



CQ-PA

Officieel orgaan van de vereniging van
Radio Zendateurs. Opgericht 23 nov.
1951. Goedgekeurd bij Kon. Besl. dd.
22 oktober 1957, nr. 46.

Door de RCD en BRD officieel erkend
als vertegenwoordigende vereniging van
Radio Zendateurs.

Lidmaatschap f. 12,50 per jaar.
Giro 1019900 V.R.Z.A. postbus 190
Groningen.



jaargang 12 nr.41
26 oktober 1963
NR. 584

CQ-PA

Officiëel orgaan van de vereniging van radio-zend-amateurs V.R.Z.A. Verschijnt iedere zaterdag.
Contributie f 12,50 per jaar.
Contributie overschrijvingen op gironr. 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	: PAoAI A. Wagenaar, St. Rochusstraat 4, Den Bosch
Secretariaat	: Postbus 190, Groningen
2e Secretaris	: PAoFMR F. Janse, v. Baerlestraat 144, Vlaardingen
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

JONGEREN RUBRIEK



deel 35 door A. van Strien, PAoSTR

DE DRAAISPOELMETER

Zoals beloofd is hier een beschrijving van een volt- en amperemeter, waarbij gebruik is gemaakt van een bekend dumpmetertje. Heb je een andere exemplaar, dan is dat even goed te gebruiken eventueel met andere aanpassingsweerstand, want deze zijn namelijk afgestemd op de meter, die we willen gebruiken. In de rest van mijn betoog ga ik weer wat letters gebruiken; dat zullen zijn:

R_m = inwendige weerstand van het meet-instrument, welke meestal op de schaal of op de achterzijde is vermeld

R_v = voorschakelweerstand, welke in serie met de meter wordt geschakeld, waardoor voltmeting mogelijk wordt

R_s = shunt-weerstand, die parallel aan de meter komt bij stroommeting

en verder

R_t = de totale weerstand van $R_m + R_v$ of de vervangingsweerstand van R_m en R_s .

De door ons gekozen meter heeft een eigen weerstand van 500 ohm en een I van 500 uA (0,5 mA, F.S.) De letters F.S. betekenen "full scale", wat dus wil zeggen, dat de stroom door de meter 0,5 mA moet zijn om de meter zijn volle uitslag te geven. De meter zelf is dus zonder meer als stroommeter te gebruiken voor stromen tot 500 uA. Bij volle uitslag is de spanningsval in de meter zelf

$$E_m = I_m \times R_m = \frac{0,5}{1000} \times 500 = 0,25V$$

We hebben dus tevens een voltmeter van 0,25 volt, wat overigens geen gebruikelijk meetbereik is. Schakelen we nu in serie met de meter een weerstand R_v van 1500 ohm, dan zal daarin bij volle uitslag nog een 3/4 volt verloren gaan.

Bij elkaar hebben we dan een voltmeter van 1 volt met een eigen weerstand van 2000 ohm.

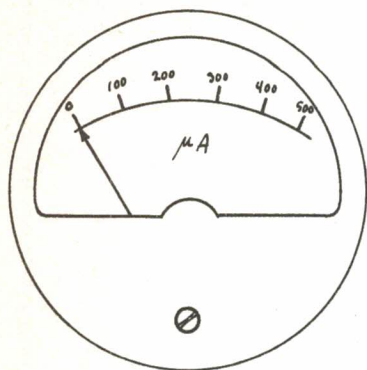


FIG. 35-1

Een meter met een dergelijke gevoeligheid noemt men dan ook een meter met een gevoeligheid van 2000 ohm/volt. De meeste meetinstrumenten, die men tegenwoordig gebruikt zijn veel gevoeliger. Mijn eigen dagelijkse rechterhand heeft een meter van 50 μA , dus 20.000 ohm/volt, welke dus 10 x zo gevoelig is. Ze zijn duurder en ook kwetsbaarder.

Voor een bereik van 5 volt hebben we een R_t nodig van $5 \times 2000 = 10.000$ ohm.

Laten we eens een voltmeter ontwerpen voor de volgende meetbereiken: 5, 25, 50, 100, 250, 500 en 1000 volt.

Welke weerstandwaarden hebben we dan nodig? De waarden hiervan zijn op eenvoudige wijze te berekenen. We gaan weer uit van de maxi-

mumstroom van 0,5 mA of wat nog eenvoudiger is, we nemen voor elk volt spanningsval gewoon een weerstand van 2000 ohm. Zo wordt R_1 dus $4,75 (!) \times 2000 = 9500$ ohm.

R_3 wordt $20 \times 2000 = 40000$ ohm. en zo worden R_4 t/m R_7 resp. 100k, 300k, 500k en 1 Mego'hm. Tellen we al deze waarden tezamen met

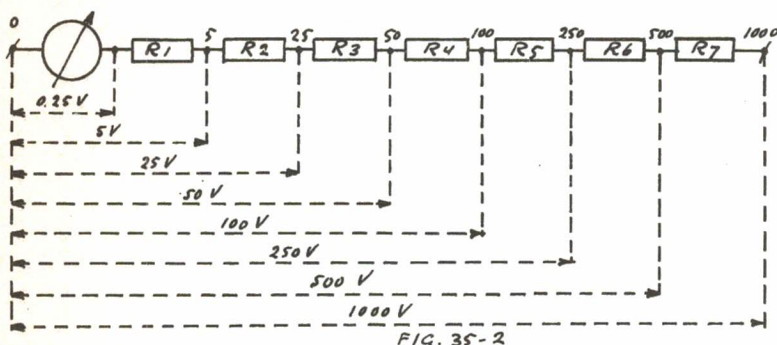


FIG. 35-2

R_1 bij elkaar op, dan moet hieruit een bedrag komen van $2000 \times 1000 = 2$ Megohm. We kunnen de aansluiting voor de meet snoeren maken met gewone z.g. telefoonbusjes of we kopen een

schakelaar met 1 moedercontact en meerdere standen. In de handel zijn schakelaars voor dit doel, met 5 en 11 standen, die nog geen rijksdaalder kosten. Overigens kom ik op de uitvoering hiervan nog nader terug. We gaan nu eens kijken, hoe het is gesteld met de stroom-meting. Het bereik van 0,5 mA hadden we al, waarbij opgemerkt dient te worden, dat de spanningsval over het instrument dan 0,25 V is, als de meter vol uitslaat. Dit levert verliezen op, waar we het ook nog over zullen hebben. Hoe groot moet nu de shunt-weerstand worden, als we het meetbereik nu eens 10 maal willen vergroten, dus tot 5 mA, dan moeten we voor het teveel aan stroom een parallelweg maken, waar 9/10 deel van die 5 mA door heen kan, dus 4,5 mA. Wil men in het algemeen een meetbereik vergroten, dan zal men voor een n-voudige vergroting dus een deel $n-1/n$ buiten de meter moeten sturen.

In fig 3 heb ik de situatie getekend, door de weerstand R_s gaat 90% van I_t . Bij gelijke spanningsval (hier 0,25 V) verhouden de stromen in parallelgeschakelde takken zich omgekeerd met de weerstanden. Dat houdt in, dat R_s hier 1/9 deel moet zijn van R_m , dus

$$\frac{500}{9} = 55,55 \text{ ohm}$$

Algemeen gezien moet de waarde van R_s dus weer zijn voor n-voudige bereikvergroting:

$$R_s = \frac{1}{n-1} \times R_m$$

Voor een 100-voudige vergroting nemen we R_s dus 99 x zo klein als R_m . Je ziet, dat bij het maken van shunt-weerstanden wat meer rekenwerk nodig is dan bij de berekening

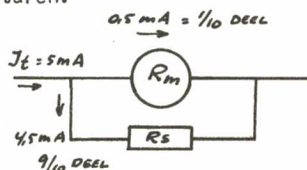


FIG. 35-3

van serieweerstanden. Het beroerde is nog, dat het weerstandswaarden zijn, die nergens te koop zijn en proefondervindelijk zullen moeten worden bepaald de beste methode hiervoor is wel om gebruik te maken van een bestaand meetinstrument, dat in serie wordt geschakeld met het onze. We doen dat als volgt: (fig 4)

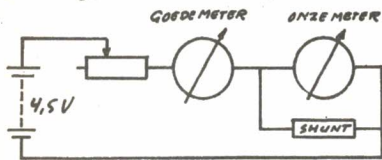


FIG. 35-4

We plaatsen de beide meters in serie en sluiten daarbij ook nog in serie een potentiometer aan (regelbare weerstand). Het geheel sluiten we aan op een zakbatterij. Door de shunt te wijzigen kunnen we de meter-uitslagen aan elkaar gelijk maken. Het is een precies en een gevaarlijk karweitje, omdat we de meter erg gemakkelijk opblazen. De kleinste weerstanden (die voor de grootste bereiken) kunnen we ver-

vaardigen van dun koperdraad. Een 1-watt weerstand van bijv. 1 Megohm kan hierbij prima dienst doen als "kern" om het draad op te wikkelen. Voor het omschakelen van deze weerstanden kan men ook weer gebruik maken van een schakelaar. Zie fig 5. Zoals je ziet is het bovenste schakelaarcontact niet met een weerstand verbonden, dat hoeft ook niet, omdat we de meter alleen gebruiken.

Aan dit systeem, hoe simpel het ook lijkt zitten enkele bezwaren. Als de schakelaar vooral op de hogere bereiken ook maar heel even weigert (slecht schakelaarcontact), dan kunnen we onze meter afschrijven. Hier komt nog bij, dat we, ook weer op de hogere bereiken de overgangsweerstand, welke in serie met de shuntweerstand, in feite bij deze weerstand moet worden opgeteld, waar nog bij komt, dat dit contact nooit precies gelijk is. Om aan deze narisigheid te ontkomen heeft men een geheel andere schakeling ontwikkeld, waarbij de stroom, die we willen meten wel over de schakelaar loopt, maar er nooit de oorzaak van kan zijn, dat de meter beschadigd wordt. In fig 6 heb ik het principe getekend. We maken er een ringsysteem van en laten de

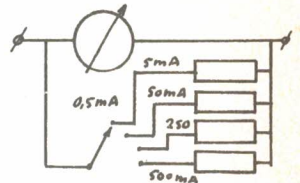


FIG. 35-5

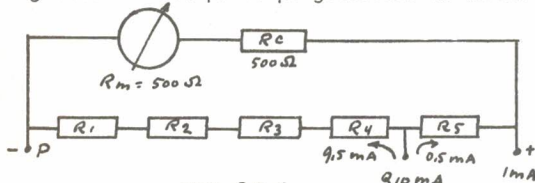


FIG. 35-6

te meten stroom door een deel van de ring gaan, zodanig, dat in de andere tak een stroom loopt, die de 500 uA niet teboven gaat. Wel moeten we met dit systeem iets van de gevoeligheid van de meter prijsgeven. Het laagste meetbereik wordt nu bijv. 1 mA. Dit houdt dan

in, dat $R_m + R_c = R_1 + R_2 + R_3 + R_4 + R_5$. In dat geval zal de helft van de totaalstroom door de meter gaan en de andere helft door de shunt. De weerstand van het totaal is dan ook wel weer 500 ohm, maar dat had ook anders gekund. Die weerstand R_c heb ik zelf even geïntroduceerd. Later zal nog wel blijken waarom. Laten we nu de stand voor bijv. 10 mA eens berekenen. Het is weer zo'n som, waar je vroeger op school vreselijk tegenop keek, en waar in feite helemaal niets aan is. Let maar op: Gegeven is: $R_m + R_c = 1000 \text{ ohm}$ Gevraagd: R_5

$$R_1 + R_2 + R_3 + R_4 + R_5 = 1000 \text{ ohm}$$

Bekijken we de zaak nu vanuit de punten P en Q, dan bestaat de metertak uit R_m , R_c en R_5 , dat is dus $1000 + R_5$. De shunt-tak bestaat uit R_1 , R_2 , R_3 en R_4 . En dat is nu $1000 - R_5$. Door de meter moet 0,5 mA en door de shunt 9,5 mA. De verhouding hiervan is 1 : 19. De weerstandstakken verhouden zich omgekeerd, dus als 19 : 1. We kunnen nu de volgende vergelijking opschrijven:

$$\begin{aligned} 1000 + R_5 &= 19 (1000 - R_5) \\ \text{of} \quad 1000 + R_5 &= 19000 - 19R_5 \\ 19R_5 + R_5 &= 19000 - 1000 \\ 20R_5 &= 18000 \\ R_5 &= 900 \text{ ohm} \end{aligned}$$

Je ziet, het valt allemaal erg mee. Ik heb hier met opzet weer geheel willekeurige waarden genomen, zodat een ieder, die een andere meter heeft, niet direct hoeft te zeggen, dat dit voor hem weer niet te gebruiken is, zoals met zoveel schakelingen wel het geval is. Vergeet, niet, dat ik zelf ook amateur ben. Volgende keer gaan we nog even verder. Solong

Adri, oSTR

70 cm TRANSISTOR CONVERTER -UHF7T- van DJ5LZ

Bewerking PAoME

Onder het code nummer - UHF7T - wordt in Duitsland door B.Henningsen 8 Muenchen 9, Scharzenbacherstrasse 26a een converter in de handel gebracht met de volgende specificaties:

ruisfactor 3,8

totale versterking 25db

bandbreedte a/d ingang 4MHz

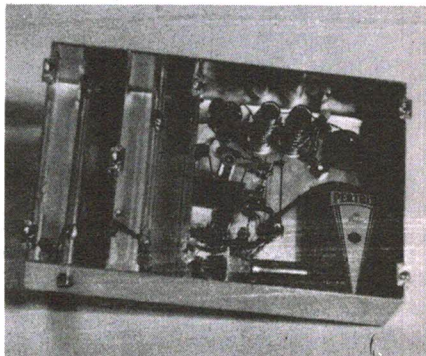
voeding 9 volt 12 mA

ingangsimpedantie 52 Ohm

middenfrequentie 144-146MHz

Prijs (in Duitsland) compleet zonder batterij DM 238,--.

Het principe schema van deze converter zien we in fig.1. Als ingangstransistor wordt de AF139 van Siemens gebruikt. De antenne wordt via een $\frac{1}{4}\lambda$ coaxiale kring aan de emitter van de AF139 gekoppeld. Deze AF139 staat in geaarde basis-



schakeling. De maten zoals deze in fig.2 staan, zijn bedoeld voor eeningangsimpedantie van 52 Ohm. De eventuele nabouwers dienen dus met de antenne koppeling te experimenteren wanneer er 75 Ohm coaxiaal kabel gebruikt wordt. Verder is het raadzaam i.v.m. een zo gunstig mogelijk ruisgetal om met de waarden van de spanningsdeler R_2 - R_3 te experimenteren. Het ruisgetal is namelijk van de collectorstroom afhankelijk. Een en ander heeft natuurlijk alleen zin als men in het bezit is van een ruisgenerator. Minimum ruisgetal wordt gevonden door het variëren van:

1e de antenne koppeling

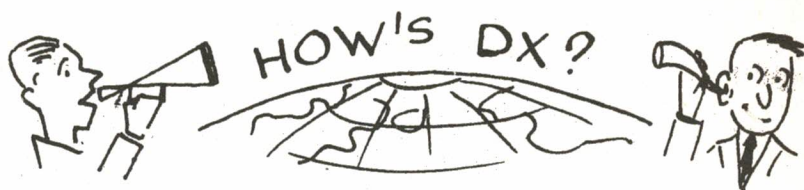
2e de grootte van C_1

3e de collectorstroom I_C

Dit is natuurlijk zeer tijdrovend, maar men kan dan ook een ruisfactor van 3,5 à 4 verwachten. Dit is dus aanmerkelijk beter dan met enige (betaalbare!!) buis te halen is. De collector is gekoppeld aan een $\frac{1}{4}\lambda$ coaxiale kring welke door C_4 elektrisch wordt verlengd. Het signaal wordt via C_5 naar de emitter van de 2e AF139 gevoerd welke laatste als mixer geschakeld is. We zouden tussen de hf-trap en de mixer een bandfilter kunnen opnemen om een betere spiegelonderdrukking te krijgen, maar hierdoor daalt echter de vermogensversterking van de eerste trap, waardoor het ruisgetal van de hele schakeling achteruit gaat omdat de mixerruis dan een te grote rol gaat spelen. Het oscillator signaal wordt verkregen met een Xtal oscillator met een frequentie van 57,6MHz. De basis wordt alleen geaard voor de serie resonantie van het Xtal, waardoor de schakeling op deze frequentie zal gaan oscilleren. Terugkoppeling geschiedt door de inwendige capaciteiten, maar is extern nog enigermate met C_9 instelbaar. Achter de oscillator zit nog een AF139 welke de frequentie verviervoudigt. Het oscillator signaal van 288MHz wordt in de emitter van de mixer capaciteef geïnjecteerd. We kunnen natuurlijk ook van een lagere Xtal frequentie uitgaan, maar hebben dan uiteraard meer vermenigvuldig trappen nodig. De MF bedraagt 144-146MHz, zodat deze converter zo op de 2 meter ontvanger aangesloten kan worden. De opbouw van de schakeling is niet kritisch, alleen de hf-trap moet zo nauwkeurig mogelijk nagebouwd worden.

Verder is het belangrijk dat de aansluitdraden van de diverse condensatoren en vooral de basis ontkoppel condensatoren, zo kort mogelijk gehouden worden.

We kunnen natuurlijk ook alleen de hf-trap bouwen en deze vóór de buizen converter plaatsen.



Hot news

- HL9KH gaat 2 dec. QRT en maakt dan nog een DX-PEDITION trip van 2 weken in de ZUID-PACIFIC de QSL-MANAGER W9VZP heeft hiervoor reeds 6000 QSL's ontvangen.
- HZ ANGUS die de laatste week QRV was als MP4MAP/HZ zal vermoedelijk nog voor het Nieuwe Jaar naar JY gaan.
- KB6CP luistert elke zondag voor QSO's met Europa. Hij zegt dat een zending QSL's voor hem verloren is gegaan.
- MP4MAP het log van 10 - 19 sept. is door HAMMARLUND ontvangen op 1 nov. wordt begonnen met het versturen van de QSL - kaarten.
- TL8SW dit is EX - 3V8CA is nu QRV op 14.085 en 21.040 CW QSL via BOX 302, BANGUI.
- VK9DR CHRISTMAS ISL. zal nog tot eind nov. actief zijn hij is meestal QRV. tijdens de weekends vanaf 10.30 GMT op 14.105 SSB en 14.057 CW. Verder is hier nog QRV VK9MD op 14 MC CW.
- VP2 ANGUILLA REG VE8RG was vanaf 16 okt. QRV als VP2KT op + 14.105 SSB dit was zijn laatste DX-PEDITIE hierna gaat hij terug naar CANADÁ alle QSL's via VE6TP. De geplande DX-PEDITIE door PJ3AO, VP7LG en K4UTE gaat niet door. De DX-PEDITIE door VP9BN, W1NBA en W2YTH gaat wel door zij zijn QRV van 25 - 29 okt. van ANGUILLA daarna gaan zij nog naar BR. VIRGIN ISL. alle QSL's gaan via W2YTH.
- W4BPD GUS was vandaag 20 okt. in de lucht als YA1A vanuit AFGHANISTAN QSL's als altijd via W4ECI.
- ZS8 en 9 ZS6BBB en ZS6YQ zijn QRV als ZS8 van 3 - 8 januari en vanuit ZS9 vanaf 9 of 10 jan. voor 5 dagen. Ze krijgen waarschijnlijk de call ZS8Z en ZS9Z of de eigen call met er achter /ZS8 of /ZS9.
- 3A2AF dit is de call waarmee W6SAI actief zal zijn van 24 okt. - 2 nov. op 14.041 en 14.061 CW en 14.109 en 14.260 met SSB.
- KH6ENS is elke dag van 16.00 - 17.30 GMT QRV voor Europa op 14.260 SSB.

CONTEST NIEUWS

Denk aan de CQ - WW - DX-contest dit weekend van 26 okt. 00.00 GMT tot 27 okt. 24.00 GMT men kan deelnemen op 1 band of op meerdere banden en met 1 operator of meerdere operators. Als rapport wordt gegeven RS + zonennummer, dit is voor Nederland 14 dus b.v. 5814 of 5914.

Het is de bedoeling zoveel mogelijk zones en landen te werken. Voor een QSO binnen Europa krijgt men 1 punt voor QSO's met N.AMERIKA 2 punten en voor QSO's met de rest van de wereld 3 punten. QSO's met stations in eigen land leveren geen punten op maar telt wel voor landen en zone vermenigvuldigen. Elk station mag 1 x per band gewerkt worden. De eindscore is het aantal gewerkte landen + het aantal gewerkte zones per band X het aantal QSO-punten.

Als men op meerdere banden mee doet moet men voor elke band een apart log maken. De logs moeten voor het FONE gedeelte voor 1 dec. 1963 opgestuurd worden naar CQ, 300 WEST, 43 RD ST., NEW YORK 36, N.Y. op de envelop moet vermeld worden ATT: CONTEST COMMITTEE.

DX QTH's

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

BV1USA Mars Radio Station, box 13, Usarscat, APO 63, San Francisco, Calif, U.S.A.

