

NR.1

C Q P A



18 December
1954

JAARGANG 4

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS
V.R.Z.A.

REDACTIE
SECRETARIAAT
QSL-BUREAU

NR. 157
Postbus 190
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs waarvan de Kon. goedkeuring is aangevraagd.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 2394 ten name van Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

BESTUUR:

PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Krimpen a/d Lek.
PAoUV A. Wiltshut, Vice-Voorzitter, Rotterdam.
PAoUSA Br. Spier, Penningmeester, Groningen.

PAoGN H. B. Gortz, Secretaris, Glimmen.
PAoHJK H. J. Konings, QSL manager, Groningen.
Redactie PAoGN



CQ-PA, HET BLAD VOOR RADIOZENDAMATEURS EN GESCHREVEN DOOR DE RADIOAMATEURS, BE-
GINT VANDAAG MET DE 4DE JAARGANG. DRIE
VOLLE JAREN MET 3 X 432 BLADZIJDEN REAL
STUFF "AS YOU LIKE IT" KWAM ELKE ZATER-
DAG IN UW BRIEVENBUS. DAT IS WAT DE
VRZA DOET EN KAN DOEN DOOR HET ENTHOU-
SIASME VAN HAAR LEDEN.

OPERATING-PRACTICE

DOOR HENK SCHRIER, JZOKF

HENK BELICHT HIER DE OPERATING PRACTICE EENS VANUIT DE GEZICHTSHOEK VAN DE MAN IN "THE RARE COUNTRY". DXERS DOE ER JULLIE VOORDEEL MEE !

Waar ik wel eens iets over zou willen zeggen, is de "Operating Practice" van de amateurs de "world over". Ik weet, dat er veel over geschreven is, ook in ons CQ-PA, en daarom zal ik hier niet probe-

ren om U duidelijk te maken hoe of het wèl moet. Daarmede hebben zich verschillende amateurs hier in ons land en ook elders verdienstelijk gemaakt. Ik wil alleen iets vertellen van wat ik zou willen uitdrukken als "hoe het niet moet". Dit is eigenlijk moeilijk, want iedereen heeft zo zijn eigen stijl van werken en wèl zonder tegen de hiervoor bestaande regels te zondigen. Door mij zullen daarom alleen de grote fouten worden aangegeven. Een klein beetje ervaring op dit gebied is wel aanwezig, daar ik als PJoX destijds op Curacao de eer mocht hebben óók "rare DX" te zijn. Na mijn laatste ervaring als JZOKF durf ik dan ook wel iets in die richting, van die verkeerdheden dus, te zeggen. De jongeren onder ons, die hun dx praktijk nog moeten aanvangen, kunnen er misschien iets van opsteken. De ouderen kunnen dit dus wel overslaan en, of nee, wacht nog even, misschien....U kunt nooit weten.

Daar bij JZokF voorop stond om zoveel mogelijk QSO's te maken om een zo groot mogelijk aantal amateurs aan een nieuw land te helpen, en de tijd daarvoor erg beperkt was in verband met de onstabiele netspanning enz., moest er in de eerste plaats naar worden gestreefd om de QSO's zo kort mogelijk te maken. Dus een "standaardvorm" aan een QSO te geven. Dit werd gedaan als volgt : Indien een oproep werd beantwoord, volgde na de seining der roepnamen " tnx call OM - ur rst... - name Henry - pse QSL via W2KMZ". Een goed dxer komt dan na het seinen der roepnamen terug met : " r - tnx - ur rst... - name...-QSL ok - tnx QSO - 73 " en dan weer roepnamen en SK.

Gedurende de tijd dat het station de roepnamen seinde, gevolgd door SK, werd door JZokF geluisterd naar een volgend station, dat alleen maar hoefde te geven bijvoorbeeld " de W8NBK, W8NBK k" , waarna een QSO met W8NBK volgde enz. Op deze manier konden tientallen QSO's worden afgewerkt in de korte periode dat de band open was en iedereen kreeg een beurt. De optredende fouten - volgens mij dan altijd - waren :

TEN EERSTE

Stations die vragen naar hen te luisteren, bijvoorbeeld op 14220 Kc/s voor een fone-QSO, want zij willen graag 2 kaarten, fone én cw. Niets op tegen, maar...het past niet in dit systeem, waar tientallen CW-enthousiasten wachten op een kans. Dit kwam vaak voor. Hieraan werd alleen gevolg gegeven, indien geen stations wachtten op QSO. Dit is fair.

TEN TWEEDE

Veel amateurs maakten de fout om hun gehele adres ongevraagd te seinen en QSL "by airmail" te vragen. Deze mensen kunnen zich toch wel indenken, dat dit onmogelijk is. Vooral de LU's en PY's maakten zich hieraan schuldig en...ze hebben daar van die fijne lange straatnamen. Dit belemmert dus ook het maken van andere QSO's.

TEN DERDE

Wanneer door JZokF een rapport aan een amateurstation werd gegeven, luidende rst 589, gebeurde het vaak, dat de man aan de andere kant terug kwam met alles driemaal of zo te seinen. Dit is absoluut onnodig en wordt door het dx-station , dat zoveel mogelijk QSO's wil maken, zeker niet geapprecieerd.

TEN VIERDE

De oproep. Zeer vaak werd naar mij geroepen door een amateur, die het systeem van de zogenaamde "blind-call" gebruikte. Ze horen dan andere stations met je werken en proberen dan ook maar, ofschoon ze je niet horen. Je komt dan terug voor zo'n station met rapport enz. en gaat dan over op luisteren, doch geen antwoord. Je probeert het dan nog eens, nogmaals no joy. Alleen blijft hij jou maar roepen. Dit geeft natuurlijk de nodige oponthoud en QRM.

Indien U een dx station wilt werken, plaats nooit een ellenlange oproep. U zult merken, dat reeds velen u vóór waren met een korte oproep en het dx-station al klaar is met een volgend QSO, dan geeft u net : pse k. Een beetje belachelijk ? Zeker, het is misschien iets overdreven, maar niet veel. Dit komt voor. Speciaal de JA's zondigen tegen de regels. Ik vertel U, dat het woordje "de" soms 10 X voorkwam. Indien iemand mij vroeg : " luister naar mijn vriend met call W3IOP" bijvoorbeeld, vond ik dat natuurlijk geen bezwaar. Wie zou het wèl hebben.

We zijn tenslotte in de wereld om elkaar ter wille te zijn, ook in deze. Heel wat anders wordt het natuurlijk, wanneer hij zegt : " Pse QRX 30 minuten", want de bewuste vriend moet dan nog per long distance call uit bed worden gebeld. Dit gebeurt óók. Kijk, dit duurt wel eens te lang.

Dit zijn alleen maar een paar grepen uit wat ik bedoel met - "Hoe het niet moet". En nogmaals volgens JZoKF dan altijd. Er zijn natuurlijk nog wel meer dingen, die niet "comme il faut" zijn, maar bovenstaande drong tijdens mijn tijd op Nieuw-Guinea wel op de voorgrond.

73 de JZoKF



DEZE WEEK OP 2



DOOR JAN ADAMA, PAoFB

Er zijn de stille dagen voor Kerstmis en ook op de 2-m band hebben we dat deze week kunnen bemerken. Er was maar weinig activiteit. Ook traden er geen condities op deze keer. Slechts een klein beetje boven normaal was het op Vrijdagavond 10 December. Toen had FB verbinding met ON4 HN (s9) en ON4ZK (s7). Bovendien werd nog gehoord ON4DW met s7 fone, die ON4RB aanriep. Op 7/12 werd gelogd ON4IW (?) rs 34 in QSO met ON4 LN; en 8/12 werd ontvangen ON4ZK met rs 35. Dat is alles wat de Belgische stations betreft, die ik deze keer eens vooraan plaats. Graag zou ik willen weten of onze Zuiderburen op Zondagavond 12 December in de lucht geweest zijn. Ondanks langdurig luisteren op 2-m hoorde ik die avond geen enkele ON! De PA's waren op de avond van 12 Dec. ook maar schaars vertegenwoordigd. Door FB werden gelogd : PAoUU, PAoJHK (cw). Gewerkt werd met : PAoVLM, HAK, DSW, WU, WGC, RK en YZ. Dat waren dus in 't geheel negen stations die hier doorkwamen. Een pover resultaat voor de Zondagavond !

PA-314, OM Ripet uit Schiedam, logde op 12 Dec. tussen 17.30 en 20.00 uur AT : PAoVLM, UU, OD, DSW, UI, HAK, WGC en FB. Bedankt weer voor het fb expresbericht, PA-314 ! De meeste avonden van de week hoorden we PAoLBS uit Leiden. Deze OM produceert thans een knalsignaal in 't Haagje ! En dat met maar 12 Watt input. LBS werkte veel crossband duplex met PAoYZ en PAoUHF op de 80-m band. PAoRK, WGC en FB hadden ook QSO's met LBS. Hierbij trad PAoYZ (op 80-m) voor LBS als relaystation op voor het doorgeven van de 2-m signalen. We hopen dat je eigen 2-m ontvanger ook gauw klaar zal zijn LBS ! Een nieuw 2-m station in Amsterdam is PAoTSK. Dit station werd door PAoDSW gewerkt. Hij kwam met prima sterkte bij DSW in Wormer door. Op 11 December te 17.45 AT logde FB een zwak fonestation in Zuidelijke richting. Dit was vermoedelijk PAoJAL in Breda, in duplex QSO met een ander station.

Bij PE1PL is een tijd lang de 2-m ontvanger in het ongerede geweest. Het bleek de vuurtorenbuis van de 1ste h.fr.trap te zijn, welke levensmoe geworden was. Inmiddels is 1PL weer voorzien van een nieuwe pit. Dinsdagmiddag 14 Dec. om 13.00 AT werkte 1PL als van ouds met DL3VJ. Het oude was óók, dat FB niets - maar dan ook niets - van DL3VJ kon horen! Kwamen die 1PL vuurtorenbuisjes maar in de dump (want nieuw kan bruinj-tje van FB 't niet trekken). Van HAK vermanen we, dat hij proeven neemt met overtoon-oscillatoren. Met spanning verwachtten we het moment, dat HAK met de overtoon-zender in de lucht komt.

Door FB werd nog QSO gemaakt deze week met : PAoKS, HWL, UHF, LBS, UU, WAR (70/2), SK(70/2). Op 13-cm trachten WAR en PAoSK momenteel elkaar van huis tot huis te werken. De afstand tussen WAR en SK bedraagt enkele

kilometers. Een QSO is, voor zover bekend, nog niet tot stand gebracht. Echter met de juiste 13 cm antenne zowel voor zenden als ontvangen, moet deze verbinding secuur binnenkort gelukken.

Alle Nederlandse en buitenlandse vrienden wordt een heel Gelukkig Kerstfeest toegewenst.

 73 de PAoFB.

HAAGSE PA CLUB

Afgelopen Maandag was het Sinterklaasavond van de Haagse PA Club. Hierbij kwamen cadeaux te voorschijn als : uit elkaar knallende voorzitter-en afslaghamer; een TV-apparaat met pikant tafreel (met touwtjes vanaf de buitenkant in beweging te brengen); een BCI-filter m.b.v. een theezeefje; een reusachtige zendlamp van 1-m lengte, een butagasigarettenaansteker voor BZ; en nog veel meer. Bovendien was er koffie en banketletter !!!

OPPASSEN !!!!!

In het artikel "Het Bewerken van Aluminium" van verleden week staat vermeld...1 kgr.Caustiek Soda (natronloog) op 10 L water....Hier kan misverstand optreden, daar, bij mijn weten in Nederland zowel als in België, onder deze 2 benamingen twee verschillende producten op de markt worden gebracht.

Caustiek Soda = NaOH, wordt verkocht in pypen, korrels of schilvers, in zuiverheden van 90 of 99,9 %.

Natronloog = Solutio hydratis Natri-ci = volgens de wettelijke bepalingen een oplossing van NaOH in water pro rata van 14 %.

Volgens mijn ondervindingen op dit gebied en zonder afbreuk te willen doen aan het artikel, meen ik, dat hier het vloeibare Natronloog (s.g. 1,155) bedoeld is en niet het vaste Caustiek Soda. Een verdere opmerking is, dat bij de meeste drogisten het Natronloog niet in voorraad is,

maar wel het Kaliloog (ook wel genoemd :Zeepsspiritus), wat echter voor het etsen van aluminium juist dezelfde resultaten geeft dan Natronloog.

In ieder geval ben ik er van overtuigd, dat de amateur, die het nooit tevoren geprobeerd heeft, wanneer hij 1 kgr Caustiek Soda (in vaste vorm) in 10 liter water gaat gieten, maar liefst zijn verband kastje op voorhand klaar zet. Trouwens zal na een 30 minuten onderdompeling van een aluminium plaat in een dergelijke oplossing niet zo heel veel meer overschieten.

Ant.van der Elst
ON4RB

ON4RB heeft gelijk. Hij is gediplomeerd drogist en lid van de studie-Commissie van de Antwerpse Drogisten Vereniging.

Ook bij informatie hier te lande bleek het zo te zijn als ON4RB hier zegt. Tnx ob voor de waarschuwing.

CONTRIBUTIE

Willen diegenen, die ineens f.7,50 voor het hele jaar 1955 betalen dit nu beslist deze maand nog doen. Binnenkort gaan de f.2,50 kwitanties de deur uit voor de eerste 4 maanden en het is dan zo jammer wanneer er hiervan retour komen (omdat intussen de volle f.7,50 al betaald is), want de incassokosten van 25 cts moeten dan toch betaald worden.

Willen diegenen, die nog achter zijn(zie verleden CQ-PA) dit even in orde maken. Tnx.

HAM AD. Gevr.Modulatie trafo + 75 watt. Home-made geen bezwaar. Gl. str.trafo, pr.220 V, sec.6,3 en 12,6 V(event.meer sp), ruime afm. Choke + 250 mA.Br.aan PAoUGB,G.Borchers, Jan Cellierslaan 18, Eindhoven.

HEBT U AL EEN NIEUW LID AANGEBRACHT ?

HW's DX

Het is tyfisch deze week, maar de ene medewerker schrijft over goede condities en de andere vindt ze erg beroerd. Het is dus wel een kwestie van de juiste tijd.

Tóch is er nog een Snoepje van de week overgeschoten, want ON4PA in Gent heeft VK1AC gewerkt op Macquary Island, die vroeg via een bepaalde VK te QSL'en, maar ON4PA is dat in de QRM ontgaan. Weet iemand welke VK bedoeld werd? Pse laat 't dan even weten. PAoTAU vond de condx bad en logde alleen maar VP9NG(15.15-14005), AP5TM(12.00-14080) en FY7YE(12.10-14040). Bovendien werd gewerkt HE9LAA(17.20-14020). TAU vestigt de aandacht erop, dat voor WAE OH90C en OH9PA (alleen cw op 40-m) boven de poolcirkel zitten. TAU had 1½ uur achter die FY7 aangezeten, maar no luck... Op 40-m vond PA-314, OM Ripet, het net de grote parade van de Yanks. Rond 3.30 rolden ze met grote sterkte er uit, waarbij W2,4 en 8 de kroon spanden en W3,5,9 en 1 het wat minder deden. W4TVO/YL is volgens PA-314 een mannenhaatster, gezien haar speciale CQ YL! Verder waren aanwezig KP4QA(02.30), CO2OZ(04.00) PY2QH(04.30) en tegen de morgen weer de short skip met HB1MX/HE. Tussen 05.00 en 05.45 werd ook op 80 geluisterd met als resultaat VEL ZZ, W4CDC, W2PJ, W9GDI, W1BXU. Ook werd door OM Ripet afgelopen week de QSL ontvangen van KC4AB (40-m), wat wel vermoedelijk de enige QSL van Navassa land is, die er in Nederland is.... PAoFAB is speciaal voor CQ-PA in de dx key geklommen, hoewel hij weinig tijd had. Maar de ground-plane is weer hersteld en dat is ook wat waard. Op de dipole werd gewerkt met ZL1ACO(08.30), ZL1AJU(08.50), VK 2AIG(12.00), VK7RT(12.30), VK5LD(12.50) en na herstel van de gr.pl. KR6 AZ(08.30), ZL1ALH(09.50), ZL4CK(11.10) VK2VG(10.30), VK4YP(11.00), ZL2JD(08.



MACQUARIE -
ISLAND
VK1AC = 15.00 UUR

Snoepje van de Week

30). Het schijnt bij FAB wel een VK/ZL week geweest te zijn. Nog 3 kaarten binnen en FAB kan zijn DXCC aanvragen. ...En hier hebben we NOL weer. Die vindt de condities afgestampt bad, dat er geen lol meer aan is. Kom, kom, NOL, één lekker dxie en je bent weer vol vuur! VK5KU heeft NOL gehoord in QSO met CN8MM, een krachtpatser met 75A3 en BC-610. Ondanks de beam verloren ze elkaar. Op een andere dag hoorde hij zeer zwak ZC3AC, die Europa riep. Nix. Hij ging er vandoor met een Jap! Daarom is NOL de laatste weken op 80 en 40, maar heeft erge last van stoorsignalen. Ook NOL heeft de Russen gewerkt, UA4AN en UA3TT, die hem zelf aanriepen. Op 80 is de situatie hopeloos, schrijft NOL. Er zijn avonden, dat je geen fone station hoort. Met cw boor je wel door de rommel heen, maar hij heeft het verscheidene keren meegemaakt, dat hij zo'n prettige draaggolf over zijn tegenstation hoorde draaien. En dan met zijn eeuwige QSA en QSV begon. Toch is het zaak om, ondanks de heftige QRM van niet-amateur stations, op 80 te blijven en desnoods alleen locale QSO's te maken. De 80-m blijft dan tenminste een amateur band en niet het proefterrein voor officiële aetherkrukken. (RED! Het grappige is, dat er een amateur is op 80-m fone, die geen letter kan nemen zo groot als een huis en als er dan zo'n O.A.K (officiële Aether Kruk) op hem draait, zegt, dat het een amateur is om hem te plagen, hi!) Maar nu weer terug bij NOL. Hij zegt: Begin met gesloten ogen op 3 Mc en draai aan de afstemknop hoger in frequentie. Tussen de twee punten

waar geklik,gesputter,gejank en gesjirp is en waar ze over elkaar heenbuitelen, dáár ligt de 80 meter amateurband. Daarbuiten is volop stilte. Opmerkelijk !! Tja, het is inderdaad zoals NOL zegt.

HOT NEWS

MACQUARIE ISLAND

ON4PA werkte 13/12 om 15.00 met VK1AC op Macquarie Island, Naam Chas.

WOSA EN HOSA CERTIFICAAT

De amateurs in Antwerpen hebben een nieuw certificaat uitgegeven, het WOSA (worked only stations in Antwerp) en het HOSA (heard only stations in Antwerp). Het certificaat stelt Antwerpen voor in 1520 met de rivier De Schelde. Voor Nederland geldt, dat men met 8 stations in Antwerpen moet hebben gewerkt sinds 1 Jan.1954. Luisterstations moeten 10 stations uit Antwerpen hebben gelogd. Men hoeft geen QSL kaarten in te sturen,het log met datum,rst,freq.tijd is voldoende. Het rst moet minstens 448 zijn met CW en voor fone 45.Het log moet gezonden worden aan : ON4QX, Dr.L.Th.Bergé, Everdystraat 33, Antwerpen. 4 Internationale antwoord coupons of 20 Belgische Francs moeten bij het log ingesloten zijn. Het Comité : ON4LJ, ON4QX en ONL495.

FK8AC

Op 10/12 hoorde PAoLY FK8AC(449) om 08.05 werken met OK1MB

Zo en nu eerst weer verder met de brieven van de medewerkers. Allereerst PA-297. Arie zegt, dat er verleden keer in CQ-PA stond, dat hij 371 PA QSL's binnen had. Dat moet 255 zijn. Nou, dat is ook een behoorlijk aantal. Op 20-m fone werd buiten Europa gelogd : YI2AM (14.07),VQ2CX(14.19),VK3WL(14.35),VK2ACW(14.43),ZS1JA(15.24),OD5BA (10.12),VK3MF(10.35),VK6MK(14.40)

en KP4NS(14.44)....Dan hebben we hier PAoLY weer eens. Die zegt, dat de Russen bekeerd zijn tot het WSEM. En dat het dus een dode mus is. Maar er hebben de laatste paar weken toch verscheidene PA's met de UA's gewerkt, duswas ons bericht wel goed. LY stelt voor om ze maar dood te zwijgen. Ze mochten anders eens denken, dat we ze nodig hebben.. .Op 9/12 hoorde LY om 07.50 JA6AD met een echo, die even sterk was als het signaal en storend werkte. Om 8.02 werkte hij JA9AB, die geen echo had,Hoe kan dat,zegt LY. Wel,ob, JA6 en JA9 liggen ten eerste een paar dyizend km van elkaar . JA6 kwam langs beide kanten binnen, misschien had die JA9 een gerichtte antenne. 10/12 hoorde LY FK8AC werken met OK1MB van 07.50 tot 08.05 en verder om 15.40 : W2, 7 VK3WL,VP6KL,PY6FI,VP1?? (waarschijnlijk VP1AA, die erg actief is en 100 % QSL stuurt),verder 11/12 07.55 JA6HK,ZL2FI,KR6MC,KR6WZ,OD 5LX,ZL1AC en om 10.45 VK2EO,AP5TM. Op 12/12 07.45 VQ UA9,CT3Q,KA2CR,FF8AQ,ZL1RD,JA6HK.Op 13/12 is de far east erg zwak.Op 14/12 helemaal nix en op 15/12 op 40-m om 07.50 YV1AD. De dope van verleden week van LY kwam helaas verkeerd aan, maar daaruit pikken we nu nog : hoorde VS5KU met CQ g (13.30),Ondanks de antenne, die in puin ligt en door het stormweer nog niet hersteld is, werd gewerkt met : YV5BS(14.40),VK7LZ(15.00),JA6HK(08,20), en gelogd : VK9DK(15.00),UH8KAA,VK2YZ,VK3EQ, Verder vertelde een EA5, dat men een certificaat krijgt als men vóór 31/1'55 twee Valencia stns werkt.Om 08.05 roept FA8RJ FK8AO, die LY niet hoorde, maar om 14.15 roept FA8RJ CQ F met de mededeling, dat FK8AB 5 kc lager in frequentie zat en F-stations wil werken. Cheerio boys en tot de volgende keer. 73 de PAoGN

INHOUD 1954

J A A R G A N G 3

414 FB DOPE VOOR DE RADIO ZEND AMATEUR !

ANTENNES

Antennepraatje, PAoUV	16/119, 17/127
''	18/135
Een beam met fut, PJ2AA	19/143
Multidipool, PAoKAM	23/175
Antennekoppeling 2-m, PAoWGC	24/183
Een Multiband die werkt	24/189
De Vestzakbeam, PAoGN	25/191
What about ground-planes, ON4LJ, PAoZL, PAoGN, PAoTAU	26/199
Coaxkabel in balans, PAoGN	33/255
Rondstralen, PAoNOL	35/271
Collinsfilter, PAoUL	38/295

HULPAPPARATEN

Beam-indicator, ON4IL	4/ 47
Kristalcalibrator, PAoKAT	5/ 49
Monitor, PAoOTC	7/ 62
Wie dipt er mee, PAoWS	8/ 67
Een Intercom	10/ 79
Verbeterde Monitor, PAoOTC	11/ 86
Geen klik, geen spacer, PAoGN	12/ 91
Weg met TVI en BCI, PAoAP	20/151
Autom. Inschakeling TX, PAoKAM	20/152
Weet wat je koopt, PAoWA	29/223
Schakel snel over, PAoZL	30/231
Modulatie-indicator, PAoZL	31/239
Op Viltpantoffels, PAoZV	32/247
Hamtelefoon op 70-cm	34/263
Nog eens hamtelefoon	37/292
Minder QRM, PAoZL	39/303
Bandrecorder in de shack	39/304
Antennescope, PAoBZH	43/335
Eenvoudige R-9'er	48/375

V.F.O.

4 Banden met één Kristal	32/248
Beter dan de Clapp, PA-320	46/359
Franklin-Oscillator, PAoKAM	50/391

MODULATORS

807's in Klas B, PAoOTC	9/ 73
Controlled Carrier, PAoTH	27/209
Van FM naar PM, PAoWIL	44/350
Een mondvul met 807's	49/384

THEORIE

S.S.B. PAoKAM	1/ 2
Het is maar een weet	4/ 48
Atoomkracht, PAoHJK	8/ 72
Frequentiehalvering, PAoXE	14/105
Ontvangbuizen in TX, PAoKAM	20/153
Harmonischen vermindering,	31/240
Transistors, PAoYY, 45/351	46/365
47/374.48/382.49/385.50/397	52/413
Audiolijnen in balans, PAoTD	47/374

TRAFFIC

Easter Island Exp. PAoGN	2/ 31
Operating Practice , PAoXE	3/ 33
Operating Practice , PAoTAU	11/ 85
Operating Practice , PAoSPA	15/112
Operating Practice , PAoFAB ,	15/118
PAoZL, 27/209.28/216.29/230	30/237
Q-Code	3/ 39
HB-Contest 1954	6/ 57
ARRL Contest 1954	7/63
De komende wedstrijden	12/ 96
Derde jaarlijkse OZ-CCA	19/149
Transistor DX	22/174
Uitslag OZ-CCA Contest	32/249
Transistor QSO's	39/310

ONTVANGERS

Kristal Gestuurde Converter	
Voor 14,21 en 28 Mc, PAoXE	2/ 21
FM Ontvangst, PAoGMU	4/ 41
Handy-Talkie op 10-m	6/ 55
Het Noodnetstation,	13/ 98
Converter 21 Mc	21/158
Converter 14 Mc, ON4MS	23/176
Ontvanger onder de loupe,	
PAoTD, 41/319.42/332	43/337
Voor Converter bouwers	52/414

ZENDERS

Enkele Multiband, PAoUN	2/ 12
We gaan op 2, PAoBX	2/ 25
10 Meter Handy-Talkie	6/ 55
Het Noodnetstation	13/98
Transistor Zender	15/112

Verdubbelers met zero Bias	
PAoAP	21/166
Neutrodynisatie, PAoXE	22/167
Met de volle Mep, PAoGN	22/169
Met CW op 80	27/207
De Noodnetzender, PAoXE	36/279
Coax-bypass condensator	38/302
Eenpitter op 80, PA-320	44/343
Getemde Tetrode, PAoHJK	51/399

DIVERSEN

Inleiding Jaargang 3	1/ 1
Berichten uit Rotterdam	1/ 4
Een Jaar Verging, PAoKW	2/ 10
Onze premie ,4/43.4/44.10/80	19/147
Schema UV-1953	4/ 44
Het Amateur Noodnet	7/ 64
13/97. 18/138	35/272
Kanaal 3700	8/ 69
MIMOZA	9/ 75
VRZA-GANGS	9/76 44/344
RL.12P35 en LS50	11/887
QSL Bureau 14/18/110	17/134
QSL Bureau 44/349	48/378
Landenlijst	15/114
PAoFB in G-land, 18/141	19/145
Nieuwe Leden 21/166	50/397
Radiofonds Veder	22/174
Bestuursverkiezingen 23/178	28/217
Zanzibar, VQ1NZK 24/190.	25/198
	27/214
	28/215
Ere Doctoraat L.Neher	
VRZA Hamfeest 1954 29/225	30/237
31/245.32/250.33/261.34/266	34/270
35/273.36/280.37/292.38/301	39/306
Koninklijke Goedkeuring	30/232
Visueel QSO OH-PA, PAoLU	30/233
25-Jaar Zendvergunning	36/281
Vliegende Schotels, PAoZL	37/287
Programma Hamfeest	40/311
ZO8n Feest was het	42/327
Leden spreken	43/338
Radio-Actieve Regenbuien	50/392
Bewerken van Aluminium, KAM	52/407

BOVENDIEN ELKE WEEK DE VASTE RUBRIEKEN :

1. DEZE WEEK OP 2
2. De 80-M VRIENDENBAND
3. HW'S DX

Het eerste cijfer achter het artikel geeft het betreffende nummer van CQ-PA aan, het tweede getal is de paginanummering.

In 1953 verschenen in CQ-PA 75 technische artikelen, alleen bestemd voor de zendamateur

Deze 75 artikelen werden geschreven door de volgende 32 schrijvers :

PAoAP	PAoBZH	PAoBX	PAoFAB
PAoGMU	PAoGN	PAoHJK	PAoKAM
PAoKAT	PAoLU	PAoNOL	PAoOTC
PAoSPA	PAoTAU	PAoTH	PAoTD
PAoUL	PAoUN	PAoUV	PAoWA
PAoWGC	PAoWIL	PAoWS	PAoXE
PAoYY	PAoZL	PAoZV	PA-320
VQ1NZK	ON4IL	ON4MS	PJ2AA

Bovendien werkten nog een groot aantal PA's mee aan de vaste rubrieken.

CQ-PA BRENGT HET EERST

HET LAATSTE NIEUWS!

ZO VAN DE BAND,

ZO IN DE KRANT!



NR.2

CQ P A



25 December

1954

NR. 158

Postbus 190
GRONINGEN

JAARGANG 4

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS
V.R.Z.A.

REDACTIE
SECRETARIAAT
QSL-BUREAU

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur.
Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

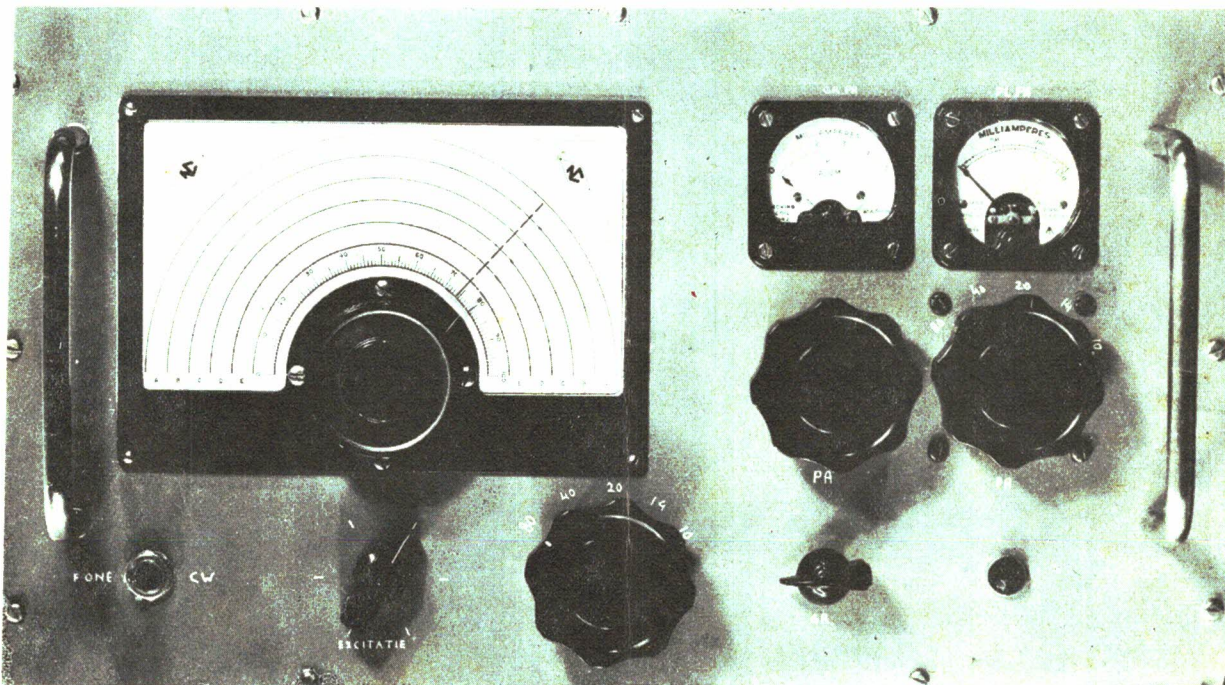
De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs
waarvan de Kon. goedkeuring is aangevraagd.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 2394 ten name van Twentse Bank, Groningen
op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

BESTUUR:

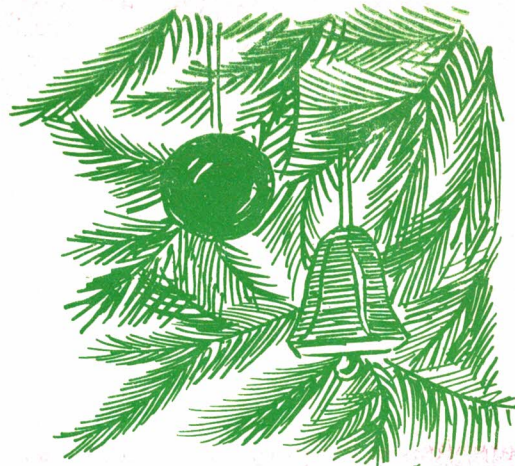
PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Krimpen a/d Lek.
PAoLIV A. Wilschut, Vice-Voorzitter, Rotterdam.
PAoUSA Br. Spier, Penningmeester, Groningen.

PAoGN H. B. Gortz, Secretaris, Glimmen.
PAoHJK H. J. Konings, QSL manager, Groningen.
Redactie PAoGN





GOEDE CONDITIES



Wanneer we, zo bij het einde van het jaar, voor onze vereniging de balans over het jaar 1954 gaan opmaken, dan kunnen we, om meer dan één reden, zeker niet anders dan tevreden zijn.

Het aantal leden nam gestadig toe, zonder dat daarvoor nu eens speciaal op de trommel werd geslagen; een feit, dat misschien wel eens over het hoofd wordt gezien, maar dat als waardemeter, wát de VRZA voor de Nederlandse zendamateurlid tekenent, zeer zeker niet is te veronachtzamen. Het wijst er namelijk op, dat steeds meer werkelijk actieve zendamateurs zich liever aansluiten bij een specifieke vereniging van zendamateurs en het is prettig, deze gang van zaken van nabij te zien groeien.

Onze kaspositie is kerngezond; en dat, ondanks het maximum, wat de leden elke week aan interessant nieuws en het hele jaar door aan service ontvangen, voor de toch lage contributie. Ondanks het gemis aan advertentie-opbrengsten, ondanks ook, dat de prijzen van alle mogelijke goederen en diensten in 1954 toch behoorlijk "de hoogte" zijn ingegaan. Doch dank zij de weer voorbeeldige samenwerking van onze leden in het algemeen en van een engere groep in het bijzonder, waarbij wij vooral denken aan de mensen, die ook in 1954 weer, week in, week uit, zorgden voor een vlotte vervaardiging en verzending van ons blad CQ-PA, het verzenden van de QSL-cards, het verwerken van soms bergen post en het inzenden van artikelen en bijdragen; en alles "pro-deo" natuurlijk. Gaarne hoop ik, dat onze leden bij het lezen van dit artikelje, zich eens intens willen indenken, wat dit zeggen wil en in gedachten, tezamen met de ondertekenaar van dit stukje, met een ferme handdruk aan deze top-amateurs hun dank willen betuigen voor dit volharden in de mooiste betekenis van het woord.

In het afgelopen jaar vond ook ons eerste hamfeest plaats, een evenement dat door velen met grote spanning tegemoet was gezien en nu, nu alles al weer lang achter ons ligt, bij alle deelnemers een prettige en prachtige herinnering heeft achtergelaten. En hoe was er de geest en de stemming? Wat dat betreft kunnen we rustig zeggen "vooroorlogs". Prima! Genoegelijk tot en met! Getuige ook het toevloeien van een aantal nieuwe leden, al tijdens en ook na afloop van het feest. Het zij



ons vergund, de leden van de feest-commissie en zij, die door het houden van een cause-rie en/of demonstratie hebben medegewerkt tot het welslagen van ons feest, nog eens harte-lijk daarvoor dank te brengen.

En nu ? - 1955 heeft

zich al aangekondigd en over enkele dagen zal inderdaad dat jaar in ons leven en in dat van onze vereniging binnentreden. Zouden we eens een suggestie mogen doen ? Laten we dan met ons allen, zoals overigens goede leden betaamt, ons uiterste best doen, om althans één nieuw lid te werven. De kosten kunnen toch zeker geen bezwaar zijn, de meeste toekomstige leden hebben alleen nog maar dat bekende duwtje nodig om definitief lid te worden. Dus voor één maal één nieuw lid. Is dat te veel gevraagd ? Nee, toch ?

Het bestuur heeft al weer plannen voor het komende jaar; plannen, die origineel en fris zijn en zeer zeker weer tot over de grenzen belangstelling zullen trekken. Niettemin zou het bestuur het op buitengewoon hoge prijs stellen, wanneer uit de leden zelf ook verschillende suggesties naar voren zouden komen. Dus mannen, niet tegen elkaar zeggen "ze moesten dit, of ze moesten dat" maar, eventueel na ruggespraak met mede-amateurs, schrijven naar postbox 190. Het bestuur zal met buitengewoon belangstelling Uw ideeën tegemoet zien. De leden zijn toch geen lid om alleen maar zoveel mogelijk te profiteren van hun contributie ? Neen, lid zijn van de VRZA betekent opgenomen te zijn in een groot amateursgezin. En in een gezin behoort ieder het zijne bij te dragen. Laten de artikelen niet steeds door dezelfde mensen geschreven behoeven te worden, maar stuur ook eens wat in, groot of klein. Het is voor Uw eigen VRZA.

Inderdaad, wij zijn tevreden, maar daarom behoeven we nog niet voldaan te zijn en te denken dat het nu voortaan vanzelf gaat. Neen, ook voor 1955 geldt, en misschien dit jaar vooral, actief zijn, steeds weer, steeds meer, in woord, geschrift en daad.

Internationaal lijkt het er soms op, dat de "vrede" een iets hechtere fundering zal krijgen; nationaal mogen we, economisch gezien, zeggen dat het niet slecht gaat; laten we hopen, dat 1955 voor de VRZA een topjaar zal worden. Dat kán, obs, als we allen ons steentje bijdragen, de condities zijn goed !

Laat ik, als voorzitter, tot slot de wens mogen uitspreken, dat 1955 voor onze leden, voor hun gezinnen en voor hun werk een jaar moge zijn van gezondheid, vrede en voorspoed; en voor wat betreft de hobby : veel successen en veel genoeg.

"Proficiat"

PAOKW



DOOR HENK SCHRIER , JZOKF

Door het bestuur van de VRZA werd mij gevraagd, iets te vertellen over mijn belevenissen op Nieuw-Guinea en hoe de PA's daar doorkwamen. Aan dit verzoek wil ik gaarne voldoen. Het is uiteraard een moeilijke opgave, daar Nieuw-Guinea nu niet een land is, waar je tot over de oren in de "radio" zit. Wanneer we dan ook enkel en alleen over radio zouden moeten praten, waren we gauw uitverteld. Dóór mijn uiteenzetting over JZOKF zal ik dan af en toe wel iets van land en volk moeten weven, ten einde het geheel wat aantrekkelijker te maken. Daar dit gebiedsdeel in Nederland eigenlijk nog weinig bekendheid geniet, vond ik dit niet zo erg. Bij voorbaat vraag ik excuus voor het veel voorkomende woordje "ik" in dit verhaal, dat toch echt niet te vermijden is, daar je als enkeling natuurlijk alleen kunt spreken over hetgeen je zelf beleeft. Maar laat ik, bij wat ik zal noemen, het "voorspel" beginnen.

Toen het plan eenmaal gerijpt was om vanuit Nieuw-Guinea te werken, was vanzelfsprekend de eerste vraag, die ter sprake kwam : Waarmee ? Daar mij reeds bekend was, dat op Nieuw-Guinea geen enkele radiowinkel bestond, welke iets voor amateurs verkocht, was het enig mogelijke, om alles vanuit Holland mee te nemen. Het gehéél moest natuurlijk zo eenvoudig mogelijk worden uitgevoerd. Een zender alleen voor cw leek mij het beste, daar modulators meestal nogal lijvige en zware apparaten zijn en de beschikbare ruimte niet bepaald groot was te noemen. Ontvanger en antenne moesten eveneens worden meegenomen. Het idee "VFO" moest worden opgegeven, daar een variabele oscillator in een klimaat, zoals op Nieuw-Guinea, vele moeilijkheden zou kunnen opleveren. De vochtigheidsgraad is daar zéér hoog, en de verschillen die kunnen optreden in temperatuur eveneens. Een voorbeeld hiervan is, dat te Hollandia, waar ik 17 maanden verbleef, overdag in de huiskamer de temperatuur dikwijls opliep tot 92 graden Fahrenheit, terwijl 's morgens om 6 uur de thermometer tot 74 graden was gedaald, om dan 3 uur later, of nog eerder soms, weer bijna 90 graden aan te wijzen. Er valt zeer veel regen. De buien op zichzelf zijn echter anders dan in Holland. Veel en veel zwaarder. Als men pas in het land is en men treft zo in de eerste dagen zulk een tropische bui, kan het echt een beetje beangstigend zijn, maar...dit went wel.

DIT VERHAAL ZOU OORSPRONKELIJK DOOR JZOKF ALS CAUSERIE GEHOUDEN WORDEN IN VOORTHUIZEN. DIT KON TOEN ECHTER HELLAAS NIET DOORGAAN, WANT HENK WAS TOEN NOG NIET IN ONS LAND TERUG.

Nu weer terug naar de zender. Hiervoor werd gekozen de overbekende combinatie 6L6-807, kristal gestuurd. Als voeding werd een trafo, secundair 550 V gebruikt. Alles gebouwd op één chassis. De receiver, die werd meegenomen, was een oude AWA, dit is de Australische "version" van de welbekende HRO. Antenne : een dipool met 72 Ohm lijn. Tevens werden nog enige reserve-onderdelen, zoals condensatoren en weerstanden ingepakt. Besloten werd om alleen op 14 Mc





te werken, daar dit toch eigenlijk wel dé DX band is.

Daar bij aankomst te Hollandia, met XYL, geen huisvesting aanwezig was, hetwelk, evenals overal elders, ook daar een groot probleem was en nóg is, werd onderdak gevonden in een Gouvernements-hotel. Een ideale plaats om een radio-amateurstation op te richten, is een hotelkamer niet, daar gemakkelijk BCI kan worden veroorzaakt. Hierbij komt nog, dat Nieuw-Guinea geen omroepstation bezit, dat op de zogenaamde "broadcast band" uitzendt. Nieuw-Guinea bezit echter wel een omroepstation in de 5 en 7 Mc/s band. De 5 Mc/s voor de avonduitzendingen gedurende drie uur en de 7 Mc/s overdag enkele uren. Het vermogen van deze zender is 1 KW. Iedereen beluistert dus noodgedwongen altijd "shortwave". De A.B.C., de "Australian Broadcasting Commission" is ook erg in trek. Deze omroep heeft een groot aantal frequenties en komt op Nieuw-Guinea prima door.

Toch zijn we er maar toe overgegaan om vanuit deze hotelkamer eens voorzichtig op de sleutel te drukken. De antenne werd langs de rand van het dak bevestigd, ongeveer twee meter vijftig boven de grond. Het 1ste QSO werd gemaakt met KG6AAY (Marianas), die me natuurlijk prompt vroeg: "Where the heck are you? Can't find prefix anywhere". JZo komt echter wèl voor als de officiële prefix voor Nederlands Nieuw-Guinea, oa. in de "Indicatif d'Appel", de officiële internationale lijst voor kust- en scheepsstations, waarin opgenomen alle beginletters, voor ieder land, bestemd voor radio-amateurs. De commerciële roepnamen daar te lande beginnen eveneens met JZ.

Nu gaan we eens even de bandsituatie van de Pacific area bekijken. Deze biedt een geheel ander beeld als die in Europa. Dit komt in de eerste plaats zeker niet, omdat u daar andere roepnamen zult kunnen horen. De zaak is, dat in Europa veel landen als het ware dicht op elkaar liggen, zodat je ook bij niet al te goede condities nog wel een fb QSO kunt maken met bijvoorbeeld een OH of een HB enz. Aan de andere zijde der aarde is dit heel verschillend. De diverse landen liggen daar veel meer verspreid en de afstanden, die moeten worden overbrugd, zijn veel en veel groter. Het is voor een radioamateur in Australië volgens mij dan ook zéér zeker veel moeilijker om DXCC te behalen, dan bijvoorbeeld voor een Europees station. Liggen in Europa zo'n 25 landen zeker voor het grijpen, onze VK-vriend moet daarvoor honderden mijlen met zijn zender overbruggen. Het gevolg hiervan is, dat hij dus praktisch altijd aangewezen is om te werken tijdens goede condities voor praktisch ieder land. Ook voor JZOKF bestond natuurlijk dezelfde moeilijkheid. Wel komen hier meer "zeldzame" landen voor dan in Europa. De reden hiervan is het bestaan van talloze kleine eilanden groepen of eilandjes, die dan af en toe eens



door amateurs worden bezet. In noem hiervan o.a. de Fiji Islands, Cook Island, Midway of de VK1 stations, welke van uit het Zuidpool gebied opereren. Al deze stations werken heel vaak met xtal gestuurde zenders, waaraan natuurlijk de gedachte : "ze komen toch wel op mij af", ten grondslag ligt, of wel de noodzakelijkheid om de zender zo klein mogelijk te houden. Wanneer men dus zoals JZOKF zelf xtal gestuurd is, is het dikwijls onmogelijk om met deze "rare" dx een QSO te maken. De verschillende Amerikaanse bezittingen in de Pacific roeren zich geducht. KH6, KG6, KA, KB6 enz. zijn dan ook vaak met reuze signalen in de lucht. Deze stations werken over het algemeen met leger- of marinezenders. Antennes : Rhombic of draaibare beams. Zij wikkelen vaak onderling openbaar verkeer telegrammen af, ook met de U.S.A. Dit geeft nogal eens wat QRM op de band, vooral als ze net vlak bij jouw "rockbound" 30 wattjes zitten. Deze skeds duren soms meer dan een uur. JA en KA waren practisch iedere dag wel te werken en hadden prima signalen. Volgens informatie, verkregen van KG6FAA, zijn er in Japan op het ogenblik zo'n 300 amateurs. Eigenaardig, dat je in Holland die knapen zo weinig hoort, want ze zijn vrij veel in de lucht.

PAo is voor dx niet zo'n best land, geloof ik, want het kwam dikwijls voor, wanneer ik in QSO was met een VR2, ZK1 of FO8, een zeldzaam land dus, en ik hen vroeg eens uit te luisteren naar PAo, deze het zeker op prijs zouden stellen een QSO met hen te maken, ze terugkwamen met "never heard PAo". Er zijn in deze area dan ook veel amateurs, die geen PA-QSL bezitten. Ook VK9YY in Australisch Nieuw-Guinea waarmee ik zeer veel QSO's had, deed er 1½ jaar over, voordat hij een PA hoorde en werkte.

Wat is nu in het gebied rondop Nieuw-Guinea de beste tijd om dx te werken ? Mijn mening is, dat het voorjaar in Holland (op Nieuw-Guinea kunnen we natuurlijk daarvan niet spreken) verreweg de beste dx maanden zijn voor Europa. Dit geldt uitsluitend voor de 20-m band, daar op andere banden bijna niet werd gewerkt. Tijdens dat "Hollandse voorjaar" was er vanuit JZo-land wel bijna iedere avond Engeland of Zweden te werken. Deze laatste, SM, schijnt uitermate gunstig te liggen voor dx, de Pacific kant op. PAo - in vergelijking met andere landen - , sorry to say, slecht. Dit zit niet, zoals u misschien zult denken, in het lage vermogen dat de PA-amateurs over het algemeen gebruiken, daar uit gegevens van andere landen bleek, dat veel stations waarmee QSO werd gemaakt, ook 50 of iets meer watts hadden, vooral OH en OZ stations.

U zult vragen, hoe kwamen dan andere werelddelen door. Ik kan u natuurlijk alleen maar een overzicht geven van de 11 maanden, dat JZOKF in bedrijf was. Zuid-Amerika bijvoorbeeld was het hele jaar niet erg best te horen. Ook hier waren het weer de maanden Maart, April en Mei, die de beste resultaten opleverden. Heel graag had ik een QSO gemaakt met PJ2AA op Aruba, maar de enige landen die werden gewerkt in or around Midden-Amerika waren : CO, KV en YV. LU's en PY's waren maar matig. Natuurlijk was hieronder PY2CK, die zijn landjes ook wel bij elkaar heeft. We moeten bij al deze gegevens echter wel vermelden, dat de condities gedurende de tijd dat JZOKF in de lucht was, niet al te best waren. Door alle amateurs werd hierover geklaagd.





Een grote handicap om Europa te werken vanuit Nieuw-Guinea is het tijdsverschil, dat $8\frac{1}{2}$ uur bedraagt. Komen dus op Nieuw Guinea om 2 uur in de nacht enkele PA's door, wat gedurende de maanden Juli en Augustus het geval was, dan is het in Holland half zes in de middag; volop dag, maar in JZ-land midden in de nacht. U voelt wel, voor de 14 Mc/s vanuit Nieuw-Guinea geen goede frequentie. Zeker niet voor 30 watt zendertjes. In het commercieel verkeer zitten de betrokken instanties met dezelfde moeilijkheid. Vaak echter kan de verbinding met Holland toch wel in dezelfde frequentieband tot stand worden gebracht, daar deze stations wel met 3 en meer KW werken, gebruikmakende van een Rhombic antenne. En zelfs dan is het nog wel eens nodig om te werken op frequenties die 3 of meer Mc van elkaar verschillen.

Op de 20-m band is de situatie dus nogal eens zo : Je hoort ze prima, maar te werken zijn ze niet. Dikwijls heb ik 's nachts deze band beluisterd en hoorde de Europese stations, waaronder PA's fone en cw, met goede signalen. Ik denk bijvoorbeeld aan PAoKW, die vaak goed doorkwam. Deze rapporten werden doorgegeven aan de VRZA voor publicatie in CQ-PA. Ook PAoZL werd nogal eens gelogd met een fb signaal (589). Als je zo de 20-m band afdraait, kom je wel eens grappige situaties tegen. Het kwam bijvoorbeeld voor dat de Europeanen, hieronder ook weer PA's, goed te horen waren in de Pacific-area en dan ook prompt, na een CQ, werden geroepen door een KH6, KG6 of JA, echter zonder resultaat. Een enkele SM of OH bleek wel te werken voor deze stations. Dan dacht ik wel eens : "Jongens, als jullie daar in Holland eens wisten, wie je allemaal aanroepen, zou je beslist nog eens die "headfone" extrategen je oor drukken". En de PA's maar werken met OH of HB ! Bovenvermeld geval is niet zo maar van een keer luisteren, neen, meerdere malen gebeurde dit.

En...aangezien ik toch de opgave kreeg van onze VRZA om ook iets te vertellen hoe de PA's daar doorkwamen, zullen we nog even op dit onderwerp doorborduren. Ik kan zeggen, ik heb vele malen PA's gehoord, doch veel verscheidenheid in roepnamen, nee, dat echt niet. Het waren meestal dezelfde. Enfin, u zult het wel gelezen hebben in CQ-PA vorig jaar. PAoSPR was de eerste die gewerkt werd, gevolgd door PAoLY. Heel erg jammer, dat gedurende de tijden, die waren afgesproken en gepubliceerd in CQ-PA, dat PAo's speciaal gewerkt zouden worden door JZoKF, zo weinig resultaat is geboekt. Vooral voor PAoNOL vond ik het wel een teleurstelling, dat het niet ging. Ik herinner me nog die avond, toen, van de velen die me aanriepen, alleen PAoZL de gelukkige was die me hoorde. De overigen werden allen prima gehoord met 559 signalen. En JZoKF maar antwoorden en...transpireren. Het was toen net zo'n echte Nieuw-Guinea avond met een graadje of 87 in de huiskamer. Ik had ze allemaal al netjes in m'n log opgeschreven toen ze riepen en ik dacht : "nu hoef ik er alleen maar even het rapport achter te zetten, gaat het wat vlugger", maar...no joy. De QTH van sommige amateurs zal hieraan wel debet zijn. Zo'n QTH midden in de stad bedoel ik. Want...10 minuten daarna had ik een QSO met ON, SM of G. Wel een bewijs dus, dat de condities zo slecht nog niet waren.

Hierbij wil ik nog vermelden, dat bovengenoemde QSO's plaats vonden vanuit mijn nieuwe QTH. We hadden namelijk kans gezien een huis te bemachtigen. Het deed het woord "huis" wel niet veel eer aan, daar het was ge-

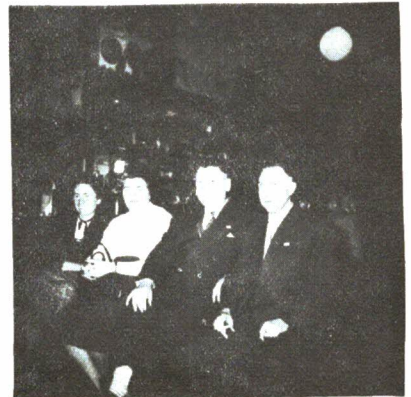
bouwd van eterniet platen, wat nou niet bepaald koel is te noemen, maar het "woonde" toch. Een grote vooruitgang was, dat nu een paal kon worden geplaatst van goed 8 meter, waaraan naar een boom de dipool kon worden bevestigd. De antenne werd zo opgesteld, dat de grootste straling naar Holland "wees". Een nadeel was weer, dat deze woning midden in de - wat wij daar op Nieuw-Guinea noemden - "bush" lag. Dat wil zeggen, opzij en achter heuvels met oerbos. Achter deze heuvels een bergrug, hetwelk alles precies in de richting lag, vanwaar de PA signaaltjes vandaan moesten komen en de JZoKF-energie moest worden "gespuid" om te zorgen, dat deze PA's hem hoorden. Aan de voorkant was het uitzicht vrij over de Humboldt baai. Richting VK9 en VK. We woonden daar echter fb. Alleen de kalongs, ook wel vliegende honden genaamd, een heel groot soort vleermuis zal ik maar zeggen, en degenen die in Indonesië zijn geweest weten wel wat ik bedoel, waren daar een echte plaag. Deze dieren, die wel een vleugelwijdte bereiken van tegen de 75 cm, komen 's avonds op de vruchtbomen af en maken met hun gefladder een geweldige herrie, hielden ons zelfs uit de slaap. Ik heb nog een groot nadeel vergeten op te sommen van mijn QTH daar. Werkelijk een belangrijk ding in het leven van een amateur...de netspanning. Deze moest, ik herhaal, moest 220 V zijn. In werkelijkheid is dit nooit bereikt. Overdag ging het best, maar 's avonds zakte de spanning echter zodanig, dat vaak niet kon worden gewerkt. De plaatstroom van de 807 zakte dan van 110 naar 25 millis en natuurlijk de roosterstroom ook beïnvloed. Ik heb eenmaal een QSO gemaakt onder deze condities met PAoGN en het ging nog ook. Natuurlijk werd de ontvangst door deze netspanning ook sterk beïnvloed, zodat dx de meeste tijd onmogelijk bleek.

Na 15 Augustus werd niet meer gewerkt en de receiver en zender in de kist gedaan. Totaal werden 1000 QSO's gemaakt. Er werd gewerkt met 72 verschillende landen. Jammer dat het er geen 100 waren, maar zoals ik al eerder vermeldde, de condities waren nu niet bepaald fb om met 30 wattjes xtal gestuurd eens even DXCC te halen. Op 1 September waren 400 QSL kaarten binnen en 800 verzonden. Veel medewerking werd ondervonden van VK9YY, Allan Smith in Lae, Australisch Nieuw-Guinea. Ook van W2KMZ, Jack Krushina in New York City, die eveneens al het mogelijke heeft gedaan en nog doet om de QSL's van JZoKF op hun bestemming te krijgen. Deze amateurs ben ik dan ook zeer dankbaar voor al hun moeite. Maar de PA's wil ik ook niet vergeten, zeer zeker niet. In het bijzonder PAoGN, die mij altijd de nodige informaties heeft verstrekt enz. En...last but not least PAoQF, die mij op de hoogte hield van wat er zo'n beetje in de Amsterdamse amateurwereld gebeurde. Er valt natuurlijk nog veel meer te vertellen over mijn JZoKF-tijd, maar dat komt nog wel eens.

Good luck es dx, 73 de Henk

BIJ DE FOTO'S VAN ONS VRZA HAMFEEST TE VOORTHUIZEN

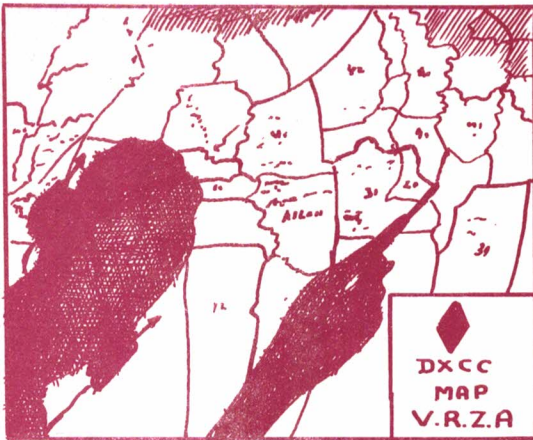
Bovenste rij : links, PAoAU (links) ontvangt uit handen van LU een prijs; midden : de 2 winnaars van de cw speed wedstrijd QF links, NOL midden, ontvangen hun prijs van LU; rede tafel met de G's. Tweede rij : links : de Schot GM3GLU ontvangt van LU zijn prijs als verst komende ham; midden : DL3RK wordt gecompimenteerd door LU; rechts : xyl ON4ED, xyl ON4MS, ON4MS, ON4ED. Derde rij : links : PAoVRZ/A in bedrijf met UV; midden : JHK als afslager, terwijl NOL noteert; rechts PA-142 links en PAoBZ rechts. Onderste rij : PAoYG tijdens zijn causerie met zijn stereofonie-tape.



VRZA HAMFEEST

VOORTHUIZEN 1954

FOTOG
BRAM SPIER
PA. USA



CONTESTS

DOOR DAVE ZAAIJER, PA0UN

Er zijn tegenwoordig veel contests en er komen er steeds nog bij. Meestal zijn het landelijke, doch er zijn er twee, die zich in een populariteit van de hele wereld kunnen verheugen en wel de ARRL CONTEST

en de CQ Contest.

