



CQ-PA

NR. 1 JAARGANG 10
7 januari 1961
NR. 448

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
Domm.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

DE WV 60

Een communicatie ontvanger voor 5 Amateur banden (SLOT)

Het triode deel van de EABC80 werkt als LF versterker, één diode van de dubbeldiode (contact 1 en niet contact 6) en de andere diode als avc 1 en avc 2 (uitgestelde avc) AVC 1 is slechts 1 volt uitgesteld i.v.m. het negatief van de LF triode.

In stand Man. van de avc schakelaar is met 2 potmeters HF- en MF negatief in te stellen, hierover is al eerder iets gezegd.

Het negatief wordt verkregen door 250 volt en elfazig gelijk te richten met een Siemens seleniumcel. Afvlakking met één kokerelco is ruim voldoende omdat bijna geen stroom getrokken wordt. De C wordt opgeladen tot de piek waarde (350 volt) en met ± 2 mA ontladen via 175 kOhm na 1/50 seconde is de spanning nog:

$$E_t = E_0 e^{-\frac{t}{R_c}} = 350 e^{-\frac{1}{50.32.10^{-6}.175.10^{-3}}} = 0,9965 E_0$$
 de bromspanning is dus slechts 0,17%.

De eindtrap is een ECL80 die ongeveer 1 watt afgeeft, en dit is ruim voldoende om het speakertje (AD1400) de shack te laten beschreeuwen. Er is met opzet een kleine buis genomen omdat b.v. een EL84 constant 45 mA trekt in klas A, stroom die we beter kunnen gebruiken.

De uitgangstrafo is een miniatuur muvolett7000 op 5 Ohm.

De voedingstrafo is 2 x 280 volt 100 mA, 6, 3 V 3, 5A en 4V 1A.

Er zijn twee smoorspoelen gebruikt, omdat er geen van 100 mA in de junkbox was. De 4687 en AZ1 zijn oudere types die natuurlijk door modernere vervangen kunnen worden. Een 4687 en ook andere gaspitten hebben een differentiaal weerstand van ongeveer 200 Ohm, de spanningsvariatië in de 250 volt hoogspanning worden gedeeld over deze 200 Ohm en R43. Hoe kleiner de belasting van de buis, hoe groter R43 kan worden en dus de verhouding 200 Ohm-R43 en hoe beter de stabilisatie dus is. Hieruit blijkt dus dat het beter is de oscillator een aparte neonbuis te geven, en de beat de Smeter en de Xtal calibrator op een andere gestabiliseerde spanning aan te sluiten.

De oscillator moet beslist zeer goed gestabiliseerd zijn! Immers sterkte variaties van het inkomende signaal geven veranderingen in de avc spanning en dus stroom veranderingen in de geregelde buizen en dit heeft weer invloed op de spanning van het PSA.

Verandert dus het signaal dat we beluisteren in sterkte, dan verandert ook de oscillatorfrequentie, als de spanning onvoldoende gestabiliseerd is, in het rytme van de sterkte variaties. Dit is natuurlijk zeer hinderlijk vooral in de meest selectieve stand van het Xtal filter.

Een heel mooie oplossing is de spanning electronisch te stabiliseren b.v. met een EL84 en een EF94 met 85A2 referentie buis dan kan een differentiaal weerstand van ± 1 Ohm bereikt worden. Hieraan kun je ongestraft alle gestabiliseerde trappen aanhangen zonder dat de spanning merkbaar verandert. Dit kost dus een buis extra, maar veel minder belasting van het PSA door de ruststroom van de gasbuizen (de 85A2 neemt slechts 5 mA). Wel moet dan de EL84 een aparte gloei-spanningswikkeling hebben i.v.m. de veel van aardpotentiaal afwijkende kathodespanning.

Staartbuizen hebben een exponentiële karakteristiek waaruit volgt dat wanneer men ze in de avc opneemt, een exponentiële toename van de ingangsspanning (antenne signaal) een lineaire verandering van de avc spanning geeft. Als we de avc spanning dus meten met een meter met lineaire schaal, dan geeft deze meter de logaritmie van de verandering van het ingangssignaal lineair aan.

Een Spunt is 6 db dus staan de streepjes voor de S punten op de meter overal evenver uit elkaar. Nemen we de meter echter op in de anode van een geregelde staartbuis dan zal 1 volt verandering van avc bij een lage avc spanning veel meer stroomverandering geven dan 1 volt avc spanning verandering bij een hogere avc spanning. De S meter heeft dan dus een exponentiële schaal, bij hogere sterktes komen de deelstreepjes dus steeds dichtter bij elkaar te staan. Zo moet de S meter dus bij voorkeur niet geschakeld zijn.

Toegepast is hier de reeds eerder in "CQ-PA" gegeven schakeling met dubbel triode, deze is wel lineair. De meter is een 2 mA meter (doorgebrand thermokoppel meter die van zichzelf lineair is). De

meter is ongedempt en heeft een zeer lage R_i . Shunt tot 3mA geeft al voldoende demping. Doordat de R_i zo laag is, zijn andere kathode-weerstanden noodzakelijk, anders gaat de buis stuk. Met R_{46} wordt de meter op 0 gesteld met kortgesloten AVC leiding. De ruis is S3, omdat wat de amateur als S9 beoordeelt ± 36 db boven de ruis ligt. Dit is dus in strijd met de officiële S code, maar dit is historisch zo gegroeid.

De gevoeligheid is zó ingesteld met R48, R49 dat de maximale uitslag ongeveer 80 db boven de ruis ligt, dus S9+40 db is nog af te lezen, en S9 ligt ongeveer op halve schaal.

De ijking geschiedt pas als de ontvanger helemaal klaar is met behulp van een meetzender en een laagohmige spanningsdeler $1:2=6\text{ db}=1\text{ S}$ punt aan de antenneingang of met behulp van een mede-amateur die zijn antennestroom nauwkeurig kan variëren in stappen van 1:2 (vermogen 1:4. HF ampère meters zijn zelden nauwkeurig. Red)

De Xtal calibrator is in dezelfde ballon getekend als de beat, dit is niet zo goed als apart want dan dringen gemakkelijk beat harmonischen door in de antennekring. Je kunt beter leentjebuurt spelen bij de 2^e ECC82 voor de S meter of de niet gebruikte triode van de ECL80 ervoor gebruiken. 1 MHz Xtallen zijn moeilijk te krijgen, Radio Twenthe in Den Haag is inmiddels al weer uitverkocht maar je kunt ook andere frequenties toepassen, ergens onder in de 80 meter band of 3,5 MHz is prachtig, of een 7006, 667 kHz Xtal uit de FT243 serie. De ijkpunten geef je dan met een rood stipje aan op de schaal dan kun je op elk moment controleren of de schaal nog klopt.

De BF spoel is een halve Philips MF trafo. Het afstem Ctje is 100pf en aan een contact los gesoldeerd zodat het een serie kring wordt, die in een colpitts schakeling oscilleert. Zeer goed afschermen !! L_3 is een HF smoorspoel.

Uit T_2 de Xtal filter ingangstrafo is ook de afstem C gesloopt en vervangen door 2 C's van 200pf in serie om een capacitieve midden aftakking te krijgen.

Trap voor trap bouwen en steeds controleren. Eventuele genererende MF trappen zijn stil te krijgen met de reeds eerder in CQ-PA beschreven neutrodynisatie in het vangrooster, dat bij de EF89 niet inwendig met de kathode verbonden is.

De afregeling is doodsimpel. MF pieken op de Xtal filter frequentie, 1e MF pieken op 4935 kHz, BFO intunen met kern. De BFO is eventueel variabel te maken met een variabele condensator van ± 6 pf parallel aan de 100pf afstem C in de beat.

Op de 5 banden de oscillator in het spoelblok regelen tot zij de hele schaal beslaat met elke band (10 meter is gemaakt van 28000-30000 kHz i.v.m. de 2 meter band). Haalt de oscillator het niet, dus teveel bandspreiding, dan de trimmer uitdraaien en de kern in het zolang tot het wel lukt. Daarna de kernen van de antennekring en de trimmers beurtelings aan onder en bovenzijde van de banden pieken net zolang tot beide tegelijk gepiekt zijn, dan is de zaak verder

overall gepiekt.

Met een Xtal calibrator 100 kHz-25 kHz-20 kHz-10 kHz wordt de schaal nauwkeurig geijkt en getekend met oost-indische inkt.

Voor eventuele vragen weet u het adres.

Veel succes toegewenst van

oWV.

*Al is de LWA afgelopen,
ieder nieuw lid blijft welkom!!*

T9 IN 1961

Het is vreemd hoe zelden je hoort dat iemand een werkelijk vernietigend slecht rapport geeft, niettegenstaande een zeer slechte fone-kwaliteit.

We hoorden eens een fone-qso waarin de operator vroeg om een openhartig en eerlijk rapport. Nu hij kreeg het! Hem verteld dat zijn spraak een kruising was tussen een potlood-slijper en olifanten op een grindweg: maar hij stelde het niet op prijs. Hij kwam terug en zei dat zijn microfoon een was van een zeer goed merk en idem kwaliteit; dat zijn modulatieversterker vijf watt onvervormd af kon geven en dat het op de monitor ook zeer goed klonk.

We moeten het feit onder ogen zien dat er veel weerzinwekkend slechte uitzendingen op onze amateur-bandens plaats vinden en er is geen reden waarom zij ooit verbeteren zullen zonder dat iemand de eigenaars der zenders vertelt hoe slecht de uitzendingen zijn.

Luister eens naar dat T7 c.w. station in dat mooie dx-land en merk op hoe elk hem T9 geeft. Alshij ongeveer T1 zou zijn zouden ze hem nog T7 geven.

Hier ligt een gelegenheid voor een Nieuwjaarsafspraken:

GEEF WAARHEIDSGETROUWE RAPPORTEN IN 1961.

Met de beste wensen voor 1961

voor de VRZA en haar leden !!

PAoGIN

G.Heemstra.

*Een amateur in een amateur-vereniging,
dus VRZA-lid*

DE BC 312 op de helling, deel I

door A.v.Strien PAoSTR

Toen ik in 1950 een ontvanger kocht, als aanvulling van de shack, was dat een BC312N, wat een uitstekende ontvanger bleek te zijn, waarbij b.v. de Marconi R1155 niet in de schaduw kon staan. De jaren daarvoor had ik beroepshalve ook met o.a. de AR88 en de BC312 gewerkt. Wat mij nu opviel was de grote stabiliteit, de R1155 blijft

kruipen, wat vooral op CW hopeloos is. In het 80 meter verkeer voldeed de BC312N dan ook prima. Later toen ik naar de hogere banden ging, hoofdzakelijk 14 MHz, bleek een netspanningsvariatie een DX QSO in de war te kunnen sturen. Met het oog daarop heb ik de volgende wijzigingen aangebracht:

1e. Stabilisatie van de voedingsspanning van de meng-oscillator

Hierin zit bij mij een 6J5 i.p.v. de oorspronkelijke 6C5. Metingen wezen nu uit, dat afhankelijk van de frequentie, de spanning op punt A in fig.1 varieerde van 110 tot 140 volt.

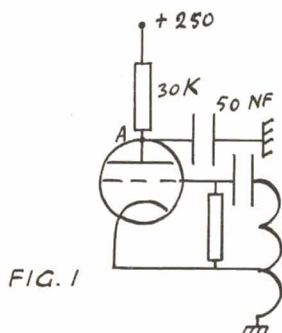


FIG. 1

Tenslotte heb ik de schakeling als volgt gewijzigd:

- de weerstand van 30 KOhm vervangen door een R van 5,6KOhm 1 watt (in de oscillator bak op de buisvoet).
- ontkoppel deze weerstand juist buiten de bak met een goede C.
- tussen de osc. en de RF spoelenbak is ruimte voor een miniatuur buisvoet, waar in de 150B2 wordt geplaatst.
- verbindt de 150B2 via twee weerstanden van 12 K-1W aan + HSP. Er is plaats onder het schuine gedeelte waarop de buizen staan. (Fig. 2).