WA2YUU/TA1AS via WA2WUV, 43 Seabreeze RD., Massapaqua, N.Y., U.S.A.
 HC1DC D. MC Clenon, U.S. Embassy, Quito, Ecuador.
 FY7YJ Radio Club Antilles Guyana, 28 Reu Lieutenant Goinet Prolongee, Cayenne, Fr. Guiana.
 4S7YL via WA6WKV, 4040 Opata via, Palos Verdes Estates, Calif, U.S.A.
 601ND c/o U.S. Embassy, Mogadiscio, Somalia Rep.
 HK3AH P.O. box 584, Bogota, Columbia.
 AP5CD Mohd, Dacca Signals, Dacca 6, Oost Pakistan.
 CP5EA P.O. box 15, Cochabamba, Bolivia, Z.Amerika.
 CR6CA P.O. box 532, Benguela, Angola.
 CR7LU C.T.T., P.O. box 1234, Beira, Mozambique.
 CX9AW JUAN B. Blanco 1174, P. 6, Montevideo, Uruguay.
 DU7SV Banawa Hills, Cebu City, Philippines.
 EL6A P.O. box 44, Monrovia, Liberia.
 EP2AB Maag QM ADV Log. BR, APO 205, N.Y. City, N.Y., U.S.A.
 FG7XT P.O. box 185, Pointe-A-Pitre, Guadeloupe, F.W.I.
 FK8BAL P.O. box 4, Noumea, New Caledonia.
 FP8AP P.O. box 192, St. Pierre, St. Pierre + Miquelon Isl.
 FR7ZD Guy Hoaru, 10 Eme KM, Tampon, Reunion Isl.
 FS7RT Reginald Tibbitts, Friars Bay Plantation, French St. Martin, F.W.I.
 FY7YI Paul Canavy, Reu Des Remparts, Cayenne, Fr. Guiana.
 HC1RS Casilla 2320, Quito, Ecuador, S.Amerika.
 HC8GI P.O. box 5757, Guayaquil, Galapagos Isl.
 HE9LAA Hugo Hicti, Schaan 378, Liechtenstein.
 HH2P Usom AM. Embassy, Port-AU-Prince, Haiti.
 HI8CLU c/o AM. Embassy, Santo Domingo, Dominican Rep.
 HM1AS Lee Kwang-Soo, Koongjungdong 49, Seoul, Korea.
 HP1ME P.O. box 493, Panama, Rep. Panama.
 HR1UA Mision Militar Aerea De Los Ee, Uu, Tegucigalpa, DC, Honduras.
 KB6BU box 87-USPO#6-50000, Canton Isl, South Pacific.
 KC4USV Walt, MC Murdo Sound, Antarctica.
 KC6BC c/o Xavier High School, Truk, E.C.I.
 KG4BQ BOB Mahoney, Navy 115, c/o FPO, New York, N.Y., U.S.A.
 KG6AAY Coral Isle Arc, Navy 926, FPO, San Francisco, Calif.
 KG6IJ Iwo Jima Airbase, APO 815, San Francisco, Calif.
 KH6DKA William Haddon, 105 Iwipolena Road, Hilo, Hawaii.
 KJ6BY 1957 th Aacs, GRPO/L, APO 105, San Francisco, Calif.
 KM6CY QTRS. D-B, U.S. Naval STN, Midway Isl.
 KP6AN 1957 th Aacs SQDN, APO 953, San Francisco, Calif.
 KS6AS Communications Officer, Pago Pago, AM. Samoa.
 KV4BX c/o Frank Pelton Jr., Estate Carlton, Frederiksted, St. Croix.
 KW6CJ P.O. Box 127, Wake Isl., Pacific.
 KX6BU Kwajalein ARC, P.O. box 444, Navy 824, c/o FPO, San Francisco, Calif, U.S.A.
 KZ5BX P.O. box 183, Fort Clayton, Canal Zone.
 MP4TAM c/o Trucial Omanscouts, BFPO 64, Trucial Oman.
 MP4BBW c/o Bapco, P.O. box 425, Awali, Bahrain Isl.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
VK4JQ	13-10	12.55	14.270	SSB	H	HBO	
XW6AL	"	14.00	14.271	"	H	"	
601WF	"	15.05	14.327	"	H	"	
DU1EH	14-10	14.40	14.286	"	H	"	
VS1MB	"	14.50	14.280	"	W	"	QSL via K7GKM
HS11	"	15.15	14.275	AM	H	"	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
KX6BU	14-10	15.20	14.267	SSB	H	HBO	
MP4MAP/HZ	"	15.25	14.263	"	W	"	QSL via RSGB
5H3JI	16-10	15.45	21.300	"	W	"	
9A1CWN	17-10	16.00	14.100	"	W	"	
VP2KT	"	17.06	14.106	"	W	"	QSL via VE6TP
KP4A00	18-10	15.45	21.403	"	W	"	
PJ5MF	8-10		14.1	"	W	GMU	
VQ2AT	9-10		14.1	"	W	"	
ZL4LZ	10-10		14.1	"	W	"	
BV1USC	15-10		14.3	"	W	"	
9N1MM	16-10		14.270	"	W	"	QSL via W3KVQ
XW8AL	"		14.270	"	W	"	
VP2KT	"		14.1	"	W	"	
YN1LH	17-10		14.125	"	W	"	
YA1A	21-10		14.105	"	W	"	QSL via W4ECI
ZD7BW	14-10	17.55	14.3	"	H	SNG	
VS9MB	18-10	17.10	"	"	H	"	
9A1NU	"	17.20	"	"	W	"	QSL via I1NU
9Q5AB	"	17.50	14.1	"	H	"	
F9RY/FC	"	17.52	14.1	"	H	"	
KC6BO	19-10	15.30	14.3	"	H	"	
DU1BSP	"	15.40	"	"	H	"	
HK3LX	"	18.35	"	"	H	"	
SVØWQ	20-10	10.35	"	"	H	"	RHODOS
HZ1AB	"	10.45	"	"	H	"	
EP2AB	"	10.50	"	"	H	"	
HC1FG	"	11.33	"	"	H	"	
YA1A	"	11.40	14.1	"	H	"	
UH8AY	"	11.50	"	"	H	"	
VE3BGV/SU	21-10	17.30	"	"	H	"	
HZ2AMS	"	17.45	14.3	"	H	"	ANGUS QSL via RSGB

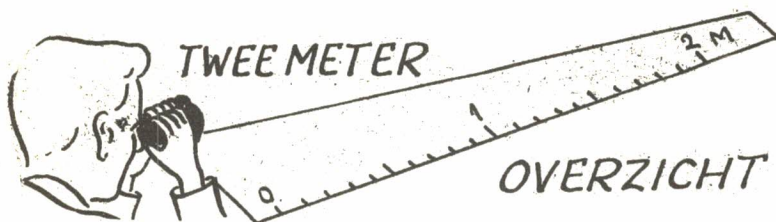
Van onze medewerkers

Zo men ziet kwam er deze week weer alleen dope uit Enschede GMU wist 2 nieuwe te werken n.l. PJ5MF en VP2KT. HBO kreeg weer enkele mooie QSL's binnen waaronder de QSL's van VK4JQ van WILLIS ISL. Verder kwamen hier in Enschede nog QSL's binnen van KX6BU-9N1MM-TG9SC-VP7NS-VP5LG-DU1AA-ST2AR-PJ5CG-PX10X-YS11M-ZD6OL-UI8AG TU2AE-OD5AX-CE5DF-CO8BO-VS9MB-KR6BY-HK3RQ-MP4BBW-OHØNC-4S7IW-4S7PG en 5N2JKO. Deelnemers aan de CQ-WW-DX-TEST dit weekend nog veel succes en goede condities toegewenst.

73's es gd dx de PAØSNG
G.Mulder, Gelderlandstraat 120, Enschede.

KRITIEK IS UITSTEKEND, maar

vergeet ZELFKRITIEK NIET !!!!!



DX REGEN OP DE V.H.F.

PA314

"Geef hem van katoen!" moet het commentaar van ON4MV de vriend Mirko uit Lier geweest zijn, toen + 14 dagen, de 2 m. dx, met een forse straal vanuit de converterkraan in het logboek kletterde. Het waren in enkele dagen tijds 64, buitenlandse bezoekers, die op deze wijze hun opwachting kwamen maken bij 4MV:

11 G's	15 PAØ	18 DL
2 GW	16 F	2 HB

Bij dit aantal van 64 zaten hele mooie, zoals: HB9LN = 144,863 met 100 watt en 12 el. Yagi: HB1WB = 144,580 "parleeënd" met 15 watt en 13 el yagi. Deze 1WB is QRV voor PAØ en CN4 elke zaterdag, zondag en dinsdag van 20-24 uur Ned. en Belgische tijd. Ook de moeite waard: GW3MFY op + 144,350 Mcs; GW3PDI op 144,430; DJ5HS 20 km. Oost van Hamburg op + 144,330 Mcs, werkend met 10 watt!!! Tijdens 2 m. QSO's met Parijs, vertelden een aantal OM's hem (ON4MV), dat ze EA stns uit Bilbao gehoord hadden in onderling QSO!!! Bilbao ligt van hieruit gezien rechts van de Pyreneeën en volgens m'n bescheiden mening, moet het dan ook tot de mogelijkheden behoren, om als PAØ/ON4 bij goede condities, Spaanse 2 m. wijn in de converter te krijgen. De zich, in de Belgische en Nederlandse kuststrook, bevindende 2 m. stns, zijn hierbij in een enigszins bevoorrechte positie; ten opzichte van de OM's in de "binnenlanden", omdat ze juist langs het z.g. Centraal-Massief in Frankrijk kunnen schieten met hun 2 m. (C.W.) signalen!! Enfin, de tijd zal het leren!! La-Chaux - de Fonds, is nu aan de beurt en vanuit deze plaats in West Zwitserland, geven nu resp. HB1WB en HB9LN hun mening weer, over de dx invasie van + 15 oktober. Bernard 1WB bivakkeerde samen met second operator Pierre, op de 1050 m hoge Les Planchettes (DH74B) en maakte op de bol van die "ouwe heer" gezeten o.a. uitstapjes naar: ON5DA in CK24 = + 425 km!!; ON4MV in CL63 = 475 km!! PAØLX in CK09 = 425 km en ON4VI in Brussel met 10 watt = 440 km! Een aantal verdiepingen hoger, heeft ON4MV u al verteld, op welke dagen, resp. uren HB1WB spreekuur heeft voor ON4 en PAØ dus grijp uw kans!!! HB9LN heeft van de Zwitserse P.T.T. toestemming verkregen een HB9 call te gebruiken, bij 2 m. operaties op de Mont Pollereuil (bij Ch. de Fonds) en speelde het op 15 en 16 oktober j.l. klaar, o.m. uitstapjes te maken naar:

ON4GP	144,722	57/57 ;	15/10	22.15 uur
ON4MV	144,390	58/58 ;	"	22.50 uur
ON5CG	144,127	57/59 ;	"	23.00 uur
ON4EK	144,760	57/58 ;	"	23.08 uur
ON4LF	144,165	57/58 ;	"	23.15 uur
ON4ZN	144,290	58/59+;	"	23.25 uur
LX1AL	144,920	59+/59+;	"	23.29 uur
LX1SI	144,417	59++/59++;	16/10	20.15 uur
ON5CG	-----	57/8/59+;	"	21.00 uur
ON4FG	144,200	57/58 ;	"	22.17 uur
ON4ZK	145,140	58/58-9 ;	"	22.25 uur
PAØLB	144,040	56-7/55-7;	"	22.32 uur
ON5AJ	144,140	56/58 ;	"	22.45 uur
PAØPAL	144,500	58/9-58 ;	"	23.05 uur

Al deze O.M.'s van harte gefeliciteerd, met dit buitenkansje!!! Voor de ops, die op deze wijze, hun eerste HB9 op 2 m. thuis kregen, een extra pluim!! Voor de Engelse

kijk op de (conditie) zaak over nu naar G3LTF de goede vriend Peter uit het county "Essex". Ook bij G3LTF brachten de goede condities, weer het nodige leven in de brouwerij, via verbindingen met o.a. SP3GZ (!!); OK1KMU (!!); DL7FU (Berlijn!) DM2A10 (Berlijn!!). Verder een "hoop veel" DL's uit Midden Duitsland en niet te vergeten, twee firsts two way SSB QSO's. (G-HB9 en G-DL) via G3LTF-HB9RG en G3LTF-DL3SPA (nabij grens OK!) Ja, die DL3SPA is bepaald ook geen kleine jongen meer op 2 m. en 70 cm, daarvan getuigt overigens z'n VHF log van 12 oktober!! Dertien Engelsen; 2 PAØ = PAØJSK en PAØCOB + GW3MDY, draaiden toen een wals in de 2 m. boom, terwijl op de 70 cm een VHF blijspel ten tonele werd gevoerd, met in de hoofdrollen OK1AZ; G3JQI; PAØCOB en G3LTF. Deze vier, werden door DL3SPA - Erlangen, "toegesproken" via z'n 70 cm TX bestaande uit een 180 watt kookstel en 13 elements long yagi, vanuit FJ27A op + 600 m. boven de zeespiegel (432,480!!). De converter is een AF139 + 6CW4 constructie, met een door DL3SPA gemeten ruisfactor van 3,8 K.T.O.!!; een combinatie die tot dusver G; PAØ (ØCOB!) OK; OE; DL; LX; SM!! in het 70 cm laatje bracht. Getweemetend wordt er op 144.168 Mcs via een 240 watt rig = 2 x 4 - 65A, die op haar beurt, het vrachtje af geeft aan een 4 x 6 elements yagi en wanneer u onverhoopt tot Erlangen, zou kunnen doordringen, dan staat er een 2 x 417A cascode-converter gereed om u van een Rs cijfer te voorzien. In het home QTH is O.M. Simon te praaien als DL3SP en voert daar het 2 m. woord met resp. 100 watt A.M. en 140 watt in C.W. en SSB, welke power een uitweg zoekt en vind naar een 12 el yagi. Bereikte landen op 2 m. = 17 stuks, waaruit wel blijkt, dat OM Dennerlei bepaald niet stil heeft gezeten op de 144 Mhz. Voeg daarbij het feit, dat DL3SP(A), met z'n QTH('s) niet ver van de OK grens verwijderd is en ge hebt er weer een goed werkende "barometer" bij, voor wat betrefst eventueel aanwezige mogelijkheden in de 2 m. richting Tsjecho-Slowakye! Ook Wim PAØLX heeft hiervan gebruik gemaakt toen hij op woensdag 16 oktober, OK1EH/P zowel als OK1KMU/P van de band naar z'n logboek deed verhuizen, met sterkten die varieerden tussen S7 en S9++. Vier uur lang waren deze stns goed neembaar, bij ØLX!! In het Westen houden Jos- PAØVDZ en Peter - PAØCRA, OK1EH/P, paraderen op 144,45 Mhz, doch kregen helaas geen voet aan de 2 m. grond, bij dit stn!! Meer geluk, zij het dan in een enigszins andere richting lag op de weg van ON4ZH en het is mede om die reden, dat ik kan schrijven over:

BELGIE - OOSTENRIJK OP 2 M

Op 15 oktober 1963, + 23.00 uur, maakte ON4ZH een geslaagde 2 m. telegrafie verbinding met OE3DS. Dit, van ON4MV afkomstige bericht maakt verder nog melding van de door ON4ZH gegeven RST cijfers in deze n.m. 559. Nadere bijzonderheden zijn nog niet bekend. In afwachting hiervan: Hartelijk gefeliciteerd OE3DS en ON4ZH met dit mooie resultaat!!

En nu dan, de kurk op dit bandoverzicht!!

Till the next.

Vy. 73-DX de PA314

IN DIT NUMMER:

1. Jongeren Rubriek
2. 70 cm. Transistor Converter
3. How's DX
4. DX-log
5. 2 m. overzicht



CQ-PA

Officieel orgaan van de vereniging van
Radio Zondamateurs. Opgericht 23 nov.
1951. Goedgekeurd bij Kon. Besl. dd.
22 oktober 1957, nr. 46.

Door de RCD en BRD officieel erkend
als vertegenwoordigende vereniging van
Radio Zondamateurs.

Lidmaatschap f. 12,50 per jaar.
Giro 1019900 V.R.Z.A. postbus 190
Groningen.



jaargang 12 nr.42
2 november 1963
NR. 585

CQ-PA

Officiëel orgaan van de vereniging van radio-zend-amateurs V. R. Z. A. Verschijnt iedere zaterdag.
Contributie f 12,50 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	: PAoAI A. Wagenaar, St. Rochusstraat 4, Den Bosch
Secretariaat	: Postbus 190, Groningen
2e Secretaris	: PAoFMR F. Janse, v. Baerlestraat 144, Vlaardingen
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. Huybregeen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam
PAoVRZ-LJkbureau	: PAoLZ M. v. Schagen, Box 318, Eindhoven
Techn. Departement	
QSL-Bureau	: Postbus 190, Groningen
Verkoop-Bureau	: Postbus 190, Groningen, 05900-26355

FUSIE IN HET SLOP ?

Wij kunnen weinig waardering hebben voor de manier waarop het VERON Hoofdbestuur meent te moeten reageren op de uitslag van de A.L.V. Men tracht in Electron van september 1963, o.a. door halve waarheden, de mening te doen postvatten dat het de VRZA is, die steeds opnieuw tracht om de splitsing te handhaven. Het is ons nu ook duidelijk geworden waarom het VERON Hoofdbestuur zich zo heftig heeft verzet tegen ons voorstel tot uitwisseling van afgevaardigden, resp. op de VR en de ALV. Heel in het kort wilden wij hier enkele punten rechtzetten in de bovengenoemde publikatie van het VERON Hoofdbestuur, zonder er, op dit moment, al te ver op in te gaan.

1. Er wordt hier gesproken over een "ontwerpbasis" dus een basis waarop men verdere gesprekken zou kunnen voeren. In de mededeling van het HB aan de VERON afdelingen d.d. 28 januari 1963, wordt echter gesteld dat de ALV moet besluiten tot een ontbinding van de VRZA b.v. op 1 januari 1964 en dat de dan ex-VRZA leden de (VERON) kontributie moeten storten bij de algemeen penningmeester (VERON) waarna zij "zonder ballotage" 1) lid zijn. Na deze ontbinding zou dus gesproken kunnen worden over de verder te nemen stappen. Wij vragen ons af of er na eerst over te gaan tot een ontbinding van de VRZA nog sprake kan zijn van een basis en een eventuele waarborg voor een verdere afstemming en coördinatie.

2. Men stelt dat de fusie niet op de agenda voorkwam terwijl als punt 8 van de ALV agenda stond: "Behandeling van de besprekingen die gevoerd werden met de VERON, teneinde tot een fusie te geraken." (CQ-PA no. 23 d.d. 8 juni 1963.)

Als extra opwekking aan onze leden om toch vooral naar deze vergadering te komen werd het volgende hierbij vermeld: "OM het wordt een z  r belangrijke vergadering voor het zendamateurisme in Nederland".

3. De leden zouden geen andere informatie hebben kunnen ontvangen dan die vermeld in het februari nummer van Electron. Echter in de door de voorzitters van de VERON en de VRZA ondertekende mededeling in CQ-PA van 2 februari 1963, werd vermeld dat ieder VERON lid nadere inlichtingen kon verkrijgen bij de afdelingssekretaris en dat ieder VRZA lid nadere inlichtingen betreffende het fusievoorstel en de gevoerde besprekingen kon verkrijgen bij de sekretaris der VRZA. Ieder VRZA lid heeft dus m  er dan 4 maanden de gelegenheid gehad om volledige inlichtingen te verkrijgen waarvan een dankbaar gebruik is gemaakt.

4. Door het bestuur van de VRZA zou kritiek geleverd zijn op de VERON. Het bestuur heeft echter slechts in zoverre kritiek geleverd op het bestuur van de VERON (niet de VERON als zodanig), dat het zijn teleurstelling uitsprak over het feit dat ondanks de gedane toezeggingen van het VERON bestuur geen verslag werd ontvangen over het besprokene op de VR. De ALV werd juist door het ontbreken van deze gegevens herhaaldelijk uitgesteld.

5. Het VERON bestuur stelt verder dat het VRZA bestuur van mening is dat de VERON het verder maar zou moeten regelen door een buitengewone VR of door het houden van een referendum onder de leden. Niets is minder waar, immers in onze brief d.d. 1 juli 1963 werd een en ander slechts als een mogelijk voorbeeld van een oplossing gezien. Zie eveneens het voorstel van een afdeling van de VERON op de VR.

Hoe het VERON H.B. over de voorlichting denkt die zij als uitvoerend orgaan aan hun leden behoort te geven, blijkt o.a. uit het weigeren van het maken van een gezamenlijk verslag over de besprekingen en de toezending daarvan (kosten gedeeltelijk door de VRZA te dragen) aan de leden. Ook het gebruik van een bandrecorder teneinde het maken van een eensluidend en gezamenlijk verslag te vergemakkelijken, werd pertinent door het HB geweigerd. Het schijnt verder nog zo te zijn dat het HB, zoals uit ons ter beschikking staande gegevens blijkt, het doet voorkomen alsof de toenadering vanuit dit HB is geschiedt. Wij wijzen er echter op dat het de VRZA is die de VERON heeft uitgenodigd n.l. met ons schrijven van 19 mei 1962. Merkwaardig is het verder dat men in Electron stelt dat, doordat het statutenwijzigingsvoorstel niet de vereiste goedkeuring behaalde, de fusie VERON/VRZA van de baan is.

Dit is ons niet duidelijk, temeer daar wij bij de aanvang van de besprekingen gesteld hebben dat er andere meer aantrekkelijke mogelijkheden tot fusie waren.

Wij willen n.a.v. dit artikel in Electron een en ander wel

wat duidelijker stellen n.l. dat ook nu weer tengevolge van akties van het VERON HB de mogelijkheden tot een fusie verkleind zijn; evenals dit het geval was gedurende onze eerste pogingen in 1959-1960. Wij geloven inderdaad dat door een voorstelling van zaken zoals deze in Electron is gegeven, de fusie in het slop raakt, zoals het VERON HB dit stelt. Wij zijn niettemin bereid om voor een derde maal te trachten tot een samenwerking te komen en wij hopen dat ook het VERON HB dit zal weten te waarderen en nu eens positief uit de hoek zal komen, zonder verdraaiing van de feiten.

- 1) "zonder ballotage" Dit was voor het VERON HB een moeilijk te verwerken eis onzerzijds tijdens de besprekingen.

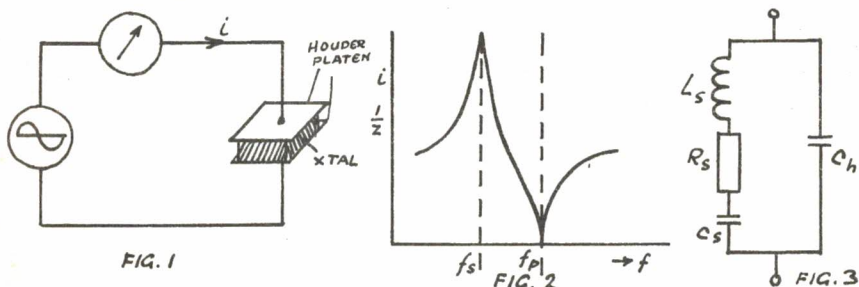
Het Bestuur der V.R.Z.A.

VRZA AFD. 's HERTOGENBOSCH KRISTAL OSCILLATOREN

Samenvatting v.e. lezing gehouden door PAoABR op een afd. bijeenkomst. Daar de ter beschikking staande tijd, gezien de omvang v.h. onderwerp, gering was, kwamen alleen de meest gebruikte Xtal oscillatoren ter sprake. Omdat de ter beschikking staande stof op dit gebied gering genoemd kan worden hebben wij gemeend v.d. gegevens een samenvatting te moeten geven.