De ARRL CONTEST wordt uitgeschreven door de ARRL en is een wedstrijd van Amerika en Canada tegen de rest van de wereld. Wij hier trachten dan zoveel mogelijk W's en VE's te werken. Hier zit een grote bekoring in en vele jaren was de ARRL-test het hoogtepunt in de vele wedstrijden. Je werkte altijd maar twee richtingen uit, waarvan de kortste - die via de Atlantische Oceaan - voor 95 % van de tijd gebruikt wordt. De antennes kunnen dus eenvoudig zijn en opgezet worden met een voorkeurs richting voor Amerika.

De CQ CONTEST is van geheel andere aard. Iederéén werkt hierbij tegen de rest van de wereld. Wat de Amerikaan in de ARRL test is, is nu iedereen zélf. De wedstrijd is dus zeer veelzijdiger dan de ARRL-contest. Iedereen probeert zoveel mogelijk verschillende landen te werken, waarbij de Europese landen óók meetellen. Er is steeds iets te doen, want in de slechte jaren met lage MUF, zoals nu, kun je, als er geen dx is, met Europa gaan werken. Als we de deelnemers eens nagaan, wat uitsluitend te doen is door de ingestuurde logs te tellen, dan blijkt de CQ-Contest veel meer deelnemers te hebben dan de ARRL-contest.

HET KIEZEN VAN DE WERKTIJDEN

Eigenlijk duurt de CQ-contest maar erg kort. Slechts één weekend per jaar. Totaal 48 uur. Maar men behoeft niet de volle 48 uur achter de sleutel of mike te krúipen ! Dit is werkelijk niet nodig. Door de rusttijden zorgvuldig te kiezen kan men voldoende slaap krijgen om het de volle twee dagen uit te houden. De beste methode in deze jaren van lage MUF is, om Vrijdagsavonds om 8 uur naar bed te gaan. Je staat dan om 3 uur op en werkt door tot Zaterdagavond 8 à 9 uur, afhankelijk van de condities. Dan slapen tot 1 uur 's nachts. In de avond is de 21 en 14 Mc band immers meestal dood en de 7 Mc band ook, behalve dan wat Europa verkeer. Kijk echter goed uit, want het kan ook op 7 Mc wel eens anders zijn. Dit jaar echter was er niet veel te doen. Dan verder de hele nacht op 7 en 3½ Mc en in de morgen weer op 14 Mc overgaan. Vervolgens de 21 Mc. Die Zondag moet je dan af en toe wel eens oppassen om niet in slaap te vallen. Vooral zo 's middags om een uur of drie ! De laatste trek is dan de Zondagavond. Meestal is het vrij stil, behalve op 80 meter, waar je dan nog wel eens een paar Europese landjes erbij kunt werken.



DE APPARATUUR

Aan de apparatuur worden in zo'n CQ-contest wel hoge eisen gesteld. Maar daar hebben we dan ook weer een heel jaar voor om onze apparaten te verbeteren. Zo'n contest is inderdaad een test, waarin ieder kan laten zien, wat hij na een jaar bouwen en verbeteren aan zijn zender, ontvanger en antennes, weer bereikt heeft. Eigenlijk moesten er veel meer amateurs aan deelnemen.

Het overgaan van zenden op ontvangen moet met één knop tot stand komen. Het meest is een voetschakelaar te prefereren, waarvoor een normale dumschakelaar voor een auto goed dienst kan doen. Zowel de zender als de ontvanger moeten in de kortst mogelijke tijd omschakelbaar zijn van de ene band naar de andere. Maar de zender moet ook vlug van de ene frequentie in de band naar een andere frequentie in die zelfde band verstemd kunnen worden. Dus nooit grote C's gebruiken, want dan wordt de afstemming te smal. Een soort compromis dus tussen de nog toelaatbare Q van 10 of 15 en de minimum C. Alle voortrappen moeten zoveel mogelijk breedband afgestemd zijn, zodat je daar helemaal niet meer aan hoeft te draaien. Hoogstens een beetje aan de eindtrap.

DE ANTENNES

En dan de antennes. Die zijn in vele gevallen niet zo breedbandig te krijgen. Een grote hulp is al om vooruit te noteren waar resonantie ligt voor de diverse banden. Voor de 80 meter zullen de meesten toch een 40 meter zepp gebruiken, die ook voor 40 dienst moet doen. "Long wire's" van 80 meter lang en langer, zijn voor deze banden het meest effectief. G6Z0, die de meeste ZL's op 80 meter gewerkt heeft in Europa, gebruikt hiervoor een 80 meter lange draad, 20 meter boven de grond. Het is anders wel een lap, 80 meter, en niet allemaal zijn we in de gelegenheid om die op te hangen.

Voor de hogere frequenties voldoen in de CQ-contest de ground-planes zeer goed en als het mogelijk is om er een voor 7 Mc te maken, is deze antenne voor die band te prefereren. Een 14 Mc ground-plane is slechts 5 meter hoog en deze werkt nog prima op 21 Mc. Op 28 Mc zit juist een spanningsmaximum aan het eind van de coax-kabel en dit is niet aan te bevelen. Voor 28 Mc is het echter niet zo'n toer om een 3-elements

IN DIT ARTIKEL VINDT U EEN
SCHAT VAN ERVARING, OPGE-
DAAN DOOR DAVE, DIE ZO ME-
NIGE WEDSTRIJD GEWONNEN
HEEFT.

beam te maken. Voorlopig kunnen we de 28 Mc band echter nog wel vergeten, doch in het CQ-contest van een paar maanden geleden, hoorde ik nog twee ZS'en werken met een VE4. Dus de band was toch nog open en ook naar Europa.

Natuurlijk is de mooiste combinatie een groundplane en een 3-elements beam. We luisteren dan op de groundplane en draaien intussen de beam al in de goede richting als we een bijzonder CQ horen. Maar met een enkele beam is ook nog prima te werken, want die is voor alle andere richtingen ook niet helemaal dood.

Werkt men met een ground-plane om te luisteren en een beam om te zenden, dan schakelt men - zodra men met een station in QSO is - de ontvanger ook over op de beam. De QRM uit de niet gewenste richtingen wordt dan flink verzwakt.

DE SCORE TACTIEK



Het was dit jaar niet mogelijk om W's aan de lopende band te werken op 14 Mc, noch op 21 Mc. Dit was een groot verschil met vorig jaar. Het leek wel of de deelname in U.S.A. minder was dan verleden jaar, ofschoon het ook de condities geweest kunnen zijn. Van armoede gingen we dan maar weer zoeken naar dx in speciale landen. Dit kost veel tijd en hoewel men hiermee de landen en zônes score vrij hoog kan opvoeren, mist men het vereiste grote punten aantal van de vele W QSO's.

Laten we eens een vergelijking maken. Een gemiddeld uur W QSO's in de laatste jaren met lage MUF is 20. Dat zijn samen 60 punten. Met goed zoeken werkt men zo gemiddeld 4 nieuwe landen en 2 zônes in een uur. Dat geeft een stijging van onze vermenigvuldigingsfactor van 6. Stel, dat we op een gegeven moment al 600 punten hebben met een vermenigvuldigingsfactor van 166. We hebben dus een totaalscore van 99.600. Met de twee gegeven voorbeelden verandert de totaalscore dan als volgt :

Met 20 W QSO's : $600 + 60 = 660 \times 166 =$ een totaalscore van 109.560.

Met 4 landen + 2 zônes : $166 + 6 = 172 \times (600 + 12) =$ 105.264

U ziet dus, dat het werken van een serie W's veel voordeliger is dan te gaan zoeken naar speciale dx. Dit moet men alleen maar doen als er geen W's te werken zijn. En dit jaar was dat zo.

EN NU DE POWER



In deze jaren van lage MUF zijn de PA's wel in het nadeel tegenover de landen, die met 500 w of 1 Kw mogen werken. In de nacht zijn de hoge frequentiebanden dood en is men gedwongen om 7 of $3\frac{1}{2}$ Mc op te zoeken. Nu is de absorbtie op deze frequenties gedurende het langste deel van de nacht veel hoger dan op de hogere frequenties. De powerboys zijn dan in staat veel meer dx te werken op 7 en $3\frac{1}{2}$ Mc, terwijl wij met onze 100 watts heel hard moeten trekken. In de jaren met hoge MUF gingen we maar meestal kort naar 7 en $3\frac{1}{2}$ Mc, omdat je op 14 Mc de hele nacht W's en Zuid-Amerikanen kon werken met een behoorlijke snelheid. Alleen 's morgens om 7 uur ging je even naar de 80 om wat W's te werken. Op 14 Mc maakt het weinig uit of je nu 1 Kw had of 100 watt. En over 28 Mc praten we maar niet over, de beroemde breinaald en batterij van PAoPN zijn overbekend. En..je kunt toch maar één station tegelijk werken.

Niet onvermeld mag hier blijven de score van OKlMB in het laatste CQ-contest, nl. 289.000, met 237 landen en 84 zônes. OKlMB heeft het voordeel, dat hij met de Russen kan werken. Hierdoor kan hij op alle banden $4 \times 16 = 64$ landen meer werken en tevens nog $4 \times 4 = 16$ zônes. Niettemin is zijn score toch buitengewoon mooi. Een van de geheimen is de 360 meter lange draad, waarmee OKlMB op 40 en 80 werkt.

Tot slot wilde ik nog tot die amateurs zeggen, die graag bouwen : Hou toch vooral deze contests in de gaten en doe mee ! Slechts één weekend per jaar en men weet dan wat de apparatuur waard is die men gemaakt heeft. Men maakt een zender toch niet om tentoon te stellen, maar om er verbindingen mee te maken.



Merry Xmas de PAoUN



DE "BANDBOX"

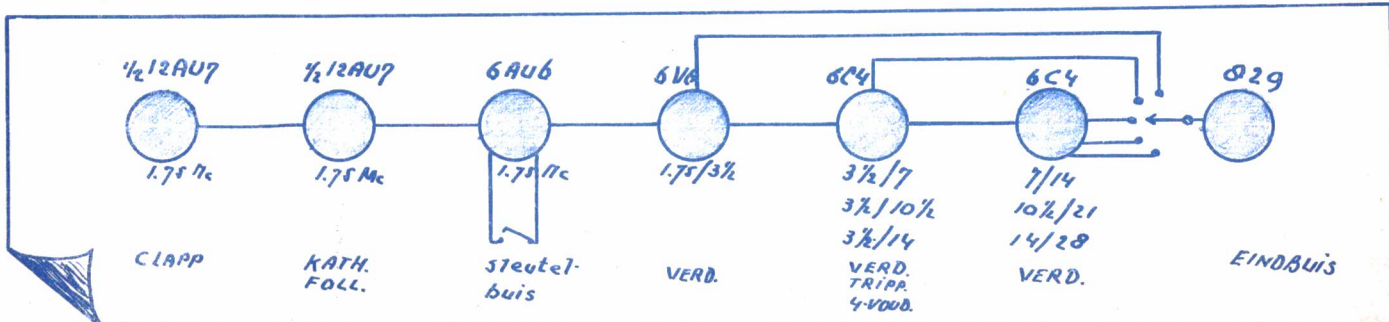
25 WATT OP ALLE BANDEN

DOOR HAN GORTZ, PAoGN

Wil de dxer met zijn tijd meegaan, dan moet hij beschikken over een exciter, die niet alleen elke gewenste frequentie kan geven op een der 5 banden 80,40,20,14 en 10 meter met grote stabiliteit, maar ook, dat hij overschakelt in een mum van tijd. De bandbox nu is zo'n handig apparaat. Het bevat geen daverende dingen, maar is samengesteld uit diverse ontwerpen, die ik tegenkwam in QST,CQ,Ham-Tips enz. De uitvoering is met miniaturbuisjes. Deze exciter kan natuurlijk ook gebruikt worden als een all-band zender door er eenvoudig een antenne aan te hangen. Hij geeft dan zo'n 25 watt op alle banden. Elke willekeurige eindtrap kan er mee gestuurd worden, waarbij men dan plenty excitatie heeft. Het hele apparaat is ondergebracht in een Eddystone kastje van 43 X 24 X 24 cm. Op de frontpagina ziet men een afbeelding van de voorkant.

In deze exciter zijn 6 buizen verwerkt, die de volgende functies hebben. De eerste helft van een dubbeltriode 12AU7 is een Clap, de tweede helft is een cathode-follower, dan volgt 'n 6AU6 als sleutelbuis en daarna komt de eerste verdubbelaar van 160 naar 80 meter, een 6V6. De 80-m hiervan gaat óf naar het rooster van de eindbuis, een 829, óf via een schakelaar naar een 6C4, die, al naar gelang de stand van de bandschakelaar, verdubbelt naar 7, trippelt naar 10½ of verviervoudigt naar 14 Mc. De 7 Mc gaat weer óf naar het rooster van de 829 óf met de andere frequenties naar een 2de 6C4, die steeds staat te verdubbelen naar 14,21 of 28 Mc. Een en ander is nog eens in een blokschema aangegeven onderaan deze bladzijde. Sommigen zullen vinden, dat het niet te pas komt om een 829 te gebruiken als eindbuis bij zulke lage frequenties als 80 en 40-m. Men zou net zo goed 2 X 807 kunnen gebruiken. De 829 is echter volkomen stil, doordat hij een veel kleinere plaat-rooster capaciteit heeft, terwijl men een paar 807's moet neutrodyseren.

FOTO FRONTPAGINA : Vooraanzicht van de exciter. Links de National fijnregelschaal, die de VFO op de gewenste frequentie zet. Daaronder van links naar rechts : S4, de cw-fone schakelaar, vervolgens S1, waarmee de excitatie van de eindtrap geregeld wordt in 6 stappen. Dan de bandschakelaar S2, daarnaast de rooster-C van de eindtrap en signaal-lampje. Rechts boven de rooster-en plaatstroommeter van de 829, daaronder de plaat-C en de pl. kr. schakelaar.



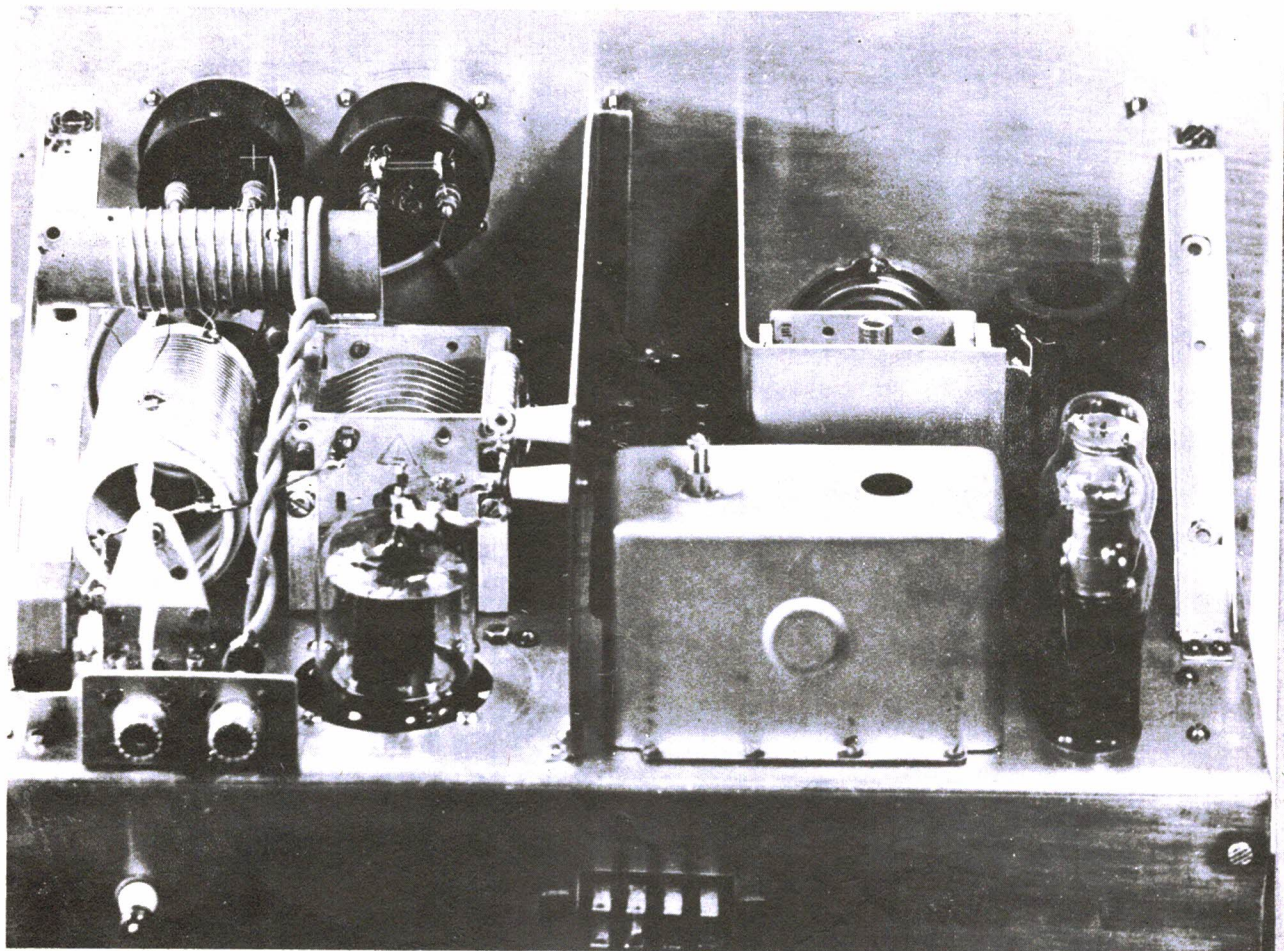


FOTO VAN DE ACHTERKANT .Rechts achter is de Clapp, rechts voor de twee VR150 stabilo's, daarnaast het afschermbakje uit de commandset, waarin de 6V6 met spoel. Daarachter, tussen de schotjes de 2 X 6C4 met de 3 ijzerkernspoeltjes. Deze staan dus recht boven de bandschakelaar. Aan de linkerkant ziet men de pa-kring met 829.

HET SCHEMA

Decorative holly leaves and berries border

De Clapp : De kring bestaat uit een stevige 160-m spoel en de 4 parallel C's 1,2,3 en 4. C1 is voor de afstemming van de VFO en is een 30 pF neutrodyne uit een tuning-unit, waaruit 1 plaat geknipt is. C2 is de semi-variabele condensator uit de stuurtrap van een Command-setje, waaraan C3, een éénplaats condensatortje nog zit en ook C4, een 1 pF C'tje met negatieve temperatuurscoëfficiënt. Met C2 brengen we de kring in de band en met C3 kunnen we hem haarscherp op de schaal brengen. Neemt men de 80-m (3500 - 3800) helemaal op de schaal, dan worden de hogere banden vrij erg gedrongen. Daarom is hier de 80-m alleen van 3500 - 3625 kc, zodat ook de 20-m lekker gespreid zit over de schaal. Ieder kan dit natuurlijk naar eigen behoefte regelen. Als buis voor de Clapp is de eerste helft van de dubbeltriode 12AU7 gebruikt, de tweede helft fungeert als kathode-follower. De Clapp plus de kathode-follower staat volledig afgeschermd, óók beneden het chassis. Hier zit

over het buisvoetje een metalen doosje, dat ook duidelijk op de foto te zien is. Hierin zitten alle C's en R's, die bij de 12AU7 horen. De afscherming moet volledig zijn, daarom is de plaatsspanning vrij laag gehouden, zo'n 50 V. De twee uitgaande leidingen (voeding platen en sturing naar het volgende rooster) worden afgeschermd uitgevoerd. Let er op, dat het nodig is om de lekweerstand van de volgende 6AU6 óók in het afscherm-doosje op te nemen.

Bij deze Clapp heb ik het volgende proefje genomen : Men weet, een 160-m Clapp wil op de hogere frequenties als 28 Mc wel eens een brommetje hebben. Om dit te voorkomen is de bedrading van alle heaters uit deze exciter als volgt gedaan. Alle buizen zijn 6,3 V. Van elke buis ligt een poot direct bij de buis aan aarde. Alle levende poten - om het zo maar eens te noemen - zitten bij de buis direct via een C aan aarde en gaan verder gezamenlijk naar de 6,3 V aansluiting. Dit zijn in het schema de nummers 2. De levende poot van de Clapp echter (in het schema nr.1) is geheel apart en afgeschermd naar het aansluitbordje gevoerd. Ik was dus nu in staat om de Clapp apart met gelijkstroom te voeden. Op 28 Mc kon echter op het gehoor geen verschil worden geconstateerd tussen gelijk- of wisselstroom. Zodoende kon dus verder nr.1 aan nr.2 worden verbonden (uitwendig).

DE SLEUTELBUIS

De volgende trap na de cathode-follower is een 6AU6, waarin gesleuteld wordt. Het sleutelcontact (nr.3) is naar buiten uitgevoerd. Bij sleutel óp hoort men de Clapp nog heel zachtjes in de ontvanger en kan men dus mooi zero beat intunen. Bij sleutel néér (zonder de rest van de exciter te gebruiken) hoort men een veel harder signaal. Let er speciaal op, dat de toonhoogte niet mag variëren met sleutel óp of néér. Wel de sterkte natuurlijk. Een smoorspoeltje in de sleutelleiding in de kast zal dit euvel wel opheffen. Natuurlijk kan men desgewenst een sleutel-relais inbouwen. Over de sleutel staat de kortsluitschakelaar S4 voor fone-werk.

Bij de bouw van een dergelijke exciter is een griddipper feitelijk onontbeerlijk. Zo werd bijvoorbeeld tijdens de bouw trap voor trap gebouwd, afgeregeld en getest alvorens met de volgende trappen verder te gaan. Bij de 6V6 werd wat last ondervonden. Bij het nalopen van de griddipper bleek toen smoorspoeltje L3 op 80-m te staan. Dit mag niet. L3 werd toen vervangen door een ander fabrikaat smoorspoeltje (dump) en toen werkte het zaakje fb.

DE EERSTE VERDUBBELAAR

Nu volgt de eerste verdubbelaar, een 6V6. Oorspronkelijk was hiervoor een 5763 gepland, maar dit nieuwe buisje had ik toen nog niet. De 6V6 werkt echter zo goed, dat hij niet vervangen is door de 5763, nu ik die wèl heb. De 6V6 staat steeds te verdubbelen van 160 naar 80.

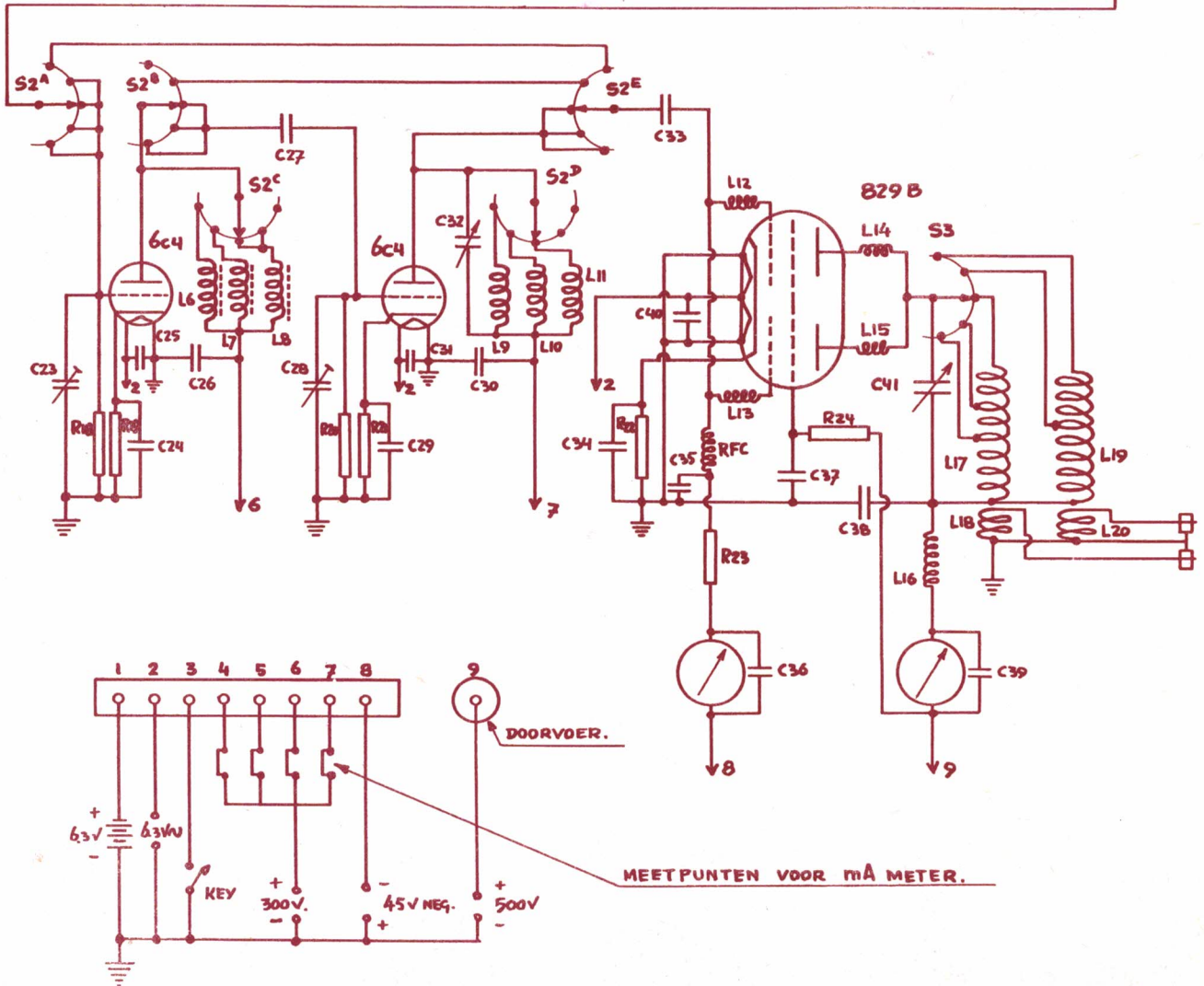
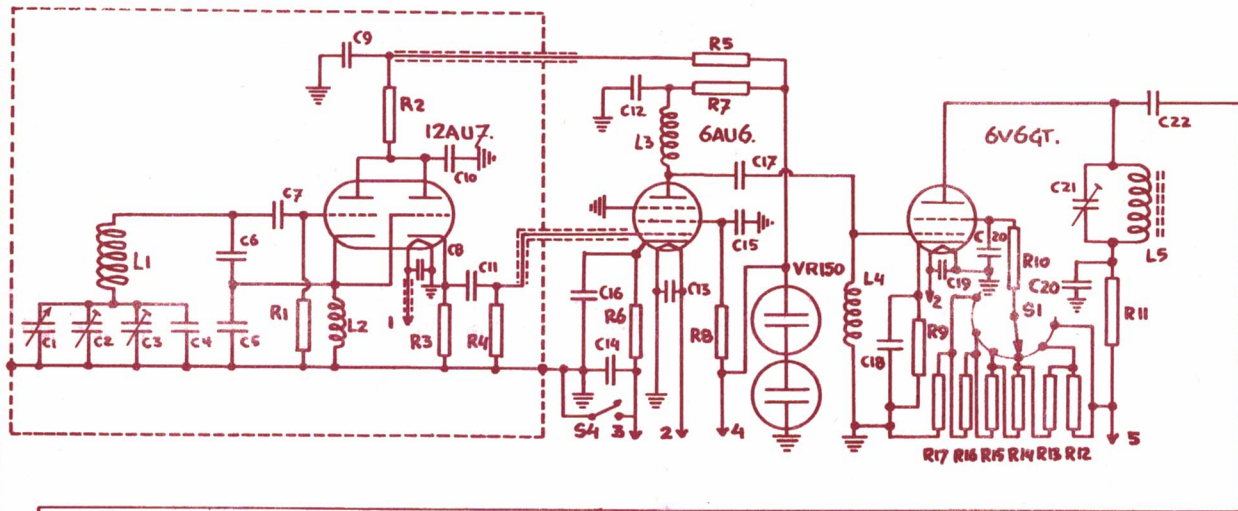
De plaatkring en lamp zitten in een afscherm-doosje uit een Commandset (duidelijk op de foto te zien). De spoel zit op een groot model keramische vorm (die oorspronkelijk ook in deze afscherming zat) gewonden mét ijzerkern. Parallel zit nog een 3-30 pF Philipstrimmertje. Zonder afscherming wordt de kring op 3560 kc afgestemd. Als de afscherming er over komt, verandert de zelfinductie iets en kan dit bijgetrimt worden door de ijzerkern iets bij te regelen. Afstemmen op dip op de mA-meter.

SLEUTEL BIJ HET SCHEMA

<p>WEERSTANDEN</p> <p>1 = 56 kOhm, $\frac{1}{2}$ watt 2,7,11,23 = 1 kOhm $\frac{1}{2}$ watt 3 = 2,2 kOhm $\frac{1}{2}$ watt 4 = 100 kOhm $\frac{1}{2}$ watt 5 = 47 kOhm 1 watt 6 = 220 Ohm $\frac{1}{2}$ watt 8 = 39 kOhm $\frac{1}{2}$ watt 9 = 1200 Ohm 1 watt 10,12,13 14,15,16 = 1 kOhm 2 watt 18,20 = 22 kOhm $\frac{1}{2}$ watt 19 = 2,2 kOhm 1 watt 21 = 2350 Ohm 2 watt (2 weerstanden van 4700 Ohm, 1 watt, parallel) 22 = 100 Ohm 1 watt 24 = 10 kOhm 10 watt</p>	<p>SCHAKELAARS</p> <p>S.1 = 6 standenschakelaar voor instelling van de excitatie op eindbuis (uit dumpset SCR-522) S2A-E = keramische schakelaar, 5 deks, 5 standen (samengesteld uit 2 stuks 3 deks, 5 standen uit type 24) S3 = Zware keramische schakelaar, één-deks, 5 standen, uit tuning unit) S4 = enkelpolige tuimelschakelaar</p>
<p>CONDENSATORS</p> <p>1 = 30 pF variabel (uit tuning unit) 2 = 100 pF semi-var (uit Commandset, bandset) 3 = 1 plaat van C2 4 = 1 pF neg. temp. coëfficiënt uit Command) 5,6 = 1000 pF, mica 7,11,17,22,27,33 = 100 pF mica 8,9,10,12,13,14,15,16,18 19,20,25,26,30,31,40 = 10.000 pF, 500 V 21,23,28 = Philips 3-30 trimmertje. 24,29 = 1000 pF.keram. 32 = 25 pF variabel, Eddystone. 34 = 5000 pF mica 35,36,39 = 5000 pF mica, 500 Volt 37,38 = 5000 pF mica, 2000 Volt 41 = 80 pF variabel uit tuning-unit</p>	<p>SPOELEN</p> <p>L.1 = 160-m spoel (eddytone spoelvorm vol gewikkeld 1 mm emaliedraad. L2,3,4 h.fr.smoorspoeltjes 0,5 mH. L5 = 80-m spoel, keramische spoelvorm uit Commandset met ijzerkern, 1 mm blank draad, volgewikkeld. L6 = ijzerkernspoeltje 1 cm Ø uit dump, 1 mm emaille, afgestemd op 14 Mc. L7 = ijzerkernspoeltje 1 cm Ø uit dump, 1 mm emaille, afgestemd op $10\frac{1}{2}$ Mc. L8 = ijzerkernspoeltje 1 cm Ø uit dump, 1 mm emaille, afgestemd op 7 Mc. L9 = keramische spoelvorm, 3 cm Ø, afgestemd op 28 Mc, 1 mm blank draad, niet vertind. L10 = keramische spoelvorm, 3 cm Ø, afgestemd op 21 Mc, 1 mm blank draad, niet vertind. L11 = keramische spoelvorm, 3 cm Ø, afgestemd op 14 Mc, 1 mm blank draad, niet vertind. L12, L13 = roosterstopper, 10 windingen 0,3 mm emaille op $\frac{1}{2}$ watt 1000 Ohm weerstandje. L14, L15 = plaatstopper, 5 windingen blank draad op lucht, $\frac{3}{4}$ cm Ø. L16 = h.fr.smoorspoel, 300 mA, $2\frac{1}{2}$ mH. L17 = 80-m spoel op keramische vorm met aftakking voor 40-m. L18 = link naar antenne coax-plug. L19 = 20-m spoel met aftakking op 21 en 28 Mc. DL9 spoelvorm uit tuning-unit L20 = link naar antenne coax-plug.</p>



ALLBAND EXCITER



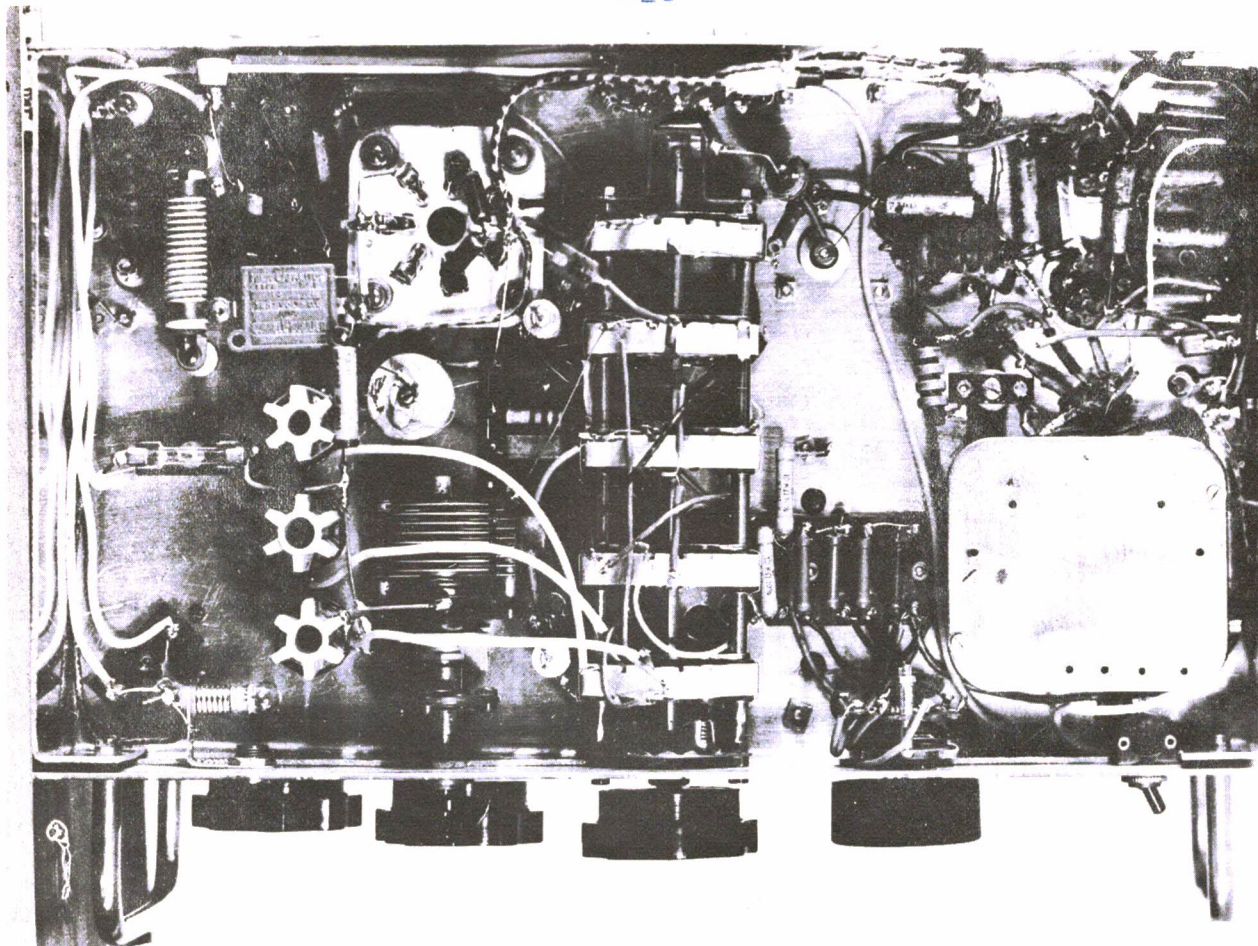


FOTO VAN DE ONDERZIJDE. Duidelijk ziet met het bakje waar de Clapponderdelen in zitten. In het midden de grote keramische schakelaar. De drie spoeltjes zijn de L's 9,10 en 11.

Om dit ook voor de volgende trappen te doen, zijn alle plaatleidingen apart uitgevoerd naar het klemmenbordje, ofschoon alle voortrappen dezelfde 300 V krijgen. Alvorens deze 300 V leidingen zich na het klemmenbordje in de voedingskast zich tot één leiding verenigen, zitten er kortsluitstekkerjes, waardoor men in de gelegenheid is om een betreffende leiding te onderbreken en er een mA-meter in te plaatsen, zodat de betreffende kring afgeregeld kan worden.

Het scherm van de 6V6 gaat naar de arm van de schakelaar S.1, hiermee kunnen we in 6 stappen de sturing regelen op het rooster van de 829. Staat de bandschakelaar op 80-m, dan gaat de output van de 6V6 rechtstreeks naar het rooster van de 829; op alle andere standen van S2 gaat de output van de 6V6 naar de eerste 6C4.

DE EERSTE 6C4

Als de bandschakelaar op 80 staat, is de eerste 6C4 buiten gebruik, hij krijgt dan geen sturing en ook geen plaatsspanning. Op elke andere band wordt hij wel gebruikt, waarbij dan de sturing steeds op $3\frac{1}{2}$ Mc is. We moeten nu nog even teruggaan naar de voorgaande trap, de 6V6. Deze is afgeregeld op 3560 kc, terwijl de bandschakelaar op 80 stond. Dat wil

dus zeggen : terwijl de rooster-kathode capaciteit van de 829 aan de plaatkring van de 6V6 hing. Schakelen we nu over op een andere band, dan komt inplaats van de rooster-kathode capaciteit van de 829 die van de 6C4 over de plaatkring van de 6V6 te staan. Deze capaciteit is veel kleiner. Dit verschil in capaciteit wordt nu vervangen door C23, een Philips trimmertje. Deden we dit niet, dan zou de plaatkring van de 6V6 ernstig verstemd worden. Op 40-m werkt de 6C4 als verdubbelaar en in de plaatkring staat dan een ijzerkernspoeltje op 7 Mc. Ik had hiervoor dumpspoeltjes, die voortreffelijk bleken voor dit doel. Met een griddipper wordt dit spoeltje op maat gemaakt, terwijl hij in de bedrading hangt en terwijl de bandschakelaar op 40-m staat. Met de schakelaar op 20-m wordt hetzelfde 40-m spoeltje gebruikt, dat daartoe dus zowel aan het 40-m als aan het 20-m contactje van de schakelaar zit. Op de stand 21 Mc komt L7 in gebruik, de 6C4 werkt dan als tripler en L7 staat dan ook op $10\frac{1}{2}$ Mc. Voor 10-m werkt hij als verviervoudiger en L6 staat dus op 20-m.

DE 2DE 6C4

Zodra de bandschakelaar op 20, 14 of 10 meter staat komt de 2de 6C4 in gebruik, hij krijgt dan niet alleen sturing, maar ook plaatsspanning. Ook hier hebben we weer het zelfde verhaal met C28, die dient om het verschil in rooster-kathode capaciteit op te vangen tussen 829 en 6C4. Immers L8 wordt afgestemd met de schakelaar op 40-m (829 eraan), maar op stand 20-m, waarbij dit zelfde spoeltje in gebruik is, zit de 6C4 capaciteit er aan. Let er dus wel op, dat L6 en L7, respectievelijk de standen 28 en 21 Mc (maar 14 en $10\frac{1}{2}$ Mc spoeltjes) pas afgeregeld worden, als de 20-m stand al klaar is. Deze tweede 6C4 werkt steeds als verdubbelaar en op de schakelstanden 14, 21 en 28 Mc zitten dan ook in de plaatkring spoeltjes, die op deze frequenties staan. Ze zitten op keramische vormpjes van 3 cm diameter en zitten onder het chassis. Terwijl C32 - een variabele luchtcondensator van Eddystone - even in staat, worden de 3 spoeltjes juist op maat gemaakt midden in de cw band resp. van 14, 21 en 28 Mc. Wil men QSY'en naar de andere kant van de banden om daar eens te fonen, dan wordt C32 iets uitgedraaid. Daarom wordt hij bediend vanaf de frontplaat. Voor QSY'en in de cw band zelf, hoeft hij niet verzet te worden.

DE 829

In de eindtrap zit een 829, beter en kleiner dan 2 x 807. Bij zorgvuldige bouw hoeft hij niet geneutrodyniseerd te worden, niettegenstaande de twee helften parallel staan en dus de plaat-rooster capaciteit iets groter is dan 0,1 pF, dat als maatstaf geldt voor neutrodynisatie. De 829 staat altijd rechtuit en krijgt negatief van R23 en bovendien nog een vast negatief van -45 Volt. In de plaatkring zijn twee afzonderlijke tank spoelen in gebruik. Een voor 80-m met een aftakking voor 40-m en een voor 20-m met aftakkingen op 14 en 10 meter. Hij wordt omgeschakeld met een zware keramische schakelaar uit een tuning unit. De twee uitgangen zijn als coax-pluggen uitgevoerd. De hele exciter wordt uit één psa gevoed, dat 500 V bij 300 mA kan leveren. De 300 V voor de voortrappen wordt verkregen via een zware weerstand.

HIER IS EEN GEHEEL NIEUW SOORT SLEUTEL, DIE AUTOMATISCH PUNTEN EN STREPEN SEINT EN AFMAAKT, DE TUSSENRUIMTEN TUSSEN PUNTEN EN STREPEN ONDERLING, MAAR OOK TUSSEN LETTERS EN WOORDEN CORRECT HOUDT. EEN PRIMEUR VOOR CQ-PA.



CW is mijn grootste hobby en na de trappen van normale sleutel, double-speed key en bug te hebben doorlopen, ben ik tenslotte aan de elctronische seinsleutel blijven hangen. De ontwerpen, die hiervoor gemaakt zijn, zijn vele. Oorspronkelijk had het in mijn bedoeling gelegen een sleutel met een electronische tabulator, een soort geheugen dus, te beschrijven, maar én door de nog zeer critische instelling van deze sleutel én door het niet courant verkrijgbaar zijn van de onderdelen hiervoor, wil ik u liever mijn laatste geesteskind, een sleutel zonder relais voorzetten. Deze is ontstaan uit het verlangen om een sleutel te hebben, waarbij je van die ellendig critische relais af zou zijn en die toch up-to-date was. Onder up-to-date versta ik het volgende : het is al gewoon van 'n elbug, dat hij punten en strepen en tussenruimten tussen de punten op de juiste lengte maakt, maar een el-bug is pas goed, als bovendien nog de tussenruimten tussen de letters en tussen de woorden, resp. 3 en 7 eenheden, ook correct op tempo gehouden wordt. Welnu, dat doet deze sleutel. De relais zijn vervangen door gasgevulde miniaturbuisjes, type G1/235/G van de Standard Telephone and Cables Ltd., Londen, waar ik ze ook besteld heb. In Den Haag is echter een Nederlandse vertegenwoordiging, die deze buisjes ook wel in voorraad zal hebben. De bouw levert verder geen moeilijkheden op. Het door mij gemaakte model deed het direct zonder kuren. Alleen de bediening vereist enige oefening. We hebben nl. een vrij lopende multivibrator, die de eenheden geeft met de ingestelde snelheid en we moeten hiermee zo nauwkeurig mogelijk - binnen zekere grenzen natuurlijk - synchroon lopen met onze snelheid van manipuleren met de sleutelarm. Met de aangegeven waarden is de snelheid variabel tussen ongeveer 10 en 38 w.p.m., dus voldoende voor alle voorkomende gevallen.

In figuur 1 is het "telwerk" getekend. Dit ziet er wel wat ongewoon uit. De koude-kathode gasbuizen G1/235G die hierin gebruikt worden, hebben 3 elektroden, anode, kathode en "trigger". Deze trigger is een soort anode, die echter op een lager potentiaal staat dan de anode. Zoals met alle andere gasontladingsbuizen (stabilisatorbuizen, TL-buizen enz.) vindt geen ontlading plaats dan nadat een zekere anodespanning, de doorslagspanning, overschreden wordt.

Als de buis eenmaal geleidt, zakt de spanning tot een lagere waarde, de werkspanning. De gebruikte buizen hebben een hoge doorslagspanning (main-gap breakdown) van 235 volt en een werkspanning van slechts 70 volt. De trigger electrode heeft echter een veel lagere doorslagspanning, max. 85 volt. Dit betekent, dat als de trigger-kathode kring doorslaat, dat dan ook het anode-kathode circuit door zal slaan als de anodespanning groter dan 70 volt is. Als de anodespanning op ongeveer 170 volt wordt gehouden, zodat de buis niet geleidt en er komt een

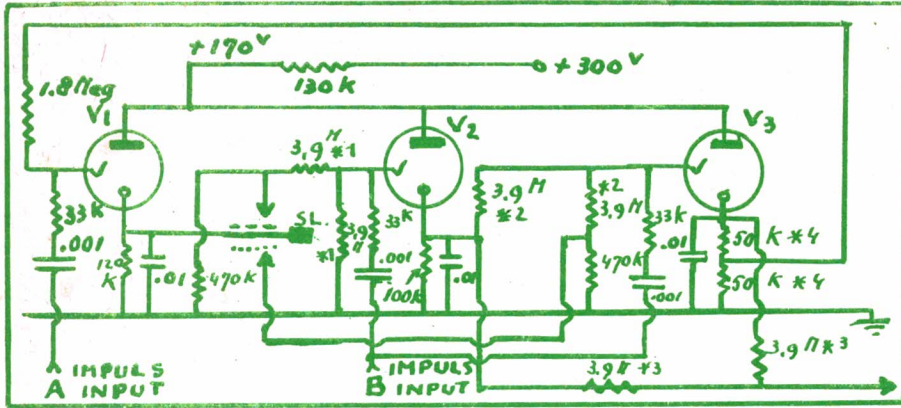


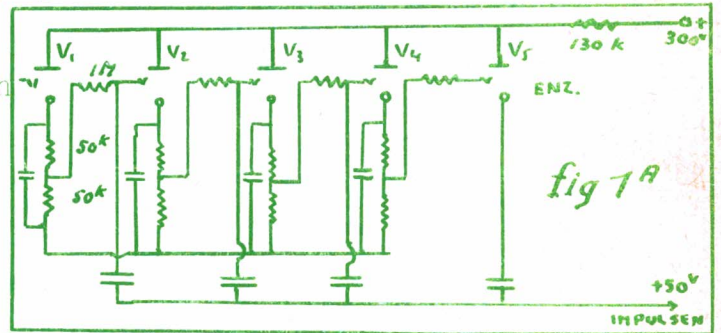
FIG.1 .
 V.1,2,3 = STC G1/235G
 Alle weerstanden zijn $\frac{1}{2}$ watt. Weerstanden gemerkt *1 enz. moeten binnen 5 % aan elkaar gelijk zijn. K = .000
 M = 000.000



positieve puls op detrigger van meer dan 85 volt, dan zal het triggerkathode circuit geleidend worden, direct hierna ook het anode-kathode circuit. De anodespanning zal dalen tot 70 volt. (In het schema is e.e.a. zo gerangschikt, dat de kathode na doorslaan op +100 V ligt en de anode na doorslaan dus op +170V).

De anodestroom kannu alleen verbroken worden door de anodespanning korte tijd te verbreken. Bij de gebruikte buis is 1 milliseconde voldoende. De buizen kunnen in de vorm van een keten geschakeld worden (fig.1A), zodat de ontlading steeds een stap, of schakel in de keten, verder gaat voor iedere input-pulse.

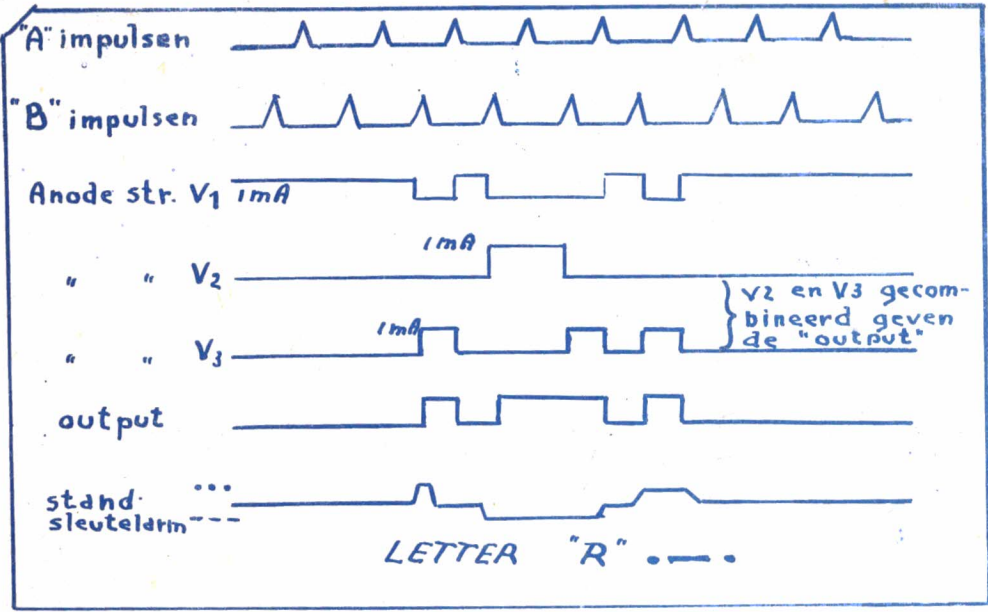
Veronderstel, dat buis 1 geleidt en dat de anodestroom 1 mA is, dan is $V_{k.1}$ (kathodespanning van buis 1) = 100 V en V_a (van alle buizen) $100 + 70 = 170$ V. (de buizen blijven geleidend) bij 70 V). 1 mA over 130 kOhm geeft 130 V spanningsval, $170 + 130 = 300$ V., de voedingsspanning. Nu komt de trigger van V2 op +50 V, nl. de halve kathodespanning van V.1. Alle andere triggers staan op 0 potentiaal. Er gebeurt dus niets tot er een impuls komt. Deze impuls heeft een amplitude van +50 V, is dus op zichzelf niet groot genoeg om de buizen te laten doorslaan. Maar wel V2, want daar stond al 50 V op de trigger, dus V2 slaat door. Er gaat eerst een grote stroomstoot door, daar $V_a = 170$ V en $V_{K2} = 0$; en de gemeenschappelijke anodeleiding wordt neergehaald tot een potentiaal van ongeveer 70 V, tot de kathodecondensator tijd heeft gehad zich op te laden. Hierna wordt de anodespanning weer 170 V.



Maar terwijl de anodespanning 70 V was, is V.1 weer in zijn niet-geleidende toestand gebracht, want de kathodecondensator was opgeladen tot 100 V en houdt deze spanning ook korte tijd. De anode is zelfs een ogenblik negatief t.o.v. de kathode. Nu is de toestand precies als in het begin. Alleen geleidt nu V2 inplaats van V.1. De volgende impuls zal V3 door laten slaan en V2 doven, enz.

In ons geval, figuur 1 (wat het uitgewerkte schema van figuur 1A is), zijn de pulsen er constant en schakelen we met de sleutel de voorspanning van de kathode van V.1 om naar de trigger van V2 of van V3. Doorgaande op figuur 1 krijgen we de tekening, die bovenaan de volgende bladzijde staat. Hierbij is de output alleen aanwezig als óf V2 óf V3 geleiden (of beide). V.1 geleidt gedurende de rusten.

Nu nog een paar praktische punten over dit telnetwerk :
 A/ Als de hoogspanning geen 300 V is, moet de 130 kOhm anodeweerstand



zo gedimensioneerd worden, dat 170 V overblijft, deze spanning is echter niet erg kritisch.

B/ Als twee buizen gelijktijdig aanslaan wil dit dus zeggen, dat de impuls spanning te hoog is. De spanning op de multivibrator moet dan wat gedrukt worden.

C/ Als de buizen geleiden, is dit te zien aan een heldere orangerode kleur.

D/ Een te grote anodestroom is fataal voor de buizen. Als ze niet meer dan 1 mA trekken, hebben ze een bijna onbegrensde levensduur.

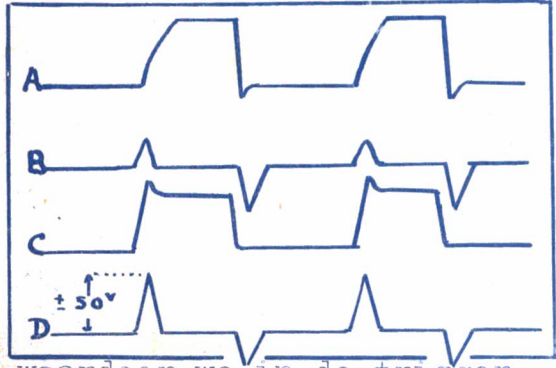
Buis 1 (de buis van de rusten) krijgt verreweg het meest te verduren. V2 het minste, namelijk alleen bij de strepen. Mogelijk zou het de moeite waard zijn, de buizen iedere paar jaar te verwisselen. Maar mijn model is pas een paar weken oud, dus daar kan ik nog niet over oordelen.

DE MULTIVIBRATOR



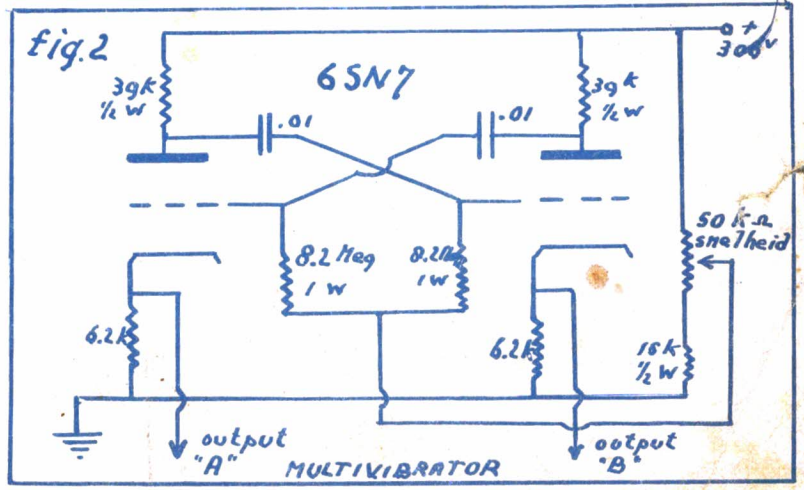
In figuur 2 is de multivibrator getekend. Ook deze is niet van de normale uitvoering, die echter wel overwogen is. Er is namelijk een positieve impuls nodig, en het bleek veel eenvoudiger deze van de kathode af te nemen, omdat er dan geen aparte "shaping" nodig is, behalve de eenvoudige 1000 pF condensator in de leiding naar iedere trigger.

Als we de spanning van de anode af zouden nemen, waar de spanning als volgt verloopt (A), zouden we "B" krijgen. In de kathode krijgen we echter het spanningsverloop als is getekend in "C",



waardoor we in de triggerleiding krijgen, wat in "D" is getekend.

De snelheidsregelaar is zo geschakeld, dat de rustteken verhouding hier niet



NR.3



1 Januari

1955

NR. 159

JAARGANG 4
OFFICIEEL ORGAAN VAN DE
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS
V.R.Z.A.

REDACTIE
SECRETARIAAT
QSL-BUREAU

Postbus 190
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur.
Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs
waarvan de Kon. goedkeuring is aangevraagd.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 2394 ten name van Twentse Bank, Groningen
op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

BESTUUR:

PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Krimpen a/d Lek.
PAoUV A. Wilschut, Vice-Voorzitter, Rotterdam.
PAoUSA Br. Spier, Penningmeester, Groningen.

PAoGN H. B. Gortz, Secretaris, Glimmen.
PAoHJK H. J. Konings, QSL manager, Groningen.
Redactie PAoGN

HET AMATEUR NOODNET

Op de Donderdag voor Kerstmis, net toen ons Kerstnummer de deur uit was, stak er een storm op, die tegen de middag aanwakkerde tot een orkaan, die heel West-Europa geselde. In de dagbladen heeft men hierover alles kunnen lezen.

Tegen de middag werd de alarmtoestand gegeven en in overleg met de autoriteiten achtte de Chef van de Bijzondere Radio Dienst, de Heer A.S.M. van Schendel, het raadzaam om de basisstations van het Amateur Radio Noodnet, die gelegen waren in de bedreigde gebieden Zeeland, Noord-Holland, Groningen en Friesland, in te schakelen. Onmiddellijk na het alarmsein traden deze stations in werking en bleven onafgebroken beschikbaar totdat het gevaar geweken was.

De basisstations Friesland (PAoCP) en Groningen (PAoGN) waren onafgebroken met elkaar in contact. Enkele mobiele posten stonden gereed met een auto en apparatuur voor 160-m om direct te kunnen vertrekken naar een bedreigd punt.

Wederom bleek hierbij, dat de 80-m volkomen waardeloos is voor dit doel, want een verbinding Leeuwarden-Groningen, een afstand van nauwelijks 60 km, was met cw zelfs niet te overbruggen. Hiervoor is de 160-m dus wel de aangewezen band.

Met klem moeten we dan ook tegen alle deelnemers aan het ARN zeggen: Bouw een eenvoudige 160-m zender van een watt of 5 à 10 plus een bijbehorende ontvanger. Stel het niet uit tot de nood aan de man komt.

In Zeeland schijnt men dit al voor elkaar te hebben. PAoPN en zijn ploeg was paraat. Denk niet: "Och, we krijgen nooit zo'n toestand meer als 2 jaar geleden in Zeeland." Slechts nauwelijks zijn we aan een ramp ontkomen dit maal en wel, doordat op het allerlaatste moment de storm plotseling in kracht afnam.

Laten de deelnemers aan het ARN daarom paraat zijn. De laatste paar jaar zijn er in CQ verscheidene artikelen gepubliceerd, waaruit men een keus kan doen. BOUW 160-M APPARATUUR EN GA ER MEE OEFENEN!

