot 10000 MHz zoals b.v. de 2K25. Voor hogere frequenties zoals 70 of 140GHz (4 en 2 mm) komen er problemen bij die na jaren research nog niet geheel opgelost zijn. Ook hier ligt het probleem weer bij een "valse" mode. Na jaren zoeken is de vorm van de mode pas ontdekt! De oplossing om deze mode te onderdrukken is nog niet gevonden. We moeten hierbij niet vergeten, dat de primaire cavity een diameter heeft van ca 1,5 mm met gaatjes van 0,12 mm op frequenties boven de 100GHz (=100kMHz).

Dat zijn dus afmetingen waarbinnen je geen penneetjes, gaatjes of iets dergelijks kunt maken om een bepaalde mode te onderdrukken. Terug naar de cavity van de 2K25 (fig.22).

In fig.22 is de complete buis getekend. De hele zaak is rotatie symmetrisch op de uitkoppeling na.

De zg. Lemmeskathode (een Nederlandse uitvinding, die bijzonder belangrijk is geweest en nog is) emiteert electronen, die gefocuseerd worden door de Wehnelt (ca. 30V negatief t.o.v. kathode).

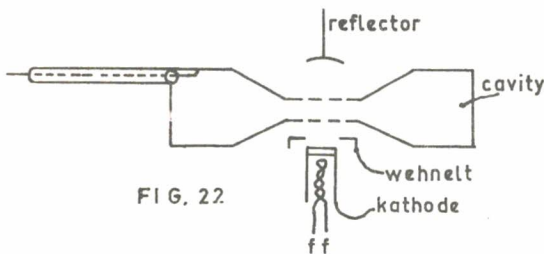


FIG. 22

De electronen worden versneld door de potentiaal van de cavity die 400V hoger ligt dan de kathode. In de cavity zitten roosters, die de electronen grotendeels doordelen waar zij na het passeren van het eerste rooster in snelheid gemoduleerd worden door de in de cavity aanwezige HF velden. Na het passeren van het tweede rooster komen zij in een electrisch veld dat de electronen vertraagt. De reflectorspanning ligt nl. 200-500V onder kathode potentiaal. De electronen raken de reflector niet en gaan terug naar de cavity. Tijdens dit "ritje" van bovenste rooster omhoog en weer terug hebben de electronen de tijd gehad zich in groepen te vormen (bunchen). De electronen hadden immers een snelheidsmodulatie gekregen. Wanneer de zg. inhaalweg de juiste lengte geeft (instelbaar met de reflectorspanning) komen de electronen in "plukken" en bevatten dus hiendoor HF energie die zij op de weg van boven naar beneden door de cavity aan deze trilholte afgeven. De energie

die nodig is om de electronen snelheid te moduleren + de afgenomen energie + verliezen is precies gelijk aan de energie die de terugkomende plukken electronen afgeven, zodat aan de oscilleer voorwaarde wordt voldaan.
Ik hoop met deze artikel serie enig licht op de microgolfttechniek geworpen te hebben. Ik wens jullie een "prettige studietijd" en succes met de hobby.
Tot ziens op 3 cm.

Vy 73 de Herbert PAOSU



HOT NEWS

- CE6AC EASTER ISL. krijgt eind april of begin mei een SSB zender.
- CR4 CR4AD is tijdelijk QRT om zijn beam te repareren.
CR4AE is gehoord op o.a. 14027 met CW.
- FBBWW CROZET ISL. is door W. stations bewerkt op 14040 CW tussen 14.00 en 15.00 GMT en gehoord in Europa rond 16.00 GMT met erg zwakke signalen. QSL via 5R8BC.
- FC8 W6JFM/F08 zou QRV zijn var. TAHITI met een KWM2-TX.
- KS4 W6FAY zou gedurende heel febr. QRV zijn van SWAN. ISL en gedurende maart van KC4 NAVASSA ISL.
- OHØ de HAMMARLUND DX-peditie OH2 AHØ is nog QRV geweest tot 31 jan. HAMMARLUND begint rond 15 febr. met het versturen van de QSL's.
- TC3ZA RUNDY W3ZA hooft spoedig weer QRV te zijn vanuit ANKARA als TC3ZA.
- TR8 9Q5AB die gedurende febr. actief zal zijn als 9Q5AB/TR8 zal hoofdzakelijk actief zijn op 14128 KC met SSB.
- VP8GQ FAULKLAND ISL. is o.a. actief op 14120 met SSB tussen 21.00 en 23.00 GMT en 14025 CW en 7005 CW rond 00.30 GMT.
- VP8HF STH. SANDWICH ISL. zal vermoedelijk van 6-27 maart QRV zijn hoofdzakelijk op 14 MC SSB. QSL via HAMMARLUND.
- VQ1GDW die o.a. QRV is op 14040 CW en 14.100 SSB gaat spoedig QRT.
- VQB HARVEY VQ9HB moest door slecht weer zijn DX-peditie uitstellen hij vertrekt nu 28 febr. en hooft 10 maart op CHAGOS aan te komen. Hij gebruikt de volgende calls: VQ8BFC van CHAGOS, VQ8BFR van RODRIQUEZ, VQ63FB van ST.BRANDON of VQ8EFA van AGALEGA.
- VR4CM is een YL die is op 14 MC SSB. Verder is nog actief VR4RF o.a. op 14005 CW en 14119, 14259 en 14.300 SSB tussen 12.00 en 14.00 GMT.
- VS1LX heeft plannen voor een DX-peditie naar VK2 LORDHOWE ISL., VK9 N.GUINEA, VS9 MALDIVE ISL. in febr. 1964.
- VS9MB MALDIVE ISL. is niet in ZONE 22 maar in ZONE 39.
- W4BPD heeft 27 jan. YASA verlaten en zal vanaf + 7 febr. voor 2 weken weer QRV zijn als AC3PT. GUS hooft later met zijn XYI. nogmaals terug te gaan naar AC3 misschien voor de duur van 1 jaar. RON VS4RS kan geen permissie krijgen om samen met W4BPD naar VS5 te gaan.
- XWB LAOS hier thans actief met SSB XWBAL, AF, AU en AV.
- ZL3 CHATHAM ISL. de SSB zender van CHRISTMAS ISL. gaat midden maart terug naar VK6RU van hieruit zal VK3AHØ zorgen voor transport naar CHATHAM ISL.
- ZL5AA ANTARCTICA ZL1AV zal over ongeveer 3 weken van hieruit QRV zijn met 500 W in een RHOMBIC. ZS6BKU is eveneens in ANTARCTICA en QRV met AM op 14215 en 14223 KC rond 20.00 GMT.
- ZP5DD die o.a. QRV is op 14120 SSB rond 11.00 GMT gaat spoedig QRT QSL via c/o U.S.EMBASSY, ASUNCION, PARAGUAY.
- ZS2MI MARION ISL. komt misschien in de laatste weken nog met SSB in de lucht.

- 3A2CP die nog steeds actief is rond 14250 SSB is spoedig ook QRV op 3,5 MC.
 4W1 HB9AET/4W1 is regelmatig actief tussen 14.100 en 14.130 SSB en HB9YG/4W1 is o.a. actief op 21.080 CW rond 13.30 GMT deze stations gaan over \pm 2 maanden weer terug naar HB9.
 5T5 5T5AD en 5T5YL zijn regelmatig actief op zondagen rond 14250 SSB tussen 09.00 en 11.00 GMT. 5T5AD is in de vroege avonden ook QRV op 14 MC CW.
 CT3AV is tegen 23.00 GMT QRV op 3740 KC met SSB.
 9M2FZ is tegen 18.00 GMT QRV op 7020 KC met CW.
 HZ1BF is EX-ON5BF en tijdens de weekends QRV op 14 en 21 MC CW.

DX-QTH's

- AP2AR A.Rehman, 36 Purana, Paltan, Dacca 2, O.Pakistan.
 CE#Z1 via W4QVJ, Box 8045, Jacksonville, Florida, U.S.A.
 CN8FW Box 1622, APO 117, New York, N.Y.; U.S.A. (of via W2CTN)
 CP6EZ P.O. Box 145. Temuco, Bolivia.
 EA8DC A.Martin, Box 215, Tenerife, Canary Isl.
 ET3USA S/SGT G.Crawford Jr., USA ACS, APO 843, New York, N.Y., USA.
 HC1JF Usaid, c/o U.S. Embassy, Quito, Ecuador.
 HZ2AMS via HAMMARLUND DX-PEDITION, GPO BOX 7388, New York 1, N.Y.
 K5WRD/KP4 W.Kunkel, 72 nd OMS, Box 132, Ramey, AFB, Porto Rico.
 KG6IC APO 815, SAN FRANCISCO, Calif., U.S.A.
 KP4BOD F.Bou ! - ~~7~~ Il Cerezast., Campo Alegre, Bayamon, P.R.
 MP4QBF P.O. Box 73, Doha, Qatar, Arabian Gulf.
 PY3AZ G.Da Silva, Box 100, Alegrete, R.S., Brazil.
 PY7AKW D.Caminha, Box 1043, Recife, P.E., Brazil.
 TG9FA J.Arends, Box 115, Guatemala City, Guatemala.
 UA#SK Y.Vitkovsky, Irkutsk, Dist 124, U.S.S.R.
 VP1TA P.O. Box 518, Belize, BR. Honduras.
 EX-VP4NC Rev.L.Purdy, VE3FPF, 1407 Lochlin TR., Port Credit, Ontario, Canada.
 EX-VR4CV A.Viegas, 250 Lodge, 250 Victoria Parade, E.Melbourne, Vic., Australia.
 W4VGL/KG6 via C.O., FAR EAST SECTION, Marcus, APO 94, San Francisco, Calif, U.S.A.
 W6FXO/KP6 via W6FXO.
 XE1JH ADMINISTRATION DE CORRECS, ~~7~~ 46, D.F., Mexico.
 ZD8HB GMRD, Box 4187, Patrick AFB, Florida, U.S.A. (of via RSGB)
 ZD9AM R.Johnson, P.O. Box 197, Benoni, TVL, Z.Afrika.
 5B4JW J.Worral, Casfo Branch H.Q., Neaf, BFPO 53, Cyprus.
 6W8CY R.Mercier, Box 971, Dakar, Senegal, W.Africa.
 7X2ZH E.Bedoucha, 5 REU BURDEAU, Algier, Algeria.
 9G1YL MRS. RUTH KAISER, Box 3247, Kumasi, Ghana.
 9Q5US c/o U.S. Embassy, Leopoldville, Republic Congo, Africa.
 9X5US Box 28, Kigali, Rwanda, Africa.
 ET3GC APO 484, New York, N.Y., U.S.A.
 FY7YK c/o PTT, Cayenne, FR. Guiana.
 H18MMP M.Perez, P.O. Box 1157, Santo Domingo, D.R.
 HK5SL AFTDO, Aereo 277, Palmira, Colombia.
 KP4B#M A.Llora, Pox 5306, Pueria De Tierra, P.R.
 KV4DE H.Woertendyke, 42 King ST., Christiansted, ST. Croix, Virgin Isl.(of via K4SWN).
 EX-KX6BK E.De Young, K5COU, P.O. Box 4086, EL PASO, Texas, U.S.A.
 KZ5AZ G.Spencer, Box 367, Albrook AFB, Canal Zone.
 TG6CW R.Sinibadi, P.O. Box 1397, Guatemala City, Guatemala.
 TLBSW S.Wagoner, B.P. 302, U.S.Embassy, Bangui, C.A.P. (of via W1BPM) (TLBSW is EX-XWBAH en 3V8CA)
 VK8KK RADIO STN., ALICE SPRINGS, N.T., Australia.
 VP1RP G.Pearce c/o P.R. Mallory Co., Indianapolis, Indiana.

W2BTO/KH6 COL.T.Paul, 3 Worcester AV, FT.Kamehameha, Hawaii, APO 953, San Francisco, Calif, U.S.A.
 5B4RA A.Boxall, Raf, Heraklis, Cyprus, BFPO 53.
 5B4TX B.Clark, TX TRP, 259 TH. SIG. SQDN., Episkopi, Cyprus, BFPO 53.
 5X5JK J.Carter, Box 181, Kampala, Uganda.
 6WBAC P.O. Box 971, Dakar, Senegal, W.Africa.
 7G1IX Box 477, Conakry, Guinea.
 9G1EZ Box 3247, Kumasi, Ghana.
 9L1NH N.Henwood, TECHNICAL INSTITUTE, Freetown, Sierra Leone.
 9Q5UC P.O. Box 1459, Leopoldville, Republic Congo.
 FK8AU Box 637, Numéa, New Caledonia.
 HS1CM Box 69, Chiangmai, Thailand.

DX - LOG

| STATION | DATUM | GMT | FREQ | TYPE | GEW GEH | DOOR | OPMERKINGEN |
|-----------|-------|-------|--------|------|------------|--------|----------------------|
| ST2AR | 28-1 | 17.55 | 14.100 | SSB | H | SNG | |
| 5Z4AA | " | 18.00 | 14.120 | " | H | " | |
| ZD6PBD | " | 18.03 | 14.105 | " | H | " | |
| 5N2HJA | " | 18.17 | 14.105 | " | H | " | |
| ZE1AC | " | 18.35 | 14.100 | " | H | " | |
| CR6BX | " | 18.40 | 14.105 | " | H | " | |
| ZE8JJ | " | 19.10 | 14.085 | " | H | " | |
| HS1I | 27-1 | 13.50 | 14.100 | " | H | HBO | |
| VS4RS | 29-1 | 15.20 | 14.120 | " | H | " | |
| VK6MK | 27-1 | 14.05 | 14.105 | " | W | " | |
| VS9PHH | " | 14.40 | 14.100 | " | W | " | |
| WA1ANR | 28-1 | ? | 14.250 | " | W | " | Paula (YL) EX-PAØULA |
| 5T5YL | 25-1 | 11.45 | 14.240 | " | W | SNG | |
| LA9PI/P | " | 11.55 | 14.245 | " | W | " | JAN MAYEN |
| PJ2AA | " | 12.10 | 14.275 | " | H | " | |
| YA5A | " | 12.20 | 14.110 | " | W | " | QSL via W4ECI |
| HB9AET/4W | " | 12.50 | 14.120 | " | H | " | QSL via USKA |
| YS1MM | " | 13.40 | 14.115 | " | H | " | QSL via W2CTN |
| UM8KAB | 26-1 | 10.25 | 14.110 | " | W | " | |
| 9K2AN | " | 11.45 | 14.100 | " | W | " | BOX 736, KUWAIT |
| MP4BBW | " | 12.55 | 14.125 | " | W | " | |
| VK6MK | " | 12.30 | 14.115 | " | W | " | |
| ET3GC | 21-1 | 18.00 | 14.040 | CW | H | " | |
| ZS3EW | " | 18.20 | 14.050 | CW | H | " | |
| TI2SS | 24-1 | 17.45 | 14.105 | SSB | W | " | |
| 9U5BB | 29-1 | 17.30 | 14.200 | AM | W | " | |
| FG7XS | " | 18.00 | 14.055 | CW | H | " | |
| 5U7AC | 1-2 | 09.24 | 21 | AM | H | PA-771 | |
| JA1CWP | " | 09.43 | " | " | H | " | |
| CR5SP | " | 10.17 | " | " | H | " | |
| VP2GW | " | 14.21 | " | " | H | " | |
| OX3DL | " | 14.39 | " | " | H | " | |
| HP1AC | " | 14.53 | " | " | H | " | |
| W6IWI | " | 15.08 | " | " | H | " | |
| CT3AN | " | 15.46 | " | " | H | " | |
| VP6EB | " | 15.58 | " | " | H | " | |
| UL7FA | " | 16.09 | " | " | H | " | |
| EL2V | " | 16.57 | " | " | H | " | |
| 9U5TR | 1-2 | 17.04 | " | " | H | " | |

| STATION | DATUM | GMT | FREQ | TYPE | GEW GEH | DOOR | OPMERKINGEN |
|------------|-------|-------|--------|------|------------|--------|---------------------------|
| EP2VS | 2-2 | 07.04 | 14 | AM | H | PA-771 | QSL via APO 205, New York |
| AP2NM | " | 12.33 | " | " | H | " | |
| VS6EG | " | 12.49 | " | " | H | " | |
| CR6AN | " | 13.09 | " | " | H | " | |
| EA9AA | " | 13.36 | " | " | H | " | |
| 6WBAC | 31-1 | 18.10 | 14.130 | " | H | SNG | |
| SM5DIC/9Q5 | " | 18.23 | 14.040 | CW | W | " | |
| 601KH | 1-2 | 12.30 | 14.115 | SSB | W | " | |
| T12SP | " | 12.32 | " | " | H | " | |
| 5N2JKO | " | 13.10 | 14.110 | " | H | " | |
| FB8XX | " | 16.30 | 14.180 | AM | H | " | |
| 9L1HX | 2-2 | 10.07 | 14.100 | SSB | H | " | |

VAN ONZE MEDEWERKERS

PA-771 luisterde dit weekend speciaal naar AM en zoals uit het log blijkt met veel succes TNX dope OB. WA1ANR-EX-PAØULA stuurt via HEO de beste groeten aan alle PA's.