1. Het kristal.

Als we op een kristal een signaal generator aansluiten (fig.1) blijkt de stroom door het kristal als functie van de frequentie al te verlopen als in fig.2



Wanneer we komende van een lage frequentie, deze op gaan voeren, dan blijkt de stroom bij f_s sterk op te lopen. Kennelijk heeft het Xtal hier een zeer lage impedantie. Bij f_p zien we in de stroom een scherpe dip, dit betekent dat het kristal hier een hoge impedantie vertegenwoordigt. Een schakeling waarmee een gelijksoortig gedrag te verkrijgen is is in fig.3 getekend. Hieruit kunnen we de konklusie trekken dat het Xtal wat haar elektrische eigenschappen betreft als een dergelijke schakeling op te vatten is. Hierbij is in fig.3 C_h de houder capaciteit welke gevormd wordt door de houder platen. De serietak, dit is dus het kristal zelf, vormt een seriekring bestaande uit L_s , de verliesweerstand R_s en C_s .

Deze tak zal voor een bepaalde frequentie in resonantie zijn en wel op de frequentie f_s . Hierbij wordt de impedantie van het kristal bepaald door R_s welke een kleine waarde heeft. Boven de frequentie f_s zal de kring zich inductief gedragen. Als gevolg van de aanwezige C_h ontstaat nu elektrisch gezien een parallelkring bestaande uit L_s en C_h , fig.4 (R_s is hier verwaarloosd). Voor deze kring zal de impedantie bij resonantie hoog zijn. Het gedrag en impedantie verloop vinden we in fig.5 getekend. In een formule uitgedrukt vinden we voor de serie resonantie

$$f_s = \frac{1}{2\pi\sqrt{L_s \cdot C_s}}$$

Voor parallel resonantie vinden we bij verwaarlozing van R_s t.o.v. ωL

$$j\omega_p L_s - j \frac{1}{\omega_p C_s} - j \frac{1}{\omega_p C_h} = 0 \quad \text{waaruit volgt}$$

$$f_p = \frac{1}{2\pi \sqrt{L_s \cdot \frac{C_s \cdot C_p}{C_s + C_p}}}$$

Δf is te berekenen volgens

$$\Delta f = f_p - f_s = \frac{C_s}{2C_h} \cdot f_s$$

Enige gegevens van kristallen

Xtal met vuigtrillingen met

een res. freq. van 2400Hz

Lengte 50mm Qfactor 39.000

Breedte 7,1mm L_k 62000H

Dikte 1mm C_k 11pF

Freq. 2400Hz R_k 24000 Ohm

Xtal met transversale trillingen

grondfreq. 6,5MHz

R_s 20 Ohm

C_p 10pF

C_o 1pF

Waaruit L_k , Q e.d. te berekenen zijn

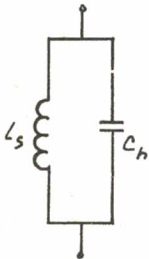


FIG. 4

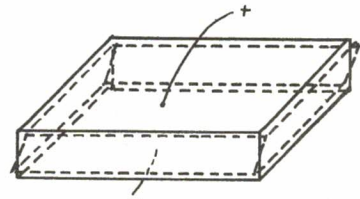
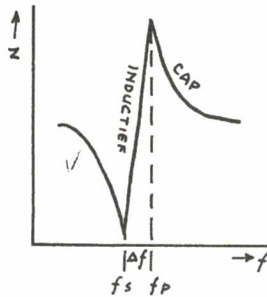


FIG. 6

2. De overtone.

Voor het gemak bekijken we alleen een kristal dat transversaal trilt (ook wel schuiftrilling genoemd) fig.6. Deze schuiftrilling kunnen we makkelijk nabootsen als we van een luciferdoosje het binnendoosje verwijderen en van het hulsje de twee grote vlakken t.o.v. elkaar verschuiven. Brengen we het kristal nu mechanisch in trilling zoals in fig.6 dan ontstaat er een spanningsverschil tussen de aansluitvlakken. Nu blijkt het dat er nog andere soorten verschuivingen mogelijk zijn waarbij een spanningsverschil tussen de aansluitvlakken optreedt en waarbij het kristal als zodanig zich weer als een seriekring gedraagt. Zie fig.7.

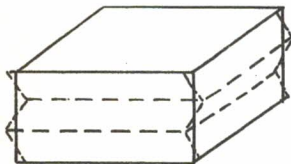


FIG. 7

Hierbij is het aantal schuiftrillingen het drievoudige van die in fig.6. Trilt het kristal zo, dan trilt het in de derde overtone.

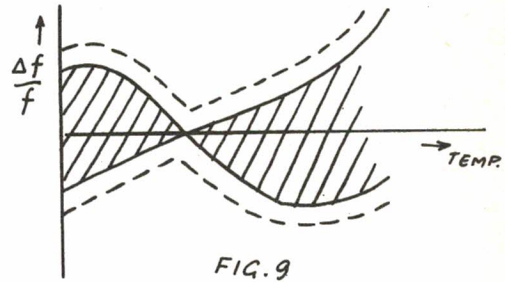
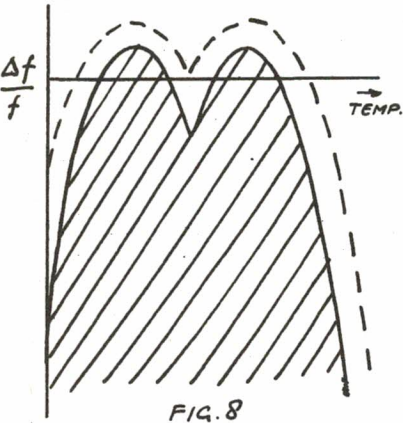
In een al eerder verschenen artikel van PAoABR in CQ-PA nr.41 - '62 vinden we meetgegevens en een schakeling waarin kristallen tot in hun 41e overtone gemeten zijn. De normale dump kristallen met drukhouder zijn al heel slecht als zij in een redelijke schakeling niet in hun vijfde overtone aan het oscilleren zijn te krijgen.

Enige algemene gegevens van overtone kristallen:

Snede	freq.gebied ongeveer	1)		2)	Freq.verloop als functie van de temperatuur
		R_s	R_s		
X 5°	50-180 kHz	1000	4000		fig.9
DT	180-500 kHz	1000	4000		2e machts functie
CT	250-1000kHz	1000	4000		"
HT	550-850 kHz		3000		"
BT	4-15 MHz				"
AT	grondfreq. 1,6-15 MHz				3e machts functie

Sneede	freq.gebied ongeveer	R _s		Freq.verloop als functie van de temperatuur
		1)	2)	
AT	3e overtone	1,2-15 MHz	60	fig.10
AT	"	15-52 MHz	40	"
AT	5e overtone	45-75 MHz	60	"

- 1) bij opstelling onder lage druk b.v. in glazen ballon
2) bij opstelling onder normale druk in luchtdichte houder



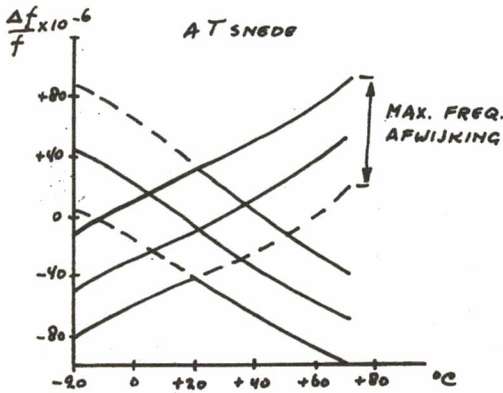
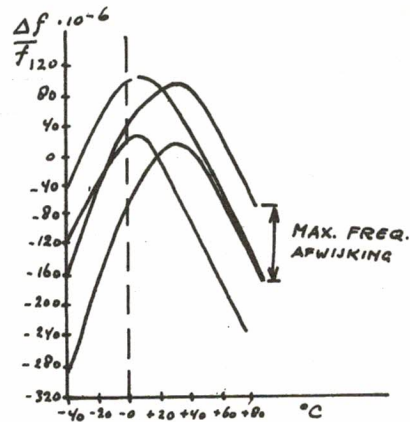
Freq. tegen temp. uitgezet met aangegeven tol. gebied. Zie fig.11 voor waarden.

Freq. tegen temp. uitgezet met aangegeven tol.gebied. Zie fig.10 voor waarden.

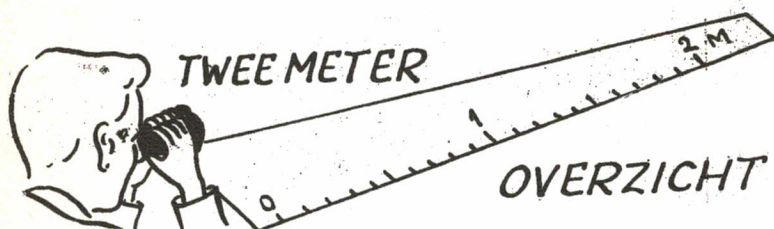
max.freq.verloop	Tolerantie
0° - +60°C	+ 120.10 ⁻⁶
-20° - +70°C	+ 160.10 ⁻⁶
-40° - +70°C	+ 200.10 ⁻⁶

met een oven

+60° (+5°)C	} 60.10 ⁻⁶
+75° (+5°)C	
+85° (+5°)C	



wordt voortgezet



OPNIEUW: CONDITIEWEELDE

PA314

Wel, dat de condities, op 2 m. weer ver boven normaal waren, heeft u ongetwijfeld zelf kunnen ervaren en wil u daarom niet vermoeien met het hoe en waarom er van. Hoofdzakelijk is immers dat ge de S meter van die O.M. in HB9; OK; F; etc. een flinke duw naar boven hebt kunnen geven, tijdens de gegeven omstandigheden en dat is, m.i. wel iets om over naar huis te schrijven. PAØBN, uit Oosterbeek deed dit, op deze wijze: "Het was eerst 11 uur op de avond van de 26e oktober dat we naar de shack gingen, om te kijken of er nog een retourtje 2 m. dx te bemachtigen viel. Voor het OK loket, waar het nogal een gedrang was van PAØ stns, viel voor mij om + 23.15 uur het eerste schot, via een luisterrijk 144 mhz QSO met OK1VR/P op + 144,1 Mcs met resp. RS 55/44 O.M. Jindra gaf als QTH locator GK29B op en dit is, naar ik meen, de bekende "Schneekoppe" benoorden Praag. Grote vreugde ook bij OK1AJD/P in FK29, want PAØEN was de eerste PAØ, in het 2 m. bestaan, van O.M. Vlada. Bij het hierna volgende OK QSO was OK1DE/P in Turmoy betrokken, Tomash zat h.f. uit te delen op een + 740 m. hoge heuvel, waarbij de spetters, niet alleen bij mij, doch ook bij andere O.M.'s uit de speaker gevlogen moeten hebben. Een luisterrijk signaal en een dito verbinding!! Wat verder bijzonder opviel, was het grote aantal nieuwe PAØ's, die gewerkt konden worden, tijdens deze dx invasie!! Het waren er tien en dit brengt het aantal PAØ 2 m. verbindingen van ØBN op 483 (sinds 1948). DL land, bracht een totaal op van 400 en hiervoor is beslist wel het nodige spraakwater gebruikt (met daarbij de aantekening dat er van 1948-1954, geen sprake was van 2 m. activiteit, zoals wij die nu kennen!!!)".

Hartelijk dank aan O.M. Lourens, ØBN voor deze per telefoon overgebrachte gegevens!! Echter ook PAØAND uit Eelde, reageerde spontaan via:

27-10-'63	01.03	<u>OK1AJD/P</u>	58 - 55
	02.04	<u>OK1VR/P</u>	59 - 57
27-10-'63	gehoord:		
	<u>OK1DE/P</u>	+ 144,4	RS 55
	<u>OK1AHO</u>	+ 144,3	" 56

Bovendien kwam OE3EC, bij ØAND voorbij met R 3/4 S 3-5, doch helaas werd het geen "Wiener Schnitzel" voor Adri. DL3VJ slaagde er wel in dit stn te praaieren, iets waarmee we Fritz van de Moenkeberg, van harte feliciteren!!

Van het Noorden van Nederland, nu over naar Amsterdam, waar PAØCRA, een aantal mooie "dx ies" van de 2 m. band plukte, met o.a.:

OK1VR/P op 27/10, + 01.15; DJ8BV; DJ8PE; DL3VJ + een groot aantal PAØ's. Op 23 oktober grabbelde Peter, OZ5MF uit de dx ton, via een QSO van + 10 minuten. Rapporten 59 - 59!!! Ook op het mobiele vlak wist Peter van wanten, toen hij, vanaf op de watertoren, van Zandvoort, met 250 milliwatt in een Halo antenne, een sprong van + 320 km. maakte naar DL3VJ. Het werd een 58 op de S meter van Fritz!!, met een waardige 59+ in return. Een woord van extra waardering gaat hierbij naar de vader van PAØCRA, voor het direct achter de schrijfmachine duiken, na het ontvangen van het postale gerucht uit Schiedam. Peter, was namelijk op dat ogenblik in Friesland en z'n arm bleek net niet lang genoeg te zijn, om het logboek in Amsterdam open te slaan!! Tot een volgende keer O.M. Jelgersma!!!

Niet alleen het band, doch ook het visuele QSO, heeft ongetwijfeld z'n bekoring. Dit kwam goed tot uiting, toen de bekende Zwitserse 2 man HB9RO, op zakenreis, door Nederland, zondag j.l. bij ØVDZ aanklopte. Binnen wachtte hem de in amateurkringen zo bekende gastvrijheid en het moet verder voor Bernard bijzonder prettig zijn geweest, een aantal hem ongetwijfeld niet onbekende 2 m. PAØ operators nu eens op kortere afstand te kunnen bekijken, via de rig van Jos. Deze zelfde rig speelde het een dag later klaar, een behoorlijk aantal kilometers te overbruggen naar Chaux de Fonds het home QTH van o.a. HB9LN. (maandagavond!) Twee uur lang heeft 9LN, door PAØ land gewalst en heeft in deze tijdsspanne, bij + 10 O.M.'s een ferme afdrift in converter en logboek achter gelaten. Het feest in Woerden (ØVDZ) begint om + 8 uur in de avond, met een 56 voor Jack in het kanton Neuchatel, een signaal, dat naarmate de wijzers van de klok in de richting middernacht schoven, uitgroeide tot een forse S9!!! Jos, ØVDZ vraagt de PAØ's, in dit verband, de DX QSO's niet onnodig te rekken, om redenen die u allen bekend zijn en dus geen nadere uitleg behoeven!! In Westelijk Nederland heeft HB9LN, behalve bij ØVDZ, een geslaagde duikvlucht kunnen maken op de beams van ØXW; WCH; ØQC; JMS; ØRHR (?). In Zuidelijk Nederland gingen de prijzen naar PAØLX (59+!!); ØJWL; ØGB (?); ØIB. Mocht ik er één of meerdere vergeten zijn, dan hiervoor m'n excuses!!! Hoe het ook zij, het fijne van de zaak horen we wel weer van dat stn op enkele honderden kilometers van PAØ land verwijderd (dat komt natuurlijk, omdat er in Nederland, zo weinig postkantoren en brievenbussen zijn'.....) Behalve HB9LN, is ook HBSRG op de band geweest met z'n 1 K.W. S.S.B. rig en werkte vanuit het home QTH Zurich, vlot met ØCML op 28/10 + 00.21. M.E.T. (ook ØLX op 26/10!!). De 2 m. vlag van ØCML wappert thans ook in het logboek van FBXT, dicht bij Bordeaux, in Z.W. Frankrijk. Behalve het overbruggen van + 800 km. was het voor Cor, weer een stapje dichtër in de richting van Spanje. Wanneer het zover is Cor, vraag dan gelijk even aan Sinterklaas of hij vast, een aantal plaatsen in de zak wil reserveren voor PAØ's, die wel veel beloofden, maar tot op heden, maar heel weinig gaven.....!!!

Heel goed uit de bus daarentegen kwamen resp. ØN4MK (ex PAØMCK) met de O.M. ØN4UY (ex PAØEA) vanuit hun nieuwe home QTH aan de Hoogboschstraat 113 in Brussel 8. Dit is een z.g. woondorp vlak onder de heuvels nabij Westelijk Brussel en dus uitermate geschikt voor het plegen van dx verbindingen met de 8 el. Wisa (of 7 el Fuba). Peter en Mas produceren een luisterrijk 2 m. signaal en behoren thans tot de vaste klantenkring in het 144 Mhz gebied !! Voor het laatste woord, gaat de pen, nu in de richting van Zuid Duitsland, alwaar o.a. DJ4KH een u.f.b. barometer is, voor wat betreft condities in de richting OK -OE. Klaus, benut daar de volgende frequenties: 144,1; 144,18; 144,66; 144,78; 145,5 en 145,95 (hoofdfreq. is 145,0 mhz). De 10 over 10 el yagi op + 330 meter, boven zeeniveau, bevindt zich op + 20 km. ten Westen van Neurenberg en is er mede "schuldijk" aan dat thans 9 landen (o.a. PAØ en GM) het logboek van Klaus bevolken. DJ4KH vermeldt verder de aanwezigheid van + 20 2 m. stns, in en rond Neurenberg, die werkend met QRP vermogen, regelmatig de 144 mhz band bevolken (lmpt. DJ4KH 15 watts). Nog niet gesproken is er, over de mobielaactiviteit aldaar en daarom is het misschien wel leuk, heel in het kort hierover iets te vertellen. Men heeft daar 6 15 watt 2 m. mobielstns + enige kleinere en van dit aantal zijn er elke morgen en avond minstens 2 in de lucht, tijdens de reis QRA-QRL vice versa. Kijk eens naar hen uit! Je kunt nooit weten!!! That's the story.

Vy 73- DX de PA314

AURORA MET GEVOLG(EN)

PA314

Ik sta in tweestrijd of het nu een doffe dreun, dan wel een vriendelijke klop op de schouder moet worden!! Immers, wanneer een bekende 2 m. man"uit het Zuiden des lands" (H1--H0--). mij niet had ingelicht over de f.b. Aurorasoepp, die de 2 m. gisteravond (29/10) tot één grote dx glijbaan had gemaakt, dan zou ik inplaats van nu, achter de schrijftafel te bivakkeren, rustig naar een muziekprogramma zitten luisteren. Nu bestaat die muziek al zo'n 150 jaar en zal, naar aangenomen mag

worden, volgende week nog niet van het repertoire geveegd zijn. Dus (gelukkig hè!) gaat 'ie niet verder zwammen en nodigt hij u uit voor een papieren rit, door Aurora - luilekkerland, die deze keer aan zal vangen bij:

PAØFAS deed heel goede zaken met vriend Aurora en wist met hem een overeenkomst te sluiten die op 29/10 tussen 21.30 en 02.30 AT het volgende opleverde aan gewerkte

stns:

<u>LA6MC</u>	<u>144,10</u>	<u>55 A</u>	<u>Luisterrijk Henk!!!</u>
<u>G/5AJ</u>	<u>145,40</u>	<u>55 A</u>	
<u>G3ILD</u>	<u>145,90</u>	<u>VFO 58 in S.S.B.</u>	

Dan staat er nu een emmer vol met door Henk gehoorde Aurora 2 m. dx. Hoepeta, we gooien het ding leeg op papier en krijgen dan te lezen:

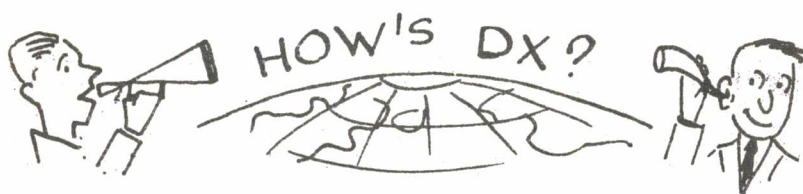
<u>LA6CG</u>	<u>GM3OFY</u>	<u>GM2DRD</u>	<u>LA90D</u>
<u>GM3GUL</u>	<u>E12A</u>	<u>SM7ZN</u>	<u>LA10E</u>
<u>SM5BSZ</u>	<u>LA2VC</u>	<u>GM3LDU</u>	<u>GM2FJG</u>
<u>SM7BZO</u>	<u>GI3GXP</u>	<u>LA9T</u>	<u>GM2FHH</u>

Ock de dx. die voor het Aurora-bezoek het logboek binnenhuppelde bij ØFAS, ziet er uit, om er heel diep je hoed voor af te nemen. En dat doen we dan in dit geval, heel netjes voor:

26/10: OK1VR/P; 27/10: GM3EGW 569 op 145,9 Mcs; 28/10 F8VN 59 op 145,08 Mcs; 28/10: HB9RG 539 op 144,17 Mcs; HB1QQ op dezelfde frequentie om + 19.00 uur en natuurlijk de vriend Jack HB9LN op maandagavond. Hartelijk dank aan Henk, ØFAS voor z'n f.b. bijdragen en geven dan nu het papier vrij voor PAØLX. Fortuna of beter gezegd Aurora was Wim, deze keer niet bepaald gunstig, door hem geen kans te geven, om ook maar één van de gehoorde Auroranezen te werken: G/5AJ (+ 15 minuten); een hele riedel G's; GM's; LA9T; SM5-6-7; OZ9OR; DL3YB etc.etc. Een pleister op de wonde was een luisterrijk stukje "Parlez vous Francais" met F8X1, nabij Bordeaux. Deze F8XT, vertelde dat twee Spaanse OM's in S. Sebastian, zeer actief zijn op 2 meter!!!

En nu vlug nog even een blik in het Aurora-log van ØPMQ, O.M. Vis uit Haarlem. Volgens ØPMQ duurde deze Aurora langer als z'n voorganger, doch ditmaal waren de sigs die doorkwamen een stuk zwakker. Gewerkt: GM2FHH; GM2FJG. OM's over + 5 minuten is de laatste buslichting voor vandaag, dus!

Vy 73- DX de PA314



Hot news

CEØZI JUAN FERNANDEZ ISL. zou vanaf 23 of 25 okt. actief zijn voor de duur van 7 à 10 dagen maar hij is tot op heden hier nog niet gehoord.

CT4AD is actief op 14.008 CW QTH is FLORES, AZOREN hij vraagt QSL via REP.