DXCC

per 15 October 1954. En als steeds is het interessant om deze gegevens te vergelijken. Ze zijn door de ARRL nauwkeurig gecontroleerd en accoord bevonden. We plaatsen hier de PA's en de ON's :

In het Decemernummer van QST staat weer zoals gewoonlijk de volledige lijst van de calls, die het DXCC certificaat hebben en die opgemaakt is

PAoUN 239	PAoDA 127	PAoNOL 103	ON4AU 217	ON4GC 141
PAoGN 184	PAoXE 124	PAoLY 103	ON4QF 200	ON4FL 140
PAoNU 161	PAoMZ 123	PAoRU +102	ON4NC 181	ON4SS 113
PAoVB 154	PAoCP 121	PAoSU 102	ON4FQ 180	ON4JD 110
PAoLB 152	PAoZL 121	PAoKE 101	ON4JW 180	ON4PZ 107
PAoRC 151	PAoCB +120	PAoFD +101	ON4AZ 164	ON4HX 106
PAoIF 149	PAoRL 111	PAoMOT 101	ON4GU 163	ON4TQ 104
PAoGT 134	PAoPN 109	PAoTAU 101	ON4PA 160	ON4JU 103
PAoLR 132	PAoOK +108	PAoBK 100	ON4TA 151	ON4CY 100
PAoJQ +128	PAoALO 105	PAoHG 100	ON4MS 149	ON4FP 100
		PAoUV 100		

Uit bovenstaande cijfers zijn direct al enige aardige bijzonderheden af te leiden. In Nederland zijn 31 houders van het DXCC certificaat, maar de met een +teken gemerkte calls zijn ingetrokken, zodat er nog maar 26 zijn. In België, waar het totaal aantal zendamateurs ongeveer de helft is van Nederland, zijn 20 DCCC certificaathouders, dus slechts 6 minder. Maar bovendien - en dat is belangrijker - het gemiddelde van onze Belgische vrienden ligt veel hoger. Het gemiddelde aantal landen van de PA's in de DXCC is 124,7; dat van de ON's is 143,4. Zijn de ON's meer dx minded dan de PA's? Ook met fone liggen de kaarten zo. De stand is daar :

PAoNU 155	ON4PJ 154
PAoJA 131	ON4YI 130
PAoMDW 102	ON4MS 125
PAoQJ 100	ON4AR 123

Het aantal DXCC-hams is beide 4. Natuurlijk zal iedereen na 15 October nog wel enkele nieuwe landen binnengekregen hebben, maar dat is voor iedereen gelijk. Hoe zal de stand volgend jaar zijn?

UIT DE LUCHT

Op verzoek van belanghebbenden is door de Minister per 1 Januari ingetrokken de machtigingen van :

PAoAI = P.v. **Crasbeek, Hilversum**
 PAoFO = H.Veenstra, Den Haag
 PAoHJA = K.v. Kampen, Schiedam
 PAoJJ = J.Keijzer, Den Haag.

IN DE LUCHT

Bij het verleden week gehouden examen slaagden de volgende leden :
 PA-326 werd PAoHTR, H.Kanon, Swartsbuurt 10 te Sneek.
 PA-327 werd PAoNRA, M.Steendam, Pijpstraat 1 te Groningen.
 PA-382 werd PAoBUL, E.J.Bullinga, Zadelstraat 22 te Utrecht.

PA-398 werd PAoAFN, H.Ingwersen, L.v.Meerdervoort 788, Den Haag. Welkom in de lucht, boys !

EEN KERSTKINDJE

Op Kerstavond werd het gezin van onze medewerker PAoKAM uitgebreid met een zoon. De VRZA biedt Ko en ook Mevrouw Wennekes-Van Veen haar hartelijke gelukwensen aan bij deze heugelijke gebeurtenis.

HAM AD.Gevr.2 xtallen 75 kc in ruil vr bzn.PA-288, V.Oosten, Asterstr. 48 A, Rotterdam.

PSE QSL !

(INGEZONDEN STUKKEN)

Enkele regels onder "Hot News" in CQ-PA nr.52 troffen mij voldoende om er op te reageren. Laat ik voorop stellen, dat ik CQ-PA steeds met belangstelling lees en alle respect heb voor de wekelijkse prestatie. Dat enkele zinsneden een, naar mijn smaak, soms wat te tendensieus karakter hebben en/of je pen in de haast soms wel eens slipt, neem ik op de koop toe. Maar als je schrijft : (ik citeer blz.411 12e regel e.v.) "Tja, dat kan ik me begrijpen, maar JZOKF is zo'n uitzonderlijk"dx" geweest enz. "Hij kan dus alleen maar een kaart sturen aan iemand, waarvan hij de kaart heeft ontvangen", dan meen ik, dat een waarschuwend protest hier wel op zijn plaats is. Je raakt hier de principiële kwestie van het QSL sturen.

M.i. is de ongeschreven regel : Beide amateurs bevestigen het QSO met een QSL. Als JZOKF dus 2000 QSO's heeft gemaakt, zou ik menen, dat hij ook 2000 QSL's verstuurt, of het nu aan PY2CK is of aan JZOKG, zijn buurman ! Zoals jij het daar stelt, is het toegeven aan de eerste schrede op de weg naar het "QSL na ontvangst van 1 dollar". 73 de PAoNU

PAoNU legt hier de vinger op een buitengewoon belangrijke kwestie, die alle zendamateurs raakt en die we daarom volledig hebben weergegeven. Om de zaak zuiver te stellen, zou ik NU's brief in 3 delen willen splitsen en wel : A/ JZOKF; B/ de "slips of the pen" ; C/ de QSL kwestie.

A/JZOKF. NU's brief kwam vóór het Kerstnummer, waarin de story van JZOKF werd beschreven. Daarin heeft men kunnen lezen, dat er 1000 QSO's gemaakt zijn, waarvan al 800 QSL's zijn verstuurd. Zijn kaarten zijn nu op. Juist enkele dagen geleden schreef Henk, dat hij speciaal voor deze laatste 200 nog extra kaarten had laten drukken. JZOKF QSL't 100 %. JZOKF deelt dus de mening van PAoNU. Overigens was dit maar een toevallig voorbeeld en JZOKF staat dus volkomen buiten deze kwestie.

B/ de "slips of the pen". Hierin heeft NU volkomen gelijk. Men hoeft maar een willekeurig CQ-PA op te slaan om te zien dat er wel taal en stelfouten instaan. Om dit een beetje te rechtvaardigen, moet men niet uit het oog verliezen, dat CQ-PA een weekblad is en geen maandblad, waar men op zijn domein gemak aan kan zitten schaven. Woensdags gaat het hoofdartikel op de rotoprintplaat en in de loop van de avond en nacht groeit het nummer. Donderdagmorgens wordt de postbus gelicht en dan komen HW's DX en de laatste berichten aan de beurt. Het klaarmaken van een rotoprintplaat kost $1\frac{1}{2}$ uur, als er geen schema's op staan. Een poppetje van het S.v.d.W kost $\frac{1}{2}$ uur en de tekening op de frontpagina van Voorthuizen kostte 12 uur. Tegen 4 uur Donderdags is het klaar en gaat alles 20 km verder naar de drukker. Om 20.00 uur komen de gedrukte vellen weer terug en kan CQ-PA postklaar gemaakt worden. Maar soms zijn we om 16 uur niet klaar. Er zijn teveel telefoontjes geweest of andere storingen. Dan is het haasten. Vaak moet dan een gedeelte van de platen vooruit naar de drukker en de rest volgt later. Om 20.00 uur komt de redactieploeg om alles te verzamelen, te nieten, vouwen, bandjes plakken, adresseren en op plaats bundelen. PAoTAU en zijn yl fietsen daarvoor 10 km en om 24.00 uur weer 10 km terug. Ook als het regent of stormt ! Per bus zou dit een belangrijk bedrag per jaar worden en vergoedingen in welke vorm ook worden niet gegeven. Als er dus eens een foutje in staat of een zin niet goed gebouwd is, doe dan als PAoNU en neem dat op de koop toe.

C/ De QSL kwestie. Waar het in NU's brief omgaat is de QSL kwestie. A/ en B/ waren maar terloops aangehaald. Het QSL is eigenlijk het sluitstuk van elk QSO en dit is zo belangrijk, dat we daarover graag eens de mening van onze dx'ers over zouden willen horen. Formuleer het kort, zodat we vele stemmen aan het woord kunnen laten. Mijn mening, die natuurlijk volkomen persoonlijk is en die ik graag voor een betere wil geven, is als volgt :

De ongeschreven wet, die NU aanhaalt, is natuurlijk juist en ook op mijn kaart staat gedrukt : " Every QSO, around the world or just around the corner, is confirmed by QSL". En ik herinner me nog de tijd, dat elke week aan de hand van het log er een stapeltje QSL's werd uitgeschreven. Elk QSO werd bevestigd. Maar als je nu aan je 5 of 6 duizendste W toebent ? Moet je er dan mee doorgaan ? Of als je in de ARRL test zo'n 6 à 7 honderd W's en VE's werkt in die 2 X 80 uur ? Wat dan ?

De stelregel hier is als volgt : Vraagt iemand tijdens het QSO om een QSL, dan krijgt hij er prompt een na afloop. Vraagt hij het niet, maar stuurt hij wèl een kaart, dan krijgt hij er direct na ontvangst een. Vraagt hij er nietom tijdens het QSO en stuurt hij ook geen kaart, dan krijgt hij er ook geen. Men kan dan veilig aannemen, dat hij er niets om geeft dan. Is dit nu eigenlijk niet een gezonde gang van zaken ? Men moet dus altijd bereid zijn om het tegenstation een kaart te sturen, wanneer hij er prijs op stelt.

Dit is mijn persoonlijke mening en we zouden graag op deze plaats ook eens die van anderen horen.

PAoGN

DEZE WEEK OP 2

DOOR JAN ADAMA , PAoFB

Aan alle amateurvrienden en ook aan onze VRZA wordt hierbij een heel gelukkig en voorspoedig Nieuwjaar toegeënst. De 2-m rubriek luidt 1955 in met een verslag over een periode van 2 weken. Natuurlijk is dat alleen voor dit éne keertje - als gevolg van het verschijnen van het CQ-PA Kerstnummer met al die fb artikelen en prachtige illustraties. Tussen stapels Kerst- en Nieuwjaarspost, alsook de halfjaarlijkse QSL zending van zekere zijde - met mooie QSL antiekjes uit Nederland van bv 300 dagen geleden - hierbij dan mijn verslag.

Op 16 December ging de 2-m band open voor DL en ON verbindingen. Omstreeks half negen 's avonds werkte FB met DL3VJ in Horn/Lippe, die op dat moment met s9+ doorkwam. In de loop van de avond werd verder QSO gemaakt met ON4ZK, ON4RB en ON4HN, die allen enorm sterk doorkwamen. Van de PA's kwamen door PAoDSW, PAoUI (in QSO met DL3VJ), PAoRK en PAoLBS. Hiervan waren DSW en UI veel harder dan normale sterkte. ON4HN rapporteerde, dat hij op deze 16 December de stations G6NB en DL1LB ontvangen had. PAoRK logde in Scheveningen DL1LB met s9+. Via DL3VJ kwam bericht, dat de gang in Hamburg verschillende PA-stations hoorde. Welke PA's dit waren is niet bekend. PAoDSW werkte deze avond PAoNEL, IKS en DL1LB. Heel jammer, dat maar zo weinig amateurs van deze condities op de band geprofiteerd hebben. Door FB werden in de afgelopen periode QSO's gemaakt met de volgende stations : PAoIKS, DSW, RK, LBS, WI, WGC, UU, HWL, ZJ, WAR(70/2) UHF(80-m/2), DOK, YZ, LAM, ON4ZK, 4RB, 4HN, 4EP en DL3VJ. PAoLAM is een nieuwe 2-m ster, die hier in Den Haag sinds kort in de lucht is verschenen. Zijn zender bestaat uit een 6V6 Tritet, 2 X ECC81 en heeft een 832 in de final met ongeveer 10 watt. Als antenne gebruikt LAM voorlopig de TV an-

tenne voor Lopik. Hij had tot dusver QSO met WGC en FB, waar hij prima doorkomt.

DE EERSTE NEDERLANDSE 13 cm VERBINDING VAN HUIS TOT HUIS

PAoWAR en PAoSK in Scheveningen is het thans gelukt om een 13 cm link van huis tot huis, over een afstand van 2,4 km tot stand te brengen. Op Zaterdag 18 December werd het eerste QSO gemaakt. Hierbij stond de 13-cm oscillator, bestaande uit een vuurtorenbuis - uit de dump - die met FM modulatie werkte, bij PAoSK. De 13-cm rx - bij WAR opgesteld - bestaat uit een locale oscillator met een breedband xtalmixer en daarchter een BC624 als mf-versterker. Als 13-cm antenne gebruikt SK een 12-el beam met gaasreflector, die gevoed wordt door een 11 meter lange coaxkabel van 50 Ohm. WAR, die met een dergelijk soort beam werkt, gebruikt hierbij een 7 meter lange coaxkabel. Momenteel werken SK en WAR vrij geregeld duplex 70-cm/13-cm met sterktes op de 13-cm band die variëren tussen s6 en s9. Nog wel gefeliciteerd met het succes, WAR en SK !!

Gaan we dan weer verder met het 2-m nieuws. Van DL3VJ werd nog vernomen, dat hij gedurende de opening van de 2-m band op 3 December, het station GW3EJM uit Zuid-Wales, met zeer grote sterkte ontving. Erg jammer, dat het aan DL3VJ - ondanks herhaalde oproepen - niet gelukte om een QSO met GW3EJM tot stand te brengen. De afstand van DL3VJ tot GW3EJM is 800 à 900 km ! Dan tot slot nog wat nieuws uit het buitenland. Uit Denemarken komt bericht, dat in OZ de Zaterdagavond ingesteld is als de 2-m activiteitsavond. Wie met OZ wil werken kan dit dus - met medewerking van de 2-m condities - het best op een Zaterdagavond doen. 's Maandagsavonds kunnen we het dan met de N.Londenaren proberen, want daar is de activiteitsavond op Maandagen vanaf 20.15 GMT. In Nederland zijn - zoals bekend - de meeste 2-m amateurs Zondagsavonds in de lucht.

In Engeland is ook sinds kort het eerste 2-m single sideband station in bedrijf. Het is G3CCH, die reeds enige QSO's maakte. Echter die 2-m single sideband komt blijkbaar alleen behoorlijk door op een kristalgestuurde converter ! De anderen grijpen er dus naast, want ze horen alleen maar onverstaanbaar gebrabbel..

NIEUW WERELD RECORD OP 70-cm

Volgens een bericht in DL-QTC van December, heeft F8IH op 435 Mc/s een QSO gemaakt met F9BG. De afstand tussen Algiers-Toulon bedraagt 750 km. Hiermede is een nieuw wereld record gevestigd, dat tot nu toe op een afstand van 660 km stond.

F9BG werkte met een EC80-6J6 converter, die met een kristal gestuurde oscillator een mf van 10 Mc had. De eindtrap van de zender was een QQE-06/40, die 18 watt in een 16-elements beam pompte.

Met het begin van het nieuwe jaar 1955 wil ik tot slot nog wensen, dat er in dit jaar vele nieuwe amateurs op de band zullen verschijnen en dat de band vele malen moge opengaan tot verrassing en vreugde van allen, die enthousiast zijn voor de 144 Mc.

73 de PAoFB

TECHNISCHE ARTIKELEN

In verband met de grote hoeveelheid nieuws, moet het technisch artikel overstaan tot volgende week.

GELUKKIG NIEUWJAAR

Het bestuur van de VRZA en de medewerkers aan CQ-PA wensen alle leden een gelukkig en voorspoedig 1955.

HW's DX

Het aantal medewerkers en de hoeveelheid nieuws is deze week zo groot dat we wel alle 8 pagina's van dit CQ-PA zouden kunnen vullen met HW's DX, maar dan zouden de anderen weer niet aan hun trek komen en dat gaat dus ook niet. We zullen beginnen met wat persoonlijk nieuws :

PAoALO begint het nieuwe jaar met studeren en moet dus de eerste tijd de mike aan de wilgen hangen. Zijn zendmachtiging heeft hij niet opgezegd, dus vermoeden we zo, dat ALO zo nu en dan toch nog wel eens eventjes op de key zal drukken. Hij hoopt ter zijner tijd zijn plaats in de gelederen der actieven weer in te nemen. Ook PAoFAB moet voorlopig wat QRS gaan met de activiteit. Als het klimaat wat gezonder wordt voor de kinderen (Han is kinderarts) zal hij de percussie-hamer weer verwisselen voor de key. Voorlopig zal hij dus maar alleen met de zeer korte golven van de Röntgenstralen werken. Nou moet je zo'n toestand niet ineens plotseling beëindigen en daarom werkte FAB nog een laatste riedel. Op 40-m werd met UB5DV(23.50) en UG6AF(00.50) gewerkt. Boris in Kharkov en Vlad in Erevan. Ook UA9KAB in Chelyabinsk achter in de Oeral werd nog aangeropen, maar beet niet. Waarschijnlijk had de "oekase" hem nog niet bereikt daar in Azië. Het is trouwens beter om de Russen niet aan te roepen, dan worden ze maar kopschuw. Ook met UA3 TT werd nog een half QSO gemaakt. Op 20-m werd als enige nieuwe land gewerkt met VS1BJ(14.30). En verder als gewone met : EL3B(09.15), ZL2CW(09.45) W7AH(Arizona 15.15), VP9BL(18.00), VP9 BM(18.30), VK4SD(11.15), VK3JE(15.00), WoWMMR(14.30), ZL2HP(11.15), VK5FM(12.10), VP7NG(12.40), WoDGH(Minn.15.20), en ZL1FE(09.10). Watsa ? En dat met een ground-plane, die voor de tweede keer verbogen is in de storm !!

PAoNU meldt nog, dat hij verleden week VQ6LQ voor de tweede maal in succes-

sie op Zondag omstreeks 12.45 op 14130 met fone VQ8CB hoorde roepen. Overigens was dit een dx jacht van het betere soort; G3HLS en G4ZU lagen in hinderlaag, maar geen succes. Het wild verscheen niet. Ook werd nog een UA3 met fone gehoord.

Dan is hier eerst een belangrijk bericht voor de WAE mensen :

TRIEST

Doordat de Vrijstaat Triest nu definitief aan Italië is gaan behoren zal dit aparte landje tegen een nog nader te bepalen datum niet meer gaan tellen voor DXCC en voor WAE. De sluitingsdatum zal voor beide certificaten dezelfde zijn. Voor het WAE certificaat zal daarna Aalands-Eiland, OHO, als vervangingsland gaan tellen. Voor WAE kan men dus Triest kaarten tot de sluitingsdatum insturen of OHO kaarten na die datum.

WAE

Voortaan moeten de aanvragen voor WAE vergezeld zijn van de volgende (verhoogd tarief) antwoordcoupons : WAE-3 = 12 stuks ; WAE-2 = 8 stuks en WAE-1 = 20 stuks

WAE KAMPIOENSKLASSE

Voor de houders van het WAE-2 en WAE-1 certificaat is nu een "Kampioensklasse" ingesteld. Daarvoor zijn 5 banden per land en bonuspunten voor 5-bands QSO's geldig met de verschillende WAE-landen. Er zijn geen bonuspunten voor de WAE vervangingslanden. Men moet het volgende bereiken :

300 punten en 55 landen of 290 punten en 56 landen of 280 punten en 57 landen of 270 punten en 58 landen of 260 punten en 59 landen of 250 punten en 60 landen. Dat betekent dus dat 10 punten de waarde hebben van een ontbrekend land. Alle andere bepalingen voor WAE-1, 2 en 3 blijven volkomen gelijk, zoals het reeds was. En nou maar Europa werken !!!

HOT NEWS

DXCC

Men moet er rekening mee houden, dat binnenkort de doorhaling te verwachten is van Triest als apart land voor de DXCC. Ook de doorhaling van FNB is te verwachten, omdat dit Franse bezit teruggegeven is aan India. Ter zijner tijd zullen de officiële mededelingen hierover in CQ-PA komen.

ARRL TEST

We herhalen hier nog eens de data :
Fone : weekends 11/13 Febr. en 11/13 Maart.
CW : weekends 25/27 Febr. en 25/27 Maart.

VQ8CB

VIA PAoNU : VQ8CB is met fone in de lucht op 14130 kc omstreeks 12.45.

VQoNZK

VIA PAoUN/W8PQQ : Eind December zal VQoNZK in de lucht zijn vanuit een onbekend land.

Z1BB

VIA PAoUN/OK1MB/W8PQQ : De laatste weken is Z1BB in de lucht verschenen tussen 14050 en 14075 kc. Toon chirp. Tijden tussen 15.00 en 18.00 GMT. Of hij goed is ???
QST geeft als zijn adres : Box 2 ; Kurce, Albanië.

FG7XB

PAoUN werkte 26/12 om 04.30 op 7020 met FG7XB. Ook op 27 en 28 December was dit station aanwezig. Input is maar 15 watt. Toon ac.

COCOS

Ongeveer 1 Februari gaat W6MHB naar Cocos en zal daar zijn best voor ons doen. Let op een TI9 call. Cocos ligt op 270 graden van hier in Centraal-Amerika.

VS1GH

GM3AVO is nu actief vanuit Singapore als VS1GH en moet voor zijn werk eens per maand naar Labuan en Nicobar Islands. Er zijn daar dus weer interessante mogelijkheden.

Snoepje van de Week

VQoNZK: vanuit onbekend land

FG7XB: 04.30 op 7020 kc

VQ8CB: fone op 14130 kc

VS5KU

VS5KU, die ook werkt als VS4KU stuurt uitsluitend QSL via de RSGB.

Zo en nu gaan we weer gewoon verder.

PAoUN werkte FG7XB, waarvan we de bijzonderheden al onder het HN gaven. Verder werkte hij nog met TI2PZ, die altijd op 40-m zit met een gr.pl. en 150 watt. Gelogd werden : DULDR(7020-23.00), HK4BD

(7010-04.30), KZ5MN(7010-04.00), MP4QAJ(Qatar-14025), MP4QAH(Qatar 14100), PX1AA(14040), FM7WP(14010) ET3LF(14010). UN is nog steeds op jacht naar die HKoAI, maar die zit steeds te fonen. De 80 is momenteel fb voor W-land en kan men de W's en VE's nu aan de lopende band werken. Dave is nu klaar gekomen met de 2de uitgave van de DXCC map, die weer als premie voor de nieuwe leden en hun aanbengers komt. De kaart gaat nu naar de drukker en zodra hij klaar is, wordt hij thuisgestuurd. Dit als antwoord op de vele vragen van de ledenwerfers, waar de map blijft....Dan is hier PAoLY, die nog dagelijks de banden afgraast, alsof hij geen 25-jarig amateur jubileum achter de rug heeft. Gehoord werden : 07.50 JA3FG met Z1LAKW. ZL daar 579 en hier 229. OH2KG met UA9CX, die OH vroeg QSL via OK1MB (Zou dit misschien ook een trucje voor ons zijn, om QSL te vragen via OK1MB ?). 08.45 FA8RJ roept weer FK8A0, maar hoor

hem niet. Verder werden gehoord : VP9BM(12.45), YI2AM, CO2RG, KV4AA(07.45), TA3US(07.50), JA2AD(07.55), had een QSO met UB5KBE, naam Peter, die QSL vraagt only via box 74, Odessa. Hoorde verder C5AP de OH9PF en dan was ook Stella, G3IYL, in de lucht, die ook op het VRZA feest in Voorthuizen was. SM2BCS riep PK5A, maar PK5A zelf werd niet gehoord. Voorts gelogd : ET3S, KP4AZ, OD5LJ en KP4SK. Nou gaan we eerst eens bij onze Belgische vrienden kijken. Allereerst onze ON-VRZA-Manager Leo, ON4MS. Die zit maar lekker dx te fonen op 20-m. Resultaten : VE1NN(13.00), W3OJE(13.30), W2JT(18.00), K2CAK(14.15) W6SYG(16.30), TF5SV(15.45), VP2DA(12.20), W4EUF/VO6(13.25), VP6GN(12.05), KV4AQ(12.15), TI2GC(13.35), W5KUC(15.05) en W7GPT(17.20). Gelogd werd nog MP4QAH, FF8BG en een XE2, waarvan de call niet werd genomen. Op 15 Jan. viert Leo zijn 25-jarig ON-schap. Bij die gelegenheid zal er ten huize van 4MS een kleine ontvangst zijn. Awel, zonne, dat zal er wel plezant toegegaan, hé, daar op Den Bruul ! Alvast many congrats, Leo en ook voor Clara, de xyl... En nou we toch in den Belgique zijn, Dan hebben we hier de twin-set Jan en Lou, ON4LJ en ONL-495, met 20-m fone werkte Jan 4X4AM)11.10), 4X4FV(11.35), W2WE(13.36), 5A4TA(14.12), SULAS(14.30), FA9RW(14.55) en ZS6AJB(18.50). En met Lou samen logde hij SVOWO(10.00), FF8BG(16.08) ZS2KF(16.31), ZS6YZ(18.40), ZS6CM(18.44), FB8BC(19.05), CX2CO(21.04), EAoAB(21,37) en CR6AN(21.40). ON4LJ (Lanje Jan) en ONL-495(Goedkope Lou) wenssen CQ-PA, de VRZA en alle PA's een Happy New-Year... Dan is hier ON4NC uit Melle. Hij werkte ET3S(10.50 op 14010 kc) en Phil gaf hem als QSL-adres Box 499 Addis-Ababa. Toon 7. Op de vraag van ON-zijde naar het QSL adres van die VK1AC, halen we uit de dope van PAoKW, onze president, dat Wim hem werkte en dat de QSL gezonden kon worden naar het VK3-QSL bureau. KW is bezig het antenne-park wat aan te harken en gaat een nieuwe

skywire voor 20 en 14 meter op-hangen. Op het lage dipooltje, dat nu in gebruik is, moet te lang worden geroepen. PAoRB uit Den Haag is happy. Enige tijd geleden publiceerden we in CQ-PA de gegevens over een nieuw Japans certificaat. RB snuffelde eens in zijn kaartenbak en haalde er zo waar de nodige QSL's uit. Opge-stuurd en nu heeft hij als eerste PA niet alleen, maar ook als eerste Europeaan het WJDXRC Award. Many congrats, ob ! We geven hier de volledige gegevens, zoals JALAB deze stuurde :

WJDXRC CERTIFICAAT

Het certificaat kan men krijgen als men met 5 stations van de WJDXRC-leden heeft gewerkt. QSL's moeten gedateerd zijn na 1/9'52. 5 Antwoordcoupons moeten meege-stuurd worden. Men moet 5 van onderstaande calls gewerkt hebben :

JALAAW, AB, AF, AQ, BK, CC, CJ, CO, CR, EA, EM, FR, HE, JM, LC, LL, NP, PG, PQ, QV, TD, EF, KF, JA2AW, 2LC, 2ED, JA3IW, JA4AG, JA5AB, JA6AD, 6AE, 6AO, JA7CS, JA8AA, 8AR, JA9AB(ex-2WB), 9BE(ex-2XE), JAoAA(ex-1WA).

Aanvragen te richten aan JALAB, Hiroshy Ichikawa, Box 7, Nerima, Tokyo, Japan... Dan hebben we als gloednieuwe amateur PAoBUL, die druk aan het bouwen is. Hij vtaagt hoe of het nu zit met die VRZA QSL kaarten. Wel, ob, wij weten het ook niet, hoe het er mee is. Voor zover ons bekend heeft men nu wel zo langzamerhand de cliché's klaar en zal men wel aan het drukken zijn. De zelfde dag, dat we ze hier ontvangen, gaan ze door naar de gelukkige eigenaars... Nu komt PAoNOL aan de beurt. De Russen blijven werken !, schrijft hij. Zo werden bv gewerkt met UG6AL en UG6AF op 40. Op 20 werd gewerkt met YVLAD(14040-11.25) en FI8BA(14040-13.15). Ook

op 80 doet de dx het weer bij NOL. Op 3520 kc werd om 23.15 gelogd UA9DH en gewerkt met SU5EW(3510-23.35). Ook KP4CC werd op 80 vlot gewerkt, waarna een QSA seiner op KP4CC's frequentie kwam en deze fb 80-m dx voor Europa verloren was. PA-297, Arie Verheij, komt weer met zijn 20-m fone dope. Behalve Europa en Amerika werden gelogd : 5A4TR, TK, TA en TZ. VK3AGQ, VK3ABL(14.35), OD5AF(20.00), YV5AB(20.49), VP2KM(21.00), KP4WD(21.10), CO2BK(17.12-yl), CO3DW(17.20), TF5SV(10.30), VK4 TT(11.40), HZ1AB(15.00), ..Dit overzicht zou niet compleet zijn als PAoQF ook niet van de partij was. Piet heeft dit keer een voorkeur voor het W & K volk gehad en werkte de ene Yank na de andere. In zijn log zijn alle districten wel zo'n beetje vertegenwoordigd. Als mooiste stonden er tussen W60YD(16.00) en W6IBZ(16.20). Ook VK2FU(12.05) is aan de haak geslagen. Het aantal gelogde stations is weer formidabel. Listen folks : ZE4JE, KV4AA, FF8AQ, alle 3 tussen 17 en 18 uur op 20. Verder op 20 : MP4QAJ(12.10), OD5LJ(12.12), FF8AP(17.10), KP4AZ(17.30), ZS1EG(16.10), HZ1HZ(16.15). En dan waren er nog van die mooie : VP9AN(16.45), VK1EG(16.55), 4X4BR(17.50), ZS1PD(18.45), VP7NG(16.45), ZS6AHV(16.46), CO8CC(17.10), VK4EL(11.50), VU2E(13.45) en PY6FI(16.20).

INTERMEZZO

Tja, jullie hebt het natuurlijk al gemerkt. De hoeveelheid copie, die in dit nummer verwerkt moest worden is zo groot, dat het onmogelijk in ons toegewezen portie van 8 pagina's kon. We pikken er dus maar 2 bij. Alvast van het volgend nummer, dat dan waarschijnlijk 2 bladzijden dunner moet worden, anders komen we weer niet met de pegulanten uit.

En na deze ontboezeming gaan we maar weer rustig verder. Dan hebben we hier PA-314, OM Ripet uit, neen,

daar valt geen gekheid mee te maken, gewoon uit Schiedam. Hoewel de antennemast bij het zuchtje wind van de laatste tijd behoorlijk heeft staan zwiepen, is hij toch op zijn benen blijven staan en heeft PA-314 weer een dx bad op 40-m kunnen nemen. Het was compleet vuurwerk op de 7 Mc band. Gelogd werd UB5KBE(7030), die korte QSO's maakte en QSL vroeg uitsluitend via box 74 Odessa, verder KZ5EM(7030), ZC4DHM(7030), ZS1CX(7010), LU5AQ(7012), VP6KL(7015). Als hoofdfilm waren er : UG6AF(7030), LU3EX(7008) KZ5BE(7030), CM8RO(7040), VS2CR(7030), LU2GB(7030), TI2DN(7030), CO8AQ(7035), KZ5MN(7010), KP4AAC(7035) en LU8EE(7015). Op Kerstavond werd nog gelogd : EL2X(7025), W6GAL(7020), W5ZSX(7010), KP4ZW(7010), VP7RX(7025), VP6CJ(7030), plus praktisch alle W districten. De 40 is dus zo gek nog niet, maar die QRM daar, brrr. Verder schijnt TG9LM actief op 40 te zijn, maar is door PA-314 nog niet gehoord....

SNABELTJES

Nu we toch wat meer ruimte hebben deze keer, zullen we nog wat buitenlandse nieuws geven, dat zo juist bekend is geworden.

Binnenkort kunnen we de signalen verwachten van VP7NI. Dat is dan ZL1MP, die de Bahamas bezoekt en zo onder de indruk kwam, dat hij zijn hele hebben en houwen verkocht (we hebben er indertijd melding van gemaakt wat dat allemaal was). Hij heeft inmiddels al een 560 voet lange draad over zout water gespannen en is nu bezig aan een paar beams voor 20 en 14 meter. Inplaats van logeerkamers bouwt hij voor zijn visite een paar bungalows plus een "visiter-shack" compleet met zender en ontvanger, zodat je daar je hart op kunt halen als je bij hem loggert..... VR6AC is weer opnieuw gehoord door een W5, maar W6MUR, die in con-

DE 80 METER VRIENDENBAND

Ongetwijfeld zult u allen de laatste tijd de "80-m Vriendenband" gemist hebben, en U afgevraagd hebben, wat er aan de hand is met PAO AP. Fred heeft een week of wat geleden een ongeval gehad met zijn nieuwe scooter op de terugweg van ONland. 16 km voor Utrecht slipte hij op een oliespoor en sloeg over de kop, waarbij zijn xyl een gebroken arm opliep. Fred zelf kreeg geen schrammetje. Fred is nu bezig met zijn studie en kan niet zoveel tijd meer aan de radio geven. Als het weer zover is, ...kruipt hij naar 2 !

Op deze plaats richten we een woord van hartelijke dank tot Fred, voor het vele werk, dat hij voor ons blad heeft gedaan. Dat was well done, Fred. En als je eens weer wat meer tijd hebt, rekenen we weer op je.

tact staat met Pitcairn, weet van niets... Uit Paraguay zijn een aantal fb kaarten binnengekomen van ZP9AY en bestemd voor FAB, UW, IV en NL1212. ...En terwijl we dit tikken en ver over tijd zijn komt de laatste brief met dope binnen van ON4MS, de zijn belevenissen van de laatste dagen nog even meedeelt. Leo werkte W7WYM een xyl uit Utah en dat was zijn laatste staat voor het WAS. Prompt kwam enkele dagen later de QSL binnen per airmail, zodat nu de 48 crds naar de ARRL kunnen. Congrats, Leo. Driemaal werd gewerkt met VP2DA, waarvan nu ook al de QSL binnen is. Dinsdag werd met ZD3BFC gewerkt, die Leo s9 gaf. Not bad, ob ! Het volledige adres van ZD3BFC heeft een week of 6 geleden in CQ-PA gestaan. We zitten in vreselijke tijdnood, anders zouden we het wel even opzoeken. Dinsdag werd met cw ZL2ADS gewerkt, juist na FAB. Verder werd afgelopen week nog gewerkt met (alles fone op 20-m VP2DA(12.20), VP6GN(12.05), KV4 AQ(12.15), TI2GC(13.35), YV5BQ(19.05),

HAM AD. Gevr. Trafo 2 X 280 v + 2 X 4 of 1 X 6 V en een trafo 2 X 300 V 100 mA, 1 X 4 en 1 X 6,3 V. PA-318, H. Rooker, Van Bleiswijkstraat 2, Enkhuizen.

HAM AD. Wie helpt mij aan 3 mf trafo's 100 ke.? PA 337, A. J. Kooij Schans 35, Rotterdam.

FF8BG(19.15), HK4AM(19.35), OQ5CF(09.35), VP6WR(12.35), ZS5QV(09.40) Nou, Leo, ge moogt niet mopperen... Op Christmas eiland is momenteel geen activiteit. ZC3AB is naar huis in VK-land en ZC3AA is nooit in de lucht geweest. Het personeel van het radio-kuststation wisselt daar steeds, dus zal er nog wel eens iemand in de lucht komen.

WoAIW is bezig om toestemming te krijgen om in de lucht te komen vanuit Guadeloupe als een FG7. Zou dat die knaap zijn, die UN van de week heeft gewerkt ? Ook FM7WN heeft een FG7 call aangevraagd voor zijn a.s. vakantie. W6RRG is voor een jaar in VP7. Er bestaat een mogelijkheid, dat hij enkele dagen gaat doorbrengen op Ascension Island en vandaar in de lucht komt. ...G3AAT deelt mee, dat binnenkort een aanvang zal worden gemaakt met het verzenden van de QSL kaarten naar hen, die gewerkt hebben met het expeditie-station G3AAT/OX. ...Het Helvetia contest wordt dit jaar gehouden van 15.00 uur GMT 19 Maart tot 17.00 uur GMT 20 Maart. Het reglement zullen we ter zijner tijd publiceren.

En hiermee zijn we weer aan het eind gekomen aan ons wekelijks dx commentaar. We wensen alle dxers een voorspoedig 1955 met lots of nw countries. Remember, dope voor deze rubriek uiterlijk a.s. Donderdagmorgen in de postbus.

Cheerio es 73 PAoGN



OFFICIEEL ORGAAN VAN DE
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS
V.R.Z.A.

REDACTIE
SECRETARIAAT
QSL - BUREAU

Postbus 190
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs waarvan de Kon. goedkeuring is aangevraagd.

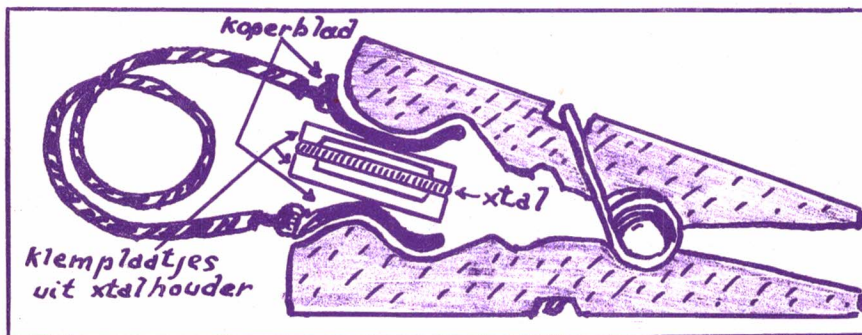
Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 2394 ten name van Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

BESTUUR:

PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Krimpen a/d Lek.
PAoUV A. Wiltshut, Vice-Voorzitter, Rotterdam.
PAoUSA Br. Spier, Penningmeester, Groningen.

PAoGN H. B. Gortz, Secretaris, Glimmen.
PAoHJK H. J. Konings, QSL manager, Groningen.
Redactie PAoGN

X-TALLEN TESTEN



DOOR ANT VAN DER ELST
DOOR On4RB/ON4OZ

In CQ-PA van de vorige jaargang wordt op bladzijde 414 iets verteld voor converterbouwers. Het daarin beschreven systeem wordt hier al jaren gebruikt. Het in CQ-PA van verleden jaar

beschreven 2-m noodsetje van mij, maakt gebruik van een xtal, dat op deze wijze getest werd. Merk op, dat het xtal werkt op zijn 5de en 15de harmonische (de 5de diende om de 15de te activeren). Voor de xtalslijpers werd het systeem hier nog verder vereenvoudigd.

Men heeft bijvoorbeeld een xtal beneden de 8 Mc en wil het slijpen naar een bepaalde - en goed gekozen - frequentie, om dan deze in overtone (24 Mc) te gebruiken voor een 2-m zender. Men kan dan elke keer het xtal reinigen en in zijn houder plaatsen, in de tx pluggen en gaan uitkijken, waar men ergens zit. Met dit heel simpele instrumentje gaat het veel gemakkelijker. Men hoeft slechts het xtal tussen de twee klemplaatjes (uit de xtalhouder) te plaatsen - op de juiste manier natuurlijk - en men klemt deze sandwich in de wasknijper, zoals aangegeven in de tekening. Als het xtal bijvoorbeeld rond 8 Mc is, wordt de griddipper op ca 24 Mc gedraaid en de wasknijperlus aan de GDO gekoppeld. Indien het xtal actief is op de "3de" overtone, merkt men zeer duidelijk een dip. Op de 2-meter ontvanger kan men nu heel goed de 6de harmonische van de griddipper beluisteren en aangezien het xtal, dat aan de griddipper gekoppeld is, de frequentie stabiel houdt, is het mogelijk in een minimum van tijd een xtal te slijpen voor de gekozen frequentie. En dit op een zeer nauwkeurige wijze. 73 de ON4RB (en in de zomer ook nog ON4OZ) .

DEZE WEEK OP 2

DOOR JAN ADAMA , PAoFB

Met de smaak van appelflappen en oliebollen nog in de mond - en het knallen van rotjes, zevenklappers en "gillende keukenmeiden" vers in het geheugen - begint warempel alweer het tweede 2-m verslag in 1955 ! Op de 2-m band is men nog lang niet uitgepraat. PAoBL is naar "Het Noorden" geweest gedurende de jaarswisseling. Hij vertelde via PELPL (zoals bekend de 2-m zender van het Fysisch Laboratorium T.N.O.DenHaag) op frequentie 144 Mc) dat hij bij dit Noordelijk bezoek bovendien de gelegenheid waargenomen had om de nieuwe FM zender van de provincie Groningen af te regelen. Die FM zender schijnt een succes te zijn. De werkingssfeer ervan is zelfs groter dan verwacht werd (RED: De kwaliteit is helaas veel slechter dan de Duitse FM, hetgeen waarschijnlijk aan de telefoonlijn ligt). Ook nog op de Waddeneilanden aan de Groningse kust komt Hilversum prima door. En hebben de Groningers nu eindelijk de hele dag "jazz" in huis...Die mooie nieuwe zender in Groningen heeft LPL blijkbaar geïnspireerd, want in de loop van dit jaar zullen een paar nieuwe 2-m zenders bij PELPL op stapel gezet worden...In Leiden hadden PAoLBS en PAoYZ pech met hun antennes. Tegen die stormen van de laatste weken is ook bijna niets bestand. Echter LBS en YZ zijn meteen aan het repareren getogen. Momenteel is alle stormschade al weer hersteld. PAoYZ plaatste zijn beam meteen een paar meter hoger - nu hij toch op het dak was - waardoor hij nu in Den Haag S10+ geworden is. Harder dan hard dus ! Duplex QSO's op 2-m tussen LBS en YZ waren deze week practisch elke avond te horen. Ook RK en FB werkten duplex met LBS en YZ. Dit blijkt over een afstand van 20 km (Leiden-Den Haag) altijd prima te gaan ! Op 30 December ging de 2-m band een beetje open in de richting België. Door FB werd om 19.50 AT gewerkt met ON4EP (rs 58) in Leuven. Om 20.30 AT volgde een QSO met ON4DW (rs59) in Zemst bij Mechelen. Omstreeks middernacht hoorde FB zwak met fone het Engelse station G8TL. PAoLAM rapporteert op 30 December ontvangst van de TV zenders uit Antwerpen en Luik. Bovendien werd nog een Belgische TV zender gehoord op een van de hoge TV kanalen. Was dat misschien de TV zender in Brussel ? Een van de Duitse TV zenders kwam ook zwakjes door bij PAoLAM die avond. Het is wel aardig dit TV rapport er eens bij te geven. Het bewijst alweer, dat de condities op de TV kanalen vaak parallel lopen met die op de 2-m band. De condities op de FM band gelden eveneens vrijwel altijd als een "barometer" voor de toestand op 2-m. Sommige amateurs, die een FM ontvanger hebben, maken hiervan dankbaar gebruik, door eerst eens op de FM band te luisteren naar dx, alvorens hun dx-geluk op de 2-m band te proberen! Op 28 December waren de 2-m condities ook een tikkeltje boven normaal. PAoRK ontving die avond DL1LB in N.Duitsland. Om 20.10 AT maakte FB een QSO met ON4EP, die S7-8 binnenkwam. Daarna werd met ON4IL gewerkt (rs46). 4IL had bezoek van ON4CP, wat het QSO dus nog gezelliger maakte. Nu ik toch in België ben maak ik meteen van de gelegenheid gebruik om ON4RB wèl te bedanken voor de fb lijst van Belgische amateurstations, die ik via de VRZA in goede orde ontvangen heb. Ik vind het fijn, dat je alle Belgische 2-m stations meteen even aangestreept heb, ob ! Ik zie, dat je portable 2-m station in je zomerverblijf bij Zandhoven - met de call ON40Z - er ook in staat. Nogmaals bedankt. En tot weerziens op 2-m. ..In Heemstede wordt PAoEL een toekomstig nieuw 2-m station. De 2-m ontvanger en de beam heeft hij al klaar. Hij ontving al PAoLBS, YZ en FB. Niet te lang wachten met het klaarmaken van de TX, EL !

Ook je broer PAoHWL in Schiedam wil graag gauw een 2-m QSO met je maken. Bovendien komt in Heemstede het station PAoGG in de lucht. Wie heeft een 2-m xtal voor hem ? Want volgens de berichten is dat het enige wat nog ontbreekt om meteen op 2-m te kunnen verschijnen. De lijst van de door FB gewerkte stations is als volgt : PAoDOK, YZ, WGC, RK, UU, LAM, LBS, DSW, KS, WAR(70/2), SK(70/2), PE1PL, ON4EP, 4IL, 4DW. Gehoord werden PAoJHK, GJM, HWL, CJP, G8TL. ..Door PAoLBS in Leiden werden omstreeks het middaguur op 146 Mc een paar knalharde franssprekende stations ontvangen; vermoedelijk vliegtuigen. Ja, want "George" en nu ook "Jean" maken ook QSO'tjes op VHF. Wie zendt er eens een rapportje over 2-m ? QTH is J.Adama, Waalsdorperlaan 42, Den Haag.

Succes op 2 en 73 de PAoFB

PA-LIJST MUTATIES

In November en December j.l. zijn weer amateurradiozendexamens gehouden. Van de 56 opgeroepen kandidaten zijn er 3 niet verschenen. 30 zijn geslaagd. Afgewezen op opnemen werden 12 kandidaten en voor radio techniek zakten 11 kandidaten. De gelukkigen zijn :

PAoAFN	H. Ingwersen	Laan van Meerdervoort 788	Den Haag
PAoAS	D.S.de Boer	Schuringsdijk 94	Numansdorp
PAoAY	J.Sikkema	Weteringstraat 2	Hilversum
PAoAZ	P.v.Zonneveld	Julianastraat 138	Lisse
PAoBUL	E.J.M.Bullinga	Zadelstraat 22	Utrecht
PAoBW	H.J.J.M.Spoorenberg	Tollenslaan 9	Eindhoven
PAoCB	P.de Groot	Tramstraat 240 A30	St.Jacobi Par.
PAoDEB	L.M.W.Vrieling	Haarlemmerstraat 9	Zandvoort
PAoDED	H.B.J.v.d.Keur	V.Oostendebruyenstr. 205	Haarlem
PAoDLB	J.de Lange Boom	De Klerklaan 10	Eindhoven
PAoDSP	D.D.v.d.Schaaf	Hornstreek 25	Pietersbierum
PAoENH	E.N.H.Koopen	Da Costastraat 51 /2	Amsterdam
PAoFGR	G.F.Grabandt	Populierenweg 52 /2	Amsterdam
PAoHTR	H.A.Kamon	Ubbo Emmiastraat 1 a	Sneek
PAoLVA	L.J.G.Vermist	Graaf Florisstraat 6 /1	Amsterdam
PAoMAD	M.P.W.Dessing	Leidsegracht 52	Amsterdam
PAoMC	H.v.Zwanenburg	Bosb.Toussainstr. 55	Harlingen
PAoMPH	M.P.Hollander	Chr.de Wethstraat 43 /3	Amsterdam
PAoNMN	G.E.Neumann	Vervoorenstraat 1	Amsterdam
PAoNRA	M.Steendam	Pijpstraat 1	Groningen
PAoPAC	P.A.Coté	G.v.d.Veenstraat 133	Amsterdam
PAoPON	A.C.Ponstein	Van 't Hoffstraat 12 a	Leiden
PAoPWZ	P.Wilde	Wolfstraat 106	Helmond
PAoQK	J.C.terBeek	Insulindeweg 98 /2	Amsterdam
PAoRJC	R.J.C.de Bruin	1ste Jan Steenstraat 127/3	Amsterdam
PAoTON	A.J.Schipper	Lorentzlaan 7 c	Schiedam
PAoTU	H.J.Duin	Brediusweg 45	Bussum
PAoVW	I.Versluijs	Houtkade 4	Wormerveer
PAoWTM	W.Timmerman	Dorpsstraat 64	Capelle/IJssel
Aan	H.W.de Haan	Oranjelaan 14	Oegstgeest

werd alleen een verklaring van bevoegdheid uitgereikt.

Op 27 Dec.werd al een zendmachtiging B uitgereikt aan PAoQK, PAoRJC, PAoMPH, PAoENH, PAoLVA, PAoBW, PAoPON en PAoDEB.

Eveneens 27 December waren de zendmachtigingen A gedateerd, die uitgereikt zijn aan : PAoMAD, PAoFGR, PAoNMN, PAoDED en PAoAZ.

Op verzoek van belanghebbenden werd per 1 Januari j.l. ingetrokken door de minister de zendmachtigingen van :

- PAoADA Mevr.A.A.Scheffelaar Klots-Boelaars te Berlicum
- PAoGHM G.R.Hettema te Soest
- PAoPB P.Bottema,Hilversum

Verhuisd : PAoIY naar Dahliastraat 17 te Vlaardingen.

ROTTERDAMMERS OPGELET

Elke week is er clubavond in het eigen clublokaal Zoutziedersstraat 57.

Maandag 10 Jan. Lezing met demonstratie over zelfgebouwde tape recorder door PAoXE.

Maandag 17 Jan. Praatavond.

Maandag 24 Jan. Lezing met demonstratie van 10-cm (3.000 Mc) apparatuur,tx en rx, door PAoXE.

HAM AD.Gevr.rubbermasker en security glasplaat voor TV-buis MW.31-14. PAoFS,F.v.Oortmerssen,Reaumurlaan 28, Hilversum.

HAM AD.Gevr!"factory made" zendspellen voor 40-20 en 14 meter voor pp eindtrap 2 X 807 met var.link indien mogelijk.Br.aan PAoGF, Wakkerstraat 19 /1, Amsterdam-0.

HAM AD.Gevr.2 relais 3000 Ohm, eenmaal breek,eenmaal sluit. PA- 401 K.Lagerberg,Edisonstr.27,IJmuiden.

HAM AD. Te koop Voeding 2 X 700 V 200 mA, 23 afvlak C's 8 Mfd 1000 V, 1 sm.sp.200 mA.,totaal f. 35,-. 1 Multavimeter,gelijk- en wisselstr. f. 125,-. PAoZU, J.P.Rijn, Vrouwenhoflaantje 18, Den Briel.

HAM AD.Te koop aangeb.grote partij zend- en ontvangmateriaal, alles prima. Tevens gevr. 12 volts autoradio (klein van afmeting) in ruil voor H.54 ontvanger en/of radiomateriaal. Br. aan PAoJC, M.J.R.Crop, Kinderdijkstraat 85 /1 Amsterdam, Tel. 96919.

ON4's ATTENTIE !

Nog niet alle ON4's hebben hun contributie voldaan. Pse stort even 100 frankskes op P.C.R. 415.456 ten name van ON4MS. Tnx.

DE KON.MARINE ZET 1955 GOED IN

PILKM, de zender van de Koninklijke Marine te Amsterdam, is met ingang van 1 Januari j.l. officieel lid geworden van de VRZA. Majoor De Bruin (PAoRJC) behaalde ook zijn amateurzendmachtiging en maakte meteen ook nog een paar heel bekende Amsterdamse PA's lid. Dat is fb, RJC, echt Marine werk !

C o r r e s p o n d e n t i e

Aan Alle Nieuwe Leden : Aan iedereen is het X-Mas nummer nog gestuurd. Er zijn er nog enkele, dus als er nog meer komen, kunnen deze dit nummer ook nog krijgen. Nr.1 is uitverkocht. De premie voor de aanbengers van een nieuw lid en ook voor de nieuwe leden zelf, de grote DXCC map van PAoUN, is momenteel uitverkocht, maar is weer in herdruk. Zodra deze er is, wordt hij aan de rechthebbenden toegestuurd.

PA-355 te Heerjansdam : "Tot nu toe" - schrijft hij - "heb ik nog niet veel van me laten horen. Maar in het jaar, dat ik lid ben van de VRZA heb ik toch veel genoten, ten lste van het goed verzorgde CQ-PA en ten 2de van het Hamfeest. Het enige wat ik op het ogenblik kan doen, is het opgeven van een nieuw lid. Is dat geen goed voorbeeld van PA-355 ? Kom mannen, er liggen nog meer CQ-PA's klaar. Doe je best !

HW's DX

We zijn al weer even in het nieuwe jaar en van de week hoorden we heel wat PA's op de dx banden toeteren. Maar voornamelijk was het W-werk. Bij zondere of uitzonderlijke dx was er niet bij. Daarbij komt nog, dat de 20 - die toch altijd wel de hoofdschotel blijft - practisch elke avond dicht zit en dat is juist de tijd, waarop de PA's hun meeste vrije tijd hebben. Maar daarom niet getreurd! De storm is weer gaan liggen en bijna iedereen had wel wat te fiksen aan zijn antennes.

Het vorige CQ-PA moest door de grote hoeveelheid copie uitgebreid worden met 2 extra pagina's. Dit moeten we nu bezuren, want dit CQ-PA moet dan noodgedwongen 2 bladzijden dunner worden. Nou, we zullen zien, dat we de dx rubriek er in persen. Nog wel moeten we eerst even vermelden een fb brief, die we kregen van PA-280 uit Monnickendam. Hoewel hij zijn contributie al gegireerd had, stuurde hij nog gauw even een gulden achterna "voor de mogelijkheid eens één extra blaadje er aan toe te voegen". Kijk, dat geeft de burger moed. Dat is weer zo'n klein bewijsje, dat we één grote familie zijn, waar iedereen voor elkander in de bres springt en meehelpt. Een fb geste, ob!
Zo en nu gaan we het grote wereldnieuws eerst even bekijken.

HOT NEWS

SAN ANDRES

Het DXCC committee, die de beslissingen neemt welk land wel en welk land niet apart telt voor de DXCC heeft deze dagen enkele belangrijke beslissingen genomen. Zo zal HKO, San Andres, niet slechts vanaf Mei 1954 tellen als apart land, maar reeds vanaf Mei 1945, dus vanaf het eindigen van Wereld Oorlog II. Als men dus ouwe HK-QSL's heeft liggen,

zoek ze dan eens na. Let niet op die nul van HKO, maar op San Andres. Daar gaat het om!

NOORDPOOL

Weet u nog voor de oorlog die drijvende ijsschots op de Noordpool met dat Russische station UPOL erop? Nou, dat komt nu ook weer. Er zijn nu 2 stations daar, UPOL3 en UPOL4. Deze stations moeten actief zijn tussen 7000 en 7050 kc VFO en op de volgende tijden: Zondags 13.00 - 15.00 en van 18.30 - 19.30 uur. Donderdags van 01.00-03.00 en van 16.00- 17.00 uur.

NEW FOUNDLAND

VIA KV4AA : Het DXCC committee heeft ook beslist, dat VO, Newfoundland weer opnieuw op de lijst komt. Het telt als men het gewerkt heeft vóór de vereniging met Canada, dus vóór 31 Maart 1949. Alle aanvragers van DXCC, waarvan VO geschrappt is bij het aanvragen, zullen dit er automatisch verkrijgen. Nieuwe aanvragers kunnen dus Newfoundland/Labrador QSO's mee insturen, mits van voor 31/3.49.

CQ CONTEST

Hier zijn nog een paar voorlopige uitslagen. Het algemene idee in het buitenland was, dat de condx niet zo best waren. Niettemin toeterde W8JIN (die in dezelfde omstandigheden als de PA's verkeerde, wat de puntentelling betref) 305.000 punten bijeen. Sam, 4X4BX was er weer met 750 QSO's en een vermenigvuldiger van 250. KV4AA fokte 854 QSO's, terwijl VQ6LQ in een 14-urige zitting 113 QSO's maakte in 17 zones met 41 landen

MP4BBL

Wordt niet ongerust, wanneer je de QSL van MP4BBL nog niet hebt ontvangen. Hij QSL't 100 %, maar hij wacht op zijn kaarten, die van de drukker in Engeland moeten komen.

AFRIKA

FB8BC en ZD9AC zijn actief op 21 Mc, terwijl ZS7D bijna dagelijks op 14115 kc te vinden is rond 16.00 uur.

VR1RO

VR1RO, u weet wel, dat is G2RO, die zijn toer maakt, is tot 10 Januari in de lucht als VR1RO. Dit weekend is er dus nog gelegenheid. In een vroeger CQ-PA hebben we zijn hele reis al eens vermeld.

EEN TERUGBLIK OP 1954

In de eerste dagen van het nieuwe jaar kan men overal in de kranten lezen van grote maatschappijen, waarvan dan de directeur een overzicht gaf van het voorbije jaar. Een terugblik, noemen ze dat. Wij doen dus niet minder. We zijn direct naar de keuken gegaan, hebben de stoffer laten liggen, maar hebben het blik gepakt en hebben dat teruggeworpen in 1954. En we zagen weer de mannen, die, hetzij per dxpeditie, hetzij beroepshalve, in staat zijn geweest om ons, dxers, een "nieuw land" te geven. Hier komen ze nogmaals voor 't voetlicht :

ALAND ISLANDS : OH2ZE/OHo, OH2LX/OHo (alleen voor WAE).

BR. SOMALILAND : VQ6LQ (= ex-ZDLQ).

CLIPPERTON ISL. : F08AJ (WoNWX, WoNUC en WoVDQ).

COCOS ISLAND : TI9AA (= DI9AA).

CORSICA : F8FW/FC (HB9LA).

CRETA : SVoWK/9 (SVoWK/K6AUU en SVoWL/W6ZID).

NIEUW GUINEA : JZoKF (=ex-PJoX).

EASTER ISLAND : CEoAD.

FANNING ISL. : VR3D/VR3A (VK2ANB)

FORMOSA : AB1US (telt niet voor DXCC).

GAMBIA : ZD3BFC (G3BFC, ex-VQ6BFC/MT2BFC).

HEARD ISLAND : VKLDY.

JAN MAYEN : LB8YB.

JORDANIE : ZC7DO, ZC7BB, ZC7AM,

KERGUELEN ISL. : FB8XX (= ex-FB8ZZ).

LIECHTENSTEIN : HB1MX/HE.

MACQUARIE ISL. : VK1AC (= VK3ACI).

NAVASSA ISL. : KC4AB (= W4VZQ, W4QCW

WN4HBC).

NORFOLK ISL. : VK9OK (VK2AOK, ZL1AJU VK9RH).