Deze week ontvingen we QSL's direct van VK4JQ - MP4QBF en 9U5BB uit BURUNDI de laatste was pas 29 jan. gewerkt.

73's es gd dx de PAØSNG G.Mulder
Gelderlandstraat 180, Enschede.



HET GEBEURDE EINDE JANUARI

PA314

"Op 2 m kom je altijd voor verrassingen te staan". Inderdaad, de O.M. aan de andere kant van de 600 Ohm lijn, had gelijk, immers, wie had het ooit kunnen denken in januari nog eens een 2 m uitstapje naar HB9 te kunnen maken, zoals b.v. + 14 dagen geleden. Ook de vriend Jack HB9LN, om wie het toen draaide is er van onder de indruk, doch merkt hierbij heel zakelijk op, dat het gebeurde op 25 en 26 januari heeft aangetoond dat verbindingen vanuit PAØ met HB9 op 2 m. niet altijd afhankelijk behoeven te zijn van goede condities. Zelfs wanneer de barometer een bedenkelijk gezicht trekt is er met La Chaux de Fonds nog wel te praten, zowel letterlijk als figuurlijk. Dit ondervonden niet alleen de 21 PAØ's, doch b.v. ook de G's, waarvan er op de "beruchte" 25/26 januari maar liefst 25 via de converter het logboek van HB9LN binnen marcheerden. Kortom het is een dx festijn geweest, om je vingers bij op te eten, daar op de 1300 m hoge Pouillere met een totaal van 79 verschillende gangen, afkomstig uit 7 landen en dat in het geheel 18 uur duurde. Het "Hollandse menu" werd zo tussen 25 januari 23.34 uur en 26 januari 01.50 opgediend en geef u dan nu de call's van de gasten, in volgorde van binnenkomst:

25 januari 1964

| | | |
|-------|--------|---------|
| 23.34 | PAØQC | 144.610 |
| 23.40 | PAØPCR | 144.600 |
| 23.50 | PAØDEF | 144.520 |

Den Haag

Louis, uit Schiedam "schaakte" z'n eerste Zwitser op 2 m!
Haarlem

| | | | |
|------------------------|--------|---------|--|
| 23.58 | PAØMDG | 144.360 | Zelfs <u>Texel</u> is vertegenwoordigd. Daarom een extra <u>plim</u> voor OM Gorter op z'n zo dikwijls, door de Collega's PAØ ops, vergeten 2 m post! Deze keer geen spook op het middernachtelijk uur, doch een knalharde <u>HB9LN</u> in <u>Den Haag</u> . |
| 24.00 | PAØCOB | 144.400 | |
| <u>26 januari 1964</u> | | | |
| 00.12 | PAØJBE | 144.410 | Aanneme, één HB9 voor <u>Heer</u> in het bronsgroen. Goed zo Limburg!!! |
| 00.13 | PAØJEB | 144.380 | <u>Hilversum</u> . "De grote broer" pit doch wij gaan nog even door in de Radiostad. |
| 00.25 | PAØLX | 144.400 | Het bekende 2 m geluid uit <u>Beek</u> -limburg. |
| 00.35 | PAØJSK | 144.400 | Ondanks, een over de 100 verbindingen in de DL contest toch nog adem voor een broedje HB9 in: <u>Katwijk aan Zee</u> . |
| 00.40 | PAØHVN | 144.292 | <u>Noordwijkerhout</u> . |
| 00.52 | PAØAVN | 144.050 | <u>Arie uit Vlijmen N.B.</u> |
| 00.56 | PAØJOP | 144.025 | Hier is <u>Ede</u> , naam Joop. |
| 01.00 | PAØSU | 144.270 | <u>Delft</u> . Wanneer je eens naar Schiedam komt, neem dan een S meter mee Herbert (Hl..) |
| 01.05 | PAØEZ | 144.200 | <u>Nijmegen</u> , versus <u>W.Zwitserland</u> . |
| 01.05 | PAØBU | 144.120 | En dat gaat naar HB toe enzv. Dit wordt het carnavals lied in " <u>Den Bosch</u> " |
| 01.15 | PAØFAS | 144.210 | de Henk uit <u>Amersfoort</u> . |
| 01.20 | PAØAKA | 144.210 | We gaan dit jaar niet naar Zwitserland. Laten de HB's daarom maar naar <u>Weesp</u> komen, vindt Ap! |
| 01.23 | PAØPJV | 144.160 | <u>Vught</u> . N.B. |
| 01.30 | PAØACG | 144.830 | <u>Abcoude</u> . Wanneer komt de <u>2x10 el Fuba</u> op dak, Arend? |
| 01.36 | PAØPDO | 144.900 | Piet uit <u>Oss</u> . N.B. |
| 01.50 | PAØPMQ | 144.863 | <u>Haarlem</u> , op de frequentie van <u>HB9LN</u> , met de <u>VFO</u> van ØPMQ |

Jack, HB9LN hield er een speciale manier van verbindingen maken op na. Hij riep de stns n.m. met 4 of 5 tegelijk aan en gaf dan rapport!!! Dit was ook wel nodig, want de toeloop van PAØ zijde, was soms van dien aard, dat er b.v. op een gegeven moment 10 à 12 Hollanders tegelijk op hem afstormden, tussen de 144 en 146 Mc!! Het kon dan ook niet uithouden, dat er een aantal PAØ's overrichterzake moesten terugkeren naar hun resp. QTH's, doch zo heeft Jack HB9LN, beloofd, die komen een volgende keer aan de beurt. Tijdens die volgende keer, zal 9LN vermoedelijk met z'n nieuwe 16 elements 2 m beam in het geweer komen en dat maakt de kans op een goed herexamen voor de niet geslaagden, nog een aantal S punten groter. De 70 cm tx/Rx zal waarschijnlijk zo tegen april/mei van dit jaar klaar zijn en ook hier zal zeer veel aandacht aan de antennezijde worden besteed. En terwijl Jack, nog even een extra trekje aan z'n sigaret doet, gaan z'n gedachten even terug naar dat tijdstip, nu + 10 jaar geleden toen het 2 m. signaal van CNBAR - Frans Marokko, na 2200 km overbrugd te hebben, met RS55 z'n opwachting kwam maken in La-Chaux-de-Fonds. CNBAR was toen aan een local QSO bezig en werd op dat ogenblik verrast door een 6 elements beam en een 6J6 cascade, 6J6/6AK5 converter in West Zwitserland. Zou het dan toch niet zo'n doolie boel zijn op 2 m? Aan u de taak om te bewijzen, dat het niet zo is!

In dezen zin, Vy 73-DX de PA314

FREQUENTIES NOCRSE 2M-STATIONS

PA314

| Call | Freq. | Imputt | Rx | Antenne | QTH |
|-------|---------|--------|-------|------------|------|
| LA2F | 144,025 | 50 W | 6J6 | 6 el. yagi | Osló |
| LA3AA | 144,800 | 80 " | ECC88 | 6 " " | " |

| Call | Freq. | Imputt | Rx | Antenne | QTH |
|-------|---------|--------|------------|------------|------------------|
| LA3KF | 144,360 | 20 W | PCC88 | 6 el.yagi | Lysaker, nr Oslo |
| LA4CD | 144,950 | 25 " | 6AK5 | 5 " " | Oslo |
| LA4VC | 144,400 | 50 " | ECC88 | 12 " " | Oslo |
| LA4RD | 144,700 | 50 " | E88CC | 7 " " | Oslo |
| LA4RF | 145,520 | 10 " | Tranciever | 6 " " | Hvalstad |
| LA4YG | 144,600 | 50 " | 417A | 5 " Quad | Lysaker |
| LA5IG | 145,180 | 20 " | 6AK5 | | Slependen |
| LA7WA | 145,020 | 18 " | E88CC | Skel.slot | Oslo |
| LA8WF | 144,740 | 18 " | ECC88 | 6 el.yagi | Slependen |
| LA8RB | 144,900 | 150 " | ECC85 | 12 el.yagi | Sandefjord |
| LA.9T | VFO | 50 " | 6J6 | 6 " " | Moss |

GEEF ZE DE RUIMTE !

PA314

U heeft zo de laatste tijd, nogal vrij veel in de couranten kunnen lezen, dat de grote wereldruimte weer verrijkt is met de komst van een of andere nieuwe satelliet. Z'n geboortekaartje is meestal een kop in ochtend of avondblad, doch zijn het gebeurde meestal een korte tijd later door de besommeringen van alle dag al weer vergeten. Dit laatste kan niet gezegd worden van de mensen van Jodrell Bank en andere observatoria, want zodra de ruimtebaby z'n eerste kreten begint uit te stoten buigt men zich over z'n wieg om maar niets te verliezen van datgene, wat de apparatuur (VHF!!!) aan boord van deze eenzame voorpost ons te vertellen heeft, over wat mensenogen tot op heden niet konden doorkijken in de ruimte. Wanneer U dit zo leest dan moet U niet denken dat het observeren van kunstsatellieten e.d. uitsluitend weggelegd is, voor de over de gehele wereld verspreid liggende, ettelijke slordige miljoenen gekost hebbende observatieposten. Immers ook de man die geen grote staatskas achter zich heeft als ruggesteun, kan, wanneer hij daartoe het geduld en de toewijding op kan brengen, de wetenschap met z'n bevindingen verrijken. We denken hierbij in het bijzonder aan het werk dat O.M. Dieter Oslender uit Bad Godesberg sedert de start van de Russische Sputnik I verricht heeft op dit gebied, n.m. de observatie, de z.g. bahnverfolgung etc. etc. van de tot dusver door mensenheden in het heelal gedeponeerde satellieten. Voor dit werk heeft hij o.a. een geheel antennepark tot z'n beschikking, bestaande uit paraboolspiegels, helicaïantennes, beams, depolen, etc. etc. die alle afzonderlijk op een bepaalde frequentie zijn afgestemd, n.m. die van satelliet X - Y of hoe ze ook mogen heten. De ontvangers/converters (VHF!!!) die worden gebruikt zijn zonder enige uitzondering kristal gestuurd, iets wat in deze omstandigheden een dwingende noodzakelijkheid is. De ontvangen signalen worden op de band vastgelegd, waarbij dan nog het z.g. "doppler effect" en de veldsterkte door een volautomatische registrerende meter of papier worden "vereeuwigd". Het grootste gedeelte van de bij OM "Oslender" in gebruik zijnde apparatuur, is door hem zelf ontworpen en gebouwd en dat deze samenbundeling van krachten het goed doet, blijkt wel uit de ca. 5000 waarnemingen, die door hem in 1963 uitgevoerd en doorgestuurd werden naar de diverse instanties. Een aantal bemande wereldruimvluchten waaronder die van de astronaut Gordon Cooper zijn door hem gevolgd en geregistreerd, voor welk reuzenkarwei hij door de hecgcste wetenschappelijke kringen in Rusland en America beloond werd, met een speciaal dankschrijven. Ook visueel d.w.z. door middel van een telescoop, zijn in Bad Godesberg reeds exacte waarnemingen verricht ten aanzien van de bewegingen der gelanceerde kunstsatellieten e.d.

Resumerend kunnen we daarom niet anders dan vaststellen, dat OM Oslender, met deze zo ontzaggelijk veel tijd en geld kostende taken, een prachtig stukje werk verricht, bij het helpen ontsluitieren van datgene wat tot op heden nog steeds een groot vraagteken is. En moet hierbij niet uit het oog worden verloren, dat de VHF dan wel geen direct bindende, maar toch in elk geval een kleineschakel is, bij het ontrafelen van het ruimtegeheim. Mag ik dan nu tot slot van dit artikel OM Oslender dank zeg-

gen, voor het feit dat hij ondanks drukke werkzaamheden, speciaal ten behoeve van u, lezers de hierbovengenoemde gegevens, op papier heeft willen zetten.

In dezen zin, mede namens OM Oslander.

Vy 73-DX de PA314

Weet U het nog ?

In het vorige week verschenen nummer van "CQPA" staan een aantal gegevens, met betrekking tot VHF activiteitsavonden en contesten. Even checken s.v.p!!!

Op de band werd gehoord :

dat de organisator van de Keulen/Aken VHF contest DL9GS/P 400 verbindingen maakte. Deze tellen echter niet mee, bij het bepalen van de einduitslag. Alle deelnemers, die hun log insturen, krijgen een speciale oorkonde, dus het is alleszins de moeite waard, om uw gegevens zo snel mogelijk op te zenden aan PA314 of direct naar (event. checklog):

A.SCHLENDERMANN, DL9GS
HERMANN LÖNSSTRASSE 79
507 BERGISCH GLADBACH
DUITSLAND

Denkt U er om: 10 februari is de laatste dag.
Maak daarom deze zaak even snel in orde, Pse!!