FK8AU is gedurende de weekends regelmatig actief rond + 14.1 SSB verder is nog actief FK8BB op 14 MC AM en FK8AB 14.025 CW de beste tijd is van 11 - 13.00 GMT

KG6SE SAIPAN is QRV op 14.282 SSB + 12.00 GMT. QSL via VE7ZM KG6SA is actief op 14.080 CW + 15.00 GMT.

KH6ENS is QRV voor Europa op 14.260 SSB dagelijks van 16 - 17.30 GMT.

MP4QBF is dikwijls QRV op 14.255 SSB om + 13.30 GMT. QSL via RSGB of via BOX 73, DOHA, QATAR, ARABIAN GULF.

PYØ FERNANDO DE NORONHA ISL. PY1CK zou vanaf 26 of 27 okt. actief zijn van dit eiland met SSB maar is hier nog niet gehoord.

- TL8SW EX-3V8CA is gehoord op 14.020 - 14.040 en 21.060 met CW en op 14.110 en 14.305 met SSB hij heeft nog geen QSL's.
- VP2 ANGUILLA de DX-PEDITIE door VA9 BN, W1NBA en W2YTH die van 23-28 okt. QRV zou zijn is hier niet gehoord. VP2KT is weer QRT de QSL manager VE6TP zegt dat de QSL's voor VP2VS eind okt. verstuurd worden, de operator VE8RG die gewerkt heeft als VP2KT, VP2VS en PJ5MF heeft geen vergunning kunnen krijgen voor VP4 (TOBAGO) en FS7.
- VS4RS is nu actief op 14.300 SSB van 13 - 15.00 GMT hij hoopt spoedig meer XTAL's te krijgen misschien 14.120 en 14.260 KC.
- VS6AE PAT O'BRIEN is in oktober overleden.
- VS9H KURIA MURIA de DX-PEDITIE zal ADEN 2 nov. verlaten en zal vanaf 7 of 8 nov. actief zijn met 3 calls. 1e VS9HAA met als operators VS9AAA en W4BPD. 2e VS9HRK operator VS9ARK en 3e VQ4IN/VS9H met als operator VQ4IN de duur van de DX-peditie is 6 - 10 dagen en er wordt gewerkt met 2 of 3 zenders CW en SSB op alle banden. QRG's voor VS9HAA zijn 7005/7020, 14020/14035, 21020/21035 met CW en 7085, 14110-14125, 21405/21435 met SSB. Er zijn reeds logs voor 10000 QSO's gedrukt alle QSL's gaan via W4ECI.
- AC3PT er zijn door GUS + 200.000 QSO's gemaakt onder deze call er zijn prachtige QSL's in 4 kleuren n.l. rood, groen, geel en zwart gedrukt voor deze call. De laatste kaarten die tot op heden van GUS zijn ontvangen via het QSL-bureau kwamen van FH8CE.
- YV6AA AVES ISL de DX-PEDITIE die op 26 en 27 okt. is op deze dagen niet in de lucht geweest. Er gingen geruchten dat het schip door het slechte weer het eiland niet kon bereiken.
- ZS7-ZSB ZE3JJ en ZE3JO zullen van hieruit actief zijn eind nov. of begin dec. hoofdzakelijk CW maar misschien ook met AM.
- 3VC dit was de call die DL9HF gebruikte in TUNIS QSL's via DL3BK.
- 4W1 De VS9 gang moet thans actief zijn vanuit YEMEN met als call VS9AAA/P op 7 en 14 MC CW en vermoedelijk ook 14 MC SSB en verder nog VS9ARK/P die is gewerkt door enkele G stations op 7060 SSB.
- 9A1 SAN MARINO. Hier waren de laatste dagen de volgende stations actief 9A1CWN, 9A1NU QSL via BOX 19, TORINO, ITALY en 9A1AIJ.
- 3A2AF is nog tot 2 nov. actief op 14.041 en 14.061 CW en 14.109 en 14.260 met SSB de operator is W6SAI.
- VP8GR SOUTH SHETLANDS is QRV op 14.010 CW in de avonduren.

A.A.A. ALL AFRICA AWARD

Hiervoor moet gewerkt worden met alle 9ZS districten dus 1 x ZS1, 1 x ZS2, 1 x ZS3 enz. plus 25 landen uit de volgende districten van Afrika:

DISTRICT	CALL - LETTERS
10	CN - 5 c - CN8 (MAROCCO)
11	CR5 (SANTHOME + PORT. GUINEA)
12	CR6 (ANGOLA)
13	CR7 (MOZAMBIQUE)
14	EA8 - EA9 (3 landen) - EA6
15	EK - CN2 - KT1 (TANGER)
16	EL (LIBERIA)
17	ET3 (ETHIOPIA)
18	FA - 7 x 2 (ALGIERS)
19	FD3 - FDB (FR.TOGOLAND)
20	FE8 - TJ8 (CAMEROON)
21	FF - TU2 - TY2 - TZ - XT2 - 5T5 - 5U7 - 6W8 - 7G1
22	FL8 - FL9 (FR.SOMALI LAND)
23	FQ - TL8 - TR8 - IT8
24	IS - MD4 - MS4 - 601 (IT.SOMALI LAND)
25	ET2 - IG - MD3 - MI3 - MI6 (ERETRIA)

DISTRICT	CALL - LETTERS
26	LI - MC1 - MD1 - MT1 - 5A1/5 (LIBYA)
27	OQ - OQØ - OQ5 - TN8 - 9Q5 - 9U5
28	ST (SUDAN)
29	MD5 - SU (EGYPTE)
30	VQ2 (N.RHODESIA)
31	VQ3 - 5H3 (TANGANYKA)
32	VQ4 (KENYA)
33	VQ5 (UGANDA)
34	VQ6 602 (BR.SOMALILAND)
35	ZD1 - 9L1 (SIERRA - LEONE)
36	XT2 - ZD2 - 5N2 (UPPER VOLTA + NIGERIA)
37	ZD3 (GAMBIA)
38	FF8/GN - ZD4 - 5V4 - 9G1
39	ZD6 (NYASSALAND)
40	ZE (Z.RHODESIA)
41	FT4 - 3V8 (TUNIS)

U merkt wel dat er in deze lijst vreemde calls voorkomen dit zijn calls die in de jaren vlak na de 2e wereldoorlog werden gebruikt. Als bij een district meerdere calls vermeld staan hoeft men slechts één van deze calls te werken.

Men moet dus alle 92S districten + 25 districten van de rest van Afrika werken.

Alle QSO's na november 1945 tellen.

Men moet de QSL's van deze landen in zijn bezit hebben maar men kan volstaan met het opsturen van een lijst waar op vermeld moet zijn de call, mode en datum.

Deze lijst moet dan ordertekend zijn door de AWARD-MANAGER.

Minimum rapport voor CW is RST 338 en voor FONE RS 3-3.

De kosten van het certificaat zijn 10 IRC's. Aanvragen bij de S.A.R.L. P.O. BOX 3911, CAPE TOWN, Z.AFRICA.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
VE1ZZ	20-10	22.55	3.508	CW	W	WDW	
DU7RQ	"	23.00	3.510	"	W	"	
5A3CJ	21-10	00.20	3.515	"	W	"	
UAØGU	"	23.05	3.505	"	W	"	
GC3SCN	22-10	22.50	3.510	"	W	"	Mooi voor WAE
TF3CJ	23-10	23.00	3.520	"	W	"	
OX3DL	27-10	22.40	3.515	"	W	"	
UD6BR	14-10	13.45	14	SSB	H	PA1226	
TA2AR	"	18.56	"	"	H	"	
EP2AR	15-10	13.43	"	"	H	"	
4X4HS	16-10	16.46	"	"	H	"	
VS9MB	18-10	17.43	"	"	H	"	
9A1CWN	19-10	12.05	"	"	H	"	
OD5AX	"	17.10	"	"	H	"	
VO1EC	12-10	21.50	3.8	"	H	PA948	
UW9AF	"	22.05	3.6	"	H	"	
HZ1AA	13-10	11.52	14	"	H	"	ANGUS EX-5N2AMS
F9RY/FC	18-10	21.35	3.8	"	H	"	
UA6MK	19-10	00.04	7	AM	H	"	
VO1EC	"	05.58	3.8	SSB	H	"	
VE3CFU	"	06.05	"	"	H	"	
9A1CWN	"	17.03	14	"	H	"	SAN MARINO
DU1BSP/C	"	17.08	"	"	H	"	BOY SCOUTS RADIO STATIO
9A1CWN	"	21.40	3.8	"	H	"	
5A3CJ	"	21.46	"	"	H	"	

Van onze medewerkers

Dit is dan de eerste maal dat het mij is gelukt een DX-log op te stellen met alleen logs van buiten Enschede. Uit Enschede zelf is geen DX-log binnengekomen en zelf ben ik ook vrijwel niet op de band geweest.

Wim PAØWDW stuurt ons FB dope over DX werken op 80 m. CW en uit zijn log blijkt dat er ook nog wel amateurs buiten Enschede die zo nu en dan eens vroeg naar bed gaan H.l. Wim werkte al deze FB DX met een 40 m. windom tnx voor dope OB en con-grats voor die DU7 op 80 m. en hoop in de toekomst regelmatig dope van je te ontvangen. Dan nog een nieuwe medewerker n.l. TOM PA 1226 uit Düsseldorf in Duitsland tnx voor dope OB, gaarne allen bijzondere stations dus geen W, K, VE, UA enz. Als u een gefrankeerde enveloppe stuurt naar QSL-MANAGER PAØPLM J.MARISSSEN, LARIXLAAN 6, HATTEM krijgt u automatisch de voor u bestemde QSL's toegestuurd. PA 948 FRITZ ook uit Düsseldorf logde ook weer enkele mooie DX-stations op 3.8 SSB en kreeg verder weer enkele mooie QSL's binnen o.a. TC3ZA, AC5A - FL5A - FR7ZC/E - KX6BU, KL7DZH, MP4BBW (3.8 SSB) en H18XAA.

Fritz heeft reeds 282 landen binnen voor DXCC, TNX dope..

Hier kwam nog de QSL binnen van EA8DT, YN1, HD en TC3ZA de laatste via G8K5 en alle 3 voor 2 weg SSB. Dat is het dan weer.

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

AFDELINGSBERICHTEN

Afdeling Groningen:

Begin november start in Groningen een morsecursus, welke wordt geleid door PAoSLR. Belangstellenden uit Groningen en omgeving die graag zendamateur willen worden, kunnen zich in verbinding stellen met PAoSLR, OM Riedstra, Kamerling Onnesstraat 132, Groningen, tfn.: 05900 - 23848.

Kosten zijn hier niet aan verbonden. Dit is uw kans om goed seinen en opnemen te leren.

PAoSPA

DE NIEUWE PA-LIJST

Door de reacties van de leden zijn wij tot de overtuiging gekomen, dat in de nieuwe PA-lijst géén extra aanvullingen gewenst zijn. Hierdoor krijgt deze lijst uitsluitend de volgende inhoud.

- a. Zendamateurs met volledig adres; gerangschikt alfabetisch naar roepnaam.
- b. Alfabetische woonplaatslijst met de roepnamen.

De losse bladen worden gebundeld zodat bij verschijning van de vervangings- resp. aanvullingsbladen deze met een handomdraai verwisseld kunnen worden, waardoor de VRZA-PA-lijst eeuwig jong blijft. Ook weer zo'n MUST in uw shack voor slechts fl. 1,25. Giro 1019900, VRZA, Groningen.

73, de PA-837 J.M.H. Sauer.

IN DIT NUMMER:

1. Fusie in het slop?
2. Kristal oscillatoren.
3. 2 m. overzicht.
4. How's DX
5. DX-log
6. Afdelingsberichten



CQ-PA

Officieel orgaan van de vereniging van
Radio Zendamateurs. Opgericht 23 nov.
1951. Goedgekeurd bij Kon. Besl. dd.
22 oktober 1957, nr. 46.

Door de RCD en BRD officieel erkend
als vertegenwoordigende vereniging van
Radio Zendamateurs.

Lidmaatschap f. 12,50 per jaar.
Giro 1019900 V.R.Z.A. postbus 190
Groningen.



jaargang 12 nr.43
9 november 1963
NR. 586

CQ-PA

Officieel orgaan van de vereniging van radio-zend-amateurs V.R.Z.A. Verschijnt iedere zaterdag. Contributie f 12,50 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	: PAoAI	A.Wagenaar, St. Rochusstraat 4, Der Bosch
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

KRISTAL OSCILLATOREN II

Tips en schakelingen

Met een redelijk gebouwde kristal oscillator is in een goede schakeling een stabiliteit te bereiken van ca 10^{-5} per dag. D.w.z. gezien over een gehele dag een verschuiving van 1 Hz op een frequentie van 100kHz of 1 kHz op 100MHz.

Bij amateur gebruik is van dit verloop niet veel te merken omdat het over een hele dag uitgesmeerd wordt.

Het is echter helemaal niet moeilijk om maar een stabiliteit van 10^{-4} te krijgen, iets wat we maar al te gauw bereiken wanneer we het kristal te dicht bij de oscillatorbuis of bij een andere warmte producerende bron zetten. In het algemeen kunnen we de stabiliteit van het kristal zelf wel op ongeveer $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ aanhouden. In apparatuur waar een ΔT van ca 30°C voorkomt wordt de stabiliteit dus $30 \cdot 10^{-6} = 3 \cdot 10^{-5}$. Doorgerekend naar 144 MHz vinden we een frequentieverloop van $150 \cdot 10^6 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 150 \cdot 30 = 4500 \text{ Hz!!}$

Een kristal oven is echter niet een eerste vereiste. Door middel van warmte afscherming (isolatie dus) zal het temperatuurverloop veel minder zijn. Behoorlijke resultaten zijn te bereiken met Polycel als isolatiestof en een afscherming van b.v. dik koperplaat, welke laatste liefst vrij van andere metalen delen moet blijven. Dit alles kunnen we echter net zo goed weg laten daar er geen behoorlijke amplitude stabilisatie aanwezig is. Wanneer nl. de xtalstroom toeneemt neemt ook de temperatuur van het kristal toe wat ons weer evenver van huis brengt. Het in het kristal gedissipeerde vermogen is $I_{\text{Rs}}^2 \cdot \text{Rs}$.

Uit het hierboven gestelde volgt:

- 1e. Zet de oscillator op een laag pitje, dus de energie zo gering mogelijk houden en gebruik een paar buizen meer.
- 2e. Gebruik liefst een eco oscillator (constante belasting op oscillator)
- 3e. Stabiliseer liefst de amplitude van de oscillator
- 4e. Kristal thermisch isoleren
- 5e. Neem een kristal oven.

Belast uw kristallen niet te zwaar. Neem als uiterste belasting voor kristallen

in drukhouder max. 0,4 watt, voor overtone kristallen maximaal 0,1 watt.

Kristallen in een frequentie standaard krijgen maar enkele microwatts te verwerken!! Overschrijden we de maximale dissipatie van een kristal, dan breekt het of brandt het in. Een en ander gaat vaak gepaard met verspringen van de oscillator frequentie voordat het er voor goed mee stopt. Als vervangingswaarden van het kristal gegeven zijn kunnen we het in het kristal gedissipeerde vermogen berekenen. In fig. 12 is voor 0,2 van de maximale kringstroom als functie van de frequentie een grafiek uitgezet waarin de kristalsnede de parameter is.

Schakelingen

Bespreking van alle types zou teveel plaatsruimte vergen, we beperken ons hier tot de "Butler" oscillator. De werking is eenvoudig en als we uitgaan van een positief verlopende katodespanning op B1(+) dan volgen hieruit de andere spanningsveranderingen vanzelf. Er treedt een fase-draaiing van 0° in het circuit op. Voor het bepalen van de oscilleer voorwaarde kunnen we nu het volgende stellen:

B2 is geschakeld als katodevolger. Bij $R_k \approx \frac{1}{5}$ is $A \approx 1$

B1 is roosterbasis versterker waarbij voor punt 1 de Z_t gelijk is aan de vervan-
gingsweerstand van de parallelschakeling van R_1 en R_2 .

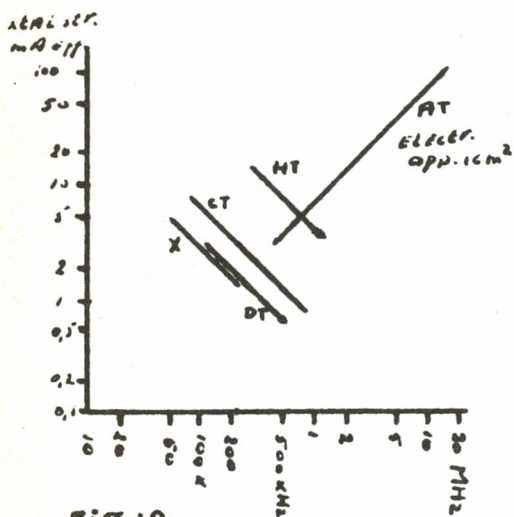


Fig. 12

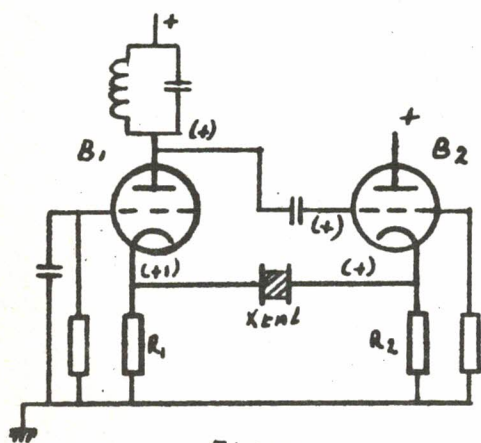


Fig. 13

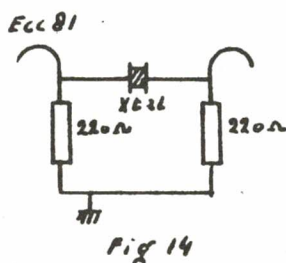


Fig. 14

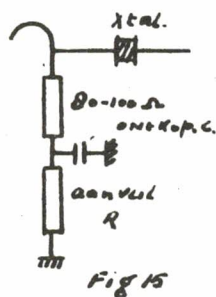


Fig. 15

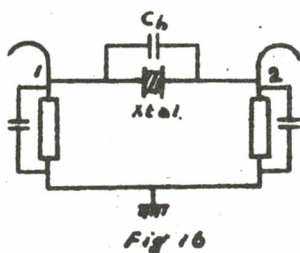


Fig. 16

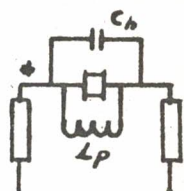
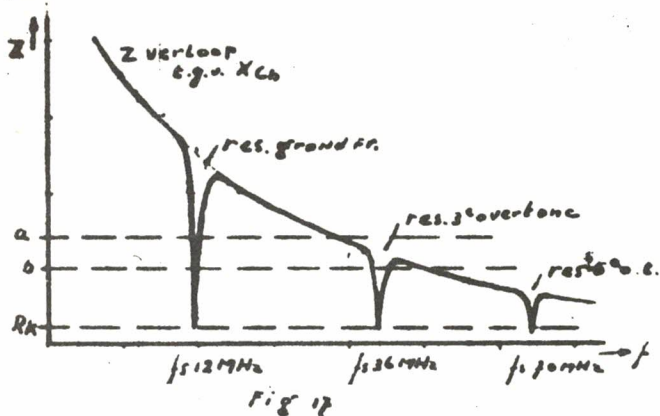


Fig. 18

by W. Los NEMEN

M.b.v. dit laatste gegeven en bij bekende waarde van de R_s van het kristal kunnen we de als gevolg van de spanningsdeling optredende verzwakking bepalen. De oscillator staat in klasse A zodat vrij eenvoudig de oscilleer voorwaarde bepaald kan worden.

Een punt dat wel enige toelichting behoeft is de HF spanningsdeler fig.14. Het kristal werkt hier op de kristal-serie-resonantie-frequentie.

De serie weerstand is dan klein ongeveer 20-80 Ohm en de spanningsverzwakking gering. Voor lage frequenties kunnen we de reactantie van de houdercapaciteit verwaarlozen t.o.v. de R_s .

Er spelen twee factoren een rol voor de juiste instelling van de oscillator:

1e. de gelijkstroom instelling

2e. De R 's moeten zo klein gekozen worden dat aan de eisen van spanningsdeling wordt voldaan.

Voor de ECC81 zijn weerstanden tot ca 100 Ω redelijk geschikt, voor steilere buizen ECC88 e.d. dient de katodeweerstand anders te worden uitgevoerd fig.15.

Voor overtone en in het algemeen voor frequenties boven ca 15 MHz is de reactantie van de houder capaciteit t.o.v. R_s niet meer te verwaarlozen en wordt het vervangschema als in fig.16.

Voor een houdercapaciteit van 7pF (een reële waarde) wordt deze reactantie

$$X_{Ch} = \frac{1}{\omega C_h} = \frac{1}{6,28 \cdot 30 \cdot 10^6 \cdot 7 \cdot 10^{-12}} = 760 \text{ Ohm}$$

Het resonantie impedantie verloop van het kristal uitgezet tegen de frequentie vinden we in fig.17. Nu volgt b.v. door meting of berekening van de schakeling dat bij een Z gelijk aan de waarde a een rondgaande versterking > 1 verkregen kan worden. Wanneer de anodekring van B1 afgestemd is op de grondgolf van het kristal zal de rondgaande versterking groter zijn dan 1 en zal er alleen maar via het kristal zelf terugvoeding plaats vinden. Willen we de oscillator echter op de derde overtone laten oscilleren dan kunnen we de anodekring van B1 hier wel op afstemmen, maar terugvoeding kan ook via de houder capaciteit optreden met als gevolg ongecontroleerd oscilleren. Nu is hier een middeltje tegen.

Als we namelijk de katode weerstanden kleiner maken dan zakt lijn a naar b en kan er alleen maar weer oscilleren via het kristal optreden.

Als dus door bouw of wat dan ook ongecontroleerde terugwerking ontstaat is het mogelijk door kleinere katodeweerstanden ongecontroleerd oscilleren te voorkomen en weer een zuivere terugkoppeling door het kristal te verkrijgen. Een en ander gaat wel ten koste van een grotere kristal belasting.

Het is echter in het algemeen beter de houder capaciteit uit te stemmen door middel van een parallel L afgestemd op de gewenste grond of overtone (even dippen met een roosterdip meter fig.18). De Butler oscillator is, als we er eenmaal mee kunnen werken, een goede oscillator waarin kristallen zowel in grond als in overtone uitstekend te gebruiken zijn. Het nadeel van deze oscillator is, dat hij voor het omschakelen van de kristallen minder geschikt is.