QA AR : MP4QAH, MP4ABW.

REUNION ISL. : FR7ZA.

RIO DE ORO : EA9DE (EA2CA), EA9DF.

SAN ANDRES ISL. : HKoAI (HK expeditie van Mei 1954).

SARAWAK : VS4HK (=ex-ST2HK).

TOKELAU ISL. : VR2BZ/ZM7.

SARAWAK, BRUNEI, BORNEO, GRENADA, : VS4RO, VS5RO, ZC5RO, VP2GRO (=G2RO).

Zoals men ziet, is dat heel wat geweest. Het aardigste is, dat al deze stations van te voren aangekondigd zijn geworden in CQ-PA.

Zo en nu gaan we eerst eens een duik nemen in de postzak om te zien, wat dxent Nederland deze week voor elkaar heeft gebokst. Doordat we verleden week, in verband met de Nieuwjaarsdag één dag vroeger moesten verschijnen, zijn er een paar brieven met dope te laat gekomen, die we dus nu ook meenemen. Helaas is er deze week geen S.v.d.W. bij, behalve G2RO dan, maar die is nog maar 2 dagen te pikken. Hopelijk zijn de condities redelijk, dit weekend. We nemen nu QF eens eerst. Piet heeft als onderwijzer weer Kerstvacantie gehad, dus kon hij hem weer eens fb raken. Allereerst wil Piet hierbij nog eens zijn dank uitbrengen aan de andere medewerkers aan het X-Mas nummer : UN, XE, KW enz. Gewerkt werd op 14 Mc met cw : ZS3AH (17.35), ZL4GJ (11.30), VK3HL (11.55), VK7DZ (12.30), ZS1RG (16.25), VK5FM, VK5TG, VK2RS, VS6CG (10.30), VK5BY, VK7YL, FM7WD (Martinique 11.15 plus een straal Yanks. Die VK's komen de laatste tijd aardig opzetten. Een hal jaartje geleden waren ze met geen mogelijkheid te horen, laat staan te werken. Verder werd door QF gehoord : PX1AA (15.49) (waaraan getwijfeld wordt of hij echt is) OD5LX (11.18), KG4AN (15.00) YV5DX (15.42), WN1CDD (15.47). Deze laatste 3 op 21 Mc. Let op die WN,

dat is een z.g. Novice-call. Dat zijn Amerikanen, vaak kinderen nog, die gedurende een jaar een call krijgen, zonder dat ze er een werkelijk examen voor hoeven te doen. Ze mogen dan met 75 watt (dat is in W-ogen niks) op een gedeelte van de banden opereren. Binnen een jaar moeten ze dan examen doen om een W-call te krijgen. Maar verder, op 14 Mc hoorde QF nog : een heleboel VK's, TI2AB(16.30), ZL1RD(11.46), OD5AV(12.40), ZE5JE(15.30), VQ4EZ(16.05), EA8BM, EA8BK(21.04), HS1D(10.30), VK8BM(12.00), MP4BBL(12.10), UA6KOP(calling only dx), KA0DM(11.20), JA5AH(10.26), KR6KS(10.45), KV4AA(die aan een G vertelde, dat hij 2 Jan. op 1,7 Mc met 5 G-stns had gewerkt), VS1CO(12.10), MP4BAU(11.00), VP6LN(11.15), EL2X(16.26). QF vroeg nog of het geen zin zou hebben om de TV-uren in CQ-PA te zetten, zodat de hams in de steden er rekening mee kunnen houden. Hw abt, obs ? Wij weten deze tijden niet, omdat we (gelukkig) buiten de werkingssfeer van Lopik zitten. ..Hier hebben we het duo ON4LJ/ONL495 weer. Als mooiste werkte Jan met 14 Mc fone HZ2 AEH en logde samen met de sec.op. ZD3BFC(11.30), VU2NR(11.40), FB8BC(11.50), YV5EC(12.37), YV5GN(12.40), OY2Z(12.46), OQ5BI(15.40) en MP4KAC(16.08)....Zo ongemerkt zijn we nu tóch op de 7de pagina van dit nummer aangeland, terwijl we het eigenlijk maar 6 dik moesten houden deze keer. Maar och, de VRZA is nooit een krent geweest, we gaan dus rustig door en zullen wel zien, hoe het met de pegulanten uitkomt. Hier hebben we LY, die verleden week net even te laat binnenkwam. LY, óók al een onderwijzer, werkt veel 's morgens, maar dan zijn de condx niet zo daverend. Dan zijn er alleen een paar UA's in onderling QS0, OH8NH, die VK4SS al werkt, tegen 13 uur is het beter en werd gelogd : CO2WD, OY1R, VP 8M, UA5KAB, (die ook weer QSL vraagt via box 52 Odessa), FF8JC, YI2

AM, OY2Z, ET3S, MP4BBL. Op 80 werden ook veel Russen gelogd. Gewerkt werd met LZ2KAC(17.15), ook de W's waren aanwezig later, tegen de nacht... PA-297 komt weer met fone 14 Mc dope. Hij kreeg de QSL binnen van XE1PJ per airmail. Behalve veel Europa en dichtbij dx als 4X4, HZ, 5A4 stations werd ZL2BE(08.50) gelogd... Ook PA-390 in IJ-muiden heeft weer eens rondgekeken op de 20-m cw band en logde daar afgelopen Zo dag : ZL1OI(08.25), JA3AB(08.40), VR1UX (ja, het kán een echte zijn, ofschoon deze call onbekend is. We durven hem echter niet als S.v.d.W. te geven.) 4X4BR(13.35). Ook PA-300 hoorde PX1AA en dan komt hier een vraag van hem, die we in de aandacht van onze Antwerpse vrienden aanbevelen, speciaal aan ON4LJ en ON-495. "Hoe weten de luisterstations in Nederland als ze een ON4 horen, of dit station in Antwerpen zit"? Dit in verband met het HOSA certificaat. Geven jullie eens een lijstje van de Antwerpse Gang ? Tnx bij boorbaat... PA0FAB had ook niet aan 1 Jan. gedacht en kwam ook iets te laat binnen. Met NOL vond ook hij de condx soep. Of worden de PA's blazé zolang de PY's, LU's, W's, ZL's en VK's gemakkelijk te werken zijn en eigenlijk maar heel gewoon gevonden worden ? Bij FAB is het nu elke dag het zelfde, zegt hij, :

Van 08.00 - 10.00 ZL
 Van 10.00 - 13.00 VK
 Van 13.00 - 15.00 W
 Van 15.00 - 19.00 PY en LU.

Voor het WAS heeft FAB nog 10 staten nodig in

SNOEPJE

VAN DE WEEK

VR1R0

TOT MAANDAG



W5,W7 en Wo.Gewerkt werd alleen met VP7NX(13.00),VK2AAB(11.30),ZL2ADS(10.00) en 4S7NG(01.00 op 40-m). De stand voor DXCC is nu bij FAB 117 gewerkt en 99 binnen. Tot slot hebben we hier NOL. Hij werkte op 80 een paar W's en ook SUIRS. Hoorde zelfs om 22.50 VS6CZ, die een vlot QSO had met SP3AN, totdat de zaak in de QRM verdween. NOL kreeg een pakje met 118 kaarten toegestuurd, waardoor zijn DXCC score omhoogsprong en nu is 134/111. NOL vond het wel leuk om ineens zo'n boel te krijgen, leuker dan om de 14 dagen een paar. Toch is er, ondanks vakantie (onderwijzer) en ondanks nachtwaken, niet veel gewerkt. Wel W's natuurlijk, maar nix bijzonders. Op 40 werd gewerkt met Z1AB(7020-23.55) en W6GAL/7 in Arizona(7020-00.35). Gelogd werd op 40 VP8BD(Grahamsland), VP8SX en op 20-m ZL4CK, VP9BM en VK5FM. Ze werden wel aangeroepen, maar kwamen niet terug. In vergelijking met verleden jaar vond NOL de condities veel slechter. Toen werd in de kerstvacantie veel meer gewerkt. Dan geeft NOL nog zijn mening over het QSL sturen, waarover we het verleden week hadden. Hij zegt: "Als je een nieuw land werkt, vraag je QSL en begint natuurlijk zelf je kaart te sturen, liefst met antwoordcoupon. Wordt er in het QSO niet over QSL gesproken, dan stuur je niet. Krijg je echter toch een crd binnen, dan beantwoord je deze natuurlijk. Wordt er in het QSO om QSL gevraagd, dan kan je er één toezegen en stuurt dan ook onmiddellijk óf je seint: "hr QSL only" en stuurt dan weer na ontvangst. Dat is het. De grootste engerds zijn de lui, die QSL vragen voor 1ste PA of voor PACC. Je stuurt ze en ziet dan nooit een kaart retour. Als er dan nog ergens staat, dat ze zo slecht QSL krijgen uit Holland en zelf altijd sturen, val je haast om van ellende. Dat is gebeurd(OZ2NU, ITLAGA). Zo en nu gaan we tot slot nog even wat algemeen nieuws geven.

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

Wekelijks heeft het secretariaat zo'n 30 tot 50 brieven te verwerken. Dat betekent zo'n 100 gulden porto per jaar. U begrijpt wel, dat dat een groot bedrag is in vergelijking met de kleine contributie. We herhalen daarom nogmaals ons verzoek.: Als U een brief schrijft, waarop geantwoord moet worden, sluit dan een postzegel bij.

S N A B B E L T J E S

VQ6LQ in Brits Somaliland is nog steeds actief. Meestal is hij er rond 16.00 en tegen 22.00 uur. Bovendien Zaterdag om 12.00 uur. Freq. is tussen 14050 en 14072. Charles heeft een ET-4336 zender met 300 watt en een BC-794 ontvanger. De zender staat een km van de ontvanger af, dus mooi om bk te werken. VQ6LQ is van beroep telegrafist op het PTT kantoor in Hargisa, waarheen men ook zijn kaarten kan sturen. BOX 11. Toen hij nog ZD1LQ was bleven zijn QSL wel eens lang uit. We hopen, dat het nu vlotter gaat.... FF8AN in de Fr. Cameroons is nu in de lucht gekomen volgens F9RS.QTH is: Marcel Veber, Box 408, Douala, Cameroons, F.E.A. Hij heeft 100 watt met cw met plannen om later ook te fonen.. ..De bekende VQ4HJP heeft zijn hele spulletje verkocht en is verhuisd naar Mafia Island. Dit ligt ten Zuiden van Zanzibar en heeft kans om als apart land te tellen. Men is al bezig om hem op te juten weer in de lucht te komen met mogelijk een VQo-call. ...FO8AD op Rapa Island is nu QRT, maar is vervangen door FO8AK. Tot de volgende week, gewone tijd: Uiterlijk Donderdag de dope in de postbus 190 te Groningen. Cheerio es 73 de

PAoGN

NR.5

JAARGANG 4



15 Januari

1955

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS
V.R.Z.A.

REDACTIE
SECRETARIAAT
QSL - BUREAU

Postbus ^{NR} 161
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur.
Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs
waarvan de Kon. goedkeuring is aangevraagd.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 2394 ten name van Twentse Bank, Groningen
op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

BESTUUR:

PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Krimpen a/d Lek.

PAoUV A. Wiltschut, Vice-Voorzitter, Rotterdam.

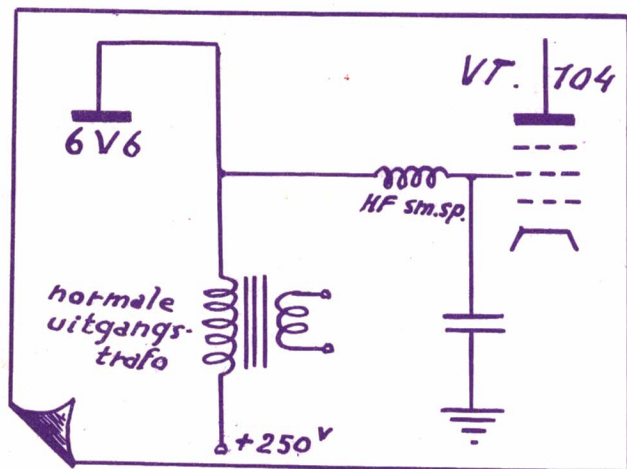
PAoUSA Br. Spier, Penningmeester, Groningen.

PAoGN H. B. Gortz, Secretaris, Glimmen.

PAoHJK H. J. Konings, QSL manager, Groningen.

Redactie PAoGN

SCHEMROOSTER-MODULATIE



DOOR G.N.M.MERZ , PAoGMZ

Over het algemeen wordt er over dit modulatiesysteem niet zo erg veel geschreven. Natuurlijk, als je goed in je spullen zit (30 W modulator, prima modulatie-trafo enz.) dan kun je beter de anode l.f.opstoppers gaan verkopen. Ik behoor echter tot degenen, die het moeten doen met een "EF22-EBC33-6V6-geval, en dat is nu eenmaal niet tot krachttoeren in staat. En tóch kun je met zoiets nog wel wat uitvoeren. Eerst deed ik het met remrooster-modulatie, maar omdat ik de

stabilisatorpitten, die mijn negatief in het rechte spoor hielden, ergens anders voor nodig had, werd dit veranderd in G2-modulatie. De aanpassing tussen modulator en zender werd verzorgd (of verknoeid?) door een voedingstrafo: de 220 V aan de modulatkant en de secundaire in de leiding van het schermrooster van de PA-trap (een enkele VT.104). 't Ging eerlijk, maar daar was dan ook alles mee gezegd. Ik moduleerde omlaag en wat ik ook probeerde, mijn output ging bij modulatie steeds omlaag. En dan maar QSO's maken op onze - vroeger wellicht rustige - 80 meter band. En toen schoot me een artikel te binnen, dat ik indertijd in "CQ" had gelezen van de DARC. En dat systeem gebruik ik nog steeds en met heel goed succes. In bovenstaand schema ziet men een en ander voorgesteld.

De anode van de laatste modulatorbuis, de 6V6, wordt via een h.f. smoorpoel verbonden met het schermrooster van de PA-trap. De 6V6 heeft dus nu gewoon zijn vereiste anodeimpedantie van 5000 Ohm. Voor een EL3 of 'n AL4 is dat 7000 Ohm. En het schermrooster van de PA krijgt zo dus rechtstreeks de l.f. spanningsvariaties toegevoerd. Met deze modulatie krijg

ik goede rapporten, zelfs als we met de gebruikelijke QRM op 80 een QSO maken. Vooral voor pas beginnende amateurs is dit een goedkope oplossing van het modulatieprobleem. Denk er wel aan, de zendantenne vast aan de PA-tankkring te koppelen. Als je omlaag moduleert, kun je b.v. ook - als dit tenminste mogelijk is - de sturing van de eindtrap langzaam verminderen. Dan bereik je tenslotte een punt, waarop de meter in de anodeleiding van de PA-trap praktisch stil staat; als het ware twijfelt of hij omlaag of omhoog zal gaan. Dat is dan een geschikt punt om te werken. Het is wel een heel fluitconcert met dat afregelen, maar er kan nog wel wat herrie bij op de "good old 80", hi ! En als er een aparte versterker wordt gebruikt, denk er dan om, het versterkerchassis te verbinden met dat van de zender. Anders gebeurt er - zoals bij mij in 't begin - natuurlijk niks !

Succes es 73 de PAoGMZ

Men kan de zender ook afregelen met een dummy-antenne, bestaande uit 1 geschikte gloeilamp, die vast met de tankkring wordt gekoppeld. RED.

U I T D E L U C H T

Van de Directeur-Generaal der PTT is bericht ontvangen, dat op verzoek van de belanghebbenden de zendmachtiging ingetrokken is van PAoFV F.Verlinde te Den Haag en PAoGW G.J.Wolters te Hengelo (0).

Deze Week op 2

DOOR J.ADAMA, PAoFB

Zo..we zijn dus nog niet in ijspegeltjes veranderd door de vorst deze week. Vroeger werd gedacht, dat de 2-m band bij zulke winterse dagen geen condities zou kunnen krijgen .

De meeste OM's denken dat blijkbaar nog. Weinigen waren aanwezig toen op Zondag 9 Januari de 2-m band open ging. 's Ochtends om ongeveer half 12 hoorde PAoLBS in Leiden al diverse DL-stations. Bovendien ontving hij G6NB met S7, die aan het testen was. Tot QSO's kon LBS het echter niet brengen helaas. 's Avonds verscheen een klein ploegje PA's op de band, voor zover bekend alleen WGC,LBS,YZ,MU,BN,UI,IKS en DSW. Om 18.50 AT werkte FB in Den Haag met het Duitse station DL9EQ (S7-fone) bij Düsseldorf. Herbert is nog steeds vol lof over het Hamfeest in Voorthuizen , waar hij immers in persoon aanwezig was. Het volgende QSO werd DL3FR in Essen. Deze OM kwam fb met S7-8 fonie binnen. Hij had juist een prima QSO met PAoUI in Utrecht gemaakt. Een enorm signaal had PAoBN, waarmee vervolgens een gezellige boom opgezet werd. Dan werd hier in Den Haag gelogd het station DK1VK (fone rs 46). Volgens de richting van de beam zat dit station ergens aan de Rijn. Jammer dat geen QSO mogelijk bleek . DK1VK riep nog ON4EP in Leuven aan, maar of het tot een verbinding kwam, weet ik niet. ON4HN (S-10 +) werkte PA-stations aan de lopende band. Hij werkte o.a.met DSW, WGC,LBS en FB. Hier in Den Haag bleek voor de ontvangst van 4HN helemaal geen antenne aan de 2-m rx nodig te zijn ! Waar zaten toch de andere Belgische stations later op de avond ? Toch niet voor de kou gevlucht uit een mogelijk onverwarmde shack ? Practisch iedere avond waren deze week weer PAoYZ en PAoLBS uit Leiden op 2-m in de lucht. Echter, nu de vakantie van de MTS in Haarlem afgelopen is, zullen we LBS een beetje minder vaak horen. Vanuit Leiden komt ook binnen afzienbare tijd een 2-m signaaltje van PAoTOB. Momenteel werkt hij met 'n ongestuurd zendertje - maar de xtalgestuurde tx staat op stapel. PE1PL onthulde, dat een van de nieuw te bouwen 2-m zenders nogal QRO wordt . Vermoedelijk horen we 1PL van 't zomer dan met een input van 1 à 2 kW !!

PAoFB, die een halve km bij LPL vandaan woont, zal alvast maar zekerin-
gen in de ontvangkringen van zijn 2-m r~~x~~ gaan zetten. Voorts gaat PELPL
binnenkort weer op 70-cm toeteren met de "Wurzburger Riese" d.i. de be-
kende enorm grote parabolantenne, waarvan een jaartje geleden LPL ook
op 70-cm met succes gebruik maakte. Het is de bedoeling om de 70-cm rig
ditmaal op afstand te gaan bedienen; dus vanuit de shack waar ook de 2-
mrig van LPL opgesteld staat... PAoWAR en PAoSK zijn momenteel druk be-
zig om de hoogspanning van de 13-cm zender te stabiliseren. Hierdoor
zal waarschijnlijk de frequentie van de tx niet meer verlopen. De 13-cm
rx moet bij de ontvangst namelijk veel te veel bijgestemd worden. Voor de
toekomst bestaat het plan om een 13-cm verbinding tussen Den Haag en
Rotterdam te proberen ! ..PAoB(arendje)N(urks) bericht, dat hij vrijwel
altijd Zondagsavonds in de lucht is. Willen onze Belgische vrienden, en
ook de 2-m amateurs in West-Nederland, hun beams wat vaker in de rich-
ting van Oosterbeek plaatsen ? PAoIKS in Nijmegen is ook geregeld op de
band aanwezig. Dat PAoMU weer present is, lazen we boven reeds (PAoBX
logde PAoMU deze week ook op zijn nieuwe rx). Het is eigenlijk gek, dat
we hem 9 Januari j.l.hier in Den Haag niet gelogd hebben. Maar de beam-
richting en ook het toeval spelen op 2-m blijkbaar altijd nog een grotere
rol dan op de "lange golven"...Tot slot een lijstje van de door PAoFB
op 2-m gewerkte en gehoorde stations :

wkd PAoYZ, LBS, JOB, BN, WAR(70/2), SK(70/2), WGC, ON4HN, DL9EQ, DL3FR.

rcd PAoDSW, WI, LAM, GJM, DK1VK (volgens LBS, die hem ook in Leiden ontving
moet het DJ 1VK zijn).

HB9LE geeft hierbij de resultaten van het Europese VHF Contest van ver-
leden jaar. In het geheel waren 12 landen vertegenwoordigd met in to-
taal 106 deelnemers. De winnaars in de verschillende landen waren :
G5KW(339), F8GH(562), DJ1DC(497), PAoWO(489), EI2W(382). Alle andere scores
waren belangrijk lager. Zo waren er bv 13 Italiaanse deelnemers, waarvan
de winnaar werd IlFA met 226 punten. Bij deze uitslag stonden ook enkele
"zeldzame" calls, die we op 2 niet dagelijks tegenkomen, als : LX1SI,
OE2JG en OE9BE. Volgens HB9LE is er ook VHF activiteit in EA, SP en YU.

73 de PAoFB

HW's DX

De shacks zijn zo'n beetje ontvolkt
deze dagen . Het valt danook niet
mee en alles werkt tegen. Slechte
condx, de kou en de door de storm
gesneuvelde antennes. Als we dan zo
aan het begin van het jaar de ba-
lans eens opmaken, dan zien we :

10 meter band = R.I.P.

14 meter band : opleving tijdens de
weekends met grote stiltes daar-
tussen door.

20 meter = veel Europa en W met zo
hier en daar op de goede tijd een
enkel dxie.

40 meter = je begint met naar een
ZS te luisteren en je hoort
dan plotseling er doorheen de om-
roep uit Pakistan, die in het
Engels met een UA-accent propa-
ganda uitzendt voor de Turken in
Uzbekistan.

80 meter = zo'n vreselijke waanzin
herrie van zeer slecht seinende
niet-amateur stations dwars op
en door elkaar hebben we nog
niet eerder gehoord.

Nou en daar kunnen we het voorlopig
dan maar mee doen. Andere landen
hebben nog een 160-m band, waarop
nu gezellige QSO's gemaakt worden,
maar wij zitten met onze gediplomeer-

de vissers, die óók ruimte moeten hebben voor hún QSO's. En wat voor ! Ja, ja, de vis wordt duur betaald. Maar laten we niet mopperen en eerst overgaan naar het



VRoRO

L.1.Zondag zou VRoRO(G2RO) in de lucht gekomen zijn vanaf Nauru, maar is niet gehoord. Ook KV4AA klaagde, dat hij hem niet hoorde.

VATICANSTAD

VIA KV4AA : Volgens KV4AA zou DL4OR 14 en 15 Januari, dus deze Zaterdag, vanuit Vaticaan-Stad werken.

Wat wij er van weten, wordt daar nooit toestemming voor gegeven. Het is echter een kleine moeite om hem in de gaten te houden.

HKoAI

KV4AA heeft met HKoAI een afspraak gemaakt om op 7020 kc om 00.00 GMT naar Europa te luisteren. Normaal zou het met de geweldige W-QRM onmogelijk zijn om HKoAI te werken.

XE4PA

XE4PA zit op Maria Magdalena Isl.in de Pacific en kijkt uit voor Europa van 02.00 - 03.00 op 7010 kc en is ook op 14020 en 21030 kc. QSL-adres is LMRE, Box 907, Mexico-City

WEA

Bericht is ontvangen, dat het WEA-certificaat (Worked East Africa) nu vervallen is. Aanvragen worden niet meer behandeld.

YA

Wljra gaat een trip maken naar Afghanistan en blijft daar 3 maanden. Hij is verbonden aan de US Ambassade dus is er gegronde hoop voor echte YA QSO's.

VSLGN

De werktijden van VSLGN zijn 03.30 - 05.30 en van 13.30 - 16.30. Freq. zijn 7007, 14014 en 21021. Ja, hij heeft maar één xtal.

HELVETIA CONTEST

Dit jaarlijkse contest wordt weer gehouden van 19 Maart 15.00 uur GMT tot 20 Maart 17.00 uur GMT. Deelnemers roepen "CQ HB" of "CQ H22". Alle banden kunnen gebruikt worden van 80 - 10 meter en cw/cw of fone/fone QSO's kunnen plaats vinden. Gemengd cw/fone is niet toegestaan. Men krijgt 3 punten voor elk HB QSO per band en het totaal wordt vermenigvuldigd met het aantal gewerkte Zwitserse Cantons. Dit zijn er 22 per band. Men geeft een code van 6 (of 5) cijfers aangevende rst (bij fone rs) plus een serienummer, beginnende bij 001. De HB stations geven hun Canton aan door 2 letters achter de call. Logs moeten vóór 31 Maart ingezonden zijn aan HB9CZ, elke band op een apart blad én de gebruikelijke verklaring, dat men zich aan het reglement heeft gehouden.

RODRIGUEZ ISLAND

Hou VQ8AL en VQ8AR in de gaten , want die zouden in Januari een trip maken naar Rodriguez Island, dit hebben we al eens eerder gemeld.

MONACO

Monaco is weer in de lucht met 3A2AM en is door PAoAGR gewerkt om 12.15 GMT met fone.

ZD3BFC

Ook Gambia is er nog steeds met ZD3BFC met fone om 09.25.

Snoepjes van de Week

* *Dere Zaterdag*
DL4OR vanuit HV!

* *HKoAI OM 00.00 uur*
OP 7020 KC !

* *3A2AM fone om*
12.15 !

* *CORSIKA F9YP/FC*
op 20 en 40 m. !



En nu gaan we eens kijken naar de dapperen, die de kou getrotseerd hebben en die ondanks de storm nog een draadje hebben overgehouden om op te werken. Daar hebben we PAoAGR, die met zijn NBFM met 120 watt in een folded toch nog al wat bij elkaar foonde : OD5BA(10.00), ET2ZZ(11.45), YV3BD(12.10), 5A4TU(09.20), 4X4AS(09.30), EA6AR(11.00), EL2X(07.45), LU5DZ(09.00), YV5EC(13.40), dat gaat dus wel fb daar in Den Haag, ondanks de geweldige QRM, die volgens AGR niet onder woorden is te brengen. Verder werkte AGR Woensdagochtend ZD3BFC(09.25) en 3A2AM(12.45), deze 2 laatste zijn een paar fb landjes voor DXCC... PAoFAB werkte niet veel, maar uit een goed hart stuurde hij toch z'n dope. Met cw op 20 toeterde Han PJ2CC(13.15), VK2XQ(12.10), OD5BA(12.20), waar David, PAoDV, aan de key zat. Wat doet die nou weer ineens in Beirut ? Zijn CQ-PA gaat nog steeds naar A'dam. Maar misschien was dit even een uitstapje. Verder pikte FAB nog HH3L(11.40), dat hem zijn 118de land gaf, VK2TF(13.00), VS1BJ(12.50); als aardigste staten werden gewerkt : W1JFI(15.40) en W0BAF(16.00), beiden in Missouri en W0JVA(16.30) in Col. .. PAoUN werkte Zondag op 21 Mc met ZL2GS en logde CE3CZ met fone op 21.100 kc, verder EL10A met de beam op Europa(fone). In de middag waren er plenty W's met fone. Verder werd gelogd : CR9AH(14040-13.00), ZB2A(fone-14100), FB8BR(cw-14050-17.00), EA9AR(7010-22.00). Je ziet de dx is er wèl, als je maar goed luistert.... Dan is hier weer een levensteken van PAoTV, die weer terug is. Binenkort komt hij op 4 banden in de lucht. TV woont nu in Barneveld. Welkom thuis, ob ! Hij vestigt nog de aandacht op het DPF- FONE certificaat. Als nr.1 voor Holland staat geboekt PAoSPR en als nr.2 PAoTV. .. PAoTP schijnt na enige jaren van televisie weer zin gekregen te hebben in de zenderij. Welkom, TP ! ... Dan hebben we hier ON4LJ met zijn schaduw ONL495. Jan schoot

in 'n Franse koleire (wat het betekent weet ik niet, maar Lou schreef dat) SM50H/S in een auto, SULAS(11.32), OD5AB, OD5AU(15.06), en als bijzondere ZD2RRW(16.49), Alles 14 Mc fone. Samen logden ze HH3DL(11.45), OY2Z(12.04), YV5FN(16.15), YV5AB(17.00), plus nog een heel stel W's... OM Ripet, PA-314 begon zijn wekelijkse 40-m trip als een poolreiziger. Hij heeft weer geluisterd, met als resultaat steenkoude handen en voeten plus een portie dx. Van 00.00 - 03.30 was het allemaal Europa, maar tegen 02.30 GMT ging een Yank plotseling XE1MJ(7030) roepen en toen was 't hele koor ineens wakker. Een half uur later begon YI3ECU in Irak op zijn toeter te blazen, gevolgd door KP4ZW(7020), PJ2CE(7025), KV4AA(7030). Hierna trok PA-314 maar gauw naar bed... PA-190 in Den Haag is in de lappenmand en kon zodoende ook 's middags de band eens beluisteren. Met fone werd op 20-m gelogd een straal W's met daartussen H11TD, 5A4TY, ET2AT, CT2MS, EA9BA, VPlKM, ZD3BAC, VK3AR, CS3AC, EA9BK, EA9BC, ET2UT en ZD4RS. Dit werd Woensdagmiddag gelogd. Spoedige beterschap, Rienus ! Hij wil graag in contact komen met iemand, die ook een R.107 heeft en deze heeft omgebouwd. .. PA-297, Arie Verheij, die elke week trouw met zijn dope komt, is er ditmaal niet bij. Door het ijs gezakt, Arie ? ... PAoLY heeft op oudejaarsavond een nieuwe draad er bij gespannen NW/ZO en op 2/1 kwam er al een nieuwe staat uit de bus, W0MLY in Iowa. Deze bleek dezelfde te zijn als de bekende HZ1MY. De QSL is al binnen en de WAS-lijst is nu 42. LY deed er 2 jaar over om van 41 op 42 te komen. Zaterdag stak LY zijn stoofje aan in de shack en werkte voor de leut een hele ris W's. Zondag hoorde LY een CT1 werken met F9YP/FC, QSL adres Garcia, avenue Marche Calvi, Corsica. Ernst is pas sinds

1/1.55 in de lucht. LY, die nog geen FC binnen heeft begon hem te roepen, maar een OK was hem voor en sleepte na afloop die Corsikaan mee naar 40 voor een 2de QSO voor WAE. LY ook gauw naar 40 en was daar eerder dan die OK. LY pikte hem en nam hem weer gauw mee terug naar 20 om ook dáár voor WAE nog een QSO te maken, hetgeen gelukte. Ernest is van afkomst een Spanjool, maar spreekt goed Frans. Op 7 Mc zaten tussen 19 en 20 uur op 8 en 9/1 verscheidene VQ4-stations in de lucht. ..WEA is heel wat van plan. Hij heeft de 10 meter hoge constructie mast van CT gekocht, maar moet hem nog naar huis slepen. Wel, OM, nou er zo'n pak sneeuw ligt, kan je hem gemakkelijk als sleetje op de grond leggen en hem zó vervoeren ! En hiermede zijn we weer aan ons dx overzicht eind gekomen. Dope, alleen voor deze rubriek, uiterlijk Donderdagmorgen in de postbus.

Cheerio es 73 PAoGN

TIP VOOR DE DXCC MAP VAN PAoUN

Verf de randen bruin met waterverf van alles wat land is. Water blijft dus wit. Rand $\pm \frac{1}{2}$ cm breed. De kaart is in herdruk en wanneer hij van de pers komt gaar hij naar alle nieuwe leden én hun aanbren- gers.

NIEUWE LEDEN ATTENTIE

De nieuwe leden ontvangen de reeds verschenen nummers van de lopende jaargang, voor zover deze nog niet is uitverkocht. Nr.1 is al uit. Van het X-Mas nummer zijn nog enkele exemplaren. De DXCC kaart volgt zo spoedig mogelijk.

De kwitanties komen voor de nieuwe leden eerdaags. Wil men gireren, dan kan dat op het gironummer van de Twentse Bank, dat voor op de kop van elk CQ-PA staat. Vergeet niet uw call of PA-nummer te vermelden. Ad- spirant-leden vinden hun PA-nummer

op elk adresbandje van CQ-PA. De contributie kan in zijn geheel (f.7,50) of in 3 gedeelten van 2,50 overgemaakt worden. Bij elke incasso komt 25 cts kosten. Gireren of postwissel is goedkoper dus.

HAM AD.Te koop : voeding 2 X 1000 V.200 mA f.20,-.;choke 200 mA f.5,- 3 X 1616 gelijkr.f.10,-.; 2 C's van 4 Mfd 1000 V f.5,-.;gloeistr.trafo 2½ V 10 Amp.f.7,50.In één koop voor f.40,-.PAoAGR, A.Graziosi, Van Bij- landtstraat 50, Den Haag.

QSL BUREAU

Het QSL bureau werkt gratis voor onze leden. Er hoeven geen zegel- tjes geplakt te worden. Stuur al uw kaarten naar postbus 190 en het komt in orde. Plak er wel vol- doende porto op, anders moeten we strafport betalen.

Binnenkomende kaarten gaan elke 14 dagen naar de plaatselijke QSL managers in Amsterdam, Rotterdam, Den Haag, Gouda, Utrecht, Hilversum Den Bosch, Walcheren. Hier kan men zijn kaarten afhalen of een andere regeling treffen. KAARTEN VOOR NIET LEDEN IN DEZE PLAATSEN GAAN OOK NAAR DEZE PL.QSL.M. We pres- sen dus niemand om lid te worden alleen om de kaarten te krijgen. Zendamateurs, die buiten deze ste- den wonen (leden en niet-leden), krijgen eveneens hun kaarten elke 14 dagen, mits er een geadresseer- de envelop met postzegel op het QSL bureau aanwezig is en er na- tuurlijk voldoende kaarten zijn om te verzenden.

HAM TIP NR.1

De snelste manier om een vriend- schap te verbreken is, om een QSO met hem op 80 op de tape op te nemen en hem daarna weer aan hem terug te draaien. Succes gegaran- deerd.

EEN EENVOULDIGE TRANSISTOR

ONTVANGER

DOOR TH. KOCH, PAOIR

In dit stukje wordt een toestelletje beschreven, dat al experimenterende ontstond in een sigarenkistje. Het bleek al gauw een definitieve vorm waard te zijn en werd in een kleiner, steviger kistje overgebouwd, waarna nog enkele veranderingen het experiment (voorlopig) afsloten. Uitbreidingen in de toekomst (bv. balanseindtrapje, -misschien een super-tje) moeten opnieuw in experimentele schakelingen geprobeerd worden, waarbij de wijzigingen nogal ingrijpend zullen zijn, zodat alles weer overgebouwd moet worden. Bij het beschreven ontwerp kan van een afgerond geheel worden gesproken, waarvan, bij dezelfde opzet niet zo veel méér te maken is doch alleen te perfectionneren.

SCHEMABESPREKING

De schakeling bestaat uit een kristalontvanger, gevolgd door een transistorversterkertje. (fig. 1). De kristalontvanger is voorzien van een z.g. ferrietantenne. Deze zijn tegenwoordig praktisch in elke radiozaak verkrijgbaar. De staaf is 14 cm lang en $\frac{3}{4}$ cm dik. Over de staaf is een passend stuk isolatiekous van ruim 4 cm lengte geschoven. Hierop is een spoeltje gewikkeld met ruim 60 windingen geëmailleerd draad (gespatieerd met de draaddikte). De originele uitvoering bevatte in het midden twee bakeliten steuntjes; aan de ene zijde bevond zich bovengenoemd spoeltje, terwijl aan het andere uiteinde van de staaf een honingraat gewikkeld langegolfspoeltje aangebracht was. Alles werd door mij verwijderd behalve het middengolfspoeltje, dat opgeschoven werd tot het midden van de staaf, waar het m.i. beter moest werken. Banaanstekkers werden aan de draaduiteinden geschroefd en het houten deksel van de ontvanger kreeg stekkerbussen. Zo wordt het meeste signaal opgepikt, terwijl deze uitvoering uit experimenteel oogpunt (aansluiting van andere spoelen) heel goed voldoet. Een oude honingraatspoel van 50 windingen werkt ook heel aardig als afgestemde antenne, al is de ontvangst zwakker. U zou natuurlijk ook een echt raam kunnen wikkelen; hiervoor moet goed litzedraad worden gebruikt. Extra stekkerbussen dienen voor het aansluiten van antenne en aardleiding (hierover straks).

De afstemcondensator is een gewone variabele micacondensator van het type dat meestal voor terugkoppeling wordt gebruikt. De kring wordt vrij zwaar gedempt door kristal met belastingsweerstand en transistorversterker, zodat het weinig zin heeft, een goede luchtcondensator te gebruiken. Dat beetje dielectrische verliezen kan er dan ook nog wel bij. Een kristalontvanger is uiteraard onselectief; hoe mooi we dit toestelletje ook maken, het blijft tenslotte een kristalontvanger die versterkt wordt.

Als kristal kan elke goede detector worden gebruikt, die geen voorspanning nodig heeft en capaciteitsarm is. Neem liever geen z.g. Westector, doch een van de OA nummers of Amerikaanse typen als 1N34 e.d. De gebruikte transistors zijn als detector ongeschikt, door de vrij grote capaciteit tussen de germaniumlaagjes.

Op de plaats, waar bij een kristalontvanger zonder versterker de koptelefoon komt, is een weerstand van 10 k. Ohm opgenomen. Een grotere weerstand zou de afstemkring minder dempen, doch is niet aan te raden met

PAoYY onderbreekt hier zijn serie transistorschakelingen en komt met een praktisch voorbeeld. LUIDSPREKER ONTVANGST VAN EUROPESE STATIONS ZONDER ONTVANGBUIZEN.

Het schema en slot van dit artikel komt in het volgend nummer van CQ-PA.

het oog op detectievervorming bij diep gemoduleerde signalen. R2 in de basisleiding van de eerste transistor moet m.i. groot zijn t.o.v.R.1; voor R2 vond ik als gunstige waarde ca 50 k.Ohm.

De schakeling kan ook worden uitgevoerd zoals in fig.2 is getekend. Dit bespaart de onderdelen R.1,R2,C2 en P.1. In de basisleiding vloeit een

klein stroompje, zodat het kristal in doorlaatrichting moet worden geschakeld (+kant aan basis). Hierdoor op het kristal een voorspanning, waardoor zwakke signalen vervormd of helemaal niet gedetecteerd worden. Voor locale stations is de schakeling evenwel prima.

DE TRANSISTORVERSTERKER

Hierin zijn drie junctiontransistors, type OC 71 opgenomen. Deze worden gebruikt in moderne gehoorapparaten en zijn in de handel verkrijgbaar, hoewel de prijs hoog is. Het zijn zwarte glazen kokertjes van $1\frac{1}{2}$ cm lengte en $\frac{1}{2}$ cm dikte, waar drie draden aan één vlakke zijde naast elkaar uittreden. De collector is aangegeven door een rood stipje aan de zijkant van het kokertje. De basis is de middelste draad zodat slechts de emitter overblijft. Emitter- en basisleiding treden bovendien vlak naast elkaar uit, terwijl de collectordraad op een iets grotere afstand naar buiten komt (zie fig.3 in het volgend nummer). Voor degenen, die voorgaande artikelen hebben gemist is in fig.4 nogmaals het schemateken van de transistor getekend.

Het gebruikte type junctiontransistor is niet goed geschikt voor hf. versterking door de reeds genoemde capaciteit tussen de germaniumlaagjes. Men hoeft evenwel niet bang te zijn, hoge tonen te kort te komen, want een lage middenfrequentie is er nog redelijk mee te versterken. Alle transistors zijn in een geaard emitterschakeling opgenomen. Geaarde basisschakeling en geaarde collectorschakeling zijn de andere mogelijkheden. Eerstgenoemde methode is in veel gevallen superieur en biedt o.a.de grootste energieversterking.

Zonder in de theorie te duiken kunnen we de werking wel enigszins aanvoelen. Uit de vorige nummers van CQ-PA weten we uit de "driemeterproeven" dat in emitter- en collectorleidingen van een junctiontransistor vrijwel gelijke stromen liepen, terwijl het verschil door de basisleiding vloeiende. Veroorzaken we nu in de basisleiding een wisselstroompje, dan vloeien in emitter- en collectorleiding veel grotere wisselstromen. De scheidingscondensatoren C2,C3 en C4 kunnen gerust veel groter dan 0,1 Mfd. worden genomen; dit komt de lage tonen ten goede. Ik kon geen grote capaciteiten met een handig formaat krijgen (heb hier ook niet lang naar gezocht).

De potentiometers P.1,P2 en P3 zijn gesloopt uit de indicatorset, type 62. Zij dienen, om de emitter een positieve spanning t.o.v.de basis te geven. Voor P3 had ik geen andere waarde meer liggen, anders was deze bij mij vermoedelijk eveneens 25 k.Ohm geweest. Alle zijn met schroefinstelling; eenmaal ingesteld kan men ze gerust laten staan.

(Vervolg en slot in volgend CQ-PA)

NR.6

JAARGANG 4

C Q P A



22 Januari

1955

NR. 162

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS
V.R.Z.A.

REDACTIE
SECRETARIAAT
QSL - BUREAU

Postbus 190
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs waarvan de Kon. goedkeuring is aangevraagd.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 2394 ten name van Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

BESTUUR:

PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Krimpen a/d Lek.

PAoUV A. Wiltshuf, Vice-Voorzitter, Rotterdam.

PAoUSA Br. Spier, Penningmeester, Groningen.

PAoGN H. B. Gortz, Secretaris, Glimmen.

PAoHJK H. J. Konings, QSL manager, Groningen.

Redactie PAoGN



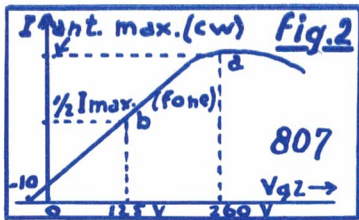
Aangezien de schermroostermodulatie de laatste tijd meer en meer in de belangstelling komt, lijkt het mij goed, om hierover nog eens iets te vertellen, daar hierover nogal veel misverstand bestaat. Schermroostermodulatie wordt als regel gekozen om met behulp van een kleine modulator een bepaalde pa volledig te moduleren.

Wat moet er nu tijdens het moduleren eigenlijk gebeuren? De antenestroom moet lineair veranderen met de aangelegde modulatiespanning, zowel in positieve als in negatieve richting. De eis is namelijk 100% modulatie diepte met zo weinig mogelijk vervorming. Bovenaan dit artikel zien we links figuur 1/a, die een ongemoduleerde draaggolf voorstelt. In figuur 1/b, rechts, is deze 100% gemoduleerd. Bekijken we nu de momentele amplitude, dan zien we, dat op de punten "X" de amplitude 2 X zo groot is als die van de oorspronkelijke draaggolf. De draaggolfamplitude wordt in de modulatie toppen dus verdubbeld. Hieraan moet ook onze zender voldoen, ongeacht het modulatiesysteem.

HOE KUNNEN WE DIT NU BEREIKEN MET SCHERMROOSTERMODULATIE?

Indien we de schermroosterspanning variëren van 0 volt tot de maximum toelaatbare waarde, zal de antenestroom verlopen als is aangegeven in figuur 2 op de volgende bladzijde. We zien dat er bij 0 volt V_{g2} toch nog enige antenestroom vloeit; echter zeer weinig. Bij punt a is het maximum bereikt. Dit punt wordt door de buizenfa-

Naar aanleiding van het artikel van PAoGMZ van verleden week, is YG direct aan de slag gegaan en zie hier het resultaat: een praktisch en lekker artikel tje, dat alles vertelt over deze modulatiemethode. YG is een knots op dit gebied! Denk maar 's aan zijn schitterende demonstratie van zijn stereofonische tape in Voorthuizen.



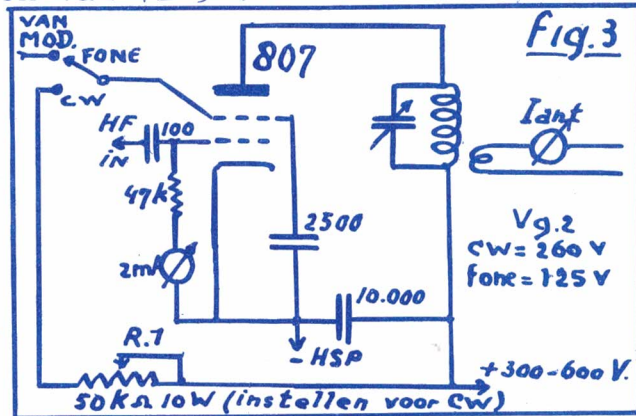
brikant opgegeven als telegrafie-instelling. Bij de 807 is dit bijvoorbeeld ongeveer 260 V. Bij té hoge Vg2 zullen er zeer veel electronen naar het schermrooster gaan en zal de anodestroom en dus ook de antennestroom zelfs weer afnemen ! Willen we onze

draaggolf dus 100 % en vervormingsarm moduleren, dan moet er de mogelijkheid bestaan, dat deze zich in de modulatie-toppen kan verdubbelen. (zie figuur 1/b). Uit figuur 2 blijkt, dat bij punt a met de daarbij behorende schermroosterspanning de maximum amplitude is bereikt. Dit is dus de juiste instelling voor telegrafie. Voor telefonie echter, kan deze instelling geen resultaat opleveren en zullen we de Vg2 zodanig moeten instellen, dat punt a de top ófwel de verdubbelde waarde voorstelt. We moeten dus de Vg2 verlagen en wel zodanig, totdat in fig.2 punt b is bereikt. Hierbij is I.ant. de halve waarde geworden van de maximale. De schermroosterspanning van een 807 bedraagt dan + 125 V. Deze spanning moet dan voor 100 % modulatie variëren van -10 tot +260 V. Dit nu moet onze modulator doen. Deze moet dus in staat zijn de schermroosterspanning te laten variëren van +125 V naar -10 V en tot +260 V. De top tot top waarde is dus 260 + 10 = 270 V.

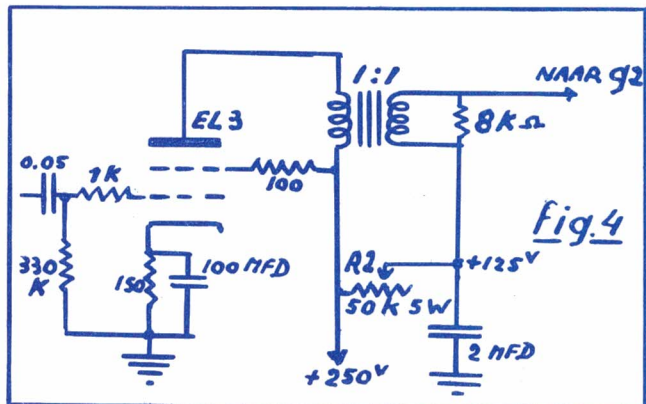
DE MODULATOR

Als modulator kunnen we nu een gewone LF versterker gebruiken met een eïdbuis als EL3, 6V6 enz., en met een output van + 3 watt.

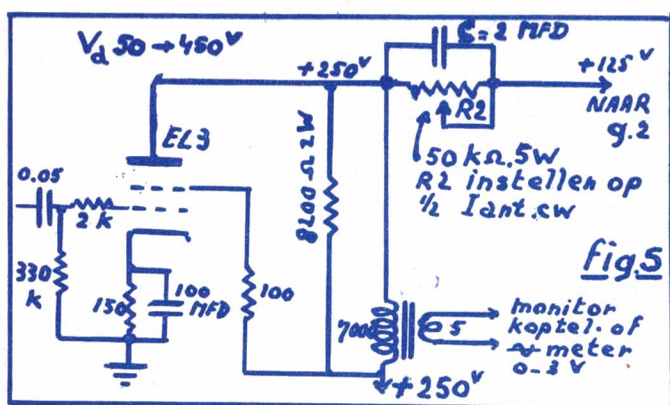
De eenvoudigste methode is nu om een 1:1 trafo te nemen als uitgang en deze secundair te belasten met + 8000 Ohm en dan deze secundaire in serie met het schermrooster op te nemen. We moeten dan een extra psa van 125 V. voor het schermrooster toepassen, of via een serie weerstand en ontkoppel C deze spanning uit het modulator psa van 250 V betrekken. Zie figuur 4.



De eenvoudigste en mooiste oplossing echter is om de schermroosterspanning voor de pa direct van de anode van de modulatorbuis te betrekken via een RC-filter. Zie figuur 5. Aan de anode van de modulatorbuis staat namelijk een gelijkspanning van 250 V plus de modulatiëwisselspanning. Bij volle uitsturing van de modulatorbuis zal de anodespanning hiervan variëren van + 50 V naar + 450 V. Dit geldt voor alle versterkers



met een Va van 250 V en een penthode-eïdbuis bij juiste belastingimpedantie. De weerstand R2 dient nu om de gelijkspanning op het G2 van de pa op de juiste waarde voor fone in te stellen; dus voor een 807 op + 125 V. De condensator C dient om de LF wisselspanning op G2 te brengen. Deze wisselspanning moest verlopen van -10 naar +260 V voor de 807, dit is een variatie van 260 + 10 = 270 V. Aan de anode van de modulatorbuis is een spanningsvariatie bij volle uit-



sturing hiervan aanwezig van +450 tot +50 V en dus $450 - 50 = 400$ V. We behoeven dus de eindbuis van de modulator lang niet vol uit te sturen om al 100 % modulatie te verkrijgen. De vervorming zal hierdoor dus zeer gering zijn. Pas echter op voor overmodulatie, TVI en BCI !

Nu rest nog om de modulatorbuis de juiste aanpassing te geven. De schermroosterstroom van de 807 is ± 4 mA bij 125 V en is dus de impedantie $125 : 4 = 31,25$ K.Ohm. We moeten dus om op de vereiste waarde van 7000 te komen parallel op de primaire van de 7000/5 trafo een weerstand aansluiten van ± 8200 Ohm, 2 watt. Zie figuren 5 en 4. De modulator is nu aangepast en levert bij 100 % modulatie diepte 270 V top tot top. Dit is een eff. waarde van $0,7 \times \frac{1}{2} \times 270 = 95$ V. De energie is dan $95^2 : 7000 = 1,3$ watt.

De secundaire van de 7000/5 trafo is nog te benutten als monitor met een wisselspanningsmeter als modulatie diepte-indicator. De verhouding is $\pm 35 : 1$, zodat een spanning van $\pm 2\frac{1}{2}$ à 3 V ontstaat bij 100 % modulatie diepte.

Aangezien de modulator bij volle uitsturing in staat was om 400 V top tot top spanning af te geven, is het dus mogelijk om hiermee iedere pa-buis 100 % te moduleren, indien de schermroosterspanning voor die pa-buis niet boven 400 V is; zoals VT.104, 804, 814, 828, RK28, 813, 803 enz. Bij buizen met uitgevoerd vangrooster zoals RLP35, RS337, 803 en RK28 moet het vangrooster met het schermrooster doorverbonden worden om een goede lineariteit te krijgen. Dus als tetrode schakelen. De Vg2 wordt dan echter veel lager !!

RESUME

Resumerende hebben we nu dus een schermrooster modulatie systeem, dat ons in staat stelt 100 % te moduleren met zeer geringe vervorming, een kleine modulator en een minimum aantal aan onderdelen. In het kort nog even de instelling :

1. De pa voldoende sturing geven, maar niet té veel. Voor een 807 ongeveer 2 mA en 47 K.Ohm.
2. De pa instellen op CW met optimale antenne-koppeling en R.l afregelen.
3. De pa instellen op fone door middel van de schakelaar en afregelen van R2 op halve antennestroom. EN NIET DE ANTENNEKOPPELING VERANDEREN.

Bij goede instelling en 100 % modulatie met een sinusvormige wisselspanning zullen roosterstroom en anodestroom van de pa constant blijven en de antennestroom 22 % toenemen. Succes en 73 de PAOYG.

C MACHTIGING

Met ingang van 11 Januari is aan PAoAFN en aan PAoPWZ een amateur zendmachtiging C verleend.

NIEUWS VAN DE PENNINGMEESTER

De kwitanties worden eerdags aangeboden. Deze zijn f.2,50 plus 25 cts incasso voor de eerste 4 maanden. Leg het geld even klaar, dat voorkomt vertraging.

DEZE WEEK OP 2

DOOR J.ADAMA , PAoFB

Het is bijzonder stil geweest op 2-m deze keer. Gezien het feit, dat bij velen de zendbusiness vaak in een slecht te verwarmen ruimte ondergebracht is, geloof ik, dat de reden van deze stilte terug te brengen is op het weer van bontjassen en ijsmutsen.

FB die tot de gelukkigen met een verwarmde shack behoort, werkte in de afgelopen week slechts de gebruikelijke stations - die onder alle omstandigheden te werken vallen - nm. PAoYZ, DSW, RK, DOK, SK, JOB, LAM, LBS, NL en AJA. Zo te zien nog een heel rijtje, vooral als ik ook nog de gehoorde stations vermeld : PELPL, PAoWI, BP en DL3VJ.

De vraag is echter waar de vele andere 2-m stations zaten (die blonken door hun afwezigheid) zoals bv vele bekende Rotterdamse 2-m stations, die anders altijd op de band zijn. En vooral ook : waar waren de ON's ??? De 2-m is overigens nog afwisselend en interessant genoeg ondanks de soms geringe activiteit. Deze week is er heel wat afgepraat op de band door degenen die aanwezig waren. In West-Nederland is bv sinds enige tijd de gewoonte gegroeid om na afloop van de TV uitzendingen van Lopik, op de 2-m band een nabeschouwing te gaan houden over "hoe het geweest is". Geïnteresseerden hierbij zijn : PAoWGC, YZ, DOK en ook FB. Hele TV-bomen zijn er al op 2-m opgezet en als dat allemaal nu eens in de krant gekomen was, dan zou "het publiek" vaak veel technisch juister beschouwingen gelezen hebben (...in alle bescheidenheid...!!). PELPL stelde van de week een nieuwe operator van de zender aan ons voor. In de nabije toekomst zullen we, inplaats van PAoBL, de Hr. L. Zijdeman voor de mike gaan horen. "Leen" is ex-telegrafist ter koopvaardij, en kan dus uit de aard der zaak ook prima met de sleutel omgaan. Welkom op de band, Leen ! BL kan inmiddels rustig die 2 kW zender afmaken, waar ik het verleden week over had.

DL3VJ werd door FB op 12 Januari met rs34 fone gehoord (13.15 AT). Hij was in QSO met PELPL. Een verrassing was het om Zondagavond 16 Januari om 19.40 AT een QSO te kunnen maken met die oude bekende PAoNL in Amsterdam. In al de maanden dat we NL niet hoorden, heeft hij zijn VHF apparatuur grondig gewijzigd. Inplaats van de 12-el beam voor 2-m, heeft hij nu een 4-el Yagi gemaakt, waarvan het bijzondere is, dat de reflector hierbij als gaasreflectorscherm is uitgevoerd. De achterwaartse straling van deze nieuwe antenne bleek bij meting uiterst gering te zijn. Voor 70-cm heeft NL een helical (spiraal) beam gemaakt, waarmee hij spoedig hoopt te gaan uitzenden. Voor de 2-m Tx werd een grote modulator gebouwd, zodat nu 50 watt input bij de zender voor 100 % gemoduleerd kan worden. Zondag werd hier in Den Haag op ongeveer 144,6 Mc meerdere malen een sterke draaggolf gehoord, wat mogelijk PAoIU was. Met AJA is het tegenwoordig mogelijk om 2-m duplex QSO's te maken, want Maarten heeft nu hiervoor twee 2-m beams op het dak gezet, een voor de Rx en een voor de Tx. Een duplex QSO tussen AJA en FB op Zondag 16 Januari slaagde prima... PAoWAR en PAoSK hebben even pech gehad met de 13-cm zender, doordat de vuurtorenlamp sneuvelde. Gelukkig zijn die buisjes nog in de dump aanwezig, zodat de schade al weer hersteld is. De laatste maal, dat ik SK hoorde, ging het als volgt : SK op 13-cm; gerelayeerd door WAR op 70-cm naar PAoJOB in Schiebroek; gerelayeerd op 2-m door PAoJOB naar PAoFB. En kon ik SK nog verstaan ook !...

Tot de volgende week. 73 de PAoFB

HW: DX

Alvorens met ons wekelijks dx commentaar te beginnen, geven we in de eerste plaats het woord aan Peter Waasdorp, die ons van de week als volgt schreef :

" In de Marine was het nemen van afscheid nimmer voor goed doch altijd een "tot weerziens". En zo is het dan dat ik CQ-PA Kerstnummer in de brievenbus vond en nog geen 5 minuten later verdiept raakte in het artikel van JZoKF. Pagina 2 toonde een foto van de schrijver en ineens kwam het bij me op, dat ik dat "front-panel" moest kennen. Ik heb veel gehoord over JZoKF via CQ-PA en QST en nooit geweten, wie deze aether-verstoorder eigenlijk was. De naam riep echter mijn herinnering wakker. Twaalf jaar geleden dreven wij samen in 's koningswapenrok aan boord van Hr.Ms van Kinsbergen in de Caribische Zee en convooierden grote tankets van Trinidad naar Cuba. Henk regeerde toen op voortreffelijke wijze de radio-hut aan boord. Aangezien ik zijn QTH niet ken, hoop ik hem via CQ-PA mni 73 toe te wensen en verzoek hem zijn "whereabouts" op te geven. Sri, dat ik nog niet klaar was met de rig toen hij zijn 1000 QSO's maakte, maar hoop nu met 500 Watt en een 3-el beam voor 20-m wat meer zeldzame dxjes te verschalken. Wat betreft het Kerstnummer... in één woord af. Ik ben helaas niet al te actief geweest, maar wilgaarne een duit in het zakje doen om de VRZA op te bouwen. Verder kunnen de PA's er altijd op rekenen, als ze in de buurt van New-York komen, dat ze in Tenafly, N.J. altijd welkom zijn. Een voorspoedig 1955 es 73 de Peter Waasdorp, K2GXA, 2 Knoll Road, Tenafly, N.J., USA." Tot zover Peter, die al een paar jaar daar elke week CQ-PA krijgt. Tnx Peter !... En nu eerst even wat Hot News van deze week.