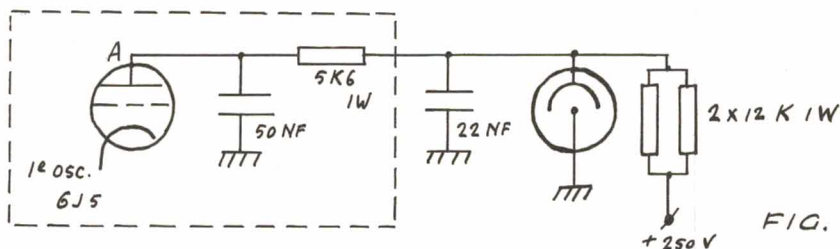


FIG. 2

Na deze wijziging was de stabiliteit heel wat beter geworden, en ik vervolgde met het verbeteren van de BFO.

2e. Stabilisatie van de BFO

Hierin zit bij mij ook weer een 6J5, waarop de volgende gegevens zijn gebaseerd. Oorspronkelijk vond ik hier de schakeling zoals in Fig.3.

Op punt B vond ik 125 volt (Vb 225 V).

De weerstand van 100 K verving ik door een R van 10 K $\frac{1}{2}$ W en verbond deze via S aan de 150B2 zoals in Fig.4 is aangegeven.

Tevens verwijderde ik de trafo, die onder de BFO zit en allang niet meer werd gebruikt. De BFO aansluiting liet ik in deze (afgeschermd) ruimte eindigen. Waarom, zien we straks wel.

Na deze wijzigingen bleef de RX "zero beat",

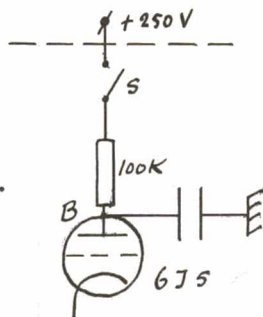


FIG. 3

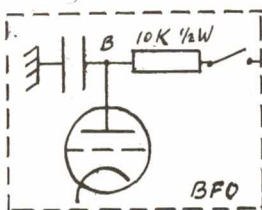


FIG. 4

zelfs bij een netspanningsvariatie van 15 volt (gemeten tegen en omroepstation op 15 MHz).

Het verdient wel aanbeveling de mengoscillator na deze wijziging opnieuw af te regelen.

Wordt vervolgd.

oSTR

Een streep onder het oude.

Een blik in het Nieuwe !

H.Ripet PA314.

Misschien zult U het nieuwjaarskaartje wat buurman X bij U in de bus deponeerde, even bekeken hebben met de gedachte "Ach, toch leuk deze attentie". "Zeg zoonlief, zijn er nog kaartjes in huis, dan zal ik..... enz. Nou ja, buurman kon wel eens lastig zijn, wanneer de radio in de huiskamer, naar z'n zin, wat al te hard om "Marina" of andere grootheden riep; misschien had hij wel gelijk, wanneer hij om die reden, wat te flink aan de bel trok." En zo verwijderd men dan de voetangels en klemmen, waaraan men zich soms zo pijnlijk kon stoten in 1960 en beginnen we het nieuwe jaar met vergeven, vergeten, en de erbij behorende onmisbare nieuwe moed. Deze substantie, soms uitverkocht, doch bij de aanvang van een nieuw begin "altijd weer uit voorraad leverbaar, kwam voor PA314 in de vorm van goede wensen uit binnen- en buitenland, in kleine en grote vorm, doch alle gelijkelijk hoog gewaardeerd. Hartelijk dank voor deze attentie, O.M.'s en hoop dit jaar, met bandoverzichten e.d., hiervoor iets terug te kunnen betalen. Terug betalen, in het bijzonder aan PA/CML en PA/FB. twee O.M.'s die in achter ons liggende jaren het V.R.Z.A. 2 m huis gebouwd hebben, voor welks onderhoud thans PA314 mede verantwoordelijk is. Dank hiervoor, O.M.'s !

Mag ik dan nu even het woord richten tot de Poolse O.M.'s, die mij hun goede wensen deden toekomen. Schrikt U niet, wat nu volgt, is geen geheimschrift, doch een welgemeende groet aan de S.P. V.H.F. O.M.'s in het Pools:

WYWOLANIE DO WZYSTKICH OD STACJAE LIKF HOLANDIA,
WOLAJACY STACJAE UKF POLSKI ! MOJ DZIEKUJE ZA
POZDROWIENA NOWY ROK !! SZCZESLIWEGO NOWEGO ROKU
DLA STACJAE UKF POLSKI ! UCIESZY MNIE DNIA 2 METROVA !!

NAJLEPSZE ZYCZENIA !!!

OD, H. RIPET PA314.

De Poolse 2 m mensen lieten het niet bij een nieuwjaarswens alleen, doch zonden, via hun V.H.F. manager SP9DR een complete lijst van actieve 2 m stations, op hun grondgebied !

SP3DP	144.080	300 W.	SP9QZ	145.370	100 W.
SP3GZ	144.120	300 W.	SP9RA	145.388	30 W.
SP6EG	144.250	30 W.	SP7AAV	145.400	30 W.
SP5PRG	144.900	700 W.	SP9DR	145.430	50 W.
SP9EB	144.900	30 W.	SP9XZ	145.450	50 W.
SP9DZ	145.190	30 W.	SP9DU	145.510	50 W.
SP9DI	145.224	50 W.	SP9IQ	145.580	50 W.
SP9PNB	145.296	30 W.	SP9DW	145.584	30 W.
SP9AFI	145.322	30 W.	SP9TX	145.800	30 W.

DZIEKUJE WAM, SP9DR - SP3GZ !!

Ook OK1VR, u allen ongetwijfeld wel bekend, zond een fikse bijdrage, voor de 2 m rubriek in "CQ-PA". Zijn stem in dit kapittel bestond uit gegevens, betreffende een aantal actieve West Europese 2 m stns.:

DL1PS	144,680 Mhz	SM7ANB	144.367 Mhz
DL1RX	144.755 "	OZ7IGY	146.- "
DJ5HG	144.37 "	DL7SS	144.173 "
OZ8ME	144.550 "	SM7ASN	144.830 "
OZ3NH	144.85 "	SM7PQ	144.947 "
SM7ZN	144.695 "	SM6PU	144.353 "
G3HBW	144.462 "	G3KEQ	144.590 "
GI3GXP	145.81 "	G6NB	145.100 "
G6ZP	144.41 "	G5YV	144.42 "

Tnx a lot for the f.b. dope, OK1VR !!

Tot zover, dit uitsluitend op buitenlandse bijdragen steunen! 2 m. bandoverzicht. Voor meer nieuws van eigen bodem, kunt u de weg volgen, die reeds heel wat keren, via "CQ-PA" is aangegeven.

That's the story. Vy 73-DX de PA314.

P.S. Wegens tijdnood, nog geen publicatie mogelijk van de uislag der 2 m. Marathon !!

De VRZA groeit !!

Is Uw nieuwe lid daar ook bij?

HW'S DX

Dit is dan de eerste DX-rubriek van 1961, laten we beginnen met u allen een voorspoedig en dx-rijk nieuwjaar toe te wensen. Helaas zijn de condities de laatste week zodanig slecht geweest dat we u deze eerste keer weinig nieuws kunnen brengen. Overdag ging het nog wel, met een enkele keer zelfs nog goede openingen van de tien meter, maar na het invallen van de duisternis waren de 10 - 15 en 20 erg gauw van de kaart en zullen de meeste dx-ers wel naar de T.V. "afge-zakt" zijn. Wel waren natuurlijk de 40 en 80 wat dichter bevolkt van

voorheen, maar hier zit de echte DX pas veel later zo tussen 0000 en 0800 GMT en is het 's avonds vooral Europa.

HOT NEWS

80 meter DX

De laatste tijd is 's morgens vroeg de 3,5 mc goed open voor dx enkele landen die in Europa op 80 m SSB gewerkt werden zijn YN, YV, KP4, W, VE, VO, VK en ZL, dit alles rond 3800 kc. De W's mogen op 80 alleen fone werken van 3800 tot 4000 kc (buiten onze band dus !). Zij luisteren voor DX tegen de 3800 aan. In de vroege avond komt het nabije Oosten met 4X4, ZC4 etc. soms goed door. De grote moeilijkheid van 80 is de enorme commerciële QRM, die het nemen van de soms erg zwakke dx signaaltjes soms erg bemoeilijkt. Maar u ziet dus nogmaals dat het de moeite waard is deze band in de gaten te houden.

De Marathon

Nu 1960 ten einde is zullen we zo spoedig mogelijk de definitieve uitslag van de M.60 publiceren, we verzoeken daarom dan ook iedereen direct zijn log over de laatste maand in te sturen.

Waarschijnlijk worden in het reglement van de Marathon voor 1961 enkele wijzigingen aangebracht, dit reglement zullen we ook zeer spoedig plaatsen, begin echter maar weer vast zoveel mogelijk DX te werken want daar komt het natuurlijk toch op neer.

Veel succes !

Van onze medewerkers

PA771 moest de laatste dagen in bed doorbrengen dus kon geen tijd vinden om de DX-banden af te luisteren, nu zoveel heb je niet gemist OB, sri je log van vorige week was net te laat om nog mee te kunnen. Succes met de nieuwe converter en spoedig algeheel herstel toegewenst.

PAoCDV, heeft nogal wat trouble gehad met de TX en kon dus ook al niet zoveel werken, een nieuwe TX staat echter op stapel zodat Nico in 1961 weer full-swing mee gaat draaien, laten we hopen dat de condx meewerken. tnx OB.

PA722, Teun we hebben de verandering in het Marathon log genoteerd. YU telt inderdaad wel mee. Sorry, dat je in december niet meer te pakken gekregen hebt. De Marathon 60 is nu afgelopen en we zullen spoedig weten wie de winnaars zijn. tnx dope Teun.

Rest ons nog alle medewerkers van wie wij een persoonlijke nieuwjaarswens ontvingen hartelijk te bedanken, en tevens heel dx-end

Nederlandeen voorspoedig 1961 toe te wensen.

We rekenen volgende week weer op uw aller medewerking woensdag in ons bezit en het kan nog mee in het lopende nummer.

73's

PAoBW

Tollenslaan 9, Eindhoven.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
FQ8HN	2-1	2026	14	AM	H	PA771	
FQ8AE	"	2034	14	AM	H	"	
CR7EO	25-12	0816	21	AM	H	"	
OX4FF	"	1221	21	AM	H	"	
VU2BK	"	1345	21	AM	H	"	
4S7GE	"	1410	21	AM	H	"	
VP2AT	26-12	0915	21	AM	H	"	
CT3AN	"	1621	21	AM	H	"	
EL2V	"	1627	21	AM	H	"	
FQ8AW	"	1741	21	AM	H	"	
FQ8HO	"	1750	21	AM	H	"	
FF8AB	"	1822	21	AM	H	"	
FB8CO	"	1836	21	AM	H	"	
VS9MB	18-12	1635	14	CW	H	PA722	
CT2AH	31-12	1850	14	SSB	W	PAoBW	
OY7ML	"	2210	3.5	CW	W	"	
ZC4AK	2-1	2045	3.5	SSB	W	"	
OY7ML	"	2050	3.5	SSB	H	"	
GD3GMH	3-1	1640	3.5	SSB	W	"	

Nieuwjaarswensen

Daar het ons onmogelijk is de vele nieuwjaarswensen en blijken van waardering stuk voor stuk te beantwoorden, spreken wij op deze plaats daarvoor onze hartelijke dank uit.