COAX RELAIS II

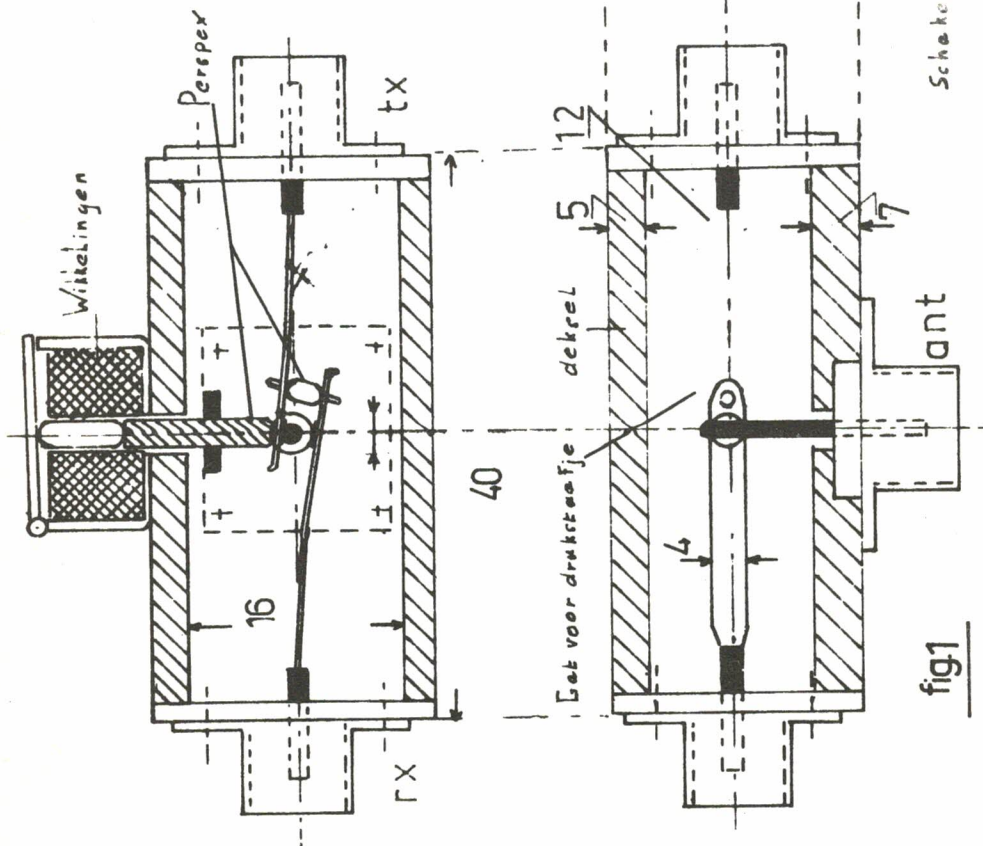
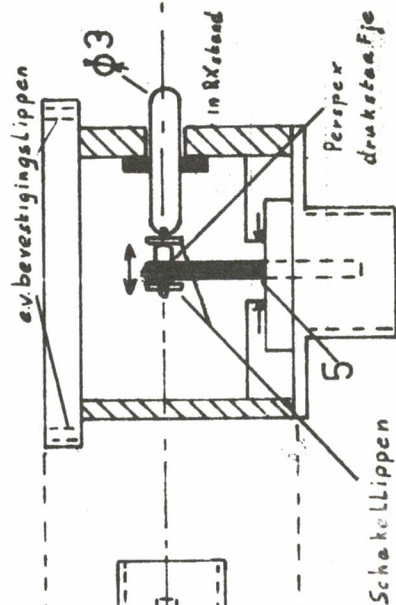
door PAoTW en PAoAl.

In de in CQ-PA nr.18 gegeven beschrijving over deze relais hebben we gezien dat de volgens conventionele methoden geconstrueerde coax relais een impedantie verloop over het relais hebben. Een verloop van $75\ \Omega$ naar $52\ \Omega$ is beslist geen uitzondering. Vaak zijn de pluggen $52\ \Omega$.

Nu behoeven we ons hierover geen grote zorgen te maken, ook als we de installatie kwalitatief op hoog niveau brengen of daar naar streven. In het algemeen zijn deze afwijkingen mits optredende over een lengte $\leq 1/20\ \lambda$ te verwaarlozen t.o.v. de ingangs-impedantie.

Dit neemt niet weg, dat inbouwen dicht bij de PA-kring zoals fig.5 toch aan te bevelen is. Bij een tussenafstand van $\frac{1}{2}\lambda$ bereiken we ongeveer hetzelfde (trafo 1:1). Dit laatste is dan ook voor de tussenafstand relais-Rx aan te bevelen. Maar nogmaals te merken is dit niet, maar alleen uit technisch oogpunt juist.

Enige relais die vanwege hun bouw zeer geschikt zijn voor 70 cm zijn wel de in fig. 1 en 2 getekende relais.



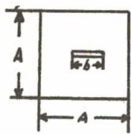


Fig.1 geeft de binnenafmetingen van een origineel 52 Ω relais te zien. Deze tekening spreekt wel voor zichzelf.

Willen we het geheel aanpassen voor 75 Ω dan kunnen we gebruik maken van de uitdrukking

$$Z = 138 \log_{2,16} \frac{A}{b} *$$

met de beperking voor dunne band $\frac{A}{b} > 2$

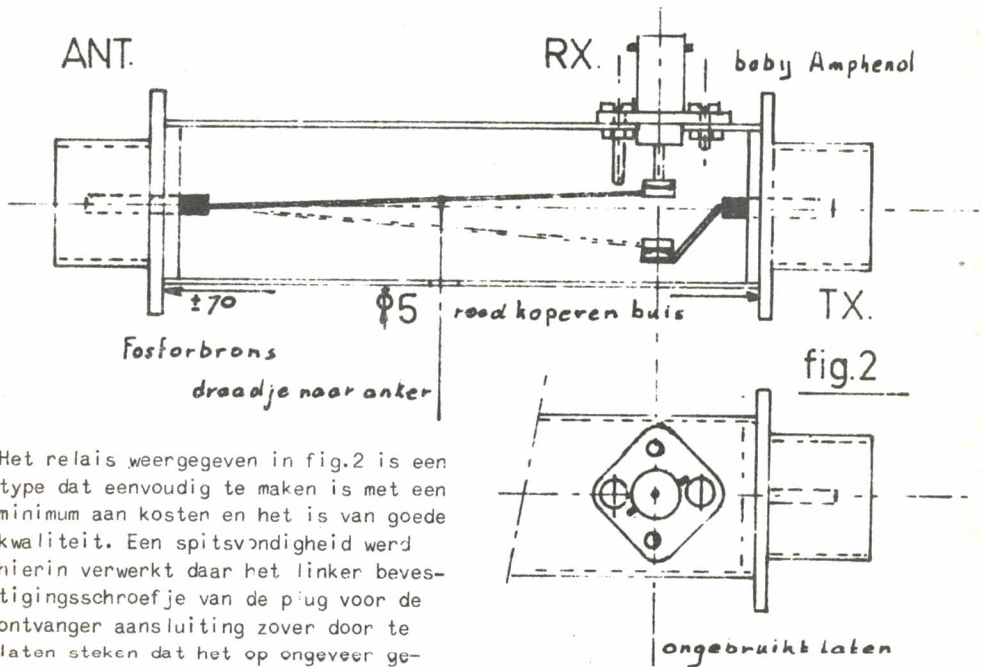
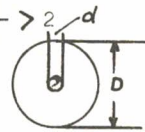


Voor het relais in fig.2 vinden we de afmetingen m.b.v. de formule

$$Z = 138 \log \frac{2D}{b} * \text{ met de beperking dunne band } \frac{D}{b} > 2$$

* Z bij lucht als diëlectricum. $\epsilon_r = 1$

Voor de pluggen en doorvoeringen geldt $\frac{138}{\sqrt{\epsilon_r}} \log \frac{D}{d}$



Het relais weergegeven in fig.2 is een type dat eenvoudig te maken is met een minimum aan kosten en het is van goede kwaliteit. Een spitsvondigheid werd hierin verwerkt daar het linker bevestigingsschroefje van de plug voor de ontvanger aansluiting zover door te laten steken dat het op ongeveer gelijke hoogte komt met de binnengeleider van bovengenoemde plug.

Wat is namelijk het geval? Ook in coax systemen voor lagere frequenties treden Transversaal Electro Magnetische (T.E.M.) golven op. Omdat nu het ontvangercontact als een capacitieve sonde werkt zal er o.a. als gevolg van het golffront energie worden overgedragen. Door nu naast deze sonde een verstoring in het veld op te laten treden b.v. door een doorlopend boutje, kunnen we de overspraak demping vergroten. (PAoSU is op dit gebied al meer aan het experimenteren geweest.)

Om de directe capacitieve overdracht zo gering mogelijk te maken wordt de Rx plug daar aangebracht waar de afstand tussen Rx en Tx plug zo groot mogelijk is.

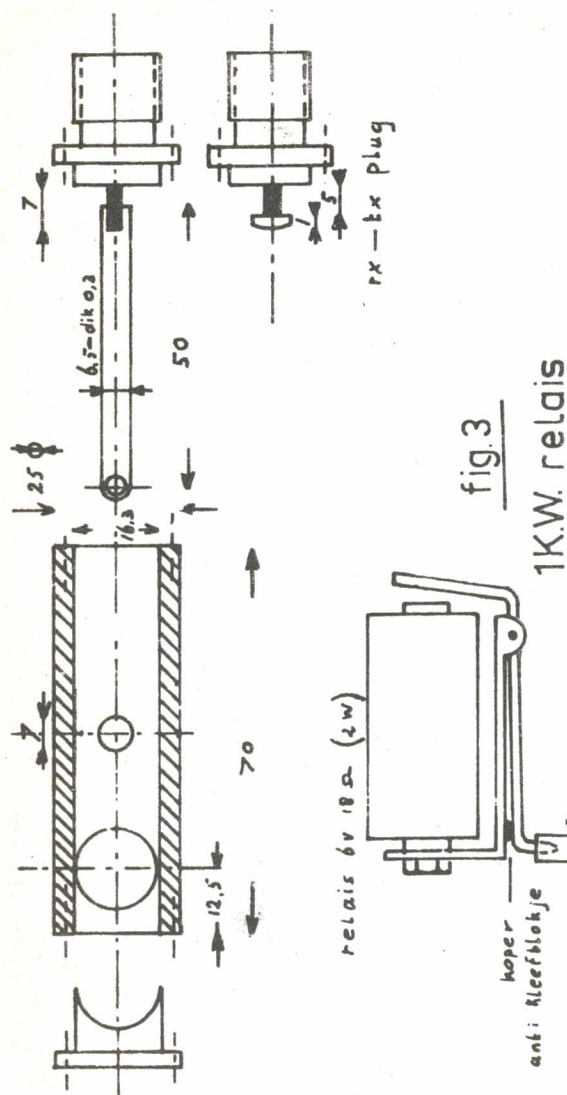
We krijgen ook hier een impedantiesprong welke van de Rx kant het geringste is, zodat plaatsing in de zenderkast het beste is.

Om bij het relais van fig.1 overspraak te voorkomen kunnen we natuurlijk d.m.v. een schroefje de Rx lip in de stand zenden tegen de buitenmantel aan laten komen.

In fig.3 zien we een relais in zwaardere uitvoering voor zowel DC als AC werk.

In fig.4 vinden we tenslotte de afbeelding van het belangrijkste deel van een coax schakelaar welke bruikbaar is tot + 5GHz.

Het coaxiale deel in het draaibare systeem wordt door middel van spiraalveer en stift tegen het Tx contact aangedrukt. De afscherming tussen TX en Rx pluggen is



hier volkomen.

Zij die over een draaibank beschikken kunnen het zonder meer bouwen.

Voor de binnengeleider en isolatie van het coaxdeel in het draaibare deel kunnen we b.v. een stukje RGBU gebruiken waarvan we de binnengeleider vervangen door een staafje zilver solder o.i.d.

Diegenen die echter nog veel moeten bouwen kunnen rustig eerst het belangrijke werk verrichten en tot zolang om steeds omprikken te voorkomen zolang een tuimel omschakelaartje voor gebruiken.

Succes es 73 oTW/oAl.

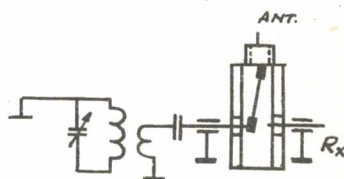


Fig. 5

Zie voor fig.4 pag. 534

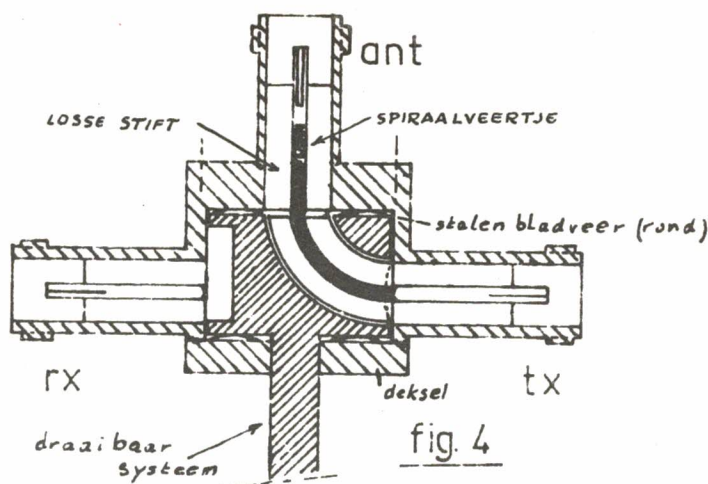
MORSE CURSUS!!!!

Binnenkort zal er via PAoVRZ/A een morsecursus uitgezonden worden. Willen diegenen die hiervoor belangstelling hebben dit per briefkaart met daarop vermeld de, naar hun mening meest geschikte tijd, opgeven aan VRZA, Postbus 190, Groningen. K.

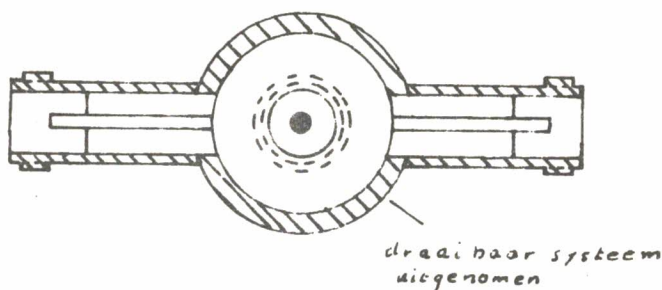
NIEUWS VIA PAoVRZ/A

Binnenkort zal PAoVRZ/A het nieuws op 80 meter uitzenden op nader vast te stellen tijden. Uw suggesties worden ingewacht bij PAoKAM, Talmastraat 34, Apeldoorn.

ELKE WEEK HET EERST..... HET LAATSTE NIEUWS CQ-PA!!!!



schaal 1:1



EEN ELECTRONISCH ANTENNE-RELAIS

Bij CW break verkeer en bij telefonie met een enkele antenne voor zenden en ontvangst is een elektronische antenne schakelaar welhaast onmisbaar. Uit de vele op de markt zijnde typen wordt hier de schakelaar 380B van de Amerikaanse firma Baelier & Williamson bekeken.

De elektronische schakelaar type 380B is een breedband geaard rooster versterker voor de banden van 160 - 10 meter. Zij wordt volgens fig.1 voor de antenne ingang van de ontvanger geschakeld. De antenne blijft voortdurend met de uitgang van de zender en met de ingang van het elektronisch relais verbonden. Bij ontvangst heeft de antenneversterker de functie van voorversterker. Bij zenden komt een grote HF spanning tussen katode en rooster van de buis. Door de nu optredende roosterstroom ontstaat over de lekweerstand een hoge negatieve voorspanning, waardoor de buis dichtgedrukt wordt en zo het zendersignaal verhindert op de ontvanger te komen. De schakeling fig. 2 bevat de buis 6AH6. Het rooster ligt voor HF signalen aan aarde, terwijl de katode ingang via een condensator van 10nF aan de aansluiting voor antenne en zenderuitgang ligt. Een dergelijke gearcroeuster versterker heeft een relatief lage ingangsweerstand (ca 200 - 500 Ohm), zodat ook bij ontvangst een bruikbare kabel afsluiting bestaat. De gloeispanning is door de HF smoorspoelen RFC1a en 1b HF "opgetild". De katode is via een weerstand van 47 Ohm en een daaraan parallelgeschakelde condensator van 1nF aan die gloeidraad aansluiting verbonden, die achter de gloeidraadsmoorspoel aan aarde ligt. De pentode werkt als triode; scherm- en remrooster zijn direct met de anode doorverbonden. In de anode

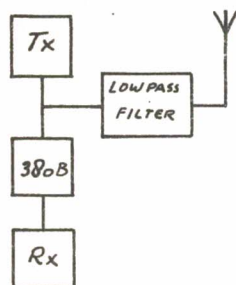


FIG. 1

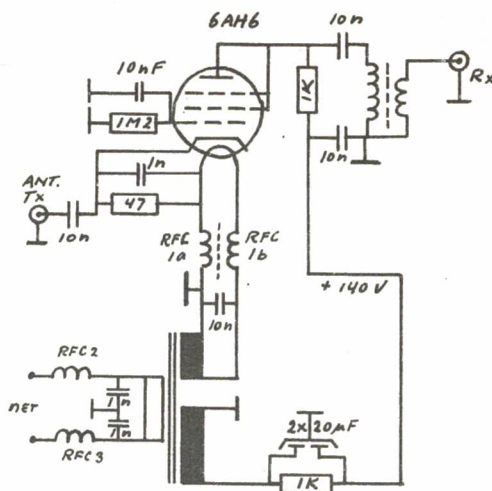
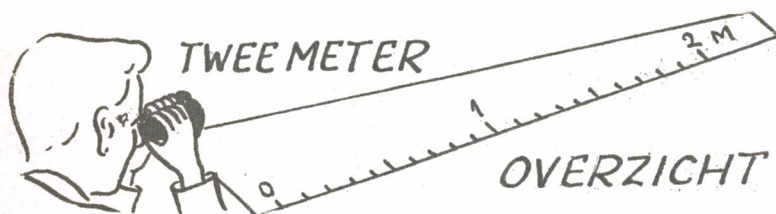


FIG. 2

zit een breedbandige HF trafo T1 die door een weerstand van 1 kOhm gedempt is. De nettrafo is voor de netspanning van 115V gemaakt, terwijl in de netaansluitingen een filter, bestaande uit de smoorspoelen RFC2 en RFC3 zomede uit 2 condensatoren van 1nF, opgenomen is. Bij inpassing van de elektronische schakelaar in het station moet de kabel tussen relais en antenne en zenderuitgang zo kort mogelijk gehouden worden. Een eventueel low pass filter wordt zo dicht mogelijk achter de schakelaar in de antenne voedingskabel opgenomen, zoals fig.1 aangeeft.

De schakelaar mag bij een staande golf verhouding 1:1 aan zenders met de volgende input gehangen worden: CW (bij 80% rend. van de eindtrap) = 850 W bij 70 - 75 Ohm antennes en 1200 W bij 50 - 52 Ohm antennes. AM (100% modulatie) = 200 W bij 70 - 75 Ohm en 300 W bij 50 - 52 Ohmantennes. De versterking van het input signaal wordt bij 3,5 MHz met 6db en bij 30 MHz met 0db aangegeven. Om maximale spanning bij ontvangst te krijgen moet de zenderuitgang precies op de ontvangstfrequentie afgestemd zijn; al naar gelang de zenderuitgangschakeling is dit meer of minder kritisch. Evenzo moet de PA buis bij ontvangst volledig dichtgedrukt zijn. Naar OEM

H.Z.



WE WETEN VAN GEEN OPHOUDEN

PA314

Klaar voor de polonaise? Of houdt U meer van een "czardas"?? Wel, in dit geval schakelen we direct over naar Zutphen, waar PAoHRD op zaterdag 27 oktober een stukje Hongarije z'n shack binnenhaalde via een luisterrijke 2 m verbinding:

PAoHRD - HG5AM/AM !!!!!

Wat die breukstreep AM nu wel betekent, zult U misschien vragen! Wel de operator HG5AM bevond zich aan boord der 1L-18 een kist van de Hongaarse Luchtvaartmaat-

schappij MALEV op weg van Budapest via Berlin Schönefeld-Kopenhagen naar Helsinki. Janosh of wel HGSAM pompte, terwijl hij (vermoedelijk) over DL gebied vloog een 59 signaal in de converter van Jan in Zutphen. En ver weg op een hoogte van enkele duizende meters dook de S meter naar S8, toen een Hollandse stem telegrafist Janosh, even vergezelde zo tussen de drukke traffic door naar de volgende landingsplaats. (Voor het geval U iets wilt weten over de apparatuur aan boord van de IL18, kijk dan even in "CQPA" van 5 oktober, bladzijde 473!!). Het was het eerste PAo-HG/AM/2 m QSO in VHF historie en we willen dan ook niet nalaten de betrokken operators van harte te feliciteren voor het zo uitstekend ten tonele brengen van dit 2 m blijspel. Van het ene toneel naar het andere of wel een verhuizing van Zutphen naar Chaux de Fonds in West Zwitserland. Vanuit deze plaats zond Jack HB9LN een indrukwekkende lijst met dito namen van door hem op 28 en 29 oktober gewerkte OM4 en PAo stns (lezen van links naar rechts):

28/10	20.42	PAoGB	57/59+	20.52	oVDZ	46/57
	20.55	PAoLX	57/57	21.05	oCOB	57/57
	21.10	ON4HU	58/58-9	21.17	oOKH	59/59
	21.17	ON4CP	59/59+30!	21.25	4GN	58/58
	22.12	PAoCML	56/57	22.19	oRHR	56/56
	22.27	ON4MI	56/59+10!	22.30	oJSK	57/57
	22.39	PAoQC	58/57	22.45	oJMS	57/56-7
	22.52	PAoWCH	56-7/56-7	23.00	oXW	57-8/57-8
	23.08	PAoBU	58/58-9	23.17	oIB	46/57
	23.22	ON4VS/M	56/7/59+10	23.55	oJWL	57/58-9
29/10	19.30	ON4EK	57/55	19.35	ON5DK	58/9-59
	19.40	PAoBM	57/56-7	19.50	ON4VI	4/55-57-7
	20.00	ON4GN	57/58			

+ een hele ris met behoorlijke sterkte doorkomende G's. Ten aanzien van het hierboven genoemde lijstje, wil ik nog even opmerken dat ON4MI de reis naar W.Zwitserland maakte met 8 watt in de PA. En omdat we het nu toch over PA hebben, PAoXW hoorde, terwijl hij op de avond van de 28e oktober met de auto op weg was naar huis via z'n mobiele converter, een heel koor 40 plussen, de veste van HB9LN belegeren. "Heeft zeker haast", zeiden een paar mensen even later, toen de wagen van oXW gehoorzaamend aan de voet op het gaspedaal met nogal een fors gangetje in de richting van het home QTH stoomde. Een blik op het gepubliceerde lijstje leert U, hoe een en ander verlopen is, voor wat oXW betreft!!! Na een Mni tnx aan HB9LN verhuizen we nu naar een plek op 25 km ten Westen van Wenen. Vanaf deze plaats bericht OE3EC het stn dat op 27 oktober door PAoAND gehoord is:

Een vriendelijk verzoek aan alle Duitse, Belgische en Nederlandse 2 m stns, speciaal 's zaterdags van 19.00 - 24.00 uur en 's zondags van 07.00 - 13.00 uur naar mij uit te willen kijken op 145,08-09 mhz. Op deze tijden ben ik speciaal voor DL-OM4 en PAo QRV en wanneer het mocht lukken met U in verbinding te treden via de 2 m, dan behoeft U zich over de QSL beslist geen zorgen te maken. (Dit geldt ook voor luisterstns!!!!)