-63-

HOT NEWS

VQ6LQ

BRITSCH SOMALILAND, VQ6LQ : Charley is nu met verlof in Engeland en op 3 April komt hij weer terug en met dubbele energie. Hij heeft nog al wat verschillende calls gehad, n.l.: YI2RT '30-'32; VU2NH/VU2 DX '32-'35; G3LQ '38-'39; ZD1LQ '48 en EL3LQ in '49.

G2R0

De trip van G2R0 loopt nu op zijn eind. Tot 30 Januari is hij in de lucht als VR1R0. Na een oponthoud in Sydney van 30 Jan. tot 5 Febr., gaat Bob naar huis via de volgende route :

Cocos, ZC2R0 van 6 tot 8 Februari, Mauritius, VQ8R0/VQ8AY, 8-12 Febr., Kenya, VQ4R0 van 12 - 18 Februari, En terug in Londen op 20 Februari.

VQ8AL

We herinneren nog eens aan ons bericht, dat VQ8AL en VQ8AR het plan hebben om deze maand een paar weken naar Rodriguez Island in de Indische Oceaan te gaan. Het ligt 530 km Oost van Mauritius. Er is een kans, dat het als "apart" zal gaan tellen.

HBlMX/HE

HBlMX/HE is nog steeds actief op de weekends op 21,14 en 7 Mc en kan ook op 3½ Mc tegemoet worden gezien.

AP2K

De bekende AP2K, die iedereen nu wel gewerkt zal hebben, is verhuisd naar Egypte.

HKoAI

Heeft iemand HKoAI nu al gehoord om 00.00 op 40 ? De operator, Victor Abraham, maakt zelf zijn QSL-kaarten.

TG9FG

WLJDE is ex-TG9FG. Als iemand zijn QSL-kaart mist, kan hij hem een briefje schrijven.

LZ1KAB

LZ1KAB is nu in de lucht met een kw rig. Geef 'm de ruimte !

COCOS ISLAND

PER RADIO VIA W4RBQ/PAoNOL : Een W6 expeditie is op Cocos Island aangekomen en komt of is reeds in de lucht op 21 Mc. Let op een TI9 call.

En nu gaan we eerst eens even naar de medewerkers aan deze rubriek luisteren. PAoNOL heeft achter VK9 DB (14060-12.30) aangezetten, maar kreeg hem helaas niet te pakken. Wel W4RBQ, die hem het nieuwtje van de TI9-expeditie vertelde. Op 40 werd op 7020 om 22.30 VS6CG nog aan de haak geslagen... Ondanks de kou in de shack, is PA-314 toch op 7 Mc gaan luisteren, maar van Zaterdag op Zondag was de dx ingevroren, zulks in tegenstelling met de daarop volgende nacht, toen de W's al om 21,30 prima doorkwamen. Tegen 23.00 uur drukten de zonen van Uncle Sam nog harder op hun keys en kwamen zo hard door, dat de broadcast tussen 7000 en 7050 kc praktisch van de band werd geveegd. Als restjes fungeerden OX3AY(7035-03.45) en KP4MV(7030-04.15).. PA-297, die we verleden week misten, is niet door het ijs gezakt, maar het is veel erger. Arie heeft een tape aangeschaft. Deze week werden met fone op 20-m gelogd : ZS1JJ, ZS3CG (apart land), VK5WC(15.00), VK5MS(15.03), EA9BC(15.10), ET2US(15.20), VP4BN(17.08), 3V8AS(15.53) en 4X4BG(14.10).. Het twin-set ON4LJ en ONL-495 geeft hier de gevraagde bijzonderheden over

WOSA - HOSA

Als aanvulling op het enkele weken geleden gepubliceerde reglement van het WOSA-HOSA certificaat, kunnen we melden, dat er gewerkt moet worden met de volgende Antwerpse stations : ON4AB, AK, AO, AT, BS, CC, CV, DE, DP, HC, HN, IW, LJ, NA, OT, OV, OZ, PI, QS, QX, RB, SK, TQ, VJ, VT, XA, YL en ZN. Alle banden gelden, cw of fone. Geen QSL's insturen, maar aanvrager moet zijn QSL's bij het Antwerpse station hebben. 5 IRC's en lijst inzenden aan ON4QX, E-verdijstr.33 te Antwerpen.

DE 80m. VRIENDENBAND

Tot mijn spijt - en ik ben er van overtuigd, ook van vele anderen - kan Fred, AP, zijn rubriek niet meer verzorgen. Sri Fred, je mag het wel weten, maar dat was het eerste waar ik naar keek, als CQ-PA in de bus gleeed. Ik zal proberen, met behulp van de luisterstations, je werk over te nemen.

In Vuka-Nieuws van 1937 nr.5 lezen we : PAoB(arendje)N(urks), eerste experimenten met zenders in 1928. Ruilde toen voor een paar struikrozen een eind draad voor zendspoel. Slaagde in 1930 en in dat zelfde Vuka-Nieuws schreef hij : De 80-m band bekoort me nog steeds in hoge mate en als ik niet verander horen jullie daar me zeker nog mijn 25-jarig amateursfeest vieren. Nu is het zover en j.l. Zondag hoorden we BN nog op 80 toeteren..... De 80 is 's avonds slecht, maar voor onderwijzers, die al om 4 uur aan de Tx zitten, is er nog wel wat te werken, watsa CM ?

73 es solong,

"MIKE"

HAM AD. Gevr. met spoed, in goede staande 10 watt speaker. PA-314, H. Ripet, Korte Kerkstr. 10a, Schiedam

ON4LJ heeft heel wat gewerkt op 20-m fone. In een paar uur fonde hij WAC met VK6MK(14.15), MP4KAC(15.24), ET2US(15.44), WLMCW(15.55), ON4RB(22.00) en PY4AEX(22.45). En verder werd gefoond met FF8BG(16.25), SU1AS(16.30), VE1APO(17.30), ZD3BFC(17.50), VQ4FK(21.05). Verder werd gelogd, waarbij ONL495 hem zo nu en dan assisteerde, VK5WC(14.40) OQ5PE(16.15), KP4WD(16.27), VQ2DT(16.50), OQ5AO(17.05), ZS6AJC(17.07), ZS5QV(17.18), OQ5RU(17.35), FQ8AA(17.37), CM9AA(17.40), EL9A(17.58) en ZS3AH(17.55). Nou, obs, jullie mogen daar niet klagen over barre condities. Daar in den Anvers gaat het fb met de dx. Watsa !!!

PAOCT is nu verhuisd en zo langzamerhand weer op orde gekomen. Alleen de antenne kan nog niet geplaatst worden, doordat er met dit slechte weer niet op dak kan worden gewerkt. Maar met een stuk draad uit het dakraam werd toch nog een nieuw land gewerkt met fone. CS3AC op de Azoren. Volledig QSL adres is APO 406 c/o PM New York N.Y. USA. Nick is een Amerikaan die daar in Lajes op de Azoren zit. Let maar eens op hem tegen 13.47 uur. Ook PAAGR werkte die CS3AC met 20-m fone. Behalve wat W's en Europeanen werd nog gewerkt met CO2BL, EA8BQ, YV5FN, ZC4SA, EA9AZ, KP4WD (12.45), K4ABG/VO4 (13.20) en CO2CY (17.15). Verder werd nog even gauw het Diploma Valencia bij elkaar geïfoond. Dat gaat daar wel fb, Adriano ! Het dx commentaar van deze week is wat korter dan normaal, want door 't barre weer zijn de shack's nog steeds leeg. Hoe moet dat gaan als straks de ARRL test begint ! Maar och, dan is de kou misschien alweer voorbij. Dope voor volgend overzicht uiterlijk Donderdagmorgen hier.

Cheerio es 73 de PAOAGN

CONTRIBUTIE BETALING

Zoals reeds eerder in dit nummer staat, zijn de kwitanties nu in zee. f.2,50 voor de eerste 4 maanden van 1955. Voor diegenen, die verleden jaar ineens de volle mep van f.7,50 hebben betaald, zijn kwitanties van f.7,50 uitgeschreven, omdat we dachten, dat zij dit prettiger vinden. Als dat niet schikt, stuur hem dan terug en gireer f.2,50 + 25 cts incasso. Hebt U al gegireerd, terwijl de kwitanties al weg zijn, dat hindert niets. In dat geval komt het ook in orde.

De Penningmeester USA

HAM AD. Gevraagd voet voor 813, Aanbieden : 80-m zender Telefunken met 2 X RV.12P2000 en 3 X RL.12P35 f.75,- R.109 f.47,-.; 48-set ontv. f.22,-.; Bendix ontv. RA.10 f.75,-.; zonder bui-

zen f.50,-.; trafo pr.220 V, sec. 2 X 1150 V 300 mA f.27,-.; Br.aan PAOJAL, J.A. Listing, Tilburgseweg 163 Breda.

DE GELUKKIGEN VAN DEZE WEEK

Op 12 Januari is de zendmachtiging A door de Minister getekend van PAOAY, PAOBUL en PAOAS.

Op 13 Januari zijn de machtigingen B getekend, die bestemd zijn voor PAOMC, PAOHTR, PAOTON, PAOWTM, PAOPAC, PAOTU, PAOVW, PAODST, PAOCB, PAONRA en PAOKON.

Congrats, obs, en kalm aan !!!

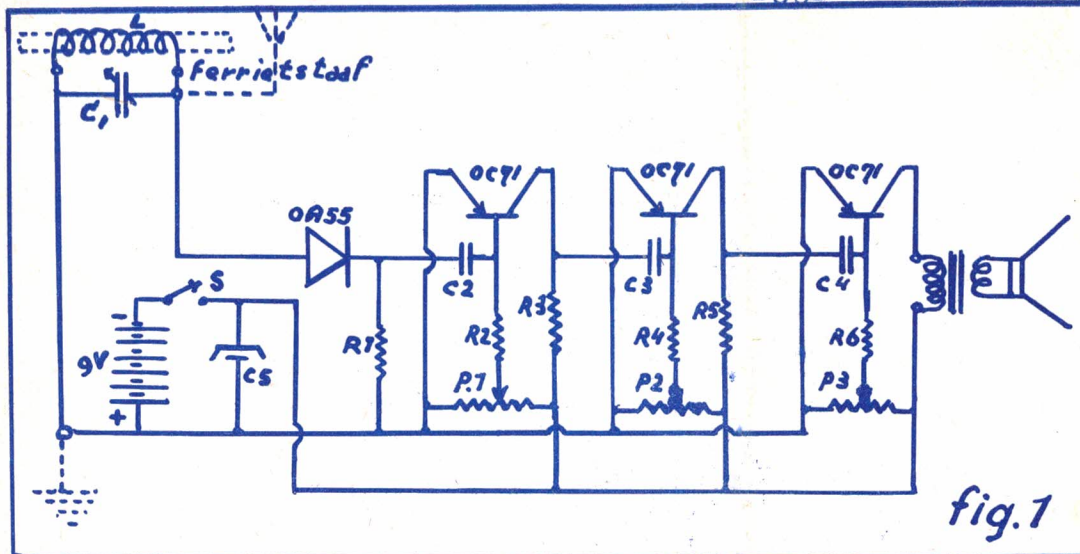
EEN TRANSISTOR ONTVANGER

DOOR TH.KOCH, PAOYY

(vervolg van bldz.58)

Voor elke potmeter kunnen dus vaste weerstanden in de plaats komen, bv 500 Ohm aan aardzijde en 2000 Ohm naar de minpool bij de eerste twee transistors. Critisch is dit doorgaans niet. Het is evenwel prettig, de instelling zo nauwkeurig mogelijk te kunnen afregelen met het oog op gevoeligheid, vervorming en ruis. Een zwak doch goed hoorbaar ruisen treedt op, daar de versterking ontzaglijk hoog is. Immers - wat zou U op een koptelefoon nog horen, die direct op een kristalontvanger met ferrietantenne is aangesloten ? Ik maak me geen illusies, dat U wat hoort, tenzij U onder de zendmasten woont. Nú hebben we goede luidsprekerontvangst, dank zij de enorme laagfrequent gevoeligheid, die een normale microfoonversterker met buizen bevestigt overtreft.

De collectorweerstand R3 en R5 zijn klein. Grotere weerstanden gaven niet veel signaalwinst, wel eerder vervorming bij sterke signalen (afplatting van de collectorstroom). Met kleine weerstanden zal de schakeling niet licht overstuurd worden.



$R_{1,6} = 10 \text{ k}\Omega$
 $R_{2,4} = 50 \text{ k}\Omega$
 $R_3 = 2 \text{ tot } 5 \text{ k}\Omega$
 $R_5 = 1 \text{ k}\Omega$
 $C_{1,2} = 500 \text{ pF, mica}$
 variabel.
 $C_{2,3,4} = 0,1 \text{ Mfd.}$
 $C_5 = 25 \text{ Mfd. elco}$
 $P_{1,2} = 25 \text{ k}\Omega$
 $P_3 = 10 \text{ k}\Omega$
 $L = \text{zie tekst}$

fig. 1

De luidsprekeraanpassing

Deze is bij mij nog te hoog, door het ontbreken van een goed trafo'tje. Een oude triodeuitgang (3000 tot 5000 Ohm) moet beter voldoen. Een te hoge aanpassing geeft gauw vervorming. Een klein speakertje aangepast op 7 k.Ohm vervormt bij sterke ontvangst. Bij een vriend werd een luidsprekerzuil met vier grote parallel geschakelde speakers geprobeerd. Hier was de aanpassing beter, want het geluid was onvervormd en kon de kleine werkplaats geheel met muziek vullen. Hoe dat mogelijk was begrijp ik zelf nog niet.... ..

De ingebouwde luidspreker is een klein model, merk Peerless, die nog al eens voor hoge tonen wordt gebruikt bij grote installaties. Piccolo's, triangel en castagnetten parelen er uit, terwijl ook vliegenmeppers van een drum en scherpe medeklinkers van een spreker opvallend goed zijn. Lage tonen ontbreken evenmin, doch zijn in verhouding tot de hoge klanken veel te zacht. Enfin, van een draagbaar toestelletje mogen we geen "werkelijkheids weergave" verwachten, ook al door het kleine kastje (kubusvormig met zijden van ca 10 cm.) Met speciale miniaturonderdelen kan dit natuurlijk veel kleiner.

De voeding komt van twee platte zaklantaarnbatterijen in serie (9 V.). De totaalstroom, die de gehele schakeling opnam, was 6 mA, na instelling van de pot.meters op het gehoor. Het is aan te raden om, als U het toestelletje voor het eerst probeert, te beginnen met de schuifcontacten van alle pot.meters aan de + zijde. De stroom wordt gecontroleerd met een meter over de geopende schakelaar s. Probeer in deze stand alvast wat geluid te krijgen - dit klinkt geknepen als bij een enkele buis in klasse B instelling. Terwijl we op de meter blijven letten worden de potentiometers op het gehoor ingesteld. De stroom door één transistor mag liefst niet boven 10 mA uitkomen.

Over de batterij ná de schakelaar is een laagspanningselco aangebracht. Deze kan bij verse batterijen gerust gemist worden, doch bedwingt lf.generereineigingen, als de R_i van de cellen groter wordt door ouderdom. De levensduur van de batterijen is natuurlijk lang - in zaklantaarns wordt er meestal 250 mA gevraagd, dus ruim 40 maal zoveel. Wat in een zaklantaarn te oud is kan hier bovendien nog lang mee door het kleine spanningsverlies in R_i . Bij mij staat het toestelletje vrijwel elke dag een paar uur aan.

(slot in volgend CQ-PA)



OFFICIEEL ORGAAN VAN DE
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS
V.R.Z.A.

REDACTIE
SECRETARIAAT
QSL-BUREAU

Postbus 190
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs waarvan de Kon. goedkeuring is aangevraagd.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 2394 ten name van Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

BESTUUR:

PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Krimpen a/d Lek.

PAoUV A. Wiltshuf, Vice-Voorzitter, Rofferdam.

PAoUSA Br. Spier, Penningmeester, Groningen.

PAoGN H. B. Gortz, Secretaris, Glimmen.

PAoHJK H. J. Konings, QSL manager, Groningen.

Redactie PAoGN

≡ KRISTAL GESTUURDE CONVERTER ≡

Na het schitterende artikelletje van ON4MS in een der CQ-PA's van verleden jaar, volgt hier nog een vertaling van iets dergelijks uit QST van j.l. December van de hand van KR6MO. Nog steeds zijn er PA's, die oorlogs ontvangers gebruiken, waar niet alle amateurbanden opzitten. Heel gemakkelijk is het nu, om aan de hand van dit artikel, de gewenste band er bij te nemen. Ook is het een handig apparaatje om de 80-m Vriendenband op de autoradio er bij te nemen. Het neemt practisch geen ruimte in.

HET SCHEMA

Hieronder zien we het schema. Een 6AK5 fungeert als hf versterker en een 6J6 dient als oscillator-mixer. Er zijn geen afstemknoppen, als het

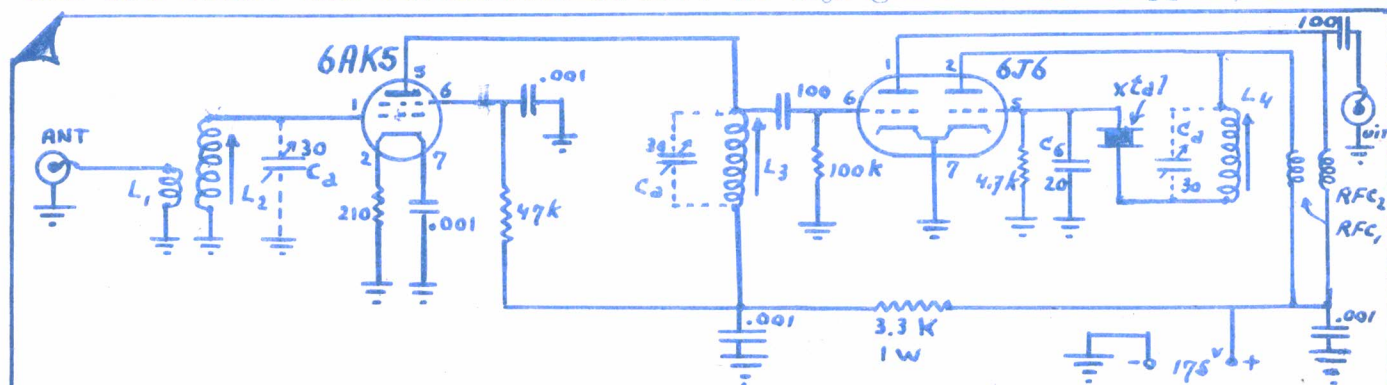


FIG.1. Schema van de xtalgestuurde converter. Ca is een Philips 30 pF trimmer, die alleen gebruikt wordt bij de spoelen, die in tabel 1 zijn aangegeven. Alle andere capaciteiten zijn keramisch. Alle weerstanden zijn $\frac{1}{2}$ watt, tenzij anders aangegeven. RFC.1 en RFC.2 worden in de tekst beschreven en in figuur 2. Spoelafmetingen staan in tabel 1. Capaciteitswaarden beneden 0.001 Mfd zijn aangegeven in het schema in pF.

zaakje eenmaal afgeregeld is, kan de converter ergens op een geschikt plaatsje gezet worden; bijvoorbeeld in de kast van de ontvanger.

De oscillatorwerking wordt verbeterd door C6, een capaciteitje van 20 pF. Het apparaatje wordt in de lengte gebouwd op een chassis, dat 6 X 6 X 12 cm is, dus klein genoeg om ergens in een hoekje weggemoffeld te worden. De voeding wordt verkregen van de gewone ontvanger. De plaatspanning is 175 volt. Is de spanning, die we uit de ontvanger betrekken, hoger, dan moeten we het "teveel" wegwerken in een serieweerstand in de hoogspanningsleiding. De stroom, die het convertertje nodig heeft is ongeveer 20 mA. RFC.1 en RFC.2 is in werkelijkheid slechts één hoogfrequent smoorspoeltje van 2½ mH. Neem er een die bestaat uit 4 secties. Tussen de tweede en de derde sectie - dus juist in het midden - maken we dan een verbinding, die naar de + hoogspanning gaat. De twee uiteinden van de smoorspoel gaan dan naar de beide platen van de 6J6. Een en ander is hierboven aangegeven in figuur 2.

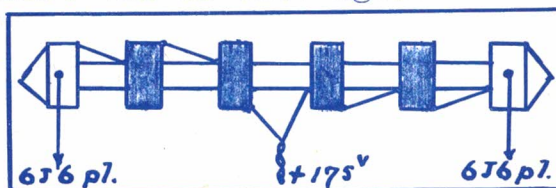


FIG.2, Hier ziet men, hoe RFC.1 en RFC.2 gemaakt worden uit één 2½ mH hf smoorspoeltje.

TABEL 1

Mc	L.1	L.2	L.3	L.4	Ca	draad	N.B.
28	2 w	20 w	22 w	26 w	nee	0,6 mm emaille	Alle spoelen zijn gewonden op ijzerkernspoelvormpjes van 10 mm diameter. + = kristal direct aan de plaat.
21	2 w	22 w	22 w	22 w	ja	0,6 mm emaille	
14	4 w	25 w	25 w	28 w	ja	0,3 mm emaille	
7	7 w	45 w	45 w	geent+	nee	0,1 mm emaille	
3½	13w	100w	100w	geent+	nee	0,1 mm emaille	

Speciale aandacht moet worden besteed aan het vervaardigen der spoelen. De juiste maten staan aangegeven in Tabel 1 hierboven. Met behulp van een griddipper worden ze precies in de band gepiekt en niet maar zo in de buurt. Dit maakt het verschil uit tussen "zo maar" een converter en een goeie ! Om de banden te bereiken, die in Tabel 1 aangegeven staan, moet men de kristallen gebruiken, die in Tabel 2 opgenoemd zijn.

TABEL 2

Xtal Kc	Osc.Mc	Ontv.Kc	Band Mc	N.B.
7000	28.0 1)	550-1550	28.55-29.55	1 = 4de harmonische van xtal. 2 = 3de harmonische van xtal. 3 = 2de harmonische van xtal.
6000	20.4 2)	600-1100	21.0 -21.5	
6700	13.4 3)	600-1100	14.0 -14.4	
6400	6.4	600- 900	7.0 - 7.3	
3200	3,2	550- 800	2,75 - 4.0	

AFREGELING

Deze is vrij eenvoudig. De oscillator kan gecontroleerd worden op elke communicatie-ontvanger waar deze band opzit. Zet het xtal in en stem de ontvanger af op de frequentie, die in de tweede kolom van Tabel 2 is aangegeven, stem het ijzerkerntje van L4 af en Ca (indien nodig) voor maximum indicatie op de S-meter van de ontvanger. Spoelen L2 en L3 worden op maximum ruis afgeregeld, of, wanneer een signaal bij de hand is, L2 op maximum signaal aan de lage kant van de band en L3 aan de hoge kant. GN

DE TRANSISTOR ONTVANGER

DOOR TH.KOCH, PA0YY

(vervolg van bladzijde 66)

SLOT

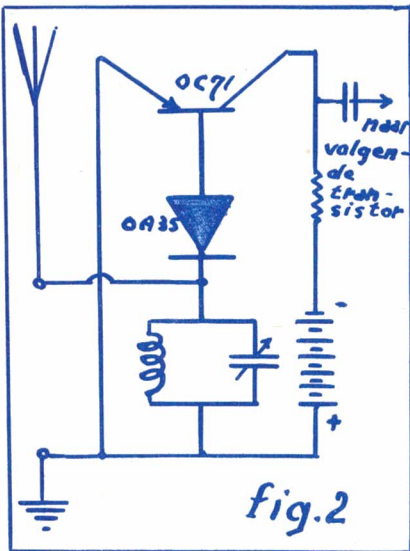


fig.2

In ruim twee weken is er nog weinig te bemerken van daling van de klemspanning. Met één batterijtje is de versterker ook nog behoorlijk gevoelig, doch vervormt veel vlugger.

De ontvangst van beide locale zenders doet in een rustige straat in Utrecht de mensen omkijken binnen een straal van enkele meters. In een rumoerig cafetaria kan men zelf rustig naar het nieuws luisteren zonder inspanning, doch zonder anderen te storen. In gebouwen van gewapend beton en onder viaducten, bruggen en in tunnels wordt niets ontvangen (kooi van Faraday). Is luidere ontvangst nodig, dan kan gebruik worden gemaakt van de nulleider van het net, water- of gasbuizen, loodmantels van kabels, metalen raamsponningen, regenpijpen enz.

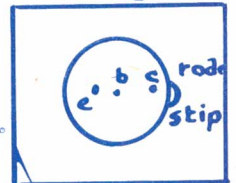


FIG.3 Sterk vergroot onderaanzicht van de OC71 met electrodeaansluiting.

De bedrading van het toestelletje werkt dan als tegencapaciteit. (Bij een ontvanger, die niet met het lichtnet in verbinding staat en geen signaal krijgt van een raamantenne, is aarding of een tegencapaciteit heel belangrijk). Sluiten we aarde en antenne aan dan worden allerlei stations door elkaar ontvangen. Als de Hollandse uitzendingen zijn gestaakt zijn allerlei middengolfstations (waaronder AFN) vaak goed te beluisteren.

Als de ferrietstaaf uit het spoeltje wordt getrokken, dan daalt de zelfinductie zo sterk, dat we op de kortegolf belanden en verschillende wereldomroepuitzendingen knalhard ontvangen, al of niet compleet met stoorzender. In de afgelopen oorlog zou dit een onbetaalbare eigenschap zijn geweest.

Bij een bezoek aan mijn ouders in Zeeuws-Vlaanderen bleek de ferrietantenne niet meer te werken, doch een water- of gasbuis was voldoende om weer ontvangst van de beide Hollandse zenders te krijgen. Ook Frans-Brussel kwam goed door.

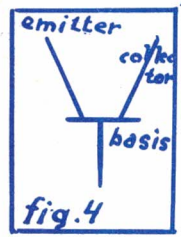


fig.4

Als monitor bij een fone-zender kan veel gemak worden gevonden van dit kleine kistje. Overbelasting zal in de meeste gevallen kunnen worden voorkomen door zover mogelijk buiten afstemming te blijven.

ALGEMENE OPMERKINGEN

Niet iedereen kan drie transistors bekostigen. Met twee transistors verkrijgt men luidsprekerontvangst als een goede aarde en een normale antenne wordt gebruikt. Met één transistor is harde koptelefoonweergave of zachte luidsprekerontvangst mogelijk van stations, die zacht in de telefoon hoorbaar zijn als alleen de kristalontvanger wordt gebruikt. Bij minder dan drie transistors is in de luidspreker geen geruis te horen.

Wie het beschreven toestelletje wil bouwen doch de transistors ook voor andere experimenten wil benutten kan ze het beste in kroonsteentjes klemmen. Wilt u solderen - pak de draadjes dan tussen bout en transis-

tor in met een platte tang, om de warmte goed af te voeren. Terugkoppelpogingen zijn tot nu toe mislukt. Hoogfrequent versterking, - supermogelijkheden, - dus meer volwaardige apparaatjes zijn wellicht met puntcontacttransistors mogelijk of met verschillende, in de U.S.A. te kust en te keur verkrijgbare typen. Dit alles is slechts een kwestie van tijd.

Inmiddels wens ik U veel succes.

PAoYY

NIEUWE TRANSISTOR

Bell Telephone maakt bekend een transistor te hebben ontwikkeld die werkt op 440 Mc, theoretisch tot 3000 Mc. Werkt als oscillator en versterker. Maximum power 1/2 watt. Kan spanningen tot 100 V hebben.

HAM AD. Gevraagd 1 X ARP3. Br. aan PAoLU, E.Ludwig, Bankastr.119, Den Haag

HAM AD. Gevr. voet voor RL.12P35. Br. aan PAoHTR, H.Kanon, MTR, Bergweg 9 Hilversum.

DR. ART. E. TREUERNIET, PZ1D

WIE KAN ONS HELPEN AAN HET TEGENwoordige adres van PZ1D, OM TREUERNIET. Hij is de laatste 12 tot 18 maanden in Nederland en stelt zich hier te lande op de hoogte van de laatste ontwikkelingen op medisch gebied. W5TRU is in ons land aangekomen en zoekt hem, aangezien hij radiospullen voor hem bij zich heeft. Gaarne omgaand bericht aan p.o.box 190 Groningen, of telefonisch Glimmen K5906-306.

PSE QSL

(INGEZONDEN STUK)

In verband met de diverse artikelen over de QSL-exchange, volgt hier een lijstje van de radioamateurs, die "QSL promise", doch nooit zenden! Deze stations ontvingen tussen nu en 2 jaar geleden elk DRIE airmail brieven, plus evenveel IRC's en een

foto! Bovendien sommigen nog wat postzegels voor collectie. Enkelen werkte ik maar eenmaal, maar sommigen meer dan eens op 14 Mc cw. Zij gaven dan toe QSL + letter + IRC ontvangen te hebben, doch QSL....NO.

CR9AH(3X), ET3LF(2X), FM7WD(4X), KR6AZ(2X), VS6CL(3X), TA3US(2X), VP6CJ(3X), VP8AL(3X), VP9BL(3X), VE7SD(2X), VQ6LQ(3X), ZS8D(2X), MI3AB(4X), VE8JG(3X), IS1CYZ(3X), VS9AS(2X), VP9AX(4X), VS9AN(2X), YV5AO(2X), VO1AI(2X), ZPLAY(2X), VQ3CF(2X), VK3GU(2X), MP4BAU(3X), VS7BM(4X), VK3ATN(2X), VK4HM(2X), JA3AC(3X), JA3AQ(2X), VO4AJ(5X), ZS7H(2X).

Deze bovenstaande lijst is zorgvuldig nagezien. Tussen haakjes de vermelding van de air-mail, telkens met de nodige IRC's.

Ik geef deze opzettelijk door aan onze CQ-PA om mijn mede-amateurs op 14 Mc cw de kosten en illusies te sparen voor deze "belofte Hams". Tevens vernam ik gaarne of een onzer leden van een QSL ontving. Hopende iedereen hiermede van dienst te zijn geweest, zend ik mijne 73, Bob, ON4QX

DE VRZA FELICITEERT

Verleden week Zaterdag, 22 Januari, zijn Erik Ludwig, PAoLU en Mejuffrouw Stoel te Hilversum in het huwelijk getreden.

Erik heeft een groot aandeel gehad in het welslagen van ons hamfeest in Voorthuizen. Maar ook zijn echtgenote heeft daar geducht haar best gedaan en was druk in de weer bij de ontvangst van onze leden.

We wensen het jonge paar een blijde en gelukkige toekomst.

Het bestuur



DEZE WEEK OP 2

DOOR J. ADAMA , PAoFB

met OM Edeling, PA-142, medewerker

Deze week kwam er dus mist. Als een gewoon burger (niet-2-m-amateur) mist ziet, zegt hij : "Brr, wat een naar weer", of "Wat zullen er een ongelukken gebeuren op de weg". Maar de 2-m ham zet 's avonds zijn ontvanger wijd open, want hij weet, dat er met mist kansen op super 2-m dx zijn ...! Zondagavond 23 Januari kwamen bij OM Edeling in Katwijk aan Zee de volgende stations door : ON4TW s9 (QSO met PAoBN, MU, BP), ON4EP s9 (QSO met NEL, BN en DSW), ON4ZK s9 (QSO DSW, BN, MU), ON4HN knotshard (QSO LBS, BN, DSW, NEL en DL1MI), PAoUU in QSO met NEL, NEL in QSO met FS, PAoMU in QSO met DSW, PAoLAM en PAoWGC in duplex 2-m QSO. Het blijkt dus, dat op 23 Januari met die mist onze Zuiderburen met knalharde signalen doorkwamen. OM Edeling ontving dit alles op zijn cascode-balansontvanger, waarin gebruik gemaakt wordt van de nieuwste Amerikaanse dubbeltriode 6BZ7. Bedankt voor het telefoontje, OM Edeling.

En haasten we ons dan verder om verslag van Maandag (24 Januari) te geven. Om halfeen 's middags was het feest al aan de gang. De gangmakers waren deze keer de PTT zenders uit Hulsberg (Limburg) en uit Hoogezand (Gron.), die beide met fantastische sterkte op hun frequenties boven in de band doorkwamen. 't Was zó, dat de beam hier in Den Haag 180 graden rondgedraaid kon worden, zonderdat de signalen verdwenen - en zelfs zonder antenne kwam er nog wat door ! Door FB werd in het middaguur QSO gemaakt met DL3VJ (s9) en ook met G5YV, Leeds (s7-8 fone). 's Avonds was de eerste verbinding met ON4TW (19.25 AT, s8-9) QTH Gent. Vervolgens werd QSO gemaakt met ON4ZK en ON4EP. Ze waren beide behoorlijk hard. 4ZK werkte met een binnenshuis beam met 12 elementen, aangezien zijn beam op het dak bij de storm gesneuveld was. Om 21.00 AT kwam de eerste Engelsman door, dit was G3ANB, r4, s5-6, die met 8 watt input werkte. QTH is Brightingsea, Essex. Hoe later op de avond, des te beter de G's doorkwamen. Gewerkt werden achtereenvolgens door FB : G8KW (rs 57), G3IJB (rs 57), G5TZ (Isle of Wight, rs 59), G6NB (rs 5, 8-9, de voedingslijn van zijn beam was boven aan een kant losgeraakt), DL3VJ (rs 57), PAoDOK. Gehoord werden : G2AIP (clg ON4HN), G6RH (clg PE1PL), G6NB (wkg PE1PL), G3FAN (clg DL1FF, QTH Rensburg, vlak bij de Duits-Deense grens), G3GOP (clg ON4HN); DL1FF de ON4BZ, PAoDOK wkg G5TZ; ON4HN, ON4BZ. DL3VJ vertelde, dat hij ver-

**BUITENGEWONE CONDITIES
OP 2 METER DEZE WEEK !**

schillende PA's ontving, o.a. PAoKS in Rotterdam. DL3VJ had bovendien QSO met OZ9R (Kopenhagen s9) en OZ9FB (s9). Hij hoorde SM7BE in Zuid-Zweden met s8-9, maar kon hem niet antwoorden, omdat op dat moment de TV-ontvanger bij de burens in actie was... Vijf minuten daarna was de TV uitzending beëindigd, maar toen was SM7BE foetsie ... PE1PL, die practisch de hele avond op 144 Mc in de lucht was, werkte een groots repertoire af. Ze hadden daar bij PE1PL een telegram naar Holland gestuurd om de Zwitsersche 2-m stations in de lucht te krijgen..... maar een QSO'tje met Zwitserland ging toch niet door. Wèl werkte PE1PL met 3 Parijse stations F80L, F8LO en nog eentje (de call is me ontschoten); verder met DL3VJ en met een heel rijtje G's. De G's, die niet door 1PL gewerkt werden, vertelden practisch allen, dat ze hem gehoord hadden... Daar op 't Physisch Lab TNO hoorden ze bovendien DL1FF met s7, maar 1FF schijnt wèl een goede zender en beamantennen te hebben. maar géén goede 2-m ontvanger !! Meer QSO's zijn aan DL1FF's neus voorbij ge-

DOOR "MIKE"

gaan, o.a. een QSO met G5TZ op het eiland Wight (ongeveer 1000 km afstand) G5TZ ontving DL1FF goed - bovendien werden daar bij G5TZ een paar OZ stations ontvangen, en hoorde hij SM7BE (volgens een bericht van PE1PL). Dat is het dan voor deze week. Nog veel succes... en veel mist!

73 de PAoFB

UIT DE LUCHT

Door de Minister van Verkeer en Waterstaat zijn, te rekenen vanaf 1 Januari 1955, ingetrokken de radiozendmachtigingen, verleend aan :
PAoFD , D.Nierop, vroeger te A'dam,
PAoVN , J.H.F.Mellenbergh te A'dam,
PAoKLO, C.Scheffelaar-Klots, Berlicum
PAoSU , J.Arends te Bussum,
PAoKSC, K.Schilt te Amsterdam,
PAoDZ , G.F.J.Arends te Hilversum,
PAoWL , H.H.Welling te Hoogezand,
PAoLL , C.Landman te IJsselstein,
PAoPZ , L.P.de Meulmeester te R'dam,
PAoJO , J.E.Heemels te Tilburg,
PAoLN , L.W.J.van Loon te Nunspeet.

IN DE LUCHT

De Minister van Verkeer en Waterstaat heeft op 18 Januari j.l. de radiozendmachtigingen A getekend, voor :
PAo?? , J.Boshove, Treubstraat 10 te Almelo,
PAoDLB, J.de Lange Boom, De Klerk-
laan 10 te Eindhoven.

HAM AD. Gevr. Brans Buizen Vademecum trafo, prim. 220 V, sec. 1 of 2 X 280 V 60 mA; 38-set, compl. m. buizen en sch. Aangeb. 1 dubb. relais, 100 Ohm, 200 Ohm, 500 Ohm à f. 1.00; 4 zendkristallen 7022-7085-7108-396, 4 Kc à f. 2,50 Br. aan PA-318, H.Rooker, V.Bleiswijk-
straat 2 te Enkhuizen.

De condities hebben ons ditmaal weer een paar keer in de steek gelaten, vooral op 18 en 19 Jan. Dit was te wijten aan vadertje Zon, die weer kunsten had. Overigens hebben we ditmaal wel een zéér diep minimum, maar toch was er wel weer wat te horen. Huub, PAoROB, liet zich weer eens op 80 horen met 'n fb tape-recorder. Ook hoorden we na lange tijd onze whispering bariton PAoIMK, die een plaatje draaide voor de jonggeborene van KAM. Na zich enige jaren niet te hebben laten horen dook SC, Jaap, ook weer op. Hij heeft weer een antenne en een prima signaal. PAoXOG, die weer grotendeels van zijn ziekte hersteld is, was in QSO gewikkeld met OA, maar je moet toch eens wat aan dat antenne-relais doen, Gerard, anders zit je zo dikwijls voor niets te praten. Last not least hoorden we nog ON4RP met g2 modulatie en een prima signaal met 17 watt input, zodat dat weer een bewijs is, dat 't QRP ook kan.

Verder werden gehoord : PAo's CM, HIM, JOB, KAM, KDM, KOK, KOP, MDG, MHA, O., RAD, WF, YP, YG en PILR S.

Solong es cuagn , 73 "MIKE"

HW's DX

Van de week waren er weer wat Zonnevlekken schijnbaar, want de condities waren pet. Althans kwamen de W's soms bibberend door en dat voor die knalstations! Toch zijn er een paar bijzondere dx stations op de band gehoord, die zeer er de moeite waard zijn om aan de

haak te slaan. We geven ze dan ook als Snoepje van de Week. We zullen maar meteen van wal steken met onze correspondenten. Als eerste is hier OM Ripet, PA-314, die schrijft, dat je als luisterstation ook dikwijls aardige dingen kan beleven, getuige het hier volgende berichtje. Bij één van zijn nachtelijke omzwervingen over de 7 Mc logde hij in December 1954 rond 01.00 uur W4TVO/YL en aangezien dit zijn eerste 40-m YL from

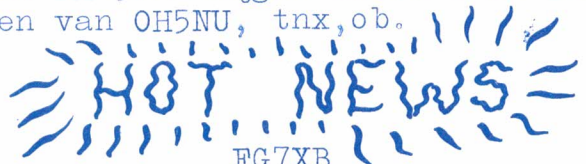
overseas was, kwam er in zijn logboek de aantekening : krijgt QSL. Ongeveer een uur later verscheen er weer een W4 "op de planken" en ter vergelijking van rst-cijfers vermelde PA-314 z'n aanwezigheid in het rapport aan W4TVO/YL. Zijn QSL kaart werd prompt beantwoord met 2 cards, afkomstig van beide gelogde W4's en wat bleek : het waren man en vrouw ! Dat was voor hem een grote verrassing, want als vrijgezel zijnde, had hij in het callbook wèl naar het QTH van Lorraine gekeken, maar niet naar dat van W4SIE..Wat hun rig betreft, QRP kan men deze beslist niet noemen, want de 700 watt input, verkregen uit 2 X 813, wordt door een 40-m ground-plane de aether ingeblazen ! Verdere dope deze week gelogd door PA-314 op 40-m is : CR6AI(7015-23.45),PY8SG(7025-00.02) en ZSLCX (7035-20.00)..Dan kwam zojuist een brief binnen van PAoSPA, die a/b van het M.S.Ophir zit, in de buurt van Tandjung Priok. Vanuit het verre Oosten wenst hij alle PA's een voorspoedig 1955 en spreekt de hoop uit dat onze vereniging ook dit jaar zijn verdere groei zal voortzetten. Hij schrijft verder : "Nieuws is er niet veel, daar jullie van JZoKF hebben gelezen, hoe de amateur banden hier zijn. Ik luister hier nagenoeg elke avond op 20-m van + 16.00 tot 18.00 uur GMT, maar de laatste weken zijn de condities hier ook vreselijk slecht, wat blijkt uit de weinige stations, die hier op 20 meter worden gehoord. Een paar maanden geleden, zo ongeveer in October was het hier fb. De meeste Europese landen heb ik toen gehoord en ook de Nederlandse stations kwamen met fone soms s9 binnen.Ik luister op een BC348, maar soms komen ze op een gewoon rechtuitje met 3 X EF22 beter door dan op de BC348.Alleen de selectiviteit laat natuurlijk te wensen over. Antenne is 100 meter draad. Dat is zo het een en ander van SPA." Tot zover ons lid van de



Snoepjes van de Week!!

FG7XB = GUADELOUPE
5-nachts op 40 meter !!!
FD8AA = FR.TOGOLAND!!!
18.00 uur op 14 Mc CW

Groningse Gang, die drie jaar naar PK-land is vertrokken..... PAoAGR heeft deze week praktisch niet gewerkt door zijn studie, maar er werden er toch nog een paar met fone aan de haak geslagen, nl: TF3EA (14 Mc-10.30), EL2A(21 Mc-13.40), CN8CR(21Mc-11.15) en CE3 CZ(21 Mc-11.45), nou het is weer gauw Paasvacantie,AGR, dan kan je de schade wel weer inhalen... Via PA-318 krijgen de PA's de groeten van OH5NU, tnx,ob.



FG7XB

FG7XB is afgelopen week door verschillende PA's gelogd op 40 meter. Door de W-QRM is hij echter nog niet gewerkt kunnen worden.

FD8AA

Afgelopen Dinsdag is om 18.00 uur door PAoUV op 14 Mc cw FD8AA gehoord of gewerkt. Dit laatste weten we niet. Hij geeft als QTH op Frans Togoland en werkte de W's aan de lopende band.

Uit het verdere rapport van PAoUV halen we : j.l.Zaterdag werd om 16.00 uur op 14 Mc FB8BR gehoord. Juist vandaag kwamen de QSLkaarten van FB8BR binnen en die zijn bestemd voor PAoRLF,PAoWAC en PAoUN.Uit de QSL's blijkt, dat FB8BR deze QSO's gemaakt heeft met resp. 8 en 3 watt ! Zijn volledig adres is : Hubert Hoffmann, p.o.box 730, Tananarive, Madagascar. Hij is ex-F8EM,F3CA,F8KF,F8NT,F9AE en ex-FF8AX. Als antenne gebruikt hij een ground-plane, die toch wel bijzonder goed moet werken, als hij een QSO met PA-land kan maken met

slechts 3 watt. Verder logde PAoUV VK1EG(16.00) en EA9DF(Rio de Oro met fone om 17.00 uur op 14 Mc). Om rond middernacht werd op 7 Mc gehoord : FG7XB, EL2X, CR6AI en S.A.-stations. UV heeft zich wild geroepen naar die FG7, maar de USA-QRM was 500 hvy. HKo is niet gehoord, hoewel er wel steeds naar geluisterd werd. Ten huize van ON4MS is feest gevierd tot 3 uur 's morgens ter gelegenheid van Leo's 25-jarig ham-jubileum. Nadien werd op 14 Mc gefoond met KV4BB, YV2AM, CS3AC op de Azoren, ZE2KI, EA9BC, FF8BG, VP2KM, YV1AM, HI6EC, die een nieuw land was. Bovendien werd gewerkt met PX1YR. Het volledige QTH voor QSL is : Yves Ramond, Andorra-la-Vella, Andorra. YV1AD heeft van die PX1YR een QSL gekregen, dus hij stuurt wel... Dan hebben we hier PA-297 met zijn 20-m fone dope. Gelogd werden deze week : EL2X(18.45), ZS6CM(18.50), EA9BCYSLMS(19.10), EA9DF(17.10) en CR6BW(17.25) als mooisten. PAoAU pikte met fone 3V8AP en 3V8AS, Piet zijn phase modulatie doet het dan ook prima.

Tot slot geven we hier het reglement van de ARRL Contest, dat we deze week gestuurd kregen :

DE ARRL TEST

NIEUWIGHEID BIJ DEZE WEDSTRIJD

De communications Manager F.E.Handy, W1BDI, bericht ons, dat dit jaar bij de ARRL contest een nieuwigheid is ingevoerd.

HOEVEEL STATEN EN PROVINCIES ?

Om alle dx-vrienden buiten Amerika en Canada te helpen bij het werken van staten voor het WAS certificaat of als men geïnteresseerd is om te zien hoeveel van de 10 provincies van Canada men kan werken, de W's, K's, VE's en VO's zullen hun staat of provincie kenbaar maken na hun rstrapport als deel van hun code. Zo zal bijvoorbeeld W1AW als code kunnen zenden : 579Conn. U weet, vroeger zonden zij na het rst hun power,

bijvoorbeeld 579500, hetgeen betekende rst 579 en hun input 500 w. Dus nú geven de W's en VE's alleen rst gevolgd door enkele letters, die hun staat of provincie aangeven. Wij blijven gewoon - zoals we dit al jaren gewend zijn - 6 cijfers geven bij cw en 5 cijfers bij fone, zijnde het rst (bij fone rs) gevolgd door 3 cijfers, die onze input aangeven. 50 watt is 050. Dit is wel de voornaamste verandering bij deze 1955 wedstrijd.

DE AFKORTINGEN

De afkortingen, zoals de W's en VE's hun staat, resp. prov. zullen aangeven, zijn :

- W1= CONN MAINE MASS NH RI VT
- W2= NJ NY
- W3= DEL MD PA DC
- W4= ALA FLA GA KY NC SC TENN VA
- W5= ARK LA MISS NMEX OKLA TEXAS
- W6= CAL
- W7= A IZ IDAHO MONT NEV ORE UTAH WASH WYO
- W8= MICH OHIO WVA
- W9= ILL IND WIS
- W0= COLO IOWA KANS MINN MO NEBR NDAK SDAK
- VE1= NB NS PEI
- VE2= QUE
- VE3= ONT
- VE4= MAN
- VE5= SASK
- VE7= BC
- VE8= NWT YUKON
- VO = NFLD LAB

In de officiële aankondiging is VE6, de provincie Alberta, niet opgenomen. Waarschijnlijk is dit vergeten. Wees er echter op verdacht als een VE6 achter zijn rst dus zoiets seint als ALB.

De rest van het reglement is gelijk aan dat van andere jaren. We zullen volgende week deze nog even in het kort aangeven. Denk om de tijden :

CW : 24.00 uur 25 Febr. tot 24.00 uur GMT 27 Februari en van 25 tot 27 Maart, zelfde tijd.

NR.8

JAARGANG 4

C Q P A

5 Februari

1955

NR. 164

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS
V.R.Z.A.

REDACTIE
SECRETARIAAT
QSL-BUREAU

Postbus 190
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs waarvan de Kon. goedkeuring is aangevraagd.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 2394 ten name van Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

BESTUUR:

PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Krimpen a/d Lek.

PAoUV A. Wiltshut, Vice-Voorzitter, Rotterdam.

PAoUSA Br. Spier, Penningmeester, Groningen.

PAoGN H. B. Gortz, Secretaris, Glimmen.

PAoHJK H. J. Konings, QSL manager, Groningen.

Redactie PAoGN

SPAM TELEFOON TIPS

VM heeft een aantal proeven genomen naar aanleiding van het artikel over de hamtelefoon in nr.34 van verleden jaar. In bijgaand stukje vertelt hij zijn ervaringen.

DOOR FRATER MARTINUS, PAoVM

In CQ-PA nr.34 van 7 Aug.1954 komt de beschrijving voor van een "Hamtelefoon op 70-centimeter". Het leek me zo'n luisterrijk geval toe, dat ik meteen begon te bouwen ! Echter de buizen CV6

en RL18, die bij het oorspronkelijk ontwerp gebruikt worden, waren niet beschikbaar. Ik nam toen RL12T1, zowel bij zender als ontvanger. Hieronder volgen de wijzigingen, die in het oorspronkelijke ontwerp werden aangebracht.

Spoel L4 in figuur 4 van bladzijde 265 werd om te beginnen gemaakt van ...een rondgebogen reep blik; dat was het eerste wat ik in de dumpdoos te pakken kreeg. Aan beide uiteinden van die reep boor je gaatjes, waar door je het geval op montageboutjes kunt bevestigen en eventueel voor een andere spoel kunt uitwisselen. Bij meting van de golflengte bij aansluiting van deze spoelen op de zender (dus als L.1 in figuur 1), kreeg ik het volgende vergelijkenderesultaat :

4 cm brede spoel, 14 cm lang = 67½ cm golflengte

3 cm brede spoel, 14 cm lang = 70 cm golflengte

2 cm brede spoel, 14 cm lang = 73 cm golflengte

Het blijkt dus, dat door alléén de breedte te variëren - bij de zelfde lengte van blik - de golflengte al verandert. Dit is dus wel gemakkelijk voor het uitwisselen van de spoelen, waarbij aansluitingen en smoor-spoeltap op een vaste plaats staan. Bij gebruik van de RL12T1 moet bij mij de smoor spoel RFC.1 (uit fig.2) op 1 cm uit het midden van de spoel naar de roosterkant getapt worden. Dit is de instelling, waarbij hier de grootste roosterstroom optreedt. Het juiste punt op de spoel vind je met de "vinger-methode" : schuif met de vinger langs de spoel tot het geen verschil maakt op rooster- en plaatstroommeter of de spoel aangeraakt wordt of niet.

Als koperen buis voor de gloeidraadleidingen (L3 in fig.3) nam ik eveneens een 15 cm lange buis. Aangezien de glijder helemaal aan het einde van de buis ingesteld moest worden (voor meeste roosterstroom bij de tx) lijkt een langer stuk buis voor L3 mij geschikter (bv. L3 = 20 cm). Dan nóg een paar veranderingen. C3 in fig.4 op bladzijde 265 is bij mij 8000 pF, inplaats van 2500 pF. Dit is hier de waarde voor C3 waarbij de ontvanger het "mooist" ruist. Mogelijk zal een ieder zèlf even de waarde van C3 in zijn geval moeten bepalen. Een C3 van 1000 pF was bij mij de kleinst bruikbare waarde. Een weerstand over de primaire van de uitgangstrafo wordt hier ook toegepast. Inplaats van 5000 Ohm, zoals in de beschrijving vermeld, wordt hier 40.000 Ohm gebruikt. De spanningsdeler (R4, R5 en R6 in fig.4) heb ik niet. Inplaats hiervan wordt een potmeter in serie met de hoogspanningsleiding gebruikt. Dan nog het roosterlek R3 uit figuur 4; dat is hier 10 MegOhm inplaats van 5 MegOhm. Voor het bepalen van de golflengte kan een Lecherdraad-systeem of een absorptiegolfmeter gebruikt worden. Ik maakte vroeger het Lecherdraad-systeem door eenvoudigweg de twee parallelraden - met de koppellus - met spijkertjes aan een houten lat vast te spijkeren. Met de draden op deze manier vlak tegen het hout aan bleek voor 2 meter golflengte de aanwijzing slechts 1,70 meter te zijn ! Nu op de 70 cm doe ik het verstandiger. De Lecherdraden zijn op 8 cm boven de plank uitgespannen met een spanbout. Hierbij zijn slechts bevestigingspunten voor de draden aan het begin en uiteinde van het Lechersysteem. De golflengte klopt nu precies met de aanwijzing van de meetlat. Dit is gecontroleerd met een kristalgestuurde oscillator waarin een xtal van PAoURD. Een geijkte absorptiegolfmeter is echter je ware. Van een stukje koperbuis waarin een boutje naar binnen draait - zonder sluiting te maken - vervaardigen we de afstemcondensator. Een stukje omgebogen buis van 16 cm lengte vormt de spoel. En hierbij kun je de afstemschaal 11 keer ronddraaien, voordat je uit de 70-cm band geraakt ! Veel succes met de "hamtelefoon". PAoVM

P/S Na het insturen van dit artikeltje heb ik nog verder proeven genomen, waarbij ik coax gebruikte inplaats van de brede spoel. En dit is véél beter ! 73 WM

C - machtigen nu ook op 2 meter !

DEN HAAG, 26 Januari. DE MINISTER VAN VERKEER EN WATERSTAAT HEEFT ENIGE VERANDERINGEN AANGEBRACHT IN DE VOORWAARDEN VAN DE C-AMATEURZENDMACHTINGEN, WAARDOOR ZIJ OOK OP TWEE METER MOGEN WERKEN .

De verleende amateurzendmachtiging C zal voortaan vanaf lid c als volgt luiden :

c. De inrichting - met inachtneming van het bepaalde in artikel 5 - te doen werken binnen de navolgende frequentiebanden :

- | | | |
|-----|---------|------------|
| (1) | 144 - | 146 Mp/s |
| (2) | 420 - | 460 Mp/s |
| (3) | 1215 - | 1300 Mp/s |
| (4) | 2300 - | 2450 Mp/s |
| (5) | 5650 - | 5850 Mp/s |
| (6) | 10000 - | 10500 Mp/s |

met dien verstande, dat de grenzen dezer banden niet mogen worden overschreden tengevolge van de door de modulatie ontstane bandbreedte;

d. In de onder c genoemde frequentieband (1) amplitude- en frequentie-gemoduleerde uitzendingen te doen met een maximum bandbreedte van 160 kp/s, terwijl bovendien in deze band televisie-uitzendingen zijn toegestaan, waarbij de maximum bandbreedte 2 Mp/s mag bedragen;

e. In de onder c genoemde frequentieband (2) amplitude-, frequentie-, en pulsgemoduleerde uitzendingen te doen met een maximum bandbreedte van 6 Mp/s;

f. In de onder c genoemde frequentiebanden (3), (4), (5) en (6) amplitude-, frequentie- en pulsgemoduleerde uitzendingen te doen met een maximum bandbreedte van 0,75 % van de draagfrequentie;

g. De inrichting te doen werken met een zendvermogen van ten hoogste 50 Watt.

Hiermede is een lang gewilde wens in vervulling gegaan. Tijdens het vraaggesprek in Voorthuizen opperde onze 2-meter redacteur het denkbeeld om aan amateurs met een C-vergunning ook gelegenheid te geven om op 2-m te mogen uitzenden. In CQ-PA nr.43 van 1954 schreef PAoFB : Eigenlijk is deze kwestie reeds lang een onderwerp van gesprek bij de C-amateurs. Het is namelijk zo, dat de 70-cm amateurs op de 2-m band aangewezen zijn, teneinde "partners" te vinden voor proeven op 70-cm. 1955 zet goed in ! We verwachten een groot aantal nieuwe stations binnenkort op 2-m nu men daar met een C-vergunning mag werken., waarvoor men alleen een technisch examen behoeft te doen en geen seinen en opnemen.

PJ's IN PA-SHACKS !

Deze week hebben de PA's allemaal een brief thuis gekregen van de Directeur-Generaal der PTT, waarin wordt medegedeeld, dat het voortaan is toegestaan aan Nederlands Antilliaanse zendamateurs tijdens hun verblijf in Nederland een zender te bedienen, toebehorende aan een Nederlandse zendamateur. Uiteraard onder aansprakelijkheid van de betreffende PA.

Ook hier was het weer CQ-PA, die al in 1953 er de aandacht op vestigde, dat het prettig zou zijn, wanneer onze PJ-amateurs, die toch óók Nederlander zijn, tijdens hun vakantie in Nederland, een zender van een PA zouden mogen bedienen. Deze lang gekoesterde wens is nu ook in vervulling gegaan. Inderdaad 1955 zet goed in !

UIT DE LUCHT

Ingetrokken is de zendmachtiging van PAoGP = J.K.C. Mattheijs te Monster.

AMATEURRADIOZENDEXAMEN

Voor hen die zich vóór 1 Maart a.s. aan de Voorzitter van de Examencommissie, Kortenaerkade 11 te 's Gravenhage aanmelden, bestaat de mogelijkheid te kunnen deelnemen aan het examen dat waarschijnlijk in de Maand Mei a.s. wordt gehouden.

IN DE LUCHT

OM Ter Harmsel, die weer terug is uit Canada, heeft wederom zijn oude call PAoTV teruggekregen. Zijn adres is : PAoTV, G. ter Harmsel, Kallenbroekerweg 57, Barneveld.

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

PA-309 te Naarden. Tnx fr nw lid. In A'dam is men nu bezig met een regelmatige bijeenkomst. We hopen spoedig hierover iets te kunnen vertellen. Spoedige beterschap, ob. PA-116 te Enschede. Well done, ob, tnx. Gaat goed daar in Enschede !

DEZE WEEK OP 2

DOOR J. ADAMA , PAoFB
MET MEDEWERKING VAN
OM EDELING, PA-142

Door omstandigheden was het me deze week niet mogelijk veel op 2-m uit te luisteren of te zenden. Echter met behulp van de rapporten die van verschillende hams ontvangen werden, valt er toch een verslagje te maken. Het blijkt dan, dat het de meeste dagen nogal stil geweest is. Alleen 25 en 26 Januari kwam er een nastaartje van de ultra goede condities van 23 en 24 Januari, die we verleden week al vermeld hebben. Om 1 uur 's ochtends op 26 Januari werkte FB met DL3VJ, die met s9plus binnenkwam. 's Avonds waren de condities richting België redelijk goed. QSO werd gemaakt met ON4TW(rs 59) in Gent. ON4EP en ON4LN kwamen in 't Haagje door met ongeveer s7. De volgende dagen traden dan verder geen bijzondere condities op. Door FB werden gewerkt : PAoYZ, PAoPON(80/2), PAoWI, PAoJOB, PAoRK, PAoNO, PAoZJ, PAoWGC, PELPL, DL3VJ en ON4TW (tnx fer QSL, OM, ok ontvangen !). Gehoord werden de stations : ON4HN, ON4EP, (op 30 Jan. 's avonds met rs 33), ON4LN, PAoDSW, PAoHAK, PAoGJM, PAoNEL(30/1) , PAoBN(30/1), PAoPAX en PAoKS.