Vy 73-DX de Henk PA314

RADIO ELECTRON biedt aan :

De beroemde FUBA 2 M. antenne

10 elements YAGI

11db versterking

Voor achter verhouding 26db

Openingshoek 37%

Aanpassing 240 Ohm

| | | |
|------------------------|---------|---------|
| Staande golfverhouding | 145 MHz | 1 : 1 |
| | 144 MHz | 1 : 1,1 |
| | 146 MHz | 1 : 1,2 |

5 jaar garantie !

Prijs f 78,--

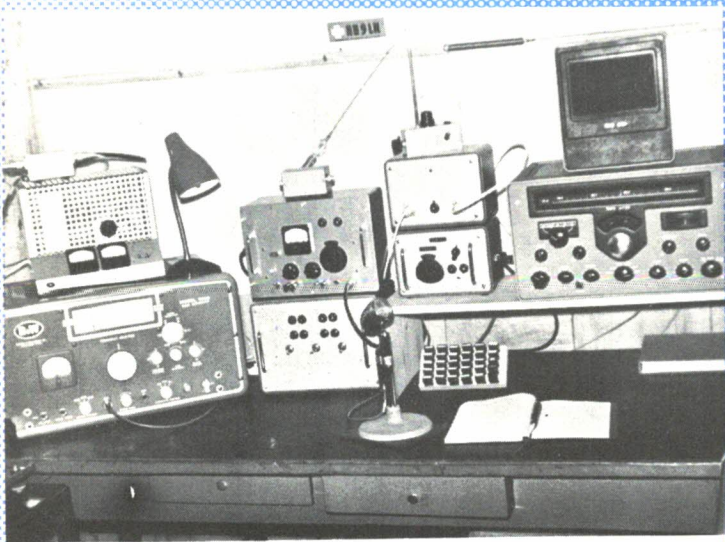
Ook leverbaar baluntrafo 240 op 60 Ohm,

100 Watt belastbaar f 18,--

PAoACG
Radio Electron
Torenlaan 44
Abcoude

oDMS

CCQFAA



Coaxial relay 3x.

Amplif. final 144-146 mcs.

Tx 80 a 10 m. AM/CW
200 wttts. 170 wttts
AM. de B & W

Exciter 144-146

6U8 6BK5 113 Ø3/12

Input VFO 144
Exciter 144

Monitor VHF

Convertisseur
144-146 mcs.

VFO 144-146

RX tfc. pro
RME 6900
SSB/AM/CW.

jaargang 13, nr.7
15 februari 1964
nr. 597

CQ-PA

Losse nummers 42 cent.

| | | |
|--------------------|----------------|---|
| Voorzitter | : PAoLZ | M. v. Schagen, Box 318, Eindhoven 04995-3020 |
| Vice-Voorzitter | : PAoI | A. Wagenaar, Prümelaan 12, Arnhem |
| 1e Secretaris | : PAoFMR | F. Janse, v. Baerlestraat 144, Vlaardingen 01898-6547 |
| 2e Secretaris | : PAoAX | Th. M. Oostveen, Mgr. Frenckenstraat 32, Oosterhout |
| Penningmeester | : PAoNRA | M. Steendam, Coendersweg 30a, Groningen, 05900-25516 |
| QSL-Manager | : PAoPLM | J. Marissen, Larixlaan 6, Hattem |
| Redactie | : PAoKAM | J. Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn |
| DX-Manager | : PAoSNG | G. Mulder, Gelderlandstraat 180 Enschede |
| VHF-Manager | : PA-314 | H. Ripet, Korte Kerkstraat 10a, Schiedam, 010-68361 |
| Jeugd-Manager | : PAoSTR | A. v. Strien, v. Cruysenhoekstr. 7, Hellevoetsluis |
| Comm. Departement | : PAoQF | P. Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam |
| PAoVRZ-IJkbureau | : PAoLZ | M. v. Schagen, Box 318, Eindhoven |
| Techn. Departement | | |
| QSL-Bureau | : Postbus 190, | Groningen |
| Verkoop-Bureau | : Postbus 190, | Groningen, 05900-26355 |

HET INTERNATIONALE JAAR VAN DE RUSTIGE ZON

(The IQSY)

door PAoVDZ

+ Van belang voor alle zendamateurs op de HF, VHF en UHF banden alsmede voor alle luisterstations+

Zoals velen van ons weten is er op de laatste conferentie in Malmö van de IARU Region I speciaal de nadruk gelegd op het doelmatig gebruik van onze amateur-banden. Daar kwam weer eens ter sprake, dat er zeer vele kapers op de kust zijn om iedere keer weer een stukje van onze banden af te knabbelen. Hun motto is: "wat amateurs doen is niet zo belangrijk, wat wij doen is belangrijker". Veelal de jongere staten zullen zo redeneren, omdat ze weinig of niets van het radio amateurisme af weten. Vele amateurs over de gehele wereld beschouwen hun hobby niet alleen als een prive zaakje, maar zijn er toch ook in geïnteresseerd om met hun hobby het algemeen belang te dienen. Als voorbeeld: de radio-amateur noodnetten in de verschillende delen van de wereld. (hier in Nederland werd kortgeleden de A.C.S.-voor alle zendamateurs opgericht!...Ter redactie werd hiervan geen bericht ontvangen.KAM)

In het verleden waren het voorts de activiteiten van amateurs in het Internationale Geofysisch Jaar-de periode van de maximale zonnevlekken activiteit en nu dan The International Quiet Sun Year.

Het is hiervoor dat wij van U allen bijzondere aandacht vragen. Twee grote verenigingen op het gebied van Radio amateurs houden zich bezig met de bundeling en verwerking van de gegevens van hun leden en niet leden nl. de Duitse D.A.R.C. en de Engelse R.S.G.B. Voor mij liggen alle mededelingen verstrekt door de D.A.R.C., in 3 bulletins reeds 28 pagina's tekst.

Als ik nu eens wil meedoen, zult U zeggen, wat kan ik dan doen? Het programma bestaat uit 12 punten, waarover U iedere maand een ingevulde staat kunt insturen. (Aurora waarnemingen, direct na afsluiting de serie).

Hier dan het totale programma:

1. Aurora reflecties 21 tot 500MHz
2. E_s reflecties (short skip) 21-500MHz
3. Bakenzender DM31GY 28.002MHz voor short skip.
4. Bakenzender DLoAR 29.000MHz voor Aurora
5. Troposferische afstanden voor UHF en VHF met afstanden groter dan 300KM
6. Meteor-scatter verbindingen voor zendamateurs

7. 10 meter bandopeningen boven 2500 KM
8. 80 meter-overzeese nachtverbindingen (buiten Europa) ter vaststelling van de restdemping en begin en einde van de dode zone in het nabij verkeer.
Voorbeeld: QSO Amsterdam-Würich mogelijk, maar niet meer Amsterdam-Frankfurt.
9. Amateurverbindingen naar Hawaï en omgeving (Alle banden)
10. Satellieten die in de amateurbanden werken of satellieten buiten deze banden, waarvan door de wetenschap uitdrukkelijk rapporten gevraagd worden.
11. Raketten of ballons die in de amateurbanden werken of zie verder onder 10.
12. Visuele aurora waarnemingen.

De mededelingen die hier voor me figureren omvatten zeer interessante zaken. De aardmagnetische cijfers met storingen in het aardmagnetisme. U moet eens zien hoe mooi dit samen werkt met o.a. condities op 2 meter! B.v. de opgaven van 14 december en de condities van 21 dec. tot 3 jan. en de mogelijkheden van aurora!

In deze mededelingen staan b.v. de onderste grensfrequenties van iedere dag en ieder uur. De bijzonderheden van zendende satellieten en wanneer satellieten verbranden in de atmosfeer. Verder een opgave van een negental bakenzenders. Verder een opgave van de zone rotaties en binnengekomen telegrammen van wetenschapscentra over zone erupties, magnetische stormen etc. (B.v. een waarschuwing van Nera-Holland, dat wegens aardmagnetische activiteit Aurora van 2-3 januari j.l. mogelijk was.) U ziet het zijn allemaal zaken, die voor ons zendamateurs en luisterstations belangrijk zijn. Deze mededelingen ontvangt U als U deelnemer aan het IQSY bent. Na afloop ontvangt U voor Uw medewerking een fraai uitgevoerd IQSY-certificaat zoals de deelnemers aan het IGY dit ook gekregen hebben. Laat de deelname uit Nederland weer groots zijn en wacht niet met Uw deelneming. Geef U op aan DJ1SB Edgar Brockmann, Referat für Amateurfunkbeobachtungen of aan Uw VHF manager. Na aanmelding ontvangt U dan een vragen formulier en na opzending hiervan volgen de mededelingen!

De IQSY mededelingen staan onder het motto: van C.M. tot O.M. Zend-amateurs helpen de wetenschap in hun naspeuringen. Zend-amateurs bewijzen dat hun hobby ook serieus genomen kan worden!!

GEEN SUPERREG. OP TWEE !!!

oAl Afd. Den Bosch

Zoals de titel van dit stukje U al laat vermoeden gaat het om een eenvoudige tweemeter converter speciaal voor de ontvangst van locale stations zonder hiervoor in het superregeneratieve (storende type) ontvanger te vervallen. De gehele converter bestaat uit één dubbeltriode met wat bijbehorende onderdelen. Voor deze dubbeltriode hebben we hier een ECC91 gekozen. Het eerste deel van de ECC91 wordt als mengbuis gebruikt, waarbij L1 en C2 met de ingangscapaciteit van de buis samen de ingangskring vormen. Deze wordt met behulp van C1 (een buïstrimmer met een max. capaciteit van 10pf) op ongeveer 145MHz afgestemd. Met L1 is een dankbaar experimenteren mogelijk. L3 en C2 vormen de MF kring, waarbij een normaal radio toestel als KC achterzetontvanger dienst kan doen. We kiezen de MF op een rustig plekje tussen 10 en 12Mhz. Hebben we op de achterzetontvanger dit plekje gevonden dan kunnen we met L3 het sig-

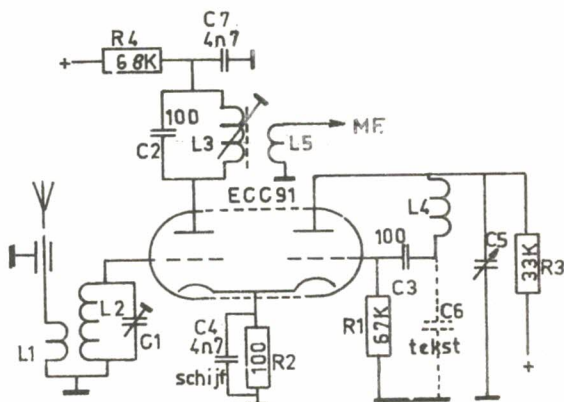


FIG. 1

naal nog even op maximale sterkte nastellen. Met C5 (een Philips toltrimmer met schroefbevestiging van 30pF) kunnen we nu de 2 meter band bestrijken. Het tweede deel van de ECC91 wordt gebruikt als oscillator en is van het Colipits type. In de hier gebruikte schakeling wordt de spanningsdeler L4-C6 gevormd door L4 en C6. De stabiliteit is te verbeteren door voor C6 een condensator van ca 10pF te nemen. Hiervoor nemen we liefst een Styroflex of Polyester type. Deze bezitter een negatieve temperatuurs-coëfficiënt van ongeveer -10^{-4} tot $-2 \cdot 10^{-4}$ per $^{\circ}\text{C}$. Het gebruik van keramische condensatoren waarvan de TC niet bekend is, is sterk af te raden omdat deze tussen $+2 \cdot 10^{-4}$ en meer dan $-5 \cdot 10^{-3}$ per $^{\circ}\text{C}$ kan liggen.

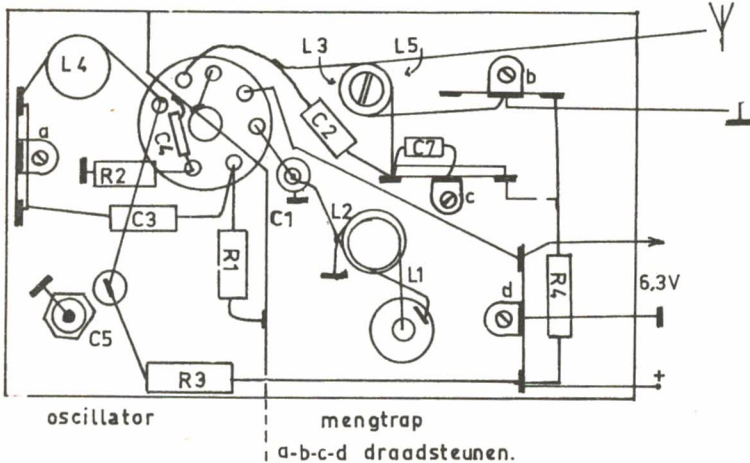


FIG. 2 OPSTELLING WARE GROOTTE

loop zal dan echter nog wel zo groot zijn dat zo om de 5 min. nastellen op het te beluisteren station noodzakelijk is. Dit is echter een nadeel dat door de beginnende amateurs, denk ik, graag genomen wordt. Het grote voordeel van de converter is dat het experimenteren nooit veel geld kan kosten. Experimenteren met het winding aantal van L5 en de koppeling met L3 heeft beslist zin. Een toltrimmer van 30pF, b.v. opgenomen in serie met L5 (ook voor L1) kan de aanpassing verbeteren. Verder kunnen we het signaal ook nog capacitief van de anode van de mengtrap afremer via een C van ca 20pF en aan de antennekring van het KG toestel toevoeren. In verband met MF doorstraling is een korte en liefst afgeschermde verbinding met de achterzet ontvanger gewenst.

- L1 = 1 winding 1 mm
- L2 = 5 wind. 0,6 mm over 1 cm gespatieerd
- L3 = 26 wind. 0,4 mm spoelvorm
6 mm met kern
- L4 = 5 wind 1 mm zonder spatie
gewikkeld
- L5 = 7 wind op spoelvorm van L3
L1-L2-L4 zelfdragende spool 1 cm \varnothing

Figuur 2 geeft de opstelling op ware grootte, C5 gebruiken we als afstem condensator door b.v. op het draaibare deel v.d. trimmer een perspex wielje vast te lijmen (fig.3).

De oscillator frequentie kiezen we lager dan de antenne frequentie dus bij een MF van

Plaatsen we C6 dan zal L4 wel een winding moeten missen. Als de oscillator redelijk gebouwd is en niet op de tocht staat zullen, nadat de converter een half uurtje aangestaan heeft, de onderdelen een redelijk constante temperatuur hebben. Het ver-

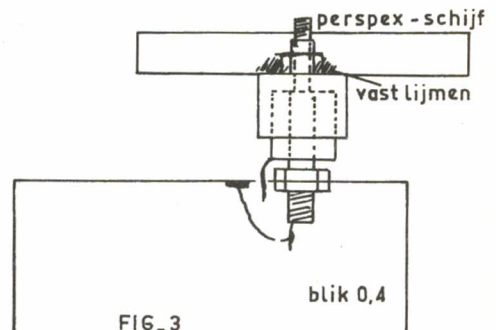


FIG. 3

10MHz wordt de oscillator frequentie $145-10 = 135\text{MHz}$. Het is gewenst voor het instellen v.d. kringen gebruik te maken van een roosterdip meter. Zijn er echter sterke locale stations op de band, dan is het met een TV antenne op de ingang van de converter meestal ook wel mogelijk deze af te regelen.

