



CQ-PA

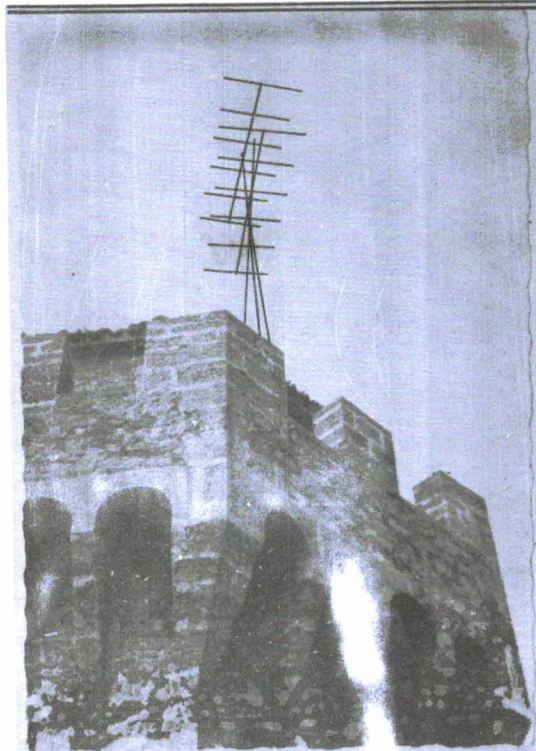
Officieel Orgaan van de
Vereniging van Radio Zendamateurs,

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

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

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

Voorzitter	: PAoLZ	Kalverstraat 35, Eindhoven	04900-23235
Vice-Voorzitter	: PAoXD	N.J.Sandbergen, Plaswijcklaan 53, R'dam-Hillegersberg	01800-187862
Secretaris	: PAoVF	A.J.Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes,	01896-3138
Penningmeester	: PAoNRA	M.Steendam, Coendersweg 30a, Groningen	
QSL-Manager	: PAoPLM	J.Marissen, Veldweg 27, Hattem,	05206-925
Comm.Dep.	: PAoQF	P.M.Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam	
DX-Manager	: PAoBW	H.Spoorenberg, Tollenslaan 9, Eindhoven,	04900-12235
VHF-Manager	: PA314	H.Ripet, Korte Kerkstraat 10A, Schiedam,	01800-68361
QSL-bureau	: Postbus	190, Groningen	
Ljkbureau-Techn. Dep.	}	PAoLZ postbox 318, Eindhoven,	04900-23235
PAoVRZ			
Redactie	: PAoKAM	J.Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn	



Op 750 m. hoogte boven de zeespiegel!
De 2 m. ant. van I1BRN/MI

REISDOEL: SAN MARINO *Faccini Nevio, I1BRN*

Voorwoord PA314 : QSO's via de 2m met San Marino, behoren in het licht van de heden ons ten dienste staande apparatuur etc. praktisch gesproken (nog) tot de onmogelijkheden, waarbij vooral de aanwezigheid van \pm 3000 m hoge bergtoppen, die we op onze 960 km lange weg van PAo- MI, boven Zwitsers gebied ontmoeten, een rol van betekenis spelen, zij het dan in sterk negatieve zin. Een oplossing in deze zou misschien zijn, het heelal te voorzien van een serie op

maat gesneden "Echoballons", waarop we dan kwistig onze signalen zouden kunnen laten reflecteren, zo in de geest van: "wie kaatst tegen de ballon, ontvangt dx per ton !!!" Om weer even ernstig te worden, toch is de genoemde wijze van signaaloverbrenging via ballonreflecties o.i. geen al te verre toekomstmuziek meer, en we laten U daarom als voorproefje op hetgeen U, vroeg of laat, ongetwijfeld te wachten staat, vast op papier een, op het thema VHF afgestemd QSO PAo - MI beleven, voor welke gelegenheid we o.m. Faccini Nevio, I1BRN bereid hebben gevonden, als tegen-



I1BRN roept U vanuit home QTH Padova !

kan zonder enig bezwaar bereikt worden; zij is door een fraaie autobaan verbonden met een belangrijke nationale verkeersader en toegankelijk zonder al te veel omwegen in dit deel van Italië. De eigenlijke moeilijkheid voor de OM om binnen de muren van San Marino te geraken, bestaat alleen uit de bureaucratische complicatie die zich voordoet, wanneer het gaat om een zg. permit een gang van zaken, die reeds meer dan één OM er van af deed zien om er heen te gaan! In 1955 slaagde ik er voor de eerste keer in om deze moeilijkheden te omzeilen. Ik woonde toen in Ferrara, dat niet meer dan \pm 100 km van de Republiek af ligt en krachtens het "permit", wat ik in die jaren had, was ik in de gelegenheid er een paar maal heen te gaan. Toen werkte ik echter nog niet op de VHF, doch wel op 10, 15 en 20, zulks tot genoegen van vele W's, die mij dan gedurende een tweedaags verblijf in S.M. geen minuut met rust lieten. Ook de andere landen lieten mij haast geen adempauze en zo maakte ik DXCC in + 16 uur !! Bijzonder prettig was het, dat de autoriteiten ter plaatse mij leerden kennen en ik ontving daarbij ook veel bewijzen van vriendschap van de twee aldaar woonachtige radioamateurs. Het contact

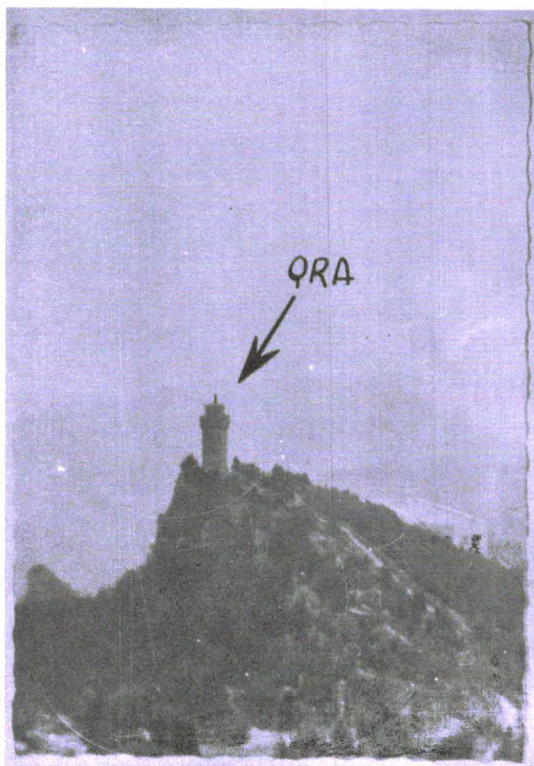
station te fungeren. U ziet het, intussen heeft I1BRN al achter de mike plaats genomen en gaat nu de lezers van "CQ-PA" iets vertellen over z'n belevenissen als /MI in San Marino: I1BRN: "De Republiek San Marino

met hen hielp mij over de bureaucratische bezwaren heen en bracht mij ook volgende jaren binnen de Republiek. Sprekend over bc, nog heel goed herinner ik mij een OM uit Rome, die naar S.M. kwam, doch er slechts in slaagde om enkele QSO's te maken, mede door het feit, dat hij bijna al z'n beschikbare tijd nodig had om z'n permit in handen te krijgen. Nu moet ik wel opmerken, dat de eigenlijke bezwaren in deze voortkomen uit een tussen Italië en S.M. bestaand tractaat, waarbij aan San Marino is toegestaan, vanuit zijn gebied "transmissies" uit te voeren, maar in bepaalde gevallen mag dit uitsluitend geschieden door in de ogen der Italiaanse autoriteiten bevoegd geachte personen.

De installatie van de spullen zelf levert geen onoverkomelijke moeilijkheden op; het vereist alleen veel fut en een stevig hart. De QRA's bevinden zich namelijk op de top van de torens der drie kastelen, die tesamen de Middeleeuwse vestingwerken van de Republiek vormen, en om er te komen is het nodig om alles, stuk voor stuk, langs een trapvormige weg naar boven te brengen, een weg, waar geen einde aan schijnt te komen !! De apparatuur waarover ik zoeven sprak bestaat uit: TX 829 final, freq. 144.828 mhz; Rx; Nogotonsuper, voorts een Geloso 207/BR + een zelfgebouwde 5 buizen

converter; antenne is een 2 x bel. Yagi, en tenslotte nog zo'n 20 à 30 kg aan verder benodigd materiaal !!

Bij voortdoring konden we een goede propagatie constateren, behalve echter in 1959, toen het weer geweldig slecht was. Er kwam in het gebied van San Marino nl. een cycloon over razen, die eerst na 8 uur 's avonds stopte, veel schade veroorzaakte en 20 slachtoffers eiste !! Over het geheel genomen werd er door mij in deze MI dxpeditie maar weinig punten verzameld en evenmin kon ik bogen op een groot aantal dx verbindingen, waarbij te betreuren was, dat de meerderheid der deelnemende OM's meer dacht aan CQ geven dan aan luiste-



Boven in de toren bevond zich de tijdelijke verblijfplaats van I1BRN/MI

ren!, een eigenschap die vooral te vinden was bij m'n landgenoten. Voeg daarbij de geweldige QRM, mede veroorzaakt door de hierboven omschreven onjuiste handelwijze der 11 etc. en ge kunt U waarschijnlijk wel voorstellen, hoe gelukkig een amateur zich voelt onder zulke omstandigheden! Ge vraagt naar m'n mooiste dx verbinding op 2m vanuit MI? Wel, dat is ongetwijfeld het QSO met F3LF/P op de Mont Blanc (+ 3842 m); tijdstip 6 sept. 1958, 23.13 uur !! De imputt van F3LF/P was toen slechts 12 watt!!, die van ondergetekende + 90. De condities op die bewuste 6e september waren geweldig goed, waarbij ik denk aan de gehoorde DL9 in Beieren; een EA3; een FA3!!! (die uitsluitend QRV was voor Fransen!) en verder verscheidene HB9's die uitsluitend Italiaanse stns, tot hun "slachtoffers" maakten. U ziet het, allemaal dx van de bovenste plank, en dit kan eigenlijk ook niet anders, door de wel zeer gunstige geographische positie, waarin S.M. verkeert, nm. 750 m boven de zeespiegel, waarbij tevens haar geïsoleerde ligging in een ruime vlakte zonder obstakels, een goede entree vormt voor dx sigs. Wanneer U behalve een dx minded amateur ook een liefhebber bent van natuurschoon, wel dan krijgt U in San Marino beslist waar voor Uw geld! Het landschap is er bijzonder fraai; de wijn en de tafel zijn goed, allemaal dingen die een bezoek aan dit republiekje tot iets onvergetelijks maken. Deze ervaringen heeft I1BRN opgedaan en het spreekt haast vanzelf, dat ge mij tijdens de a.s. Septembercontest weer op m'n oude plekje zult terug vinden tussen de kantelen. Noteert U vast even m'n frequentie: 145,98 mhz.; men weet immers nooit hoe een (dx) stuivertje rollen kan ?!

Tot zover dan m'n verhaal over wel en wee in M1. Hoop dat ik U niet verveeld heb met m'n verslag over dit, voor de meeste PAo's zo onbekend stukje grond en wens U verder, vanuit Padora-Italië het allerbeste toe !!

Faccini Nevio - I1BRN

HW's DX

ATTENTIE

Er bestaat gelegenheid tot het kopen van:

HRO 50T ontvanger prijs f 800,-- en de beroemde Collins KWM1 tranceiver f 2100,--. Bekijk deze prijzen goed en vergelijk met de QST advertenties !!

Voor verdere inlichtingen: PAoLZ, tel. 04900-23235 vóór dinsdag 7 februari of per briefkaart uiterlijk maandagmorgen in Postbus 318, Eindhoven.

Zo en nu verder met het dx-nieuws. De SSB-contest van afgelopen weekend bracht ons, zoals wel te verwachten was, ook al niet zo heel veel nieuws, hoewel de activiteit toch redelijk goed was en op alle banden van 10 tot en met 80 hoorden we druk nummers doorgeven, die tegen het einde van de contest bij sommigen al ver in de 300 liepen. Om het voor onze leden wat gemakkelijker te maken uit te vinden wat voor contest er nu eigenlijk aan de gang is zullen we van tijd tot tijd hlijstje van op handen zijnde contesten opnemen. Om dit echter zo volledig mogelijk te krijgen verzoeken we alle dx-ers die op een of andere manier (over de band - op QSL kaarten e.d.) gegevens over contesten krijgen dit aan de DX-manager door te geven. Opdat we er allemaal van kunnen profiteren dienen de gegevens zo volledig mogelijk te zijn zoals begin en einde gebruikte banden e.d., weet U niet alles, laat het dan toch weten dan kunnen we altijd nog proberen meer gegevens te achterhalen.

HOT NEWS

FRANS GUIANA

PAoSNG vernam van CN8EU dat op het ogenblik hier FY7YG zeer actief is. Hij is rond 18-19 uur GMT op 21 mc AM met 50 watt in een 4 el. beam. En het belangrijkste is dat hij 100 % QSL stuurt wat we van de meeste hams daar niet kunnen zeggen en denk er aan FY is het enige land in Zuid-Amerika voor het DUF-diploma (FM FS etc. tellen bij Noord-Amerika !)

NIGERIA

Sinds 1 jan hebben de hams daar een andere prefix (5N2) gekregen. Er is kans dat het gedeelte dat onder Brits bestuur blijft (Kame-roen) apart gaat tellen, let dus op als U 5N2 stations hoort.

CONTEST KALENDER

3- 5 februari : ARRL - DX - fone. I
 17-19 februari : ARRL DX - CW. I
 25-26 februari : YL/OM phone
 3- 5 maart : ARRL - DX - fone II
 11-12 maart : BERU
 11-12 maart : YL/OM CW
 17-19 maart : ARRL - DX - CW II

Daar verschillende contesten slechts de belangstelling van enkele hams hebben, kunnen we vanwege de plaatsruimte niet altijd het gehele reglement publiceren, terwijl ook de regels van sommige contesten elk jaar gelijk zijn en dus niet steeds vermeld behoeven te worden.

Wilt U echter iets weten wat U persoonlijk interesseert, schrijf ons dan even en we laten het U per omgaande weten !

Van onze Medewerkers

Geert, PAoSNG, vindt de condities nog zo slecht niet en gezien de 68 landen die hij in 1961 al bij elkaar gewerkt heeft, moeten we hem wel gelijk geven. Als je de banden maar goed in de gaten houdt, is er nog wel wat te vinden al is het dan moeilijker als enkele jaren geleden. Ja Geert, de beker wordt uitgereikt op de ledenvergadering maar pas op die ledenvergadering die valt nadat één jaar verstreken is sinds het einde van de Marathon (dit in verband met QSL-kaarten binnenkrijgen) dus de beker voor de M60 wordt in 1962 uitgereikt en over de M61 in 1963 etc. In de SSB-contest hebben we hier maar eens af en toe een uurtje meegedaan dus een hoge score is er niet bij !

tnx info Geert.

Ook PA771 is nu wat beter te spreken over de condities tijdens de afgelopen periode, hij vond na het avondeten de 14 mc nog in een goede toestand, ja meestal blijft die wel open tot een uur of acht, maar later op de avond is het gedaan. FF4 is de prefix van Ivory Coast (Ivoorkust) een van die nieuwe republieken in het vroegere Frans-West-Afrika die tegenwoordig apart tellen.

tnx dope OB.

Nico, PA919, wist met zijn home made 3 buizen ontvanger ook nog enkele mooie te pikken, tnx OB succes met het LCC en beterschap. We hopen eens wat meer van je te horen.

Henny, PAoHBO, wacht nog steeds op QSL van ZD7SA. Wij hebben de kaart destijds direct van hem gekregen. Maar later toen hij het drukker begon te krijgen heeft hij hulp gevraagd eerst van CNBJX (nu terug in de States) de laatste call die we gehoord hebben is W9FJY maar of die alle logs heeft ? In elk geval te proberen.

tnx dope Henny.

Denkt U allemaal aan de Marathon logs ! Doe het dit weekend even.

73 - DX

PAoBW

Tollenslaan 9, Eindhoven.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/GEH	DOOR	OPMERKINGEN
VS9DC	28-1	1545	14	AM	H	PAoHBO	
5N2ATU	"	1615	21	"	H	"	
5N2PJB	"	1730	14	SSB	H	"	
CT2AI	"	1747	"	"	W	"	
W1HKK	"	2200	3,5	"	H	"	
VP3RW	31-1	1620	21	AM	H	"	
PZ1BW	"	1630	"	"	W	"	
6O2CD	"	1645	"	"	H	"	
CR6BX	"	1815	"	"	H	"	
VP2AT	29-1	0847	"	"	H	PA771	
KR6MC	"	1119	"	"	H	"	
OY2Z	"	1249	"	"	H	"	
FF7AB	"	1421	"	"	H	"	
CT2AH	"	1558	"	"	H	"	
FF4AC	"	1825	14	"	H	"	
VP2DC	"	1906	"	"	H	"	
VP2SW	"	2003	"	"	H	"	
MP4TAJ	24-1	1215	21	AM	W	PAoSNG	
HI8DGC	26-1	1140	"	"	W	"	
LA1LGIP	"	1735	14	"	H	"	
ZB2U	28-1	1435	21	"	W	"	voor WAE !
OY1X	"	1615	14	CW	W	"	
FQ8HW	"	1630	"	AM	H	"	Tshad
VP3YG	29-1	1100	21	"	H	"	
9U5VL	"	1143	"	CW	H	"	

DE VRZA FELICITEERT

Ria Wilmer en Frans Mittertreiner PAoKDW die op 7 februari in het huwelijk treden.