Deze OE3EC was het 18e land voor DL3VJ op 27 oktober, 02.31 MET (Ned.tijd). Het werd een 58 voor de Oostenrijker Erich in QRA II 51A. Dit alles stond zo tussen een indrukwekkend aantal dx schoven in de brief van DL3VJ, die net op tijd vanuit de postbus hier op de schrijftafel rolde. Fritz maakte 34 prima verbindingen en geef U dan nu een uittreksel van het log, zoals dit nu voor mij ligt:

00.00-00.25 A.T. gehoord OK1AJP - OK1DE/P op 144,65 - OK1KDC/P op 144,90.

Om 00.27 QSO met DL7FU - Berlijn = 144,30. DM4GG was de volgende op 144,75 mhz. Deze DM4GG - Magdeburg vertelde dat hij PAoAND had gehoord!! OK1VBG/P in HK16J of wel 5 km N.O. van Liberrec (Reichenberg); OK1RX in HK74J op 144,8; OK1KMU in GJ24, QTH PERAUMBERG, dat is 50 km ten Westen van Pilsen, waren evenzeer prima verbindingen.

OK1KMU merkte o.a. op dat hij resp. bij G3LTF (100 km!) en PAoLX op "bezoek" was geweest. Om 02.31 vond dan het QSO plaats met OE3EC, waarover U elders in dit bandoverzicht meer bijzonderheden vindt. 's Middags zette Fritz, DL3VJ, z'n zege-tocht voort via o.a.:

15.26 HB1ABM/Mobile, 144,88 mhz, werkend met 7,5 watt output op de GAEBRIS in EH48 (1250 m boven zeeniveau!!)

16.29 QSO PAoCRA/Mobile met 250 milliwatts aan de Nederlandse kant (watertoren Zandvoort)

16.48 QSO PAoPMQ O.M. Vis "gooid" er z'n 150 milliwatt QRP rig tegen aan en was met deze kleine schoen nog S5 op de Moenkeberg (DL3VJ).

17.26 Verbinding met ON4UY. Het was voor de derde maal "het eerste QSO" vertelde MAS, ex PAoMCK, ex DJoGE en nu ON4MK (XYL van ex PAoEA = ON4UY !!!!!)

Verder nog een groot aantal DL's uit Zuid-Duitsland; Fransen, enfin te veel om op te noemen. DL3VJ pepte 15 watt de Moenkebergse lucht in waarbij een 12 elements beam als tussenpersoon fungeerde. Fritz, hartelijk bedankt voor Uw tot in de puntjes verzorgde bijdrage en ik houd me dan ook aanbevolen bij een volgende (dx) collecte !!! Polen treedt nu voor het voetlicht en wel in de persoon van m'n goede vriend Edward, SP3GZ. Ook daar op 11 oktober condities om je vingers bij af te likken!!!

21.40-23.35 GMT, G3GHO; G3LTF; G6NB; G3NEU; G6CW; G3BA; DM3JML; G3BNL (in cw!!) Aan weerszijden voor 95% 599 rapporten. Zelfs met G3BA in ZM3IF ging het over een afstand van + 1240 km nog zonder blikken of blozen via S8-9 in fone! In dezelfde fone-afdeling trof Edward - SP3GZ nog PAoWCH, PAoPMQ en PAoJSK, doch helaas reageerden deze stns niet op de aanroepen in c.w. en fone vanuit Wolsztijn. Sri Sri. In z'n resumé merkt Edward nog op dat hij vele jaren achter elkaar rond dezelfde tijd (herfst) Engeland heeft kunnen bereiken via de 2 m en voorspelt dat er voor dit jaar nog beslist een goede opening voor de SP's in de richting G en PAo in het vat zit!! Vanzelfsprekend is SP3GZ ook zeer geïnteresseerd in 2 m QSO's met PAo/ON4 en vraagt de Hollandse en Belgische VHF garde daarom speciaal op zijn frequentie + 144,150 mhz te letten. Geïnteresseerden in SP5 kunnen het eens proberen met:

<u>SP5ASF</u> - 144,78	<u>SP5SM</u> - 144,729
<u>SP5FM</u> - 144,80	<u>SP5QU</u> - 144,72

Zeet "portable minded" zijn o.a.:

SP5ADZ - 144,76 en SP5BR op 144,65!!

Ziezo, met de afdeling SP kunt U voorlopig vooruit en wandelen dan nu over de landkaart naar Göteborg, waar SM6CSO de 2 m rig op zeer doeltreffende wijze bespeelt. Op z'n tijd moet je echter ook eens gauw kijken hoe anderen het doen en om die reden is Björn even op bezoek geweest bij SM6PU de O.M. met z'n hard en converterverscheidend hard 2 m signaal. Net toen ik m'n voeten "binnenboord" had, dat was 7 uur op de avond van 27 oktober hoorden we twee PAo stns met S8 in onderling QSO. Helaas konden we geen van beide calls goed nemen, omdat onze oren niet zo geoefend zijn in het luisteren naar QSO's in het Nederlands. Er is geroepen in c.w. en fone, nog eens en nog eens, doch moesten met een wanhopig gebaar het bijtje (de sleutel) er bij neer gooien. En die PAo's waren nog steeds S8!!!!

Tijdens de "Aurora" van 29 oktober zaten we voor de verandering eens achter de rig van SM6BSW en "pakke" daar GM3DRD en UP2ON. Gehoord werden:

UA1; UP; UQ; UR; OH; SP; LA; SM; DJ; OZ; G. Echter geen enkele PAo. (En dat, terwijl er zoveel wegwijzers in Nederland zijn.....)

Terug zijnde in ons eigen landje gaan we nog eens kijken, hoe PAoME in Vries - Dren-te het er af gebracht heeft. Ja, dx was troef op de 26e oktober, schrijft Wim in een gezellige brief. Dit was b.v. in het begin van de avond, zo tussen 5 en 6 uur, heel goed te merken aan het prima TV beeld, dat we vanuit Oost-Duitsland te zien kregen. Het geluid van de TV zender Dresden, dat hier practisch altijd te horen is met geringe sterkte (S3 à 5) op 144,25 (is dit geen 145,25, oME?), groeide naarmate de wijzers omhoog schoven naar een forse S9+++ met 5 draaggolven aan weerszijden van de hoofdcariër!!! Het kan eigenlijk ook niet anders, dat onder deze om-

standigheden een OK of DM amateur zou gaan verschijnen en ja, om 21.50 uur kwam OK1DE/P na een aantal vergeefse aanroepen dezerzijds voor me terug. Het rapport dat ik uit OK land ontving, was RS 3-7, met een zeer sterke splatter van TV zender Dresden en dit is er waarschijnlijk ook de oorzaak van dat de meeste PAo's eerst na het QRT gaan van deze grote jongen met OK resp. DM land "in zee" konden gaan. Het bleef er niet bij één, want diezelfde avond kregen we ook OK1EH/P nog aan het 2 m lijntje op 144,045 (geen 144,45 zoals enkele weken geleden abusievelijk in "CQPA" werd vermeld!) Graag hadden we om de zaak enigszins rond te maken ook nog DM2AFO, Berlijn willen praaën, doch helaas ging deze vlieger, gezien het wel zeer zwakke signaal van deze O.M. niet op. Sri! En hiermede moeten we dan het hoofdstuk oME besluiten.

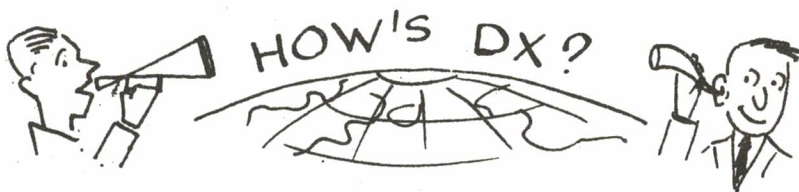
Voor de afdeling Frankrijk wordt de papieren mike nu snel nog even doorgeschoven naar PAoSU in Delft. Herbert deed op 29 oktober heel goede 2 m zaken met het Zuid-Westelijk deel van F land door het maken van een prima two-way met F8XT, 60 km N van Bordeaux (59 - 59!!!); F9RN 58 - 58 en F8EM 58 - 59!!! Vooral die F8XT schijnt enorm actief geweest te zijn, want behalve PAoSU kreeg hij ook nog PAoQC; PAoLX; PAoOKH; oUHS; oCOB; ON4UY en ON5DK aan de lijn. En, wanneer we goed zijn ingelicht: PAoCML heeft z'n opmars in de richting EA voortgezet met de "inname" van Arachon, in casu F8MG. Arachon ligt al weer een aardig stukje onder Bordeaux en gezien deze ontwikkeling zou ik Cor en z'n PA-genoten willen adviseren op de frequentie van F3SK = 144,35 Mcs te gaan letten. Biarritz ligt namelijk onder de "rook" van EA en en lees zojuist nog voor U, dat deze 3SK, vooral op zondagmorgen zeer actief is. In Engeland is hij al bekend door diverse met G's gespleegde 2 m QSO's. How abt PAo!! That's the story.

Vy 73 - DX de PA314

QRA LOCATORKAART VAN NEDERLAND

Een dezer dagen is een proefdruk van de persen gekomen van een door Jos, PAoVDZ getekende QRA locatorkaart van Nederland. Nadere berichten in deze volgen!!

VY 73 de PAoVDZ - PA314.



HOT NEWS

- HL9KH probeert in december QRV te zijn vanuit YJ-land.
- CEØZI is wel in de lucht geweest maar kwam zeer slecht binnen in Europa maar is wel gewerkt door enkele G en DL stations. Hij is vermoedelijk al weer QRT.
- JT4 een JT1 station gaat spoedig naar het JT4 call-district van MONGOLIE. Van dit district is nog nooit eerder een amateur actief geweest.
- KG6 MARCUS ISL. W4VGL/KG6 was tijdens de CQ-contest actief op 14.337 SSB. Het is niet bekend of deze O.M. nog langer actief is van dit eiland.
- VK4JQ WILLIS ISL. is nog steeds regelmatig actief op 14 MC SSB.
- VP2KI ANGUILLA ISL. dit is de call die gebruikt is door VP9BN en CO. Op 14 en 21 MC SSB. QSL via W2YTH.
- VP8GR ST.SHETLAND ISL. is gehoord op 14.010 CW met T8 toon van 19.00 - 21.00 GMT.

- W4BPD was deze week regelmatig op de band via de TX van VS9AAA, op 2 november deelde GUS mede dat het nog + 14 dagen zou duren voor hij in de lucht zal komen als VS9HAA van KURIA-MURIA ISL. Daarna gaat hij vermoedelijk terug naar SIKKIM voor de duur van 3 weken. W4ECI deelt mede dat de logs van AC3PT onderweg verloren zijn gegaan. Hij wacht nu op een copy van de logs.
- YV6AA AVES ISL. na 2 vergeefse pogingen om te landen is het schip op 27 oktober terug gegaan naar Venezuela. Zij willen het in december nogmaals proberen.
- ZD8 Hier zijn op het ogenblik alleen ZD8HB en ZD8WF QRV op 14 MC CW. Zij gebruiken beiden dezelfde zender.
- 4S7IW heeft een nieuwe beam en is gehoord met goede signalen op 14.130 SSB tussen 15.00 en 17.00 GMT.
- 5V4 TOGO REP. VE3BSB/5V4 zou vanaf 1 november actief zijn op 14120 SSB. QSL via VE3AXC.
- 601 K4JLD zal gedurende 18 maanden QRV zijn als 601BW met CW en SSB. QSL via W44FXE of via P.O. BOX 1393, MOMBASA, KENYA.
- 7G1IX is gehoord op 14 MC CW rond 18.30 GMT. Hij gaf als QTH: BOX 477, CONAKRY. Het is mogelijk dat het een piraat is.
- HZ2AMS ANGUS is nu sedert enkele weken QRV met zijn nieuwe call. Men kan op 3 manieren QSL sturen nl. via de HAMMARLUND, via RSGB of via BOX 48, RIADH, SAUDI-ARABIA. ANGUS kan nog geen datum geven wanneer hij naar JY land gaat. Hij heeft in hoofdzaak te kampen met transportmoeilijkheden! Diegenen die nog een QSL nodig hebben van zijn vroegere DX-pedities als 5N2AMS, 5W7AMS enz. kunnen zich wenden tot G2FHM. Deze heeft nl. nog blanco QSL's van deze calls.

CONTEST NIEUWS

HBO heeft in de CQ-WW-DX-CONTEST meegedaan op alle banden en maakte 601 QSO's in 150 landen en 58 zones wat hem 266448 punten opleverde. Op 20 meter werden 321 QSO's in 56 L en 32 Z gemaakt op 15 m 108 QSO's in 26 L en 15 Z en op 80 m 153 st. in 32 L en 5 Z, op 40 m konden maar een paar QSO's gemaakt worden. De DXCC-stand van Hennie is nu 279/267 alleen FONE.

PAoSNG G.Mulder
Gelderlandstraat 180
Enschede.

DX-QTH's

OD5AX	P.O. Box 2345, Beirut, Lebanon
CX3AB	Arne A. Pedersen, Godthaab, Greenland
OY7ML	Bogota 4, Torshavn, Feroe Isl. of via DL6EQ.
PJ2AF	Box 214, Seroe Colorado, Aruba, Ned. Antillen.
PX1YR	Yves Ramond, Andorra-La-Vella, Andorra.
PY6NA	QSL via PY1CK.
ST2AR	c/o Sudan Airways, p.o. Box 253, Khartoum, Sudan.
TU2AK	P.O. Box 1813, Abidjan, Ivory Coast.
TI2EH	APTO 3913, San José, S.J. Costa Rica.
TI9SB	QSL via Box 952 San José, Costa Rica.
VP1BOY	Scout RM, Cathedral Hall, Belize, Br. Honduras.
VP2GAC	Frank Rojas, Tanteen Terr., St. George's, Grenada, W.I.
VP2VJ	Arthur Swain, Roadtown, Tortola, Br. Virgin Isl.
VP4LG	34 Hubert Rance St, San Fernando, Trinidad.
VP6KL	Frank Roberts, Rendez Vous Terr, Christ Church, Barbados.
VP7BO	c/o Commander AFMTC, MTRC, QSL via Patrick AFB, Cocoa, Fla.
VP9AK	Clarence Fray, P.O. Box 241, Hamilton, Bermuda.
VQ4AQ	P.O. Box 3266, Nairobi, Kenya, E. Africa.
VR6AC	Floyd H. McCoy, Pitcairn Isl. South Pacific.
VS4FC	Chang Foo Chee, Telecoms. Dept. Kuching, Sarawak.

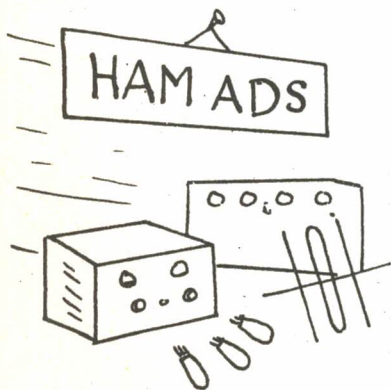
VS6AZ Luk Yui Kwong, 24 La Salle Rd. Kowloon, Hong Kong.
 VS9AAA J.M.Hern, 114 M.U., BFPO 69, London, England.
 VU2NR B.A.N. Raju, T-15/3, I.N.A. Colony, New Dehli 3, India.
 XE1CE Carlos G.Najera, P.O.Box 907, Mexico DF, Mexico.
 XZ2TH U Tun Hla 00,75 Bogyoke Ayng San St, Rangoon, Birma.
 YN1C P.O. Box 568, Managua, Nicaragua, C.A.
 ZE1JE P.O. Box 460, Salisbury, S.Rhodesia.
 ZL2GX Jock White, 152 Lytton RD, Gisborne, New Zealand.
 ZM6AF Percy J.Rivers, P.O. Box 112, Apia, Western Samoa.
 ZP5CP P.O. Box 512, A.uncion, Paraguay, Z.Amerika.
 ZS3AB P.O. Box 15, Luderitz, South-West Africa.
 ZS6PC P.O. Box 9321, Johannesburg TVL, South Africa.
 ZS9N P.O. Box 18, Francistown, Be Chuanaland, S.Africa.
 4S7YL 66 Kelani Ganga Mills Rd., Colombo 15, Ceylon.
 5H3MK P.O. Box 520, MT Wara, Tanga Nyika.
 5X5IU Bob Roberts, P.O. Box 355, Kampala, Uganda.
 6W8AA Guy Danancner, Hospital Principal, Dakar, Senegal.
 9G1YL Ruth Kaiser, P.O. Box 1981, Kumasi, Ghana.
 9K2AM P.O. Box 146, Kuwait, Persian Gulf.
 9L1RO Ron Oxley, Taylor Woodrow, Pepe! Port Contract, PVT. Mail Bag, Freetown, Sierra Leone.
 9M2GA 14 Jalan Majidi, Muar, Jahore, Malaya.
 FG7XN Box 387, Pointe-A-Pitre, Guadeloupe.
 HH2FW Box 1181, Port-au-Prince, Haiti.
 HP1AP Box 639, Panama City, Panama.
 JA1BRK/JB8 via JA1CRR, c/o Mr. Kusakabe, 3-16 Yoshino, Minami, Yokohoma, Japan
 OA4NPF R:Wille, Box 538, Lima, Peru.
 VQ1GDW Box 84, Zanzibar.
 VP2MM via K8ONV, M.Ryden, 32805 Riverside Drive, Birmingham, Mich. U.S.A.
 ZD7BW via G3PEU, Button End, Church Drive, Linby, Notts., England.
 ZK1BV G.W. Ashton, Aitutaki, Cook Isl., South-Pacific.
 3A2CP via G3HPH, 7 Flat, 8 Kensington Park Gardens, London W11, England.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	COOR	OPMERKINGEN
VQ2EZ	26-10	07.04	21.2	AM	W	GMU	QSL via G8KS
5N2JKO	"	08.35	21.1	SSB	W	"	
601WF	"	10.43	21.2	"	W	"	
VQ4AA	"	10.55	21.4	"	W	"	
TC3ZA	"	11.04	"	"	W	"	
ET3USA	"	11.27	"	"	W	"	
KP4A00	"	12.45	"	"	W	"	
ZE1JE	"	15.45	"	"	W	"	
9Q5UC	"	15.53	"	"	W	"	
VS9AMN	27-10	10.41	"	"	W	"	
ET3RT	"	11.37	"	"	W	"	
PJ2CR	"	13.32	21.350	"	W	"	
PZ1BJ	1-11	10.30	14.3	"	W	"	
HZ1AB	26-10	07.29	"	"	W	EEM	
ST2*H	"	07.43	"	"	W	"	
9Z1AIJ	"	08.06	"	"	W	"	
UL7FA	"	09.43	"	"	W	"	
5B4CZ	"	14.45	"	"	W	"	
UM8KAB	"	14.57	"	"	W	"	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
CR6CY	26-10	18.40	14.1	SSB	W	EEM	
9Q5UC	27-10	06.30	14.3	"	W	"	
HL9KH	"	07.37	14.1	"	W	"	
ZL1AAS	"	13.56	"	"	W	"	
VE6RN	"	14.35	"	"	W	"	Zone 2
VS9PHH	"	16.05	14.3	"	W	"	
3A2AF	23-10	11.58	14.285	"	W	HBO	
K6LVB/TT8	24-10	07.41	14.296	"	W	"	
CR6BX	29-10	17.40	14.302	"	W	"	
SVØWH	3-11	11.14	14.280	"	W	"	Kreta QSL via W5GMS
F9RY/FC	26-10	00.05	3.8	"	W	"	
LX3BW	"	00.10	"	"	W	"	
5A1TW	"	02.49	"	"	W	"	
9A1A1J	"	03.36	"	"	W	"	
4X4KV	"	03.56	"	"	W	"	
ZD7BW	"	06.38	14	"	W	"	
TT8AN	"	06.94	"	"	W	"	
HZ2AMS	"	07.15	"	"	W	"	
KR6AF	"	10.05	"	"	W	"	
KC6BO	"	14.02	"	"	W	"	W. Carolines
DU1AN	"	15.49	"	"	W	"	
TIØRC	"	17.02	"	"	W	"	
VP6GQ	"	19.20	"	"	W	"	QSL via G3PAG
MP4QBF	27-10	21.51	21	"	W	"	
TIØRC	"	13.40	"	"	W	"	
OX 3JV	26-10	23.26	3.8	"	W	"	
5B4CI	"	23.52	"	"	W	"	
ZL4DX	27-10	09.04	14	"	W	"	
VR2DS	"	09.19	"	"	W	"	
HL9KR	"	20.31	"	"	W	"	
KC6BK	"	09.39	"	"	W	"	O. Carolines
W4SSN/KV4	"	19.29	"	"	W	"	
OHØNI	"	22.07	3.8	"	W	"	

STORT NU REEDS UW CONTRIBUTIE 1964 OP GIRO 1019900.