Is het eenmaal zover, dan is de volgende stap in de goede richting het aanschaffen van een VRZA 2 meter beam (enkeledeks met aanpassingsstub f 18,--).

Een werkelijk zeer goede beam die ook nog goedkoop is!

Eventuele nabouwers veel succes gewenst de

73 oAl



HOT NEWS

- FR7ZD REUNION ISL. is thans ook QRV op 14 MC SSB en wel in het lage deel met kristal gestuurde TX.
- KC4USK is EX-0X3BZ en is o.a. actief op 7003 KC met CW tussen 23.00 en 01.00 GMT. QSL via W2CTN.
- KS4 SWAN ISL. volgens PJ2AA heeft W6FAY geen vergunning kunnen krijgen om te werken vanaf SWAN ISL.
- LX3AA zal de call zijn van een DX-peditie naar LUXEMBURG door ON4EK, GK, IM, IT, NM, QJ, QX, WD, ZY en ON5AZ + ON5DX van 18-22 juli hoofdzakelijk CW op alle banden. ON4QX zal alleen SSB gebruiken, terwijl ON4EK en ON4QV QRV zullen zijn op 144 MC. Alle QSL's gaan via W2CTN.
- ST2AR zou thans ook QRV zijn op 3800 KC met SSB.
- TY2 5N2RSB/TY2 is inderdaad dit weekend actief geweest er o.a. gewerkt door PAØHBO op 8 febr. helaas waren we toen zelf niet QRV en op 9 febr. is hier in Enschede helemaal niets van hem gehoord.
- VK2 LORD HOWE ISL. VK2AGH zal vanaf 15 april voor de duur van 2 weken van hieruit QRV zijn.
- VK9 CHRISTMAS ISL. volgens W2GHK zal de HAMMARLUND-zender gedurende maart hier nog blijven.
- VF8HF STH. SANDWICH ISL. W2GHK deelt mede dat 2 complete HAMMARLUND sets naar VF8HF gestuurd om te zorgen dat er tijdens de DX-peditie geen moeilijkheden optreden.
- VS1MB werkt o.a. op 14105, 14125, 14250 en 14280 KC met SSB hoofdzakelijk van 11.30-16.00 GMT en luistert speciaal voor Europa van 14.30-16.00 GMT. QSL via K7GCM.
- W4BPD die vanaf 7 febr. weer als AC3PT actief zou zijn is hier nog niet gehoord. Er zijn al QSL's ontvangen van V59H KLRIA MURIA via W4EC1.
- ZB2AH heeft slechts 120 QSO's gemaakt op 14 MC en 60 QSO's op 3,5 MC. QSL's gaan via G3NPZ.
- ZD6 ZD6IA is meestal te vinden op 14130 met SSB tijdens weekdagen vanaf 16.00 GMT en op zondagen van 14-18.00 GMT. ZD6P3D is ook regelmatig actief met SSB meestal tussen 14.100 en 14.120 KC. Beide operators hebben voorkeur voor G-stations maar werken ook wel andere stations. HAMMARLUND begint 20 febr. met het versturen van de QSL's voor ZD6PBD.
- 3A2 MONACO DX-PEDITIE door ON4QJ en ON5AX van 23 aug.-2 sept. met CW op alle banden. Het is mogelijk dat ON5AX inplaats vanuit MONACC vanuit SAN MARINO zal werken als hij vergunning kan krijgen. QSL's via W2CTN.

- 5N2JKO is elke zaterdag en mogelijk ook op woensdag en vrijdag QRV op 3,8 MC SSB vanaf 21.30 GMT.
- 9K3 LU2XL/9K3 is maar enkele dagen actief geweest maar zou hier opnieuw terugkeren in april maar er gaan ook geruchten dat het een piraat was.
- DXCC QSL's van OOST + WEST MALAYSIA worden door de ARRL nu aangenomen vanaf 1 febr. 1964.
- VP2DP is QRV met AM op 14176 KC. Hij beantwoordt ook oproepen met SSB.

QSL - NIEUWS

Via P.O. BOX 190 Groningen werden hier nog QSL's ontvangen van o.a. YV6AA - VK9 DR - LA9RG/P (SPITSBERGEN) en LJ2S. Path30 ontving nog QSL direct van ZD7BW terwijl PA6EEM en PA6GMU QSL direct ontvingen van FG7XS.

Zelf ontvingen we vandaag nog de QSL direct van HZ2AMS via HAMMARLUND.

DX - QTH's

- HS1S BOX 2008, Bangkok, Siam.
- 5X5IU R.Roberts, BOX 355, Kampala, Uganda.
- 5T5AD Alban Duffau, Box 100, Nouakchott, Mauritania.
- KG6AA Y Coral Isle Amateur Radio Club, QSL via NAVY 926, FPO San Francisco, Calif., U.S.A.
- KC6BD J.Wheeler, U.S. Weather Bureau, Truk, E.C.I.
- VS5PM P.K.I. Mohamed, Telecoms. DEPT., Brunei Town, Brunei.
- VP6AG A.G. Street, Bloomsbury, St.Thomas, Barbados.
- HZ1AB APO 616, New York, N.Y., U.S.A.
- 4L1ITU + 4U1SU via Geneve 20, BOX 11, Zwitserland.
- VE8ZC E.Bowyer, CDN Marconi, Resolution Isl, via Frobisher Bay, N.W.T., Canada.
- CR6GO BOX 86, Malange, Angola.
- CR4AY P.O. BOX 12, St.Vincent, Cape Verde Isl.
- CR6FW BOX 156, Benguela, Angola.
- EP2PE BOX 1472, Teheran, Iran.
- EP2DJ APO 205, New York, N.Y., U.S.A.
- ET3OH c/o Usamercc APO 843, New York, N.Y., U.S.A.
- EX-FQ8AF P.O. BOX 2203, Brazza ville, Congo.
- HC2SB S.Enderica, BOX 5595, Guayaquil, Ecuador.
- H18XJC BOX 313, Richardson, Texas.
- HS1CM BOX 69, Chiangmai, Thailand.
- IS1VAZ G.Marconi 137, Quartiere S. Elena, Cagliari, Sardinia.
- KØDID/VP9 R.Hill, U.S. Immigration, APO 856, New York, N.Y., U.S.A.
- KC4USP USS Hissem, Der-400, FPO, New York, N.Y., U.S.A.
- LU3ZI Bu Ines 349, Ramos Mejia, Argentina.
- PY5AN P.O. BOX 326, Curitiba, Brazil.
- PZ1BA BOX 494, Paramaribo, Suriname.
- TF3KB K.Benediktsson, Barmahlid 55, Reykjavik, Iceland.
- VP2SY P.O. BOX 80, St. Vincent, West Indies.
- VP3UN BOX 413, Georgetown, Br. Guiana.
- VQ1MH BOX 96, Wete, Pemba, Zanzibar.
- VS1GZ, LQ en LV via A.R.C., Raf Sin., Changi, Singapore 17.
- VS1LS P.O. BOX 25, PAYA LEBAR, Singapore 19.
- WØKWC/KH6 1603, IWI WAY, Honolulu, Hawaii.
- YV2AH P.O. BOX 182, Merida, Venezuela.
- YV5BQL RCX 2737, Caracas, Venezuela.
- 5H3JL BOX 127, Singida, Tanganyika.
- 5X5JG BOX 355, Kampala, Uganda.
- 6W8AB BOX 3028, Dakar, Senegal.

9A1CWN + 9A1NU via F.O. BOX 19, Torino, Italy.
 9G1DZ A. Bardewyck, P.O. BOX 1974, Accra, Ghana.
 9L1TL T. Lloyd, Fourah Bay College, Freetown, Sierra Leone.
 9Q5AB via A. Nickel, W2HMI/4, 3326 Sargeant Dr., Charlottes, N.C., U.S.A.
 9Q5GE Dr. G. Eschtruth, Piper Memorial Hospital, Kapanga, Katanga, R.C.
 9U51D BOX 1710, Usumbura, Burundi.
 9X51B M. Berkman, BOX 14, Usumbura, Burundi.
 VS90C c/o Raf Detachment, Masirah Isl, Oman.
 5N2RSE Him Briggs, BOX 2022, Kaduna, Nigeria.
 KV4DE via KV4AA, C. Spencely, 16 Commandant Gate, Charlotte Amalie, St. Johns, Virgin Isl.
 AP5GB via W4ECI, Ack Radio Supply, Birmingham 5, Alabama, U.S.A.
 VK4JQ via WSHYG, 1011 Tam O' Shanter, Bakersfield, Calif, U.S.A.
 VP2KJ via W4SSU, 2278 Barge RD. S.W. Atlanta 11, Georgia, U.S.A.
 VS9MB Raf, Gan, BFPO 180, c/o G.P.O., London, England.
 OD51X + OD5AX via BOX 1217, BEYRUT, Lebanon.
 ZM7AD via K6ERV, 6 Heather Place, Milbrae, Calif, U.S.A.
 HS1B A.L. Williams, BCX 1038, Bangkok, Thailand.

DX - LOG

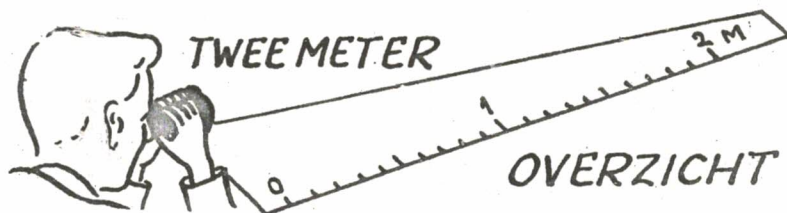
| STATION | DATUM | GMT | FREQ | TYPF | GEW GEH | DOOR | OPMERKINGEN |
|------------|-------|-------|--------|------|------------|------|----------------------|
| LA9PI/P | 25-1 | 13.05 | 14.240 | SSB | W | FAB | JAN MAYEN |
| 5T5AD | 26-1 | 08.10 | 14.030 | CW | W | " | |
| UJ6AR | " | 08.35 | 14.080 | CW | W | " | |
| VK4JQ | " | 12.43 | 14.265 | SSB | W | " | WILLIS ISL |
| H81S | " | 14.00 | 14.110 | SSB | W | " | |
| VP8GQ | 30-1 | 09.18 | 14.115 | SSB | W | " | FALKLAND |
| DU7SV | 31-1 | 12.40 | 14.310 | SSB | W | " | |
| KC4USK | 2-2 | 01.07 | 7003 | CW | W | " | |
| 9I1HX | " | 09.04 | 14.110 | SSB | W | " | POLICE HDQ, FREETOWN |
| FBBZZ | " | 16.30 | 14.030 | CW | W | " | AMSTERDAM ISL. |
| H19KR | 4-2 | 09.05 | 14.265 | SSB | H | H80 | |
| VR2EK | 5-2 | 09.30 | 14.295 | " | H | " | |
| UA7SK | 6-2 | 09.50 | 14.285 | " | H | " | |
| 5U7AC | 9-2 | 09.35 | 14.120 | " | H | " | |
| Z11PZ | 2-2 | 09.35 | 14.120 | " | W | " | |
| Z12CU | " | 09.50 | 14.123 | " | W | " | |
| KR6RN | 4-2 | 09.10 | 14.270 | " | W | " | |
| VE3FKU/SU | 7-2 | 09.05 | 14.110 | " | W | " | |
| EP2AB | " | 09.50 | 14.251 | " | W | " | |
| PJ2CZ | " | 11.30 | 14.152 | " | W | " | |
| PJ2AA | " | 12.20 | 14.124 | " | W | " | |
| 5N2RSH/TY2 | 8-2 | 18.23 | 14.122 | " | W | " | |
| ZC5FBD | 4-2 | 18.50 | 14.120 | " | H | SNG | |
| ZS8X | 6-2 | 18.30 | 14.225 | AM | H | " | |
| 5R2AB | " | 18.55 | 14.060 | CW | H | " | |
| ZS2MI | " | 19.05 | 14.010 | CW | H | " | MARION ISL |
| EP2BU | 8-2 | 10.20 | 14.210 | AM | W | " | NEDERLANDER |
| F9RY/FC | 9-2 | 10.25 | 14.115 | SSB | H | " | QSL via HB9TL |
| 9G1EW | " | 10.50 | 14.105 | " | H | " | |
| F9UC/FC | " | 11.20 | 14.100 | CW | W | " | QSL via DL9PF |
| PZ1AG | " | 11.45 | 14.110 | SSB | W | " | |
| OD5AX | " | 12.35 | 14.320 | " | H | " | |
| UH8BO | " | 12.40 | 14.110 | " | H | " | |
| YS1MM | " | 12.45 | 14.125 | " | W | " | QSL via W2CTN |

| STATION | DATUM | GMT | FREQ | TYPE | GEW GIEH | DOOR | OPMERKINGEN |
|---------|-------|-------|--------|------|-------------|------|----------------|
| VP9FK | 9-2 | 12.53 | 14.120 | SSB | H | SNG | |
| 0A4PD | " | 12.55 | 14.110 | " | H | " | |
| 606BW | " | 17.05 | 14.130 | " | W | " | QSL via WA4FXE |
| VS9AAA | " | 17.10 | 14.120 | " | H | " | |
| 5N2HJA | " | 17.12 | 14.110 | " | H | " | |
| ST2AR | " | 17.25 | 14.120 | " | W | " | |
| TU2AU | " | 17.32 | 14.105 | " | H | " | |
| 5Z4GT | " | 17.40 | 14.100 | CW | H | " | |
| ET3MEN | 8-2 | 10.30 | 14.270 | SSB | H | " | |
| UI8AG | " | 10.35 | 14.275 | " | H | " | |
| ZD3A | 10-2 | 17.50 | 14.020 | CW | H | " | |

VAN ONZE MEDEWERKERS:

PA/FAB wist weer enkele mooie DX-stations te werken zoals wel blijkt uit zijn log het schijnt daar in Tiel wel te willen, ben wel benieuwd waar je dat allemaal mee werkt OB TNX FB dope. Ook Hennie wist weer een nieuw land te werken n.l. 5N2RSB/TY2 verder werd dit weekend nog meegedraaid in de ARRL-FONE-contest alleen op 14 MC wat 304 QSO's opleverde met W + VE endarks dat de condities niet al te best waren congrats OB. Tegen 18.00 GMT gaat de 14 MC meestal al dicht zodat we het hoofdzakelijk moeten hebben van de weekends.

73's es gd dx de PA/SNG G.Mulder
Gelderlandstraat 180, Erschede.



KORT VERHAAL

PA314

Deze keer een kort VHF verhaal, omdat we ons, om het zacht uit te drukken, niet prettig voelen. Of het de volgende week een grotere story zal worden, hangt van U en de omstandigheden hier af.