Congratulations !!!!!

HAM AD'S

Te koop gevraagd:

1 afstemcond. 100pf, 1 x 50pf en 1 x 40pf

Brieven aan: G.J.Borgmeyer PA-404

Zandkamp 20a

Hattem

Te koop gevraagd :

Goede all band communicatie ontvanger. Brieven aan

J.J.Keijzer PAoVM, Conradkade 17, Den Haag.

Dringend te koop gevraagd:

Grammofoonplaten met de Morse-meerman-cursus. Wie helpt ? ?
A.Quartel PAoJPQ, Kerkhoflaan 1e, Puttershoek.

Bij de redactie zijn nog enkele 2e delen van de VRZA Cursus voorradig, behandelend Radio-techniek en Wettelijke bepalingen à f 7,50 per stuk.

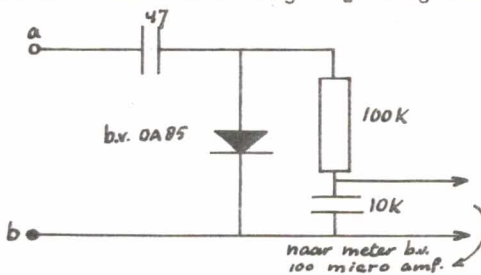
EEN EENVOUDIGE SPANNINGSMETER

Daar vele amateurs niet de beschikking hebben over voltmeters waarmee H.F.-spanningen gemeten kunnen worden, geven we een zeer eenvoudige methode hiervoor.

Zeker nu zovelen met SSB aan het experimenteren zijn, waarbij we met tamelijk kleine spanningen te maken hebben (b.v. in de exciter) en we niet in roosterstroom sturen is het een nuttige aanvulling voor de shack.

Vanzelfsprekend is de nauwkeurigheid niet erg groot. Zodra echter de spanningen groter zijn dan 0,5 Volt kan men ruwweg zeggen dat de effectieve waarde van de gemeten spanning gelijk is aan: 0,7 maal de stroom maal de weerstand. Dus $V_{\text{eff}} = 0,7 I.R.$

De draden naar de meter mogen gerust lang zijn maar bouw de rest compact en gebruik voor de aansluitdraden a en b korte draden zodat U zo dicht mogelijk bij het meetpunt komt.



De demping op het te meten circuit is natuurlijk veel groter dan bij gebruik van een buisvoltmeter, maar is $\sqrt{100k}$ weerstand is het ongeveer 30 k dus van ongeveer gelijke orde als de kringimpedantie.

Uw spanning op het meetpunt daalt

dan tot de helft bij het aanbrengen van de meter.

100 micro ampère is bij 100k dus 7 volt.

50 micro ampère 3,5 volt enz.

Willen we hogere of lagere spanningen meten dan veranderen we de weerstand, we krijgen dan andere dempingen maar de lineairiteit (boven 0,5 V) is voldoende goed om de spanning uit te rekenen volgens bovenstaande formule, de topwaarde (in gebruik bij SSB) is eenvoudig $I.R. = V_{\text{top}}$.

U kunt de meter ijken met een L.F. spanning van b.v. 50 Hertz maar dan moet U tijdelijk een grotere condensator nemen, dus inplaats van 47 pF neemt U 10000 pF.

Veel succes es 73.

/ meestal wel te tolereren.
Bij gebruik van de

PAoLZ.



CQ-PA

NR.6 JAARGANG 10
11 februari 1961
NR. 453

Officieel Orgaan van de
Vereniging van Radio Zendamateurs,

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

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

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

Voorzitter	: PAoLZ	Kalverstraat 35, Eindhoven 04900-23235
Vice-Voorzitter	: PAoXD	N.J. Sandbergen, Plaswijcklaan 53, R'dam-Hillegersberg 01800-
Secretaris	: PAoVF	A.J. Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes, 01896-3138 187862
Penningmeester	: PAoNRA	M. Steendam, Coendersweg 30a, Groningen
QSL-Manager	: PAoPLM	J. Marissen, Veldweg 27, Hattem, 05206-925
Comm. Dep.	: PAoQF	P.M. Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam
DX-Manager	: PAoBW	H. Spoorenberg, Tollenslaan 9, Eindhoven, 04900-12235
VHF-Manager	: PA314	H. Ripet, Korte Kerkstraat 10A, Schiedam, 01800-68361
QSL-bureau	: Postbus	190, Groningen
LKBureau-Techn. Dep.	}	PAoLZ postbox 318, Eindhoven, 04900-23235
PAoVRZ		
Redactie	: PAoKAM	J. Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn

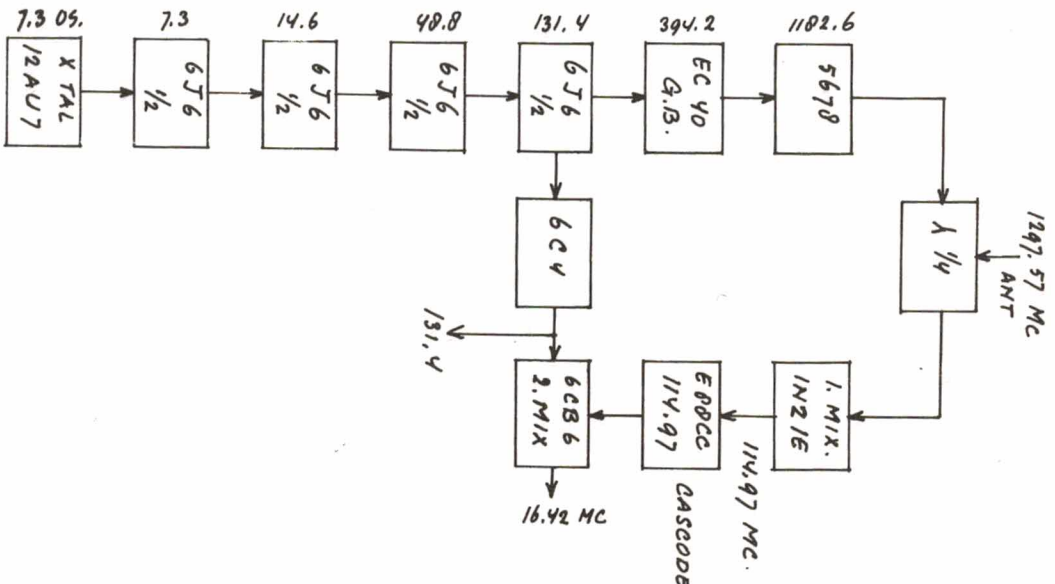
UW AANDACHT VOOR: 24 CM

Ed. Krahé, DL9GU

Voorwoord PA314: Enige tijd geleden, verscheen er in de radiotijdschriften het bericht, dat DL9GU op 24 cm een verbinding had gemaakt met HB9RG. Evenals PA314, zult U het ongetwijfeld een fantastische prestatie gevonden hebben, doch het geval kort daarop weer in de vergetelheid laten verdwijnen, immers onze hobby heeft zoveel facetten, dat het onmogelijk of beter gezegd ondoenlijk is, zich in elk VHF gebeuren, met een grote V te gaan verdiepen. Toch heeft het overbruggen van deze 270 km op de 24 cm z'n sporen achtergelaten in Nederland, getuige de activiteiten op de 1250 Mhz van resp. PAoVHF; oCMH en stadgenoot Maarten, oRBM, in de maanden welke volgden, op de wel zeer lange wandeling van HB9RG en DL9GU. De belangstelling voor de 24 cm is dus eigenlijk maar relatief klein, en waarom zouden we, nu de 144 Mhz aan een soort oververmoeidheid lijdt, bij nader inzien, onze aandacht niet eens gaan besteden aan een nieuw project, dat mits goed aangepakt, een zeer reële kans van slagen heeft?! Accoord, hoor ik U al zeggen, maar hoe liggen nu precies de mogelijkheden voor de amateur op 24 cm; welke apparatuur heeft men nodig om op deze hoge frequenties te kunnen balanceren, etc. etc. "Spreek met Loeb en het komt in orde", zou een oude Rotterdammer zeggen, doch wij vonden het beter, ons licht ditmaal maar

eens te gaan opsteken, bij niemand minder dan DL9GU, de 24 cm man bij uitstek. Hier volgt dan nu z'n relaas, in een bewerking van your's truly:

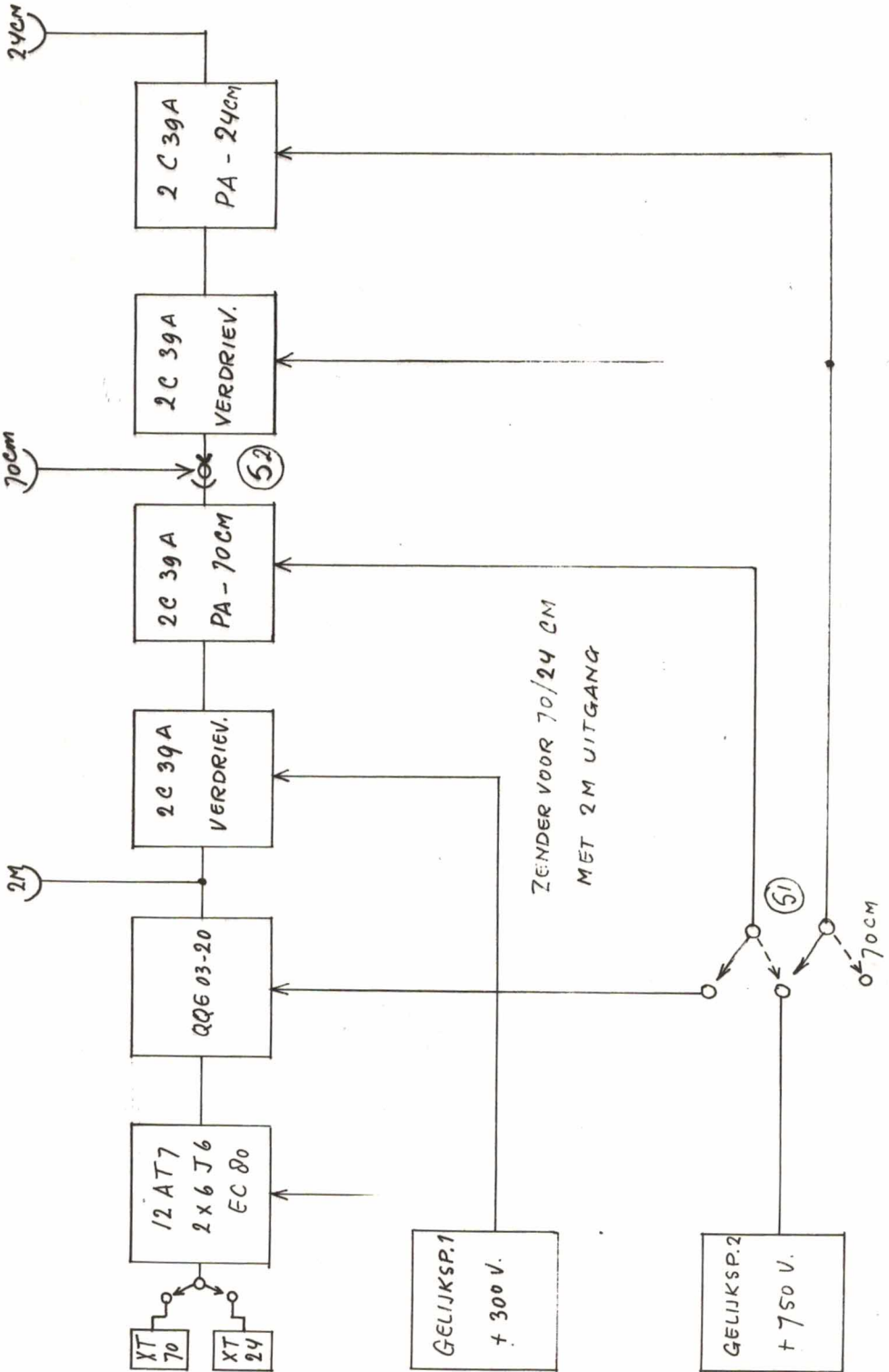
DL9GU: Iets over 24 cm vertellen ? Natuurlijk met alle plezier ! Laat ik beginnen met U mede te delen dat zich bij ons een kleine groep of beter gezegd arbeidsgemeenschap gevormd heeft, bestaande uit HB9RG; DJ3ENA en DL9GU, mensen die geïnteresseerd zijn in het werken op de zeer hoge frequenties. Besloten werd te beginnen met zender en ontvangerbouw voor de 24 cm en omdat ook op de 1250 Mhz stabiliteit een hoge vereiste is, kozen we voor beide hierboven genoemde onderdelen de kristal gestuurde basis. Als ontvanger werd het convertertype gekozen, welke een X-tal gestuurde oscillator heeft (7300 Khz), een frequentie die op haar beurt weer ver-162-voudigd wordt. De laatste verdrievoudiger is uitgerust met een z.g. "bleistifttriode" van het type 5678, waarmede U dan, na de 162 treden bestegen te hebben, het 1182,6 Mhz platform bereikt heeft. Hier aangekomen gaan we eerst mengen en wel met een z.g. "silicumdiodie" van het type IN21E (B mag ook !) en wanneer er dan goed, "geroerd" is, dan moet U bij een ingangssignaal van 1297,575 mc een eerste m.f. in de waarde van 114,975 mc verkregen hebben. In een tweede mengtrap gaan we nu dat signaal met een frequentie van 131,4 mc "kruiden" en wanneer we dan precies volgens het back gewerkt hebben, moet de uitkomst 16,425 mc zijn, welk "bedrag" dan gestort wordt in de stationsontvanger. De tweede oscillatorfrequentie van 131,4 mc, wordt op haar beurt, weer uit de rij der verdrievoudig-trappen gehaald, enfin dat ziet U o.a. in onderstaand blokschema:



Mooi, dit was dan de 24 cm. converter in "blok". Een meer gedetailleerde beschrijving, zal vermoedelijk in het komende nummer van "DL QTC" gepubliceerd worden. Ziezo, U bent dus voorlopig klaar met de converter, tenminste op papier en gaan we onze neus nu eens in de zender steken (pas op voor de prikken !!). We beginnen met het storven van een "werkvloer", waarbij we er van uit moeten gaan, dat een tx, die als een dronken man over de band zwaait, verfoeid moet worden; we moeten dus zorgen dat het ding vast op z'n benen staat, m.a.w. we gaan evenals bij de converter weer werken volgens het kristal gestuurde principe. Een heel makkelijke oplossing van het 24 cm tx "probleem", heeft U bij de hand, wanneer er toevallig een X-tal 2 m-zender met een 00E03/20 in de eindtrap (uitg.-vermogen + 10 watt) in de shack rondzweeft. Deze 10 watt heeft U n.m. nodig om een 2C39 te kunnen overhalen als verdrievoudiger naar 70 cm op te treden. Ja maar, zult U zeggen, ik ga niet naar 70, ik wil.... enz. Ssst, even geduld, s.v.p. !!!; U springt toch ook niet direct van de begane grond naar de derde etage? Die 70 cm. trap nu werkt ook niet voor niets en knabbelt van de 10 watt, welke U in z'n mond gestopt heeft, er netjes 2 af. Geen nood, want de resterende 8 watt, gaan weer in een tweede 2C39, die zoals DL9GU het uitdrukt "in gitterbasis in hohlraum resonator auf 70 cm endstufe, oder auf 24 cm geradeaus mit reduzierten anodenspannung arbeitet". Een derde 2C39 in de eindtrap, levert U dan, kant en klaar, een uitgangsvermogen van 40 watt (zie blokschema) op 24 cm.

Vindt U het niet prettig om eerst even dat getekende blokdiagram, voorstellende een 70/24 cm zender, samen te gaan ontleden; zo iets lijkt me namelijk wel wenselijk, met het oog op mogelijk nog aanwezige duistere punten in dit labyrint van lijven. Neem nu b.v. S1; een belangrijk punt, inimmers hier wordt de gelijkspanning gedistribueerd, die men nodig heeft voor het in werking brengen der beide systemen (70/24 cm), afzonderlijk. Men kan daar dus omschakelen naar believen; in het ene geval krijgt de PA70 cm, 750 volt anodespanning (verdrievoudigen) en blijft de PA24 in een luie stoel zitten (+ 40 watt uitgangsvermogen op 70 cm). De keerzijde van de medaille laat weer een ander beeld zien; dan wordt de PA24 + verdr. voudiger, de 750 volt anodespanning toebedeeld, en moet de PA70 cm genoeg nemen met 300 volt, met de opdracht voor deze slordige 3 x 100, bovendien nog als driver dienst te gaan doen, voor de 24 cm trap !!! (Circa 40 w.h.f. op 24 cm !) S2 kan ook weer op Uw bevel worden omgeschakeld van 70 cm naar 24 cm bedrijf, v.v., waarbij het gebruik van een coaxstekker, echter wel aan te raden is.