Namens bestuur en functionarissen,

KAM

MORSE LUISTERAARS opgelet !!

Via PAoLZ kregen wij de mededeling dat elke avond een morse-cursus te beluisteren is op 3050 kHz van 1900 tot 2000 uur.

Oproep is: CQ de 2GF

Eerst 35 groepen van 5 letters met 10 w/minuut om 1915 hetzelfde met 12 w/m, om 1930 idem 15 w/m en 1945 idem met 20 w/m.

Doet hiermee uw voordeel !!!

Van, vóór en door amateurs -

CQ-PA !!!

PA - LIJSTEN

In de afdeling Groningen zijn de PA-lijsten verkrijgbaar bij PAoUSA.
In de afdeling Den Haag bij M. Schouten PA-190 Riederijkerstraat 242.
Verder kunt u ze op de bekende manier bestellen.

DX-ers opgelet

Ons lid Leo Taillie, ZL2GY, wil graag qso's maken met Hollandse stations.

Hij is uit Nederland afkomstig. Wie ?

*Wij kunnen uw artikel niet betalen,
maar uw mede-amateurs zijn u dankbaar!*

De VRZA feliciteert

Verloofd zijn Meta van Boetzelaer en Walter Schuurmans Stekhoven (PAoWSS).

Namens de VRZA van harte gefeliciteerd.

KNAKENPOT

Ontvangen voor de Knakenpot van:

PAoKRA f 10,— en van PAoBWL f 5,—

waarvoor onze hartelijke dank.

oNRA

HAM AD'S

Wie, in de omgeving van Nieuwe Wetering, is genegen mij te helpen met het in orde maken van de zender BC625 ????

Tevens te koop gevraagd Zender 80 tot 10 meter, geheel compleet.

Liefst TVI vrij. Brieven met uitvoerige beschrijving en beslist uiterste prijs aan

N.Haasebroek PAoXN.

Achterweg 2

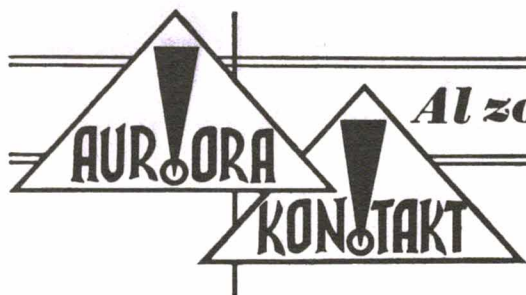
Nieuwe Wetering, post Roelof arendsveen.

De VRZA feliciteert

N.Haasebroek, Achterweg 2, Nieuwe Wetering, die zijn PA nummer heeft ingeruild voor de call PAoXN.

Congratulations Ob

Ɔ



Al zo lang aan de spits!



VIJZELSTR. 27-29 - TEL. 36762-31615
AMSTERDAM



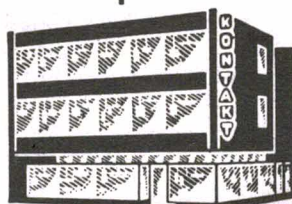
VIJZELSTRAAT 31
AMSTERDAM



VIJZELSTRAAT 35
AMSTERDAM



WAGENSTRAAT 49 - TEL. 117267
DEN HAAG



HOOGSTR. 192 - TEL. 129200-129300
ROTTERDAM



NEUDE (hoek Voorstr.) TEL. 16662
UTRECHT

De prijscourant no. 27

Met 96 blz. RADIO-ONDERDELEN,
GRAMMOFOONS enz. enz., kunt
U gratis in ontvangst nemen
in één onze winkels.



Versijnt eenmaal per jaar in september

Buiten deze steden volgt gratis toezending
op aanvraag.

Schriftelijke bestellingen worden vlot ver-
zorgd, ook buiten Europa.

TRANSISTORS GRATIS DOORGEMETEN op onze
TRANSISTOR TESTERS. Bij verzending per post,
porto voor retour bijsluiten.



CQ-PA

NR. 2 JAARGANG 10
14 januari 1961
NR. 449

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
QSL-Manager	: PAoPLM	J.Marissen, Veldweg 27, Hattem, 05206-925
Domm. 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

DE BC 312N OP DE HELLING

Deel II

door A.v.Strien PAoSTR

Dat de BC312 een brede ontvanger is weten we allemaal, hij moest immers tamelijk breed zijn om een verbinding altijd mogelijk te maken. Ik zal vertellen hoe ik dat bedoel:

Tijdens de rampdagen van 1953 zat PAoXEM/A ca 3 Km bij mij vandaan, hij riep PAoYG in Den Haag op kanaal 3700, maar YG kwam niet terug. Ik luisterde toen op een 19 set en een BC312 die al van andere MF-trafo's was voorzien. Ik hoorde XEM alleen op de 19 set en niet op de BC312. Oorzaak: de 19 set was een lekkere brede Rx, waarbij de juiste frequentie niet zo belangrijk is; XEM zat namelijk 10 kHz verder en YG had kennelijk een goede (selectieve) RX.

Voor ons amateurwerk moet de MF juist zeer selectief zijn, vandaar de toepassing van "Q5-ers" etcetera.

Bij de meeste amateurs stuit de bouw van een dubbel super in hoofdzaak op de moeilijkheden, die het verkrijgen van MF trafo's en Xtals ons opleveren. Hetzelfde geldt uiteraard ook voor mijzelf, en is er de oorzaak van, dat ik dit artikel schrijf.

Verder is er nog een belangrijk punt, namelijk de SSB die meer en meer toepassing vindt en om een stabiele en selectieve ontvanger

vraagt.

Ik ben begonnen met de gehele MF afdeling te slopen en opnieuw op te bouwen.

1e De eerste MF trafo wordt vervangen door een Philips trafo:

AP1001/70 welke f 2,25 per stuk kosten met inbegrip van klemveer.

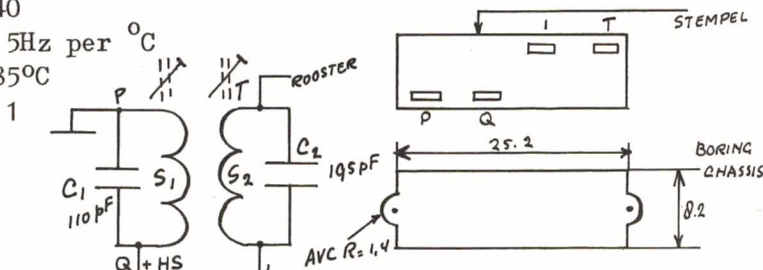
Technische gegevens hiervan:

Q factor 140

Freq.verloop 5Hz per $^{\circ}\text{C}$

Max.temp. 85 $^{\circ}\text{C}$

kQ



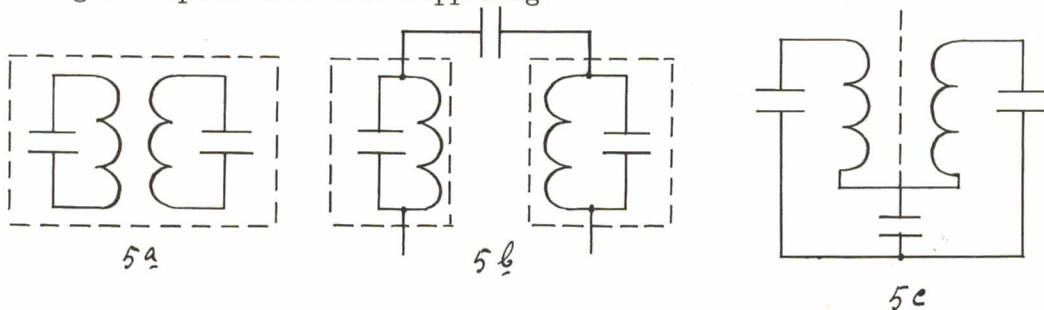
Deze eerste MF trafo heb ik geplaatst tussen de 6L7 en de oude trafo echter op een beugel type 921/01, welke in elke goede (Philips) service zaak te koop is. We houden de bedrading boven het chassis, want eronder zit de spoelenbak. Waar de oude eerste MF trafo stond, zetten we een buisvoet voor een EF89, waar de eerste MF-buis stond komt de tweede MF trafo, dit wijst zich allemaal vanzelf.

Voor we nu verder gaan het volgende: Ik zit nogal geïsoleerd, en doe dus alles met normaal in de handel te verkrijgen onderdelen, de selectiviteit regel ik dus niet met een Xtal of dergelijke maar op de volgende manier.

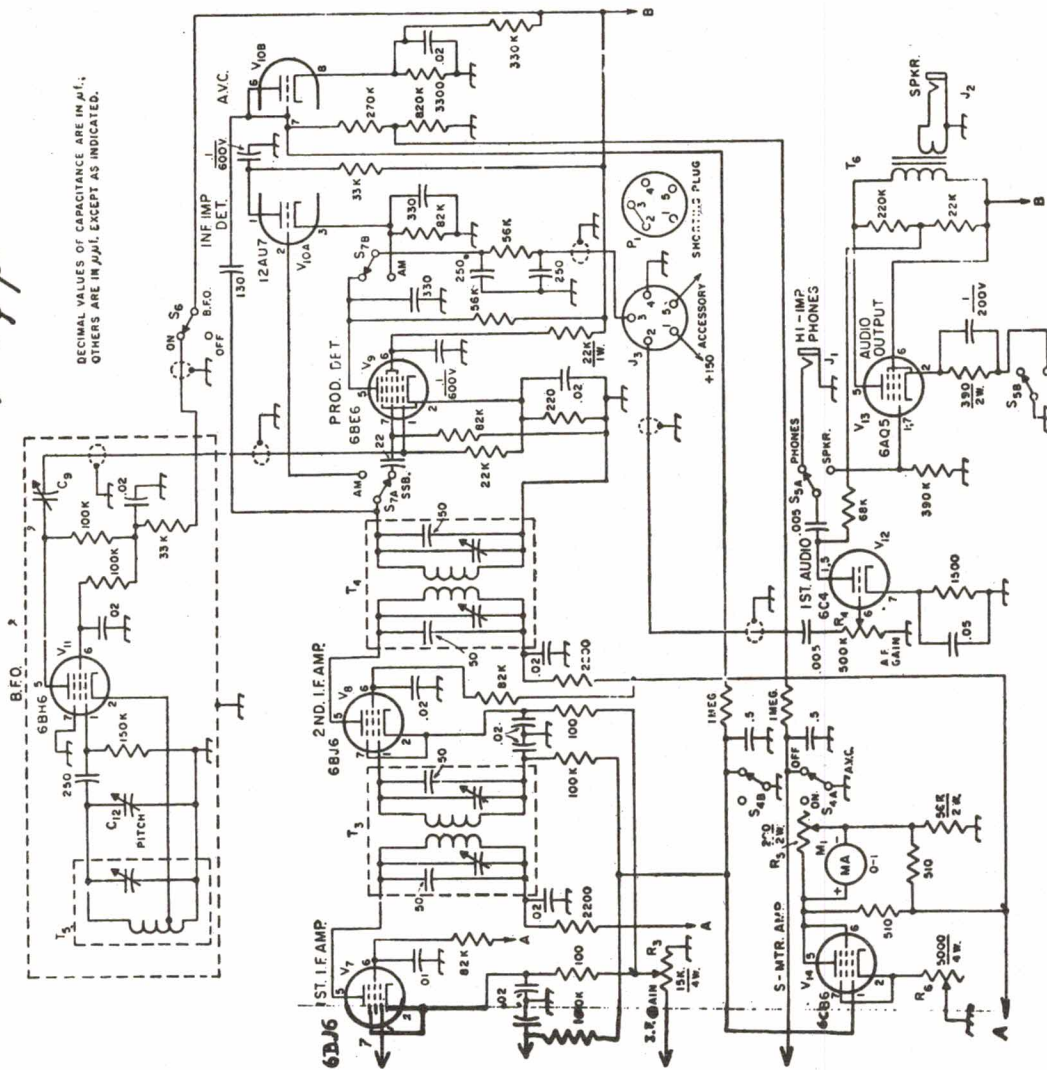
Vaak vindt men MF trappen waar trafo's met een kleine C zijn gekoppeld, dit is moeilijk variabel te maken. Daarom heb ik het volgende gedaan, en wat ik nu ga vertellen bevindt zich nog in een enigermate experimenteel stadium.