ON4HN hoorde ik op 30 Januari in QSO met PAoDK in Bergen op Zoom. Het was al een tijd bekend, dat DK op 2-m zou komen. Hij heeft dus nu blijkbaar de rig voor elkaar. What about een QSO'tje met de randstad Holland DK ?... Van PAoBL is bekend, dat hij nu spoedig de 2-m Tx en Rx in bedrijf zal hebben. De Tx is ontworpen met 2 X 24G in de eindtrap, met als driver een QQE 06/40. De antenne wordt waarschijnlijk een 8 element "stack"... PAoWGC was deze week weinig op de band. "Wil" had n.l.al zijn vrije tijd nodig voor het bouwen van een fb cathodestraaloscillograaf. Dit apparaat is inmiddels klaar gekomen, en is nu meteen beschikbaar voor rapporten omtrent de modulatie dieptes van 2-m stations. Nu, PAoZJ was op 30 Jan. j.l. beslist ondergemoduleerd, maar dat kwam, doordat hij zijn voedingstrafo voor het plaatstroomapparaat van de modulator doorgebrand had. Hij moest daarom met te lage hoogspanning werken. De signaalsterkte van ZJ was overigens s9 plus in Den Haag. Dat was te danken aan de nieuwe beam die ZJ gemaakt heeft.

Uit Denemarken komt bericht dat de OZ's iedere avond om kwart over tien als regel even in de lucht komen. Dit geldt in het bijzonder ook voor 2-m stations in Jutland : in het gedeelte van OZ dat het dichtst bij Nederland gelegen is. Bovendien hebben ze daar in OZ dan de Donderdagsavond als 2-m activiteitsavond. Op die avond komen de meeste OZ's in de lucht - bij algemene afspraak. (Ik meen, dat ik indertijd een andere avond meldde, maar dat was een vergissing). Actieve Deense stations zijn o.a.: OZ8JB, 9NH, 7FB, 5HV, 3EP, 1AQ, 3A en 1KV, dus een heel rijtje !

OM Edeling, PA-142, uit Katwijk aan zee heeft op 25 Januari 's avonds diverse G-stations op de band gehoord - welke FB niet kon horen, doordat een erg lang QSO met PAoYZ in Leiden gemaakt werd ! PA-142 logde : G5YV s8, G5TZ s6, G6NB s6-7, G2PV s4-5, G5BD s8... Van de PA's hoorde Cor om 19.55 AT : PAoHWL in QSO met ON4ZK; om 20.00 AT PAoCJP in QSO met ON4LN; 20.08 AT ON4ZK de PAoDSW; 21.25 AT PAoDSW in QSO met G5BD... Van de ON's werden gehoord : ON4BZ knotshard, ON4HN, ON4TW en verder alle zojuist al vermeldde ON's... Na middernacht ontving PA-142 nog : DL3VJ, G2BMZ, G3AUS en G2AIW. Ook DL3VJ, die hard was. De G's waren toen erg zwak geworden. De 26 ste Jan. kwamen door de stations : DL3VJ(so-6 in QSO met PELPL) , ON4TW, ON4EP en ON4LN. PA-142's log voor 27 Jan. vermeldt : PAoCJP, ON4TW

PAoDSW en PAoGJM. En tot slot dan nog Zondag 30 Jan. met de stations PAoFB, YZ, ZJ(s9, maar met slechts 20 % modulatie), NO, IKS (rs 35 om 17.50 AT), LBS, ON4HN(in QSO met PAoDK); en op 31 Jan. PAoPO en PAoNO.
73 de PAoFB

DE 80-m VRIENDENBAND

DOOR "MIKE"

We hebben de afgelopen week aan de activiteit op 80 kunnen merken, dat het kwik zo'n 8 graden gestegen is. Zaterdag en Zondag waren er weer veel PA's op de band, maar zo in de avonden blijft 't knudde. Alhoewel er toch zo rond 7 uur diverse PA's al gehoord worden, die op minder dan 70 km wonen, dus waar zitten die PA's ?

De cw storing is niet alleen aan de commercials te wijten, heb ik gemerkt.

Zelfs PA's cwen in de foneband, evenals omgekeerd (whatsay VLM-VGR ?). PAoBOL, die zich zo nu en dan laat horen, is naar hij zegt geen piraat, maar amateurt zomaar, hi ! Ook de PA's AAS en AAL lieten zich horen in sappig Vlaams. Wie lacht daar ? Veel last wordt op de band ondervonden van Amerikaanse telexzenders en van een PTT pulzender op 3572 kc, die zo'n slordige 350 kc bandbreedte heeft met een 100 c toontje, waarover OZ, F, G, ON en DL stations klagen.

Gehoorde PA's : AP, BN, CRX, CV, DEK, DEN, DEE, HV, JAL, LP, NG, OJ, QV, TQL, NV, WVD, YG en ZP.

Zo, meer plaats krijg ik niet van de redactie, dus 73 en tot spoedig, jullie "MIKE".

TNX DE PAoLU EN XYL

PAoLU en XYL danken bij deze voor de grote belangstelling, die zij hebben ondervonden bij hun huwelijks-voltrekking.

Het nieuwe adres van het jonge paar is : Bankastraat 119, Den Haag.

DE VRZA FELICITEERT

Op 29 Januari werden OM Konings PAoHJK en XYL verblijd met de geboorte van hun tweede dochterje Christina Margareta Johanna.

Op 1 Februari werd Anneke geboren, het tweede dochtertje van OM Slingerland, PAoART, en XYL.

De VRZA feliciteert beide echt-paren hartelijk met de blijde gebeurtenis.

HULP GEVRAAGD

Ergens in Nederland in een sanatorium ligt een jon eman, die zo graag mee zou willen luisteren op de amateurbanden. Door zijn ziekte heeft hij nooit kunnen werken en kan hij dus zelf niets kopen. Hij zou in de wolken zijn, als hij ook mee zou kunnen doen.

Wie heeft er nog een klein ontvangertje staan, dat toch niet meer gebruikt wordt ? Defect is geen bezwaar. Onderdelen ervoor zijn ook welkom. Op de club in Rotterdam maken we 't wel voor elkaar dan.

Stuur de spullen naar de sleutelbewaarder van het clublokaal van de Gang Rotterdam : OM Baak, Korfmakersstraat 2 A Rotterdam. Maak hem eens blij. Eventuele nadere inlichtingen kunt u krijgen bij

PA-297, Arie Verheij
P.K. Drossaertstraat 204
Vlaardingen

NIEUWS VAN DE REDACTIE

Door de grote hoeveelheid nieuws, moet het vervolgartikel over de transistors van de hand van PAoYY overstaan.

HW's DX

Afgelopen Zondag was het Engelse BERU Contest aan de gang en werden er nog al wat aardige stations gehoord. Zo waren de VK's met hele bossen tegelijk in de lucht, maar kans kreeg men niet, want alles werkte met de G-stations in verband met deze wedstrijd. . . Nog een week en het Fone gedeelte van de ARRL test is al weer aan de gang. We denken niet, dat er in PA-land veel deelnemers zullen zijn. De condities zijn er niet naar om met de W's in een wedstrijd te fonen. 20 zou nog wel gaan en 14-m zo nu en dan misschien ook wel, maar 3½ en 28 en 7 valt zeker uit, dus wat wedstrijd betreft wordt het een tamme beweging. We zouden nog altijd het reglement plaatsen, waarvoor verleden week niet helemaal plaats was. Dat komt òf in dit nummer òf in 't volgend CQ-PA. Dat hangt er van af hoeveel ruimte we nodig hebben. In elk geval het voornaamste weten we nu, dat van de code van de Amerikaanse kant, dat daarin de staat verwerkt is. Ook is dat handig voor hen, die niet serieus meedoen, maar wel wat aan hun Waslijst willen werken. Ze gaan nu rustig zitten luisteren tot ze aan de codes van de W horen, waar hij zit. Dan pas geven ze een gil. Men hoeft dus niets meer op te zoeken in het callbook. Zo, nu gaan we ons eerst verlustigen in

HOT NEWS

WODKA SLABBERDEWADSKY

Hier zijn enkele gegevens over de UA stations, zoals we die nu bijeengegaaard hebben. In Siberië zijn de volgende stations actief en mogen met de anderen werken : In Zóne 18 zijn UAoKSB, UAoSC, UAoSJ, UAoSK (allen in Irkutsk), UAoUA en UAoKUA, beide in Chita; UAoOA en UAoKOA beide in Ulan-Ude en UAoAG en

UAoKAD, die samen in Krasnojarsk zitten. In Zóne 19 mogen met ons werken UAoKKB (Vladivostock), UAoFL UAoFJ en UAoFR (Kamchatka) en bovendien zijn er stations in Sachalin, maar daar weten we de calls niet van. Ook UA5KAD QSO't veel met de overige wereld en vraagt QSL via box 52 in Odessa. Dan is er in het zelfde district UB5KBE die weer QSL vraagt via box 74 in Odessa. Het schijnt of er 2 verenigingen zijn. Het oude box 88 wordt in geen enkel QSO meer genoemd. Op 40-m was UA3FU actief en werkte ook PA's. PAoFAB heeft een luisterkaart ontvangen, die QSL vroeg via box 74 Odessa. De toestand is dus nu zo, dat niet elke Rus met ons mag werken, maar enkele bepaalde hams. Verschil in stand is daar dus óók !!!

XW8AA

XW8AA is nog steeds op 20-m fone, terwijl VS4HK (Sarawak), ZC5VR en ZC5SF (Br. Noord-Borneo) nog altijd actief zijn op 14 Mc cw en fone.

CR8AB

CR8AB heeft een dagelijkse sked met 4S7KH op 14 Mc tussen 12.00 en 15.30.

ZC5AC

ZC5AC is regelmatig in de lucht met fone 's middags tussen 14.156 en 14.163 kc.

FG7XB

Van ons Snoepje van de Week van verleden keer kunnen we nu nog iets naders mededelen. Hij is regelmatig op 40 meter in de lucht, maar tijdens de weekends is hij nu ook gehoord op 80 meter om 04.00 uur. Zijn adres is : Antoine Noel, 44 Chemin des Petites, Pointe Pitre, Guadeloupe, Fr. West-Indië.

VQ8AR

Volgens een bericht van hem zelf is VQ8AR dagelijks met fone in de lucht tussen 17 en 18 uur, gewoonlijk op 14107 kc.

VR3A

VR3A zal nog meer dan een jaar op Fanning Island blijven.

FB8BK

Volgens een berichtje van F9RS is FB8BK actief geweest vanuit Trommelin met cw en fone van 15 tot 25 Nov. Hij is nu terug in Madagascar, maar wordt vervangen door een andere amateur.

FB8AX

Er gaat weer een Franse expeditie naar Adelle Land, dat behoort tot het vaste land van de Zuidpool en telt als Antarctica. FB8AX gaat weer mee en zal daar zijn van 1955 tot 1959. Tot nu toe is er maar één QSL kaart in Nederland van Terre-Adèle.

ZC3AC

VK6MK hoort geregeld ZC3AC op 14163 met fone. Hij is een commercial operator en blijft nog verscheidene jaren op Xmas-Island.

VK1HM

VK1HM is nu terug in Perth en heeft zijn zender op Cocos Island gelaten, waar het verder gebruikt zal worden door iemand van de meteo-dienst zodra diens vergunning zal zijn afgekomen. VK6MK kan helpen met QSLcrds van VK1HM, zo u die mist. Stuur daartoe de juiste gegevens van het QSO naar hem op.

ZS2MI

ZS1SW deelt mee, dat ZS2MI op Marion Island (telt apart) weer in de lucht is verschenen en gewoonlijk met fone op 14150 zit.

VP5AE

W8LMO heeft vergunning gekregen om van uit Grand Turks Island te werken onder de call VP5AE. Hij zal er verscheidene maanden blijven. De QSL moet gestuurd worden naar het homeadres van W8LMO.

INDONESIE

Uit een brief van Arie Bles, ex-PAoUM en ex-PK4DA blijkt, dat de Indonesische regering overweegt om amateur zendmachtigingen uit te rei-

ken, wanneer de tijden daar wat rustiger zijn. De eerste jaren zal het daar wel verboden blijven dus. In elk geval krijgen alleen de Indonesische burgers een vergunning en zullen in geen geval ook uitgereikt worden aan vreemdelingen. De spulletjes van Arie zijn in beslag genomen en hij luistert nog maar alleen naar omroep.

DE VP8'en

VP8AA geeft een overzicht van de diverse VP8-stations:
Graham Land : VP8AA, VP8AZ, VP8BE
South Shetland : VP8AO
Hope Bay (Basis "D") : VP8BA
Admiralty Bay : VP8AX
Argentine Is. (Basis "F") : VP8AD
FALKLAND ISLAND : VP8BC
South Georgia : geen activiteit
South Sandwich : geen activiteit

SINT MAARTEN

PER AIRMAIL VAN PJ2AA :
OP 10 MAART VLIEGT PJ2AA NAAR ST. MAARTEN EN KOMT DAAR IN DE LUCHT ALS PJ2MA.
Het plan is om een week vanuit het Hollandse gedeelte en een week vanuit het Franse gedeelte van het eiland te werken. De crew zal bestaan uit PJ2AA, VP9BM en KV4AA. (Deze laatste is nog niet zeker). De vergunning is al binnen. Er bestaat grote kans, dat beide gedeelten van het eiland als apart land zal tellen. Nadere berichten volgen nog.

VQ6LQ

Ondanks alle geruchten over de slechte QSL van VQ6LQ, kan men toch gerust zijn. Hij is tot Maart met verlof in Engeland en gaat daarna weer terug naar Br.Somali. In Engeland bleek, dat zijn ZD1LQ kaarten, die hij naar een vriend gezonden had ter verzending, daar nog steeds lagen. Zijn QSL's komen 100 % in orde, zegt hij, maar men moet even geduld hebben.

FORMOSA

Nu dat Formosa in de grote wereldpers is gekomen, mag het in CQ-PA ook niet ontbreken. Er zijn nu 10 vergunningen uitgereikt aan lieden in Formosa, uitsluitend op 7 Mc

ZALBB

Enige weken geleden was ZALBB in de lucht, die als QTH opgaf : Box 2 te Korce, Albanië. We hebben deze week de kaarten voor hem en een andere ZA retour gekregen met een briefje, dat er geen ZA-stations bestaan. Het zijn piraten. Uit Albanië deelde men ons mede, dater wel de mogelijkheid is, dat er ter zijner tijd ZA-stations officieel in de lucht komen, maar dat dit heden nog niet het geval is.

Zo en nu als een haas naar onze correspondenten. PAoFAB is naar de bergen en de sneeuw vertrokken voor vacantie. Hij heeft beloofd in een 80-m nachtelijk QSO om hoogstens zijn benen te breken met het skilopen, maar dat in elk geval zijn linkerpols in tact zal blijven. Han is klaarblijkelijk links... PAoUN is de laatste weken QRT in verband met de bouw van een beam... PAoGER hoorde Donderdagavond op 40-m om 21.30 VQ3FN, die CQ PA riep. Het bleek een Hollander te zijn, Louis Staalberg, c/o Williamson Diamonds Ltd, Mwadue. Hij werkte met 140 Watt. Hij kijkt speciaal naar de PA's uit. Zondag barstte de 20-m band van de VK-stations, zegt GER, die allemaal bezig waren met de BERU-test. PJ2AA is geen voorzitter meer van de Verona en heeft zich een nieuwe shack gebouwd in de tuin, waar hij wat meer ruimte heeft gekregen. Ook daar is de dx de laatste maanden slecht. De beste dx van Sjoerd waren VP8AQ, KA2USA en ET3S... Dan hebben we hier NOL, die ondanks de slechte condx zo tussen door nog wel iets aan de haak heeft geslagen. FB8BR werd om 18.00 op 14070 gewerkt en FP8AP werd om 18.30 op 14080 gepikt. Natuurlijk verder de nodige W's. Gelogd werden door Nol : VS6CT(14040-12.20), ST2AR(14050-19.10

HAM AD. Gevr. Dural buis of hard aluminium buis, diameter 25 - 30 mm of adres waar te krijgen. PAoUN, D. Zaaijer, Bovenlangewijnseweg 29, Huizen, N.H.

ZD2DCP(7010-21.50), plus aardig wat ZL's en VK's... Dan is hier PAoHP, die naar aanleiding van het stukje van ON4QX bericht, dat hij QSL ontvangen heeft van FM7WD via W8HEV. Ja, 4QX, dat is de manier. Ook ik heb een paar maal een airmail met IRC gestuurd naar die FM7, maar no reply. Via die W8 (plus IRC) kwam hij binnen 14 dagen. Tnx HP... PA-297 heeft ondanks een griep toch nog op 20-m naar fone geluisterd en logde : VK5RR(13.36), 5A3TZ(13.40), 3V8AP(16.14), TF5TP(16.32), VP2KN(16.45 en de CO's 7AA, 2VW, 4US en 2CV(rond 18.00 uur... Ha ! Hier hebben we weer de compagnons ON4LJ en ONL495 met hun 20-m fone dope. Jan werkte TF2WAB(11.05), VK4WG(11.11), ZS6AIY(15.20), ET2AG(16.38) 3V8BL(16.40), VP2KM(17.36). Samen logden ze tussen 11 en 12 uur : SVoKS, KP4DP, VK5RG; van 14 - 15 uur HC1FG, OD5AY, VO2AW, ZB2A, OY2Z, VO2N; van 17 - 18 uur : ZS5QV, CO2CY, FF8BG, ZS2BJ, ZS6TP, W7AD; van 20 tot 21 uur : VP9L, VP2DS en CX2CO.

ERRATUM

Jan en Lou verzoeken bij te voegen aan de lijst van Antwerpse

stations voor HOSA en WOSA : ON4 BU, 4GT, 4PV en 4YB.

Verder vragen ze hoe een ON4 aan de QSL's komen, die bij de VRZA voor hen binnen komen. Wel obs, gewoon. Via het ON4 QSL bureau, dat daar zo fb verzorgd wordt door een YL-QSL Manageres !

Hier zijn we weer aan het eind van ons commentaar. Ja, het ARRL contest reglement blijft overstaan, maar komt in de bus.

Cheerio es gd condx, 73 PAoGN



OFFICIEEL ORGAAN VAN DE
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS
V.R.Z.A.

REDACTIE
SECRETARIAAT
QSL-BUREAU

Postbus 190
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs waarvan de Kon. goedkeuring is aangevraagd.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 2394 ten name van Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

BESTUUR:

PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Krimpen a/d Lek.

PAoUV A. Wiltshuf, Vice-Voorzitter, Rotterdam.

PAoUSA Br. Spier, Penningmeester, Groningen.

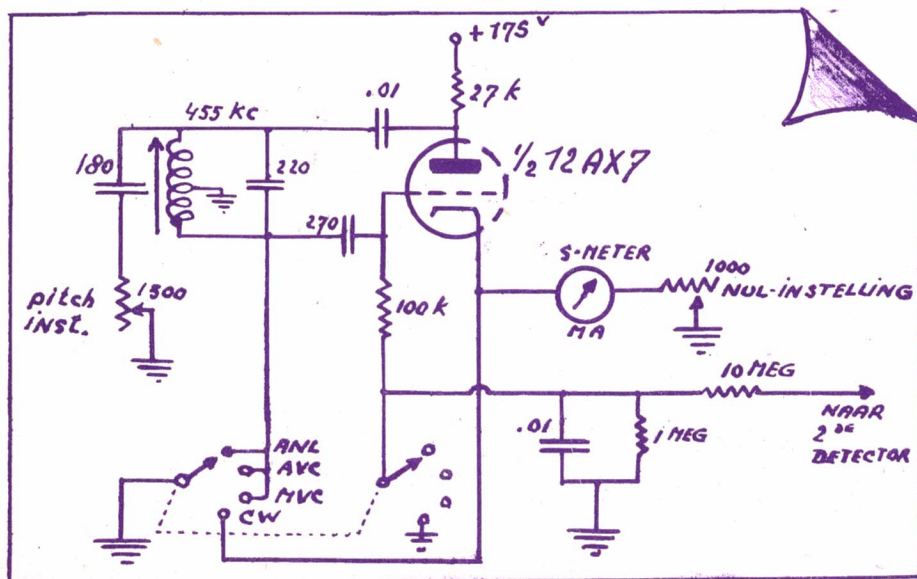
PAoGN H. B. Gortz, Secretaris, Glimmen.

PAoHJK H. J. Konings, QSL manager, Groningen.

Redactie PAoGN

≡ BFO EN S-METER IN EEN ≡

Een van de nieuwste ontvangers van de National Company uit Amerika, dezelfde fabriek van de beroemde HRO, is de NC98. In QST van Augustus komt een bespreking voor van deze ontvanger. Een van de aardigste bijzonderheden daarvan is de methode, waarop hierbij de BFO en de S-meter schakeling is toegepast. In de ontvanger staat o.a. ook een 12AX7, een dubbeltriode. De eerste helft hiervan wordt gebruikt als eerste l.fr.versterker en speelt verder in dit verhaaltje geen rol. De tweede helft echter doet dienst, zowel als BFO als S-meter. Hoe dit mogelijk is? Wel, men gaat uit van de volgende gedachtegang: Bij cw ontvangst heeft men een BFO nodig, maar geen S-meter. Deze laatste is bij cw ontvangst buiten gebruik. Bij alle andere manieren van ontvangst, dus bij AVC, MVC en ANL, staat de S-meter ingeschakeld, maar heeft men geen BFO nodig. Zoals bijgaande figuur laat zien, is als oscillator een gewone Hartley gebruikt.



De afstemming is echter een beetje ongebruikelijk. Parallel aan de afstemkring heeft de National namelijk een condensator van 180 pF geschakeld met daarmee in serie een variabele weerstand van 1500 Ohm. Hiermede wordt de "pitch" ingesteld. In een der drie andere standen van de dubbelpolige 4-standen schakelaar wordt de BFO uitgeschakeld en de S-meter

in gebruik genomen. De S-meter geeft de signaalsterkte weer, zoals deze aangegeven wordt door de spanning aan de kathode weerstand van de tweede detector. Met de meter meten we de kathodestroom, die afneemt, naarmate de roosterspanning meer en meer negatief wordt. Als u dus deze methode wilt gaan toepassen in uw eigen ontvanger, moet men dus bedenken, dat we een meter moeten hebben, die het nulpunt rechts heeft, tenminste als men een S-meter wilt hebben, die meer naar rechts uitslaat naarmate het signaal in sterkte toeneemt. Anders doet het er niet toe. Dit trucje van BFO en S-meter versterkerbuis is alleen mogelijk, omdat de BFO en de S-meter nooit tegelijk worden gebruikt. Wat de "pitch-control" nog betreft, de 1500 Ohm variabele weerstand met in serie de 180 pF condensator staat parallel aan de helft van de BFO-spoel. Als de waarde van de weerstand verkleint wordt, daalt de toonhoogte. Naar QST Aug.1954 en CQ-UBA Oct.

SNEL GEHOLPEN IS GOED GEHOLPEN

Hier is weer zo'n staaltje, dat de VRZA niet zo maar een vereniging is, maar een echte club van "HAMS". Verleden week plaatsten we een oproep voor het bijeenbrengen van een ontvangertje voor een jongen, die in een sanatorium ligt. Welnu : Een van onze leden betaalt zijn contributie voor de VRZA. Een uur, nadat CQ-PA j.l.Zaterdag bij u allen in de bus kwam, kreeg de promotor PA-297 al een seintje uit Schiedam, dat er iemand wat geld geschiktbaar had. Een PA uit Amsterdam stuurde 's Maandags een Franse super, voor 80,40,20,midden en lange golf. Een paar Rotterdammers schonken de buizen en met de geldelijke bijdrage van die Schiedammer kon men de verzendkosten betalen. We zullen hier maar geen namen noemen, maar boys, ERE WIE ERE TOEKOMT, Het was fb !!

HAM AD. Aangeb.Hallcr.SX-27 met documentatie f.250,-, ook ruilen. Marconi ontv.B.21.B. prima in orde golfbereik 1-2 ; 2-4,4 ; 4,4-10 en 10 - 20 Mc,prijs f.175,-. PAoMU, Jan Meijer,Asselsestr.24 Apeldoorn.Tel. 2780.

HAM AD. Gevr.voet voor 813. Aangeb. 2 voeten voor RL.12P35.Br.aan PAoWSS W.J.J.Schuurmans Stekhoven, Dante-laan 17, Utrecht.

DE 80m VRIENDENBAND

DOOR "MIKE"

Deze week was er niet zoveel bijzonders. Nadat Thomas Victor Zaterdagmorgen in CQ-PA was aangekondigd, was hij Zaterdagmiddag al op 80 te horen, in gesprek met ID, die zijn 2½ kW freq.mod.maar weer eens had verwisseld met zijn 50 w AM.Ook zijn er deze week nog al wat zieken,waaronder TZ,JS en RAD,die om 11 uur 's morgens een privé zonnebloemetje opzetten. Beter - schap boys ! Nadat ik vorige week klaagde, dat we 's avonds geen PA's horen, waren er nu om 10 uur 's avonds DOC, POL en KAM in QSO met s9 signalen. Dus het kan toch ! ..HV,Meine, kwam ook al tot de ontdekking, dat je in de middaguren zo rustig kunt QSO'en. Zeg Fred,PAoAP, ik hoorde je tegen KAM vertellen, dat een zekere Henk dit stukje schrijft. Nou,ob,hij is een der oren, maar als je de pen zag, zou je raar opkijken. Tot slot hoorden we nog WVD,Wim, uit Den Helder weer in QSO met Richard,DJ1GJ, die nog niet uitgepraat was over Voorthuizen.Solong es 73 de "Mike"

UIT DE LUCHT

Ingetrokken is de zendmachtiging : PAoISH = J.Vlug te Noordscharwoude

DEZE WEEK OP 2

DOOR J. ADAMA, PAoFB

Het grote nieuws van de openstelling van de 2-m band voor de C licentie amateurs, is overal met voldoening begroet. Speciaal natuurlijk bij de betrokkenen zelf. Als eerste C licentie amateur op de 2-m band werd deze week de bekende 70 cm (en 13-cm) specialist PAoWAR uit Scheveningen gehoord. Die had het gauw voor elkaar. Binnen 24 uur na het ontvangen van "de brief" zat WAR al op 2 meter. Gewerkt wordt momenteel met een gevouwen dipool als zend- en ontvangantenne. Een tussentrap van de 70-cm tx fungeert als 2-m eindtrap. Tot dusver had WAR QSO met practisch alle locale stations en bovendien maakte hij nog een verbinding met PAoDOK in Zandvoort (rs 45). Van PA-314 in Schiedam werd een luisterrapport ontvangen (rs 58). Als tweede aanwinst op 2-m zullen we waarschijnlijk binnenkort PAoSK gaan horen.

Het was overigens maar vrij stil op de band. De enige die deze week dx werkte was PELPL. Zaterdagochtend 5 Febr. maakte 1PL bv een QSO'tje met DL3NQ in Weinheim. En dan gelukken nog vrij geregeld de skeds die PELPL rond het middaguur heeft met een paar Engelse amateurs, en de sked met DL3VJ in Horn/Lippe. Als je als gewoon amateurje daar zo naar zit te luisteren, kijk je toch altijd met een meewarig gezicht naar je eigen spulletjes. Maar daarom niet getreurd. Er zijn nog altijd de super-dx-inversie openingen van de band, waar wij het van moeten hebben !

PAoB)arendje)N(urks) uit Oosterbeek is deze week medewerker. Hij bericht, dat hij iedere avond op de band is samen met PAoMU, IKS, UI en anderen. Zeker om de Westerlingen er nogmaals aan te herinneren hun beams naar het Oosten te draaien, nietwaar BN ? We doen ons best... Het log van PAoFB vermeldt als gewerkte stations : PAoRK, PAoWAR, PAoSK(70/2) , PAoYZ, PAoPON(80/2), PAoVLM, PAoLAM. Gehoord werden : PAoZJ, PAoWI, PAoDSW, PAoGJM en PAoCRX. De nieuwkomer op 2-m PAoCRX uit Rotterdam werd in Den Haag ontvangen op 6 Febr. tijd 16.00 AT en rs 57. Hij werkt met een 50-set en een eenvoudige Yagi beam als antenne. Het was Zondagavond 6 Febr. niet druk op de band. Opvallend was bv de afwezigheid van de Rotterdamse stations PAoAJA en PAoJOB. Van PAoBAL, die we al een hele tijd niet ontvingen, is bekend, dat hij momenteel een andere hobby beoefent, ik meen fotograferen. Maar de actieve BAL komt terug. Let maar op.

Uit het buitenland bereikte ons het bericht, dat op 17/12 - tijdens de goede condities die er toen waren - door DL3NQ o.a. gewerkt zijn : HB9G HB9AA, HB9BZ, F3XE en F9DV.

INTERNATIONAL VHF SOCIETY

Het bestuur voor 1955 is als volgt samengesteld :

President G4KD, Vice-president EI5Y, ex-president EI2G, Ere-president G2UJ, Ereleden G6CJ, W1HDQ, G6UH, G6CL, G2MI, DL6RL en DL6RQ.

Als landelijke vertegenwoordigers zijn gekozen o.a. :

Engeland G5YV, USA W8WRN, Zwitserland HB9LE, Noorwegen LA2EC, Zweden SM6ANR, Denemarken OZ2IZ, Finland OH2OK, Argentinië LU3DCA, Duitsland DL3FM, Holland PAoFB, België ON4BZ, Frankrijk F3SK.

Binnen een paar weken kunnen we reglement tegemoet zien van de BENELUX wedstrijd , waaraan iedereen mee kan doen in België, Luxemburg en Nederland, dus leden én niet-leden. Het wordt beslist een succes.

Cheerio es 73 de PAoFB

HW's DX

Door een air-mail van PJ2AA van deze week, kunnen we al een aanvulling geven op ons bericht van verleden CQ PA, betreffende zijn bezoek aan

SINT MAARTEN

Op 10 Maart gaat Sjoerd, PJ2AA per KLM naar het eiland Sint Maarten, dat door de ARRL waarschijnlijk als apart land zal worden gerekend. Hij gaat alleen, want noch KV4AA, noch VP9BM kunnen zich vrij maken. De operating tijden zijn van :

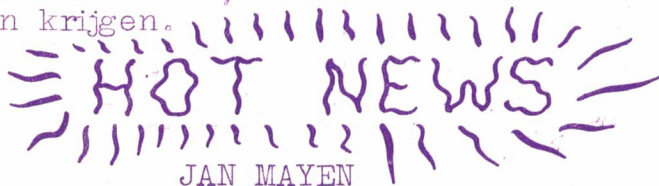
22.30 tot 04.30 GMT ,

want dan alleen is er stroom op het eiland. Mocht PJ2AA nog een generator op de kop kunnen tikken, dan wordt natuurlijk doorgewerkt. Na zijn terugkeer krijgt CQ-PA als primeur de reisbeschrijving. De call is PJ2MA Hij gebruikt één xtal van 7025 kc. De werkfrequenties zijn dus alleen :

7025 , 14050 en 21075 kc.

En nu de QSL situatie :

Sjoerd, PJ2AA is van geen enkele andere vereniging lid in Nederland als de VRZA. Kaarten voor de PA's worden uitsluitend via de VRZA gestuurd. PA's kunnen hun kaarten via de VRZA sturen, er gaat een speciale zending naar hem op 28 Maart, de sluitingsdatum. Het is niet nodig aan hem per airmail een IRC te sturen, zijn kaarten gaan uitsluitend naar p.o. box 190, waar iedereen, lid of niet ze direct kan krijgen.



JAN MAYEN

Momenteel is op Jan Mayen in de lucht LB1LF op 7010 kc, waar hij jammer genoeg sterk gestoord wordt door Pakistan. De bekende LB8YB, die er een poos geweest is en nu op Groenland zit, hoopt deze zomer weer terug te gaan naar Jan Mayen. Hij is momenteel bezig zijn laatste QSL's uit te schrijven van zijn Jan Mayen verblijf.

UB5 QSL

Op de buitenlandse QSL bureaux zijn nu een groot aantal QSL's binnen gekomen van UBSKBE. Deze zijn volkomen neutraal gehouden, dus geen propaganda er op, zoals tot nu toe gebruikelijk was. Zij vragen : Pse QSL via box 74 Odessa ONLY. Of het zo blijven zal, nu er juist deze week weer wat "aan het handje" daar is ?

ZD8AA

Vanaf eind Januari is ZD8AA van uit Ascension Island in de lucht gekomen met 65 watt.

JZoDN

JZoDN is nu in de lucht gekomen voorlopig met QRP op 7 Mc. Hij heeft al gewerkt met USA en Engeland. Hij blijft nog 18 maanden op Biak, Ned. Nieuw-Guinea.

HV10R

Een DL4, waarschijnlijk DL40R, zal proberen vanuit Vaticaanstad te werken gedurende het ARRL contest. We geven hem geen schijn van kans op een vergunning. Men kan echter nooit weten, let dus op HV10R op 40 en 20 meter tijdens de contest.

DL1FF

Het dx-kanon DL1FF beschikt over het volgende : Een Pi-filter pa-trap voor 10 tot 80 meter. Groundplanes voor 80 en 40 en voor de andere banden rotaries. Verder een aantal V-beams waarmee bv in 5 dagen WAC op 80 gedraaid werd.

De laatste Nieuwe

De AAEM, de vereniging van Marokaanse zendamateurs heeft een nieuw certificaat ingesteld, dat men kan krijgen door QSO te maken met stations, waarvan de call begint met CN8A, CN8B, CN8C en CN8M. Met QSL's moet men bewijzen, dat men QSO's gemaakt heeft met 30 verschillende stations op één

band of met 25 op 2 banden of met 20 op 3 banden of met 15 op meer dan 3 banden. Alle banden en cw en/of fone is geoorloofd. Daar er in Marokko ook andere amateurs zijn, moet men wel op de hiervoor aangegeven calls letten. 3 IRC's moeten de aanvraag vergezellen, die gericht moet zijn aan : AAEM, Box 2060 Casablanca.

DXCC-TELLING

Zoals bekend wordt het DXCC certificaat uitgegeven door de ARRL. Voor de juiste telling der landen is een officiële landenlijst uitgegeven, die dus als maatstaf telt. De vaststelling en het aanbrengen van eventuele veranderingen gebeurt door een comité waarin namens de ARRL een paar bekende W dxers zitten, namens het Amerikaanse maandblad CQ ook een paar bekende W-kanonnen en naar ik meen G2MI namens de RSGB. Nu is ,speciaal tussen de CQ-mannen en de ARRL-mannen een meningsgeschil gerezen. Zo telt CQ bijvoorbeeld OQo (Uranda Urundi) en IT (Sicilië) wèl als apart land, maar de ARRL niet. De ARI (de ver. in Italië) zegt; IT is net zo goed een apart land als IS (Sardinië) en is geografisch beide evenver verwijderd. KV4AA kreeg een brief **door** 50 Japanners ondertekend, met het verzoek om IT wèl te tellen. Andere eilandjes eveneens zonder eigen bestuur tellen toch óók, zeiden ze. Daar is bv HKo, Clipperton, Turks en Caicos enz. G2MI meent, dat men beter niet van "land" moet spreken, maar van "area". De situatie is nu zo, dat de grootste helft van het dx-comité de landen IT en OQo wèl erkend en dat dit overgenomen is door CQ. De ARRL erkend het niét en zij geeft het DXCC certificaat uit. De RSGB is in volle overeenstemming met CQ . Niemand is op de gedachte gekomen om ónze mening te vragen. **Hi.** Waarom ook. Maar als men dat gedaan zou hebben, dan zouden we geweest hebben op de waanzinnige beslissing inzake FI, HS,

EP, XZ. Deze landen staan als apart vermeld op de officiële landen lijst, we mogen er mee werken en we hebben er QSL kaarten van. Ze tellen echter niet, omdat de W's er niet mee mogen werken. Enfin, ze doén maar !

UITSLAG OZ-CCA CONTEST 1954

De 10 hoogste scorers in de OZ wedstrijd van 1954 zijn :

1. SM3AKM met 561 punten
2. DL7EN met 492 punten
3. OK1HI met 480 punten
4. LA6U met 440 punten
5. SM5BUT met 428 punten
6. G2DPY met 360 punten
7. SM5AHK met 333 punten
8. PAoUL met 330 punten
9. PAoHP met 320 punten
10. SM6ID met 310 punten

Congrats aan UL en HP. De volgende OZ-wedstrijd is gedurende het eerste weekend van Mei.

TI9

Denk om de TI9-expeditie, die we al in CQ-PA aangekondigd hebben en die in Februari, dus nu, zal plaatsvinden. Het zijn TI9UXX en W6MHB.

FY7AC

FY7AC en ook FY7YE zijn van de week hier in Nederland gehoord. Een mooie kans voor het DUF !

WINDWARD

Op de Windward islands zijn actief : VP2SH, VP2SE, VP2GX, VP2DL en VP2DN. Pik ze, ze zijn mooier dan de VP2's op de Leewards.

ZALFA

In tegenspraak met ons bericht van verleden week over de ZA-stations, dat we officieel uit Albanië ontvingen, kunnen we mededelen, dat G2BW gewerkt heeft met ZALFA en een QSL van hem heeft gekregen.

VQ6

ex-DL2VM gaat waarschijnlijk binnen kort naar VQ6-land en zal daar 3 jaar blijven en in de lucht zijn.

ZM6AS/A

Als u ZM6AS/A hoort, zit hij op Tokelau Island. De ZM7 prefix is daar niet officieel.

KOREA

In Korea is nog geen amateurradio, maar de HL's die een poos geleden gehoord zijn, waren wel echt. Er is een station van 't U.S.Mars net, dat op 14 en 7 Mc werkt met de call AD4ER. De man achter de sleutel is W0DAQ.

TI9

PER RADIO W6NTR/PAoGF :

Nader kan gemeld worden, dat TI9MHB nu op Cocos Island in de lucht is. Hij zit aan de "low edge" van alle banden en als je hem werken wilt, moet je 15 kc hoger roepen.

Nu gaan we eerst eens even de brieven van onze medewerkers bekijken. Hier is eerst Leo, ON4MS. Die werkt maar rustig door en foonde achter-eenvolgens KP4DP, YV5FN, VE8TK, CT2AC, YV5AB, VP9AY, HC1FG, TF2WAB, die als adres opgaf : HQ Iceland Defense Force, Keflavik Airport, Iceland. Werkte ook met SVoWP/AM, toen hij over Madrid vloog. 4MS is met een nieuwe zender bezig met 2 X LS50 in parallel, waarbij NBFM wordt ingebouwd... Dan is hier ex-JZoKF, die met belangstelling het stukje van ON4QX heeft gelezen, about die stations, die geen QSL sturen. JZoKF schrijft : "Wel, ik moet zeggen, ON4QX heeft gelijk, want er zijn verschillende stations bij, die ik ook heb gewerkt en waarvan ik ook geen QSL heb ontvangen tot nu toe. Alleen zou ik dit nog willen voorstellen aan ON4QX : Iets, dat wel eens helpen wil en waar ik zelf resultaten van heb gezien, nl. maak zelf een QSL voor het station waarvan je QSL verwacht, bv netjes met inkt en zo, zodanig, dat hij alleen maar zijn handtekening er onder heeft te zetten en hem terug te sturen. Het zou wel eens zo kunnen zijn, dat verschillende stations die geen enkele kaart bezitten, wel

graag een zouden willen sturen op zo'n dringend verzoek, maar hier voor niet speciaal 500 kaarten kan laten drukken. Hi ! Met zo een kaart zou het je dan wel lukken. Ik weet dat bv in de USA de California DX Club speciaal daarvoor kaarten heeft laten drukken voor haar leden, die als uiterste middel dit nog willen proberen." Tot zover JZoKF. Hij sluit als voorbeeld zo'n kaart in van de California DX Club, waarop men alleen maar heeft in te vullen : datum en tijd, rst, band, fone of cw, adres en land plus de handtekening. De kaart moet dan retour gezonden worden zonder envelop, zodat de poststempel van de plaats van herkomst er op komt te staan.... Hier is OM John Nijs, PA-371/MM, die zijn beste 73 hierbij overbrengt aan ON4LJ + ONL495 es tnx fr QSL. PA-371/MM heeft de laatste tijd niet zoveel tijd voor de hobby gehad. De ontvanger aan boord was ziek en die moest eerst genezen. De W's en VE's rollen er nu weer uit.... Dan is hier PA-297 die op 20 met fone logde : VQ4AA (18.36), ZB1DK (18.40), 3V8AS (09.00) YV5FN (12.35), VE2US (13.38), 4X4FB (13.46), mni tnx, ob... Zo en als dit CQ-PA in de bus glijdt hebben de fone-jongens in de ARRL test er al weer de eerste nacht opzitten. Op een der volgende bladzijden staat het reglement, zodat iedereen goed beslagen ten ijs kan komen. Denk om de afwijking die er dit jaar voor het eerst is in de te ontvangen codes van de W's (K's) en VE's en die de staat aangeven. In een vorig CQ-PA staat hiervan alles te lezen.

Snoepje van de Week
PJ2MA op Sint-
Maarten!
na 10Maart op
7025-14050 en 21075 Kc
van 22.30 - 04.30 GMT!



Na lange tijd is hier PA-331, OM Slieker uit Schiedam weer eens. Sedert de condities zo slecht waren, kon hij 's avonds niet meer luisteren, maar nu is het er dan weer van gekomen. Hier is zijn fone dope : EA9AR(19.00), EA8BO(18.55), VE1MQ(19.55), VO2AW(19.30), CN8HX(19.45), 3V8BL 3V8AS plus de nodige W's... PA-390 in IJmuiden logde met cw op 40 meter 4S7NG(01.25), CP5EP(02.36), VP6RF(04.18), PJ2CK(04.45), CN8IB(04.55), 4X4DR(05.15) en UBLBKL(05.15). Deze dope werd samen gelogd met PA-401. Op 14 Mc werd OA7GB nog gehoord.... PA-314 uit Schiedam heeft een klein griepje gehad, vandaar dat zijn log niet zo groot is. Behalve W's vermeldt het : ZSLCX(7035-23.30), CO5FM(7070-00.02) en KG4AV(7060-01.30). Beterschap ob !... PAoTV heeft weer zijn eerste QSO's gemaakt na zijn trip naar Canada. Op 20 kwam hij TA3US tegen (Zaterdagmorgen) en TV heeft 'm prompt verteld wat er over zijn QSL sturen in onze hamkrant heeft gestaan. TV heeft hem gevraagd metterdaad het tegendeel te bewijzen, zodat er een rectificatie in CQ-PA kan komen. Het zal ons benieuwen, hoe dat afloopt, want als we ons niet vergissen, wordt TA3US bemand door meer dan een operator. Van ISLCYZ heeft TV ook na herhaald werken nooit een QSL ontvangen. En over Italianen gesproken; In het nieuwste callbook staan geen I's meer vermeld. Wel staat er : " we ontvingen van de Italiaanse minister bericht, dat alle Italiaanse amateurs zich aan een nieuw examen zullen moeten onderwerpen." Dus daarom zal het zo rustig zijn op de band ! Enfin, ze hebben nu dan de tijd om alle achterstallige QSL's te schrijven. Tnx TV, dat was fb dope. .. Dan hebben we hier tot slot Bram, PAoUV, onze vice-president. Hij heeft j.l. Zondag plenty dx gehoord tussen 13.00 en 15.00 uur. Als meest belangrijkste zat daar tussen : VP7NX, VS6DB, KC6CG en FR7ZA. Behalve wat routinewerk heeft UV echter niets bijzonders

kunnen vangen. Tot slot geven hier dan het reglement van de ARRL test :

21ste INTERNATIONALE DX

WEDSTRIJD

1. Amateurs die vaste stations bedienen, waar ook ter wereld, kunnen meedoen.
2. Amateurs in USA en Canada zullen zoveel mogelijk amateurs in de hele wereld werken.
3. Iedere deelnemer is gebonden aan dit reglement, de bepalingen van zijn zendmachtiging en de beslissing van het contest-commité.
4. Men kan mee doen in de fone wedstrijd en/of in de cw wedstrijd. Beide wedstrijden zijn onafhankelijk van elkaar.
5. Er zijn 4 weekends elk van 48 uur : twee voor fone werk en 2 voor de cw wedstrijd. De fone wedstrijd begint Vrijdag 11 Febr. om 24.00 uur GMT én 11 Maart op dezelfde tijd en eindigt Zondags om 24.00 uur GMT resp. 13 Febr. en 13 Maart. De cw wedstrijd begint Vrijdags om 24.00 uur GMT 25 Febr. én 25 Maart en eindigt Zondags om 24.00 uur GMT resp. 27 Febr. en 27 Maart.
6. Men mag alleen fone/fone of cw/cw QSO's maken. Crossband QSO's zijn niet geoorloofd.
7. Amateurs in USA en Canada geven het RST (bij fone alleen RS) plus enige letters, die de staat aanduiden. Dit lijstje met afgekorte staten vindt men in een der vorige CQ-PA's. Voorbeeld : WLATE in Connecticut geeft : 579CONN bij cw en "57connecticut" bij fone. Amateurs buiten Amerika (dus wij) geven 6 cijfers, te weten het RST plus 3 cijfers, die de gemiddelde power aangeven. Bv. 579050. Het power getal blijft de hele wedstrijd hetzelfde. Fones geven 5 cijfers.

8. Voor elk goed QSO krijgt men 3 punten. (Men krijgt 2 punten als men de bevestiging van de W heeft, dat de gezonden code ok is ontvangen en 1 punt als men de code van de W goed heeft.)

De totale som van het aantal punten wordt vermenigvuldigd met het totaal aantal gewerkte W en VE districten, van alle banden bij elkaar. Er zijn 19 districten, nl : 10 in de USA en 9 in Canada (VO, VE1-VE8). Men telt dus eenvoudig de gewerkte districten van 20 bij die (zelfde districten vaak) bij 40, 80 enz. op en dat is de vermenigvuldiger.

9. Het zelfde station kan men opnieuw werken, mits op een andere band.

Het log moet vermelden (11 kolommen) datum en tijd, call, de staat, de banden 3½, 7, 14, 21, 28 Mc, verzonden code, ontvangen code, punten. We zouden wel een voorbeeld van het log kunnen plaatsen, maar dat vergt veel ruimte en die kunnen wij wel beter gebruiken. Bovendien moet vooraan het log een overzicht gegeven worden, waarop staat, de naam en het adres, fone of cw, call gebruikte zendbuis(zen), power, aantal geclaimde punten, geclaimde vermenigvuldiger en geclaimde score, plus een geschreven verklaring, dat men zich aan het reglement heeft gehouden en sportief heeft gestreden. Inzendingen van het log mogen niet later door de post zijn afgestempeld dan 29 April 1955 en geadresseerd zijn aan : ARRL Contest Committee, 38 La Salle Road, West-Hartford 7, Conn. U.S.A.

De hoogste scorer in elk land krijgt een certificaat, zowel de cw man als de fone-boy. De uitspraak van het contest-committe is beslissend. Men kan gediskwalificeerd worden voor : buiten de band werken, dat geconstateerd wordt door een enkel FCC controlestation of door twee ARRL observators, lage T rapporten,

ROTTERDAMMERS OPGELET !!!!!!!!!!!!!

De kandidaten voor de nieuwe zendcursus worden Woensdag 23 Februari bij elkaar verwacht in het clublokaal Zoutziedersstraat 57 te Rotterdam. Papier en potlood meebrengen.

HAM AD. Gevr. een 15 watt speaker in ruil voor radiomateriaal. Br. aan PA-371/MM John Nijs, Donkerslootstr. 1 B te Rotterdam

BELANGRIJK VOOR C MACHTIGINGEN

PA-373 te Gorinchem stelt ons de volgende vraag, die ook voor anderen belangrijk is :
Is het mogelijk om tegelijk in te schrijven voor 2 examens, n.l. zowel voor de A-machtiging als voor de C-machtiging. Dit met het oog op de mogelijkheid, na afwijzing op grond van "seinen en opnemen" toch voor een C-machtiging in aanmerking te komen ?

De secretaris van de examencommissie, de Heer Terborgh, deelde ons naar aanleiding hiervan mede, dat men zich NIET tegelijk voor beide examens kan laten inschrijven. Zakt men voor A, dan kan men wel voor C opgaan, maar dan pas bij het volgend te houden examen.

of zich niet houden aan het reglement.

Dat was het, obs, en nou maar hobbelen. Lees nog eens even dat artikel van PAOUN na over contests in het Kerstnummer, dan kom je goed beslagen ten ijs. Zorg dat de zender piccolo is, kijk na of de zend-ontv. schakelaar nog goed is, want die moet zo'n paar duizend keer overgehaald worden. Zorg, dat de boel niet op haren en snaren staat, anders val je beslist half weg uit. Veel plezier aan alle deelnemers en pik dat WAS certificaat nou even !
Cheerio es sukzeven, 73 PAoGN

NR.10



19 Februari

1955

NR. 166

Postbus 190
GRONINGEN

JAARGANG 4

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS
V.R.Z.A.

REDACTIE
SECRETARIAAT
QSL - BUREAU

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur.
Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs waarvan de Kon. goedkeuring is aangevraagd.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 2394 ten name van Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

BESTUUR:

PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Krimpen a/d Lek.

PAoUV A. Wilschuf, Vice-Voorzitter, Rotterdam.

PAoUSA Br. Spier, Penningmeester, Groningen.

PAoGN H. B. Gortz, Secretaris, Glimmen.

PAoHJK H. J. Konings, QSL manager, Groningen.

Redactie PAoGN

DIPPEN IS JE WARE !

DOOR HAN GORTZ , PAoGN

Verleden Zaterdag brachten we een onverwachts bezoek aan PAoDG en toen we diens shack binnenkwamen - die overigens goed voorzien is van allerlei soorten radiomateriaal - was de OM juist bezig om een griddipper te ijken. Het schoot ons toen ineens te binnen, dat we nog altijd beloofd hadden om in CQ-PA eens wat meer te vertellen over het gebruik van dit handige apparaatje. Sinds we in het X-mas nummer van 1952 de Handy-Dipper beschreven hebben, zijn verscheidene PA's er toe over gegaan zo'n G.D.O. te bouwen. Maar niet algemeen bekend zijn de vele mogelijkheden, die het biedt. Ze zijn talloos. Hebt u last van TVI, wil de nieuwe antenne niet voldoende opnemen, hebt u een hf signaaltje nodig om die nieuwe converter te testen, werkt die nieuwe zender niet precies zoals het artikel in CQ-PA vertelde, is die hf smoorspoel wel geschikt voor die band, werkt een by-pass niet goed ? Dán, ob, grijp dán naar de GDO ! Geen wonder, dat dit nuttige instrumentje zich verheugt in een algemene populariteit. Op het schema zelf zullen we niet ingaan. Dát en de juiste manier van bouwen is genoegzaam bekend uit het X-mas nummer van 1952. Mocht u het niet hebben, leen het dan bij een PA, die het wèl heeft, want op het secretariaat is het al lang uitverkocht.

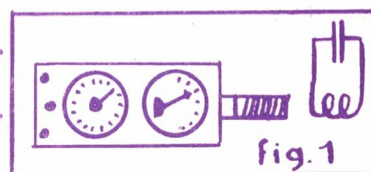
5 APPARATEN INEEN

In wezen bestaat de GDO eigenlijk uit 5 verschillende apparaatjes, nl :

- A. Griddipper (GDO), een geijkte hf oscillator met een meter als indicator.
- B. Genererende detector, een ontvangertje met koptelefoon, waarmee we de aanwezigheid van hf signalen kunnen constateren.
- C. Niet-genererende detector; met de meter kunnen we hf aantonen in de kring waarmee we koppelen, of met de koptelefoon kunnen we aanwezigheid van modulatie op het signaal aantonen.
- D. Meetzender. E. Absorptie golfmeter.

METEN VAN KRINGEN

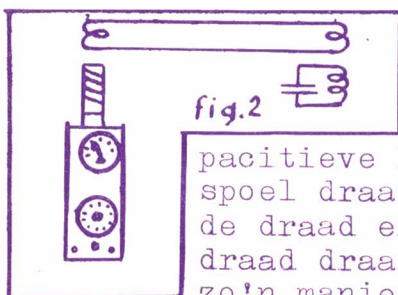
Met de GDO geschakeld als oscillerende frequentiemeter kunnen we de resonantiefrequentie bepalen van "koude" kringen. Dat zijn dus kringen, waaraan niet op de een of andere manier energie is toegevoerd. Draaien we aan de GDO, dan zal de meter, wanneer we door het resonantiepunt draaien, dippen. Op de schaal lezen we de bijbehorende frequentie af. We meten, terwijl de kring in zijn normale bedrading is. Op deze manier kunnen we een zender of ontvanger precies in de band of op een bepaalde frequentie brengen, zonder dat er hoogspanning op staat. We koppelen als in figuur 1. We meten op deze manier altijd de fundamentele frequentie van de te meten kring en nooit een harmonische.



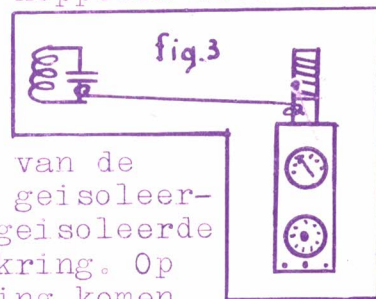
Schakelen we een koptelefoon in de GDO, dan gebruiken we hem als genererende detector. We kunnen dan de fundamentele- en de harmonische frequenties bepalen, wanneer er in de te meten kring wèl stroom vloeit. In de koptelefoon horen we een toontje en op zero-beat lezen we de frequentie af. Is men niet zeker of men de fundamentele of een harmonische te pakken heeft, dan draait men door tot men een volgende harmonische hoort. Het verschil tussen twee opeenvolgende, maar overigens geheel willekeurige harmonische, is de fundamentele frequentie.

Zetten we de hoogspanning af van de GDO, dan werkt hij als niet-genererende detector of als diode. Koppelen we hem dan met een kring, waarin hf loopt, dan zal de meter uitslaan, precies eender zoals de rooster-meter van een volgende trap in onze zender uitslaat. Op deze manier gebruiken we de GDO als we hem gebruiken als veldsterktemeter bij het uittesten van beams, antennes enz. Ook is dit de methode om te neutrodyniseren. Koppelen we hem met een tankkring van een zender, waarop geen hsp staat, maar die wel geexciteerd wordt, dan lezen we op de meter van de GDO de aanwezigheid van hf af, wanneer deze eindtrap niet goed ge-neutrodyniseerd is. We draaien dan aan de neutrodyne C totdat de meter van de GDO niets meer aanwijst. Dit is een heel gevoelige methode.

Moeten we een kring meten, waar we niet bij kunnen, omdat deze teveel is ingebouwd of doordat de afscherming ons in de weg zit, dan passen we een der methodes toe van figuur 2 of 3. In fig. 2 koppelen door mid-



del van een linkkoppeling, zoals we ook in onze zender de ene trap met de andere koppelen. In figuur 3 passen we capacatieve koppeling toe. Om een der poten van de spoel draaien we het ene uiteinde van een geïsoleerde draad en het andere uiteinde van deze geïsoleerde draad draaien we één slag om de te meten kring. Op zo'n manier kunnen we altijd wel bij een kring komen.



Wel is het oppassen, dat we niet verkeerd meten, doordat er een andere kring of leiding naar een kring in de buurt zit.

METEN VAN KRISTALLEN

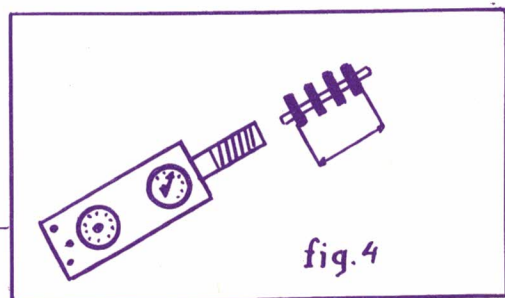
Hebben we een kristal in een houder, waarvan de frequentie niet bekend is, dan zetten we hem eenvoudig in de GDO inplaats van de spoel. De C draaien we op 0. De GDO werkt dan als kristaloscillator en we horen 'm in de ontvanger. Op de ontvangerschaal lezen we de frequentie af. Ook kunnen we aan de twee pootjes van het kristal een lusje maken en dit met de GDO koppelen. We meten dan niet alleen de fundamentele frequen-

tie van het kristal, maar we kunnen ook nagaan of het ook werkt op o-vertone frequenties, zoals nog onlangs in CQ-PA is beschreven. Wees niet verbaasd als een xtal nog werkzaam blijkt op zijn 23ste harmonische bijvoorbeeld. Ook kan men vergelijkende proeven nemen en nagaan of verschillende kristallen van nagenoeg de zelfde frequenties evengoed werken, of dat de een beter is dan de andere.

Is men een kristal aan het verslijpen naar een andere frequentie, dan is het met de GDO al een heel koud kunstje. We spoelen het xtal even af in water en leggen het zonder meer (dus geheel zonder houder) in de spoel van de GDO, vlak bij een der uiteinden. Op de juiste frequentie zal de meter dippen.