Aangeboden:

UHF leger Rx Ueberlagerungs empf. RS1/5UD, frq. 80-470 MHz in 4 ber., ijkpunten, peilen/ suchen meter, in prachtige kast en schaal, 5 trappen mf, 220 V f 90,--. Vraagt bijzonderheden.

Gevraagd:

Xtal, frequentie 2990 kHz eventueel 3 MHz.
H.A.Kanon PAØHTR, Zuiderzeestraat 66, Den Helder, tel. 02230-3941.

Gevraagd:

Multimatch mod. trafo (+ 60-70 watt); Tape-recorder, (behoefd alleen spraak weer te geven) 2 x DC6 1/250.

Aangeboden:

2 meter zender (omg. 50 set) PA 815 f 20,--. Spinne kop voor Quad f 10,-- 2 x PA05/25 gratis (1 goed, 1 rammelt).

R.Cornet PAoRCH, Schaikwijkerweg 55-rd, Haarlem

Aangeboden:

Handboek der Radiotechniek Rens en Rens z.g.a.n. 7 delen. Tegen e'k aannemelijk bod.

H.Steeneken PAoHSD, Roëllstraat 19, Delft, tel. 01730-22156.

Gevraagd:

BC 454 F.Janse PAoFMR, v. Baerlestraat 144, Vlaardingen, tel. 01898-6547

Gevraagd:

Schema en eventueel verbeteringsvoorstellen voor de 19 set MKII en een fijnregelschaal voor ontvanger.

R.J.Kluin PA-713, Adlerstrasse 38, Winterthur 2/ZH, Schweiz

Aangeboden:

FT 241-A kristallen 5 st 42 (448,148 kHz) + 2 st 45 (453,704) f 2,-- per stuk.

PAoVER, J.Verheij, v.Musschenbroekstraat 46, Den Haag.

Aangeboden:

Voeding compl. 220V-6,3-2x500V 250mA f 25,--; omvormer 19 set 12V-250+500V f 5,- buizen 6F6, 6V6, 6K8, 6K7, 6K6, 6D6, 6J7, 6C5, 12SA6, 12SK7, 25L6, 35Z5, EF5, -6, -8, -9, -39, EBC3 alle à 50 cent; 807 f 5,-- ontvanger R107 in originele staat f 125,--.

J.Klein Klouwenberg PA802, Grotestraat 111, Goer.

Aangeboden:

Griddipper compl. f 55,--; Zender 5 banden 2 x 807 compl. f 75,-- 2 m. Geloos VFO, compl. met voeding en 12 MHz Xtal f 75,--; 2 m conv. met Xtal voor 16-18 MHz Rx f 55,--; Mod. 2 x 807 compl. in kast van 19 set f 40,--; 5 x 19 set z. buizen en meter in bak à f 20,--; 2 x 813 m. voet nw à f 20,--; 2 m ant. 9 el. m. balun 75-300 Ohm f 30,--; 2 rolspoelen grootmodel voor 813 (1KVA) à f 20,--; bovenstaande ook te ruilen tegen all band Rx b.v. R107, R1155 o.d.

Gevraagd:

coax kabel 50 Ohm ca 20 mtr; Xtal type DC9-1MHz voor BC221 (met octalvoet).

J.Heemels PAoJO, Plantagestraat 3, Tilburg.

HEEFT U UW EXTRA BIJDRAGE REEDS GESTORT ????

VELEN GINGEN U REEDS VOOR !!!!

IN DIT NUMMER:

Kristal Oscillatoren II

Coax Relais II

Morse Cursus

Nieuws via PAoVRZ/A

Een electronisch Antenne-relais

2 m overzicht

How's DX

DX-log

Ham-Ads

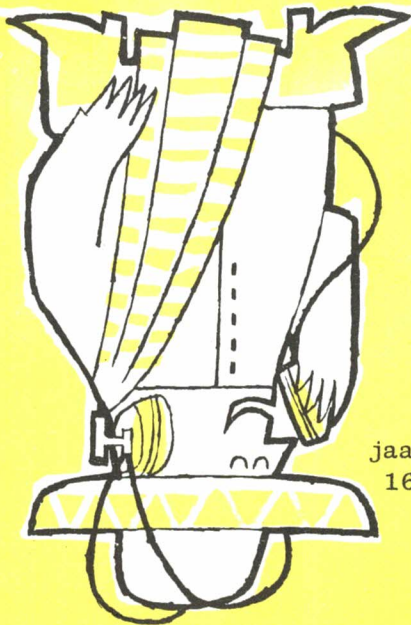


CQ-PA

Officieel orgaan van de vereniging van
Radio Zendateurs. Opgericht 23 nov.
1951. Goedgekeurd bij Kon. Besl. dd.
22 oktober 1957, nr. 46.

Door de RCD en BRD officieel erkend
als vertegenwoordigende vereniging van
Radio Zendateurs.

Lidmaatschap f. 12,50 per jaar.
Giro 1019900 V.R.Z.A. postbus 190
Groningen.



jaargang 12 nr.44
16 november 1963
NR. 587

CQ-PA

Officiëel 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	: PAoAI	A.Wagenaar, St.Rochusstraat 4, Den Bosch
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

DANK AAN O.M. COLPAERT, PAoVF

Zoals bekend, heeft O.M. Colpaert, PAoVF, op de A.L.V. de wens te kennen gegeven om af te treden als secretaris van de V.R.Z.A. Wij vinden het erg jammer dat onze bekwame medewerker om gezondheidsredenen en een zeer ambulante dagtaak, niet meer in staat is om zo nauw en op zulk een directe wijze met ons samen te werken. Het is onmogelijk om hier te memoreren wat O.M. Colpaert in de 4 jaren dat hij deze functie vervulde, allemaal gedaan heeft. Velen zullen zich niet kunnen voorstellen welk een volharding en teamgeest nodig zijn voor een dergelijke zware functie, in een bloeiende vereniging.

Het werk werd op de duur zoveel, dat het bestuur gemeend heeft niet langer beslag te kunnen leggen op de vrije tijd van één enkele functionaris. Het is dan ook noodzakelijk geworden, dank zij de voortdurende groei van de V.R.Z.A., om deze functie te splitsen.

Wij prijzen ons gelukkig, dat wij de O.M. Janse, PAoFMR en O.M. Oostveen, PAoAX, bereid gevonden hebben om de plaatsen van resp. 1e en 2e secretaris te willen innemen.

O.M. F.Janse, PAoFMR, v.Baerlestraat 144, Vlaardingen houdt zich uitsluitend bezig met de algemene verenigingszaken, de buitenlandse correspondentie, het contact met de P.T.T. e.d.

O.M. Th.M.Oostveen, PAoAX, Mgr.Frenckenstraat 32, Oosterhout behandelt alle binnenlandse correspondentie, nieuwe leden en adreswijzigingen.

Wilt U allen goede nota nemen van bovenstaande adressen teneinde een vertraging in de afwerking van Uw correspondentie te voorkomen.

O.M. Colpaert, PAoVF, wensen wij verder veel succes en wij zeggen Armand, mede namens alle leden heel hartelijk dank voor de uitstekende wijze waarop hij zich in al deze jaren van zijn zo bijzonder moeilijke en zware taak heeft gekweten.

M.J.van Schagen, PAoLZ,
Voorzitter V.R.Z.A.

HEEFT U UW EXTRA BIJDRAGE AL GESTORT??

OPEN BRIEF AAN ALLE ZENDAMATEURS IN NEDERLAND

Dr. O.M.,

Het Hoofdbestuur van de VERON vraagt bij monde van haar alg. secretaris de heer J. Mul in zijn schrijven d.d. 25 juli:

1. Welke informatie had U nog meer willen hebben?

Was niet afgesproken, dat een volledig verslag gegeven zou worden van het behandelde op de VR vergadering?

Alleen de uitslag der stemming en de gewijzigde statuten kan toch niet volledig genoemd worden!

2. Hoeveel stemgerechtigde leden waren er op de ALV?

Al diegenen, die interesse hadden en dat zou elk lid kunnen zijn.

5. Hebben de VRZA-leden voor de ALV kennis kunnen nemen van de details van het gezamenlijk fusie-voorstel, resp. van de in b) en c) in Uw brief genoemde voorstellen? (b) Blijft de VRZA doorgaan naast de VERON zonder, althans voorlopig, onderhandelingen te voeren en c) wenst men in de VERON een aantal autonome groepen met daarboven de Raad van Bestuur enz.).

Als gewoon VRZA-lid was ik volledig op de hoogte van de details, bovendien kon en heb ik er nog nader over gecorrespondeerd met onze secretaris. Wat betreft de onder b) en c) genoemde voorstellen, daar kon niemand nog van op de hoogte zijn, want deze zijn uit de vergadering naar voren gekomen, zodat door deze voorstellen de deur voor onderhandelingen onzerzijds niet volledig werd gesloten, dus dank zij het feit, dat de leden op onze ALV nog zeggenschap hebben en zelfs de stemgerechtigden stemrecht, dit wel in scherpe tegenstelling met de VR van de VERON, waarvan ik mij heb laten vertellen, dat de leden zelfs geen "debatrecht" hebben, als dit niet van te voren is aangevraagd.

Wat dit laatste betreft, wil ik nog wijzen op de hierboven genoemde brief, waarin de alg. secretaris van de VERON toegeeft, dat een voorstel van de afd. Eindhoven ongeveer in de zin als ons punt c), door de VR is afgewezen. M.i. zal dit voorstel van de afd. Eindhoven door het merendeel van de zendamateurs ondersteund worden, terwijl nu duidelijk in de praktijk is gebleken, dat over dit voorstel de deur is dichtgedaan. Hieruit blijkt voldoende, dat de door ons voorgestane zeggenschap van de zendamateurs bij de VERON nog steeds niet bestaat, immers niettegenstaande het Hoofdbestuur wel uit ten minste 2/3 leden met zendmachtiging moet bestaan, wordt er over de VR betreffende dit met geen woord gesproken, terwijl de VR ook conform de gewijzigde statuten, oppermachtig is. Gezien de samenstelling van de leden der VERON zal de meerderheid der VR uit niet-zendamateurs bestaan. Dit is bij de VRZA absoluut niet mogelijk. Daarom verkies ik de vereniging, waar de zendamateur het laatste woord heeft en waar niet over en als het zo uitkomt, zonder hem beslist wordt.

c.c. Redactie Electron
Redactie CQ-PA

G.J. KOOYMAN, PA0WX
Wilgenlaan 2
Amstelveen.

SLECHT GELEZEN OF ?

Ik las in een brief van het VERON HB aan de afdelingen:

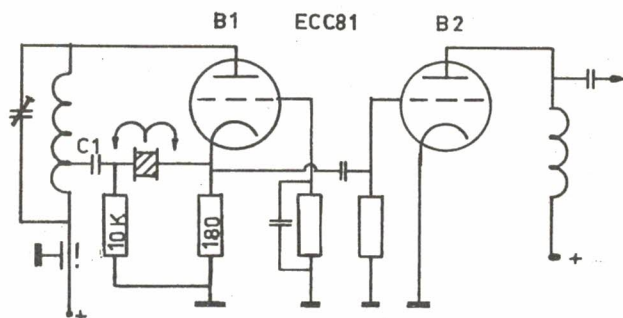
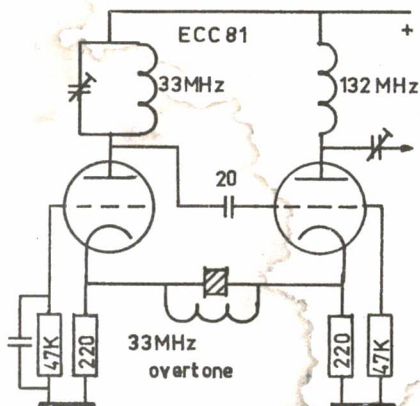
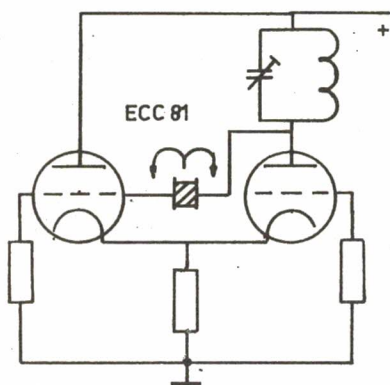
De ALV werd aangekondigd 8 juni en gehouden 15 juni - een tijdsverschil van één week.

Geen commentaar, maar kijkt U even op pagina 258 van CQ-PA 25 mei.

KAM.

KRISTAL OSCILLATOREN III

Een greep uit vele soorten kristal oscillatoren.

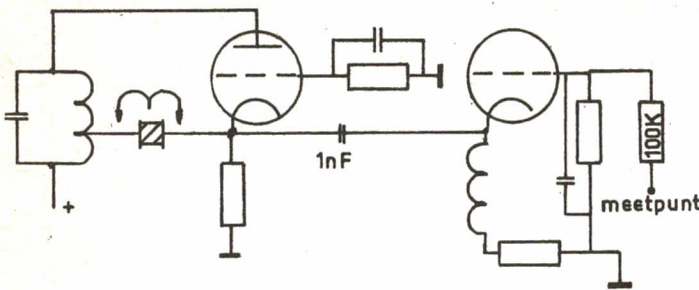


circuit zo groot wordt dat deze afslaat. In dit geval kunnen we B2 ook als roosterbasis verst. schakelen en deze buis in de kathode uitsturen. (Fig. 4)

door VRZA afd. 's Hertogenbosch.

1. Werking als de Butler oscillator met dit verschil dat het Xtal in een hoog-Ohmig circuit opgenomen is. Als oscillatorbuis is de ECC81 hier zeer geschikt, maar zonder bezwaar kunnen twee afzonderlijke trioden gebruikt worden.
2. Eveneens als de Butler schakeling maar in de anodekring van de kathodevolger is een kring opgenomen afgestemd op 132 MHz dus de 4e harmonische van 33 MHz. Door het zeer grote frequentie verschil is de anode impedantie bij de kathodevolger gering. Op deze manier kunnen we met één buis voldoende sturing voor een converter-mengtrap krijgen. (De praktijk leert dat men met kristal oscillatoren en wel vaak met nieuwe typen moeilijkheden heeft. Over het algemeen is dit terug te brengen op ervaring en opstelling. Indien U voor de eerste keer aan de Butler begint is het aan te bevelen deze eerst te bouwen zonder anode kring in de 2e buis, omdat anders door niet voldoende afgeschermd opstelling van de spoelen wild oscilleren op kan treden of ook de schakeling helemaal niet wil oscilleren omdat door een ongecontroleerde terugkoppeling in de verkeerde fase de versterking kleiner is dan 1. red.)
3. Ongeveer hetzelfde frequentiebereik als bij de Butler mogelijk is. De tap op de spoel voor de terugkoppeling moet i.v.m. de belasting van het kristal zo laag mogelijk gekozen worden.

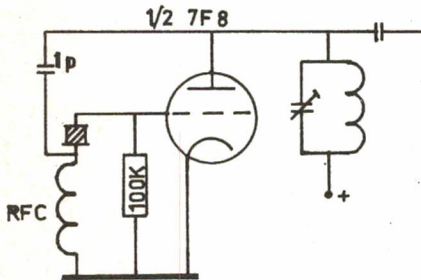
Dit geeft weliswaar minder uitgangsspanning maar een betere stabiliteit. Bij gebruik van een buis met een grotere capaciteit van de beide anodes t.o.v. elkaar moeten we in deze schakeling opletten als we B2 van een anodekring voorzien. Het is namelijk mogelijk dat door deze capaciteit de tegenkoppeling in het oscillatorcircuit



Meetpunten zoals in fig. 4 aangegeven zijn bij elk type oscillator aan te bevelen. De negatieve roosterspanning is met behulp van een in serie opgenomen μA meter te bepalen.

B.v. gemeten stroom 100 μA , $R = 100 K$

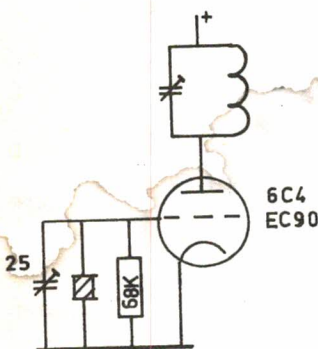
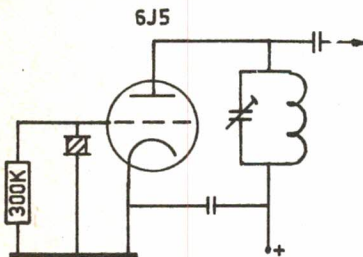
Neg. spanning is $0,1 (mA) \times 100 (K) = 10$ volt.



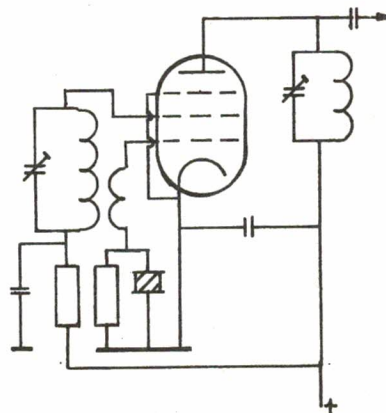
5. Deze oscillator kunnen we met de anodekring instellen op de 3e harmonische. Bij een 10 MHz Xtal dus op 30 MHz.

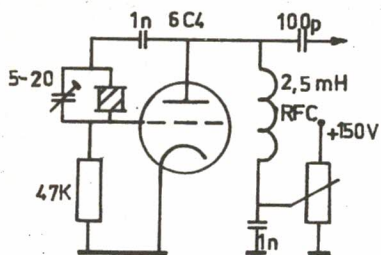
6/7. De "tuned plate" oscillator.

Hier moeten we de anodekring op een iets hogere dan de kristalfrequentie afstemmen. Immers de anodekring moet hier een capacitief gedrag te zien geven. Het kristal staat hier in het inductieve gebied. De terugkoppeling vindt hier door de rooster anode capaciteit plaats. De waarden van de componenten kunt U wel weer uit de diverse andere typen oscillatoren halen.

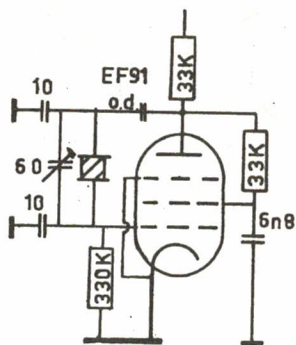
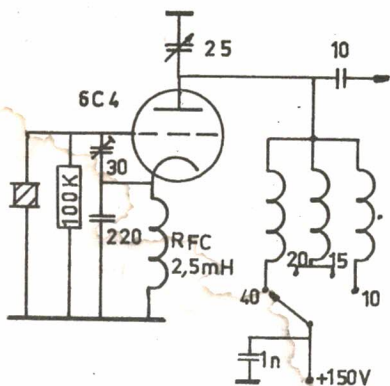
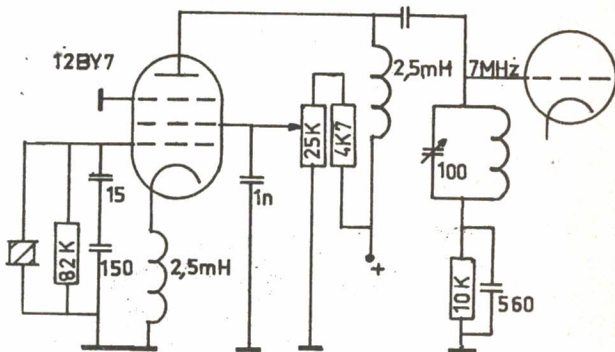


8. Overtone schakeling met ECO koppeling. Buizen EF80, EF91/92 en dergelijke. Kring 1 op 3e of 5e overtone afstemmen. Kring 2 op tweemaal de frequentie waarop kring 1 afgestemd is. Met deze schakeling kunnen we dus voor een oscillator in een twee meter converter met één buis volstaan.

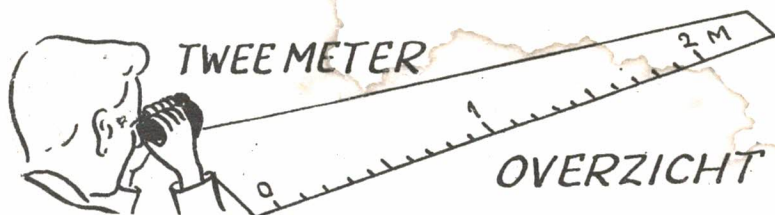




9. Pierce oscillator QST mei 1961

10. Kristal 5 MHz Buis EF91/92 o.d.
Met deze osc. is een freq. variatie
mogelijk van ca. 0,02%.11. Colpitts Xtal oscillator voor
converter QST maart '6112. Colpitts Stuurtrap voor mob. zender voor
de korte golf banden.

Slot volgt.