Eerst even wat theorie over koppeling van kringen.

Fig 5a geeft inductieve koppeling, 5b capacitieve topkoppeling en fig 5c capacitieve voet koppeling.



Deze laatste koppelmethode is, wat we kunnen noemen laagohmig en hoe groter C_k is, des te losser de koppeling. Door voor C_k diverse waarden te nemen, kunnen we zonder hinder van bedradings capaciteiten een regelbare bandbreedte krijgen.



DECIMAL VALUES OF CAPACITANCE ARE IN $\mu\text{f.}$;
OTHERS ARE IN $\mu\text{f.}$ EXCEPT AS INDICATED.

In het gat van de send/rec. switch zit de avc schakelaar en door een van de gaten van de "jacks" steekt de as van de SSB/CW/AM schakelaar, een twee deks oude golf schakelaar (Philips type) zit onder de 6BE6 en 12AU7.

Op een punt ben ik het nog niet met mezelf eens, namelijk met de schakeling van de S meter, hiervan zijn echter schakelingen genoeg bekend.

Voor de 1f trappen heb ik een ECL82 genomen, ook al vanwege de kleine ruimte en de gescheiden kathoden. Een ECL80 kan natuurlijk ook, maar dit zijn andere problemen (Zie ook CQ-PA van 3/3/60 blz. 100).

Ik wil het hierbij laten. Mocht een bezitter van deze RX eens zin krijgen om een en ander te wijzigen, laat hij mij dan eens schrijven wat de resultaten zijn. Hierdoor krijg ik dan de zekerheid, dat de tijd die nodig was om dit artikel te schrijven geen verloren tijd is geweest.

Gaarne ben ik bereid tot het geven van nadere inlichtingen.

73 de Adri PAoSTR.

INHOUD CQ-PA 1960

A N T E N N E S:

De aangepaste groundplane door	PAoRY	5/49 6/61
Een avondje met CW op 21 MC	PAoLU	14/145
W4LM-beam voor 4 banden	PAoLU	14/146

Wetenswaardigheden over beams van anderen 2 banden beam van W4KFC		15/167
--	--	--------

De W3DZZ antenne	DL-300	18/181
------------------	--------	--------

De G5RV-antenne	G13ATH/PAoPLM	42/496
-----------------	---------------	--------

<u>Z E N D E R S:</u> Heathkit DX40U	PAoPLM	2/13
--------------------------------------	--------	------

Het afregelen van faze stuurtrappen voor SSB	PAoLZ	12/123
---	-------	--------

PI-filters	PAoWV	21/217 22/233
------------	-------	---------------

SSB-exciterunits	PAoSTR	25/272
------------------	--------	--------

SSB-generator van het mechanische type	PAoSTR	25/273
--	--------	--------

Kristaloscillatoren		29/317
---------------------	--	--------

Kristaloscillatoren in overtoonschakeling		29/320
---	--	--------

Een transistor 2 M-zender	ONL-443	32/359
---------------------------	---------	--------

3 cM-werk	PAoKAT	41/472
-----------	--------	--------

Een 2 M variabele frequentie kristal exciter	W3KKI	45/527
---	-------	--------

Afregelen van SSB-exciters	PAoWSS	45/529
----------------------------	--------	--------

O N T V A N G E R S:

Hoe anderen het doen	PAoSTR	2/20
----------------------	--------	------

Een nieuwe home-made supe	PA-753	8/81 9/93
---------------------------	--------	-----------

Converters voor 10, 15, 20 en 40 M	PA-753	23/245	
MF Noise-limiter	PAoSTR	24/257	
Verbeteringen aan de BC-454	PAoAS	30/340	
Met 2 M transistors op mars	OE6TH/PA-314	34/389	
Ombouw RF25-set voor 14-21-28 Mc/s converter	PAoCDV	36/409	
De WV-60 Een communicatie ontvanger voor 5 amateurbanden vervolgart. serie	PAoWV	37/421	38/433
		39/445	40/458
		41/471	42/485
		43/502	44/517
			46/550
3 cM werk	PAoKAT	41/472	
Spoelentabel WV-60	PAoWV	43/505	
<u>T H E O R I E:</u>			
Enkel zijband in theorie en praktijk over de definitie van het begrip	PA-725	3/25	
Ontvanger-gevoeligheid	PAoYN	4/37	
Radio Tele T _Y pe (RTTY)	PAoFB	20/205	
PI-filters	PAoWV	21/217	22/233
SSB-exciter met beam deflectiebuis	PAoSTR	25/272	
SSB-schakelingen met RCA 7360		26/285	27/297
De 7360 als product-detector	PAoSTR	27/299	
Grafieken voor CL-filters	PA-753	33/375	
De ideale Elbug van W9TO	PAoLZ	45/534	
<u>P R A C T I J K:</u> De strijd tegen T.V.			
't Is maar een weet, Transistors solderen	PAoTH	1/1.	
Golfpijp en mengeenheid voor 3 cM werk	PAoKAT	7/69.	
Afregelen van SSB-exciter	PAoWSS	41/475	
		45/529	
<u>H U L P A P P A R A T E N:</u>			
Een goede S-meterschakeling	PA-757	2/18	
Velocity-factor van kabel meten	PAoLZ	5/52	
IJken van meters, golfmeters, griddippers enz.	PAoLZ	10/108	
Stabilisatie van gloeispanningen	DL1KZ	15/157	
QTR ? Hamclock	HB9RS	19/198	
Radio Teletype (R.T.T.Y.)	PAoFB	30/329	
BCI bij een centraal antenne systeem	PAoNWZ	31/348	
Low pass filters	PA-753	31/354	
Een eenvoudige Squelch schakeling	PA-753	33/373	
Een goedkope TR-switch door OA4KF	ex-PAoXE	34/385	
Een eenvoudige Modulatie-diepte- indicator	PAoKAM	35/397	
Een Q-probe		45/525	

De ideale elbug van W9TO	OA4KF	45/529	
<u>T R A F F I C:</u>			
De A.R.R.L.-contest 1960		2/22	
SSB-contest		4/44	
Worked united nations award		4/46	
<u>WANA</u> Worked all Netherlands Antilles Award		5/59	
WOSA en HOSA	ON4QX	5/60	
Aurora QSO's op 31/3 en 1 april	PAoFB	15/165	
Dutch DX Certificaten	PAoQF	19/196	
Betekenis van QHL/QLH/QLM/QMH/QML	PA-314	20/213	
Een PJ-certificaat (inlegvel)		20/214a	
JARL All Asian DX-Contest		24/263	26/295
VHF 25 VHF 50	PA-314	24/257	
Award hunters club	OH2VY	24/266	
Marathonstand	29/327 38/437 39/454	42/498	
Reuzensprong Oostenrijk-Engeland via de 2 M	PA-314	31/350	
Europa gezien door een VHF-bril en frequentielijst van 2 M-stations	PA-314	31/352	
Europa-contest en nog wat	PA-314	32/360	
Beste OM's; Mobiele contest en mobiel werken	PAoWA	35/407	36/419
		38/440	
Wat iedere DXer van Italiaans moet weten	E.v.Rossum	21/227	
België op 70 cM	PA-314	37/429	
ON4TQ geeft CQ aurora	ON4TQ	37/429	
2 M Marathon	PA-314	37/423	
Interview met aurora	PA-314	38/440	39/449
WWV en ionosfeer meldingen	PA-314	41/478	
CQ WWLX-contest september 1960		43/497	
Uitslag VHF Europa contest		45/537	
Polen in het 2 M zoeklicht	PA-314	45/539	
Bandplan Franse 2 M-stations	PA-314	42/489	
<u>D I V E R S E N:</u>			
Als Radio-ham met vakantie	PAoVEL	1/3	
Oplossing Kerstpuzzel 1959	PAoPLM	3/35	
Amateur zendexamens		3/35	
Zender PAoVRZ op SSB		4/44	
Lijst van geslaagde kandidaten		4/47	
Vossejachten	PAoFHB	8/89	
Vossejachten	PAoAJS	23/256	
Een audio compressieversterker		11/117	
Bijeenkomsten Afd. Den Haag	PA-190	11/123	15/164
		18/183	

ALV		13/137	15/161
Uitslag Marathon 1959		13/143	
Nieuwe zendamateurs		13/143	
DX OE6AP op 2 M	PA-314	15/160	
Verslag ALV	PAoPLM	17/173	
Het stations PAoELS	PA-314	18/187	
Radio-amateurisme in Peru	OA4KF	18/188	
Ledenwerfactie	PAoLU	19/193	
Bestuursmededeling	PAoLU	19/194	
Bestuursmededeling	PAoVF	19/195	
Kaart en Frequentielijst van Engelsche			
FM-stations	PA-314	20/210	
Marathon en Marathon-luisteraars	PAoBW	20/214	
Met ON4ZN in de VHF-contest	ON4ZN	21/217	
Italiaans voor de DXer	E. v. Rossum	21/227	
Marathon 1960		23/245	
Trek er eens op uit	PAoIN	25/269	
/M-machtiging en /A-machtiging		25/271	
Nederland-Oostenrijk op de 2 M-band	PA-314	28/312	
Met OE6AP naar de Arlberg	PA-314	29/323	
Echo	PAoKAM	30/333	
Vossejacht	PA-702	30/333	
Op excursie naar OE	PA-314	30/334	
Pijpkijkersvreugd	PA-314	30/340	
USA - Frankrijk op 960 MC	PAoLU	31/343	
Afdeling Groningen	PAoSPA	31/353	37/425
VHF-weekend te Enschede	PAoVSG	31/358	
VHF-weekend te Enschede	PA-314	33/376	
ON4QX in Electronics-Digest	PAoLZ	32/368	
Vossejacht in de Achterhoek op 2M	PAoJAR	32/371	
Geldzaken	PAoUSA	33/377	
Achtung LX1DU gibt CQ AM 2M band	PA-314	33/378	
Amateur radioprogramma van de Voice of America		35/399	
Nieuw certificaat (Joker)		35/403	
VRZA-morsecursus 36/418 38/443 42/493	PAoLZ	43/507	45/540
PA-Lijsten uitgave VRZA	PAoVF	36/456	42/494
Bestuursverkiezing		40/457	43/504
Barometer en 2M condities	PA-314	40/463	
PA-Bekercontest	PAoVB	40/457	
Aan alle vrienden van de VRZA		41/484	42/495
Mededeling voor Enschede en omstr.	PAoHBO	41/482	43/504
Bandplan Franse 2 M-stations	PA-314	42/488	
Abonnementen QST voor VRZA-leden	PAoVF	44/515	46/555
Kerstboodschappen van voorzitters in			
1960	PAoLU en LZ	45/523	
Oudejaarsavondpuzzel		46/555	

Van, voor en door amateurs

PAoKAM

46/553

Iedere week de rubrieken: How's DX PAoLZ en PAoBW, waarin "HOT NEWS", DX-log en DX-expeditieverwachtingen.

HAM AD (gratis advertenties voor leden) Tid-Bits.

Deze week op 2 door PA-314. Wij feliciteren (nieuwe PA's, YL-, XYL- QRP's en derg. berichten).