En nu dan de hoed van "mijnheer 24", een hoofddekseel, ook wel antenne genoemd. Onze eerste aerial was een z.g. "Cornerreflector", waarmede we o.a. DJ3ENA - T.V.toren, Feldberg (195 km) die met ongeveer dezelfde apparatuur werkt als ondergetekende, konden bereiken. Dit succesje werd gevolgd door een lange rij van proefnemingen, welke o.m. aantoonde, dat, evenals op 2 m, het 24 cm signaal aan





zowel de zend- als aan de ontvangstzijde, sterk afhankelijk is, van het wel of niet aanwezig zijn van condities. Zo kon het b.v. gebeuren dat bij een plotseling optredende inversie, rapporten van S8-9 uitgewisseld konden worden. (Signalrauschabstand 30-36 db). De 1e juli 1960 naderde intussen,

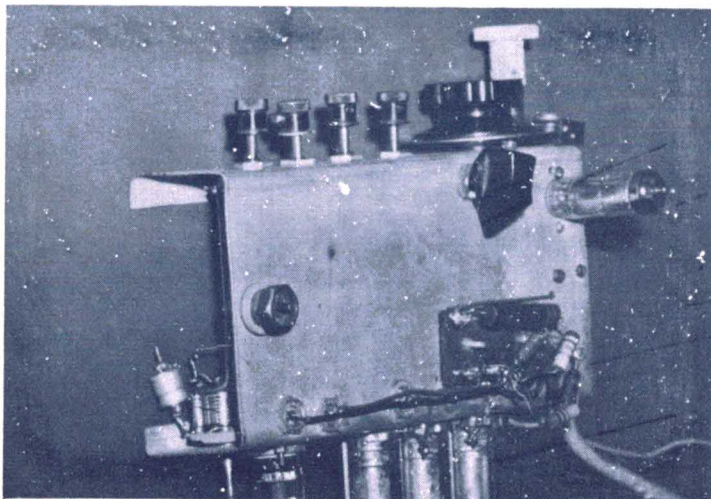
een dag bestemd, voor proeven met HB9RG op de "Santis"; stel je voor dat het lukken zou...., och beter was het onze verwachtingen niet al te hoog te spannen, 270 km is toch altijd nog een hele hap ! De geschiedenis heeft U intussen al geleerd, dat het lukte, al was het dan met een behoorlijk volle mond !!! Het moest echter nog beter kunnen, wanneer ik met m'n station op een hoog punt ging bivakkeren; was het immers niet een oude, maar nog steeds van kracht zijnde wet, dat met de antennehoogte een resultaat staat of valt, ook op de VHF ?! Gekozen werd de Idarkopf, 20 km ten N. van Idar-Oberstein en hierop verrees het stn DL9GU/P. Een long yagi antenne (zie foto) met een gemeten versterkingsfactor van 20 db, diende als tegenhanger van de Parabolspiegel, in gebruik bij HB9RG op de "Chasseral" en alweer bleken we bij "Vrouwe Fortuna" in een goed blaadje te staan, toen op 2-9-1960, + 2330, het reeds gevestigde 270 km record nog eens met 31 km overtroffen werd !! Reeds bij de eerste poging, over en weer ondernomen, was het raak en konden we rapporten uitwisselen van 58/9 !!!!!!! Dezelfde verbinding werd de daaropvolgende dag + 18.00 nog eens gerealiseerd en incasseerden daarmee voor de tweede maal de hoofdprijs in de 24 cm lotto. We hadden op bescheiden wijze gespeeld, iets gewaagd en..... gewonnen!! Onze verdere plannen ? Wel op het bouwprogramma staat de constructie van een z.g. parametrische versterker, voor de 24 cm converter, van welke schakeling we zeer veel goeds verwachten. Een interessante beschrijving van een dergelijke p.v. kunt U o.a. in het januarinummer 1961, van QST vinden (PA314: en in de zeer nabije toekomst in "CQ-PA"; tks to PAØKAT, O.M. Tubbing).

O.M.'s in Holland, ik hoop dat hetgeen U verteld is over de 24 cm er toe heeft bijgedragen, Uw belangstelling op te wekken, voor deze mooie band. Succes toegewenst met het realiseren van eventuele bouwplannen en misschien.... tot horens op de 1250 Mhz ?

Met Vy 73-DX
de Ed.Krahé - DL9GU.

CONVERTER VOOR 435 Mc

Vooraleer over te gaan naar de beschrijving van nevenstaand schema, dienen de voordelen en nadelen van de converters tegenwoordig in gebruik bij de Hams in beschouwing genomen.



A.- Converter met coaxiale caviteiten, met Xtal diode mixer, en Xtal gestuurde oscillator:

Voordelen: a) goede stabiliteit, doch begrensd door de stabiliteit van de Rx voor MF.
b) zeer lage ruisniveau.

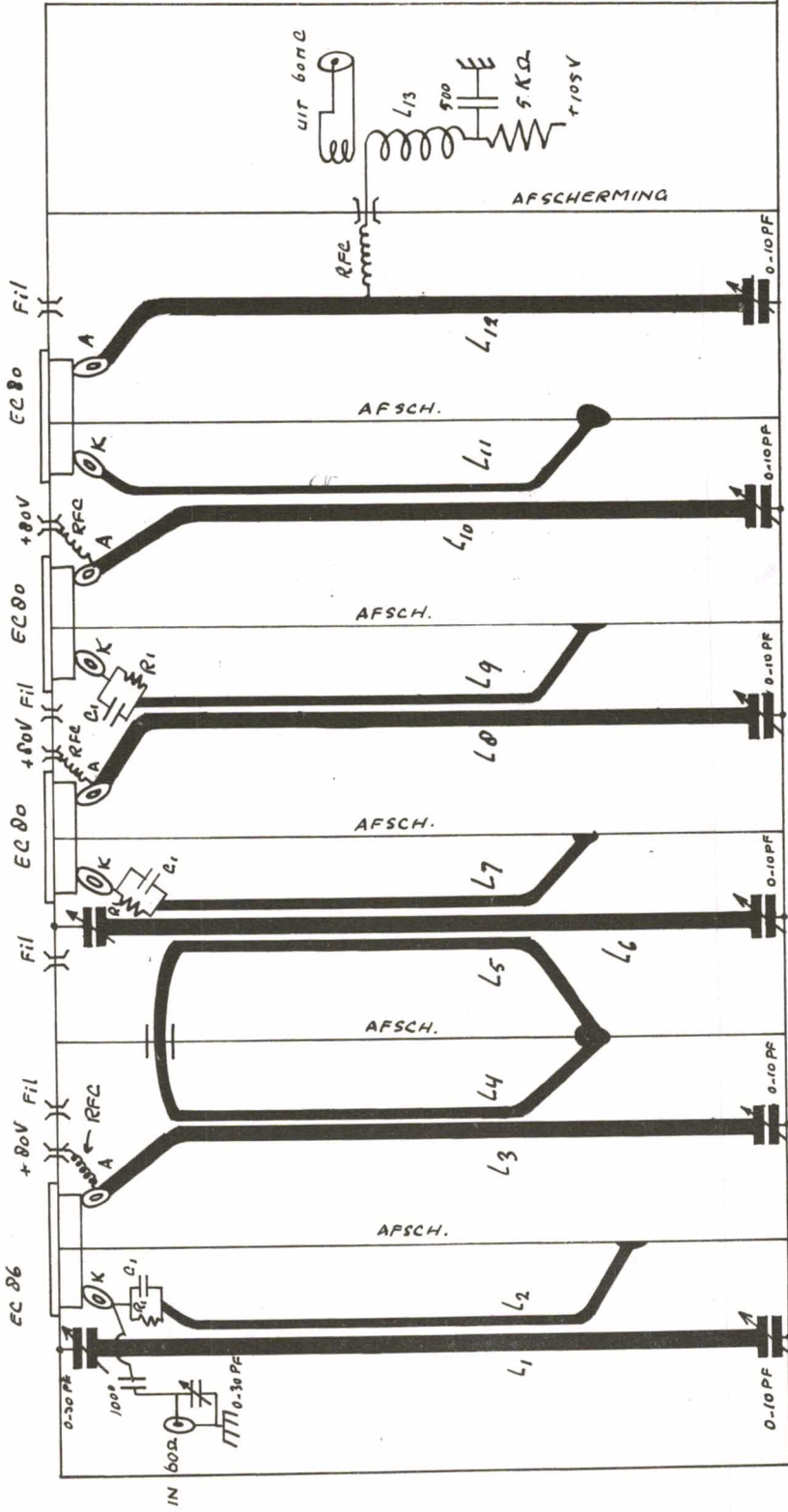
Nadelen : a) met de variabele MF is het frequentiebereik smal (± 2 Mc).
b) weinig gevoeligheid
c) uitvoering: niet in het bereik van niet-professionelen.

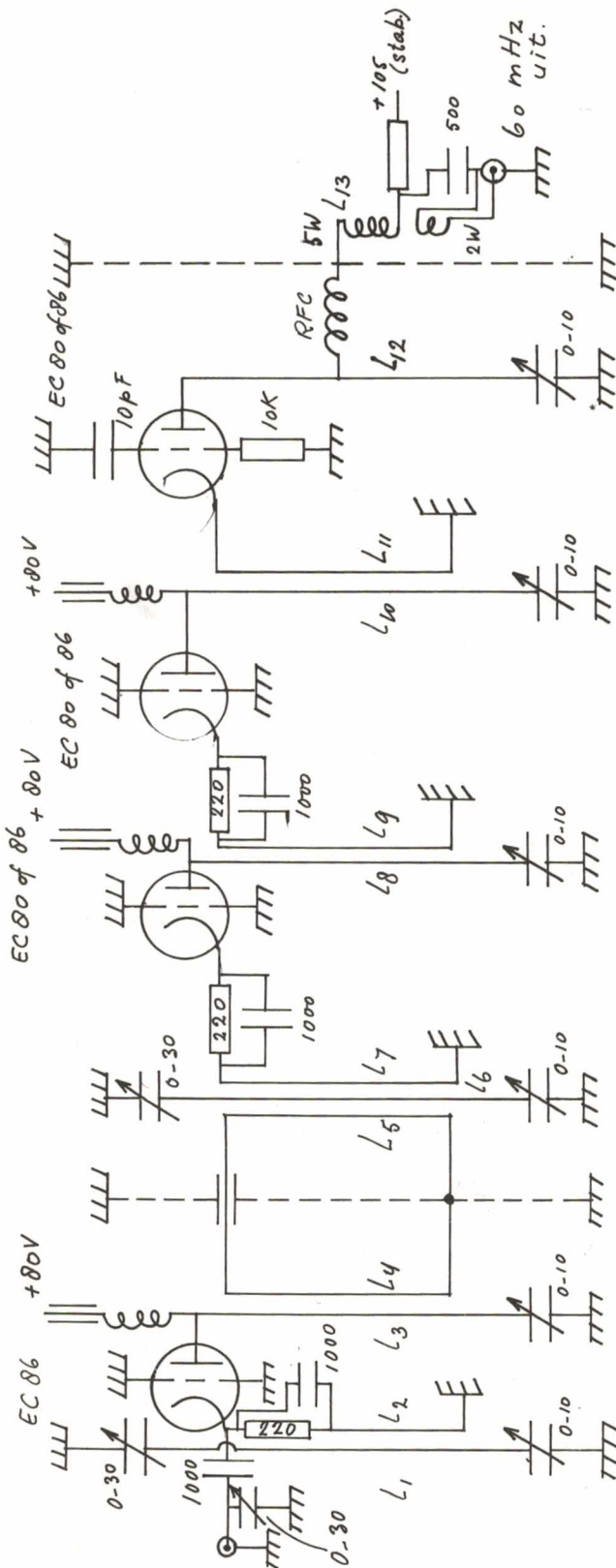
B.- Converter met variabel oscillator en mixing in een triode:

Voordelen: a) voordelen: groter frequentiebereik (± 5 Mc) zonder noemenswaardig bijstellen en ± 20 Mc (mits bijstellen). Ontvangst bijna lineair.
b) gevoeligheid dat aan die van de beste 144 Mc converter mag vergeleken worden.
c) uitvoering (mechanische vooral) in ieders bereik.

Nadelen : Vergt breed band MF transformers (BC 624 of FM) dus meer ruis doch niet overdreven.

De 3 HF laten het terugdraaien van de MF gauw toe. Met die MF transfos zeer goede stabiliteit van het signaal.





RFC = 17,5 cm draad voor Hsp 0,2 mm

voor gloeidraad naar aarde en 6,3 V 1 mm

L1-L6 lang 80 mm 3 mm

L2-7-9-11 55 mm 1,2 mm

L3-8-10-12 75 mm 3 mm

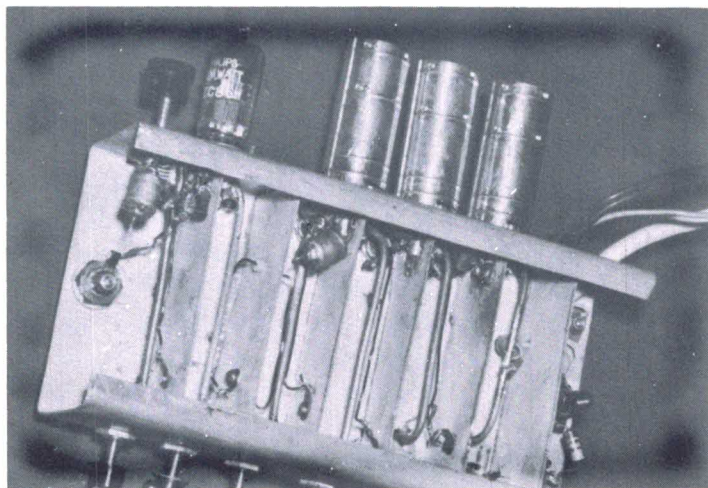
L4-5 50 mm 1,2 mm

IF = 60 mHz BC 624 (MF 200 kHz breed)

Af scherming buizen zonodig, maar wel de voorziening treffen.

Nevenstaande schema werd uitgevoerd naar een soortgelijke verwezenlijking van ON4LT en inlichtingen verstrekt door ON4SA.

Chassis en scheidingen in rood koper 15/10 mm, metende 0,20 x 0,10 x 0,05 m hoogte. Die scheidingen schermen lampen, voeten en kringen af. Het verzilveren van het geheel is nuttig doch niet nodig.



Weerstand R 1 - waarde 150 à 220 Ohm (zelf te proberen).

Capaciteit C 1 - waarde 1000 P.F.

Alle capaciteiten - ceramic disk type.

succes es 73 ON4HN

ON4HN schrijft verder nog: Op 435 Mhz is hier vanuit het noorden geen teken van leven te bespeuren, niettegenstaande ik sedert 2 maanden 35 watts HF noordwaarts uitstraal (in de 16 elements beam) tussen 1930 uur en 2000 uur, doch tevergeefs.

Hopelijk vinden de VHF boys in dit schema van ON4HN aanleiding om het te bouwen én er ON4HN mee te werken.

EEN 'KATTEOOG' ROOSTER DIP OSCILLATOR

Al meerdere malen zijn er roosterdip oscillatoren gepubliceerd, die gebruik maken van het oscilleren van de triode sectie en het oog gedeelte gebruikten voor als aanwijs instrument in plaats van een mA meter. Meestal hadden deze schakelingen het nadeel dat het oog niet scherp meer was maar een beetje mistig, als gevolg van het aanwezig zijn van HF op de deflectie electrode. Dit was niet te voorkomen om de doodeenvoudige reden, dat triode anode en deflectie electrode inwendig met elkaar waren door verbonden.

Sedert enige tijd zijn er nu afstemogen in de handel die deze inwendige doorverbinding niet hebben, en waar deze verbinding uit-

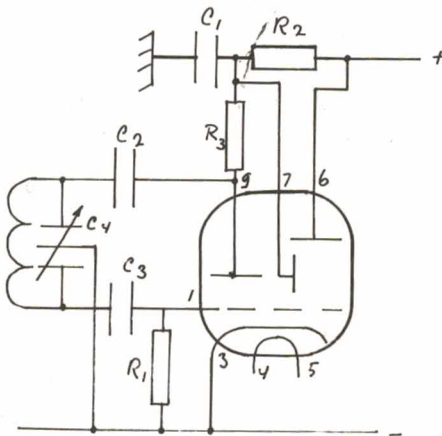
wendig aangebracht dient te worden, zoals de Philips EM 84. De ondervinding heeft geleerd, dat deze buis nog oscilleert op 100 Mhz met een redelijke LC verhouding, alhoewel dit misschien van buis tot buis iets kan schelen.

Het schema bestaat uit een colpitts oscillator, zodat we de noodzaak van een afgetakte spoel ontgaan.

Zoals uit het schema blijkt wordt de deflectie anode gestuurd door een voor HF ontkoppelde spanning om zo het "mistige" effect te ontgaan, terwijl hierna, van de hoogspanning gerekend, nog een voor het oscillator deel dienende anode impedantie voorkomt. Er kan een RF smoorspoeltje als anode impedantie gebruikt worden, maar het is gebleken dat een 27 kOhm weerstand net zo goed voldoet en zelfs op de hoogste frequenties beter. De kathode ligt aan aarde en het fluorecerend scherm zoals gebruikelijk aan +hoogspanning. De roosterlek weerstand is hoog gekozen om behalve hf verliezen te vermijden tevens een zo hoog mogelijke roosterspanningsvariatie te krijgen. Hierdoor zal dan de gemiddelde anodestroom veranderen waardoor de deflectie electrode spanning eveneens varieert en dus de schaduw lengte.

Voor de voeding hebben we genoeg aan 200 tot 250 volt en 6,3 V gloeispanning.