**WE VISTEN OPNIEUW!**

PA314

Eigenlijk was het maar een gewoon routine bezoekje die visite van F8XT aan het QRA van F9RN in Charente, op + 60 km ten Noorden van Bordeaux. "Je vindt het wel hè" had André F9RN gezegd, daarbij wijzend op de 2 m rig en verdiepte zich verder in de problemen die verbonden zijn, aan het maken van een Quad voor de korte golf banden. Och ja, dat draaien aan de converter met als "vaste prik" een mopperpartij op de slechte condities, was al tot het gebruikelijke routinewerk gaan behoren er hierin zou de 27e oktober wel geen verandering brengen. Maar het VHF Orakel had anders beslist en de kaarten van het 2 m spel zodanig geschud, dat er bij elke draai aan de converterknop een dx troef vanuit de Rx in het logboek rolde bij F9RN. Het werd daar in Cognac, dan ook een bonte parade bestaande uit HB9LN; PA4KEP (Kampen);

ON4LF; ON4CP; F2X0; G2JF in de werk en zeer veel PAØ; ON4 en G stns in de hoorsector. Onnodig is het eigenlijk om te vermelden, dat ik, door het dulle heen, naar m'n eigen home QRA ben gereden, (F8XT - Chillac) waar ik zo tegen zes uur in de avond arriveerde. Helaas we hadden in zoverre pech, dat we bij een propagatie van 400 - 450 km, niet verder kwamen dan het afsluiten van een contract met GC2TR en LX1SI. Benoorden de lijn Londen - Luxemburg, scheen de wereld met planken te zijn dichtgespijkerd en dit betekende, dat er voor F8XT op de 27e oktober geen PAØ of ON4 aan zat. In een komen wat komen moet stemming draaiden we op de avond van de 28e oktober, CQ Noord Frankrijk en zie als rijpe vruchten rolden daar plots achter elkaar ON4LO - ON4MK - 4MV - 5DA - 5AJ; PAØHJZ en ØCML, uit de dx boom, in de converter. Intussen kwamen nog steeds geen Noord Franse stns opdagen en daarom draaiden we (omdat er niets anders was, HI ---), ON4UY (ex PAØEA); PAØQC; ØLX; ØOKH; ON5DK; PAØSU; ØCOB + een riedel Engelsen, uit de conditiemolen. Om + 22.00 uur (28-10-'63) hield deze op met malen of m.a.w. de klok werd weer teruggezet, naar zoals dit heet, normale omstandigheden. En vandaag regent het alweer in Chillac en dat is eigenlijk maar goed ook. Immers, de O.M.'s kunnen nu tenminste weer vroeg gaan slapen; de X(YL)'s behoeven niet meer alleen naar bios of theater te gaan, verder kunnen de T.V. kijkers, weer naar beelden kijken zonder storing en behoeven de TV reperateurs hun vingers niet meer te branden aan telefoons die "rood gloeiend" staan. Oh ja, tijdens het uitladen van de 2 m dx, uit de richting Noord, is er natuurlijk ook nog geknipt in de richting Spanje en Portugal. Helaas het werd niet beantwoord !!! FEVN in Chartres, daarentegen hoorde een zwak signaal van EA2BJ uit S.Sebastian, doch ook bij hem viel het 2 m lijntje in de Golf van Biscaye. Van collega's hier in Z.W. Frankrijk bij wie we onze nood klaagden, hoorden we dat EA2BJ zeer veel last heeft van QRM (auto's niet ontstoord in EA) en bovendien alleen in de richting Oost vrij zicht schijnt te hebben. (richting Noord is vermoedelijk geheel afgeschermd door de Pyreneeën!) En terug-bladerend in m'n logboek (F8XT), ontdek ik nog dat, 2 m stns uit Toulouse, d.i. dus ten Zuiden van het Centraal Massief op 29 oktober vlot met GC en het departement Bretagne werkten. Dit is voor hen iets fantastisch! Echter, meer naar het Zuid Oosten (l'Aude) zat de boel weer potdicht in de richting Noord!! F3SK in Biarritz, het meest Zuid Westelijk en het dichtst bij Spanje gelegen vakantieoord, kwam jammer genoeg te laat op de band (29/10), doch (ver) pakte desondanks, nog een aardig aantal G's in z'n logboek!! Voor zover bekend, echter geen PAØ's en/of ON4's. Wie???? F8XT mag nu even op adem komen, na deze lange speech en schuiven dan nu een stoel bij voor F8VN de vriend André uit Chartres. Ook André blijkt flink van leer getrokken te zijn, op 26 - 27 en 28 oktober, met een totaal van 159 QSO's!!! Wanneer we dat nu denkbeeldig in stukken snijden, per land, dan krijgen we het volgende beeld:

DL = 3	GM = 4	ON4 = 12
F = 75	GW = 1	PAØ = 33
G = 25	HB = 3	LX = 2
GC = 1		

De 4 in dit rijtje voorkomende GM's, werden "geplakt" op 29 oktober, via Aurora: GM6XW; GM3GUL; GM3FYB en GM2FHH.

Dit is nu allemaal wel heel leuk, zult u zeggen, maar wie waren nu die PAØ's en omdat we ons best doen (maar helaas er altijd niet in slagen) om iedereen tevreden te stellen, volgen dan nu de bewuste call's:

PAØPJV	PAØAC	PAØEAP	PAØHKG	PAØJWL
ØPMQ	ØBN	ØEHL	ØHN	ØLX
ØPRT	ØBRE	ØFAS	ØHRD	ØMPT
ØTBE	ØCCR	ØGB	ØIB	ØNO
ØTHJ	ØJBV	ØJEB	ØJSK	ØOKH

Verder PAØTIR; ØUHS; ØVDZ en ØWCH!!

Ook over de activiteit in andere delen van Frankrijk doet F8VN een (log)boekje open en vraagt, voor wat het Z. Oostelijk deel betreft speciaal aandacht voor:

F1BF(CF70) - F1AO/M (CF13)
F9LN ; F8KU en F3EY omgeving Lyon

In Zuid West Frankrijk.

(alweer): F3SK in Biarritz

F8MG en F8CT, beiden in het ten Zuiden van Bordeaux, gelegen ARACHON.

In het departement Dordogne (Z.W. FR.) zijn actief F9Y0 en F9BD

Vanuit Frankrijk, trekken we nu de grens over in Noordelijke richting en maken station op de BARAQUE MICHEL een flink uit de kluiten geschoten reusje van 700 m in de Ardennen. Tot en met 23 november a.s. zal Roger, ON4LF daar uitverkoop houden van 2 m sigs, via een QRP rig (met 6AK5) en met het "grote wiel" op zondag 17 november en zondag 24 november,

van 11 uur 's morgens tot 12.30 uur 's middags. Zorg dat ge er bij komt!!!

Tijdens de goede condities van 28 en 29 oktober was ON4LF thuis in het QRA te Brussel en werkte op genoemde data, een behoorlijk aantal Engelsen en Fransen. Bovendien hoorde Roger

2 Spaanse stations

resp. uit Bilbao op 144.000 en

Santander " 145.150 Mcs!!!!

Beide plaatsen liggen, volgens de inmiddels geraadpleegde atlas aan de Noordkust van Spanje en volkomen vrij van de Pyreneeën. Mogelijk, hebben deze stns dus goed zicht in Noordelijke richting? En onder het motto: "Je kunt nooit weten" een blik op het 2 m meubilair van OE3EC uit Muckendorf in Neder Oostenrijk:

TX: QQE03/20 met 40 watt inputt

Modulatie: Anode met 2x807; freq: 145,08/09

Antenne: 7 elements; RX: Nogoton met E88CC

QRV: elke zaterdag van 19.00 - 00.00 uur Ned. tijd

" zondag " 07.00 - 14.00 uur " "

QTH: 25 km ten Westen van Wenen

Erich heeft tot 20 november vakantie en is zodoende in de gelegenheid om tot genoemde datum elke dag van 19.00 - 00.00 uur N.T. een 2 m lied te laten horen!!

Speciaal om + 23.00 uur zal dan op 145,08/09 Mhz uitgekeken worden in de richting Holland en België. En terwijl u gaat proberen, uw slag te slaan in de dx keuken, ga ik nog even vlug het binnenste van m'n oogleden bekijken.

Vy 73-DX de PA314.

NET OP TIJD

PA314

Inderdaad, net op tijd kwam de brief van GI 5AJ om nog een plaatsje te krijgen in de wekelijkse VHF Rubriek. Evenwel, het is straks toch weer lopen geblazen in deze dope binnen de gestelde termijn in het Noorden te doen zijn en is het dus zaak de pen snel over het papier te doen gaan, voor een zeer summier verhaaltje over de Aurora-reseltaten dato 28/29 oktober van Jim GI5AJ. Een "very enjoyable surprise" deze visite van Aurora, vindt Jim met:

<u>SM5CA4</u>	<u>55A</u>	<u>wkd</u>	<u>PAØFAS</u>	<u>55A</u>	<u>wkd</u>	<u>Amersfoort</u>
<u>6PU</u>	<u>56A</u>	"	<u>ON4TQ</u>	<u>55A</u>	"	
<u>GM3PIB</u>	<u>58A</u>	"	<u>SM5BSZ</u>	<u>58A</u>	"	
<u>DL9PC</u>	<u>56A</u>	"				

Gehoord: PAØLX 56A!! HB1QQ 56A: PAØFB 56A

Geïnteresseerden in QS0's op 2 m met GI (Noord Ierland) dienen er vooral op te letten, dat deze stns hun bivak hebben opgeslagen tussen de 145,8 en 146,0 (evenals de GM's). En mocht het conditiebed, weer eens gespreid zijn, probeer het dan eens

op een accoordje te gooien met GI3HJA - GI5AJ - GI3GXP - GI3OFT - GI3ONF - GI3NFM. Nogmaals deze stns opereren uitsluitend tussen de 145,8 en 146,0 !!

Succes, de Henk PA314

QRA LOCATOR KAART VAN NEDERLAND

PA314

Over ± 14 dagen (3 weken, zal de door PAØVDZ getekende VRZA, QRA locator-kaart van Nederland in de roulatie komen. Formaat ± 35 x 43 cm. Deze, op prima papier, gedrukte kaart, kunt u verkrijgen, door storting van f 0,90 op Giro 390171 ten name van H.Ripet, Korte Kerkstraat 10a, Schiedam (look betaling per postwissel of door middel van postzegels is toegestaan).
Reserveer vast uw exemplaar!!!!

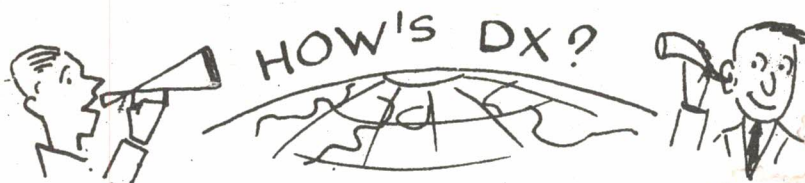
Vy 73 de ØVDZ- PA314

NOG EENS HG5AM/AM!!

PA314

Ondanks de slechte condities, gedurende de afgelopen week, werd dit stn, door PAØFAS Henk uit Amersfoort, een aantal keren om 's middags 4 en 's avonds om 8 uur waargenomen. Waarom acte!!!

73 de PA314



HOT NEWS

- AP AP5DC (O.-PAKISTAN) en AP5KC (W.-PAKISTAN) zijn elke maandag, woensdag en vrijdag QRV op ± 14280 SSB rond 08.00 GMT.
- FR7ZD is dagelijks QRV op 21.150 KC met AM rond 17.00 GMT.
- FS7MB stations die gewerkt hebben met PJ5MC of FS7MB kunnen QSL sturen via W3ZQ.
- FUBAG is gewerkt op 14.030 CW om 09.50 GMT en vraagt QSL via BOX 104, SANTO, NEW HEBRIDES.
- HL9KH Er gaan geruchten dat DON plannen heeft voor een DX-PEDITIE naar CAMBODIA begin december.
- KG6 MARCUS ISL. W4 VGL/KG6 die nog steeds QRV is op 14.347 SSB vraagt QSL via APO 925, BOXD, SAN FRANCISCO.
- TC3ZA is regelmatig QRV gedurende de weekends op de volgende QRG's 14.090 CW, 14115 14132 en 21.400 met SSB. QSL's via GBKS.
- TT8AJ is QRV op 14 en 21 MC met CW en SSB.
- UAØ WRANGEL ISL: UWØAA/Ø is QRV op 14270 SSB + 08.00 GMT.
- VK4JQ WILLIS ISL: werkt normaal op 14240/14340 SSB alleen als de QRM te hevig wordt gaat hij naar één van zijn X-TAL QRG's 14128, 14138 of 14148 KC hij hoort stations uit Europa tussen 09.00 - 14.00 GMT.
- VK9 CHRISTMAS ISL: VK9MB of VK9MD zal ook gebruik maken van de Hammarlund apparatuur hij heeft een beter DX-QTH als VK9DR. QSL's kunnen eveneens gestuurd worden via HAMMARLUND. KV4AA heeft de logs ontvangen van VK6ZS/VK9.
- VKØDM MACQUARIE ISL zou QRV zijn op 14.090 CW verdere gegevens ontbreken.
- VP2 ANGUILLA ISL. VP2KA, 2KI en 2KX zijn de calls die gebruikt zijn door VP9A, 9BN, 9L en W2YTH tijdens CQ - WW - DX - contest alle QSL's gaan via W2YTH.
- VS9H KURIA MURIA de VS9 gang + W4BPD zal vanaf 13 of 14 nov. QRV zijn van dit nieuwe DXCC - land.
- W4BPD Gus heeft als YA1A meer dan 3000 QSO's gemaakt W4ECI heeft de logs ontvangen van AC7A, AC3PT, 9N1MM en YA1A.

- YV6AA is vanaf 8 nov. QRV op alle banden met 10 operators hij had een goed signaal op + 14110 SSB en heeft vele OM's aan een nieuw land geholpen, dit bericht heeft ons helaas pas 6 nov bereikt. Alle QSL's gaan via HAMMARLUND.
- 5Y4 of 5Z4 is de nieuwe call voor KENYA (VQ4) vanaf 11 dec. op deze datum wordt het land n.l. onafhankelijk, van 9/14 dec. za! er een station QRV zijn met AM, CW en SSB van de electronics EXHIBITION in NAIROBI de call is VQ4I en vanaf 11 dec. om 21.00 GMT wordt de call 5Y4I of 5Z4I. Speciale QSL's zijn gedrukt.
- ZD3A is het enige station in GAMBIA en is veel QRV op 21 MC CW rond 19.30 GMT.
- 6WB 6WBAE en 6WBCU zijn QRV op 14280 met SSB.

CONTEST NIEUWS

RSGB 21 en 28 MC FONE CONTEST 16 nov. 07.00 GMT - 17 nov. 19.00 GMT
 1963 CQ - WW - DX - CONTEST CW 23 nov. 00.00 GMT - 24 nov. 24.00 GMT
 bij deze contest moet nog vermeld worden dat voor QSO's met N.AMERIKA ook 3 punten worden gegeven en geen 2 punten zoals was vermeld in CQ-PA bij het reglement voor de CQ - WW - FONE - contest. Deze 2 punten gelden alleen voor QSO's tussen stations in N.AMERIKA onderling.

OK DX CONTEST 1963

Deze contest wordt gehouden op 8 dec. van 00.00 GMT tot 24.00 GMT dus totaal 24 uur. Er mag gewerkt worden op 3,5 - 7 - 14 - 21 en 28 MC alleen met CW. Van de 24 uur worden slechts 12 aaneengesloten uren gewaardeerd maar men mag wel langer meedoen. Stations die deelnemen roepen "TEST OK".

Als rapport wordt uitgewisseld RST + QSO nummer. Voor een 100% QSO krijgt men 3 punten, 1 punt voor een verzonden rapport en 2 punten voor een goed ontvangen rapport. Als vermenigvuldiger tellen de 6 continenten. Men kan deelnemen op 1 band of op meerdere banden en met 1 operator of meerdere operators. Als men op alle banden meedoet worden slechts 3 banden gewaardeerd dus de vermenigvuldiger is maximaal 18. Er moeten voor elke band aparte logs gebruikt worden in het log moet vermeld worden: Datum, tijd, station, rapport verzonden en ontvangen, punten en vermenigvuldiger. Bij het log moet nog het volgende vermeld worden:

HEREWITH I DECLARE THAT I HAVE OBSERVED THE RULES OF THIS CONTEST AS WELL AS THE REGULATIONS OF THE LICENSING AUTHORITY IN MY COUNTRY, AND THAT ALL THE DATA STATED IN THIS LOG ARE TRUE.

De 3 stations met de hoogste scores op de diverse banden score in elk land ook een certificaat. Logs moeten gestuurd worden voor 15 januari 1964 aan BOX 69 PRAHA 1 CZECHOSLOWAKYE.

Uitslag van de OK-DX-contest 1962 voor Nederland

		<u>QSO's</u>	<u>PUNTEN</u>	<u>CONT.</u>	<u>SCORE</u>
1.	PAØYN A.B.	46	168	6	1008
2.	PAØSNG 14 MC	75	233	4	932
3.	PAØZL 14 MC	60	198	4	792
4.	PAØVB A.B.	33	111	5	555
5.	PAØWAC A.B.	9	30	4	120
6.	PAØMAR 7 MC	9	42	1	42

De hoogste op all band was UT5AA met 24560 punten en hoogste op 14 MC was OK1KNH met 1296 punten beide in de multi operator klasse. De hoogste met 1 operator op all band was UB5FJ met 22644 punten en op 14 MC OH2EW met 2955 punten.

NIEUW CERTIFICAAT

8X8XB AWARD hiervoor met 8 QSL's hebben van KP4 + 8 andere landen uit zone B, all made en alle banden kunnen gebruikt worden. De kosten zijn 1 DOLLAR of 10 IRC's.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
TT8AJ	4-11	14.20	21.4	SSB	W	GMU	QSL via WØLYØ
V01BR	7-11	12.10	14.1	"	W	"	
KP4A00	"	14.35	21.4	"	W	"	
CR7CR	"	15.15	21.4	"	W	"	
YVØAA	9-11	17.16	14.110	"	W	"	QSL via HAMMARLUND
TI3AA	10-11	12.30	14.1	"	W	"	BOX 4589 SAN JOSÉ
MP4QBF	"	13.35	21.350	"	W	"	QSL via RSGB
VP2GAJ	7-11	18.00	14.139	"	W	HBO	
YVØAA	9-11	09.46	14.110	"	W	"	
VP4TI	"	11.20	14.266	"	W	"	
YVØAA	"	14.37	21.398	"	W	"	
4X4IX	"	21.15	3756	"	W	"	
VK3AEE	10-11	09.30	14.290	"	W	"	
VS9AMN	7-11	18.05	14.3	"	W	SNG	
5U7AC	8-11	18.00	14.1	"	W	"	QSL via W9RKP
YVØAA	10-11	10.05	14.110	"	W	"	
ET3FS	8-11	18.15	14.1	AM	H	"	
TT8AJ	"	18.30	14.3	SSB	H	"	

Van onze medewerkers

Zoals u wel merkt hebben we deze week maar een heel kort DX-log. Dit heeft verschillende oorzaken en wel geen dope van buiten Enschede, weinig activiteit in Enschede en de 14 MC band gaat al vrij vroeg dicht voor DX zodat er voor iemand die overdag normaal moet werken weinig kans om nog DX te werken overblijft. Deze week werden in Enschede weer enkele mooie QSL-kaarten ontvangen. HBO werd verblijd met QSL direct van AC3PT en VK9DR. GMU ontving QSL van KV4CF en VS9MB terwijl we zelf nog QSL ontvingen van o.a. ET3RS - VP9FD - HK4AHT - PJ3AØ - SVØWF (RHODOS) en ZS6AD. Dat is het dan weer voor deze week.

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

Hier dan nog een lijst van de steeds meer in gebruik komende gecombineerde cijfer-letter prefixen met vermelding van de landen die deze gebruiken mogen. Een aantal van deze prefixen zijn reeds in gebruik

3A	MONACO	4Y	ICAC (CANADA)	6T+6U	SUDAN
3B-3F	CANADA	5A	LIBYA	6V+6W	SENEGAL
3G	CHILE	5B	CYPRUS	6X	MALAGASY
3H-JU	CHINA	5C-5G	MOROCCO	7A-7I	INDONESIA
3V	TUNESIA	5H+5I	TANGANYIKA	7J-7N	JAPAN
3W	VIETNAM	5J+5K	COLOMBIA	7S+8S	SWEDEN
3X	GUINEA	5L+5M	LIBERIA	7Z+8Z	SAUDI-ARABIA
3Y	NORWAY	5P+5Q	DENMARK	8A-8I	INDONESIA
3Z	POLAND	5R+5S	MALAGASY	8J-8N	JAPAN
4A-4C	MEXICO	5T	MAURATANIA	8T-8Y	INDIA
4D-4I	PHILIPPINES	5U	NIGER	9A	SAN MARINO
4J-4L	U.S.S.R.	5V	TOGO	9B-9D	IRAN
4M	VENEZUELA	5W	AM. SAMOA	9E+9F	ETHIOPIA
4N-4Q	YUGOSLAVIA	5X	UGANDA	9G	GHANA
4P-4S	CEYLON	6A+6B	V.A.R. (EGYPT)	9K	KUWAIT
4T	PERU	6C	WA.R. (SYRIA)	9L	SIERRA-LEONE
4U	UNITED-NATIONS	6D-6J	MEXICO	9M	MALAYA

4V	HAITI	6K-6N	KOREA	90-9T	CONGO
4W	YEMEN	60	IT.SOMALI LAND		
4X+4Z	ISRAEL	6P-6S	PAKISTAN		

AFDELINGSBERICHT

VRZA afdeling Den Haag.

Deze keer een bijzondere avond, gewijd aan kleuren televisie. Gezien de te verwachten opkomst komen we in een andere zaal bij elkaar dan gebruikelijk:

Paviljoen "PARKZICHT" Zuiderpark (naast het zuiderpark zwembad)

Aanvang 20.00 uur op 21 november 1963

PROGRAMMA:

1. Onderling QSO

2. 1e deel van een serie van 2 lezingen door PAoDYS over kleuren TV, getiteld: "Opname en weergave van kleuren-TV".

(De volgende lezing vindt plaats op donderdag 16 januari 1964, daarna volgt een demonstratie van een en ander aan de TH in Delft!)

3. Uitreiking binnengekomen QSL's.

73 PAoWDW, afd. secr.

TIP

Ten behoeve van onze leden delen wij mede dat u voor f 10,-- een 829B kunt bestellen bij RADIO TWENTHE, Groenewegje 129, Den Haag.

K.

WIJZIGING PA-LIJST

Nieuwe amateurs:

PAoGDZ H. Antonides	Groningerlaan 234	Stadskanaal	(C)
PAoGMY R.P. Gaul	American Hotel	Havelte	(A)
PAoHBL H. Blijleven	Meidounstraat 28	Den Helder	(C)
PAoLVV L.v.d. Voort	Hoogwakersbosstr. 45	Noordwijk aan Zee	(C)
PAoRAX J.G.v.d. Vooren	Middelharnisstraat 107-B	Rotterdam 23	(C)
PAoRKT G.P.v. Brenkelen	Middelharnisstraat 23-A	Rotterdam 23	(A)
PAoROS W.F. Ross	Offenbachlaan 3	Hillegersberg	(A)
PAoWAN W.A. Noomen	Vondelstraat 6	Alphen aan de Rijn	(C)
PAoWHH W.H. Hekkenberg	Sluisstraat 11-II	Amsterdam	(A)
Zender	Pr. Bernhardlaan 19-II	Diemen	
PAoWE W. Vesper	Tentstraat 95	Vaals	(A)

IN DIT NUMMER:

1. Dank aan OM Colpaert
2. Open brief aan alle zendamateurs in Nederland
3. Kristal oscillatoren III
4. 2 m. overzicht
5. How's DX
6. DX-log
7. Afdelingsberichten