Waarschijnlijk DM2AWD - Aeronautic Mobile

PA314

Wanneer de autoriteiten toestemming geven, dan zal DM2AWD ergens in de maand februari QRV zijn als Aeromantic Mobile op de vliegroute Berlijn - Warschau - Praag Budapest. Band: 2 m. Zodra de juiste data vast staat, krijgt U hiervan mededeling via "CQPA".

144 Mhz activiteit OE

PA314

Vanuit OE, kregen we een bericht over 2 m activiteit in de districten OE1, 2 er. 3. Samengebundeld ziet dit er als volgt uit:

| | | | |
|--------|---------|-------|---------|
| OE1HZ | 144,395 | OE3BQ | 144,5 |
| OE1TE | 144,775 | OE3EC | 145,09 |
| OE1MPW | 144,74 | OE3SG | 144,21 |
| OE1NEW | 144,31 | OE5KE | 144,085 |
| OE2KG | 145,32 | | |

Toelichting: OE3EC werd onlangs in Holland gehoord, door PA6AND. Bijzonderheden: hieromtrent staan in eerder verschenen nummers van "CQPA". Het stn OE2KG is eerst kort geleden gelicenseerd en opereert meestal tijdens contesten en goede condities, als 2 m portable op de zeer dicht bij de Duitse grens gelegen Hausberg. De in dit lijstje opgenomen B letter call's hebben betrekking op houders van een z.g. C-licentie. Voorwaarden tot het verkrijgen van deze licentie, zijn ongeveer gelijk aan de normen die hier voor het verkrijgen van een z.g. C. gesteld worden.

VHF / UHF contest in DL

PA314

Op vrijdag 14 - zondag 16 en maandag 17 februari telkens van 18.00 - 24.00 uur, vindt er in DL een VHF/UHF contest plaats. Deze contest, welke maandelijks gehouden wordt, mag zich in een grote belangstelling van DL zijde verheugen en het behoeft natuurlijk geen betoog dat er op de hierboven vermelde data er tijdens, vermoedelijk wel iets te "versieren" valt. En niet uitsluitend van DL zijde!

144 Mhz bandindeling Frankrijk

PA314

Het is misschien nog wel eens leuk, U er op attent te maken, dat de 144 MHz bandindeling in Frankrijk er als volgt uitziet:

| | |
|-------------------------|---|
| 144,000 bis 144,150 MHz | Cher, Nièvre, Yonne, Saône-et-Loire, Côte d'Or, Jura, Haute-Saône, Doubs |
| 144,150 bis 144,300 MHz | Gironde, Charente-Maritime, Dordogne, Charente, Deux-Sèvres, Corrèze, Haute-Vienne, Vienne, Creuse, Indre, Indre-et-Loire |
| 144,300 bis 144,500 MHz | Hérault, Gard, Lozère, Bouches-du-Rhône, Vaucluse, Var, Basses-Alpes, Alpes-Maritimes |
| 144,500 bis 144,650 MHz | Basses-Pyrénées, Landes, Hautes-Pyrénées, Gers, Lot-et-Garonne, Haute-Garonne, Tarn-et-Garonne, Lot, Ariège, Tarn, Aveyron, Pyrénées-Orientales, Aude |
| 144,650 bis 144,800 MHz | Seine-et-Oise, Seine-et-Marne, Loiret, Eure-et-Loire, Eure, Loire-et-Cher |
| 144,800 bis 145,000 MHz | Paris, Seine |
| 145,000 bis 145,200 MHz | Cantal, Puy-de-Dôme, Allier, Haute-Loire, Loire, Rhône, Ardèche, Drôme, Isère, Ain, Hautes-Alpes, Savoie, Haute-Savoie |
| 145,200 bis 145,350 MHz | Finistère, Morbihan, Côtes-du-Nord, Vendée, Loire-Atlantique, Ille-et-Vilaine, Maine-et-Loire, Mayenne, Manche, Sarthe, Orne, Calvados |
| 145,350 bis 145,550 MHz | Seine-Maritime, Oise, Somme, Pas-de-Calais, Nord, Aisne, Ardennes |
| 145,550 bis 145,700 MHz | Aube, Marne, Haute-Marne, Meuse, Vosges, Meurthe-et-Moselle, Haut-Rhin, Bas-Rhin, Moselle |
| 145,700 bis 146,000 MHz | locaal verkeer |

Een 2M - woord voor de luisteraars

PA314

of een gezellig praatje, tussen collega's onder elkaar, over de 2 m business. Aan de "conferentie tafel" zitten OM Katterbach - PA1325 uit Maastricht en Dick PA980 uit Oosterhout die, dit blijkt wel uit de 2 m logs, die zij onlangs inzonden, beschikken over prima 144 Mhz ontvangapparatuur en het mag hier daarom wel eens gezegd worden, dat juist hem bij dragen, mij een aantal zeer bruikbare tips verschaffen, gegevens die in de algemene zin des woords nodig zijn, voor het goed functioneren van een VHF-Rubriek. O.M. Katterbach (van wie gefluisterd wordt, dat hij binnenkort naar Den Haag zal gaan, voor het aanschaffen van een "ander jasje"),

woont aan de President Rooseveltlaan 140^d in Maastricht en werkt daar met een z.g. 9 elements kort yagi + rotor, een combinatie die + 1 m boven het dak uitsteekt = + 60 m boven N.A.P. Helaas ligt Maastricht in een kuil, doch ondanks deze handicap, logde O.M. Katterbach, onlangs een aantal Zwitserse en Luxemburgse 2 m stns, een gang van zaken, waarbij de bij deze OM in gebruik zijnde 3 voudige super met nuvistors ongetwijfeld wel een stevige vinger in de pap zal hebben. Van Dick - PA980 uit Oosterhout, die ook een respectabel log instuurde, kan ik helaas geen stationsbeschrijving vinden. Mocht PA080 er wel een gestuurd hebben, neem dan maar een snipperdag op, om te helpen zoeken, tussen een paar brieven "om this side". Ik hoop echter, dat je als rechterhand van 2e secretaris PA0AX, voor dergelijke escapades geen tijd hebt (HI...HO...) En omdat, we (alweer) in tijdnood zitten.

Vy 73- DX de Herk PA314

HET HEERLIJK AVONDJE (UIT) !

PA314

O, wat zou het tof worden, dat heerlijk avondje! Eerst raar de bios en dan na afloop, aan een grote kan koffie gaan hangen, met een levensgroot stuk slagroomtaart. Maar nee hoor, niks, helemaal niks is er van terecht gekomen, niks, helemaal noppes! Geen Danny Kaye en ook geen slagroom aan m'n sik maar inplaats daarvan, het eigenlijk bij nader inzien toch stukken beter zijnde pittige Vlaamse geluid. van de vriend Wil, ONL1361 rechterhand van broer Frans, ON5DK na een lange tijd van stilzwijgen. Dit stukje België kwam hier aan via een gezellige brief en wil U nu reeds verklappen, dat het vermeende verloren gegane avondje uit ten volle gecompenceerd werd, met een behoorlijke papieren portie Oost-Rozebeekse 2 m. dope. Wel, zoals gezegd, het ziet er goed uit en gaan er daarom maar direct de tanden in zetten met:

8 februari voor de verandering maar weer eens 3 nieuwe PA's nm:

PA0NO + 144,250 Jan in Arnhem, 12 watt.
PA0FHB + 144,750 Bertus in Neede - Achterhoek.
PA0BDH + 144,750 Den Haag, naam Hans (?)

Help me uit de onzekerheid 0BDH en kom het even persoonlijk vertellen!! Drie maal schopper tegen de deur s.v.p. Dat is zo de gewoonte wanneer ik bezoek krijg en nu weet U tenminste gelijk waarom de buitendeur zo kaal is, HI.... Verder was er nog een praatje met 0KEP - Kampen 0UHS Arnhem
0HTG de Herk uit Grave 0LB de Seb uit Hulst
0MPT Leo - Zwijndrecht

Zo tussen de bedrijven door, nog een ontmoeting met een nieuwe ON5, nm. ON5FH - 144,100, Gaby uit Kortrijk. Dit was de 13e ON5 voor 5DK op 2 m. En dan, zoals dat bij ON5DK meermaals gebeurt, nog een vette brok op:

MAANDAG 10 FEBRUARI, BEAMRICHTING PA0

PA0HWC, + 144,100, Henk uit Hergelo, met 10 watt!!
PA0MES, + 144,100, de Jan uit Neede
PA0AVR, + 144,150, Albert, uit Harderwijk. Stadsgenoot van 0AVR is 0DAL, die wanneer we goed zijn ingelicht, binnenkort voor een korte of langere tijd naar het buitenland vertrekt.

PA0FAN, + 144,000, Anjo uit Brcek op Langendijk.
 Een mooie prestatie met 15 watt Anjo!!

PA0GHK, + 144,420, Gerrit in Kamper, deed ook goede zaken met 20 watt. Pico!!!
PA0DAL, + 144,020, Bert uit Harderwijk is zo langzamerhand een vertrouwde figuur geworden op 2 m. Zie verder onder 0AVR.

DJ9JD, + 144,250, in DMC7, = + 300 km, van uit Kortrijk, naam Gerd.

Het waren weer 9 nieuwe PA's, gedurende het afgelopen weekend en dit brengt het totaal van ON5DK nu op 87 gewerkt. Het gaat dus spannen voor wat betreft het PACC-VHF 100!!! En nu even een hoeraatje voor ON5DK bij het herhalen van het UBA-VHF I diploma (in C.W.). Frans was nr. 11, die het diploma ontving, voor het werken van

15CN4 en 25 buitenlandse 2 str. Gefeliciteerd Frans en Wil!! Behalve een goede schrijver, is Wil ONL - 1361, ook een goed luisteraar en ga U dit laatste bewijzen met hetgeen door hem op 9 februari gelogd is:

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| <u>G8RK, + 144,600</u> | <u>G3KDG, + 144,750</u> | <u>G3UYH, + 144,650</u> | <u>G3SHK, + 145,000</u> |
| <u>G3NYP, + 144,750</u> | <u>G3OHD, + 144,650</u> | <u>G6NB, + 144,300</u> | <u>G6UT, + 144,900</u> |
| <u>G3BHW, + 144,850</u> | <u>G3SAR, + 144,650</u> | <u>G3LTF, + 145,050</u> | <u>S.S.B.</u> |

Echter met als klap op de bekende vuurpijl:

G5TZ - 'Isle of Wight - Engelse Zuidkust vulde de S beker tot bijna over de rand via een 59+ signaal in Kortrijk. G5TZ deed "zaken" met het Zuid-Westelijkst in PAØ gelegen 2 m station PAØPAL. Verder was G3SAR bezig G1GXP te "besleutelen" doch helaas was er niets van deze G1 waar te nemen in Kortrijk. (Naar ik meen, zitten de G1's nog al hoog in de band) Met een woord van welgemeende dank aan het adres van Wil, ONL 1361 en broer Frans ON5DK voor de helpende hand, besluiten we nu dit hoofdstuk.

Vy 73-DX de FA314

Hier is ON4FG !!

PA314

ON4FG, de vriend Gaby, heeft de bevestiging voor wat betreft het door hem gemaakte 2 m MS.QS0 met YU1EXY nu binnen en kan deze verbinding nu claimen als een first ON4-YU op 2 meter!! Van harte gefeliciteerd Gaby!! Uit z'n brief citeren we verder:

"Een interessant signaal, voor diegenen onder U, die wat meer willen weten over Metecr Scatter is TV Dresden, op 145,250 Mcs. Dit signaal zit practisch in de ruis verscholen en men moet een goede converter hebben, om het te kunnen waarnemen. Wanneer men het gevonden heeft en U laat de carrier een paar uur aan staan dan kunt U in de daarvoor bestemde perioden elke dag z.g. M.S. pings horen en krijgt men enigszins een idee, hoe deze M.S. signalen er uitzien!!!"
Hartelijk dank voor je uiteenzetting Gaby!!

Vy 73-DX de Henk PA314

AFDELINGSBERICHTEN

AFDELING EINDHOVEN

De afdeling Eindhoven nodigt U uit op vrijdag 21 februari a.s. 's avonds 8.00 uur in het Philips Ontspanningsgebouw.
Uitgaande QSL kaarten meebrengen S.V.P.

De volgende vergaderingen zijn op woensdag 18 maart, vrijdag 17 april en 15 mei.

73 ØABR

AFDELING DEN HAAG

VOSSEJACHT - ZATERDAG 22 FEBRUARI.

De eerste vossejacht in het nieuwe jaar is weer opkomst!
Ieder, die een 2 meter peildoos heeft of kan leren, kan medoen!
Ook belangstellender zijn van narte welkom!

DEELNAME GRATIS!!!!

Gegevens: datum: 22 februari
tijd : 10-12 uur.

Startplaats: kruispunt Melisstokelaan-Moerweg, op de brug.
(bereikbaar met bus 28 en 27)

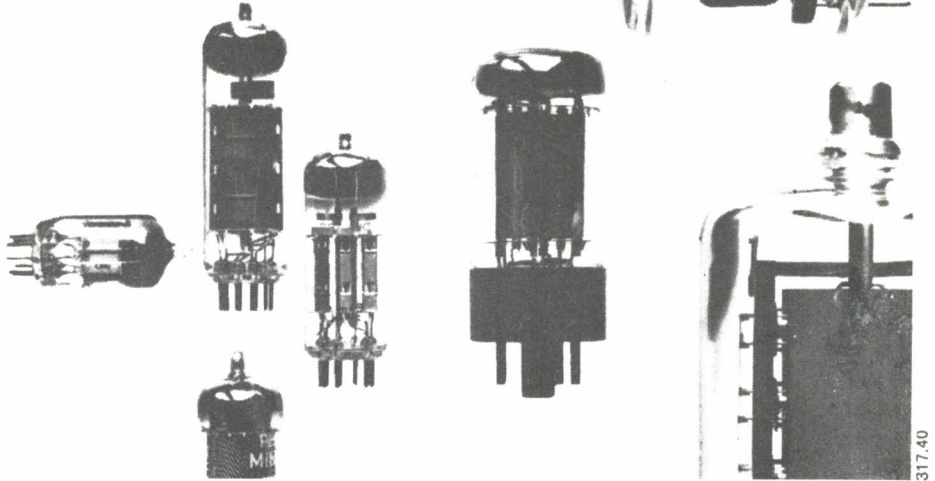
Vos : PAØLUK op ca. 145 Mc/s

Eerste prijs: naar keuze 10 mtr. coaxkabel (75 Ohm)
buis EL95
buis EF93

Tweede en derde prijs: resterende van voornoemde.
Tot ziens aan de start of in het hol.