Men zegt

H.Ripet PA 314

Men zegt zo snel, dat er geen condx zijn, wanneer er over de 2 m band is gedraaid, zonder iets te horen. Met zulke uitlatingen moeten we uiterst voorzichtig zijn, welke zienswijze ik wil trachten te staven met de mededeling dat enige weken geleden (toen we nog in het rijke bezit van een beam waren) tijdens een z.g. stille periode plots een CQ gehoord werd van een C.W. stn; real dx, welks verschijnen elke echte VHF man, nerveus naar een sigaret doet grijpen, van louter opwindung. Z'n oproep werd helaas niet beantwoord !! De moraal: luister goed naar C.W. en vergeet niet het ook zelf te gebruiken !

Oostenrijks V.H.F. nieuws

H.Ripet PA 314

Op de schrijftafel een bericht van de nieuwe V.H.F. Manager in Oostenrijk, een O.M., wiens naam, mede als gevolg van een aantal door hem, via "CQ-PA" geleverde schriftelijke bijdragen, voor U een ongetwijfeld bekende en tevens goede klank moet hebben, n.m.

A.E.Pendl, OE6AP uit Graz. Van zijn hand is de volgende mededeling, betreffende de voorwaarden ter verkrijgen van het

WORKED ALL OE, VHF DIPLOMA - WAOE

Dit diploma wordt verleend aan alle buitenlandse V.H.F. stns welke door middel van QSL kaarten kunnen bevestigen, dat zij via de VHF 5 verbindingen hebben gemaakt met 4 OE districten. Aanvragen in deze te richten aan:

A.E.PENDL, OE6AP PLUDEMANNASSE 49 - GRAZ - OOSTENRIJK

Voorwaar geen kleine opgave, in het bijzonder voor de PA's ! Getracht zal daarom worden, de bepalingen in deze voor wat Nederland betreft wat te verlichten. Probeert U ondertussen Uw krachten er maar eens op, doch..... let U er dan wel op dat de dinsdag geldt als de V.H.F. activiteitsdag in Oostenrijk.

Sked - PAø OE op 2 m

H.Ripet PA 314

Dit voorjaar en de (misschien) daaropvolgende "warme" zomermaanden, gaan we weer trachten, Pegasus te bewegen, onsvia de VHF naar OE te brengen. Om mogelijke aanwezige activiteit, met betrekking tot

deze round-up wat te stimuleren, zal elke PAØ-OE 2 m verbinding aan Nederlandse zijde gehonoreerd worden met een aardige prijs ! U hoort er beslist binnenkort nog wel het e.e.a. over !!

Sked PAØ-SP op 2 m.

H.Ripet PA 314

Hoewel de astronomen reeds voorspeld hebben, dat we in 1961, maar op heel weinig zonnevlekkenactiviteit moeten rekenen, hetgeen inhoudt dat de N.V.Zonvlek-Aurora, waarschijnlijk het faillissement zal moeten aanvragen, gaan we toch trachten, het lange afstandsverkeer via de 2 m op volle toeren te laten draaien, door naast een mogelijke sked PAØ-OE, tegelijkertijd ook een 2 m verbinding PAØ-SP te realiseren. Er zijn reeds besprekingen gaande met een bekende VHF man in Polen, en hoop U binnenkort in positieve zin, over de uitslag van dit schriftelijk babbeltje met SP, te kunnen berichten. Dus nog even geduld s.v.p. !

2 m Marathon 1960

De in 1960 gehouden 2 m Marathon werd vooral gekenmerkt door de wel zeer geringe deelname. Uit West Nederland kwam n.m. zeggen en schrijven, slechts één log binnen: Oost Nederland was vertegenwoordigd met 2, terwijl België aan de top stond met 3 deelnemers, hetgeen als geheel dus wel uitermate teleurstellend genoemd mag worden. Volgt dan hierbij de uitslag:

De 1e prijs zijnde een hagelnieuwe QQE 03/12 gaat voor wat West Nederland betreft naar O.M. Edeling, PAØCML - Katwijk aan Zee: 1956 punten.

In Oost Nederland gaat de 1e prijs naar O.M. J. Lourens, ØBN: 1500 punten.

In België kunnen we als 1e prijswinnaar verrassen O.M. L. de Deckere ON4ZH: 2030 pnt. De 2e prijs, een "Pocketbook for Hams", kon in West Nederland niet worden toegekend, in verband met de reden, waarvan U reeds kennis heeft kunnen nemen.

In Oost Nederland gaat dit voor de amateur zo bruikbare boekwerkje naar O.M. Kerperien, ØFHB: 1110 punten.

Voor wat België betreft, gaan we de 2e prijs bezorgen bij O.M. C. Peleman, ON4CP: 1596 punten.

Onze felicitaties aan de deelnemers met de door hen behaalde resultaten !!!

That's the story. Vy 73-DX de PA314.

HOW'S DX

De uitslag van de Marathon 1960 kunnen we helaas nog niet geven, daar nog een aantal logs ontbreekt. Volgende week zullen we echter de eindstand opmaken en zij die hun log voor a.s. dinsdag niet hebben ingestuurd worden geacht niets meer gewerkt resp. gehoord te hebben na de laatste inzending. Probeer zoveel mogelijk QSL te krijgen van Uw Marathon '60 QSO's want ingeval van twijfel beslist het aantal QSL-kaarten !

HOT NEWS

Danny

Door de slechte condities zijn we het contact met Danny een beetje kwijtgeraakt, maar volgens KV4AA zou hij nu in Mexico zijn om de boot te laten repareren. Daarna zal hij naar Clipperton teruggaan.

Indonesië

Hoewel voor ons taboe, en door de ARRL toch niet erkent vestigen we de aandacht er op dat WBOLT plannen heeft vanuit PK in de lucht te komen. Gaat het door dan zal ZL2GX als ceremoniemeester optreden.

Vietnam

K1CRB/XV5 is wel gelicenseerd maar nog nooit in de lucht geweest! Wel ontvangt hij kaarten dus wordt zijn call misbruikt door een of andere piraat.

Kalingrad

De ARRL heeft dit nu als apart erkent, d.w.z. alle QSO's na 15 nov. 1945 met UA2 stations in Kalingrad zijn O.K. Kijk dus de kaartenbak maar eens na, grote kans vindt U er zonder meer een nieuwe bij. De reden is dat dit deel van Europees Sovjet Rusland meer dan 200 mijl van de rest verwijderd ligt.

Norfolk

VK2ANB die vroeger VR3A geweest is zit nu op Norfolk en gebruikt de call VK9GP en niet VK9ANB zoals vroeger gemeld. Op het ogenblik werkt hij alleen op 14 en 7 mc, maar de andere banden volgen spoedig, hij is 100% QSL voor alle ontvangen kaarten.

TID - BITS

VK2FR is alleen QRV op 14060 Xtal, dit is Lord Howe Island.

VK8RW heeft een licentie voor CR10, begin 1961.

JA-stations zijn prima te werken op 7 mc. tussen 1900 en 2300 GMT.

ZD8SC is al lang GRT, als U de call hoort is het een piraat.

Kermadec zal spoedig in de lucht komen, call nog niet bekend.

AP2CR gaat in januari of februari naar East Pakistan.

QU gaat via W7VEU.

Van onze medewerkers

Andy, ZL2AYJ, is de laatste maand niet zo actief geweest. Wel heeft hij meegedraaid in de CQ-contest en wist een score te behalen van 71000 punten met 307 QSO's, bovendien leverde de contest nog 5 nieuwe landen op waar het eigenlijk om begonnen was hi. tnx Andy en natuurlijk ben je welkom in de Marathon 1961, good luck es dx in 61.

PA610, wist met zijn AR88 en zijn dipool voor twintig een heel lijstje W's te loggen in de heksekettel die we 80 m plegen te noemen, fb OB en luister maar goed naar die 80 want dit is de tijd van het jaar om daar de mooiste DX te vinden.

PA771 heeft de 15 m weer voor ons in de gaten gehouden. Hij vond het maar weer zo-zo met de condities, en bespeurt weinig verbetering. Niets aan te doen OB, dit is nu eenmaal het gevolg van de verminderde zonnevlekkenactiviteit en voorlopig (tot ca. 1964) blijft het, uitzonderingen daargelaten, steeds slechter worden, en zullen we het vooral 's avonds op de lagere banden moeten gaan zoeken. tnx info OB en succes met de verdere bouwplannen.

Afgelopen week werkten we Leo, ZL2GY, dit is een Hollander die al enige tijd in Nieuw-Zeeland woont. Hij is erg geïnteresseerd in QSO's met PAØ, speciaal Amsterdam. Dus boys, kijk eens naar hem uit in het SSB gedeelte van 20, de beste tijd is tussen 0700 en 0900 GMT en hij is dan praktisch dagelijks op de band.

Dat was het weer, denkt U aan de Marathon logs !

Verder alle dope gaarne woensdag in ons bezit.

73 es dx

PAoBW

Tollenslaan 9, Eindhoven.

*CQ-PA van, voor en door amateurs,
ook UW copy is welkom*

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/GEH	DOOR	OPMERKINGEN
5A3TL	4-1	1834	21	AM	H	PA771	
W6KZN	7-1	1733	21	AM	H	PA771	
ZS4PB	7-1	1736	21	AM	H	PA771	
VQ2BK	7-1	1752	21	AM	H	PA771	
FA2VN	8-1	1417	21	AM	H	PA771	
MP4BBA	8-1	1438	21	AM	H	PA771	
VQ2GD	8-1	1557	21	AM	H	PA771	
VQ4BK	8-1	1627	21	AM	H	PA771	
LA1LG/P	3-1	1600	1.4	AM	W	PAoHBO	Jan Mayen
9K2AY	3-1	1615	1.4	AM	W	PAoHBO	
VU2PS	3-1	1645	1.4	AM	W	PAoHBO	
FR7ZD	7-1	1820	1.4	AM	H	PAoHBO	
EL3B	7-1	1830	1.4	AM	H	PAoHBO	
MP4TAJ	8-1	1300	21	AM	H	PAoHBO	
VQ5FS	9-1	1810	14	SSB	H	PAoHBO	
4X4YL	9-1	1810	14	SSB	H	PAoHBO	YL
W1ALD	9-1	2330	3.95	SSB	H	PA610	
W1GPD	9-1	2330	3.95	SSB	H	PA610	
W1LBA	9-1	2330	3.95	SSB	H	PA610	
W2DB	9-1	2330	3.95	SSB	H	PA610	
PZ1AX	7-1	1810	14.3	SSB	W	PAoBW	
5N2PJB	7-1	1810	14.3	SSB	H	PAoBW	nieuwe prefix voor ZD2 !
ZL2GY	8-1	0840	14.3	SSB	W	PAoBW	Hollander !

Afdelingsberichten

A F D E L I N G D E N H A A G. De afd. Den Haag houdt op 20 januari vergadering in het Zuiderpark paviljoen. Op het programma staat een lezing van de heer Koster PAoCQ over ionosfeer onderzoek en radio astronomie. In de pauze verkoping van de meegebrachte onderdelen. M.Schouten, secretaris.

A F D E L I N G G R O N I N G E N. De afd. Groningen van de VRZA houdt vergadering op vrijdag 27 januari in café Bleeker aan de Vismarkt. Aanvang 2000 uur. Vertoning van documentaire films. Technische problemen worden behandeld door PAoHJK. de Town manager, PAoSPA.

HAM AD

aangeboden: BC_342 zonder voeding BF0 en kast. Verder in goede staat. Prijs f.30,- franco huis. H.de Vries, Frankendaal 79.Rotterdam-28.

DE WV GO

PAoW vestigt er de aandacht op, dat zowel de vermeldden Xtal voetjes als de differentiaal condensator bij de Fa-Stuur en Bruin in Den Haag te koop zijn. KAM.