HET METEN VAN HF SMOORSPOELEN

HF smoorspoelen spelen in een zender een grote rol. Veel narigheid kan voorkomen worden, wanneer we van te voren nagaan, of een bepaalde sm. sp. wel voldoet aan de eisen op de plaats waar we hem hebben willen. Laten we eens even nagaan, wat een hf sm.sp. moet doen. Het draad moet voldoende dikte hebben, zodat de stroom het niet kan verwarmen of misschien wel uitbranden. De gelijkstroomweerstand moet laag zijn. Voor hf stroom moet de weerstand echter zeer hoog zijn. Een zeer hoge wisselstroom **R**krijgen we met een parallelkring, die afgestemd is voor een bepaalde frequentie. Welnu de zelfinductie van een hf sm.sp. met de eigencapaciteit tussen de windingen vormt een dergelijke parallel kring. We voelen nu direct, dat dit eigenlijk maar voor één bepaalde frequentie kan zijn en dat de hf.sm.sp. zoals wij die gebruiken in onze zenders en die werken moeten over een vrij groot frequentiebereik meer een compromis zijn. Dit kwam vooral tot uiting toen de 21 Mc band aan ons toegewezen werd, want die viel buiten de even harmonische groepering van de 80,40,20 en 10 meterbanden. Zolang we serievoeding in een zender toepassen, gaat het nog wel, maar juist de laatste jaren zijn er zenderontwerpen waarbij de tankkring van de zender bestaat uit een pi-netwerk en dit vereist parallelvoeding. Nu worden er zware eisen gesteld aan de hf.sm.sp. Een goede choke en nog wel voor alle banden kan hier alleen gebruikt worden. Past men in een zender parallelvoeding toe, dan moet men eerst nagaan of er soms "open plekken" in de te gebruiken smoorspoel zitten. Dit gebeurt op een vrij eenvoudige manier. Zoals figuur 4 laat zien worden de uiteinden van de sm.sp. kortgesloten en met de GDO wordt de resonantiefrequentie gemeten. Als de meter dipt in of vlak bij een der amateurbanden, dan is de sm.sp. slecht voor die band. Bewegen we de GDO langs de sm.sp. dan kunnen we zien, welke van de secties het "heetst" is, doordat daar de meter verder uitslaat bij die bepaalde frequentie. We halen nu een paar windingen van die "hete" sectie af en verplaatsen daardoor het resonantiepoint ergens tussen de banden, waar het geen kwaad kan doen. Let echter goed op, want het verplaatsen van een resonantiepoint uit een der banden, kan weer een andere resonantie te voorschijn roepen in een andere band. We moeten bij deze operatie dus het hele rijtje banden checken. Het testen van een hf sm.sp. met de twee uiteinden kortgesloten geeft ongeveer de toestand weer waarop de sm.sp. in werkelijkheid



werkt. Immers dan is hij geshunt door de betrekkelijk lage impedantie van de tankcondensator.

Resonantiepunten die door de GDO aangegeven worden, wanneer de uiteinden van de hf sm.sp. open zijn, zijn "parallel" resonanties en geven dan de frequenties aan, waarop de sm.sp. het beste werkt. Het is een goed idee, wanneer we de sm.sp. eenmaal in orde hebben, om hem nog eens te checken, wanneer hij in de bedrading gemonteerd is. Het is niet uitgesloten, dat door de nabijheid van de andere onderdelen of afscherming hij iets veranderd is.

Nu hebben we het grote gebied van antennes en voedingslijnen nog niet eens kunnen behandelen. Dat komt een volgende keer dan weer eens. Er moet nog meer in ons lijfblad. Dip prettig es 73 de PAoGN

EEN-NUC VOOR DEN JPAAG

DOOR J. ADAMA, PAoFB

Door een vraag, gesteld door PAoREE j.l. Maandag in de Haagse PA-Club, werd mijn aandacht gevestigd op het artikeltje over de multidipool in CQ-PA nr.23 van 22 Mei 1954. Het blijkt, dat in de tekening fig.2 op blz.176 een vergissing zit. Doordat ik hier "Amator Radio" en "OZ" indertijd gelezen heb, en bovendien de beschreven dipool bij amateurs in Noorwegen en Denemarken in gebruik gezien heb, kan ik nog een beetje de beschrijving van PAoKAM aanvullen. Allereerst dan die vergissing in fig.2. Het is maar een kleinigheidje. Gelieve alleen even de tekening zo te veranderen, dat niet alleen de middelste dipool aan de voedingslijn (twinlead) aangesloten zit, maar ook de bovenste antennedraden (van 1900 cm elk) en de benedenste draden (van 345 cm elk) aan de feederlijnen verbonden zitten. We krijgen dan 3 dipolen boven elkaar, die parallel aan het twinlead verbonden zitten. Het systeem werkt dan als volgt: bij het zenden op 80 komt de bovenste dipool van 2 X 1900 cm in actie. De andere dipolen, die eveneens aan het twinlead verbonden zitten, komen - vanwege hun voor de 80-m band niet geschikte lengte - niet in actie. Men kan nu zelf het verhaal aanvullen. Met de zender afgestemd op de 20-m band, werkt alleen de middelste dipool (de andere twee dipolen "bungelen" er bij); met de zender afgestemd op de 14-m band, werkt alleen de onderste (2 X 345 cm), de twee bovenste dipolen doen dan niet mee.

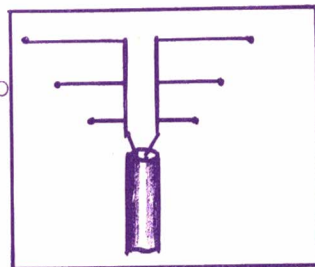


FIG.1 Hier komt het op neer.

Nu de bezwaren, die afgelopen Maandag bij de Haagse PA-Club oprezen: Ten eerste, de dipool, die op een bepaald moment in actie is, beïnvloedt inductief de dipolen, die er parallel mee gespannen zijn. Volgens de ervaringen in LA en OZ, schijnt het juist wel mooi te zijn, dat die andere draden er in de buurt "bij bungelen". Het schijnt nl zo te zijn, dat de uitstraling van de dipool in zijwaartse richting een kleinere hoek met de horizon gaat maken dan bij een gewone dipool, m.a.w. bij de multi-dipool wordt de dx straling (kleinere hoek met de horizon) nog iets gunstiger dan bij een "gewone" dipool.

Het tweede bezwaar was, dat de niet in gebruik zijnde dipolen de harmonischengaat uitstralen, die in de zender aanwezig zijn. Hierop is het enige antwoord: zorg, dat er geen harmonischen op de voedingslijn van de multidipool terecht kunnen komen. Om dit te bereiken gebruiken we

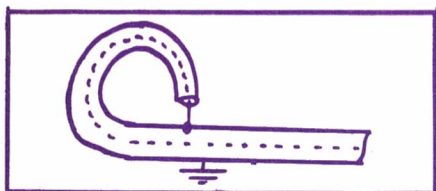


FIG.2 Koppellus van coax, tevens Faraday-scherm.

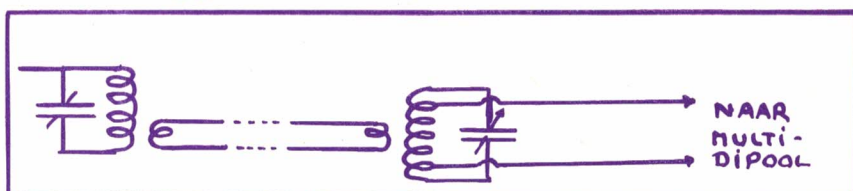


FIG.3 Antennekoppel-unit

een antenneafstem-unit als tussenschakel. Deze is afgebeeld in fig.3 en koppelen we we dan met de final tankkring van de zenden via een lengte coaxkabel, waarbij dan tevens de coaxkabel als koppellus gebruikt wordt, zowel bij de unit als bij de tx. Zo'n koppellus zien we afgebeeld in fig.2. Op deze wijze maken we dan 2 Faraday-schermen op de weg van zender naar antenne. Als gevolg hiervan kunnen de harmonischen de antenne praktisch niet meer bereiken; ook niet capacitief.

Het derde bezwaar was, dat er iets mis zou kunnen raken met de aanpassing van de kabel. Ja, inderdaad, dat zou kunnen. Maar amateurs zijn per slot geen commerciële stations (als je hoort hoe die werken op 80 zou je zeggen :gelukkig niet.RED) . Grote misaanpassing is er beslist niet. Als antwoord op dit derde bezwaar kan ik nog noemen het feit dat ik meegemaakt heb, dat deze multi-dipool prima werkt. Een jaar geleden, bij een Noorse amateur in de buurt van Oslo zijnde, maakte hij met een multi-dipool (die hij gemaakt had voor 10 en 20 meter) rustigweg VK-QSO's op 20-m en even later hadden we de PA's knalhard op 10-m met Sporadic-E.

Tot slot wil ik er nog op wijzen, dat de afmeting 516 cm geldt voor de afstand "gearceerd middenblok" totaan de rechterwand van het meest rechts in de figuur getekende driehoekig stuk plexiglas.73 PAoFB

DEZE WEEK OP 2

DOOR J.ADAMA, PAoFB

De koude van deze week heeft de 2-m amateurs blijkbaar geducht aangepakt. Dit 2-m verslag wordt danook met de handen in 't haar begonnen, gezien het feit dat met de 2-m bewoners achter de warme kachel en niet op 2 in de lucht, er bijster weinig te rapporteren overblijft. Enfin, de condities waren ook beneden peil. Dat wordt geconcludeerd uit de resultaten van PELPL, die slechts met moeite deze week zijn gewone skeds met buitenlandse amateurstations in G- en DL-land heeft kunnen afwerken.

Geen enkele Belgische amateur werd deze week gehoord. Jullie daar in 't Zuiden weet toch dat we iedere avond naar ON's uitkijken ? Speciaal ook op Zondagavonden. Dus pse k, obs !

Van de C-licentie houders is SK op 2-m verschenen, zoals verleden week al voorspeld. SK werkt op een frequentie eventjes hoger dan 144 Mc. Zijn signaal is in Den Haag knalhard. En dat nog wel niettegenstaande het feit, dat SK momenteel met een door de storm beschadigde beam werkt. Het gekke van die beam is, dat ze het beste signaal bij SK's tegenstations geeft, als ze niet op dat tegenstation gericht staat. En SK maar draaien aan die beam..om de goeie richting (niet-goede richting) te vinden ! De gewerkte stations bij FB zijn : PAoYZ (duplex 2-m), DOK, WAR, SK, RK, LBS, LAM en WGC. Verder werden gehoord : CJP, AJA, HWL, JOB (blij dat je er weer bent, ob), DSW, BP, GJM, WI, HAK en PELPL.

WAR verteldewat meer over zijn 13-cm experimenten. Samen met SK gaat hij een nieuwe 13-cm beam bouwen. Het worden beams bestaande uit twee

corner-reflectors die boven elkaar opgesteld worden. De gain van zoiets is secuur heel goed- en zijn dergelijk soort antennes voor de 13-cm band nog betrekkelijk eenvoudig te maken ook. De 13-cm tx bij SK zal in een kastje opgeborgen worden, dat opgesteld wordt op het dak, vlak bij die corner reflector beam. Dat elimineert de antenne voedingskabel, waarvan elke cm lengte op die frequentie een grote verliespost aan hf energie betekent. Als dit kastje nu maar niet een grote aantrekking zal gaan vormen voor gevleugelde bewoners, SK ! Bij de tx en de rx heeft WAR de spanningen thans alle gestabiliseerd, wat wel nodig is in verband met het verlopen van de frequenties van de oscillatoren. Ook bestaat nog het plan om ook de gloeispanningen te stabiliseren. Een vraag van WAR : heeft iemand mogelijk een paar goede CV90's (vuurtorenbuizen) ongebruikt in de kast liggen ? Ze zouden goed bij WAR van pas komen, aangezien de CV90's die hij op 13 cm heeft gebruikt, al weer voor een groot gedeelte versleten zijn. Help even mee, obs !

WGC is inmiddels al weer een heel eind verder met de oscillograaf. Het is nu wel zeker, dat we hem tegen de tijd van het komende Benelux 2-m contest weer als een geregelde bewoner van de 2-m band tegen zullen komen. We hoorden HWL met zijn nieuwe 2-m final, waarin een QQE 04/20. Je bent merkbaar harder in het Haagje, HWL !

Bij gesprekken deze week kwam als onderwerp ter sprake de kwestie van amateur TV uitzendingen op de 2-m band. Het moge misschien voorbarig lijken, maar mede namens verschillende "communicatie" amateurs, wilde ik er reeds nu de aandacht op vestigen, dat dergelijke amateur TV uitzendingen op 2-m niet erg "gewild" zullen zijn. Vooral nu ook de C-amateurs de 2-m gaan bevolken. Een sterke aanbeveling is : laten de toekomstige TV amateurs hun uitzendingen gaan doen in het niet met de 2-m harmonisch in betrekking staande deel van de 70-cm band. Dit heeft voor de would-be TV uitzenders het voordeel van een veel grotere bandbreedte voor hun uitzendingen. Bovendien zou het dan gemakkelijk mogelijk zijn om het genoemde stuk van de 70-cm band reeds nu, bij onderlinge amateurafpraak, uitsluitend voor de TV mensen te gaan reserveren.

73 de PAOFB

DE 80 M VRIENDENBAND

DOOR "MIKE"

Het gaat weer wat beter met de condx op de 80-m Vriendenband. Maandagavond tegen 8 uur hoorde ik IMK, DOC, ANI en WH met elkaar in QSO met goede sterkte en alles r5 ! WEA, die we heel lang gemist hebben, heeft zich ook weer laten horen , zij het nog met een provisorische antenne. Maar over een poosje staat er een stalen mast in de tuin en dan blaast hij ons allemaal aan de kant. Alleen aan je stem moet je wat laten doen, Ad, het is geen wonder dat ze denken dat je een gruisbak gebruikt, hi ! Verder hoorden we VGR, Jan uit Uden, en nu praktisch bromvrij. Ik ben er

zeker van, dat hij nooit geen ferroscebe meer in zijn oscillator spoel stopt, hi ! Je moet het 's met antraciet proberen, Jan ! De laatste avonden staat steeds een 800 hz gemoduleerde draaggolf op 3675 kc. Wie weet waar dat ding voor dient ? Een mooie bandgrens-baken is het Franse station FSN, dat met telegrafie elke avond te horen is op 3800 kc precies. Dat is het weer van deze week. 73 es solong, cuagn,
"MIKE"

HAM AD. Wie kan mij helpen aan 1 of 2 eikelbuisjes type 955 ? Br. aan PA-315, C.Mol, Mijnsherenlaan 184 a te Rotterdam-Zuid.

HLW's DX

Het eerste deel van het ARRL fone contest is achter de rug. Huilen was het. Een compleet contest voor O.v.D., Ouden van Dagen. Je kon rustig je natje en je drogie nemen, voldoende slaap krijgen en ook nog zelfs naar je werk gaan en tóch volledig meedraaien. Zó kort was er door de condities maar te werken. ULA was de enige, die wat klaar maakte. VB bracht er niet veel van terecht, maar Piet is dan ook meer een sleutelman en zullen we hem in het komende cw gedeelte wel weer in de voorste gelederen aantreffen. UV maakte met zijn fasemodulatie j.l. Zaterdag tijdens hevige sneeuwbuien nog een 10-tal QSO's, maar het was plotseling afgelopen. Bij een inspectie van de beam bleek, dat deze door de enorme vracht sneeuw het loodje gelegd had. De straler was finaal door midden gebroken. Een griep belet Bram om direct te gaan herstellen.. Dan heeft FAB het beter. Die heeft de sneeuw opgezocht en stuurt vanuit Tirol de beste 73 aan alle PA's. Hij zit daar nu op ultra-violette frequenties.. PAoOTC in Zwolle foont praktisch alleen, tot nu toe de W's en VE's. Hoe is het CT? Nog niet klaar met het antenepark in het nieuwe QTH daar?.. PA-319 in Vlissingen heeft een schitterende, speciale VRZA kaart laten tekenen en ontwerpen door PAoUB en logde van de week: behalve de nodige W's FP8AP(14.05-fone), OD5BA(15.10), 4X4AM(14.45), 4X4BJ(14.40), 4X4DK(14.43), YK1AA(17.25), UB5KBB(16.55-7-cw), TF3EA(14.35), VP4BN(19.00), FF8BG(16.55), waar verder niets bij staat is 20 meter fone. OM Sanderse is de secretaris van de "gang Walcheren" en het gaat daar fb!.. Dan is hier NOL, die ouwe reus uit Den Haag is ook altijd trouw op het appèl. Qatar werd weer eens aan de haak geslagen met MP4WAJ(14070-10.45). Ook eentje

die op het lijstje van non-QSLers thuis hoort. Verder ZL3GU(14060-11.45), ET2PA(14040-16.45), TF3ZM(14010-15.20), DU7SV(14090-13.30), Gelogd werden: CR4AL(18.00), ZS3AH(19.00), en HK4BD(12.30). De 20 is soms weer laat open en om 22.45 konden nog PY's en LU's gewerkt worden.



Behalve JZoDN is nu ook JZoAG in de lucht gekomen met 250 watt en een beam op Europa. Hij werkte als een bom. Natuurlijk waren de JA's, KG6'en, VK's, ZL's, VQ4'en er als de kippen bij. Als enige Europeaan is met een SM7 gewerkt (ligt in Europa het dichtste bij JZo). JZoAG heeft met vrucht gebruik gemaakt van de ervaringen van JZoKF uit ons X-masnummer. Via DU7SV is een afspraak gemaakt, die geQSP'd heeft, dat de PA's naar JZoAG zullen uitluisteren rond 14080 kc van 12.00 tot 15.00 uur. Let ook op JZoDN, die momenteel nog met QRP op 40-m zit, maar al Europeanen gewerkt heeft.

VQ3FN

VQ3FN is een beetje teleurgesteld dat er verder geen PA's gereageerd hebben op zijn verzoek om hem om 21.00 uur GMT op 40 te werken. Alleen PAoGER heeft hem diverse keren gewerkt. Ook PAoVF kwam er op af, maar was net te laat. VQ3FN is speciaal geïnteresseerd naar Amersfoort en laat PAoMJ groeten. Elke Woensdagavond om 21.00 uur GMT, freq. 7030-7040 kc is hij er, maar vaak ook andere avonden.

Trouwe medewerkers zijn ook Jan & Lou, ON4LJ & ONL495 uit Antwerpen. 4LJ werkte op 20-m fone behalve in het contest nog met SVoWM(10.20), ZL3RB(11.14), TA3US(15.55), 4S7SS(16.45), MD5DA(17.00), KP4AZ(21.25) plus Europa. Samen logden ze

YS1RA, FF8AI, KA7SL, SULAS, PJ2AP, KA7AJ
 TF2WAB, KP4ES, ET2XX, VQ4AS, KP4VC, CR6AC
 4X4AA, HPLTS, VP2KM, KP4EZ, PJ2AK, CX2CO,
 plus in het contest alle W's van 1-
 0...PA-331 heeft tijdens het contest
 gelogd : PY2CK, ZB2A, YI2AM, EA9AR, 4S7
 YL, OD5BA, YV5BE, YV5BB, OD5AB, (Je bij-
 gesloten vraag wordt rechtstreeks
 en via PAoUV beantwoord)..PAoOU
 gaat 9 Maart naar Nieuw-Zeeland ,
 maar blijft daar CQ-PA elke week ont-
 vangen. Hij laat alle PA's hartelijk
 groeten en hoopt jullie allemaal
 vandaar nog eens te praaieren op 20.
 (We zullen naar je uitkijken, Adri !)
 Zover ons bekend zijn daar nog geen
 PA's en "if any" dan zijn ze zeker
 nog niet gelicenseerd. Wat de cer-
 ficaten business betreft, dat is
 voor OU een beetje beroerd. Voor
 DXCC moet hij nog 5 QSL's hebben.
 Voor PACC zijn er 160 PA's gewerkt
 en slechts 70 binnen !! Voor WAE
 40 landen en 90 punten en voor WASM
 mist alleen nog SMLBUK. Sri ob !..
 PAoSNG gaat de traditie van zijn va-
 der PAoGMU voortzetten en zal ons
 geregeld dope sturen. Hij foonde van
 de week met YV5AB (11.45- 20-m),
 wel de bekendste YV, die er zo'n
 200 watt instopt, adres is P.B.1542
 Caracas. Verder werd gelogd : KP4VC
 (11.40), KP4KV(11.35), KT1UX(11.50),
 KA3MD(11.35), YV5BQ(11.37), 4X4DK(12)
 OD5AD(12.15), EA9AR(12.35), EA8AX(12.
 50), .SM7KQ verzocht hem de 73 aan
 FB te QSP'en. In de ARRL contest
 vond SNG de condx vrij slecht, of-
 schoon ze Zaterdagmorgen om 6 uur
 op 80 wel met fone doorkwamen. Voor
 WAE heeft SNG nu 34 landen en 71
 punten op fone en 26/46 voor cw.
 Verder werd op 80 gewerkt met FA8DA
 (cw), die graag met de PA's wil
 werken. Om 06.00 uur. Ook CN8MI werd
 op die band verschillende keren aan
 de haak geslagen..PA-297 heeft buit-
 en het contest nog gelogd KT1WX,
 3V8AS en ZS6RX. Niet veel, maar wei-
 nig tijd.
 Dan hebben we hier ON4QX, die nog
 een paar opmerkingen heeft over de
 QSL geschiedenis. Tnx aan HP voor tip

about FM7WD, maar reeds 2 X via
 W8HVE gevraagd. Ook JZoKF wordt
 bedankt voor de tip, die hij gauw
 gaat proberen. Hij heeft JZoKF ook
 gewerkt, maar verloren door QSB.
 Dan is hier nog goed nieuws voor
 globetrotters onder de PA's !

HIMALAYA EXPEDITIE

WIE WIL MEE ?

ON4QX kwam in Zwitserland in con-
 tact met Peter Holmes, die tot
 taak heeft een expeditie naar de
 Himalaya in te richten. Deze ver-
 trekt a.s. Maart en blijft 5½ maand
 weg. Na veel discussie is deze
 man bereid een ham-telegrafist mee
 te nemen om vanuit Tibet met ons
 te werken. ON4QX is aan het onder-
 handelen - schrijft hij - om iemand
 te vinden, want zelf heeft hij geen
 tijd. De expeditie gaat uit vanwe-
 ge het "Trinity College", (een Zwit-
 serse universiteit ?) De QSL kaar-
 ten zijn al gedrukt !!!
 Wie van de PA's voelt er wat voor ?
 Je hebt nou met die sneeuw genoeg
 training gehad ! Stel u in verbin-
 ding met ON4QX.

En dit waren dan weer de medede-
 lingen over de dx-situatie van
 deze week. Berichten voor deze
 rubriek uiterlijk Donderdagmor-
 gen eerste post in box 190.
 Cheerio es 73
 PAoGN

UIT DE LUCHT

Door de Minister is ingetrokken
 de zendmachtiging van :
 PAoUAS C. Stellingwerf te Gronin-
 gen.

DE GRATIS QSL KAARTEN

Van verschillende kanten wordt
 ons gevraagd, waar de gratis QSL
 kaarten blijven. We weten het ook
 niet, maar hebben er deze week
 nog eens om geschreven. Enkelen
 dachten, dat we ze voor de gek
 hadden gehouden, maar dat is toch
 heus niet het geval.

NR.11

JAARGANG 4

C Q P A

26 Februari

1955

NR. 167

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS
V.R.Z.A.

REDACTIE
SECRETARIAAT
QSL-BUREAU

Postbus 190
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs waarvan de Kon. goedkeuring is aangevraagd.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 2394 ten name van Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

BESTUUR:

PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Krimpen a/d Lek.

PAoUV A. Wiltschuf, Vice-Voorzitter, Rotterdam.

PAoUSA Br. Spier, Penningmeester, Groningen.

PAoGN H. B. Gortz, Secretaris, Glimmen.

PAoHJK H. J. Konings, QSL manager, Groningen.

Redactie PAoGN

OP PARASieten-JACHT

DOOR HAN GORTZ, PAoGN



Verleden week Vrijdagavond, tijdens het vragenuurtje op de bijeenkomst van de Groninger Gang, vroeg TAU

raad voor een moeilijk te vangen parasiet. Naar aanleiding van de discussie die daardoor ontstond, is het misschien wel eens aardig om wat DDT-gegevens te geven voor het onschadelijk maken van deze nare dingen.

ZELF-GENEREREN

Om te beginnen moeten we natuurlijk goed onderscheid maken tussen zelf-genereren van de trap óf het optreden van parasieten. Stel we hebben een nieuwe eindtrap gemaakt. Is het een triode, dan is het vanzelfsprekend, dat deze wordt geneutrodyniseerd. Bij tetrodes of pentodes geloven we het wel en vertrouwen we volkomen op de afscherming en de goede bouw. Toch moeten we oppassen. Zelfgenereren van een trap treedt op, wanneer de capacitieve koppeling tussen plaat- en roosterkring voldoende groot is. Bij zorgvuldige bouw en afscherming rest als capacitieve koppeling alleen nog de inwendige buiscapaciteit. Als maatstaf kan gelden, wanneer de plaat-rooster capaciteit van een buis 0,1 pF of kleiner is, dan hoeft hij niet geneut te worden. Kijken we eens de buisgegevens na, dan zien we dat een 807 of een 813, die beide een plaat-rooster capaciteit hebben van 0,2 pF, dus wél moeten worden geneut. Een 829 met zijn 0,1 pF plaat-rooster capaciteit hoeft dit niet.

Er is een gemakkelijke manier om te zien of een eindtrap rustig is. We geven géén sturing, maar wel plaatsspanning. Er gebeurt nu niets, want door het (vaste) negatief wordt de buis dichtgedrukt. Er loopt ook geen plaatstroom. Nu verkleinen we voorzichtig het negatief. De lamp die eerst in C stond, komt nu in B en even later gaat er plaatstroom lopen. Bij dit experiment moeten we opletten, dat we beneden de anodedissipatie blijven. Eventueel geven we iets verlaagde plaatsspanning. Nu gaan

we draaien aan de tank C en ook aan de rooster C. Komt er ergens een dip in de plaatmeter of gaat er op een bepaalde stand roosterstroom lopen, dan genereert de buis en moeten we dit eerst in orde maken. Zijn de meters echter rustig, dan is de trap ok en kunnen we ons gaan bemoeien met de parasietenjacht, want van de 10 eindtrappen, die nieuw gebouwd worden, zijn er wel 9 waar een parasiet inhuist. We kunnen deze nare dingen onderscheiden in 2 soorten, n.l. parasieten van lagere frequenties en van VHF en UHF frequenties.

LAGERE FREQUENTIE PARASIETEN

Deze zijn van een tam soort, maar komen erg veel voor. Ze zijn gemakkelijk te herkennen. De toon is niet volledig T9 en aan weerskanten van het signaal horen we in de ontvanger op regelmatige afstanden ratels met een T7 toontje. De afstanden tussen de ratels geven de frequentie van de parasiet aan. Om eens een voorbeeld te noemen: Als we de zender op 14000 Kc zetten, de toon is niet lekker en we horen in de ontvanger een T7 toontje op 14100, 14200 en ook aan de andere kant op 13900 en 13800 Kc, dan hebben we met een 100 Kc parasiet te maken. Er is dus ergens iets, dat op deze frequentie in resonantie is. En dat kan van alles zijn. Een of andere hf smoorspoel, een RC kringetje (bv in de schermleiding als we een tetrode gebruiken), ja zelfs kan het een afvlakchoke zijn. Is het een fonezender, dan kan het ook nog huizen in de modulator. Voor 80 % zit het gewoonlijk in een hf sm.sp. We gaan nu systematisch te werk. Terwijl de ontvanger aanstaat en we de ratel horen, vervangen we de hf sm.sp. in de plaatkring door een weerstand. Geeft dit geen verbetering, dan monteren we hem weer terug en doen het zelfde met de sm.sp. in de roosterkring. Daarna proberen we grotere of kleinere bypass-C's in de schermroosterleiding. Een l.fr.chookje met een weerstand parallel in de schermleiding doet ook vaak wonderen. Ook de modulator kan de schuldige zijn. Een l.fr.parasiet, die daarin schuilt kunnen we alleen ontdekken door afluisteren in de ontvanger. We horen direct verschil in de ontvanger wanneer de modulator er aan hangt of niet. In het algemeen zijn parasieten van lagere frequenties vrij gemakkelijk op deze manier te ontdekken.

VHF PARASIETEN

Deze zijn een beetje lastiger te vangen. In de communicatie ontvanger horen we links en rechts van het signaal niets bijzonders. Alles is rustig. Alleen de toon is niet volledig T9. Speciaal de 807 is berucht om zijn VHF parasieten. Practisch alle 807-zenders hebben ze, wanneer ze pas gebouwd zijn. Deze soort parasieten huizen in het gebied zo tussen de 50 en 250 Mc. Aangezien niemand een ontvanger heeft, die dit hele gebied bestrijkt, is onze enige uitkomst weer de griddipper. Met de koptelefoon er in, draaien we het hele bereik door. We horen natuurlijk de harmonischen van de zender, kenbaar aan een redelijk goede toon. Maar let scherp op, of er ook ergens een T7 toon huist. Dát is 'm ! Hebben we hem ontdekt, dan lezen we op de GDO zijn frequentie af, halen de koptelefoon er uit, zetten alle spanningen af van de zender en gaan met de GDO langs alle leidingen, net zolang tot hij ergens dipt. Het kan een te lange leiding zijn, het kan bij de bypass-C's in de gloeidraad zijn. Bij buizen als 807 of 813 kan vaak uitkomst geven een 50 Ohm kool weerstandje van een paar watt tussen scherm en de schermbypass. Ook kleine

stoppers van zo'n 20 Ohm in de roosterleiding helpen vaak. De 2-m mensen moeten er dan evenwel wel om denken, dat de buis dan iets moeilijker te sturen is op die frequentie. Speciaal voor tetrodes geldt : juiste excitatie, juiste waarde van het negatief en zo láág mogelijke schermspanning met tóch de juiste output. Te hoge schermspanning en te veel sturing leidt onherroepelijk tot het optreden van parasieten.

GANG AMSTERDAM

Deze week is een groepje amateurs in Amsterdam bijeen geweest, die als gangmakers zullen optreden voor de vorming van een "Gang Amsterdam" van de VRZA. Er wonen daar nu zo'n 80 leden en die willen natuurlijk graag regelmatig contact met elkaar hebben om hun ervaringen op radiogebied met elkaar uit te wisselen.

De eerste grote bijeenkomst is in Maart gepland. Een bekende Nederlandse amateur zal dan een interessante causerie houden. Nadere berichten hierover zullen in CQ-PA verschijnen.

DE VRZA FELICITEERT

Op 18 Februari is PA-178/A, Tonny, geboren, zoon van PA-178, OM Driessen en Mevrouw Driessen-Roland. De VRZA biedt de gelukkige ouders haar hartelijke gelukwensen aan.

HAM AD. Dringend gevr. meter met twee naalden, horizontale en verticale aanwijzing, uit de surplus 1D-24/ARN9, glide-path-indicator, of adres waar deze evt. te koop is. Br. aan PAoXE, E. Kaleveld, Claes de Vrieselaan 153 a Rotterdam

HAM AD. Gevr. Telefunken Comm. ontv. KW.E.A. en schema van 52-set. Br. aan PAoAFN, H. Ingwersen, Laan van Meerdervoort 788, Den Haag.

HAM AD. Gevr. 2 relais, weerst. 5000 Ohm uit BC.624, als mee bzn 6SN7, 6C5, 6L7, 6R7 6F6 (laatse 4 in uitsl. metalen uitv. PAoDS, G. v. d. Vlucht, Nieuwe Vlissingseweg 78, Middelburg.

IN DE LUCHT

De call PAoDST is gewijzigd in PAoDSP, D. v. d. Schaaf, Hornstreek 25 te Pieterbierum.

UIT DE LUCHT

Op hun verzoek is door de Minister ingetrokken de zendmachtigingen van : PAoRVM, H. Meinster te Soesterb. PAoYO, H. v. d. Loos te Amsterdam.

DE 80m VRIENDENBAND
DOOR "MIKE"

Zo, daar zijn we weer met ons wekelijks overzicht. Uit een brief die PA-318 van PAoAP, Fred, kreeg, las ik dat de militaire stations de 80-m band gaan verlaten. Dat is tenminste weer eens goed nieuws. Als de "tango-tango" stations nu ook maar meegaan, die Hollandse militaire stations blazen we wel aan de kant ! .. PAoPOL kreeg van PAoDV, David, een rapportje, dat hij zo'n 15 Kc breed was, maar POL had zijn modulatie op de Franse taal ingesteld en dan gaat-ie wel eens over de schreef. Niet doen, OM, de volumeregelaar op de helft is voldoende voor je stem... VGR, Jan, kan je nu op elk uur van de dag treffen. Nu TZ uit de lappenmand is, is hij er in gekropen. Ook JS uit Bussum moet voorlopig nog 6 weken liggen. Sri Jan, het beste er mee... Het commerciele station HBQ-3 op 3625 Kc is op het ogenblik met een rac toontje in de lucht, waar zelfs een newcomer zich voor zou schamen... Ook PAoMW wil de 80 gaan verlaten. Kom, kom, MW, nog even de tanden op elkaar. In '58 zitten we weer in een zonnevlekken maximum en dan verdwijnen de officiële vanzelf.. Tnx Henk, PA-318, fr dope.

73 es gd luck frm "MIKE"



2-M BENELUX CONTEST



UITGESCHREVEN DOOR DE VRZA

(Vereniging van Radio Zend Amateurs)

Nu het al weer een paar weken geleden is, dat ook de C-vergunningen op 2 meter mogen werken, is er reden voor vreugde. Het is prettig te weten, dat het de VRZA was, die in September 1954 op het grote internationale Hamfeest te Voorthuizen, de bel luidde voor 2 meter werk door C-mensen. Ook daarna is in CQ-PA de aandacht van de autoriteiten hierop gevestigd.

Onze vreugde over het zo spoedig in vervulling gaan van onze wensen door de PTT, willen we uiten door het houden van een grote BENELUX 2 meter wedstrijd voor ALLE twee meter amateurs in België, Nederland en LUXemburg. Iedereen wordt uitgenodigd er aan deel te nemen. Lid of geen lid van de VRZA, dat hindert niets. Gezien de sportieve geest, die er heerst tussen alle 2 meter mensen, zijn we er zeker van, dat deze wedstrijd zal slagen.

Ons BENELUX contest is in verscheidene opzichten een experiment met vele frisse ideeën. In de eerste plaats is er het gemeenschappelijk samen gaan in een 2 meter wedstrijd met onze Belgische en Luxemburgse vrienden, aan wie allen een aankondiging en reglement is toegezonden. Aangezien er nog maar weinig LX-stations op 2 werken, is deze wedstrijd in dat opzicht een experiment. Wat België betreft, daar is succes verzekerd, gezien de vele actieve 2 meter stations, die daar in de lucht zijn en waarvan de meesten zelfs lid zijn van de VRZA.

De wedstrijd duurt een hele week en wel van 's Maandags tot en met Zaterdag, gedurende 3 uren 's avonds. Iedereen is dus in de gelegenheid om mee te doen en al slaat men eens een dagje over, dan heeft men toch nog kans om te winnen.

We hopen, dat alle 2 meter amateurs een plezierige en succesvolle wedstrijd zullen hebben. En nu de

WEDSTRIJDREGELS

1. De wedstrijd wordt gehouden in een tijdvak van **6** dagen, te beginnen op Maandag 7 Maart tot en met Zaterdag 12 Maart, iedere avond van 19.00 tot 22.00 uur Nederlandse en Belgische tijd.
2. Iedere gelicenseerde 2 meter zend amateur in België, Nederland en Luxemburg kan meedoen, ongeacht of men lid is van de VRZA of niet.
3. De QSO's voor de wedstrijd worden gemaakt op de 2-m band (144 - 146 Mc). Toegestaan zijn fone/fone, fone/cw en cw/cw verbindingen, die alle gelijk tellen voor de puntenwaardering.
4. Bij een QSO wordt uitgewisseld de rs(t), plus een vast aangenomen nummer van 3 cijfers, dat de hele wedstrijd het zelfde blijft. Om punten te kunnen claimen moeten de wederzijdse codes - bestaande uit de rs(t) plus het vaste getal van 3 cijfers - door beide stations volledig genomen zijn.
5. Per QSO in het land zelf krijgt men drie punten. Voor een QSO van land tot land - binnen Benelux - krijgt men tien punten. Voor een QSO binnenslands over een afstand van 100 km of meer, krijgt men

- 10 punten. (Een QSO tussen een ON4 en een andere ON4 telt dus voor 3 punten. Is de afstand echter 100 km of meer tussen deze twee ON's, dan telt het QSO voor 10 punten. Dit is ook het geval tussen 2 PA-stations).
 6. Op de eerste dag van de wedstrijd, dus op Maandag 7 Maart gaan er twee "jokers" (codewoorden) rollen. De een start in België en de andere in Nederland. De calls en QTH's van de 2-meter stations vanwaar deze jokers starten, blijkt wel tijdens de wedstrijd. Een **EXTRA BONUS** van 25 punten wordt gegeven voor het ontvangen en verzenden van elk der twee VRZA jokers. Om de jokers te kunnen claimen moet men ze niet alleen ontvangen, maar ook verzonden hebben.
 7. Indien men een of beide jokers al eens heeft ontvangen en verzonden en ze kruisen voor een tweede maal uw pad, dan moet men ze weigeren. Het tegenstation moet dan maar trachten de joker aan een ander door te geven.
 8. Per dag mag men een zelfde station maar eenmaal werken, maar men kan een zelfde station een volgende dag weer opnieuw werken. Een uitzondering is, wanneer een tegenstation inmiddels een joker in zijn bezit heeft, die men graag over wil nemen. In dat geval mag men een station voor een tweede maal die dag werken. Men krijgt dan echter geen punten voor het QSO, maar wel de extra 25 bonus punten.
 9. De totale score is de som van de QSO-punten, vermenigvuldigd met het aantal gewerkte landen.
 10. QSO's buiten Benelux gelden niet voor de puntentelling (dus ook geen code uitwisseling). Wel gelden ze als land ter verhoging van de vermenigvuldiger. Komen er dus bijzondere condities tijdens de wedstrijd, grijp dan uw kans en verhoog uw vermenigvuldiger.
 11. Men behoeft zich niet van te voren op te geven voor deelname aan deze wedstrijd.
 12. Het in te zenden log moet bevatten : datum, tijd, call gewerkt station, ontvangen code, verzonden code, eventuele joker en aantal geclaimde punten. De totale score wordt tevens vermeld. Voorts nog een korte beschrijving van de rig (tx, rx, antenne en hoogte van het QTH boven de zeespiegel.).
 13. De logs moeten worden ingezonden vóór 15 Maart 1955 (volgens poststempel) aan het adres : Contest Comité VRZA c/o PAoFB, J. Adama, Waalsdorperlaan 42, Den Haag, Nederland.
 14. De beslissing van het contest comité is bindend.
 15. De uitslag van de wedstrijd wordt aan alle deelnemers bekend gemaakt.
 16. Prijzen. De winnaar ontvangt als prijs een gloednieuwe QQE 06/40 ter waarde van f.90,-.
- Op de volgende bladzijde ziet men een voorbeeld van een wedstrijd log afgebeeld.

DE VRZA WENST ALLE DEELNEMERS EEN PRETTIGE WEDSTRIJD

Station Call PAo....		Adres.....				
Datum	Tijd	Stn wkd	rod	sent	joker	Aantal punten
7/3	1902	ON4ZK	57123	58069	daaristie	10 + 25 = 35
7/3	1911	PAoBX	59128	599069		3
7/3	1919	PAoNL	56256	57069		10
7/3	2000	LX1DU	469345	459069		10
7/3	2031	G6NB	-	-		-
puntentotaal						58
landentotaal						4
Totale score 4 X 58=						232

DEZE WEEK OP 2

DOOR J.ADAMA , PAoFB

Het twee meter verslag moet deze week een beetje beknopt zijn in verband met de ruimte ingenomen door het nieuws over de Benelux 2-m wedstrijd..Met een ruk aan de deurbel verscheen opnieuw van de week de extrapostbesteller met het expresse 2-m nieuws van OM Ripet, PA-314, in Schiedam. OM Ripet meldt prima condities voor de korte afstand op Woensdag 16 Februari. Hij hoorde PAoDOK in Zandvoort met rs 59+. Bovendien ontving hij PAoYZ uit Leiden - het tegenstation van DOK - op de achterkant van YZ's beam nog met rs 5 6/7. Tijd : ongeveer middernacht; weer : onbewolkt, zwakke NO wind, temp.-5 gr.C....en dan zijn er nog zó velen, die menen, dat we moeten smelten van de zomerwarmte om condities op 2 te kunnen krijgen ! ..Ook in Den Haag ontvingen we die Woensdagavond knalharde signalen van DOK en YZ. Het log van PA-314 vermeldt verder op 20 Febr.: JOB s9++, SK rs56, RK knalhard, WAR rs 5 8/9, en FB rs 5 8/9. Door FB deze week gewerkte stations : PAoYZ, SK, WAR, DOK, LAM, PON (80/2), HWL (met bezoek van BZH), LBS, HAK en PELPL. Gehoord werden : JOB, BAL, GJM en dan nog het C-licentie station PAoHAR in Amsterdam, die op 21/2 's middags in QSO was met PELPL. PAoHAR was bij FB rs 57 met goede modulatie. Hij werkt met een omgebouwde BC625 met 10 watt input en een BC-624 als Rx...Vernomen wordt, dat thans ook PAoTOB uit Leiden vrij geregeld op de band zit, freq.+ 145,5 Mc..PAoBP in Haarlem is op reis en vertoeft vermoedelijk in U.S.A.

Houdt in de gaten, obs, dat er op Zaterdag en Zondag 5 en 6 Maart de UK-7 test van de Scandinavische 2-m amateurs gehouden wordt (OZ, SM, LA en OH). De tijden zijn : 5/3 21.00 - 24.00 AT en op 6/3 09.00 - 11.00 en 20.00 - 23.00 AT. Als er eens éven condities kwamen, dan zou je opeens een heel rijtje Scandinaviërs tegelijk hebben !..Maar met die wedstrijd kan de rest van Europa niet meedoen.

73 de PAoFB

VAN DE REDACTIE

Er liggen nog een paar fb artikelen klaar om in CQ-PA te verschijnen. Volgende week komt er eerst een kant en klaar artikel van PAoXE over een Panorama ontvanger, waarmee we de band af kunnen kijken. Ook PAoYY gaat zijn

serie vervolgen over Transistors. Van PAoYG hebben we nog de belofte om iets te vertellen van een multiband-antenne.

ALS U EENS IN ROTTERDAM BENT, bezoek dan 's Maandags het clublokaal, Zoutziedersstraat 57 !

HW's DX

-105-

Als dit CQ-PA bij jullie in de bus glijdt, hebben de cw-boys in de ARRL test er al weer hun eerste nacht op zitten. Hoe dat met die kou in de shack moet gaan, is vooralsnog een raadsel, waar we later wel meer van zullen horen.

De condities waren afgelopen week niet slecht en er zijn weer heel wat aardige dxies gewerkt. Laten we maar ineens een duik nemen in de stapel brieven. Hier is dan NOL. Hij had deze week een dag vrij en profiteerde daarvan door te werken met : C020E (14030-18.30), ZS6ID (14070-18.50), ZL2NT (14050-1050), VK4AQ (14060-11.40), V02G (14080-13.28), VS2CV (14070-15.50), OX3NB (14040-10.50), VS6DD (14070-12.32), VK2AAB (14090-13.45), DULVQ (14080-14.05). Gelogd, maar helaas niet gewerkt werden : KA3MD (13.30), VK3KX (14.00), VK6DN (fone-14.45), FB8BR (15.30), AP5TM en MP4BBL (15.15). Voorts EA0AB (16.30) en CN8IN, die VQ8AY aanriep. Deze was zelf echter niet te horen. Dan logde NOL nog JA5AB, KC6KG (12.30), VK5MS (fone 09.15), ZL1AH (10.30), VK5FM (12.45), KG6AAY (12.15), EL2L en EL5B (18.20), F18AP, F18BA (13.30) en KR6OY (13.45). NOL heeft JZ0AG niet gehoord, hoewel de condities op de afgesproken tijden goed waren... PA0SNG werkte zijn eerste OX op 40-m door OX3AY (18.40) te werken. Met fone werden op 20-m gelogd : VP2DA (11.55), YV5AB (12.00), KP4AQ (12.25), SU1AS (15.15), OD5AB (15.20), 5A1TD (15.35), 4X4B0 (16.12), EA8AI (16.20), ZB2A (21 Mc fone), YV5FK (12.30) en ET2US (18.15), fb SNG, je gaat je vader GMU achterna ! Eveneens 20-m fone is de dope van Arie, PA-297, hij logde YI2AM (16.45), OD5AB (18.30), VQ4AQ (18.45), ZL1FX (08.52) en VK3FN (09.08)... PA0OTC heeft nu 60 landen gewerkt sinds hij eind Oct. uit de dienst is gekomen, hoofdzakelijk cw. Hij wordt wat ongeduldig over de QSL, maar zó gauw gaat dat niet, ob. Het QSL bureau verstuurt regelmatig de kaarten, maar een lange zeereis én het buitenlands QSL bureau moet de rest

doen... PA-331 klaagt over omroep in de 20-m band. Waren dat geen spiegels, ob ? .. PA0GF uit Amsterdam vestigt nogeens de aandacht op ons S.v.d.W van enige tijd geleden, dat EA9DF nog steeds in Rio de Oro zit. Hij woont daar ! .. Dan is hier eerst wat nader nieuws over de Himalaya expeditie. Naar aanleiding van onze oproep voor een ham-operator, kregen we van de week een paar telefoontjes van liefhebbers. Wat wý er van weten, is gepubliceerd, voor nadere inlichtingen verwijzen we naar ons lid ON4QX, Dr. L. Bergé, Everdijstraat 33 Antwerpen. Hier nog wat naders :

HIMALAYA EXPEDITIE

Deze expeditie wordt door Peter Holmes samengesteld voor de Cambridge Universiteit, Trinity College. De te volgen weg per jeep, boot, kamelen enz. is : Bosphorus, Aleppo, Damascus, Bagdad, Theran, Caspian Sea, Meshed, Herat, Kandahar, Kabul, Nepal, Tibet. De expeditie heeft enkel een geologisch doel, de hoogste beklimming is 5000 m en in dit laatste kamp wordt het ham-station opgeslagen. De leden van de expeditie bestaan hoofdzakelijk uit geologen en 3 dokters. Totaal 52 man. Liefhebbers, die goeie cw's zijn en voldoende ervaring hebben om door de QRM heen te breken, kunnen zich met ON4QX in verbinding stellen.

Dan is hier OM Slieker, PA-331, die op 20 logde : SV0WM (13.17), EA9BC (13.25), 5A4TR (12.50), en ZB2A... Als speciale attractie hebben we deze week 2 S.v.d.W., die hieronder volgen :

SNOEPJE VAN DE WEEK

FY7YE = FONE = 14080 kc

Om 20.00 uur !

Tig MHB op COCOS

ALLE BANDEN !



Het twin-set ON4LJ en ONL495 is ook weer aanwezig met dope. Met fone op 20 werkte 4LJ SVoWM(10.50), TI2RMA(12.00), TF3EA(13.35), VS1FK(15.10), ZS6AIY(17.49), VP5AK(21.30) en HC1FG(20.30), samen met ONL495 werd gelogd : VQ4EZ, ZS5KS, ET2XX, VQ2HR, ZS1HB, OQ5ER, CX2GB, VP2DA, KG4AP, FF8AP, ZD3BFC, CX2CO en KP4CO... Dan hebben we hier PAoNU, die Woensdag 23/2 om 19.45 FY7YE(14085) zwak hoorde, om 20.05 redelijk doorkwam en een fb QSO met hem had en om 20.15 al weer verdwenen was. Dat was FY7YE's eerste PA QSO(fone). We hopen volgende week Mario's volledige QTH op te kunnen geven. Verder bericht NU nog over de QSL situatie van ON4QX's lijstje : werkte VS6CL om 13.20 met formidabel signaal, merkte echter te laat, dat hij slecht QSL stuurt. Abt FM7WD zelfde ervaring, ZS8B, VS9AS en VK3ATN stuurden aan NU QSL via het bureau. Verder QSL boosdoeners zijn : ZC5VK, die nu QRT is en na zijn vacantie in VK5 naar VE gaat emigreren. En dat op zijn 73ste jaar ! Info via VS6CL. Verder ZC5VM en VP2KM, die juist weer QSL beloofd heeft en de schuld gaf aan zijn zoon, die vroeger ook wel eens achter de mike zat, maar geen QSL stuurde. En dan verder - schrijft NU - ongeveer 35 % van alle QSO's. ..In het RSGB Bulletin bericht VS6CZ, dat hij in het tijdvak 23/12 - 3/1 op 80 heeft gelogd PAoVB, FZ, NOL, QU en TAU. Had den jullie hem maar gewerkt op 80 obs ! Tot slot volgt er hier wat

HOT NEWS!
TI9MHB

Ons S.v.d.W. van verleden keer is deze week geprolongeed. Stipt op tijd verscheen hij op 80 en werd gelogd. Het is WoMHB, die op Cocos island deel uitmaakt van een schatgravers expeditie. Hij zal daar actief zijn op alle banden van 1,8 - 28 Mc. Hoe lang hij daar blijft is ons niet bekend.

FY7YE

FY7YE is Woensdag door PAoNU met fone gewerkt (14080-20.00). Een paar weken geleden is dit station hier ook met cw gelogd 's middags.

HV1OR

De geruchten blijven hardnekkig de ronde doen, dat HV1OR vanuit Vaticaansstad zal opereren op 7 en 14 Mc in de periode 28 Febr.-2 Maart.

SV1AZ

SV1AZ, die verleden week op de band was, geeft als QTH : Box 15 Candia.

SNABELTJES

FL8AI is dagelijks actief op 14150 Kc om 18.00. ZC3AC is gehoord in USA op 14156 Kc. VU2AL had een fone QSO met CR8AB, die onhoorbaar was. KD6AT telt als apart land, wát weten we nog niet. QSL's komen deze maand af.

FBSAX

Nóg een staaltje uit de DXCC lijst. De Franse expeditie naar Adelieland telt voor Antarctica, evenals VP8AA. Maar ze liggen 5600 km van elkaar af. (afstand A'dam-New-York)

VP5AE

Als je VP5AE met foon hoort, laat hem dan niet schieten, Dow zit op Grand Turks Island en blijft daar nog enkele maanden.

FB8XX

FB8XX op Kerguelen is in December afgelost en FB8XX(ex-FB8ZZ van Nieuw Amsterdam Eiland) is nu op weg naar huis. Als hij nou maar om de QSL kaarten denk van zo'n jaar of 4 geleden !

VR4RO

Binnenkort komt er een nieuw VR4 station op de band, dat daar permanent blijft. Het is VR4RO en de operator Mike is een fb cw man met een $\frac{1}{4}$ kw bij de hand.

Cheerio, obs, tot volgende week es pse dope vóór Donderdag a.s.

73 de PAoGN



OFFICIEEL ORGAAN VAN DE
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS
V.R.Z.A.

REDACTIE
SECRETARIAAT
QSL - BUREAU

Postbus 190
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs waarvan de Kon. goedkeuring is aangevraagd.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 2394 ten name van Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

BESTUUR:

PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Krimpen a/d Lek.
PAoUV A. Wiltshut, Vice-Voorzitter, Rotterdam.
PAoUSA Br. Spier, Penningmeester, Groningen.

PAoGN H. B. Gortz, Secretaris, Glimmen.
PAoHJK H. J. Konings, QSL manager, Groningen.
Redactie PAoGN

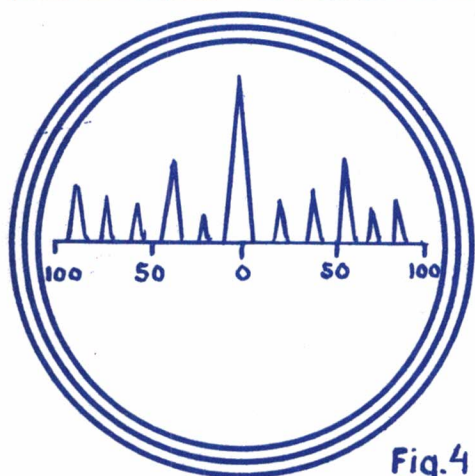


Fig. 4

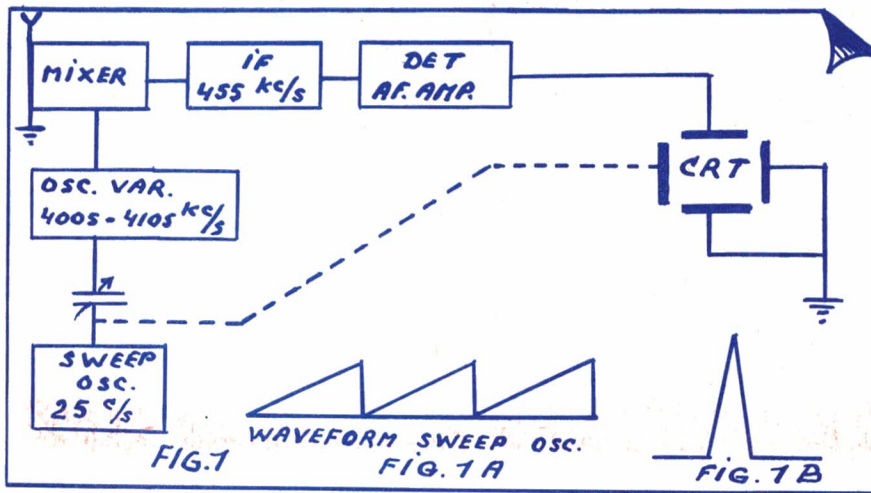
OPET OOG VAN DE OPERATOR

EEN COMPLETE PANORAMA ONTVANGER

DOOR EVERT KALEVELD, PAoXE

Waar we met een amateur-communicatie - ontvanger altijd zullen proberen de bandbreedte zo gering mogelijk te houden, om zodoende het kanaal wat we ontvangen, zo smal mogelijk te maken, doen we bij panorama-ontvangst juist het tegenovergestelde: We bestrijken met onze ontvanger een gebied van bv 100 kc en dit hele gebied brengen we in beeld op een kathodestraalbuis, zodat we dus zien, wat er in dit hele frequentiespectrum te horen is. Het principe is eenvoudig, waarbij we ter verduidelijking naar het blokschema in figuur 1 verwijzen.

Een eenvoudige super, met mixer, oscillator, mf versterker, detector en audio is hier getekend, waarvan de output wordt toegevoerd aan de verticale afbuigplaten van een kathodestraalbuis. Als we de frequentie van de oscillator gaan variëren tussen 4005 en 4105 kc/s, zal de ontvangen frequentie variëren tussen 3550 en 3650 kc/s, bij een mf van 455 kc/s. Als we deze variatie in frequentie laten beheersen door een zaagtandgenerator met een frequentie van 25 perioden, die dus een golfvorm afgeeft als aangegeven in fig. 1a, zal het gebied tussen 3550 en 3650 kc/s 25 X per seconde worden doorlopen, waarbij, als de oscillator op 3650 is aangekomen, de frequentie weer direct terugvalt op 3550 om dan weer langzaam op te lopen naar 3650 kc/s. Als we nu door de zelfde zaagtandgenerator - geheel synchroon met de oscillator - een horizontale lijn laten trekken op het kathodestraalbuisscherm, zal elk punt van die lijn overeenkomen met steeds de zelfde frequentie tussen 3550 en 3650 kc/s. Met andere woorden, als er een signaal is tussen 3550 en 3650 kc/s, zal dit signaal een uitwijking van de basislijn in



verticale richting veroorzaken, zodat de lijn er uit komt te zien als in figuur 1/b is aangegeven. Zijn er meerdere signalen in het gebied, dan zullen deze worden weergegeven als in figuur 4 (aan de kop van dit artikel) is aangeduid, de sterkere signalen een hoge piek, de zwakkere een lage.

Waar kunt u een panorama-ontvanger zoal voor ge-

bruiken? In de eerste plaats schrik je, als je voor het eerst de 80-m band bij avond "ziet", want alles krioelt daar op en tegen elkaar. Om een smalle, scherpe piek per zender te krijgen, moet dus de doorlaatkromme van de mf versterker smal zijn, want in feite is de kromme van het signaal op de k.s.b. niet anders dan de selectiviteitscurve van deze mf versterker. Dit tussen haakjes. Maar verder. Je ontdekt direct een vrij plaatsje in de band, waarop je je VFO kunt zetten, of je tegenstation heen kunt dirigeren. Doordat een overzicht van de hele band wordt verkregen, is het geven van een relatief sterkterapport van het tegenstation vrij eenvoudig, de hoogte van de top is n.l. recht evenredig met de signaalsterkte.

Door de "sweep" van de variabele oscillator tot nul terug te draaien, krijgt men de draaggolf van de zender te zien, eventueel met modulatie, zodat dus een werkelijk steekhoudend rapport over modulatie te geven is. Vaak is een signaalpiek zichtbaar, als het hoorbare signaal nauwelijks boven de ruis (die als een soort "gras" op de basislijn zichtbaar is) te horen is. Bandopeningen op een stille band - de 14 meter b.v. - zijn ook direct te zien. Nog meer spreekt dit op 2 meter. Hiervoor is echter een grotere sweep, b.v. van 1 Mc/s, gewenst. En het maken van een panadopter voor 2 meter is zelfs veel eenvoudiger dan van de hier beschreven adaptor. Met 3 buizen en een k.s.b. is bij gebruik van een niet-kristalgestuurde 2-m coverter een bandbreedte van 1 Mc/s te bereiken. U kan dan dus zonder zwengelen direct zien als er een station binnen deze 1 Mc/s verschijnt en ondertussen bouwen aan een 70-cm ontvanger of met de xyl converseren. Mocht er voor dit ontwerpje belangstelling bestaan, laat het dan via de redactie weten en we zullen het publiceren in CQ-PA.

De high-speed cw man kan verder zien of er collega's van hem op de band zijn; een fone station geeft n.l. een onderbroken basislijn, door de constante draaggolf, een cw station tot ± 20 woorden p/m een gesloten basislijn, met op- en neergaande signaalpiek. Een high-speed cw station geeft een open basislijn met een in hoogte variërende signaalpiek.