Wanneer we de voeding bij de roosterdip oscillator inbouwen moeten we er wel op letten, dat de trafo niet al te dicht bij de EM 84 gemonteerd wordt, omdat anders het magnetisch veld van de trafo het beeld toch weer wazig maakt.



$$R_1 = 500 \text{ K } \Omega$$

$$R_2 = 500 \text{ K } \Omega$$

$$R_3 = 24 \text{ K } \Omega$$

$$C_1 = 5000 \text{ pF}$$

$$C_2 = C_3 = 100 \text{ pF}$$

$$C_4 = 2 \times 50 \text{ pF}$$

HOW'S DX

Het eerste gedeelte van de grote ARRL fone contest is, voor zover wij het hier hebben kunnen beoordelen, maar zeer matig geweest, hoewel de W's op alle banden wel voor korte tijd doorkwamen zullen er, tenminste voor wat Europa betreft, toch maar weinig geweest zijn die de volle 48 uur "uitgezeten" hebben. Onze ervaring is

tenminste dat naarmate het moeilijker wordt QSO's te maken het ook moeilijker wordt om vol te houden en, vooral zondag, was er uren lang op geen enkele band een Noord Amerikaans station te vinden. Enfin laat ons hopen dat het CW-gedeelte en het 2e gedeelte van de fone wat betere condities te zien geeft. Over het algemeen komt het ons voor dat het weer iets beter aan het worden is, dinsdag j.l. b.v. kwamen de W's tot 2100 GMT op 14 mc goed tot zeer goed binnen.

HOT NEWS

BR. PHOENIX ISL.

Eind maart hopen VE7ZM en MP4BBW een expeditie naar dit zeer zeldzame land te ondernemen. Deze operatorskende geloven wij dat als de condities ook maar enigszins meewerken ook Europa wel aan zijn trekken zal komen. De calls zijn vermoedelijk resp. VR1Z en VR1W.

WEST-AFRIKA

DL9KR is piloot op de route Munchen-Dakar, hij komt soms in de lucht als FF8CW. Hij gebruikt hiervoor een KWM1 en hoopt ook spoedig Mauretanie en Ivoorkust met SSB in de lucht te brengen.

MARCUS ISLAND

De trip van enkele JA's naar dit eiland is nu definitief van de baan, er gaan echter geruchten, dat er Amerikaanse troepen op dit eiland gestationneerd worden, als dit werkelijk zo is dan stijgen de kansen voor een actieve amateur natuurlijk ook.

COMORO ISLAND

De prefix van dit aparte land is veranderd in FHB i.p.v. FBB. Er is een amateur daar (nu nog FB8CE) die spoedig actief hoopt te worden. De zeer actieve FB8CD heeft het eiland verlaten.

DANNY

De expeditie van Danny heeft met erg veel pech te kampen gehad. Men heeft ongeveer 700 QSO's gemaakt als FOBAN vanuit Clipperton, maar of er ook Europa bij was betwifelen we. Het plan is nog steeds terug te gaan naar Clipperton, maar eerst moet het een en ander aan de boot gerepareerd worden. Dus geduld !

VAN ONZE MEDEWERKERS

Albert PAoNV, heeft voor enige tijd een SSB-rig te leen. Nu zul je wel gauw overtuigd zijn van de voordelen die eraan zitten O.B. Enige tijd geleden hadden we het over het "WAC-record" van PAoHBO, nu Albert maakte in de DX-test '57 WAC in 1 uur en 10 minuten, dat is dus nog iets beter ! Zijn er onder onze lezers nog die een nog kortere tijd hebben ? Tnx Albert en succes met de bouw van de SSB rig.

Kees, PA950, vraagt of er nog PA-QSL kaarten zijn. Sri OB maar die zijn er niet meer, of het zou moeten zijn dat iemand er nog op zolder heeft liggen. We hopen echter binnen niet al te lange tijd weer nieuwe te krijgen en dan komt het wel in CQ-PA. Succes met de Marathon Kees.

PA771 vond de banden afgelopen weekend ook maar slecht en erg wisselvallig niet meer ruis dan dx. Ja laten we hopen dat het nog wat beter wordt volgens de zonnevlekken activiteitsvoorspellers is het nog steeds redelijk en wordt het nog veel erger ! Dus we zullen toch wel steeds meer op de lagere banden aangewezen worden ! Tnx info OB.

ENIGE OPMERKINGEN OVER DE MARATHON 61

We hebben reeds een redelijk aantal logs binnen over januari, maar we kunnen nog veel meer deelnemers gebruiken! Dus hebt U nog niet ingestuurd deze maand, doe dan vanaf februari mee! Hoe meer zielen hoe meer vreugd!

Verder verzoeken we alle deelnemers op elk vel van hun log hun eigen call te vermelden, dit om het door elkaar halen van logs te voorkomen.

Wat de inzendedatum betreft: We hebben dit gedaan om te voorkomen dat iemand het hele jaar meedoet en pas op zijn laatste het log instuurt, zodat er helemaal geen overzicht is van het aantal deelnemers. Verder geeft het maandelijks publiceren van de stand de deelnemers steeds weer een stimulans om hun best te doen en het is ondoenlijk een stand op te maken als er de hele tijd door logs komen binnendruppelen. We hopen dat iedereen het hier mee eens is en o.i. is een week toch wel genoeg om even het log in te vullen en te posten.

Denkt U eraan Uw brief zodanig te posten dat we hem woensdags hebben.

73 es good dx

PAoBW, Tollenslaan 9, Eindhoven.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/GEH	DOOR	OPMERKINGEN
6W8AP	31-1	1145	21	AM	H	PAoSNG	nieuwe prefix voor FF8
EP3HS	"	1140	"	"	H	"	
VP6JK	"	1200	"	"	H	"	
HI8DGC	1-2	1150	"	"	H	"	
9K2AI	2-2	1213	14	CW	H	"	
KG4AV	3-2	1213	21	AM	H	"	
9U5VL	"	1218	"	"	W	"	
HI8GA	4-2	1325	28	"	H	"	
CT2AK	"	1500	"	"	H	"	
FF7AG	"	1515	21	"	W	"	
UM8KAB	5-2	1320	14	CW	H	"	
EP1AD	"	1350	"	"	H	"	
EA8CK	3-2	2035	"	AM	H	PA771	
CR7ED	4-2	1041	21	"	H	"	
ZB2SM	"	1600	"	"	H	"	
CT3AN	"	1609	"	"	H	"	
FF8AB	"	1619	"	"	H	"	
VP6EB	"	1708	"	"	H	"	
HP9EU	"	1751	"	"	H	"	
YN1KK	"	1812	"	"	H	"	
ZS3B	"	1847	14	"	H	"	
C08ES	"	1902	"	"	H	"	
VP7NB	"	1908	"	"	H	"	
9G1CC	5-2	1302	21	"	H	"	
YU1FC	"	2225	3.8	SSB	W	PAoBW	
OY7ML	"	2230	"	"	W	"	

RTTY

Wie heeft belangstelling voor gezamenlijke inkoop van telex-machines. Gaarne opgave aan PAoLZ, Box 318, Eindhoven. Zodra voldoende geïnteresseerden bij elkaar zijn volgen nadere mededelingen.



CQ-PA

NR. 7 JAARGANG 10
18 februari 1961
NR. 454

Officieel Orgaan van de
Vereniging van Radio Zendamateurs,

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

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

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

Voorzitter	: PAoLZ	Kalverstraat 35, Eindhoven 04900-23235
Vice-Voorzitter	: PAoXD	N.J.Sandbergen, Plaswijcklaan 53, R'dam-Hillegersberg 01800-
Secretaris	: PAoVF	A.J.Colpaent, Natalstraat 3, Bolnes, 01896-3138 187862
Penningmeester	: PAoNRA	M.Steendam, Coendersweg 30a, Groningen
QSL-Manager	: PAoPLM	J.Marissen, Veldweg 27, Hattem, 05206-925
Comm. Dep.	: PAoQF	P.M.Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam
DX- Manager	: PAoBW	H.Spoorenberg, Tollenslaan 9, Eindhoven, 04900-12235
VHF-Manager	: PA314	H.Ripet, Korte Kerkstraat 10A, Schiedam, 01800-68361
QSL-bureau	: Postbus	190, Groningen
IJkbureau-Techn. Dep.	}	PAoLZ postbox 318, Eindhoven, 04900-23235
PAoVRZ		
Redactie	: PAoKAM	J.Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn

NIEUW LEVEN VOOR DE RF25 SET

De voordelen opsommen, die dubbele frequentie-omzetting biedt, vooral op hogere frequenties, zal wel onnodig zijn. Maar de konstruktie van een dubbelsuper of converter zal menig amateur met niet te grote technische knobbel bijna onoverkomelijk schijnen.

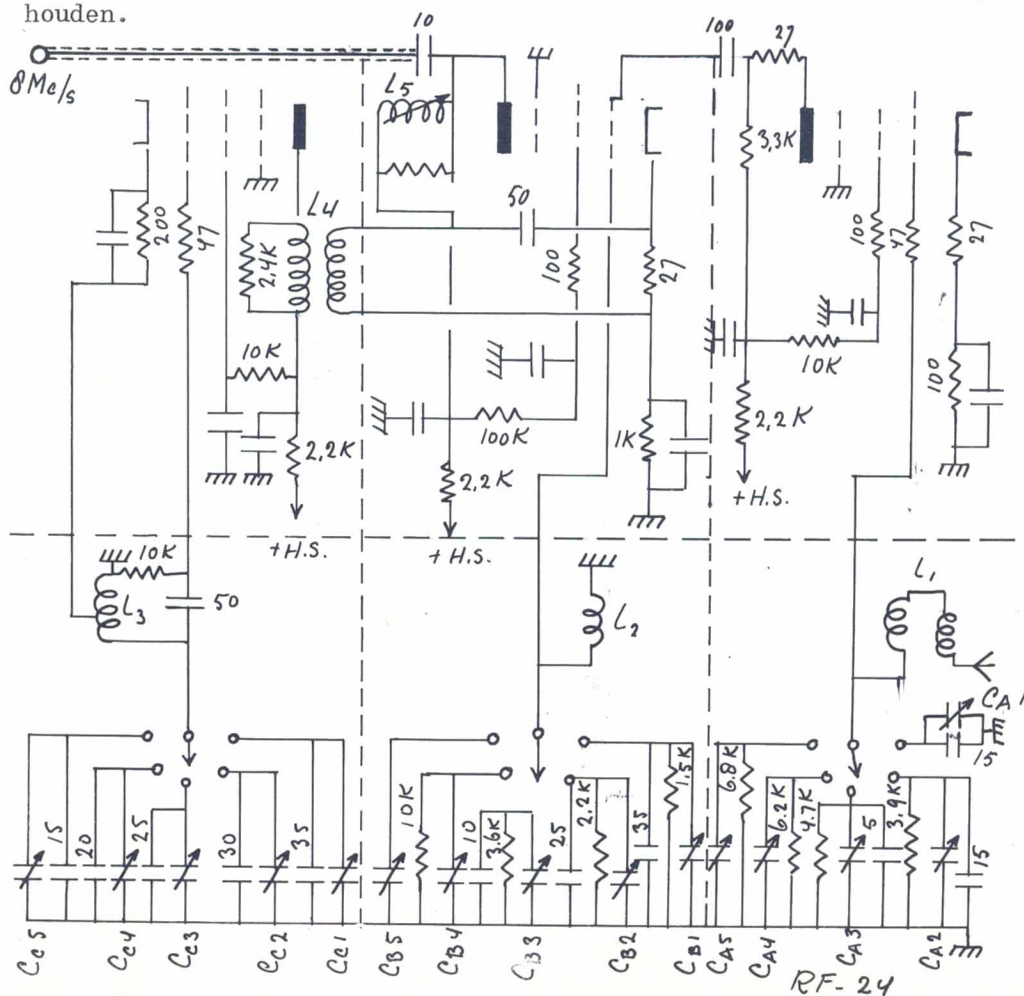
Vele OM's bezitten een ontvanger uit de dump, die ofwel erbarmelijk slecht is op de DX banden, ofwel een beperkt golflengtegebied bestrijkt (meestal niet lager dan 18 m). Voor hen brengen de RF units een oplossing, om niet te zeggen dé oplossing? Deze setjes, afstem-schuiven uit de radio-navigatie ontvanger R1355, bestaan uit drie volledig van mekaar afgeschermdde trappen: RF, mixer, oscillator. Deze converters hebben een MF van 8 Mc/s en een ontvangstbereik van 20 to 85 Mc/s:

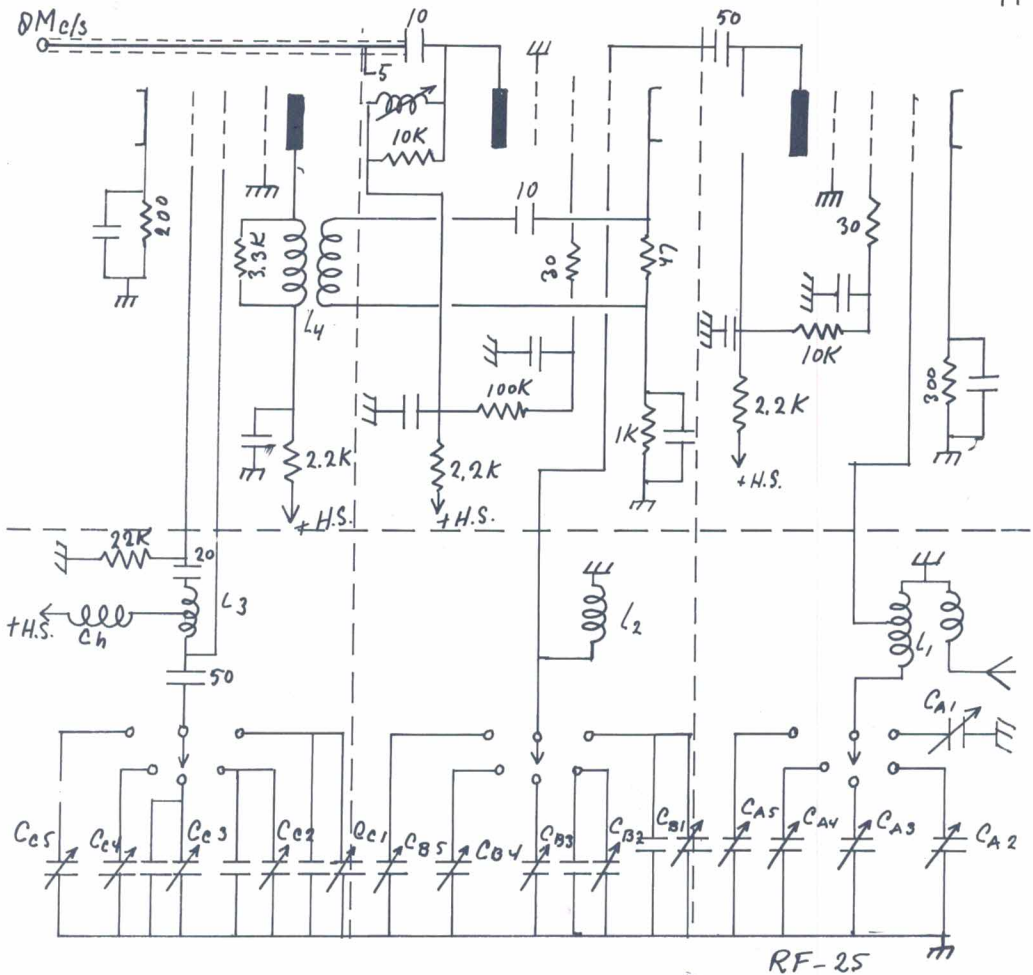
RF 24	20 tot 30	Mc/s
RF 25	30 "	45 "
RF 26	45 "	65 "
RF 27	65 "	85 "

Op het eerste zicht is alleen de RF 24 interessant voor de amateur: we zullen deze dan eerst onder de loupe nemen. Dit setje heeft vijf vastgestelde frequenties, zodat we ons heil moeten zoeken in variabele MF. Dit is zeer goed mogelijk zonder bijstemmen van de conver-

ter, omdat de kringen bijzonder breedbandig zijn, mede door het aanbrengen van parallelweerstand. Het schema hoeft verder geen uitleg. De drie buizen zijn de overbekende VR65's. Deze zeer steile buizen worden in toom gehouden door het opnemen van stopweerstandjes. 28 Mc/s wordt ontvangen op stand 5; 21 Mc/s op stand 2. Als klap op de vuurpijl is ook ontvangst mogelijk van de 14 op stand 1, namelijk door het parallel schakelen van enkele C'tjes: 50 pF over Cc1, 120 pF over Cb1 en 60 pF over Ca1. Het verdient aanbeveling de 1, 5K over Cb1 weg te knippen, gezien de beperkte bandbreedte van de 14 Mc/s. De twee ongebruikte posities kunnen afgestemd worden op een omroepband tussen 14 en 30 Mc/s.

Misschien kan het wel moeilijkheden opleveren, aan een RF 24 te komen, de RF 25 integendeel is volop te koop in de dump-zaken. Dit setje is oorspronkelijk niet interessant. Het is echter gemakkelijk te transformeren in RF 24, daar deze beide mechanisch en elektrisch equivalent zijn. Het meest delikate werk is het vervangen van de spoeltjes door andere, identiek aan deze van de RF 24. Alvorens de karakteristieken op te sommen, dient nog opgemerkt te worden dat 14 onveranderd mag blijven, vermits de afstemming uiterst vlak is gehouden.