73 Lukas, PAØLUK
afd. secretaris.

ELEKTRONENBUIZEN



De eisen, die u aan elektronische apparatuur stelt, stelt u in feite aan de toegepaste elektronenbuizen. Het programma elektronenbuizen waaruit u uw keus zult maken, moet dus niet alleen 'up-to-date' zijn en aan uiteenlopende verlangens kunnen voldoen, het moet bovendien het kenmerk van betrouwbaarheid dragen: het stempel dat elke Philips buis draagt. In het omvangrijke elektronenbuizenprogramma dat Philips ter beschikking heeft en dat specialiteiten voor talloze toepassingen omvat, is ook deze 'universele' reeks opgenomen voor radio- en audio-gebruik. Moderne Noval elektronenbuizen, die u met technisch optimale prestaties nooit zullen teleurstellen.

ECC85 FM h.f.-/ osc.-
 eenheid
ECH81 AM osc.-/ mengbuis

EF89 h.f.- of m.f.-buis
EBF89 m.f.-buis/dubbele
 diode
EABC80 l.f.-triode/drie
 dioden
EL84 eindbuis
ECL86 l.f.-triode/eindbuis
EF86 l.f.-pentode
ECC82 l.f. dubbele triode
ECC83 l.f. dubbele triode/
 fase-omkeerbuis
EL86 eindbuis voor serie-
 balansschakelingen
 zonder uitgangs-
 transformator
EZ80-EZ81 dubbele dioden,
 voedingsgelijkrichters
EM84-EM87 afstemindicatie-
 buizen

*Wilt u regelmatig toezending van
Philips' elektronica-documentaties
voor amateurs?*

*Stuur een briefkaart aan:
Philips Nederland n.v.
Afd. Publiciteit A1 Eindhoven*



PHILIPS

onderdelen voor elektronica

oDMS

CCQFAA



jaargang 13, nr.8
22 februari 1964
nr. 598

CQ-PA

Losse nummers 42 cent.

| | | |
|--------------------|----------|---|
| Voorzitter | : PAoLZ | M. v. Schagen, Box 318, Eindhoven 04995-3020 |
| Vice-Voorzitter | : PAoI | A. Wagenaar, Prümelaan 12, Arnhem |
| 1e Secretaris | : PAoFMR | F. Janse, v. Baerlestraat 144, Vlaardingen 01898-6547 |
| 2e Secretaris | : PAoAX | Th. M. Oostveen, Mgr. Frenckenstraat 32, Oosterhout |
| Penningmeester | : PAoNRA | M. Steendam, Coendersweg 30a, Groningen, 05900-25516 |
| QSL-Manager | : PAoPLM | J. Marissen, Larixlaan 6, Hattem |
| Redactie | : PAoKAM | J. Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn |
| DX-Manager | : PAoSNG | G. Mulder, Gelderlandstraat 180 Enschede |
| VHF-Manager | : PA-314 | H. Ripet, Korte Kerkstraat 10a, Schiedam, 010-68361 |
| Jeugd-Manager | : PAoSTR | A. v. Strien, v. Cruysenhoekstr. 7, Hellevoetsluis |
| Comm. Departement: | PAoQF | P. Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam |
| PAoVRZ-IJkbureau | | |
| Techn. Departement | : PAoLZ | M. v. Schagen, Box 318, Eindhoven |
| QSL-Bureau | | : Postbus 190, Groningen |
| Verkoop-Bureau | | : Postbus 190, Groningen, 05900-26355 |

UITBREIDING VAN DE REDACTIE

Het is een verheugend feit te noemen dat enige V.R.Z.A. leden bereid gevonden zijn vaste bijdragen aan ons blad te leveren. De redactie moeilijkheden zijn hiermede echter maar voor een deel opgelost, zodat uw medewerking, zeker om het peil van CQ-PA nog op te voeren, niet gemist kan worden. Ik wil hier zelfs aan toevoegen dat vooral stof voor de K.G. banden nog te vaak in ons blad ontbreekt.

Hier ligt dan ook een dankbare taak voor de K.G. amateur, die aan een verhoging van het algemene technische peil veel kan bijdragen.

Bij PAoKAM liggen nog vele K.G. artikelen op bewerking en/of vertaling te wachten. Wie willen er medewerken om CQ-PA voor de resterende '64 nummers van copy te voorzien?

Met een briefkaartje aan PAoKAM met de vraag om een artikel ter bewerking en een spoedige plaatsing hiervan bewijst u een V.R.Z.A. lid te zijn en worden overbelaste functionarissen niet ziek!

In boven aangehaalde zin zullen onze vaste medewerkers voor de redactie werkzaam zijn, die ik hiermede aan u voor wil stellen, n.l. de heren:

G.v.d. Bosch, PAoGEB, Aquamarijnhof 14, Breda

Met een bekendheid verkregen middels K.G. en V.H.F. QSO's, die vooral de K.G. banden onder de loupe zal nemen. Heeft u voor deze banden copy waarop u een aanvulling of note wenst voor de plaatsing dan zal Gerard dit graag doen.

J.v. Loenen, PAoLD Voorstraat 21 Almkerk (Noord-Brabant)

Zoals u heeft kunnen lezen zijn er verschillende fb. artikelen met zijn call als ondertekening verschenen. Wij hopen dat hij naast zijn laatste studiejaar ook zijn eerste redactiejaar met succes zal mogen voltooien.

W.H.de Vries, PAoME, Wilhelminalaan 31, De Bilt

V.H.F. en U.H.F. artikelen zijn door Wim al vaak bewerkt en van gedegen commentaar en tips voorzien.

Het doet ons dan ook bijzonder veel genoegen dat Wim in een eigen rubriek op de markt verschenen is en voor de amateur belangrijke en interessante artikelen zal bespreken. Wij zeggen hem hierbij alle steun toe.

Wij spreken de hoop uit dat deze medewerking navolging zal vinden tot voordeel van de beginselen der vereniging.

A. Wagenaar, PAoAI
Vice-voorzitter

JONGEREN RUBRIEK



deel 39

door A. van Strien, PAoSTR

Op het moment, dat ik dit schrijf heb ik al enige brieven ontvangen als reactie op mijn verzoek. Ze waren zeer gevarieerd en hebben me weer eens het bewijs geleverd, dat een rubriek als deze (door wie dan ook geschreven) in een amateurblad niet gemist kan worden. Ik ben zelf ook amateur en ook als jongen van 13 jaar begonnen in een tijd, toen zakgeld nog een luxe was, die ik niet kende. Verder was er niemand, aan wie je eens iets kon vragen en mijn enige leidraad was een oud boek uit de twintiger jaren. Toch kwam ik er en ik zou die tijd niet graag uit mijn herinnering willen missen. Hierdoor weet ik ook, dat het zo moeilijk is om een begin te krijgen, om een beetje op dreef te raken. Het luisteren gaat al gauw, maar zelf zo'n zender hebben, dat lijkt haast een onbereikbaar ideaal. Dat leek het voor mij ook en toch is het zover gekomen.

Het heeft me verbaasd, dat er nu plotseling wel brieven komen op mijn verzoek. Ik geloof niet, dat het door die beloofde buis is gekomen. Deze buis gaat eruit, hoewel ik niets kan declareren bij de VRZA. Dit was ook niet de bedoeling. De pit gaat naar Fred de NJS, PA 1234, Weimarstraat 51, Den Haag. Ik hoor nog wel, wat het moet worden, Fred. Geen QQE 06/40 s.v.p., want die kan ik niet betalen hi.

Je kaart was er al voordat ik CQ-PA ontvangen had.

De vragen en suggesties hielden zo ongeveer het volgende in.

- a) modulatiemethoden
- b) aanpassing van de modulator aan de zender
- c) speechclipping
- d) hoe de beschreven versterker van goede kwaliteit aan te passen aan de zender wat betreft frequentiebereik (bandbreedte dus)
- e) een artikel, gewijd aan de luisterham zonder technische knobbel, die dolgraag wil gaan sleutelen, maar denkt het nooit te zullen halen. (Laat deze ham mij eens wat meer van zichzelf vertellen met betrekking tot schoolopleiding en leeftijd, ik voel wel waar de schoen wringt o.m.)
- f) enkele losstaande technische artikelen, die eigenlijk niet zozeer in deze rubriek thuishoren, maar wel in CQ-PA (de auteurs hebben al een kaartje van me gehad).

Verder heb ik bij het doorlezen van oude afleveringen gemerkt, dat er nog enkele dingen beloofd zijn, die ook nog behandeld zouden worden, maar wat tot nu toe niet is gebeurd. Ook deze punten zullen nog behandeld worden.

Voor ik echter verder ga, zou ik eerst eens een paar andere dingen willen zeggen. Gedurende de laatste tijd heb ik zo regelmatig als maar enigszins mogelijk was gezorgd, dat er copy in Apeldoorn lag voor deze rubriek. Ik heb dat graag gedaan en zal na augustus weer alle tijd hebben om daar op dezelfde voet mee door te gaan. Er staan ook nog andere plannen op de lijst. Vrijwel alle afleveringen van de jongerenrubriek gaan vergezeld van tekeningen, welke er dank zij de goede zorgen en de slapeloze nachten van PAoKAM altijd voortreffelijk hebben uitgezien. Om namelijk een tekening in de krant te kunnen drukken moet de drukker van ons deze tekening een en klaar op maat getekend hebben. De tekening moet op calque- of desnoods goed boterhammenpapier staan en met Oostindische inkt zijn getekend.

Nu is mijn vraag het volgende:

Welke ham, die een goede verzorging van ons blad ter harte gaat is bereid om de enkele tekeningen voor de jongerenrubriek op deze wijze voor mij te verzorgen.

KAM kan dit wegens ziekte niet meer doen. Het is dus een urgente zaak, waarmee het technisch wel en wee van CQ-PA op het spel staat. Een vergoeding voor de tijd kunnen we natuurlijk niet gaan geven. Materiaalokosten natuurlijk wel. Twee QSO's minder per week en ook dit probleem moet uit de weg zijn. Vergeet niet, dat mijn eigen zender al enkele jaren staat te verroesten, voor het zelfde doel overigens. Misschien zijn er wel twee of drie leden, die me willen helpen, dan is het uiteindelijk per man helemaal de moeite niet meer. Enfin, ik wacht het maar af. Om het tekenwerk tot een minimum te beperken, zullen we voorlopig beginnen met een overzicht van de verschillende manieren van modulatie.

Zoals we allemaal al weten, bestaat een telefoniesignaal uit twee componenten:

- de HF-trilling, die we draaggolf of carrier noemen
- een hiermee op elektrische wijze gecombineerde LF trilling, welke we met behulp van a willen overbrengen.

Het combineren van deze trillingen met dit doel noemt men nu:

Moduleren

In principe gebruiken we de carrier dus als het paard, waarop onze spraak wordt overgebracht. In de ontvanger "ontdoen we ons van het paard" en houden de spraak alleen over. We noemden dit detecteren of de-moduleren.

De beïnvloeding van de carrier kan in principe op drie verschillende manieren geschieden:

- door de grootte van de spanning (amplitude) te gaan variëren in het ritme van de spraak of de muziek (amplitude-modulatie)
- door de golflengte (of de frequentie) te gaan variëren, wat we dus frequentie-modulatie noemen (F.M.)
- door de fase tussen stroom en spanning van de HF-trilling te gaan verschuiven, wat we dan natuurlijk fase-modulatie noemen.

Onder de groep amplitude-modulatie ressembleren alle systemen, die bij de amateurs in gebruik zijn als enkelzijband- en dubbelzijband modulatie, controlled-carrier, clamp-tube modulatie e.d. Het zijn dus bijzondere wijzen van modulatie, waarbij altijd A.M. optreedt.

Hoe men overigens normale A.M. pleegt is een kwestie van geheel andere aard. Hierbij doel ik dan op een wijze van moduleren, zoals dat bij de MG-omroepzenders gebeurt. Deze laatste manier zou ik graag gebruiken als eerste in de rij van de te behandelen modulatiesystemen. Het systeem, dat internationaal als A3 bekend staat. We gaan dat doen in de volgende aflevering.

Solong, Adri oSTR

NEUTRODYNISATIE VAN CASCODESCHAKELINGEN

Door veel amateurs wordt in cascodeschakelingen de eerste buis d.m.v. een neutrodynespoel tussen g1 en a1 geneutrodyniseerd. Deze spoel heeft echter de nare eigenschap zeer gemakkelijk ongewenste koppeling te maken, omdat men altijd in de buurt zit van de ingangs- en uitgangskring, wat invloed heeft op de grootte van de zelfinductie die nodig is om goed te kunnen neutrodyniseren. Het gevolg is moeilijk afregelen, instabiliteit e.d.

Bij het toepassen van een seriekring in de anode is het al veel gemakkelijker. We hebben dan n.l. de mogelijkheid om m.b.v. een condensator te neutrodyniseren, hetgeen veel gemakkelijker is af te regelen. Uit fig. 1 blijkt de werking van deze schakeling, in feite is ook dit een brug van Wheatstone die in evenwicht is en dus de spanning tussen kathode en rooster nagenoeg nul maakt.

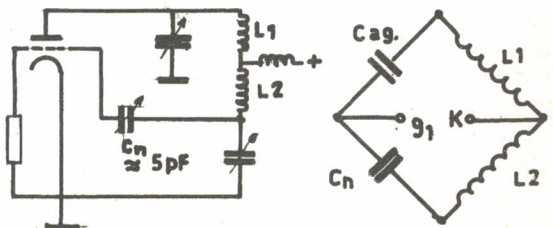
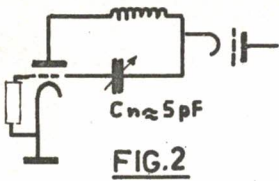
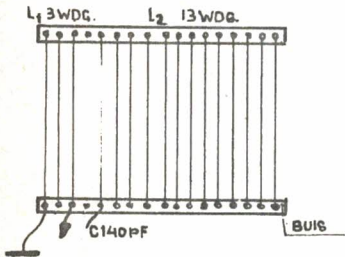
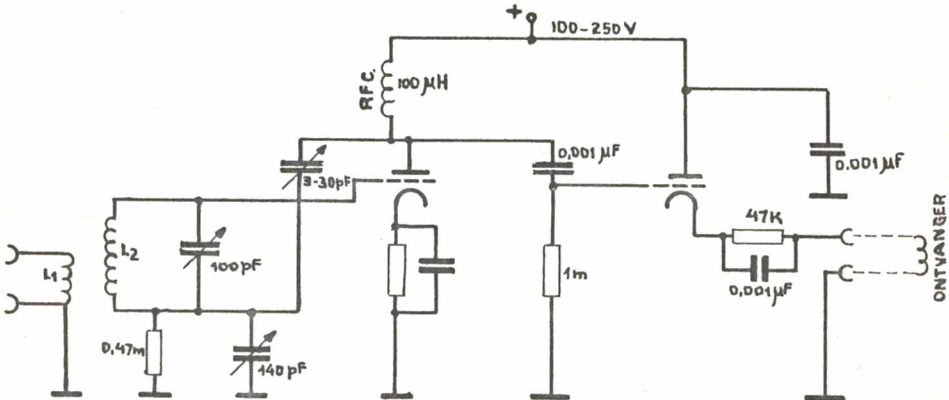


FIG. 1



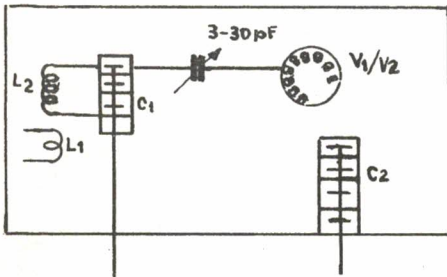
Het is nu nog maar een klein sprongetje om van de seriekring naar de cascodeschakeling te gaan. Ik vertrouw erop dat dit uit fig. 2 blijkt. De afregeling geschiedt op de gebruikelijke wijze, dus door bij uitgeschakelde anodespanning (wel gloeispanning) op een sterk station af te stemmen (lokaal station brult er wel door) en vervolgens met C_n op minimum draaien. PAØHSD

EEN EENVOUDIGE 3 BANDEN PRESELECTOR VOOR 10, 20 EN 15 METER



Tussen L_1 en L_2 1wdg spatie diam. $\frac{5}{8}$ inch. 16 wdg per inch.