Morse luisteraars

Behalve de reeds in het vorige nummer van CQ-PA aangegeven morse cursus op 3050 kHz, wordt ook nog een morse cursus gegeven voor beginners en meer gevorderden door het station PAV22 van 2000 tot 2030 uur op de frequentie 3881 kHz. Verder geeft dit station 's zondagsmorgens een ijsignaal op de volgende tijden en frequenties:

1000-1005	3500 kHz	1030-1035	7200 kHz
1010-1015	3800 kHz	1040-1045	14000 kHz
1020-1025	7000 kHz	1050-1055	14350 kHz



CQ-PA

NR. 3 JAARGANG 10
21 januari 1961
NR, 450

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-Hillégersberg 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
IJkbureau-Techn.Dep.		PAoLZ postbox 318, Eindhoven, 04900-23235
PAoVRZ		
Redactie	: PAoKAM	J.Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn

Alweer de RCA 7360

door A.van Strien, PAoSTR.

Om te beginnen zou ik tegen de oud-leden willen zeggen:

Zoek even de volgende nummers van CQ-PA op, t.w.:

jaargang 1960 nrs.: 2, blz. 20; en de nummers 25, 26 en 27, waarin respectievelijk gesproken wordt over een ontvanger, die algemeen de naam HBR 16 heeft gekregen en inmiddels door veel amateurs over de gehele wereld is nagebouwd en een uitgebreide behandeling van de nieuwe beam-deflectie buis 7360.

Voor de nieuwe leden, die geen kans zien, deze artikelen ergens te lenen, het volgende:

"De RCA-7360 is oorspronkelijk ontwikkeld om een hoge graad van stabiele draaggolf-onderdrukking te verkrijgen bij ssb-zenders. In figuur 1 zien we nog eens een doorsnede van deze buis, waarin de enkele vlakke kathode (k) met het stuurrooster (g1) en het schermrooster (g2) een elektronenkanon vormt, waarmee een lint- of bladvormige elektronenbundel wordt verkregen, geregeld en versneld. Het schermrooster vormt met de twee afbuig-elektroden (d1 en d2) een convergerende lens, die deze straal bundelt. Verandering van de signaal- of voorspanning aan het stuurrooster

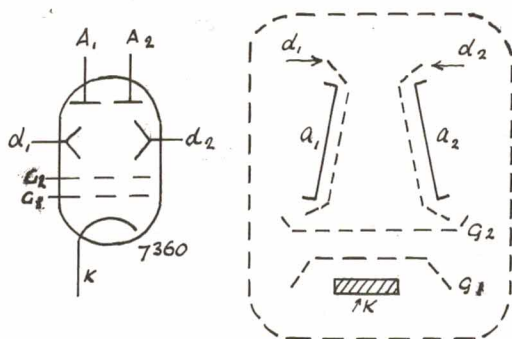


FIG. 1

beïnvloedt de plaatstroom, zoals bij de gewone radiobuis. Maar nu komt het, de TOTALE plaatstroom naar de beide platen wordt bij een gegeven plaatspanning, bepaald door de aangelegde spanning op g_1 en g_2 samen. De VERDELING van de totale plaatstroom tussen (of beter over) de beide platen wordt bepaald door het spanningsverschil tussen de beide afbuig-elektroden.

Tot zover de herhaling van de theorie, zoals deze dus ook al is gegeven in nr.: 25 (1960) op blz. 273.

Waar het nu om gaat, is de toepassing van deze buis als product-detector. In CQ-PA van 7/15 januari beschreef ik de ombouw van mijn eigen rx, de BC 312 M, waarin ik als product-detector de 6BE6 toe-paste zoals ook W6TC dat deed in zijn rx, de HBR 16. De theoretische beschouwing kwam van K2FF, die bij RCA op de afdeling "Buis-ontwikkeling" werkt.

Juist 4 weken, nadat ik mijn rx klaar had kreeg ik het december-nummer van QST in de bus, waarin K2BTM, die een collega is van K2FF, een wijziging van zijn HBR 16 beschreef, juist wat betreft de ssb ontvangst. Dit is dan ook de reden, dat ik, hoewel er eigenlijk geen tijd voor is, toch even de machine heb gepakt om deze wijziging klaar te stomen voor onze krant. Ik zal de theoretische beschouwing verder weglaten en alleen vermelden, waar het op aan komt. In figuur 2 is de gewijzigde schakeling afgebeeld. De wijzigingen komen hierop neer: De voet van de 6BE6 wordt vervangen door een Noval voet, bij voorkeur een uitvoering, waarop een afschermbus past, ik meen, dat dit o.a. het Philips type 88 700 19 is. Alle onderdelen tussen de beide secties van de am/ssb schakelaar worden verwijderd. Het filter dat het h.f. uit de lf trap moet houden, blijft natuurlijk gehandhaafd.

De onderzijde van de secundaire van de laatste mf-trafo, wordt van aarde losgemaakt en aangesloten, zoals in figuur 2 is aangegeven. Op deze spoel komt nu een pos.spanning van ongeveer 35 volt te staan, waardoor het nodig is in de am stand een condensator op te nemen in de leiding naar punt 2 van de ECC 82 (0,1 uF). De R van 1 Meg is hiermee ook noodzakelijk geworden. Het bleek ook nodig de sec. van de mf trafo opnieuw op maximum in te stellen, waarbij bleek, dat de afstemming van deze kring veel scherper was. De bfo output-koppel-condensator moet worden ingesteld op een spanning van 10 volt piek-tot-piek (3,5 volt eff.). Voor de nieuwe leden wil ik hier nog even bij vermelden, dat deze waarde belang-

Als besluit zou ik nog het volgende er aan willen toevoegen:

1. We gebruiken de ssb stand ook als we cw willen ontvangen.
2. De 7360 is in Nederland te koop met 60 dagen levertijd, de firma Malchus (groothandel) in Rotterdam en ik meen ook Amroh in Muiden kunnen voor de levering zorgdragen. De prijs is geloof ik f 13,--.
3. Scherm de 7360 af tegen magnetische velden (denk hierbij aan de moeilijkheden bij k.s.b.'s).
4. Ik kom in een aanvullend artikel nog terug op het gebruik van deze buis met zelf-excitatie en een verklaring van de werking als noise-limiter.
5. Sommige PA's hebben me gevraagd, waarom ik nooit meer op de band ben. Ik had wel 5 qso's kunnen maken, als ik dit artikel niet had geschreven. Maar ook eens 5 qso's minder en schrijf eens wat in CQ-PA.

Best 73

Adri oSTR.

Een 100 watt eindtrap met onderdrukte draaggolf

door PAØSPA

Door de vele QRM der laatste tijd en de moeilijkheden om een goede antenne te plaatsen, is een QSO op de lagere frequenties vaak onmogelijk. Met SSB gaat dit vaak nog wel, maar omdat de constructie van een goede SSB-zender vrij lastig is, kunnen we een gemakkelijker systeem nemen, wat haast dezelfde resultaten geeft. Bij dit systeem onderdrukken we ook de draaggolf, zoals bij SSB, maar we gebruiken beide zijbanden in plaats van één. Dit heet DSB.

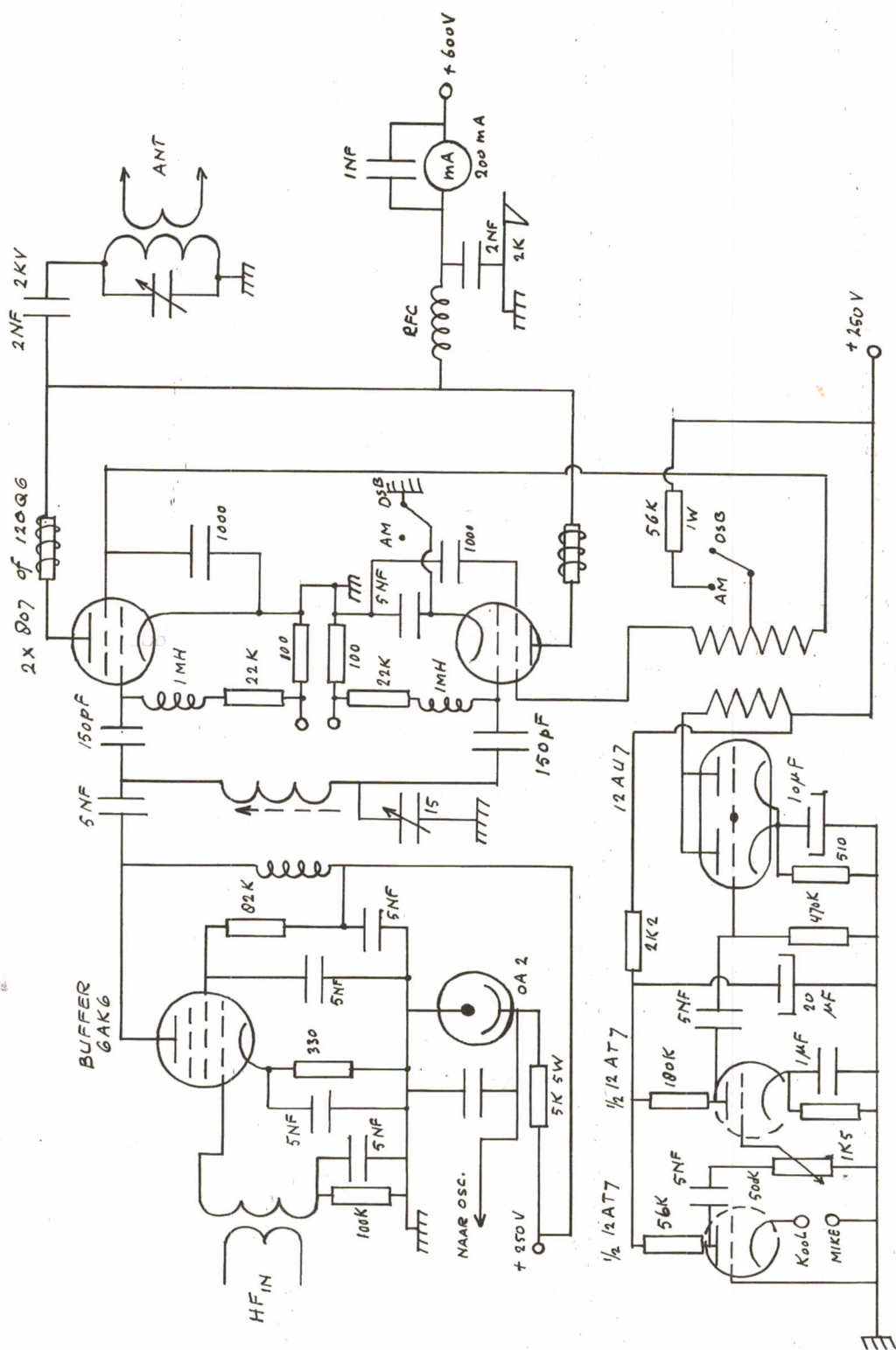
Dit geeft vele voordelen met een zender van gelijk vermogen, die AM gemoduleerd is. Deze voordelen zijn:

1. meer z.g. "talk power"; 2. gemakkelijker te maken; 3. minder kostbaar; 4. minder d.c.-input dan bij zender met AM met hetzelfde vermogen; 5. geen critische instellingen of speciale onderdelen vereist; 6. direct omschakelbaar naar AM.

Het gemakkelijke van alles is, dat men de bestaande vfo kan blijven gebruiken en alleen de buffertrap en de eindtrap maar behoeft te veranderen. Met nadruk moet er echter op gewezen worden, dat de vfo wel degelijk afgeschermd moet zijn van de eindtrap, daar we anders een mooie mengeling krijgen van FM en DSB, wat zeer zeker niet de bedoeling is.