De volgende wijzigingen zijn nodig om de RF 25 in RF 24 te veranderen:

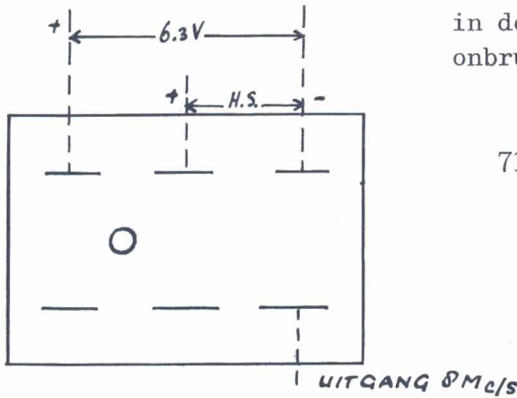
- L1 \varnothing 12,5 mm Prim. 3 w em. aan "koude" zijde
Sec. 14,5 w 10/10 blank Cu gespatieerd
over 29 mm
- L2 zelfde spoelvorm, zelfde draad 8,5 w over 15 mm
- L3 stéatite spoelvorm (uif RF25)
4,5 w 10/10 vertind over 12 mm,
aftakk. op 1,5 w v/d massa

Verder worden nog enkele condensatoren en weerstanden vervangen of bijgevoegd. De vergelijking van beide schema's zegt voldoende; de opsomming zou evenveel tijd in beslag nemen als de praktische uitvoering.

En of het de moeite loont !

Tenslotte nog enkele opmerkingen: RF 26 & 27 zijn uitgerust met een drievoudige afstem C en kunnen interessant zijn voor ontvangst van TV-geluid band I of FM. De R1355 bezit een reeks zeer breedbandige MF trappen en daarachter een videoversterker, absoluut on-

Aansluitingen.



bruikbaar voor communicatie-
doeleinden. De voedingstrafo's
in deze set aanwezig zijn ook
onbruikbaar voor 50 Hz.

73 es gd lck
de Paul Justens
Amerstraat 83
H a r s c h o t (B)

HOW'S DX

Nog steeds zijn de DX-omstandigheden in het algemeen vrij slecht te noemen. Toch zien we een enkel lichtpuntje, 's morgens komen de VK's en ZL's weer vrij goed binnen en ook de W's zijn 's middags weer goed vertegenwoordigd, alleen de avonden, waar de meesten van ons het moeten hebben, zijn de DX-banden meestal vroeg uitgestorven. Laten we hopen dat naarmate we dichterbij de zomer komen de banden ook wat langer open zullen blijven. Dit weekend is de ARRL-dx contest eerste deel van de CW, we wensen U allen veel succes en hopen dat de deelname van PA's die van andere jaren nog zal overtreffen. Dit is nu echt een contest waar het op operating-practice en snel werken aankomt want, als de band tenminste open is, zit er altijd wel een stelletje W's op U te wachten. Bovendien is dit de kans om nog ontbrekende staten voor het WAS aan te vullen.

HOT NEWS

ZONE 23

Tot ongeveer 20 februari is UA3FE/ø actief vanuit zone 23 ! Dit is de kans voor WAZ-jagers deze zeer moeilijke zone te pakken te krijgen, vooral sinds JT1AA daar weg is. Bovendien werkt UA3FE/ø, Seva met SSB dus is hij OK voor het fone-WAZ. Seva is praktisch dagelijks vanaf 1100 GMT op de band (rond 14.3) en gemakkelijk te werken. Hij vertelde ons dat hij niet zoals eerst het plan was ook nog naar UM8 gaat maar hij gaat direct terug naar Moskou. QSL via box 82 Moskou.

USSR-SSB

Nogmaals vestigen we de aandacht op de SSB zender die vanuit alle Russische republieken in de lucht zal komen. Het eerst in UM8 en dit zal in maart of april gebeuren, daarna komen de andere landen die geen vaste SSB stations hebben aan de beurt. Overigens zijn er in UA1, UA9, UB5, UL7, UP2, UQ2 en UR2 regelmatig stations met

SSB actief, meestal in de middaguren op 14 Mc.

CORSICA

F9QV/FC is nu actief met SSB op 14 Mc. Hij zal voor ongeveer 3 maanden op SSB blijven, zijn frequenties zijn 14294, 14304 en 14314 Kc. Roep hem echter niet op zijn eigen frequentie maar enkele Kc hoger of lager.

LACCADIVE ISLANDS

VU2NR is nog steeds van plan van hieruit in de lucht te komen, de laatste datum die wij gehoord hebben was de laatste week van februari, let dus goed op !

FRANS-JOSEF-LAND

Nog steeds doen geruchten de ronde dat UA1ZEC of UA1ZEA vanuit dit zeer zeldzame land zouden werken. Pik ze dus maar als U ze hoort, je weet nooit.

LUXEMBURG

Dit voor vele DX-ers nog moeilijk te krijgen land is op het ogenblik goed vertegenwoordigd op 80 m. LX1DC zit op AM en heeft hier steeds een fb signaal terwijl LX1DE en LX1SI regelmatig op SSB verschijnen.

VAN ONZE MEDEWERKERS

Eerst hebben we hier een brief van John, PA371/mm. Hij is van plan zich weer op de DX te gaan toeleggen en dan wel speciaal 21 en 28 Mc vanuit twee shacks nml. één aan boord waar een dipool gebruikt wordt en één thuis waar geluisterd wordt op een ground-planeterwijl plannen bestaan voor een "Maria Maluco", fb John en je houdt ons wel op de hoogte van de resultaten. Erg veel bijzonders vond John de condx ook niet maar toch wist hij nog wel wat fb dx te loggen tnx OB.

PA919, Nico, vestigt de aandacht op EA1EH dit is een hollands-sprekend station dat erg geïnteresseerd is in PA-QSO's (rond 1815 GMT op 14 Mc). Verder vraagt Nico door te geven dat de uitgifte van het AHCH (SOS-Kinderdorfer) certificaat gestaakt is. Ook verzoekt Nico nog die PA's die hij (als NL819) een QSL gestuurd heeft hem er een terug te sturen want hij heeft ze erg hard nodig, dus boys doe het even ! tnx info Nico.

ZL2GY, Leo, een hollander is steeds zeer geïnteresseerd in QSO's met Nederland, speciaal Amsterdam, hij is dagelijks op de band van 0700 tot 1200 GMT rond 14,3 Mc. SSB en komt hier goed binnen. Dus let eens op hem !

Telrex - contest

De bekende Amerikaanse fabriek van beam antennas schrijft voor 1961

een contest uit. De eerste prijs is een 6 element beam (prijs in USA \pm \$ 300,-) en verder nog twee "goedkopere" beams. Winnaar is hij die in 1961 de meeste bevestigde verbindingen (QSL's) verzameld heeft van stations over de gehele wereld die een Telrex antenne gebruiken, wat duidelijk op de kaart vermeld moet staan. Kaarten moeten voor april 1962 opgestuurd worden aan K6BX.

Alle deelnemers aan de contest succes en goede condities toegewenst. We rekenen volgende week weer op Uw aller medewerking, alleen dan kunnen wij het laatste nieuws steeds als eerste brengen.

73' en dx. PAoBW
Tollenslaan 9, Eindhoven.

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/GEH	DOOR	OPMERKINGEN
SV1AH	4-2	1807	14	AM	H	PA919	
9K2AE	7-2	1500	14	"	H	"	
UA2AR	12-2	0830	14	"	H	"	Kaliningrad, apart land !
VS9APH	9-2	1355	21	"	H	PAoHBO	
6W8AP	"	1440	21	"	W	"	Senegal
MP4TAJ	10-2	1500	21	"	H	"	
VK9PJ	12-2	1100	21	"	H	"	
PZ1AW	"	1225	21	"	H	"	
HK2ZX	"	1240	21	"	W	"	
VP3RW	"	1650	21	"	H	"	
SV1AR	10-2	1835	21	"	H	PA371	
4X4LP	11-2	1685	21	"	H	"	
VS9MB	6-2	1220	21	"	H	PAoSNG	
AP2MR	7-2	1150	21	"	H	"	
PZ1AP	8-2	1710	21	"	H	"	
KG4AV	"	1735	21	"	H	"	
6W8CY	"	1745	21	"	H	"	
ZS3B	"	1810	14	"	H	"	
LA2NG/P	9-2	1755	14	CW	H	"	
FQ8HW	"	1825	14	"	H	"	Tchad
VU2XG	10-2	1000	7	"	H	"	
FQ8HX	11-2	1420	21	AM	H	"	Congo
CR5AR	"	1520	21	CW	H	"	
VQ8AM	10-2	1750	21	AM	H	PA771	
EA9EH	11-2	1224	21	"	H	"	
VP1AD	"	1256	21	"	H	"	
HP1AC	"	1338	21	"	H	"	
VQ1IQ	"	1632	21	"	H	"	
CP1JD	"	1942	21	"	H	"	

CONTRIBUTIE 1961

Dr. OM's

Reeds vele leden hebben gehoor gegeven aan de oproep v.d. penningmeester om hun contributie voor 1961 te storten op giro 80 23 94 t.n.v. Twentse Bank te Groningen op rekening VRZA. Hiervoor onze hartelijke dank.

Diegenen, die tot dusver in gebreke bleven besparen de penningmeester zeer veel werk en zichzelf *f* 0,50 incasso-kosten indien vóór 1 maart hun storting in ons bezit is.

Indien op 1 maart Uw storting niet binnen is, zal over dit bedrag, verhoogd met *f* 0,50 incassokosten per kwitantie worden beschikt.

GIREER NU, EN STEL NIET UIT.

HAM-ADS

Te koop aangeboden: Geloso convertor geschikt voor 10-11-15-20-40 en 80 meter, met Marconi MF versterker als dubbelsuper. Alles in pracht kast. T.e.a.b.

M.Basemans PA-862, Teteringsedijk 113
Breda Tfn 01600/35537

Te koop aangeboden: Comm. RX 500 kHz-26MHz in 6 bereiken (spoelblokken) H.R.O.type. 2 x RF, 2 x MF, BFO, Xtal filter, NL, en S-meter. Zonder voeding *f* 150,--.

G.Deelman PA-312
Meidoornlaan 81 - Delft.

Aangeboden: z.g.a.n. Heath DX 100 xmtr. *f* 900,--.

Gevraagd: BC 348 in originele staat, klein gebrek geen bezwaar.

C.Carrière PAoCAR
Hogeweg 75 - Zeist.

Gevraagd gegevens betreffende de buizen VR136 en VR137 alsmede van de RF27 set. Wie helpt ?

PAoJO J.E.Heemels
Plantagestraat 3, Tilburg.

Aangeboden: Klokschaal Nieuw *f* 10,--.

Gevraagd: Ter leen of ter overname Schema Hallicrafter S38B en ontvanger R1132A.

H.Blijleven PA789
Meidoornstraat 28
Den Helder.

PAoJAL schrijft ons:

Bij de DARC is een morse cursus op grammofoonplaten verkrijgbaar tegen een prijs van DM 19,50. De cursus bestaat uit 8 stuks 33 toeren platen van 20 cm. Totale tijdsduur 2½ uur met groepen en tekst, in een tempo van 5-16 woorden per minuut. De platen zijn niet afzonderlijk verkrijgbaar.

Eventuele liefhebbers kunnen zich wenden tot:

Deutsche Amateur Radio Club e.v. Beselerallee 10 Kiel.

Postcheque nummer van de DARC is 35611 te Hamburg.

NIEUWS van het QSL BUREAU

Verzonden QSL op 30 januari 1961.

Via PAoCL Delft: EZ(1) NDB(2) PMJ(2) RTR(6) VGT(1) VRY(1)

Via HJK Groningen: AGA(4) BG(2) BX(1) DE(2) HJK(1) IKE(1) KA(3)

KMG(1) NRA(1) NW(3) QX(1) TY(1) USA(2) WD(1) WF(4)

Via PAoLB Leiden: LB(2) YZ(1) ZZ(3)

Via PAoGNI Kampen: GNI(7) LBK(3) PDK(9)

Via PAoWX Amstelveen: VDV(15) WX(3)

Via PAoOI Amsterdam: AMC(6) ARL(10) BEA(8) CE(3) CF(1) DOG(10)

DV(11) FL(5) FO(12) FV(12) HSJ(2) HT(2) HU(1) JCL(8) JD(1) JPC(7)

JWA(9) KHR(2) MRN(1) NIC(8) NIR(8) NMN(1) OI(9) PAN(7) PD(1) PER(2)

RCA(2) RL(2) TKS(3) UW(3) VIA(2) WIL(1) WKL(2) WOR(2) XM(5) ZL(10)

ZV(5)

Via PAoBW Eindhoven: AFB(3) ALM(1) BW(10) CJH(2) DIN(1) IB(13)

LZ(3) RE(3) VO(13) VRZ(7)

Via PA-190 Den Haag: AT(1) AWM(2) BEN(1) BZ(1) CS(1) DTS(1) ETO(8)

FB(1) FT(1) FX(2) HAM(1) HAS(2) KL(1) KZ(1) MUS(1) NB(1) POC(1)

QM(2) SBR(3) SW(1) VAN(2) VER(1) VEL(4) WAD(3) WDW(7) ZD(4)

Via PAoAU Rotterdam: AM(1) CHT(1) CMH(1) CRX(5) FW(1) GRT(10)

JL(5) JJB(4) JVT(1) KEM(1) KQ(1) LP(1) NG(1) PFR(19) QO(24) RLR(4)

RTD(1) VA(2) UV(1) XD(6)

Via PA-430 ZEELAND: HE(3) KJF(6) LY(10) PN(21) SS(2) PA-430(32)

PA-757(14)

Via PAoPFW Tiel: FAB(1) PFW(21)

Via PAoPZ Vlaardingen: ELS(21) PZ(6)

Via PA-722 Gouda: DVM(36) HG(10) PDG(9) VB(13) WTJ(1) MUG(9)

NL-786(2)

Door drukke werkzaamheden heeft Om Carrière zijn functie van DOM-STAD QSL manager neer moeten leggen. Wij danken oCAR voor de door hem bewezen diensten.

Wij verzoeken diegenen die zich beschikbaar willen stellen om deze taak over te nemen, zich in verbinding te stellen met PAoPLM

Veldweg 27 Hattem.

QSL afdeling Delft en omstreken.

PA-808 heeft zich beschikbaar gesteld voor de verzorging van QSL's in de afdeling Delft. Uitgaande QSL's kunnen bezorgd worden bij:

J.B.Bodde PA-808 Scheepmakerij 43 Delft.

CARNAVAL OP DE 2 M !

H.Ripet PA314

We vierden uitbundig feest met: G5TZ, de vuurtorenwachter van het eiland Wight, die grote 2 m wolken in de richting van het continent blies; ON4CP in Leuven; DJ5KQ uit Julich; de man die S meters tot wanhoop brengt; DJ1UP uit Broichweiden (bij Aken), Oost Nederland in de greep der Oost Duitse TV en het West Duitse Fernsehen; prima beeld van zender Lilli (N.Frankrijk).

Aan de hand van de hierbovenvermelde zinsneden en misschien ook nog wel, met door Uzelf opgedane ervaringen in deze, heeft U de conclusie kunnen trekken, dat de 2 m, in de nu achter ons liggende week in een goed zittend model pakje gestoken was. Hoe het ook zij, in beide gevallen zult U ongetwijfeld met genoegen onderstaand verslag lezen, dat PAoJAP uit Zeist, over dit 2 m carnaval maakte, en gezien de wel zeer aardige snit, waarin het gegoten is, laten we het nu in ongewijzigde vorm volgen:

PAoJAP:

Bos & Duin, maandagmiddag.

Afgelopen week de antenne gelukkig weer tijdelijk in orde gekregen, zodat er weer iets meer gehoord kon worden dan alléén maar lokale stations (op het dipooltje in de kamer). En daar was het dan ineens gisteren, zondag. De hele dag was de activiteit vrij groot op de band, en ook viel er al te constateren, dat de condities zich in de loop van de dag gunstig ontwikkelden. Door het nog steeds niet bestaan van een effectief waarschuwingssysteem, hebben misschien minder amateurs hiervan kunnen profiteren dan anders het geval zou zijn geweest (wanneer gaan we hier eens iets aan doen; een jaar geleden heb ik in CQ-PA deze vraag ook al opgeworpen, zonder veel positief resultaat echter; ziet men op tegen wat extra moeite?). Vóór de televisie was België (ON4CP in Leuven) al gewerkt, + 145 km, ontvangen 5/4-7, verzonden 5/3-8. In de loop van de avond namen zowel de onstabiliteit van de lucht alsook de Q.S.B. toe. Na de televisie werd eerst even naar het oosten gekeken. Blijkbaar geen activiteit, dus de beam maar weer naar het zuiden, waarbij op mijn algemene oproep DJ 5 KQ terugkwam uit Jülich (± 150 km.) te 22.50 uur, ontvangen 5/8-9, verzonden 5/2-8. Hierna werd besloten maar eens naar het westen te kijken, en daar rolden zowaar de eerste Engelsen al de luidspreker uit. De QSB begon langzamerhand zeer gevoelige resultaten te geven. Zo kwam G5TZ op het eiland Wight hier het ene ogenblik S 8-9 binnen om even later volkomen te verdwijnen, en wéér even later als "locaal" station weer terug te komen. (afstand + 435 km). Dit station had het wel zeer makkelijk. QSO na QSO werd gemaakt. Na elk gesprek was het weer "Calling CQ-DX, George 5 Texas Zanzibar calling any PA-, ON4, or DL-station, waarna dan meestal een aantal continentale stations enthousiast begon terug te roepen. De Nederlandse stations langs de kust, zoals b.v. Ø CML, die met de de achterkant van de beam nog tot S 7-8 hier binnenkwam, maakten van de zich nog steeds uitbreidende Engelse activiteit dankbaar gebruik. Zelf heb ik v.w.b. Engeland altijd enige moeilijkheden door de stad Utrecht, die behoorlijk blijkt af te schermen. Niettemin kon te 00.45 uur een QSO gelogd worden met G 3 LTF, die hier in de sterkste periodes tot bijna S 9 doorkwam, ontvangen 5/6-7. Met dit QSO waren op één avond achter elkaar alle drie buurlanden gewerkt met behoorlijke cijfers. Misschien niet spectaculair, maar tegenwoordig toch niet meer iets alledaags. Juist toen ik naar bed wilde

gaan, hoorde ik op de achterkant van de beam nog een paar Duitsers. Even teruggedraaid naar het zuidoosten, en daar deed DJ 1 UP de S-meter bijna sneuvelen met nog geen 10 watt input in een QOE 03/12. 01.15 uur, QTH Weiden bij Aken, + 150 km. Ontvangen 5/9+, verzonden 5/9++. Een kwartier later werd zijn vriend en (bijna-) plaatsgenoot DJ 2 ZW in Würselen nog even gewerkt, eveneens met een QOE 03/12 aan Duitse zijde. Al met al weer eens een zondagavond die de moeite waard was.