In de oorlog werd de panadaptor gebruikt om b.v. een station in het bezette gebied, wat een sked had met een geallieerd station, direct bij het verschijnen op de band op te pikken, daar vaak de frequentie niet op een paar kc/s nauwkeurig kon worden afgesteld op de zelfgestuurde zender in bezet gebied.

Dit was echter maar een van de zeer vele toepassingen van panorama-ont-

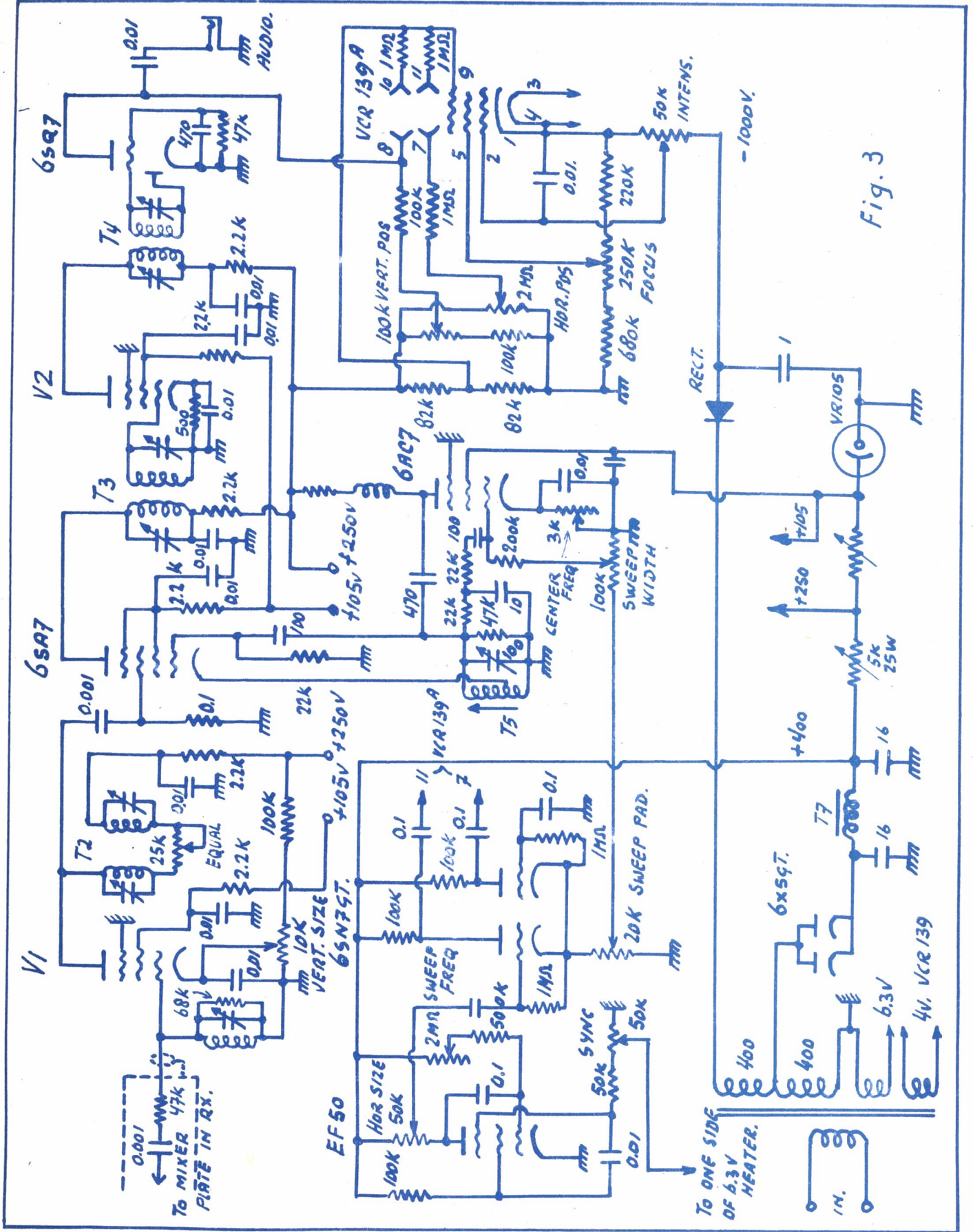


Fig. 3

TO ONE SIDE OF 6.3V HEATER.

vangst in de oorlog. De in de oorlog ontwikkelde panorama-ontvanger stond dan ook op de secret-list. Maar genoeg over de toepassingen; als u er eenmaal een hebt, kunt u er niet meer buiten.

Het bouwen en afregelen is echter geen beginnelingen-werk. Hebt u nog nooit iets anders gedaan dan aan de knoppen gedraaid van een gekochte communicatie ontvanger, begin er dan niet aan. En begin er ook niet aan, voor u het principe volledig door hebt.

PAOXE beschrijft hier een panorama-ontvanger, door hem zelf ontworpen en gebouwd. De Engelse aanduidingen in de schema's betekenen niet, dat deze "overgepikt" zijn, maar deze zelfde tekeningen moeten ook dienen voor een artikel in een Engels blad. CQ-PA heeft echter de primeur.

Maar nu de praktische uitvoering. Een opbouw als in fig.1 zou een ontvanger vereisen voor meerdere banden met een spoelblok enz. Allemaal zaken, die een ontvanger duur maken. En dit kunnen we voorkomen door het eerste gedeelte van onze ontvanger, die we reeds hebben, te gebruiken, waardoor de bruikbaarheid van deze ontvanger niets te lijden heeft. Aan de plaat van de mixer van onze ontvanger komt natuurlijk in de eerste plaats de ontvanger frequentie voor, maar de selectiviteit van mixer-roosterkring en eventuele h.f.trappen is niet zodanig, dat ook niet frequenties tot ongeveer 100 kc/s boven en beneden deze frequentie voorkomen. Door de selectiviteit van de mf-trap in de ontvanger worden deze tegengehouden, maar aan de mixer-plaat zijn ze nog allemaal aanwezig. Ziefiguur 5, waarbij de getrokken lijn weergeeft de relatieve signaalsterkte van signalen, die een mf van 455 kc/s geven in de plaatkring van de mixer, terwijl links en rechts de signaalsterkte staat van signalen 100 kc/s naast 't midden. We moeten deze sterkte verschillen gaan opheffen in de breedbandversterker (zie blokdiagram fig.2), die een doorlaatcurve heeft als aangegeven door de gestippelde lijn van fig.5, zodat de mixer een constant signaal, de streeplijn, tussen 355 en 555 kc/s toegevoerd krijgt. De oscillator van deze mixer, die dit signaal moet omzetten in de pan-adaptor mf van 250 kc/s, wordt met een reactantiebuis, net als bij frequentie-gemoduleerde telefonie, tussen 605 en 805 kc/s heen en weer gewiept, waarbij de reactantiebuis gestuurd wordt door een zaagtandtrilling van een zaagtandgenerator. Deze zelfde zaagtand wordt via een balansversterkertje symmetrisch toegevoerd aan de horizontale platen van de k.s.b. Een signaal tussen 355 en 555 kc/s wordt in de detector gelijkgericht, lf versterkt en (in dit geval niet symmetrisch) aan de verticale afbuigplaat toegevoerd.

We zullen nu eerst de onderdelen van het schema van figuur 3 aan de hand van het blokdiagram eens onder de loupe nemen. Het signaal wordt, om de mixer-plaatkring niet te veel te verstemmen, via een C van .001 en een weerstand, die zo dicht mogelijk bij de mixerplaat in de ontvanger moeten worden ingebouwd, via een coaxiale kabel aan T.1 toegevoerd. T.1 is een spoel van een mf filter, afgestemd op 455 kc/s. Het signaal gaat naar V.1, waarvoor iedere hf regelpenthode te gebruiken is. In de kathode zit een signaalsterkte-regeling, die dus de verticale hoogte van het signaal regelt. T2 is een gewijzigde mf trafo, de linkerhelft is afgestemd op 355, de rechterhelft op 555 kc/s. Beide helften staan in serie in de plaat van de hf buis, met er tussen een weerstand, de equalizer.

(Slot volgt in het volgende CQ-PA)

DEZE WEEK OP 2

DOOR J. ADAMA, PAoFB

Ook deze week hebben we weer flink van ijs en sneeuw kunnen genieten. En als we dan lopen te bibberen in de schaars verwarmde shack dan zullen de meesten wel eens met verlangen gedacht hebben aan de landen, waar zoiets niet voorkomt; zoals in Brazilië waar ons VRZA-lid Jan Roos, PY2JU, steeds maar lekker zit te stoven. (Kom je tussen haakjes niet spoedig weer op bezoek naar Holland, Jan ? Ik meende, dat je om de 3 jaar zou komen...en die zijn om ! !).

Het was tòch niet slecht op 2 meter deze week. Zoals onze 2-m luister-expert, OM Ripet, PA-314 uit Schiedam, schrijft : Koning Winter was flink bezig met het rangschikken van een grote boeket bloemen op diverse ramen, maar desondanks was het druk in het 2-m straatje. In één uurtje tijds, tussen 7 en 8 uur 's avonds op 27/2 logde OM Ripet de volgende stations : PAoCJP, PAoLBS (rs 56), PAoFB, PAoEL (rs 56), PAoDOK (rs 58) en PAoDSW (in crossband QSO met HAK op 80-m).

Jammer dat CJP de oproepen miste zowel van PAoLBS als van PAoEL. Mogelijk dat dit óók kwam, doordat de QRP-ieters, waarvan de stemmen duidelijk op de achtergrond hoorbaar waren, onze CJP een beetje véél in beslag namen ! - Zondagmiddag 27 Februari hoorde FB nog PAoAJA uit Rotterdam. Hij was in QSO met PAoLBS te Leiden. Blijf je voortaan daar op die hoge frequentie - vlak bij 146 Mc - , AJA ? In elk geval was de ontvangst net als altijd, rs 59.. PAoBN en PAowo werden Maandagavond, 28/2, om half negen in een onderling QSO gelogd. De sterkte van beiden was rs 5 6/7 ! PAoLRE, die later ook in dit QSO betrokken werd, kwam hier in Den Haag niet door. Maar als jullie nu persé willen, dat hier in 't Westen de beams richting Oost gaan, waarom hóren jullie dan niets ?!.. PAoIKS met rs 57 om 20.00 uur AT, op 27 Februari wilde ook al niets van een antwoord weten op oproepen uit het Westen ! Met het door OM Ripet gelogde nieuwe 2-m station PAoEL te Heemstede had FB op 26 Febr. een QSO. EL werkte met een omgebouwde 50-set. Zijn frequentie is 144,59 Mc. Een 4 elements beam op 12 meter hoogte completeert zijn station. Tot dusver werkte EL met : DSW, DOK, YZ, LBS, FB en lPL. Bij lPL wordt de laatste tijd druk gewerkt aan het herstel van de 2-m rx, die defect geraakt is. Met o.a. 32 buizen in dat geval lijkt dat geen eenvoudige reparatie! Maar intussen gebruikt lPL een heel gewone 6J6 converter met daarachter een Collins ontvanger. Dat gaat ook, want er wordt nog even fb elke dag dx gewerkt o.a. met G3JXN (Londen), G6LI (Grimsby) en G5YV (Leeds). Van PAoLAM werd vernomen, dat deze bezig is met de TV zender, waarmee hij binnen niet al te lange tijd op 70-cm zal verschijnen. Momenteel is LAM druk bezig met een TV camera en met de bijbehorende impulsgenerator. Bij SK sneuvelde de 13-cm beam, doordat een tuidraad van 't mastje, waarop de beam stond, bij de laatste storm doorbrak. Er is echter al weer een nieuwe 13-cm beam op stapel (de dubbele corner-reflector). PAoBX is druk bezig zich klaar te maken voor het a.s. Benelux contest. De 2-m tx (die in Voorthuizen te bewonderen was) werkt al fb. Van de week is de concerter klaar gekomen en werd PAoMU er s7-8 mee ontvangen. Ook PAoTAU in Groningen wil meedoen. Tx is klaar en de rx bijna. Hij laat vragen of de fone-mensen ook op cw willen letten!

En dat is dan alles. Behalve tot slot een lijstje van de door FB gewerkte stations : PAoRK, DSW, EL, YZ, DOK, LAM, WAR, SK, HAR en LBS. Gehoord werden : HWL, CJP, AIA, ZJ, WI, IKS, BN, WO en PE1PL.

VOOR DE BENELUX CONTEST ZIJN DE ALLERBESTE 2-m CONDITIES BESTELD!!!!
Zet 'm op !!!

HW's DX

Afgelopen weekend stond in het teken van Worlds biggest fight, de 1955 ARRL test, cw gedeelte. De animo was niet zo groot als andere jaren, waaraan de grote kou in de shacks niet vreemd geweest zal zijn. Bovendien - en dat speelde hier 'n belangrijke rol - zijn door de stormen van de laatste maanden verscheidene antennes gesneuveld en nog niet hersteld vanwege het slechte weer. We hoorden de volgende PA's meedraaien : PAoAGA, FAB, FLX, HJK, LY, NOL, TAU, UN, UV, VB, WAC en ZL, niet zo erg veel, maar het leuke ervan was, dat ze op één na allemaal VRZA lid zijn. Condx waren niet daverend, maar toch wel aardig. De 20 was nog laat open (22.30 GMT) en men kon de W's achter elkaar werken. We hopen weer als van ouds direct ná de 2de helft een voorlopige uitslag te geven. Van onze ON-vrienden is Leo, ON4MS, ook bij de dogfight geweest. Eerst had hij een heilige schrik ervoor, maar toen hij Zondags zo lekker draaide, had hij alleen maar spijt, dat hij ook niet Zaterdag had meegedaan. Inmiddels is de QSL van FM7WN binnen gekomen, hetgeen een fb verjaardagscadeau voor Leo was, die tussen 28/2 en 1/3 jarig was. Van PJ2AA kregen we bericht, dat hij je QSL kaart rechtstreeks naar je gestuurd had naar...Antwerpen ! Is hij in Mechelen terecht gekomen, ob ? .. PAoNU vroeg verleden week het QTH van FY7YE, wel hier is het : FY7YE Mario de Lepine, boîte postale 60, Cayenne, Fr. Guiana...Wat ON4MS nog betreft, op 20 had hij een fb QSO met fone W6EII met s9 aan beide kanten, het beste W6 QSO, dat hij ooit gemaakt heeft. Verder nog met OQ5HI, OQ5HG, ZS4FF, ZS5VH, ZS5OV en FF8BG... PA-297, die elke weekzo trouw zijn dope instuurt, vindt het jammer, dat we er in deze rubriek zo weinig van gebruiken. Wel, ob, we behandelen alleen dx en dat is geen W's, LU's of

PY's, geen Europa en ook geen randlanden als CN, FA enz, tenzij er wat bijzonders mee is. Mogen wij eruit pikken, wat ons het beste voorkomt. TNX. Uit zijn 4 kantjes dope halen we deze week : alles 20-m fone en alles tussen 17.00 en 19.00 uur TV5SV, TF2WAB, VQ2HL, VQ2XY, 4X4CW, ZS6AIY, ZS4GN, EA9BC, KG4AO en verder OD5AB (09.30) en..ZS2MI (17.24 Marion Island, dat nog een stuk verder ligt dan Z-Afr.; telt apart !). Had je vast niet gedacht, ob !.. Dan gaan we eerst over naar het

HOT NEWS

PJ2MA

PER AIRMAIL VAN PJ2AA. EXCLUSIEF BERICHT VOOR CQ-PA. Op 10 Maart komt PJ2MA in de lucht vanuit St. Maarten. Volgens KV4 AA telt het apart, mits het Goevernement dit als zodanig erkend, HETGEEN GEBEURD IS. Luister naar Sjoerd tussen 23.00 en 04.00 GMT op 40 meter. Freq. is 7025 kc. Indien hij kan beschikken over een generator, komt hij ook overdag op 20 en 14 meter. QSL voor alle PA's uitsluitend via box 190 Groningen.

TI9MHB

Per AIRMAIL VIA PJ2AA én VIA SM/PAoSNG : TI9MHB, die momenteel in de lucht is vanuit Cocos Island (fone en cw) vraagt QSL via box 75, Oakland, Calif. USA. De beste tijd, waarop hij in Europa gelogd is, is 17.00 GMT op 14140 kc.

VP5BP

PER AIRMAIL VIA PJ2AA. 7 Maart komt VP5BP weer in de lucht vanuit Cayman Isl. Hij blijft daar tot eind Maart.

LB1LF

Tijdens de ARRL test is LB1LF op Jan Mayen gewerkt door UN, TAU en GN op 14020 kc. Behalve daar is hij ook op 7010 te vinden.

Zijn werktijden zijn ongeregeld in verband met zijn diensten op het meteorostation.

FY7YE

VIA PAoSNG/SM : FY7YE, die verleden week door PAoNU gewerkt is, zit op 14150 met fone ook tegen 17.00 uur.

VR2AS

Door PAoSNG is j.l.Dinsdag VR2AS gelogd met fone op 14 Mc om 09.20.

DXCC

Van deze week kreeg PAoHJK zijn DXCC certificaat thuis gestuurd en PAoIV kreeg het enige tijd geleden. Beiden met 103 countries.

DXCC is wel het meest gewilde certificaat, omdat het altijd "nieuw" blijft. Er zijn nu een groot aantal certificaten uitgereikt over de hele wereld, maar MINDER DAN 4 % HEBBEN 200 OF MEER LANDEN. En minder dan 40 % hebben niet meer dan 110 landen bevestigd.

ZD8AA

W2AH, die een "QSO" gehad heeft met Ascension Island via de commerciële route, bericht, dat ZD8AA vanaf heden in de lucht is met een 813.

LU - ANTARCTICA

LU5AQ bericht, dat voor 1955 de volgende regeling is getroffen voor 't herkennen van de calls van Antarctische LU-stations :

SOUTH ORKNEY : Alle LU-Z calls, eindigende op de letters "A" of "M".

SOUTH SHETLAND : Alle LU-Z calls, die eindigen op de letters "C", "I", "O", "S", of "T".

CONTINENTAL ANTARCTICA : Alle LU-Z calls, die eindigen op de letters B, H, N, D, P, J, E, K, Q, L, F, R, of U.

Zo en nu gaan we eerst weer gewoon verder. Hier is dan PAoSNG, die ook al voor HN gezorgd heeft. Hij werkte van de week met TF3ZM en CN8MC. De laatste is een tentoonstellingszender, bediend door CN8BC. De QSLkaart bestaat uit een foto. Verder werd aan de haak geslagen TF3EA, SVoWT, terwijl gelogd werden EA9BC(18.05), UO5KAA(19.15), KG4AP(1910), OD5AI(11.

40), EA8AY(17.40), ET2SX(17.45) en tot slot MW2HB (?!"£\$), die we óók niet thuis kunnen brengen, of het zou al W2HBM moeten zijn. ...PAoUV heeft in het contest met zijn zepp gewerkt, die het op 80 en 40 niet al te best doet. Niettemin werden er zo'n 140 WSO's gedraaid op 80,40 en 20. Tussendoor werd nog even met een F18 gewerkt...PAoUN, Dave, heeft nog precies op tijd een nieuwe beam klaar gekregen. Gezien het weer, waarin gewerkt moest worden, nemen we ons petje voor hem af. Een 3-el wide spaced voor 20 en daartussen (dus in het zelfde vlak) een 3-el wide spaced voor 21 Mc. Dat kan, omdat de 14 en de 21 Mc niet harmonisch op elkaar liggen. En hij deed het lekker, fb signaal. Totaal werden er 400 QSO's mee gedraaid gedurende dit weekend. Zondag was de 21 Mc bij vlagen goed en werden vlot W3,4,5,8,9 en 0 gewerkt, terwijl 1 en 2 er niet waren. Zondagavond ging de 40 nog om 10 uur open en was vrij goed. Volgens UN is TI9MHB l.l. Vrijdag QRT gegaan, maar dat zou niet kloppen met onze gegevens, dat hij bij een schatgraversexpeditie hoort. ZD8AA was j.l.Dinsdag in de lucht op 14001 en werkte CN8MM. Roep hem niet op zijn freq., maar op 14030 of zo. Let op hem om ± 18.00 uur. We besluiten dit dx-commentaar van deze week weer met de gebruikelijke mededeling, dat dope altijd welkom is (als jullie dat soms nog niet weten !), maar uiterlijk Donderdag 1ste post hier moet zijn. Cheerio es 73 de

PAoGN

SNOEPJE VAN DE WEEK

- *Vanaf 10 Maart PJ2 MA vanuit ST. Maarten, 23-04 uur op 7025!
- *Vanaf 7 Maart VPS BP vanuit Cayman Island !!
- *ZS2MI zit met fone op 20-m vanuit Marion Island !!

CORRESPONDENTIE

We kunnen geen paar honderd gulden per jaar uittrekken voor postzegels om brieven te beantwoorden. Als U antwoord op uw brief wilt hebben, sluit dan een postzegel bij, anders ontstaat er vertraging.

PA-375 te Middelburg. De 2-m rx van FS is al eens beschreven. Binnenkort komt een fb artikel over de 2-m converter van PAoBX. Enkele CQ's geleden heeft er gestaan, dat u zich vóór 1 Maart moest opgeven voor het examen, dat in Den Haag gehouden wordt. Voor C wordt het zelfde voor Theorie gevraagd als voor A en B, echter met meer kennis van het UHF gedeelte.

HAM AD. Aangeb. Thordarson multi-match mod. trafo, 75 w audio, nw. Kostpr. \$16,90 voor f. 30,-. PAoMZ, F. Kwast, Voetiuslaan 20 /3 Arnhem.

HAM AD. Aangeb. 2 comm. ontv. n.l. een E52B-2 en een KW. E.A. Beide tegen e. a. b. PAoKDF, H. Bosgraaf, Stationsweg 54 te Hoofddorp.

HAM AD. Gevr. 38-set, schema hiervan 2 of 4 V accu, ant. 38-set, plugs, mike junctionbox, Ph. psa 150 V. PA-318, H. Rooker, V. Bleiswijkstr. 2, Enkhuizen.

HAM AD. Aangeb. 3-tr. 80-m tx, 6V6-6L6-2X807 geb. in comm. set, eenkn. afst. compl. prima.; 80-m VFO, geb. in tuning unit, EF50 eco 160, 6V6 bffr, 6V6 verd. gest. sp.; psa voor 50-w tx; 2 X 866; ker. sp. vorm, 2 voeten RL. l2P. 35. Lage pr. PAoOTC, Hyacinthstr. 23 te Zwolle.

HAM AD. Gevr. 813 event. met voet. Br. PAoAGA, G. Stevens, Selwerderstraat 41 Groningen.

FLASH

Conditie op 2-m waren Woensdagavond en Donderdagmorgen weer daverend. Tussen 00.00 en 01.00 uur Donderdagmorgen logde PAoBX in Eelde (15 km ten Z. van Groningen) : G5CP (fone en cw), G2HOP (OM en XYL beide voor de mike), G5YB (Leeds), G6 XM (in QSO PAoFB), G3ARX en DL3VJ. Alle stations waren loeihard !!!!!!!!!!

FLASH! FLASH! VERWACHTING 11. DONDERDAG : HOOGEDRUKGEBIED HOUDT AAN. BYZONDERE! CONDITIE ZYN OOK DIT WEEKEND OP 2 TE VERWACHTEN = PAoFB (TEL. 13.00 UUR 2/3.

DE VRZA FELICITEERT



Op 28 Febr. werd Monique geboren, het 2de dochttertje van PAoFT en XYL. Onze hartelijke gelukwensen gaan hierbij naar OM Trompert en aan Mevrouw Trompert-Schudi.



HAM AD. Aangeb. Ontv. 18-set, 3 X ARP. 12, 1 X AR8 en extra eindbuis CV65. Geg. goed, t.e.a.b. Br. aan PA-328, K. Dekker, Kl. Visserijstr. 10 b, Rotterdam-W.

PAoAU

PAoAU, onze onvolprezen propagandist in Rotterdam heeft een ongelukje gehad, waardoor hij in geen paar weken op de clubavond kon komen. Piet, spoedige beterschap, ouwe reus !

DE 80m VRIENDENBAND

DOOR "MIKE"

De lentemaand heeft weer zijn intrede gedaan en hoewel de temperatuur in de shacks nog winters is, neemt de activiteit op 80 toch al toe. Het is goed merkbaar, dat de dagcondities al vroeger beginnen en langer duren. HV gaf op 80 een ooggetuigeverslag van 't ingesneeuwde Gaasterland. POL kom je op ieder uur van de dag tegen, 'n kunst als je je werkzaamheden aan huis hebt.... HIM, Henk uit Groenlo is alleen nog maar gedurende de weekenden op 80. Hij gaat QSY naar Utrecht, waar hij een nieuwe werkkring gevonden heeft. Ook ZD uit Den Haag liet zich weer eens horen met ZC in de background. WEA uit Enschede is aardig actief tegenwoordig en hoort ook bij het gilde van de vrije Woensdagmiddag. CM uit Hattem daarentegen laat zich nog niet horen, waar zit je toch, Jan? VGR en KAM hadden een discussie over balanstrappen. 73 de "MIKE"

NR.13

JAARGANG 4

C Q P A



12 Maart

1955

NR. 169

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE
VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS
V.R.Z.A.

REDACTIE
SECRETARIAAT
QSL - BUREAU

Postbus 190
GRONINGEN

CQ-PA verschijnt elke Zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zend Amateur. Het wordt gratis gestuurd aan alle leden van de V.R.Z.A. Lidmaatschap f 7.50 per jaar.

De V.R.Z.A. is officieel erkend door de RCD en BRD als een vereniging van radio-zendamateurs waarvan de Kon. goedkeuring is aangevraagd.

Contributieoverschrijvingen kunnen geschieden op giro nr. 2394 ten name van Twentse Bank, Groningen op rekening V.R.Z.A. (Call of Pa-nr. vermelden)

BESTUUR:

PAoKW W. J. Alblas, Voorzitter, Krimpen a/d Lek.

PAoUV A. Wiltschuf, Vice-Voorzitter, Rotterdam.

PAoUSA Br. Spier, Penningmeester, Groningen.

PAoGN H. B. Gortz, Secretaris, Glimmen.

PAoHJK H. J. Konings, QSL manager, Groningen.

Redactie PAoGN

≡≡≡ SPET OOG VAN DE OPERATOR 12 ≡≡≡

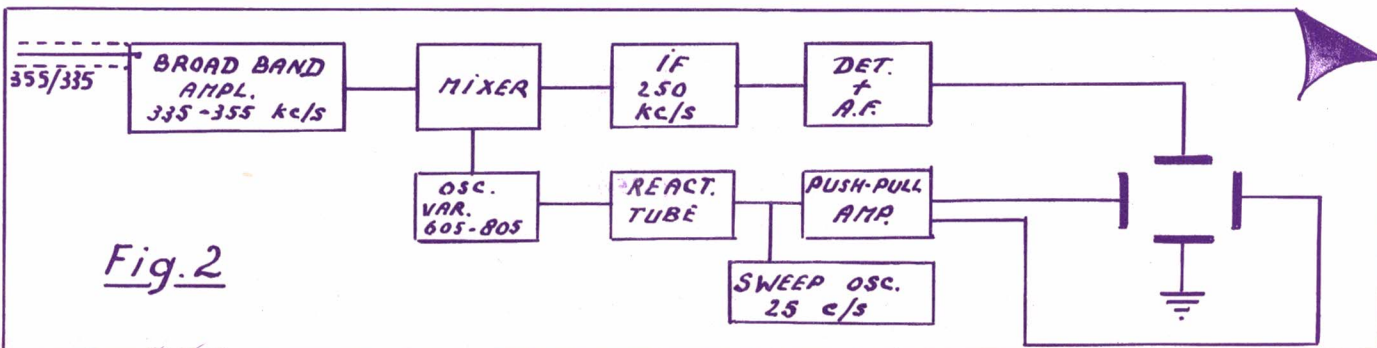
(SLOT)

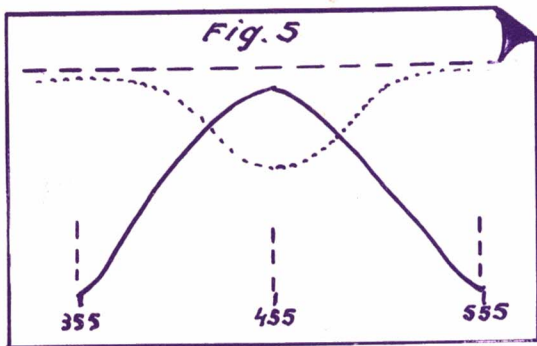
DOOR EVERT KALEVELD , PAoXE

De getrokken curves van figuur 5 zal n.l. niet op alle banden en voor alle ontvangers gelijk zijn. Op de lagere banden is de selectiviteit van de hf- en mixerkringen in de ontvanger groter en zal dus deze curve steiler verlopen. Om een rechte versterking te krijgen, moeten we de puntlijncurve van figuur 5 wijzigen, wat we met deze weerstand doen. Als mixer-oscillator wordt een 6SA7 gebruikt, met T5 als oscillator-spoel, met een gemiddelde frequentie van 705 kc/s. Hiervoor gebruik ik een klein Philips ijzerkernvormpje, met een diameter van $\frac{1}{4}$ inch, waarop 180 wikkelingen, met een aftakking op 45 windingen van aarde naar kathode. Ik wikkelde deze over een breedte van 5 mm.

De 6AC7 is de reactantiebuis. De RC-keten tussen het stuurrooster en de spoel dient om een lineair frequentieverloop over de hele 200 kc/s te verkrijgen.

Met de potmeter sweepwidt is de sweep in te stellen tussen 0 en maximum, terwijl met sweep-pad de maximale sweepbreedte wordt gefixeerd op 200 kc/s. (dit is dus een eenmalige schroefdraaierinstelling). De potmeter "center-freq." varieert de negatieve voorspanning van de reactantiebuis, dus tevens de frequentie waarop T5 afgestemd is. Bij goede af-





regeling staat het ontvangen signaal, wat een mf geeft van 455 kc/s, precies in het midden van de basislijn. Bij terugdraaien van de sweepwijdte zal dit punt iets verschuiven (ook een variatie van de voorspanning) zodat het ontvangen signaal weer in het midden gebracht moet worden met de center-freq. weerstand.

T3 en T4 zijn mf filters van 250 kc/s, gemaakt van de goedkoop verkrijgbare filters

uit een l8-set, die 285 kc/s zijn. Dit zijn - als ze compleet zijn - filters met westector, weerstanden, C's enz. Dit wordt er allemaal uitgehaald, terwijl ook de koppelwinding tussen de beide kringen niet gebruikt wordt. De primaire van T3 wordt geshunt met een C van 68 pF, de secundaire met een van 250 pF. De primaire is de bovenste spoel. T4 wordt op dezelfde wijze op 250 kc/s gebracht.

Voor V2 kan iedere hf penthode gebruikt worden. Hierna volgt de detector, de diode van de 6SQ7, die direct met de triode gekoppeld is. De anode hiervan is ook direct met de verticale afbuigplaat van de KSB, een VCR 139A, verbonden. Ook zeer lage frequenties moeten n.l. doorgelaten worden.

Door in de plug "audio" een telefoon te steken, hoort men het hele bereik; met de sweep-widte op nul is met de knop "center-freq" dus zo'n 20 à 30 kc/s links en rechts van het te horen signaal in de ontvanger af te stemmen. Bij driehoeks-QSO's kan dus de panadaptor als tweede ontvanger gebruikt worden.

De zaagtand-oscillator is een miller-transitron generator, welbekend uit TV kringen, die op een frequentie van 25 perioden gesynchroniseerd wordt met de 50 perioden van de gloeispanning. De mate van synchronisatie wordt ingesteld met de "sync" potmeter; de lengte van de horizontale basislijn op de KSB met de potmeter "hor.size". Dit zijn dus alle drie eenmalige schroevendraaierinstellingen.

De miller-transitron wordt gevolgd door een balansversterker met een 6SN7GT, waarvan de spanningen toegevoerd worden aan beide horizontale afbuigplaten. Het bleek, dat bij een grotere zaagtand-frequentie dan 25 bijvoorbeeld 50 of 100, de zendercurven breder aan de voet werden, terwijl bij 162/3 periode, die ook door het net te synchroniseren is (50 p.) een flikkerend beeld ontstond.

Over de KSB schakeling is niet veel te zeggen. De horizontale en verticale centrering geschiedt via de hoogspanning van de ontvangbuizen. Het plaatstroomapparaat bestaat uit een trafo uit een oude ontvanger met luidsprekerveldspoel als smoorspoel; deze trafo's geven meestal 2 X 380 à 400 volt. De miller-transitron met bijbehorende versterker krijgt de volle 400 volt gelijkspanning, voor de overige buizen wordt deze gedrukt door een semi-variabele weerstand tot 250 volt. Schermroosterspanningen worden gestabiliseerd afgenomen van een VR105. Deze gelijkrichting is enkelzijdig, T7 is een 60 mA, 10 mH smoorspoel. De -1000 volt voor de KSB kan met een seleencil gelijkgericht worden. In mijn geval doe ik dit (maar met niemand over praten, hoor!) met een B406 uit 1927, waarvan het rooster contact maakt met de gloeidraad. Gaat prima! Er moet aan gedacht worden, dat de gloeidraadwikkeling van de VCR-139A goed geïsoleerd wordt van de kern en de andere wikkelingen,

ERRATA

Bij het ontwerpen of overbrengen op de rotoprintplaat van een groot schema als van figuur 3 van dit artikel, sluipen er wel eens een paar vergissingen in, die zelfs bij zorgvuldig doorfietsen bij de correctie, ontgaan. Wilt U in figuur 3 van het vorige CQ-PA de volgende verbeteringen aanbrengen. Tnx es pse XQZ !

T.1 is de mf spoel van rooster V.1 naar aarde.

De grootte van de koppel C tussen plaat EF50 en rooster 6SN7GT is 0.1 Mfd. Vergeten is een C van 0,25 Mfd op te nemen in de leiding van de sweep-pad van 20 k naar de sweep-widt-potmeter. De arm van deze sweep-widt potmeter moet via een C van 250 pF geaard worden. De weerstand en smoorspoel in de plaatleiding van de 6AC7 zijn resp. 39.000 Ohm en $2\frac{1}{2}$ mH.

eventueel aparte trafo nemen ! Over de afregeling nog het volgende : Regel eerst de mf versterker op 250 kc/s af, daarna T5, met sweep-widt op nul en center freq. in het midden, op 705 kc/s. Het signaal hiervan is bijvoorbeeld te horen op de omroepdoos. De miller-transitron wordt op 25 perioden gezet (de eerstvolgende gesynchroniseerde frequentie na het gesynchroniseerde flikkerbeeld van $16\frac{2}{3}$ periode), waarna de basislijn op de KSB wordt afgeregeld op juiste lengte. Een testsignaal van 455 kc/s aan g3 van de 6SA7 geeft nu in het midden een piek, als in fig.1b. Sweep-pad wordt nu zo afgeregeld, dat een signaal van 355 kc/s helemaal in de hoek staat, evenals 555 (in de andere hoek natuurlijk) bij opengedraaide stand van sweep-widt. Center-freq. moet eventueel iets bijgeregeld worden.

Nu de afregeling van de breedband-versterker. Hoe ongeveer de frequenties van de spoelen zijn, is reeds in het begin aangegeven. Afgeregeld wordt op de laagste frequentieband van de ontvanger, waarbij de panadaptor gebruikt wordt. De equalizer wordt op maximale weerstand afgesteld. De ontvanger wordt op een bandgedeelte met veel signalen afgestemd (80 meter !!). T.1 wordt afgeregeld op maximale versterking van het middengedeelte van het scherm. Draai nu de equalizer op weerstand nul, en regel de ene helft van T2 af op maximale sterkte aan een zijde van het scherm, de andere helft van T2 op de andere zijde. Welke kant van het scherm met 355, en welke met 555 kc/s correspondeert, hangt er natuurlijk van af, of de oscillator in de ontvanger aan de hf of aan de lf kant van het signaal staat. Met de oscillator aan de hf kant van het signaal, staan de laagste frequenties links. Spiegels lopen bijvoorbeeld ook de andere kant uit bij afstemmen dan de signalen zelf.

De plaatsing van de onderdelen is niet critisch, behoudens vervorming van het KSB-beeld door de krachtlijnen van de trafo. Het psa is in mijn panadaptor - om alle moeilijkheden te vermijden - dan ook niet ingebouwd. Tot slot wens ik U veel succes met de nabouw. 73 de PAoXE

HAM AD. Te koop gevr. goede communicatie ontvanger. Br. met opg. van merk en prijs aan PAoMS, H. Makkreel Tjaskerlaan 46, Rotterdam-N.2.

.....
HAM AD. Gevr. 3 kristallen 560 kc en 3 bzn type 5763. PAoAM, G.H.v. Vliet Nieuwe Binnenweg 200 b, Rotterdam.

UIT DE LUCHT

Te rekenen vanaf 1 Januari 1955 zijn door de Minister ingetrokken de zendvergunningen van :
PAoTG, M. Gerritsen te Rotterdam en
PAoAJ, A.H. Contant te Hengelo (0).



DEZE WEEK OP 2

DOOR J. ADAMA , PAoFB

Het is dus op 2 en 3 Maart weer zover gekomen, dat de 2-m band opening. Maar voor het weekend - zoals nog net op het nippertje in CQ-PA bericht - is helaas mijn voorspelling niet uitgekomen. Bij de weersvoorspelling is het een vrij zeker feit, dat een groot hogedrukgebied meestal lang aanblijft (in tegenstelling met de "depressies"). Maar helaas, dat grote hogedrukgebied van 2 Maart, dat over een groot deel van Europa lag, bleek in enige etmalen tegen elke redelijke verwachting in, opééns van de kaart verdwenen te zijn. Zo maar...foetsie ! En daarmee ook de 2-m condities voor ons verkeken..

Op 2 Maart om 10 uur 's avonds hoorde FB als eerste station DL3VJ met rs 5 8-9. Die zat rustig Engelsen te werken en dus zwaaide meteen hier in Den Haag de beam in de richting Engeland. Het eerste QSO was meteen interessant. Het was G5KW/P, een portable 2-m zender in een auto, Daarvoor zijn onlangs in Engeland speciale vergunningen verschaft - maar dit tussen twee haakjes. Die G5KW/P bevond zich op dat moment op een heuvel in Hampstead (N.Londen) en werkte met slechts 4 watt input. Hij kwam hier door met rs 5 6-7. Na dit QSO volgde dan een hele rij andere G-QSO's. Het waren : G6NB (daverend signaal),rs 5-9+++ , G5TZ (eiland Wight, rs 56, in die richting kennelijk niet zulke goede condities),G5YV (Leeds, rs 5 8-9),G3GGJ (Cambridge rs 57), G6XM (York, rs 57),G3GHO (Northampton rs 5 7-8),G2FJR(Lincolnshire, rs 5 7-8) en G2HOP (Lincolnshire, rs 58). Het laatste QSO werd door FB gemaakt om 2 uur 's nachts! Gehoord werd nog een station uit Birmingham, vermoedelijk G3HAZ. Van OM Ripet kreeg ik maar liefst 2 expresberichten over de condities op de band ! Hij hoorde daar in Schiedam 2/3 (Engeland) G6NB rs 58, G2XV rs 58, G3WW rs 5 7-8, G2FJR rs 58,G2HOP rs 5 7-8,G5YV rs 5 8-9, G6XM rs 5 5-6, G3HAZ rs 55, G3ARX rs 58; België: ON4BZ rs 58 in QSO met G's ; (Duitsland) : DL3VJ rs 57. PAoHAK, die ook op de band was - een gedeelte van de avond - maakte QSO's met o.a. G5YV,G6XM en G2HOP. Uit Scheveningen hoorden we RK in verbinding met G6NB en G6XX (Goole, York-shire). De C-licentie amateur PAoHAR in Amsterdam werkte G5YV. Ook PAoYZ uit Leiden kwam met G5YV in QSO en kreeg uit Leeds rs 58 met fone. Behalve dat werkte YZ nog met G2FJR. Naar verluidt waren er op 2 Maart óók GC stations op de band. De G's werkten met ze ! Het waren GC2FZC (freq.145.38 Mc) en GC3EBK(freq.145.25 Mc). Jammer, dat vanuit Holland de condities niet zó goed waren in die richting. Maar we weten nu de frequenties voor een volgende gelegenheid... Je komt bij zo'n opening van de band altijd weer nieuws te weten. G2HOP vertelde, dat hij van plan was om van 't zomer vanuit zijn auto op 2-m uit te komen tijdens een tocht naar de Pyreneeën, mogelijk zelfs naar Spanje. Nu ik ben wel benieuwd of we hem zullen horen...Op 3 Maart, toen we allemaal 's avonds Engelsen op 2-m verwachtten, waren ze er niet. (Reden : zie de aanvang van dit verhaal, het verdwijnende gebied van hoge luchtdruk). Echter 's middags werkten PE1PL en PAoFB nog met DL3VJ (bij FB rs 58 om 13.45 AT) en met G5YV (bij FB rs 58 om 14.10 AT).Uit richting België was het goed. Door PAoWAR,PAoWI en PAoFB werd QSO gemaakt met ON4IW. In Den Haag was 4WI toen s9. 't Was wel jammer, dat er niet meer uit het Zuiden te ontvangen viel. OM Ripet hoorde ON4IW met rs 58. Bovendien logde hij PAoBX uit Eelde Dr., die in Schiedam met rs 55 doorkwam. In de laatste regel van dit verhaal heel in 't kort nog even een ver-

slagje over de eerste avond van het Benelux Contest. Gehoord werden in Den Haag op 7 Maart tussen 19.00 en 22.00 uur AT de volgende deelnemers : PAoNO, PAoUU, PAoWGC, PAoRK, PAoVLM, PAoDSW, PAoWO, ON4HN(rs 5 8-9) , ON4ZK (rs 57), ON4GN(Mons,rs 45). Het was een gezellige wedstrijd deze eerste avond. Op 't moment, dat jullie dit lezen, naderen we alweer het eindresultaat. Denkt iedereen er om om direct na afloop zijn log in te zenden aan het privé-adres van PAoFB ! Binnen een week of hoogstens binnen twee weken worden de resultaten in CQ-PA gepubliceerd. Tot slot nog een brief, die ik van ON4LN uit België ontving :

EEN NIEUW STARTSEIN

Afgelopen Zondag 6 Maart, tijdens de Algemene Vergadering van de U.B.A. was de voormiddag voorbehouden aan de stichting van een VHF-club en de verkiezing van een VHF-manager. De vergadering was voorgezeten door ON4UV, die tegelijk fungeerde als secretaris om het eerste verslag aan het Algemeen Bestuur van de UBA over te maken. Al wat naam en klank heeft op de 2 en 70 was er natuurlijk, evenals de converter van ON4BZ. Eveneens namen deel aan de vergadering een afvaardiging van de Franse Amateurvereniging en enkele bestuursleden van de UBA.

Vooreerst werd onderzocht, waarom de activiteit sinds maanden zo gering is en tevens de mogelijkheid om hierin te verhelpen. Besloten werd in de toekomst elke Dinsdag en Vrijdag rond 21.00 uur in de lucht te komen op 2 en als resultaat meer activiteit bij de ON4's te kweken.

Nochthans mijns inziens ligt de reden elders. Mogen we de VHF nog wel een degelijke hobby noemen ? Hoeveel tijd van zoeken en werken zonder resultaat gaat er niet voorbij en dan dikwijls is die magere troost het gevolg van gebrek aan degelijk meetmateriaal !!! Zo geraakt men op het pad der teleurgestelden en de verhuis naar andere banden hangt in de lucht ! Met het gevolg : een VHF enthousiast gaat verloren.

We moeten er weer nieuw leven in krijgen. Hoe ? Ziehier mijn nieuw voorstel : Tegelijk in België in PAo vormen van een VHF afdeling in de schoot van UBA en VRZA. Verder trachten Luxemburg, Frankrijk, Duitsland en Engeland te bewerken voor het zelfde doel. Voor de UBA gaat de zaak er als volgt uitzien :

1. Stichting van de VHF-club in de schoot van de UBA.
2. De club omvat een studiec comité, dat de taak heeft nieuw materiaal voor de VHF op wetenschappelijke basis te ontwikkelen, waaronder
 - a/ Antennemateriaal ;
 - b/ Ontvangapparatuur ;
 - c/ zendapparatuur.Het aantal leden is onbeperkt in elk comité!! Driemaandelijke vergaderingen zullen gehouden worden, waarop geëxperimenteerd kan worden met afgemaakte modellen.

Als VHF-manager is gekozen ON4LN. ON4UV heeft de leiding der antenne-techniek, terwijl ON4BZ en ON4VN de leiding hebben wat de ontvangapparatuur betreft.

Ik meen, dat we gemeenschappelijk zeer sterk zijn en met vereende krachten een nieuwe plaats kunnen veroveren, die - zoals vroeger - een zeker respect afdwingt van de Hogere instanties. We zien zeer verlangend uit naar de PAo's en wensen zo spoedig mogelijk een persoonlijk contact voor de verdere besprekingen.

Tot zover ON4LN. En dit was tevens het eind van dit verslag. 73 de FB

RED : De VHF hams uit de VRZA willen graag samenwerken met de VHF-groep van de UBA. Wat het internationale contact betreft, die is er al zoals we onlangs meldden, in de vorm van de International VHF League, waarin ON4BZ voor België en PAoFB voor Nederland zitting hebben.

HW's DX

Zo langzamerhand zullen de dxers de vermoeienissen van de ARRL test wel te boven zijn en kunnen we ze dus weer op de band verwachten, hetgeen dan weer merkbaar is aan de wekelijkse rapportjes. Trouwens het is opschieten geblazen, want deze week was het lang zo gek niet op 20. Ja, good old "twenny" blijft toch maar "de" dx band, niettegenstaande dok dáár een paar wodka-propagandisten zich genesteld hebben. Never mind, láát ze ! Als ze daar nou lol in hebben.

We nemen maar gauw een duik in de postzak, want het aantal medewerkers is deze week weer erg groot. Daar pikken we als eerste PAoNOL. Deze week heeft hij niet zoveel tijd gehad, maar het hoogtepunt was een solid QSO van een uur met JZoAG, die in de pieken s9 doorkwam (16.00). Een afspraak voor de PAo's (en natuurlijk onze Belgische vrienden, de ON4's) werd gemaakt voor deze Zaterdag om 16.00 uur (5 uur 's middags). QSL kan via KOP gestuurd worden. Verder werkte Nol met ZL4CK (12.00) en VQ3FN(14040-15.40), dit is Louis Staalberg, waarover GER het enige weken geleden had. Hij is t8 en niet zo erg sterk. Voorts MP4QAK (14050-12.10). Gelogd werd MP4QAL, zodat er in Qatar momenteel actief zijn MP4QAJ, QAK en QAL. Als nou de QSL ook maar komt... Een fb staaltje van hamspirit gaf PAoA0, die ondanks kou en sneeuw op de fiets stapte om NOL te vertellen dat JAoAG in de lucht was, nadat hij hem eerst zelf gewerkt had... PAoBZH is verhuisd (nu Rubenspl. 11 Schiedam) en hoopt daar een rotary voor 14 Mc op te zetten. Succes, ob... Dat was ook het geval met PAoCT die in zijn nieuwe QRA (Meppelerstr. weg 95, Zwolle) op 3/3 een nieuwe gr. pl. in gebruik heeft genomen, die fb werkt. Op 14 Mc en uitsluitend fone werd gewerkt met VE5JP(16.55), VE8MD (17.05), VQ4FK(16.35), 5A4TK(18.45),

4X4AM(18.20), 4X4CX(18.28), 0Q5HI(18.10), EA9AZ(19.25) en 0QoDZ(20.05). Gelogd werden V02AW(16.15), 4X4DK(16.30), VP6GN(11.15), VP6FO(11.30), EL1FI(18.10) en I5BC(18.15). Nou, ob, je mag niet mopperen. Je ground-plane doet het fb. ...Hier hebben we PAoSNG. Ook Geert foont alleen en pikte CN8MC (nog steeds die tentoonstellingszender) en PX1YR(13.25) een fb QSO voor WAE. PX1YR is dan ook S.v.d. W. Gelogd werden op 14 Mc VP6FO(11.35) FF8JC(12.00), 3V8AB(12.50), 3V8BL(16.05), KT1CH(12.55), OD5AB(13.00), 0QoDZ(17.55) ET3S(cw-1200) Verder ontving SNG de QSL van OY2Z(14 Mc fone)... PAoAGR hoopt nog gauw zijn DXCC hier te lande bij elkaar te fonen, voordat hij weer weggaat binnenkort. AGR is Italiaan. In I-land zijn nu 3 soorten vergunningen, schrijft hij, A = 300 watt op alle banden B = 150 watt op alle banden en C = 100 watt op alle banden. Oorlogsinvaliden zijn vrijgesteld van het examen en krijgen automatisch licentie A. AGR, Adriano, heeft trouble gehad met zijn modulator, maar die nu weer voor elkaar en hij foonde : op 20-m VK5MS (08.45, waardoor hij fone WAC werd), TA3US(10.00), SU1CN(11.25) en op 14-m PY5EK(17.55) en EL2X(17.55), die vertelde, dat hij ZD8AA gewerkt had, die actief is op 14 en 20-m. Gelogd werden op 20 fone : EL1FI CX2C0(21.25), FY7YE(21.15), CT2AG(21.45), ZD3BFC(08.30), ZL2BE(08.45 EL2X(09.00), VP6FO(10.50), en op 14-m fone : VQ2XV(16.35), PY4CB(16.40) en ZS6BW(17.00). Tnx, ob, fr dp.

Snoepjes van de week

1. PJ2MA op 7025 kc
23-04.00 GMT
(ST. MARTEN) !!
2. PX1YR (ANDORRA)
3. JZoAG, NW.GUINEA
DEZE ZATERDAG om 1600 uur
GMT OP 14090 kc !!!



HOT NEWS

PJ2MA

Dan is hier ON4QS, die afgelopen week gewerkt heeft met cw op 20 : ZS5IR(17.04), W6TI(17.16), ZS5QV(17.37), VE4MX(16.52), JZoAG (17.05-2/3), KG4AN(19.50), ZS1XJ(17.50) en LULEK(19.06). ON4QS vraagt of die JZoAG écht is of dat het een of ander "flauwe plezante" is. Awl zunné die 'ne JZoAG is OK, dat hedde ge in CQ-PA voor een paar weken al kunnen lezen. Stuur ului de QSL maar hier naar toe... In het ARRL contest werkte 4QS 110 QSO's in 13 distr... Ha, die Piet, PAoQF, Hij had van de week weer even tijd en toog onmiddellijk ter shacke om JZoAG met een knots van een signaal (s8 om 16.00) te werken, vlak achter NOL aan. Hugh vroeg QSL via KOP en na afloop kwam er een hele horde (o.a. FAB) achter hem jagen. Toen AG op fone overging, was hij ook daarmee prima te nemen.... Bruin gebrand en full of vim is Han, PAoFAB, weer terug uit Tirol, na daar prima ontvangst gehad te hebben van de ultra violette golven (wij hebben hier óók snéuw, maar dan met pekél inplaats van ultra v.). Inmiddels is DXCC certificaat nr. 2065 aan de muur gespijkerd en kon Han dus kalmpjes aan de WASlijst werken in het ARRL contest. Nieuwe staten waren er echter niet bij. (W7 en 5 waren slecht). De stand is voor WAS 41(38). Als dx is van de week gewerkt met VS6DC (13.00), VQ8AY(18.20) (Mauritius), MP4QAL(13.30-121ste cntry), VK5HM(16.20) KH6CT(18.30) en CX4CZ(21.30). Verder nog een serie W6 en W7, die momenteel het beste doorkomen tussen 15 en 18 uur. JZoAG hoorde hij wel aanroepen door de OH's, maar kon het station zèlf niet horen. "Spreek maar eens af", vraagt FAB. Is gebeurd, ob, de VRZA-service is onbeperkt ! A.s. Zaterdag (dag van uitkomen van CQ-PA) om 16.00 GMT..... Ofschoon het buiten steendik vriest en de meeste shacks onverwarmd zijn, loopt PJ2AA, Sjoerd in de hitte te zweten, om voor ons het Hot News te verzorgen. Op naar 40 om hem daar van de week te verschalken !!!

PER AIRMAIL VAN PJ2AA. Het is nu vrijwel zeker, dat Sjoerd nu op St. Maarten zit. Let op hem op 40 's nachts. Voor tijden en frequenties zie vorig CQ-PA. Als hij daar een ac generator op de kop kan tikken, komt hij ook op 20 en 14-m. QSL uitsluitend via de VRZA.

PX1YR

PX1YR, fb voor DXCC en WAE is deze week weergewerkt door PAoSNG.

JZoAG

Hebt u indertijd JZoKF gemist, hier is weer een gelegenheid. Nu is verschenen JZoAG, die met een knots van een signaal 's middags op 20 (14090 kc). Een speciale afspraak is gemaakt voor de PA's en ON4's deze Zaterdag (12 Maart) om 16.00 uur GMT (5 uur). Pik'm.

ZD8AA

PER RADIO VIA PAoAGR/EL2X : ZD8AA is actief op 20 en 14 meter.

FY7YE

FY7YE is nu zeer actief, zowel met fone als cw. Deze week werkte hij (8/3 om 21.00 uur) de dx op 14060 kc aan de lopende band. Hoewel hij goed doorkwam, was hij doof voor Europa door de vrese-lijke W-QRM daar.

SV1AZ

Enige weken geleden was SV1AZ in de lucht vanuit Creta, zoals hij zei. Gebleken is, dat hij een phoney was en nooit op Creta geweest is.

HV

Zoals we al vreesden heeft DL4OR geen toestemming gekregen om vanuit Vaticaan-stad te werken.

AFGHANISTAN

WLJRA is in de lucht vanuit Afghanistan van nu tot Mei a.s.

AC4

Het begint daar druk te worden. In de lucht zijn daar nu AC4NC, AC3PT en AC3SZ. De QSL's worden

verzorgd door VU2JP, die elke Zondag om 05.00 uur een sked met ze heeft.

FL8AI

Aan de echtheid van FL8AI, die we al eens in deze rubriek signaleerden, wordt getwijfeld.

MACQUARIE

Gedurende 1955 zullen de vertegenwoordigers op Macquarie Island zijn VK1DC en VK1ZM. Op Antarctica is VK1EG nu verdwenen en weer naar huis (om de QSL's te verzorgen!) en daar nu vervangen door VK1RA en VK1AWI. Verwacht wordt, dat VK1DY en VK1PG weerterug zullen gaan naar Heard Island.

VQ8AR

VQ8AR zit niet op Mauritius, zoals men aan zijn call zou denken, maar op Reunion Island. Waarom dat met die call gebeurt is niet bekend.

KP6AK

KP6AK is het enige station, dat momenteel in de lucht is vanuit Palmyra, maar hij heeft een slechte ontvanger!

KD6AT

Nog steeds gaan er geruchten, dat KD6AT, die een poosje geleden op 20 was, vanuit een geheimzinnig nieuw land gewerkt zou hebben, vermoedelijk ergens in Azië. Niemand weet echter vanwaar, tenzij zijn QSL kaarten afkomen.

En nu gaan we weer met onze medewerkers verder. PA-297 in Vlaardingen geeft weer 20-m fone dope. Uit de zeer grote lijst pikken we 3V8AP(15.54), ET2XX(16.00), VP2AX(16.05), ET2MZ(15.54), VQ4EZ(17.36), ZS6AD(17.30), weer ZS2MI(18.00 Marion Isl.), veel FA stations in een contest van de REF, KP4AZ(18.44) en ZS1BB(17.55).. Dan is hier ON4LJ, die deze week met 20-m fone werkte: VE8MD(15.54) VS1FK(16.10), VE6PY(16.55), ST2DB(17.00), VE5DK(17.25), OQ5QC(18.00), VQ4FK(17.35), VK4XR(13.07), samen met ONL 495 werden nog gelogd: (10-11) 3V8BP, OD5AB, KL7ZG; 14-15 uur HZ1SB, VE8ML

FLASH !! ↗

Hier nog een laatste haast berichtje over de BENELUX 2-m wedstrijd. Zowel in België als in Nederland is de animo groot, hoewel de condities niet buitengewoon zijn. j.l. Woensdagavond kwam er enige verbetering en kon PA0NO een 6-tal ON4's werken. De Nederlandse joker is, na eerst een reis door het Westen gemaakt te hebben nu in België aangeland. De joker, die in ON4-land gestart is, heeft nu Nederland bereikt. PA0BN in Oostbeek klaagde over condities, waardoor ze daar met een 5-tal 2-m stations geïsoleerd waren. Ook PA0BX klaagde over zonx, waardoor hij de eerste 3 dagen slechts met TAU kon werken. 73 FB

ET2XX, VQ4FK, TF3TP; 17-18 uur ZS2MI (Marion Isl.), W6SAC, ZS6AIY, CR6AT, 20-21 uur FM7WN, VP6WR, CR6AM, FF8AK, CX2GO, KP4AP, KP4DP, HI6EC, verder zenden ze de beste 73 retour aan PA-371/MM.... Van PA0SPA ontvingen we een brief uit Djakarta, waarin hij zegt, PK4DA te hopen bezoeken. Aan boord prutst hij nog wel aan 'n zendertje, maar in de lucht is hij nog niet geweest. En hier zijn we dan weer aan het eind gekomen van ons wekelijks commentaar over dxende hams. Berichten voor deze rubriek uiterlijk Donderdagmorgen 1ste post in box 190. Cheerio es 73 de PA0GN

DE GRATIS QSL KAARTEN

Bij het semi-overheidsbedrijf, dat de gratis QSLkaarten beschikbaar stelt, is eens geïnformeerd, hoe of het komt, dat het zo lang duurt. Door de grote aanvraag, zijn de kosten erg hoog, ongeveer f. 2500,- en het wachten is op de halfjaarlijkse subsidie. De vertraging is dus ontstaan door de zeer grote aanvraag via de VRZA. Men verzekerde ons, dat de zendamateurs in elk geval hun gratis QSL kaarten zouden ontvangen.