Het schema:

De sturing van de vfo komt via een link op de roosterkring van de buffertrap. Deze trap bevat een 6AK6. Een overeenkomstig type kan hiervoor natuurlijk ook worden gebruikt. Op de spoel in de plaatkring van de buffertrap is geen middenaftakking toegepast om alles zo eenvoudig mogelijk te houden en met de micatrimmer onder aan



deze plaatkring kan gelijke sturing op de beide roosters van de beide eindbuizen worden ingesteld. Deze roosters kunnen eventueel ook parallel geschakeld worden en dan de anodes push-pull. Dit geeft dezelfde resultaten. De eind-trap is een normale push-pull verdubbelerschakeling, maar in deze schakeling staat de eindtrap rechtuit en het resultaat hiervan is draaggolfonderdrukking. De gescheiden roosterkringen van de eindtrap (R en RFC) is zeer gemakkelijk bij het afstemmen. De push-pull roosterkring, zoals deze in het schema is aangegeven, is z.g. "self-balancing". Dit geeft een betere draaggolfonderdrukking. De tankkring is normaal uitgevoerd met parallelvoeding en de koppeling met de antenne kan zowel met een link als met een pi-filter geschieden.

De modulator bestaat uit een 12AU7 miniatuur dual triode met beide secties parallel. Deze wordt gestuurd door een weerstandgekoppelde voorversterker met een 12AT7. De koelmike is opgenomen in een geaard roosterschakeling zodat geen trafo en batterij nodig is. Er is echter één belangrijk ding betreffende de modulator. Er is push-pull audio input nodig om de schermroosters te moduleren. Gebruik dus geen buizen als 829B, 815, 832 enz.

Zoals in het schema te zien is, liggen de schermroosters op aard-potentiaal. Wanneer er gemoduleerd wordt, krijgt in de eerste halve periode, één schermrooster positieve sturing en deze buis zal geleiden. Het andere schermrooster krijgt negatieve sturing en deze buis is dood. In de volgende halve periode werkt de andere buis en de eerste doet niets. Met andere woorden, er is steeds maar één buis, die werkt, maar de andere hangt wel in de kring en doet nu dienst als neutrodyne-capaciteit. Als er niet gemoduleerd wordt, is er nagenoeg geen plaatstroom. Bij het moduleren spreekt men deze steeds op. Het afstemmen geschiedt door de schakelaar op AM te zetten. We hebben nu een normale eind-trap met schermroostermodulatie. Is het afstemmen gebeurd, dan kan de schakelaar weer overgezet worden op DSB. De modulatietrafo is een step-up trafo met een verhouding van 1-2 of 1-3. Een voeding 115v en 2 x 260 v gaat prima. Enig experimenteren kan echter geen kwaad.

PAØSPA

Na regen komt zonneschijn

2M POTPOURRI, MET TEKST VAN

H.Ripet PA 314

Met een ruk schieten we wakker en omhoog uit de stoel, waarin we, na een "gezellig" dagje buiten, lekker zaten te dutten. Gedachten als "Hoe laat is het"; Bandoverzicht; "Au, m'n voet slaapt", warrelen door mijn hoofd, tijdens de daaropvolgende run, naar "Tante Cor" aan het andere eind van de kamer. Even draaien aan de schijf, eerst de negen, dan de acht en daar is de geruststellende stem,

die mij en ongetwijfeld ook vele anderen in Nederland vertelt dat het 21.03 is. Gelukkig, dan kunnen we tenminste rustig nadenken, waarmee we dit bandoverzicht zullen beginnen. Hoe, ja, hoe ?! Nee, niet over "dat" onderwerp; wordt er weer gezegd "weet die knaap nu niks anders", als die afgewaaid, enz..... Ring verdraaid nu ben ik vergeten de bel af te zetten en in zulke omstandigheden zit er niets anders op dan de, in deze kille temperatuur, zo "zware gang" naar de buitendeur te gaan plegen. Na het "wie klopt daar aan mijn huisje" horen we "De post met een expres" en met deze "signature tune" is de geboorte van dit overzicht een feit geworden; de eerste schreden nog wat aarzelend, doch dit wordt straks (misschien) wel beter. Tussen twee haakjes, de brief, waarvoor de mij onbekende Schiedamse postbode, een rit door de vrieskou maakte, kwam uit Rosmalen (even spieken !) het QTH van O.M.Mugge, oRDM, wiens bewering, dat het hem aan schrijversbloed zou ontbreken, we hier eens en voor altijd willen ontzenuwen. Vier kantjes, zeer overzichtelijke lectuur zijn het waarop door O.M.Mugge, verteld wordt hoe best we het afgelopen weekend bediend zijn, met f.b. 2 m. delicatessen !

Oh, wist U dat al, maar waarom hebt U dan niet even geschreven, zoals b.v. oRDM; JAP; RTZ en BM. Immers, zoals overal elders in Nederland, bezorgt ook de Schiedamse postbode met een onfeilbare zekerheid uw brief of briefkaart aan het daarop aangegeven adres, in dit geval nr. 10, enz. "Praat niet zoveel", hoor ik vanuit de "zaal" roepen en om niet behoeven te bukken voor "vliegende schotels", gaan we dan nu de stemmen van de reeds op'n hogere etage genoemde "happy four". Zij zullen, elk afzonderlijk, een solo ten beste geven, van welke taak zich nu eerst oRDM gaat kwijten:

PAoRDM: Het feest begon eigenlijk al op donderdag 12 januari. De condx waren toen vooral in de avonduren vrij goed, getuige de prima doorkomende sigs uit DL. Activiteit was echter gering ! Aan de beam bleven kleven (en hoe !!):

19.30 :	DL1JN	Ontv. 59 ⁺⁺ ,	verz. 58
19.50 :	PAoKPO	" 59 ⁺ ,	" 59
20.00 :	DJ2ZW	" 59 ⁺⁺ ,	" 59
20.20 :	DJ1BG	" 58 ,	" 57

Vrijdags werd niet geluisterd, terwijl zaterdag d.a.v. de condx verstek lieten gaan. Toch glipte om ± 20.00 toch nog DJ1BG met een 59 signaal, door de wel op een zeer klein kiertje staande 2 m. deur ! Met de gedachte "vol verwachting klopt m'n hart: werd zondag 15 januari de rig weer onder stoom gezet (± 13.00) doch het 2 m. weer bleek toen bar slecht te zijn. Zover het oor reikte, één groot ruisveld !!!

Tegen ± 17.00 begon er via fluttersigs, allengs meer leven in de 2 m. dx brouwerij te komen en wat voor een goed leven dit was, vertellen U de hierop betrekking hebbende gegevens, die OM Mugge

voor U optekende (welke opgedane informaties we, vanwege hun grote belangrijkheid, hierbij laten volgen. Met een dus zacht dx briesje als begin, begon het plotseling wel heel hard te waaien vanuit DL (+ 17.35). Met een "windkracht" van 58/9 boorde zich toen plots DJ1BG in de converter van oRDM, hetgeen gevolgd werd door een wel zeer constante aanvoer van deze, zo aan dx rijke lucht. In een oogwenk, bleek nl. de band volkomen vol te zitten met DL's, hetgeen een goede keuze wel vrij moeilijk maakte ! Eén van deze DL's, DJ5WC probeerde om +17.50, met een 59⁺⁺ signaal, de converter op te blazen (HI...) doch heeft z'n voornemen niet tot uitvoer kunnen brengen. 5WC kreeg bij oRDM een eervolle vermelding, onder de rubriek, gewerkte stns, hetgeen ook gezegd kan worden van DL9GS, die "gevat" werd toen hij om + 18.05, door het "raam" keek in Rosmalen. Voor 9GS was het een QSO met een grote Q, gerekend naar het feit dat bedoelde Duitse OM in een vrij diep dal woont, waaruit slechts zeer zelden dx verbindingen (via 2 m.) gemaakt kunnen worden. (QTH: Bergisch Gladbach). We vervolgen met:

19.15	ON4TA	Ontv. 58	Verz. 57
19.30	ON4BK	" 59	" 57
19.50	PAoAV	" 59	" 59
20.25	DJ5NT	" 58/9	" 56/7
20.40	DL9SN	" 59 !	" 58/9
20.50	DJ2DL	" 58	" 58
21.45	DL3VJ	" 59 ⁺⁺⁺⁺ !!!	" 59

Let wel, al deze stns zijn dus door oRDM "gevat".

Hierbij bleef het echter niet, want na het plaatjes kijken, bleek de in Rosmalen binnenkomende dx, nog niets aan kracht te hebben ingeboet !! Gaat U nog even mee, om te kijken ! Het is 23.15 en nemen onze hoed af, voor een prima QSO met DL6SS, in Oldenburg (een zeer behoorlijke afstand !!). Een oproep van downstairs, met de bemerking "koffie": wordt genegeerd, ofschoon, maar nee, we moeten weigeren, want daar kondigt DJ2FS zich aan met een (misschien wordt het vervelend, HI) 59⁺⁺ signaal (23.45). Even op de schouder tikken; en het zoveelste QSO oRDM-DL is weer een feit!!! Nog steeds varen we op de 2 m. golven !

Ja, stn aan stuurboord: DJ1SS (58) en dat met een 4 over 4 el yagi (binnenshuis !!) aan Duitse zijde !!! De activiteit werd, mede door het wel zeer late (of vroege ?) uur gaandeweg minder en na een QSO met DJ1XX (vult U zelf de sterktecijfers maar in !), ging oRDM van een welverdiende rust genieten !!!!

Misschien zult U de vraag stellen of er "gezien de buitengewoon goede condx, ook mogelijkheden waren in de richting G. PAoRDM geeft hierop als antwoord: "Vanuit Engeland werden hier in Rosmalen, slechts zwakke CW sigs gehoord, doch er zijn DL's geweest, o.a.

DL9GS, die in figuurlijke zin, een stempel drukken op een Engelse beam ! (Tot zover dan dit relaas over de belevenissen van oRDM op de twee !!! Dank, zeer veel dank, voor de betoonde medewerking.

OM Mugge !!!! En dan nu het zoeklicht op oJAR, Huis ter Heide.

Eerst even een woord van welkom aan het adres van OM Japing en wel in verband met z'n eerste storting in de bekende brievenbus. Hoewel de radio bacil(len) bij oJAP vermoedelijk gezelschap hebben gekregen, van collega's die zich met het verwekken van griep bezig houden, werd toch kans gezien de volgende verbindingen te plegen (15-1-1961; 18.30 - 20.00): DJ1UP (imp. 10 watt !!) DJ2ZW; DL3VJ; DL3FH; DJ4OB; DJ5KQ; DJ6BB. Een prima resultaat, OM Japing en vanzelfsprekend van harte beterschap toegewenst !!

Ook in West Nederland is er geprofiteerd van de wel zeer uitzonderlijk goede condx en gaan dan nu heel kort even het licht opsteken bij oBM en oRTZ. Beiden vonden de condx op zaterdag het best, waarbij o.a. DJ2YD (eerste DL, voor OM Slieker !!) en DJ4UP, voor goede sigs zorgden nl. met een adresopgave etc. van de dit afgelopen weekend (14-15 jan.) gehoorde/gewerkte DL's besluiten we dit overzicht.

DJ1BG : J.Schneider, Brunnenstr. 66 (22c), Honnef

DJ2ZW : J.Leclaire, Buchenstr. 14 (22c), Wuerselen

DJ4OB : H.G.Baulig, Holunderweg 47 (22a), Essen-Br.

DJ5KQ : W.Haas, Marktstrasse 5 (22c), Julich

DJ6BB : W.Bergerhoff, Grundschoettelerstr. 111 (21b), Volmarstein

DL1JN : E.H.Muehlen, Girbelstratherstr. 148 (22c), Dueren

DJ5NT : H.Lengler, Caecilienstr. 23 (21b), Witten

DJ2DL : M.Schmitt, Gustav Freytagstr. 34a (22c), Roesrath (Bez. Koeln)

DJ2FS : E.Stiefermann, Friedenstr. 9 (21b), Heheim-Huesten

That's the story !