73.s PA o JAP

Inderdaad, OM Japing, dit was nu eens echt weer de moeite waard, en vanzelfsprekend veel waardering voor de in dubbel opzicht geleverde prestaties !!! (Beterschap, in verband met Uw ziekte, OM !!) Voor we dit verslag nu gaan beëindigen wordt de mike nog even vlug doorgeschoven naar Eelde, waar PAoAND zeer goed te spreken was, over al het goede, wat op de 2 m dis te vinden was, aan het begin van deze week. Werkte een hele ris uit het blijkbaar door de wel zeer goede condx, gealarmeerde PAo 2 m corps en trok verder met z'n 144 Mhz signaal de grens over in Oostelijke richting, waar hij op prettige wijze onderhouden werd door DL6QS (!); DJ5VVA; DL6SS; DJ5NO; DL9PC; DJ4FI/P en DJ5PK. Die DJ5PK was b.v. 59 ++, hoewel z'n imputt slechts 0,6 watt bedroeg !!! Ook diverse G's staken hun hoofd nog even om de hoek van de oostelijke deur (20 als b.v. G6NB) doch waren helaas niet zo hard als in West Nederland. Dat het 2 m leven bij goede condx echter ook weer niet altijd uit bier met suiker bestaat, bleek, voor wat øAND betreft, wel heel duidelijk, toen, tijdens een QSO met DJ4FI/P, het gewicht, verbonden aan het draaimechanisme van øAND's beam, plots het vaantje streek en met een daverende klap op de grond van de shack neerkwam. Gelukkig liep het verder nog goed af en behoeft øAND, nadat de stofwolken waren opgetrokken, niet naar z'n tenen te gaan zoeken.....

Met een woord van dank aan øFHB, om de verstrekte gegevens, inzake het doorkomen op 14/2 van de West en Oost Duitse TV, etc. (zie de aanhef van dit overzicht !). besluiten we nu dit relaas.

Oh ja, wanneer U, gezien de bevolkingsdichtheid in Nederland, erg dringen moet om een brievenbus te bereiken, ga dan desnoods, wat vroeger van huis af. Px OM's !!

That's the story,

Vy 73-DX de PA314

2 M Marathon

PA314

Diegenen, welke een prijs gewonnen hebben in de 2 m Marathon 1960, kunnen deze in ontvangst nemen, tijdens de, dit voorjaar te houden Algem. Ledenvergadering. Dus nog even geduld, px !!

Pools 2 M Nieuws

PA314

Dank zij de bemiddeling van de Poolse V.H.F. Manager, zal het bekende high-power stn SP5PRG (144.9 Mhz) binnenkort ook tijdens de

avonduren in de lucht zijn (speciaal voor PAØ !!). Tijd van aanvang zal nog nader bekend worden gemaakt, doch ligt vermoedelijk in de 1e helft van maart. Rond diezelfde tijd, zal SP3GZ, z'n imputt dan verhoogd hebben tot 750 watt, (144,12 Mhz) en wanneer U soms nog een oor over hebt, let dan tevens eens op SP3PD, met z'n 98 elements beam + 300 watt imputt. (144,08 Mhz).

NIEUW EUROPEES 2 M RECORD, VIA M.S.

PA314

Over een afstand van + 1700 km is op 13-12-1960 de eerste meteor scatterverbinding HB9-OH (via 2 m) gepleegd. Op deze fantastische prestatie, hopen we zeer binnenkort terug te komen. Gefeliciteerd HB9RG en OH1NL !!

CONTEST NIEUWS (VHF)

PA314

Een knoop in Uw zakdoek voor de eerste sub-regionale contest 1961, welke 4 maart a.s. 1900 AT aanvangt en 5 maart 12.00 's middags eindigt.

MORSE CURSUS PAØVRZ

3610-3620 kHz. zondagen 11.00 - 11.45 AT

Herhaling dinsdagen 19.00 - 19.45 AT

Tekst van de uitzending op 22 en 24 januari 1961.

oefening 1

f1 wegens laatste flink roermond hedenavond middel fuenf hondert eleven tons towards stoomende steden bergwegen wegens dedemsvaart alkmaar hebbende

oefening 2

letters fiks voortaan london fietsen doofheid hetloo naarden midde-len leest stelsel frankenslag kilos nederlander komkommers slatui-nen wegens trein hedenavond laatsten

oefening 3

aankomende loolaan flinken afgetrokkenheid overtrokken verkoudheid verliest getallen foutief feiten van den vorigen dag oslo voornaam amsterdammers gebouwen slot.

TEKST VAN LES 8, 29 EN 31 JANUARI 1961

oefening 1

j p j p j p roelof horsten remnes poort messen preis verloven japan bekende hennep branddeur kelders jules einklang berger paris jaar marseille roelofson bundels metslavier marken september brievenbus-sen.

oefening 2

aankondiging bevelen punt herstellende legerorders aanslag belastingen heden wetsontwerpen salpeter petroleum stoomtrein also smids-oven roulades peperkorrel bewondering stop afghanistan oostindië boekenkast straatklinker linnen behoefte

oefening 3

statie overeenkomstig beletsel papieren erbitten dolorosa meervoud hoofdstad favourable distribution jongste aanstelling afvoeren jaarloon herfst lenteweer april japannees.

Na afloop van de cursus is gelegenheid tot QSO en tot het stellen van vragen op technisch gebied evenals het doorgeven van DX-nieuws ten bate van de DX rubriek.

Wij ontvangen regelmatig rapporten van cursisten en beantwoorden deze steeds met een QSL kaart, mogen wij van hen die nog geen rapport instuurden ook eens iets horen zodat we eens precies kunnen nagaan door hoeveel luisteraars de cursus regelmatig gevolgd wordt ?

Zoals bekend worden de uitzendingen gegeven met SSB (hoge zijband) en kunt U dus Uw zwevingsoscillator in laten staan voor de ontvangst van de mededelingen.

Vanzelfsprekend worden zowel oproepen met telegrafie als met telefonie beantwoord zodat wij ook de CW operators op onze frequentie verwachten na afloop van de cursus op zondagmorgen en of dinsdagavond.

73 PAoLZ.

A A N G E B O D E N :

- | | |
|---|----------|
| 1e. Hammerlund Super Pro communicatie-ontvanger 100-400 KC en 2-20 MC in 5 bereiken compleet met voeding en speaker | f 250,-- |
| 2e. X-tal converter 21.28 MC compleet met voeding | - 30,-- |
| 3e. 2 M converter met PC86 | - 15,-- |
| 4e. Trio-Track platenspeler | - 20,-- |
| 5e. Balansversterker met 2 grote speakers (800 Ω) | - 25,-- |
| 6e. FM-tuner met bijbehorende buizen en m.f trafo's | - 20,-- |
| 7e. z.g.a.n. QOE03/12 en QOE06/40 | - 30,-- |
| 8e. Golfmeter 3-20 mc met neonindicator | - 10,-- |

Alles in prima staat.

In één koop f 350,--.

P.F.W.ZWART PAø/PFW
Stationsweg 10
T i e l
Tel.: K3440 - 3907



CQ-PA

NR. 8 JAARGANG 1C
25 februari 1961
NR. 455

Officieel Orgaan van de
Vereniging van Radio Zendamateurs,

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

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

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

Voorzitter	: PAoLZ	Kalverstraat 35, Eindhoven 04900-23235
Vice-Voorzitter:	PAoXD	N.J.Sandbergen, Plaswijcklaan 53, R'dam-Hillegersberg 01800-
Secretaris	: PAoVF	A.J.Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes, 01896-3138 187862
Penningmeester	: PAoNRA	M.Steendam, Coendersweg 30a, Groningen
SL-Manager	: PAoPLM	J.Marissen, Veldweg 27, Hattem, 05206-925
Comm.Dep.	: PAoQF	P.M.Huybregsen, Linnaeusparkweg 131 hs, Amsterdam
X-Manager	: PAoBW	H.Spoorenberg, Tollenslaan 9, Eindhoven, 04900-12235
HF-Manager	: PA314	H.Ripet, Korte Kerkstraat 10A, Schiedam, 01800-68361
SL-bureau	: Postbus	190, Groningen
Werkbureau-Techn. Dep.	}	PAoLZ postbox 318, Eindhoven, 04900-23235
PAoVRZ		
Redactie	: PAoKAM	J.Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn

HET OSCAR PROJECT

ons orgaan heeft al enige malen Uw aandacht gevraagd voor het ruim-
eonderzoek. Het betrof toen steeds projecten die door de grote mo-
endheden om wetenschappelijke en wellicht wel militaire redenen
erden uitgevoerd. We herinneren aan de diverse spoetniks en laatste-
ijk het "ECHO"-project. De spoetniks gaven voor het eerst de ama-
eurs de sensatie van de ontvangst van ruimtesignalen en men kon
ich vertrouwd maken met 'teigenaardige karakter van deze signalen
ooral wat betreft het dopplereffect dat daarbij optreedt (de fre-
uentie van het uitgezonden signaal neemt toe als de spoetnik ons
adert en neemt af als de spoetnik zich vervolgens van ons verwij-
ert).

de "ECHO"-satelliet die onlangs in een baan om de aarde werd ge-
racht was een geslaagde proefneming om VHF en SHF signalen door
reflectie tegen deze ballon over grote afstanden over te brengen.
oals bekend werden signalen uit de USA in Frankrijk ontvangen en
en QSO tussen Oost- en Westkust amateurs in de USA kwam tot stand.
eze amateurs werkten met 1 KW en grote paraboolantennes maar ook
mateurs die met de meer normale middelen werkten hebben interes-
ante waarnemingen gedaan. W4ZBQ en K4KYL beide in Knoxville, Ten-
essee, konden op 50 Mcs hun beams zo draaien dat ze elkaar niet
onden ontvangen, dus geen direct signaal. Alleen als er zeer bij-

zondere condities waren, zoals F2 back scatter, Aurora enz. konden ze elkaar zwakjes horen. Zij zonden op deze manier ook uit toen de ECHO op de gunstige plaats was. Inderdaad konden zij het doppler-effect constateren. Zij gingen daarbij als volgt te werk. BFO uitgeschakeld. Beams zo gedraaid dat slechts een zeer zwak direct signaal werd ontvangen. Het indirecte, tegen de ECHO-satelliet gereflecteerde signaal, konden zij toen waarnemen als signalen met iets hogere frequentie dan de frequentie van het directe signaal (toen de ECHO naar hen toekwam) en vervolgens als signalen met iets lagere frequentie (toen de ECHO zich van hen verwijderde). De beatnotes die deze indirecte signalen gaven met het directe signaal werden op de band opgenomen.

Zowel de spoetniks als de ECHO zijn dus al interessant gebleken voor de amateur. En we kunnen er op rekenen dat er nog vele ECHO's zullen volgen; er zijn in de USA al diverse particuliere firma's die zich op een verdere ontwikkeling van ECHO-systemen hebben geworpen en de resultaten zullen niet uitblijven.

Nu is er echter in de USA een geheel nieuw project op stapel gezet en wel een project dat tot doel heeft de communicatie in de amateur VHF banden te verbeteren. Dit is het OSCAR-project: Orbital Satellite Carrying Amateur Radio. De idee, nu al weer een jaar geleden, komt van Don Stoner, W6TNS. Hij kreeg zeer veel bijval en behalve in amateur-kringen ook in de kringen van de professionals. Er werd een OSCAR commissie gevormd die met de voorbereidingen startte en waarschijnlijk zal de eerste fase van het project nog dit jaar "de lucht ingaan". Hier volgen enige gegevens:

Eerste fase: OSCAR I

Frequentie:	:	144,000 Mcs
Uitgangsvermogen:	:	ongeveer 20 mW
Afmetingen:	:	Cylinder, diameter 75mm, lengte 150mm.
Gewicht:	:	ongeveer 900 gram
Antenne	:	dipole, 96,5 cm lang
Voeding	:	zonnecellen
Reikwijdte	:	ongeveer 830 km
Opbouw	:	transistors, Osc - doubler - PA
Lancering	:	D.m.v. een raket die ook een andere "officiële" satelliet omhoog zal brengen.

Het is natuurlijk de bedoeling dat deze eenvoudige amateur satelliet de belangstelling van de amateurs over de gehele wereld zal opwekken voor het ruimtewerk. De signalen zullen met een normale 2 m ontvanger kunnen worden ontvangen zodat een zeer groot aantal waarnemingen zal kunnen worden gedaan. Het prototype van OSCAR I is al klaar en men denkt dat de transistor TX een veel grotere output zal hebben dan was voorzien n.l. ongeveer 100 mW. Dit voor-

jaar zal het prototype met een ballon worden opgelaten om de eerste proeven te nemen. Als deze proeven goed verlopen zal het definitieve model dit najaar klaar zijn.

Tweede fase: OSCAR II

Deze satelliet zal een relaiszender aan boord hebben zodat amateursignalen door de satelliet kunnen worden ontvangen en vervolgens worden uitgezonden.

Ontvanger:

Frequentie	:	52,00 Mcs, local osc.xtal gestuurd
Bandbreedte	:	10 Kcs
Gevoeligheid	:	0,5 μ V voor 1 Volt AVC
Antenne	:	Dipole
Functie	:	a) ontvangen van AM signalen van grondstations b) het sturen van de satellietzender.
Opbouw	:	getransistoriseerde superhet

Zender:

Frequentie	:	144,00 Mcs
Uitgangsvermogen	:	ongeveer 50 mW
Antenne	:	dipole, lengte 96,5 cm
Opbouw	:	Getransistoriseerd, ocs - doubler - PA

Satelliet:

Afmetingen	:	doos, 15 cm diameter, lengte 40 cm
Gewicht	:	ongeveer 4,5 kg
Voeding	:	kwikzilver cellen, levensduur 6 maanden voor intermitterend bedrijf
Reikwijdte	:	afhankelijk van de gebruikte zender en ontvanger van het grondstation. Voor een vermogen van 100 W in een antenne met een gain van 12,5 dB en een ontvangstantenne met een gain van 16 dB zal het bereik ongeveer 1600 km bedragen.
Lancering	:	D.m.v. een raket die ook een "officiële" satelliet omhoog zal brengen.

Met OSCAR II zal men dus QSO's kunnen maken over een afstand van ongeveer 3200 km. De satelliet zal op afstand kunnen worden bediend zodat van de satelliet geen gebruik zal kunnen worden gemaakt boven gebieden waar niet op 50 Mcs mag worden gewerkt.

Beide fazen van het OSCAR project hebben ten doel de amateurs in groten getale in te schakelen bij het verzamelen van gegevens over de propagatie in de VHF banden. De resultaten zullen centraal worden uitgewerkt.

Al met al kunnen we zeggen dat de "ruimte-communicatie" in toenemende mate de aandacht van de amateurs gaat vragen. De grenzen

die tot nu toe aan het VHF-verkeer zijn gesteld ZULLEN worden opgeschoven. En daar hebben de amateurs niet in de laatste plaats belang bij.

Laten diegenen die zich op het ruimtewerk voor bereiden of daarmee al bezig zijn eens van hun ervaringen vertellen.

Lit. QST, Jan.1961

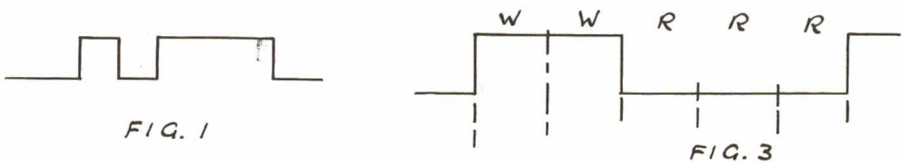
73 de F9LT, ex-PAØLU.

CQ, Dec.1960 en Jan.1961

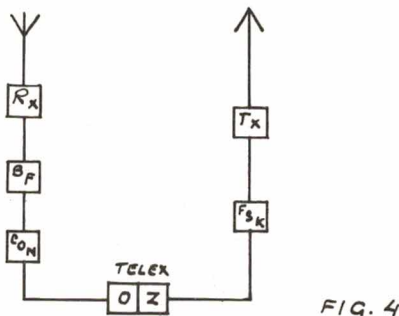
↙ RADIOTELETYPE ↘

Radioteletype (afgekort RTTY) is een vorm van telegrafie. In tegenstelling tot de gewone telegrafie (Morse) worden de tekens hier overgebracht door een verreschrijver. De Engelse benaming hiervoor is Teleprinter. De verreschrijver (ook wel Telex genoemd) is een machine waarbij men net als bij een schrijfmachine op het klavier een teken aanslaat. De telex geeft dan voor iedere letter of cijfer een bepaalde combinatie van impulsen. Er zijn twee typen verreschrijvers, o.a. de Bladschrijver en de Bandschrijver. Het verschil tussen deze twee typen is, dat bij een bladschrijver de tekst op een papierblad wordt gedrukt en bij een bandschrijver komt de tekst op een papierband welke aan de achterzijde gegomd is. (foto 1 en 2 - zie binnenpagina's nr 86 en 87).