Vele "all band" ontvangers die goede kwaliteiten hebben op 40 en 80 meter zijn soms veel minder gevoelig op de hogere gelijkstroom banden, tevens zijn zij op deze



banden meestal zeer onselectief, voornamelijk wat betreft spieglfrequenties omdat de middenfrequentie doorgaans 450 kc/s bedraagt en de ingangskring van de ontvanger niet al te selectief is. Wij geven u hier een eenvoudige schakeling van een HF preselector welke continue afstembaar is tussen 14 en 30 Mc/s. De HF trap van deze HF voorversterker is de helft van een dubbeltriode b.v. 6CG7.

L_1 , de ingangslirk, is met 12 aan de onderzijde gekoppeld.

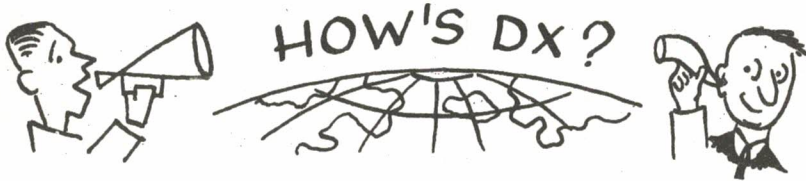
L_2 , welke afgestemd wordt met C_1 , is afstembaar van 14 tot 30 Mc/s.

De grootste versterking en selectiviteit wordt verkregen als de eerste trap vlak tegen het punt van genereren staat ingesteld. Dit kan afgeregeld worden d.m.v. C_2 en C_3 , waarvan C_2 als afstemcondensator samen met C_1 aan de voorzijde van het chassis is gemonteerd. De output van de RF trap wordt aan de 2e helft van de dubbeltriode toegevoerd. Deze is geschakeld als kathodevolger; dit is noodzakelijk

omdat anders bij iedere verandering van de ingang van de ontvanger erachter, de RF trap zou kunnen oscilleren. Deze kathodevolger dient dus als scheiding. De benodigde voeding, te weten 6,3 V 0,6 A en 100-200 V bij enkele MA's zal in bijna alle gevallen van de ontvanger kunnen worden betrokken.

Tot slot geven wij de maten van de spoel en de opstelling van de onderdelen.

Uit QST. bewerkt door Paß-HSD



HOT NEWS

- CE9AT is actief op 14075 CW en geeft als QTH Sth.Sandwich Isl.
 CE6A Easter Isl. de DX-peditie van WA2WBH naar dit eiland gaat niet door.
 CE6X St.Felix Isl. de DX-peditie van W6HAW is uitgesteld tot maart of april.
 CR4AD zou thans weer QRV zijn op 14 MC SSB
 CR8AD is nog steeds QRV op 14045 CW rond 12.00 GMT. Er zijn reeds QSL's van hem ontvangen.
 EA9 De geplande DX-pedities van EA2 CA+PY2PA naar Rio de Oro en Ifni gaat niet door, maar het is mogelijk dat enkele andere amateurs er dit voorjaar naar toe gaan.
 FBBW/W Crozet Isl. is nu regelmatig actief op 14040 CW tussen 16.00 en 17.00 GMT. Hij luistert 5KC hoger of lager en is o.a. gewerkt door PA6FX.
 FBBZZ New Amsterdam Isl. ontvangt achter in febr. een SSB TX. Hierna gaat de TX naar FBBXX en daarna naar FBBWW.
 FM7WQ is thans weer QRV op 14125 SSB. QSL via W40PM.
 FR7ZJ is QRV tussen 14.100 en 14.130 SSB met een HX-50 zender.
 KC6AA W.Caroline Isl. is QRV tussen 14.280 en 14.290 SSB na 06.00 GMT.
 TLBSW is ook QRV op 7 MC en hoopt spoedig ook QRV te zijn op 3,5 MC.
 TZ2+XT2 tijdens de ARRL contest weekends hopen TU2AQ en TU2AU van deze landen QRV te zijn. Verder wachten zij nog op vergunning van ook te werken van TY2 en 5U7.
 VK2 Lord Howe Isl. VK2 AGH die van 15-29 april van hieruit QRV hoopt te zijn werkt op de volgende freq. CW op 3505-7005-7025-14025 en 14070 KC. SSB op 3695, 7095, 14120 en 14300 KC roep + 5 KC lager of hoger. QSL via VK2AGH.
 VK9 Cocos Keeling Isl. W4KKA/VK9 is QRV op 14020 CW rond 14.30 GMT. QSL via K4SCT.
 VS5 Brunei EX-VQ1MH hoopt over enkele weken QRV te zijn vanuit Brunei vermoedelijk als VS5MH op 14 en 21 MC. Hij zal eerst nog een week QRV zijn als VS1.
 W4BPD was dit weekend QRV als XW8AW rond 14320 KC SSB. Hij is dus niet weer actief geweest als AC3PT. Verdere plannen zijn hier op het ogenblik niet bekend.
 606BW is regelmatig te horen tussen 14.100 en 14.125 SSB met prima signalen, maar is ook QRV rond 14.035 CW. QSL via WA4FXE.
 9K3 LU2XL/9K3 schijnt toch OK te zijn. Hij is elke 3 weken 1 week QRV, meestal rond 14270 SSB. Hij zou thans weer QRV zijn vanaf 14 febr., maar is hier dit weekend niet gehoord. Hij zou hier 2 jaar blijven en beschikt over een KWM2 en SR150 en een dipool. DL20X ontving binnen 12 dagen de QSL via W5DOZ.
 9M2 Danny G3HCL heeft een complete SSB station ontvangen om te werken van bijzondere DX landen rond Malaysia o.a. van de VU eilanden. Hij hoopt vanaf eind maart QRV te zijn vanuit 9M2. 9M2DQ is actief op 14105 SSB tussen 14.30 en 16.00 GMT.
 ZS2MI Marion Isl. was op 13 febr. met S9⁺⁺ signalen actief op 14135 KC met AM rond 19.00 GMT. De operator LEN zei dat hij over 2 maanden terug gaat naar

ZS6 land en dat er weinig kans bestaat dat ZS2MI binnen 2 of 3 maanden nog op SSB zal komen. QSL via ZS10U P.O.Box 80, Strand C.P., Z.Afrika. die als QSL manager PJ2NY opgeeft is een piraat.

TA2NK VP8 Falkland Isl. via FA948 en EX-VS9MB (BOB Stringer) ontvingen we nog het bericht dat VP8GX en VP8HR QRV zijn op 14250 KC AM of SSB. Datum is niet bekend bij goede condities 24 uur per dag actief. QSL via Bob Stringer, 57 Eltham Park Gardens, London S.E.9., England. Voor QSL direct IRC bijvoegen.

DX-QTH's

PZ1BW Box 981, Paramaribo, Suriname
 TC3ZA via GBKS, Rivenhall, Holywood Park Avenue, Farnborough, Orpington, Kent, England.
 5U7AC via WPRKP, R.E.Burss, 6285 S.Baas Dr., New Berlin, Wisconsin, U.S.A.
 CR6ARC via L.A.R.A., Box 484, Luanda, Angola.
 CR8AD Defesa Maritima, Dili, Timor.
 DU1AA Box 59, Quezon, Philippinen.
 HS1S Box 2008, Bangkok, Thailand.
 HZ3TA via Box 646, Amman, Jordanië.
 606BW via WA4FXE, L.C.Weisner, 2206 Formosa Street, Orlando, Florida, U.S.A.
 ZS2MI via ZS10U P.O.Box 80, Strand C.P., Z.Afrika
 VS1MB via K7GCM David R.Brush, 8930 Southiso Street, Renton, Wash, U.S.A.

5N2 Award

Het 5N2 AWARD wordt uitgegeven voor QSO's met stations in Nigeria na 1 jan. 1961. Er moet tenminste op 2 banden worden gewerkt (b.v. 3 stations op 14 MC en 2 op 21 MC).
 Er mag gewerkt worden met CW, fone of gemengd.
 Het is niet nodig de QSL's op te sturen, maar wel een lijst waarop vermeld Call, datum, tijd, band en uitgewisselde rapporten. Het certificaat kan ook aangevraagd worden door SWL's. Deze moeten bij de aanvraag ook de 5 QSL's opsturen. De kosten zijn 5 IRC's. Aanvragen bij 5N2JKO, Dr.M.Dransfield, Regional Research Station, Samaru, Zaria, Nigeria.

The California Award

Uitgegeven door The Northern California DX-club en beschikbaar voor alle stations buiten de 50 staten van de U.S.A. voor verbindingen met 220 verschillende stations in California, gemaakt na october 1946. Van deze 220 stations moeten tenminste 20 lid zijn van de NCDXC. Er mag gewerkt worden op alle banden, zowel met AM-CW-SSB. Men moet de QSL van alle stations in zijn bezit hebben maar het is voldoende een gecontroleerde en ondertekende lijst van de 220 QSL's op te sturen. Er zijn geen kosten aan verbonden. Aanvragen bij NCDXC, P.O.Box 75, Oakland, Calif., U.S.A.

LEDEN VAN DE CLUB ZIJN: W6AED-AHZ-A LQ-AM-ATO-BAX-BIP-BUY-BYM-BYB-PYH-CEI-CLS-CTL-DAC-DIX-DUB-EFR-EFV-EJA-GIZ-GPB-GQK-HNX-HOC-IPH-ITH-JHV-JK-KEK-KEV-KG-KYT-KXG-LDD-LMZ-LTX-LW-MEK-MHB-MFZ-MLY-NEQ-NHA-NRZ-NZ-NZS-OWM-PB-PHF-PQJ-PYH-QDE-RBQ-RCC-RRG-RZS-SC-SIA-SR-SXI-SZ-TI-TOT-TT-TXA-TXL-UF-UOV-UJ-UFV-UYX-VE-VJW-WB-YUS-ZUI-ZZ-ZZC-K6-AQP-AUC-AYA-CWS-EDE-LZI-SSJ.

QSL-Nieuws

Afgelopen week kwamen hier via het QSL-bureau o.a. de volgende QSL's binnen: EP3HS-HB1VL/FL-OK5SSB-UA1CC/UJB-VQ4RF-CR9AH-EI3A-OH1AD/Ø-ZP5CF-PX11K-FR7ZD (van QSO's gemaakt in 1960) XT2Z-UH8AA-ZE1JE-ZE2JE-UAØYE (Zone 23)-ZD60L-5X51U-EP2RV-HB1AAW/FL-4S71W-OY7ML-GC2HFD/A (Geurnsey)-TU2AE-UAØEH (Zone 25)-6YABL-601KH. Dit waren dus QSL's voor stations in Enschede. Direct ontvingen we nog QSL van ET3USA. PA-948 ontving nog QSL's van HZ2AMS-KA2RJ-AP5DC-VS9MB en VS4RS.

DX-LOG

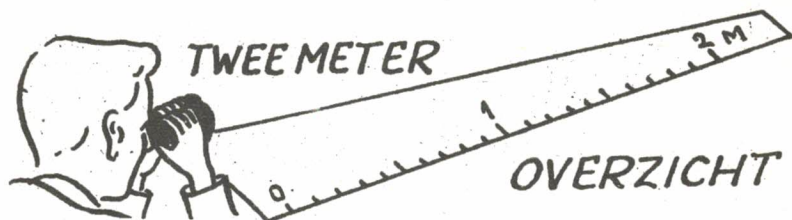
| STATION | DATUM | GMT | FREQ | TYPE | GEW GEH | DOOR | OPMERKINGEN |
|---------|-------|-------|--------|------|------------|-------|----------------------|
| TT8AL | 16-2 | 09.43 | 14 | SSB | H | PA771 | |
| 601RX | " | 10.04 | " | " | H | " | |
| DU1GF | " | 11.19 | " | " | H | " | |
| UH8AY | " | 11.28 | " | " | H | " | |
| 9K2AG | " | 11.37 | " | " | H | " | |
| VU2AK | " | 11.45 | " | " | H | " | |
| ZE2JD | " | 12.10 | 21 | AM | H | " | |
| EA8EN | " | 12.38 | " | " | H | " | |
| HP1AC | " | 13.38 | " | " | H | " | |
| 9G1DM | " | 15.28 | " | " | H | " | |
| ZS6U | " | 15.39 | " | " | H | " | |
| VU2KM | " | 15.55 | " | " | H | " | |
| CR6BX | " | 16.08 | 14 | SSB | H | " | |
| VP7NB | " | 16.42 | " | " | H | " | |
| VP9FH | 9-2 | 21.33 | 3.8 | " | H | PA948 | |
| ST2AR | " | 23.07 | 3.8 | " | H | " | |
| VE1NH | " | 23.10 | " | " | H | " | |
| W1FRR | " | 23.15 | " | " | H | " | |
| F9UC/FC | 11-2 | 17.50 | 14.120 | " | W | SNG | QSL via DL9PF |
| GC2AA0 | " | 17.55 | 14.105 | " | H | " | Jersey |
| FG7XT | " | 18.20 | 14.110 | " | H | " | |
| 5N2CKH | 12-2 | 17.35 | 14.110 | " | H | " | |
| ZD6PBD | " | 17.37 | 14.120 | " | W | " | QSL via Hammarlund |
| ZS7R | " | 17.54 | 14.105 | " | H | " | |
| 9L1HX | " | 18.15 | 14.115 | " | H | " | |
| TI6CAL | " | 18.25 | 14.100 | " | H | " | |
| HK3RQ | " | 18.43 | 14.065 | CW | H | " | QSL via W2CTN |
| TI2CML | 13-2 | 18.35 | 14.105 | SSB | W | " | Box 14, San José |
| ZS2MI | " | 18.55 | 14.135 | AM | W | " | QSL via ZS10U |
| ZS7R | " | 19.10 | 14.115 | SSB | H | " | |
| PZ1AX | 14-2 | 17.20 | 14.100 | " | H | " | QSL via W2CTN |
| C08B0 | " | 17.30 | 14.110 | " | H | " | |
| YS1SRD | " | 17.45 | 14.110 | " | H | " | |
| 5R8AM | " | 18.33 | 14.040 | CW | H | " | |
| ZE7JV | " | 18.40 | 14.310 | SSB | H | " | |
| CR7CR | " | 18.50 | 14.120 | " | W | " | |
| HC2JT | 15-2 | 11.50 | 14.110 | " | H | " | |
| XW8AW | " | 12.25 | 14.320 | " | H | " | Gus QSL via W4ECI |
| 606BW | " | 16.15 | 14.125 | " | H | " | QSL via WA4FXE |
| 5U7AC | " | 16.20 | 14.105 | " | W | " | QSL via W9RKP |
| 9Q5HF | " | 16.22 | 14.120 | " | H | " | |
| EL3D | " | 17.00 | 14.150 | " | H | " | |
| EL2V | 16-2 | 11.00 | 14.320 | " | H | " | AM.Embassy, Monrovia |
| EP2AR | " | 11.05 | 14.325 | " | H | " | |
| PZ1AG | " | 11.30 | 14.100 | " | W | " | |
| YS1RRD | " | 12.30 | 14.115 | " | H | " | |
| VP9FK | " | 13.25 | 14.120 | " | W | " | |

VAN ONZE MEDEWERKERS

Helaas kwam er deze week weer erg weinig dope binnen. Alleen onze trouwe medewerker PA771 was weer van de partij. Ja OM zoals u in het DX-log ziet, was ik op ge-

noemd tijdstip in QSO met ZS2MI. Dit was een nieuw land voor mij, het eerste in 1964. Hierbij kan ik nog vermelden dat ZS2MI ook goed SSB ontvangen kan. TNX voor dope

73's es gd dx de PAØSNG, G.Mulder
Gelderlandstraat 180, Enschede.