Bij het Morse alfabet worden de letters/cijfers overgebracht door impulsen van ongelijke grootte. Bijv.: de letter A wordt overgebracht als punt streep. (fig. 1). Bij het Rtty systeem bestaat ieder teken uit 5 even lange impulsen. Deze impulsen kunnen zowel stroomvoerend (werkimpuls W) als stroomloos (rustimpuls R) zijn. Wij werken hier met het zgn. Internationaal 2 alfabet (fig. 2).



De letter A (fig. 3) wordt overgebracht door twee werkimpulsen (W) gevolgd door drie rustimpulsen (R). Dus WRRRR. Voor B is de combinatie WRRWW enz.



In fig. 4 zien we in 't blokschema hoe de installatie is opgebouwd. Het signaal van de ontvanger gaat via het bandfilter (2000-3000 Hz) naar de converter. Deze converter heeft het doel om de signalen welke uit de ontvanger komen om te zetten in gelijkstroom impulsen, die de ontvanger van de telex in stellen om de tekens af te drukken. De telex bestaat uit twee gedeelten. Zowel een zend als een ontvanggedeelte, welke onafhankelijk van elkaar werken. Het zenden en het ontvanggedeelte worden door een electromotor in beweging gebracht. Van de zendcontacten van de telex gaan we via een Frequentie Shift Keying unit naar de zender. De F.S.K. unit zorgt ervoor dat we de freq. van de oscillator van de zender ca. 400(850)Hz laten variëren. Zoals reeds eerder opgemerkt kunnen we de telex beschouwen uit twee gedeelten. De telex werkt volgens het start/stop principe. Zolang er geen tekens worden ontvangen of uitgezonden, dan staat zowel het ontvang als het zendgedeelte in rust. Als een teken wordt ontvangen of uitgezonden, treedt het ontvang- of zendmechanisme pas in werking. Het ontvangmechanisme wordt na ieder ontvangen teken stilgezet. Ontvangen we nu weer een nieuw teken dan wordt het weer opnieuw in beweging gebracht. Hoe gebeurt dit nu? (fig. 5)

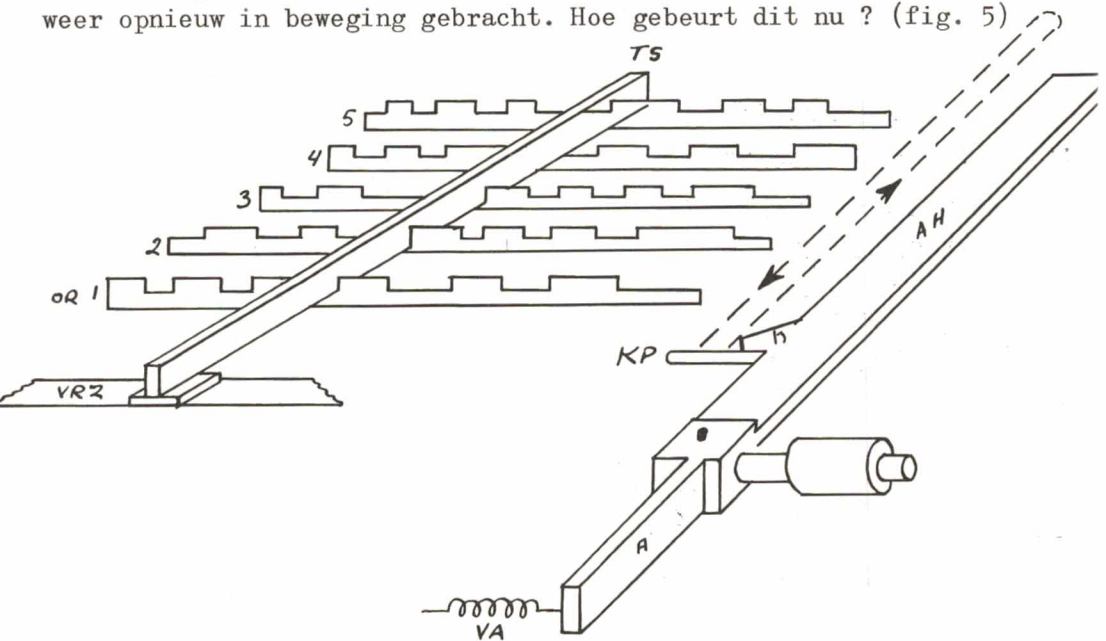
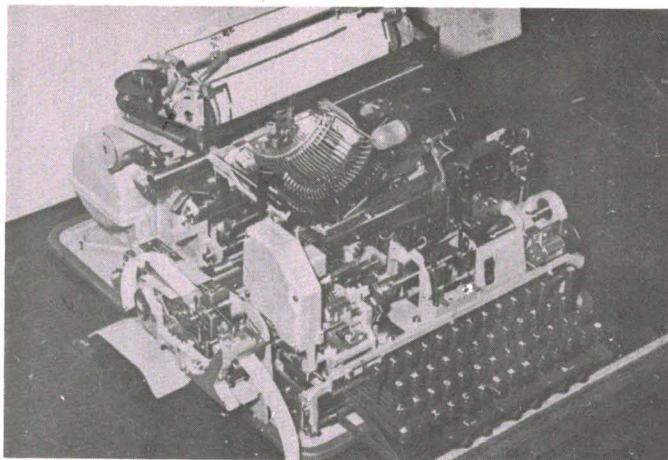


FIG. 5

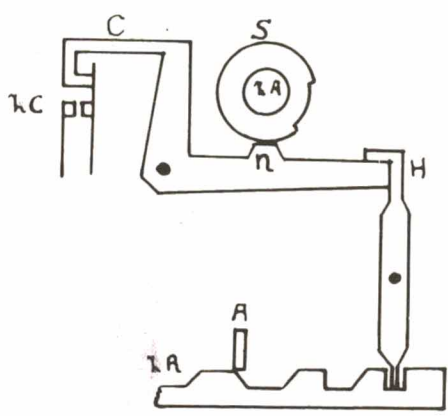
Ontvangen we geen teken dan houdt de electromagneet EM in de ontvanger van de telex het anker A aangetrokken. De ontvanger bevindt zich dan in de rust toestand. Nu ontvangen we een teken. Dit teken (fig. 6) wordt voorafgegaan door een stroomloze startimpuls. Deze start impuls (stroomloos) zorgt ervoor dat de electromagneet EM het anker A loslaat. De blokkering van de ontvanger wordt nu opgeheven. De ankerveer VA zal dan de ankerhefboom naar rechts doen bewegen.



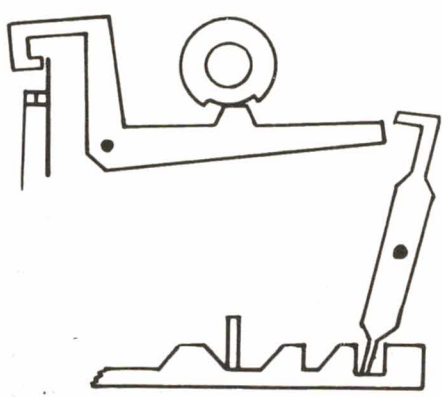
1

NR	letters	cijfers	impulsen						
			stroom	1	2	3	4	5	stop
1	A	-		●	●				●
2	B	7		●					●
3	C	:			●	●	●	●	●
4	D	HET WIE		●			●		●
5	E	3		●					●
6	F			●	●	●	●	●	●
7	G				●	●	●	●	●
8	H					●	●	●	●
9	I	8			●	●			●
10	J	bel		●	●	●	●	●	●
11	K	(●	●	●	●	●	●
12	L)			●	●	●	●	●
13	M	.				●	●	●	●
14	N	,				●	●	●	●
15	O	9					●	●	●
16	P	0			●	●	●	●	●
17	Q	1		●	●	●	●	●	●
18	R	4			●	●	●	●	●
19	S	5		●	●	●	●	●	●
20	T	6					●	●	●
21	U	7		●	●	●	●	●	●
22	V	=			●	●	●	●	●
23	W	2		●	●	●	●	●	●
24	X	/		●	●	●	●	●	●
25	Y	6		●	●	●	●	●	●
26	Z	+		●	●	●	●	●	●
27	terugloopruigen						●	●	●
28	nieuwe regel				●				●
29	letters			●	●	●	●	●	●
30	cijfers			●	●	●	●	●	●
31	ruimte					●			●
32									●
Internationaal alfabet ²				●	stroomloos				

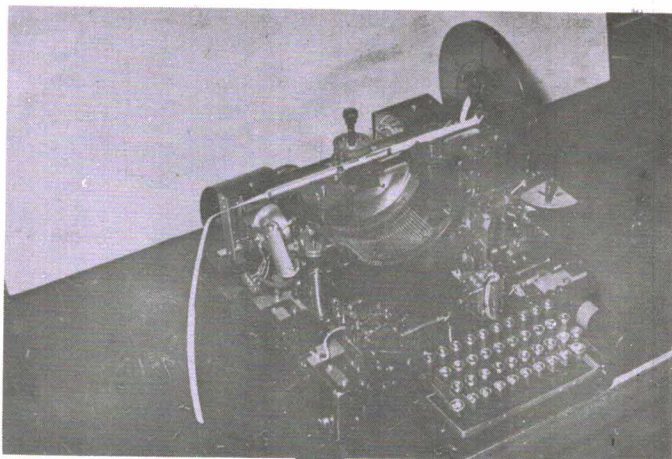
2



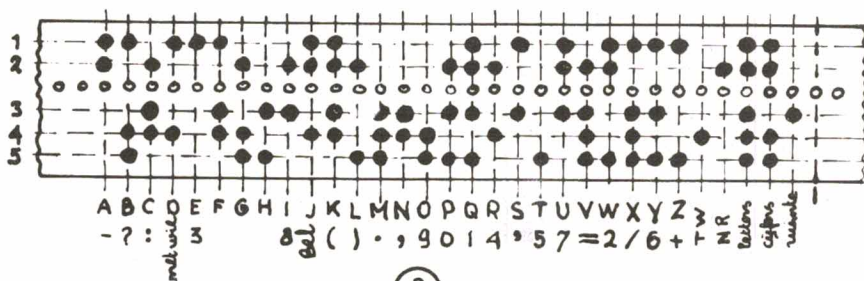
7A



7B



2



Nok N geeft nu de kiespen KP vrij. Ontvangen we nu de 1e codeimpuls, dan staat kiespen KP tegenover ontvangrail OR1. We ontvangen nu bijv.: de letter A. De 1e codeimpuls is stroomvoerend. De electromagneet EM trekt dus het anker A aan. De ontvanger hefboom drukt nu kiespen KP naar links en de kiespen drukt weer de 1e ontvanger rail naar links. De tweede impuls is eveneens stroomvoerend. Rail OR2 wordt dus ook naar links gedrukt. Bij de 3e, 4e en 5e impulsen welke stroomloos zijn blijven de ontvanger rails liggen. Het anker wordt nu dus niet aangetrokken. Bij de 5e rail gekomen komt kiespen KP weer in de begintoestand terug. In de standen van de 5 ontvanger rails kunnen we dus de combinatie van de letter A terugvinden. Boven de ontvangerrails zijn de trekstangen TS aangebracht. Bij een bepaalde combinatie in dit geval dus A zal de bijbehorende trekstang tussen de tanden van de rails vallen en de letter afdrukken. Is de letter afgedrukt dan valt de trekstang weer terug. Aan het einde van het teken komt de stopimpuls (fig. 6). Deze impuls is stroomvoerend. De electromagneet EM zal het anker A weer aantrekken. Kiespen KP ligt dan weer achter nok N. Het ontvangmechisme bevindt zich dan weer in de rusttoestand.

Bij ontvangst van een nieuw teken komt het ontvangmechisme weer opnieuw in beweging. De reden waarom men het ontvangmechisme na ieder teken stilzet is, omdat wanneer de motor van de telex iets sneller draait, waardoor we verminderingen kunnen krijgen (hierover later meer) dit nu maar op een teken van invloed is. De start impuls en de 5 code impulsen hebben een bepaalde tijdsduur. De stop-impuls echter niet. Als men tijdens het seinen even wacht, dan wordt de stop-impuls tussen de tekens ook langer. Zoals we in fig. 6 zagen liggen de 5 codeimpulsen tussen start en stopimpuls. Ieder letter/cijfer heeft een combinatie van 5 impulsen stroomvoerend, stroomloos of een samenstelling hiervan. Per teken zijn er dus twee mogelijkheden. Door combinatie van stroomvoerend en stroomloos kunnen we $2^5=32$ verschillende combinaties samenstellen. Deze 32 combinaties zijn echter niet groot genoeg om alle letters/cijfers en leestekens over te brengen. Door het toepassen van wisselcombinaties, kunnen we een bepaalde combinatie tweemaal gebruiken. Voor de letter E is de combinatie WRRRR. Voor het cijfer 3 is de combinatie ook WRRRR (fig. 2). Willen we nu cijfers uitzenden, dan drukken we op het klavier de toets cijfers in. De ontvanger ontvangt nu de combinatie WWRWW en zal zich dan zo instellen dat alleen cijfers worden ontvangen. Bij letters wordt de combinatie WWWWW uitgezonden en de ontvanger zal zich op de ontvangst van letters instellen. Op de trekstangen zitten zowel letters als cijfers/leestekens. Bij de trekstang voor de letter E is dit dus een E en een 8. In fig. 6 zien we dat het gehele teken uit 7 impulsen bestaat. Startimpuls 5 codeimpulsen en een stopimpuls. De tijdsduur van een teken (7 impulsen) is 140 milli seconden. Een impuls duurt 20 milli seconden= $1/50$ seconde. We zeggen nu dat de Transmissie snelheid van de telex 50 Baud is. Er zijn ook machines die een stopimpuls van 1.5 hebben, 30 milli seconde. Dat deze langer duurt maakt niets uit. Het gaat hoofdzakelijk om de verhouding start codeimpulsen.

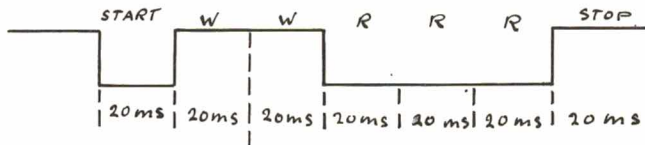


FIG. 6

Het principe van de zender kunnen we als volgt verklaren (fig. 7A en B). Bij de stand van de zendrail ZR blokkert de hefboom H de contact hefboom C. Draait de zenderas ZA nu zo, dat de uitsparing in schijf S tegenover nok N op de contact hefboom C is gekomen, dan zal het zendcontact ZC niet kunnen sluiten. Nu drukken we op het klavier de toetshefboom A naar beneden. De zenderrail ZR wordt naar links verschoven en de contacthefboom komt nu vrij (fig. 7B). Komt nu de uitsparing in de ronde schijf tegenover nok N, dan zal het

zendcontact ZC kunnen sluiten. Aan het einde van de uitsparing drukt deze schijf nok N weer omlaag, zodat het zendcontact weer geopend wordt. Als we toets A loslaten komt de zenderrails weer naar rechts en het zendcontact ZC blijft geopend. Op de zenderas zijn 5 verschillende schijven aangebracht, elk met een uitsparing, welke op elkaar aansluiten. Deze schijven werken samen met 5 verschillende zender-rails en contact hefboomen. Drukken we nu de toets voor de letter A in, dan gaan de 1e en 2e rail naar links en de 3e, 4e en 5e rail naar rechts. Ook in de standen van de zenderrails kunnen we de combinatie van de letter A terugvinden, dus WRRRR. De contacten die met de verschillende rails samenwerken geven dan stroomvoerende en stroomloze impulsen. Een 6e contact zorgt voor een start en een stopimpuls. Dit contact werkt niet samen met een rail. Al deze contacten staan parallel. Voor een teken hebben we dus 7 impulsen. In de rusttoestand van de zender is het 6 contact start/stop gesloten. Dus zenden we een stroomvoerend teken uit.

De grootste seinsnelheid die we met een telex kunnen verkrijgen is ca. 428 tekens per minuut. Om deze snelheid te verkrijgen maken we gebruik van een automatische zender. Willen we bijv. een lang bericht overbrengen, dan wordt dit bericht vastgelegd in een papierband. Dit geschiedt door een combinatie van gaatjes in de papier band te ponsen. In fig. 8 zien we hoe de code van de telex (5 eenheden) in de papierband zijn geponst. Zo zien we voor de letter A 2 gaatjes 1 en 2 en bij 3, 4 en 5 geen gaatjes. Dus de combinatie voor A WRRRR vinden we weer in de papierband terug (zie ook fig. 2). Tussen 2 en 3 zien we een rij kleine gaatjes. Deze dienen om de papierband voort te bewegen. Leggen we nu deze papierband in een aut: zender, dan zal een klein tandwielletje de kleine gaatjes grijpen en de band door de machine trekken. Onder de papierband zijn 5 pennetjes aangebracht. De ponsband beweegt zich nu over deze pennetjes. Komt nu een pons-gaatje boven een pennetje dan schiet dit pennetje naar boven. Het zendcontact zal zich dan sluiten (stroomvoerend teken). Zijn er geen gaatjes in de band dan kan het pennetje niet naar boven en het zendcontact blijft open (stroomloos teken). De ponsband wordt op een speciale ponsmachine gemaakt of op een reperforator. De reperforator zit opzij van de telex machine (zie foto 1). (Wordt vervolgd.)