144 Mhz ACTIVITEIT OP WIGHT

PA314

Een 2 m verbinding met een station op het + 4 km van de Engelse Zuidkust gelegen eiland Wight; is door PAØ ogen bekeken altijd nog wel de moeite waard en we zijn dan ook een bevriende Om, zeer dankbaar dat hij ons via "Tante Pos" de volgende gegevens over 2 m activiteit in dat stukje Engeland toeschoof:

G3LOK, 145,3 mcs, QTH Ivy House - Sun Hill - Cowes. Imputt; 25 watt in een 12 el. beam, op + 15 m boven zeeniveau.

G5TZ, 144,2 mcs, QTH - c/o Messrs.Sherratt and Son - Newport. Is QRV met 150 watt imputt, in een 12 el. beam, op 240 meter, boven zeeniveau.

G3FAN, 144,68 mcs en VFO. Bespuit de 2 meter met 150 watt, via een 24 el. beam (horizontale en verticale polarisatie) op + 45 m boven zeeniveau.

G3FAN, 435,2 mcs, 434,04 mcs. Impt. 40 watt, in een 8 el. beam op + 45 m.

G3ARL, 145,2 mcs, 25 watt, niet zeer actief.

Tot zover, deze enkele dagen geleden ontvangen gegevens omtrent de 2 m/70 cm activiteit op het eiland Wight. Succes, de Henk PA314

ON5DK: altijd present!

Of het nu vriest of dooit, bijna elke week kan ik een brief met het bekende handschrift van secretaris Wil, ONL 1361, uit het Kortrijkse bij de heer binnengewaaide VHF post aantreffen. En dat, een dergelijke geste zeer op prijs gesteld wordt behoeft natuurlijk geen betoeg !! Ik geef daarom dan ook nu weer graag het woord aan de vriend Wil, voor zijn visie op het 2 m gebeuren:

Conditie waren, gedurende de achter ons liggende 7 dagen niet erg best, met alleen zaterdagavond van 7 tot + half negen, een kleine opleving in de richting Noord Nederland. Echter in die mate, dat b.v. PAoMDG, op het eiland Texel en F9NJ in Noord Frankrijk, behoorlijke Rs cijfers konden uitwisselen. Direct nadat dit QSO beëindigd was, sprong broer Frans ON5DK op de bok, doch moest na 77 blaren op z'n tong (we kijken niet op een paar !) de strijd opgeven, voor wat OMDG betreft. Zondag in de namiddag werd OMDG weer gehoord, ditmaal op 80 m met S9.

Weer een half uur aan het roepen geweest, ditmaal voor een duplex 80-2, maar helaas Victor ON4UM had meer geluk, want na een geslaagde 80 m verbinding met Martin werd het op 2 m nog eens dunnetjes overgedaan. Een leuke gewaarwording was het hierbij de stem van ON4LM via de 80 m TX van OMDG te kunnen horen.

Toch heeft Frans, ON5DK niet helemaal voor niets zitten tacteren, tijdens de hierbovengenoemde opening in noordelijke richting:

PAoFE, + 144,600, Hergen - Driehuis bij Haarlem

PAoDBL, + 145,250, Joop - Den Haag

PAoEPO, + 144,750, -Eppo - IJmuiden 57 - 57

PAoPRT, + 144,775 Dit QSO werd onmogelijk gemaakt door interferentie van TV - Ruiselede. oPRT (is onlangs van Amsterdam naar Rijswijk (Z.H.) verhuisd) zat juist op de hoofdraaggolf van deze TV zender en was als gevolg hiervan niet meer te nemen !!

Verder nog PAoBM en oFNB beiden in S.S.B. Zondagmorgen 16/2, zoals gebruikelijk weer F8VN en F9NJ in gezelschap van:

F8GH; 3FNB; 9NT, zo rond Parijs

F9NJ; F9LD; F8FA; F2XN - F1AE, vanuit N.Frankrijk.

Pas de Calais: F3XK en F2XO

Met betrekking tot F9NJ kan nog verteld worden, dat deze O.M. tot op heden 153 PAo's binnen liet, via z'n TX, terwijl bij ON5DK, nu 91 gewerkte Hollanders in het logboek staan. In totaal "maakte" Frans, ON5DK op 2 meter 372 stns en ontving QSL van 132 operators (+ 7 luisterrapporten).

Tot zover, deze Kortrijkse 2 m story.

Vy, 73 - DX de Henk PA314

Goed zo PAoJJK !

PA314

Zojuist komt de uitslag binnen van de in het tijdvak 20-27 januari j.l. gehouden Köln - Aacken 2 m contest. Hieruit blijkt dat

PAoJJK, OM Schaart uit Katwijk aan Zee

eerste is geworden, met een totaal van 27.284 punten uit 137 gemaakte verbindingen. Hartelijk gefeliciteerd Hans, met dit mooie resultaat !!

Tweede werd DJ7CL, met 24.805 punten uit 204 QSO's, een verschil dus, tussen nr. 1 en 2 van iets minder dan 3000 punten, waarbij we echter nog in aanmerking moeten nemen, dat DJ7CL, een aantal van 67 verbindingen meer dan Hans uit de contestmolen gedraaid heeft. Het ligt dus voor de hand, dat PAoJJK, met z'n 137 verbindingen een aanzienlijk groter aantal kilometers heeft kunnen overbruggen, gedurende deze wedstrijd, dan z'n "rivaal". Negen PAo's stuurden een log in en kregen, nadat DL9GS c.s. uitgerekend waren de volgende plaatsen in de ranglijst toebedeeld:

| | | | | |
|----|---------------|-----------------|-----------|-------------|
| 1 | <u>PAoJJK</u> | Katwijk aan Zee | 137 QSO's | 27,284 pnt. |
| 11 | <u>oVDZ</u> | Werden | 64 " | 9750 " |
| 12 | <u>oGB</u> | Echt - Limburg | 102 " | 9745 " |
| 13 | <u>oPJV</u> | Vught | 67 " | 9260 " |
| 17 | <u>oFAS</u> | Amersfoort | 36 " | 6036 " |
| 18 | <u>oACG</u> | Abcoude | 31 " | 5393 " |
| 28 | <u>oAGB</u> | Doetinchem | 20 " | 1605 " |
| 30 | <u>oCCR</u> | Roermond | 19 " | 1332 " |
| 34 | <u>oFHB</u> | Neede | 5 " | 479 " |

Natuurlijk ligt het in de bedoeling van DL9GS c.s. dit evenement, zij het dan misschien in een iets gewijzigde vorm, te herhalen. Daarom zeggen we dan nu;

Tot een volgende keer !!

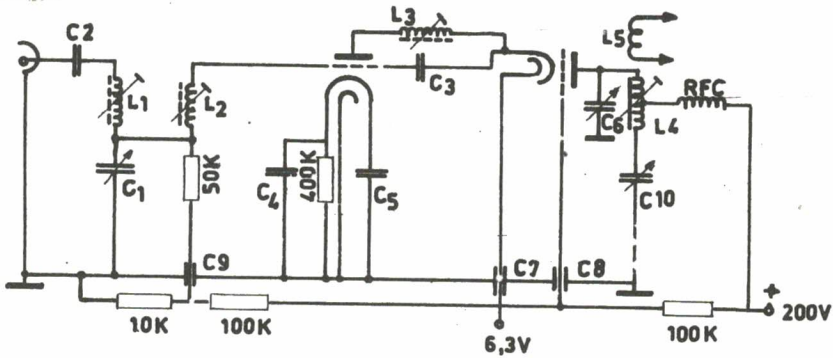
PAoCML in Zwitserland

PA314

PAoCML, Cor uit Katwijk aan Zee bivakkeert om gezondheidsredenen 6 weken in Davos - Zwitserland en zond zo tussen het sneeuwballen gooien door (HI ..) een leuke Ansichtkaart met "inhoud" naar Schiedam. Ondanks het feit, dat de vitamines, daar met bergen in de lucht hangen, zal Cor waarschijnlijk wel weer gauw naar de lage landen terugkeren, om de grote VHF contest van 7/8 maart niet te missen. Er wacht bovendien nog een telescoopmast + rotor op Cor, een combinatie die een plaatsje moet krijgen op of naast Duinrustplein 11, met aan de top de grote long yagi, die volgens plan, nog een aantal meters hoger komt te staan, in vergelijking met de in september '63 gehouden VHF contest. Hoe het ook zij Cor, we hopen je stem weer gauw op de 2 m band te kunnen horen. Kom gezond thuis Cor !!

Till than, Vy, 73-DX de Henk PA314

Siemens und Halske construeerde een dubbeltriode met een bijzonder kleine anode-rooster-capaciteit (0,45 pf), in een der beide systemen. Dit is bereikt door het aanbrengen van een "Neutrodenschirm" tussen anode en rooster; het is te vergelijken met het scherm in een Beam-Tube. Ongetwijfeld zult u nu opmerken dat de Req. van de buis minder goed is geworden, zodat de buis minder geschikt zou zijn voor hogere frequenties. Het tegenovergestelde is echter waar, want de te verwachten ruistocname tengevolge van het optreden van stroomverdeling tussen anode en rooster wordt gecompenseerd door een grote stroomdichtheid per kathode-opervlakte-eenheid, een geringe looptijd tussen kathode en anode, alsmede een zeer grote steilheid, n.l. 12-16 mA/V. De anode-aardecapaciteit is t.g.v. het aanbrengen van het scherm wel toegenomen en zal dus bij hogere frequenties een pi-filter uitgang (of seriekring) noodzakelijk maken.



- | | | |
|------------------------|------------------------|--------------------------------|
| C1 = Toltrimmer 30pF | L1 = 6 wdg | } Draad 1mm Spoel diam. 6mm |
| C2 = 2 pF | L2 = 3 wdg | |
| C3 = 5 pF max. | L3 = 4 wdg | |
| C4 = 2.2nF schijf | L4 = 4-5 wdg | |
| C5 = " " | L5 = 2 wdg | |
| C6 = Staztrimmer 0-3pF | RCF = 20 wdg 0,3 mm Cu | |
| C7 = Schijf C 2.2nF | | |
| C8 = " " | | |
| C9 = " " | | |
| C10 = Toltrimmer 30pF | | |

De technische gegevens zijn als volgt:

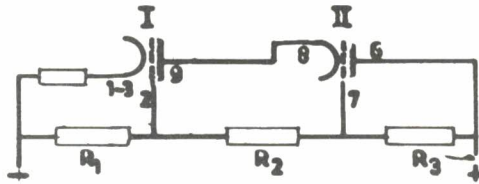
| System I | II |
|----------|---------|
| Ua 100 | 100 V |
| Ug 8,6 | 8,6 V |
| Rk 690 | 700 Ohm |
| Ia 15 | 15 mA |
| S 12 | 15 mA/V |
| u 30 | 30 |
| Req 300 | 250 Ohm |
| Ring 0,8 | kOhm |
| F 5 | 5 dB |

Bij een instelling van 25 mA wordt S resp. 16 en 20 mA/V en Rk 390, 400 Ohm

Cascode schak.

$U_a = 190 \text{ V}$
 $R_k = 700 \text{ Ohm}$
 $R_1 = 10 \text{ kOhm}$
 $R_3 = 100 \text{ kOhm}$
 $R_2 = 100 \text{ kOhm}$
 $I_a = 100 \text{ kOhm}$

Voor $I_a = 25 \text{ mA}$ wordt $R_k 400 \text{ Ohm}$
 $W_a \text{ max} = 2,5 \text{ Watt.}$



Hier volgt tot slot nog een praktische schakeling met een

F van 4,6 dB en $I_a 25 \text{ mA}$.

De totale versterking is volgens berekening 30 dB.

PAØHSD

AFDELINGSBERICHTEN

Hierbij een afdelingsbericht van afd. 's-Gravenhage voor 22 februari.

GROTE DEMONSTRATIE KLEURENTELEVISIE 29 februari.

Na de tot nu toe gehouden theoretische uiteenzettingen van deze toekomstige materie van kleurentelevisie, zullen deze lezingen verhelderd worden met een demonstratie en films.

Tevens zal de zender bezichtigd worden.

Fred Dijkstra (Ø DYS) heeft de voorgaande avonden met zeer veel smaak en interesse verzorgd en dat dit voor de komende demonstratie ook niet zal ontbreken, bewijst wel de enorme belangstelling die er voor bestaat.

Wij danken bij voorbaat Fred voor alles wat hij heeft gedaan en wat hij nog gaat doen. De demonstratie wordt gehouden aan de:

TECHNISCHE HOGESCHOOL
 KANAAL 10
 DELFT

Wij verzamelen om 09.30 uur voor het gebouw.

Tot ziens in Delft ! '73 es ØLUK
 L. Emmens
 afd. secr. Den Haag.

HAM AD's

Aangeboden: 1 Collins Zender 10-15-20 OM, 1 Collins Zender type T.C.S.12. 2 compl. Zendervoedingen en zeer vele onderdelen. Vraagt lijst. Alles moet weg.
 J. VAN RIEL, BAVELSELAAN 136, BREDA, TEL.: 32311 (01600).

In dit nummer :

1. Uitbreiding redactie
2. Jongerenrubriek
3. Neutrodynisatie van cascodeschakelingen
4. Een eenvoudige 3 banden preselektor voor 10, 20 en 15 meter
5. How's DX
6. 2 meter overzicht
7. De ECC 8100
8. Afdelingsberichten
9. Ham Ad's