FREQUENTIELIJST EUROPESCHE V.H.F. STATIONS

DJ1SB-PA314

Stand: 15 augustus 1960

DL Ø HH 144.765	DL 1 UW 145.55	DL 3 TC 144.72	DL 6 RL 145.07
IK 145.785	YO 144.58	TO 145.05	RQ 144.30
MZ 145.06	YW 144.97	VY 145.03	SH 144.465
NW 144.69	YY 145.325	WY 144.69	SV 144.905
RR 145.205	ZY 145.350	XM 145.33	SW 145.24
SA 145.455		XS 144.685	TU 144.12
ST 144.76	DL 3 AY 144.37	XW 145.6	TP 145.31
WI 144.73	BS 145.13	YB 145.94	UE 145.47
	DC 144.56	YF 144.743	UN 145.10
DL 1 AX 145.06	DO 144.30	YH 145.92	UX 145.10

BF	144.765	DT	144.175	YW	145.61	VH	144.51
CI	144.62	EO	145.08	ZA	145.67	VJ	145.105
CK	145.62	ER	144.44			WC	144.21
CS	144.98	EV	144.905	DL 4 LB	144.215	WK	144.225
DY	144.44	FF	144.98	WW	144.025	WA	144.275
DC	144.755	FM	144.155			WU	144.400
EN	144.11	FO	145.03	DL 6 BU	144.63	WW	145.08
EX	144.15	FR	144.6	CA	145.35	WY	144.09
EY	144.595	FW	144.72	DE	145.86	XA	144.595
EI	144.79	GZ	144.195	DN	144.01	XB	145.366
FF	144.42	GT	145.65	DO	144.675		
HB	144.945	IY	144.72	DS	144.96	DL 7 FS	145.00
HE	145.27	IZ	145.765	EF	144.24	DU	144.565
HM	144.96	JL	144.13	EK	144.505		
HS	145.96	JH	145.05	FQ	144.43	DL 8 BR	144.361
KM	144.74	KS	144.185	FX	145.985		
KV	145.79	KD	144.45	HA	145.45	DL 9 AR	145.96
LB	144.27	LD	144.57	KM	144.025	AL	144.20
LQ	144.73	LM	145.87	KY	145.20	AU	145.82
LS	145.536	LR	145.31	LI	145.525	BJ	145.33
LT	145.09	NP	145.98	LW	144.35	BO	144.9
MI	144.175	NP	144.075	MH	144.99	BQ	145.68
NE	144.73	NQ	144.325	NA	144.61	FO	144.58
PS	145.225	NI	144.43	NX	145.42	GU	144.04
NQ	145.31	OD	144.95	OR	144.09	GZ	145.32
RX	144.765	PB	145.05	PY	144.14	IH	144.94
SO	144.12	QA	144.79	PN	144.876	HG	145.3
SJ	144.19	RB	145.475	QC	144.465	IU	145.01
SN	144.705	SP	144.16	QO	144.57	IW	144.39
TR	144.975	SH	144.29	QS	144.73	JG	145.82
DL 9 JL	144.92	DJ 1 RX	145.165	DJ 2 ZC	145.185	DJ 4 AK	144.77
KB	144.695	SB	144.813			BH	144.93
LB	145.62	SL	145.70	DJ 3 BZ	145.33	DA	144.125
LT	144.55	SS	145.916	CA	144.60	EA	144.85
LW	145.64	TD	145.28	CD	145.42	HG	144.895
OI	145.465	UT	144.64	CH	144.46	HK	144.75
OV	145.49	VA	144.80	DF	145.11	JC	145.74
PV	144.29	VK	144.975	DT	144.67	JP	145.585
PW	144.73	VP	144.035	EA	145.17	LE	144.48
PZ	144.15	VW	144.19	EH	144.43	LJ	144.30
QA	144.525	WP	145.52	EN	145.36	LN	145.33
QD	144.54	XG	144.02	FC	145.79	LY	144.71
QM	144.015	XX	145.81	FG	145.72	MO	145.34
QV	145.84	YA	145.2	FH	145.05	NG	145.9
QX	144.88	YS	144.72	FF	144.91	OK	144.225
SH	144.16			FX	144,605	RD	144.74
SM	144.27	DJ 2 DB	145.41	GF	144.91	TE	145.22
SY	145.12	DF	145.23	GJ	145.68	UR	145.25
UD	145.33	DS	145.88	HV	144.46	YJ	144.41
VE	145.68	DN	144.895	HX	145.235		
VN	144.915	EE	144.69	HY	145.62	DJ 5 CK	144.71
VW	144.25	EY	144.995	IO	145.67	DO	144.045
XE	144.46	GO	144.98	JT	145.485	EM	145.42
ZV	144.11	GR	145.52	KB	145.415	EP	145.755
ZY	145.655	HU	144.095	KF	145.54	HK	145.515
		IT	145.425	KO	144.435	HN	145.615
DJ 1 BG	144.500	JP	144.62	MF	144.01	IC	145.63
BZ	144.255	KF	144.02	MH	144.93	IU	144.99

CK	144.355	KS	144.98	NR	145.73	JR	145.31
DA	144.12	LF	144.005	OS	144.73	QR	144.186
DC	144.43	LL	145.59	OY	144.172	QX	144.6
EH	144.99	LY	144.705	PQ	145.2	SB	144.71
EY	145.015	NW	145.34	QC	144.32	ZE	144.99
GQ	145.43	OP	144.61	SV	144.87		
IW	145.35	PC	145.04	SX	145.51	DJ 6 GK	145.499
JI	144.77	PK	145.88	VP	144.73		
JG	145.46	QS	145.48	XM	144.585	DM 2 ABK	144.055
JZ	144.89	RJ	145.32	YJ	144.847	ADJ	144.545
KC	144.37	RL	145.56	YQ	145.415	AFN	144.44
NB	145.538	VE	145.995	YV	145.645	AIO	144.8
NH	144.37	VN	145.7	ZU	145.97	AJK	145.68
PU	144.91	XM	144.655			ARN	144.007
PY	144.91	YD	145.215	DJ 4 AS	144.91	BDL	144.217
RV	144.92	YF	144.45	AU	144.65		
DM 3 FI	144.22	HB 1 UZ	145.265	ON 4 UD	144.53	PA Ø KH	145.100
KCI	144.05	VK	145.365	UB	145.045	KT	145.045
KMK	144.480	ZG	145.41	XT	144.515	LOD	144.59
		HB 9 QR	144.07	ZH	144.885	LH	145.32
		BZ	144.345	ZK	144.92	LG	145.65
F 3 JN	144.68	KU	144.87	ZN	144.52	LQ	145.132
NK	144.945	RD	144.07			MAJ	145.055
DP	145.195	RG	144.285			MS	145.27
XE	144.475			OZ 1 CR		MU	144.695
YX	144.635			OJ	144.315		
		I 1 ACT	144.37			NL	145.001
F 8 UK	144.725	BLT	144.72	OZ 2 WK	144.22	OKH	144.155
ZW	144.91	MA	144.46			PFW	144.34
				OZ 3 A	144.11	PWZ	144.82
F 9 CW	144.76			NH	144.09	QC	144.155
PW	144.45	LX 1 DU	144.54	M	144.425	QL	145.395
UY	145.36	SI	144.385			ROB	144.00
				OZ 4 KO	145.035	TP	144.14
				OL	145.07	WO	144.57
G 2 FNW		OE 2 KL	144.48			YZ	144.12/,44
JWO	144.00	SA	144.72	OZ 7 BB	144.625		
			144,318	BR	144.35		
G 3 BDQ	145.04	OE 5 HE	145.37	PP	145.745		
			144.75				
FZL	145.04	JG	145.42	WA	145.43	SM 7 SBW	144.350
JAM	145.00	KG	144.755			PU	144.33
				OZ 9 AC	144.015	ZM	144.68
G 5 YV	145.540	OE 6 AP	144.48	BS	144.62		
			144.14	FZ	144.42	SM 7 AED	
G 6 OX	144.61	OE 9 BE	144.83			AWN	144.52
NB	145.1	BF	144.89			BAE	144.75
		IM	144.45	PA Ø BM	145.2	BCX	144.47
			145.26				
GI 5 AJ	145.91			BU	144.725	BE	144.73
		OK 1 EH	144.53	CML	144.83	BTT	144.12
GM 3 DIQ	145.92	KDO	144.365	ES	144.165	BZX	144.845
		KVR	144.88	EZ	144.59	ZN	144.71
				FP	144.115		
HB 1 IV	145.05	OK 3 YY	144.58	FHB	144.555		
MO	145.385			FP	144.93	SP 1 NT	144.2
KI	145.57			FA	144.98		

IE 145.400	ON 4 BZ 144.995	HRX 144.03	SP 3 PD 144.09
FO 145.76	CP 144.380	IS 144.17	GZ 144.12
JP 144.63	DW 144.895	JHC 144.75	
QV 145.065	FG 145.18	JJ 144.935	SP 5 FW 144.76
RG 145.105	FZ 144.53	JL 145.47	PRG 144.9
SP 5 AU 144.72	SP 6 CT 144.135	SP 9 DI 145.25	SP 9 DR 144.06
EL 144.74	EG 144.45	DU 145.25	PNB 145.3
FM 144.7		QC 145.38	

HOW'S DX

Ook de activiteit in het eerste deel van de ARRL-CW contest heeft weer veel te lijden gehad van de slechte condities, vooral 's avonds, op de DX-banden en de scores zullen dan, tenminste wat dit eerste weekend betreft, ook wel weer stukken lager liggen dan in voorgaande jaren, maar misschien geeft de 2e helft nog de kans die wat op te halen, je kunt nooit weten...!

Zojuist kregen we het februari-nummer van QSL binnen waar, zoals altijd, de top-scores van het DXCC in staan. En ook nu weer blijkt dat aan de top ook nog steeds veranderingen plaats vinden en we op het ogenblik 4 koplopers hebben met 302 landen bevestigd en 11 met 300 of meer! Dus de eens "onbereikbare" 300 barrière is nu ook ruimschoots overschreden wat natuurlijk voor een groot deel te danken is aan het steeds toevoegen van landen terwijl de "opgeheven" landen blijven meetellen. Het zal ons benieuwen wie de eerste PA is die boven de 300 komt !

HOT NEWS

MAPELLO

Nog steeds doen geruchten de ronde dat HKØTU in februari van dit eiland in de lucht zou komen. Tot nu toe echter nog niets gehoord.

KURE ISLAND

Dit is een eiland (dat apart gaat tellen) in de Pacific. Tijdens de ARRL-contest zou er een hele groep W's naar toe gaan, let dus op vlak na de contest en misschien hebben we een kansje als de condx meewerken.

MARATHON 61

Hier is de stand van de M61 voor de zendamateurs per 1 februari. Zoals U ziet weer andere gezichten als voorgaande jaren. En, heeft U vergeten het log in te sturen, start dan vanaf 1 februari, er is nu nog niets verloren. We rekenen op een overstelpende hoeveelheid logs !

	<u>AB</u>	<u>80</u>	<u>40</u>	<u>20</u>	<u>15</u>	<u>10</u>
PAoSNG	68	18	16	15	49	4
DJ5CU	53	-	4	31	37	-
ON4IZ	19	-	2	15	7	1
PAoBEA	16	2	4	12	-	-
PAoYN	15	-	-	1	12	4
PAoWDW	14	10	1	6	-	-

DJ5CU: ZS1 is 2 x voor AB geteld; IT1AV0 vervalt, dit is hetzelfde land als I1, dus AB 2 minder en 15 m. 1 minder.

PAoBEA: IT1WB is hetzelfde als I1 dus 20 m. en AB 1 minder.

PAoYN: VE en VO is hetzelfde dus voor 15 m. en AB 1 minder.

Houdt U allen aan het voorbeeld log uit CQ-PA no.4 ! Het is een kleine moeite en vergemakkelijkt de controle zeer. Denk aan de inzendingstermijn, logs uiterlijk 8 maart binnen. (Dit geldt niet voor onze buitenlandse deelnemers, hier moeten de logs voor 8 maart afgestempeld zijn, daar het moeilijk te voorspellen is hoe lang ze onderweg zijn).

Volgende week hopen we de stand van onze luisteraars te publiceren.

VAN ONZE MEDEWERKERS

PA771 meent een lichte verbetering in de condities te constateren op de "dx" banden en hoorde verder ook enkele fb dx signalen op 40 m. Ja, er is wel een kans dat het tegen de zomer wat beter wordt, en vooral dat de banden wat later openblijven, maar zo goed als enkele jaren geleden wordt het vast niet; aan de andere kant worden 80 en 40 natuurlijk in de zomer slechter vanwege de toenemende QRN. tnx fb dope OB.

PA-848 hoorde op 14 mc CT2AK; deze prefix is van de Azoren, een apart land voor DXCC. Wie de QSL verzorgt van dit station kan ik hier niet met zekerheid achterhalen maar zeer waarschijnlijk is hij wel via het bureau te bereiken, stuur de kaart dus maar naar de QSL-manager. Ook vestigt Jan de aandacht op HV1CN die weer regelmatig actief is de laatste tijd: tnx OB.

Geert, PAoSNG, is door verandering van werktijden voor het werken van DX nu praktisch aangewezen op de weekends. Ja, dan is de QRM het grootst, maar ook het aantal aanwezige DX-stations OB. Zijn score werd weer met 2 verhoogd door de ontvangst van de QSL's van 9U5PD en FF4AB. Congrats OB es tnx info.

Albert, PAoNV, is druk aan het SSB'en werkte o.a. het drijvende IJseiland "Bravo" call, KL7FLB plus nog de nodige dx en had verder elke dag sked met PI1LS. (Operator Walter, PAoWSS). Natuurlijk ook met SSB. Succes met verdere bouw Albert en kom zo tegen 2300 GMT op 80 SSB kijken. tnx info.

David, PAøUN is weer gehoord vanuit Salisbury, Southern Rhodesia, deze keer via de Mike van ZE1JT die hier een fb signaal heeft rond 1900 Z op 14.320 SSB. Kijk eens naar hem uit!

Tot volgende week, good luck es dx.

73

PAoBW

Tollenslaan 9, Eindhoven.

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/GEH	DOOR	OPMERKINGEN
6W8CK	14-2	1645	21	AM	H	PAoSNG	
5N2ATU	19-2	1050	"	"	H	"	
VS9APH	"	1055	"	"	W	"	
6W8AP	"	1250	"	"	H	"	
EL2AC	"	1255	"	"	H	"	
9G1CC	"	1308	"	"	H	"	
HZ1HZ	"	1317	"	CW	H	"	
FF7AG	"	1318	"	"	H	"	
SVøWZ	"	1520	"	"	H	"	Creta
KL7FLB	12-2	1400	14	SSB	W	PAoNV	
PZ1AX	14-2	1810	"	"	W	"	
EP5X	19-2	1630	"	"	W	"	Interpol, Teheran
ZD1JN	14-2	1645	21	AM	H	PAoHBO	
KG1CC	15-2	1500	14	SSB	H	"	
9U5MC	"	1550	21	AM	W	"	
FQ8HW	"	1630	"	"	H	"	Tchad
IS1LFA	17-2	1320	14	"	W	"	
CT2AH	"	1535	"	SSB	W	"	

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/GEH	DOOR	OPMERKINGEN
VQ5FS	17-2	1800	14	SSB	W	PAoHBO	
UN1AB	19-2	1045	"	"	W	"	
K4STC/ CN8	20-2	0900	"	"	H	"	
KG6AGB	"	0910	"	"	H	"	
VP2AH	19-2	0810	7	AM	H	PA771	
UG6AF	"	2128	"	"	H	"	
ZS1CX	"	1941	"	"	H	"	
VP7NB	16-2	1945	14	"	H	"	
EA6AY	18-2	1022	21	"	H	"	
VP5BL	18-2	1232	"	"	H	"	
VQ8BA	"	1302	"	"	H	"	
TG9CD	"	1513	"	"	H	"	
5N2FNX	19-2	1444	"	"	H	"	
FP8CM	"	1454	"	"	H	"	
VP2GW	"	1506	"	"	H	"	
VP6AR	"	1517	"	"	H	"	

Op 10 februari 1961 is ons lid J.v.Randwijk, PA-167, plotseling overleden. De VRZA betuigt zijn deelneming aan de echtgenote en familieleden.

Bericht voor de afdeling Groningen

De VRZA afdeling Groningen houdt op DONDERDAG 2 MAART haar maandelijkse bijeenkomst in café Bleeker op de Vismarkt. Aanvang 2000 uur. Meegebrachte radio-onderdelen kunnen worden verkocht. Na onderling QSO kunnen technische problemen naar voren worden gebracht.

De Town-manager van de afd.Groningen,
PAoSPA.

HAM AD'S

Te koop: Görler spoelenrevolver F 320, 6 Wellenbereiche, met spoelvormen echter zonder trimmers. f 20,--.

Split stator Cond. geschikt voor all band zender (10-15-20-40 en 80) isol. eindplaten, kleine nul cap. voor 150 watt f 15,--.

T.V.buis nieuw in krat MW 31-14 met afbuig en focus spoelen plus masker en veiligheidsglas f 25,--.

Hoogspannings Can 7 à 8 KV f 5,--.

F.v.Oortmerssen PAoFS
Reaumurlaan 28 Hilversum.