Vy 73-OX de PA314

HOW'S DX

In deze rubriek vindt U de uitslag van de M60, zoals reeds eerder vermeld, starten we direct weer met de M61. Voor zendamateurs blijft het reglement hetzelfde als in voorgaande jaren, maar voor luisteraars zijn we genooddaakt het verschil in punten tussen CW en fone te laten vervallen, vanwege de enorme administratieve rompslomp die dit meebrengt, we gaan nu ook voor de luisteraars juist als bij de zendamateurs voor elk land één punt rekenen onverschillig of het met CW, AM of SSB gehoord is. We houden ons weer strikt aan de ARRL-landenlijst, het verdient dus aanbeveling goed aantekening te houden van de datum waarop een bepaald station gehoord, resp. gewerkt werd. Om te voorkomen dat we steeds weer moeten wach-

ten tot alle logs binnen zijn is nu de bepaling opgenomen dat logs die na de 8ste van de volgende maand binnenkomen niet meer meetellen! We zullen in een van de eerstkomende nummers het volledige reglement nogmaals opnemen, terwijl aan een volledige DXCC-lijst gewerkt wordt, die ook binnenkort gepubliceerd wordt.

HOT NEWS

Behalve Kaliningrad, UA2 (wat de meeste DX-ers al wel in hun kaartenbak gevonden zullen hebben) waarvan we vorige week melding maakten heeft de ARRL nog een wijziging aangebracht: nml. Mali-federatie, FF heeft maar erg kort bestaan en is nu uiteengevallen in Mali-republiek en republiek-Senegal; deze landen worden (gewerkt op of na 20 juni 1960) beide als apart gerekend. Wie Mali-federatie al geclaimd heeft, heeft al een van de twee (die waar het betreffende station zich bevond) en kan er dus nog een bij krijgen. Kaarten voor UA2 en FF worden door de ARRL pas na 1 maart 1961 geaccepteerd.

Oost Pakistan

Colin AP2CR kan nu spoedig vanuit O.Pakistan in de lucht worden verwacht. Hij zal vermoedelijk wel op SSB in de lucht komen. 14 mc lijkt ons de enige betrouwbare band. QSL gaat via W7VEU.

Bhutan

AC5PN is tegenwoordig actief op 14 mc CW. Deze call is veel misbruikt door piraten maar deze keer is hij O.K.

Trinidad

PY1BEO gaat spoedig naar dit (apart!) eiland let dus op PYØ calls!

ARRL - contest

De jaarlijkse ARRL contest wordt dit jaar gehouden voor phone: 3-5 febr. en 3-5 maart; voor CW: 17-19 febr. en 17-19 maart. De reglementen zijn hetzelfde als vorig jaar. Maar mocht iemand inlichtingen wensen dan kan hij bij de DX-manager terecht !

DE MARATHON

Hier is dan de uitslag van de M60, alle logs die t/m j.l. dinsdag binnengekomen zijn, zijn hierin verwerkt. Door de vele wijzigingen in de DXCC-lijst van de ARRL die, zoals bekend, voor het bepalen van al of niet "apart" tellen aangehouden wordt is het mogelijk dat de stand niet precies overeenkomt met wat U zelf uitgerekend hebt. We hebben alles echter goed nageteld en correspondentie over de uitslag is daarom ook niet meer mogelijk.

	<u>AB</u>	<u>80</u>	<u>40</u>	<u>20</u>	<u>15</u>	<u>10</u>
PAoSNG	143	22	26	55	123	73
ZL2AYJ	111	-	+	110	10	-
PAoYN	76	-	-	34	49	51
PAoLZ	68	-	4	61	7	-
PAoLU	64	11	12	19	38	18
PAoCDV	40	-	40	-	-	-

	<u>AB</u>	<u>160</u>	<u>80</u>	<u>40</u>	<u>20</u>	<u>15</u>	<u>10</u>
PA723	376	8	72	168	260	250	108
PA772	374	-	-	54	290	298	222
PA722	328	-	68	108	292	-	-
PA753	154	-	4	10	102	104	34
PA950	152	-	34	62	126	84	28

Allereerst onze congrats aan de All-Band winnaars PAoSNG en PA723, en aan de winnaars op de diverse banden.

PAoSNG op 80, 15 en 10; ZL2AYJ op 20; PAoCDV op 40; PA723 op 160, 80 en 40; PA772 op 15 en 10; PA722 op 20.

U ziet dat het, vooral bij de luisteraars, een nek aan nek race is gebleven en de verschillen uiterst klein zijn. De wisselbeker gaat dus voor 1960 naar PAoSNG, terwijl alle andere winnaars t.z.t. hun certificaat uitgereikt c.q. toegezonden krijgen.

Van onze medewerkers

PA771, wist ondanks de belabberde condities toch nog wel wat bij elkaar te krijgen, de nu vrij geworden zaterdagmorgen leverde niet zoveel op als er van verwacht werd, alleen wat Europa op 21 mc.

Ja blijf die 21 mc in de gaten houden want er kan van alles gebeuren en zó slecht is ie nou ook weer niet gezien je dx-log. Tnx.OB.

Geert, PAoSNG, heeft enige tijd meegedraaid met de WAE-contest en wist op 21 mc nog 86 QSO's te maken. De condities voor USA waren vrij goed maar andere kanten in maar matig, hoewel hij QSO nummers tussen 400 en 500 hoorde doorgeven. De 28 mc was helemaal onbruikbaar voor de contest. Het adres van PI1BTD zullen we uitzoeken en die andere call hebben we aan de bevoegde instanties doorgegeven.

tnx info Geert.

We rekenen dit jaar op een record-deelname aan de Marathon. Iedereen kan meedoen vooral nu ook de lagere banden in goede conditie zijn ! en U dus niet persé een beam nodig hebt. Veel succes !

73 en DX
PAoBW
Tollenslaan 9,
Eindhoven.

DX- LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ.	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
EP2AT	5-1	1145	21	AM	H	PAoSNG	
OR4TX	"	1720	"	"	H	"	
FQ8HZ	7-1	1615	"	"	H	"	
FF8CU	"	1625	"	"	W	"	
FQ8HL	"	1640	"	"	W	"	
FB8XX	8-1	1130	"	CW	H	"	
SVØWZ	"	1245	28	"	W	"	Creta
HI8DGH	10-1	1650	21	AM	H	"	
LX1DX	11-1	1222	"	"	H	"	WAE !
KW6DG	14-1	0843	"	CW	W	"	
HZ1HZ	"	1043	"	"	W	"	
EP2AY	"	1235	"	"	W	"	
CR5AR	15-1	0940	"	"	H	"	
VS9MB	"	1045	"	AM	H	"	
HZ1HZ	"	2220	7	CW	H	"	
FA9UO	"	2207	"	"	W	"	
HK7ZT	"	1240	"	"	W	"	
KP4CC	"	1305	"	"	W	"	
HK3LX	16-1	1215	"	AM	W	"	
VQ2GD	14-1	1508	21	AM	H	PA771	
KG4AT	"	1522	"	"	"	"	
KZ5DK	"	1549	"	"	"	"	
VP6EP	"	1631	"	"	"	"	
VR2DU	15-1	0839	"	"	"	"	
VQ4AA	"	0857	"	"	"	"	
KG4AB	"	1744	"	"	"	"	
CE9AP	"	1928	"	"	"	"	
W1HKK	"	2255	3,8	SSB	W	PAoBW	
W3JNN	"	2300	"	"	W	"	

De VRZA feliciteert:

H.J.Kockelkoren PA-791 die zijn PA nummer heeft geruild voor de roepletters PAoCAT

en

J.G.van Roemburg PA-857 die de call PAoNAN heeft verworven

en

D.S.Ferrageau de Sintamand PA-809 nu PAoGI.

Welkom in de lucht Ob's.

PA's. Denkt U er aan vóór 31 januari de kosten voor een zendvergunning 1961 te voldoen?

021
04
08
08



CQ-PA

NR. 4 JAARGANG 10

28 januari 1961

NR. 451

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, Boines, 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

Lijst van geslaagde kandidaten, najaar 1960

PAoAAB	J.L. Aarts	Valkenburgerlaan 97	Boskoop	A
PAoABR	W. Kuiken	Melkweg 74	Eindhoven	C
PAoAKD	A. Koeling	Esweg 5	Dwingelo	C
PAoASO	A.J. Schopman	Harinkweg 8	Oldenzaal	C
PAoAUV	H.J. Kok	Couvernestraat 127 III	Rotterdam	C
PAoAX	T.M. Oostveen	Mgr. Frenckenstraat 32	Oosterhout	A
PAoBCM	A.A. Croon	Aarkade 74	Alphen a/d Rijn	C
PAoBDR	B. Degens	Overtoom 7 III	Amsterdam	A
PAoBLC	J.J. Werumeus			
	Buning	Ranonkelstraat 277	's-Gravenhage	C
PAoCAT	H.J. Kockelkoren	Manpadslaan 34	Heemstede	A
PAoCHN	C.A. Hartman	Wilhelminastraat 21 III	Amsterdam	B
PAoCPG	C.P. Gerhardt	Duivenvoordestraat 16	Oegstgeest	A
PAoDVW	D. van Willigen	Oostsingel 177	Delft	C
PAoDXK	P.J. van Ree	Heerenstraat 3	Zandvoort	A
PAoEIK	E.T.J. Eikema	Sumatrastraat 7	Vlaardingen	C
PAoELD	J.T. van Eldik	Nic. Beetsstraat 75A	Amsterdam	A
PAoEZB	J. Zandijk	Schulpweg 119a	Rotterdam	B
PAoFQ	F.J. Frederikse	Breestraat 24a	Delft	A
PAoGI	D.S. Ferrageau			
	de Saint Amand	Beetsstraat 238	's-Gravenhage	C

PAoGLV	W.G.J. Gevers	Aartshertogenlaan 220	's-Hertogenbosch	A
PAoGMV	G.M. Verhoeven	Oosterhoutseweg 114	Teteringen	B
PAoGPA	A. Groenewegen	Witte de Withstraat 24aI	Amsterdam W 1	C
PAoGS	M.J. Sanders	Kerkenkampstraat 13	Herten (L)	C
PAoHDV	H. de Vries	Evert Roelofsenlaan 18	Apeldoorn	A
PAoHKR	Mej. H. Kruis	Fransenstraat 19	Vlaardingen	C
PAoJCR	J.P. Rentinck	Rustenburgerstraat 152 III	Amsterdam	B
PAoJKO	J. Kok	Watertorenweg 3	Egmond aan Zee	C
PAoHZS	C.v.d. Hoeven	Baarsweg 51	Hoogvliet	C
PAoJOP	J. Vaartjes	Ekersdijk 43	Glanerbrug	C
PAoJSO	J. Schooten	Kerkstraat 59b	Oostzaan	B
PAoLSA	L. Sytsma	Eemnesserweg 58	Hilversum	B
PAoLX	W.H. Vermeulen	Stationsstraat 19A	Beek (L)	C
PAoNAN	J.G. van Roemburg	Brouwersgracht 35	Amsterdam	B
PAoQI	M.A. Straatman	Jacob v. Maerlantstr. 219	's-Hertogenbosch	C
PAoRLS	R.L. Schippers	Azaleastraat 32	Eindhoven	C
PAoROY	R. Rooij	Hoefkade 447	's-Gravenhage	C
PAoTHN	L.E.J. M. ten Horn	Oranjesingel 43	Nijmegen	C
PAoRTK	L.v.d. Schee	Albrandswaardscheweg 83	Poortugaal	A
PAoVDH	G.Th.F.v.d. Heijden	Diepenheimseweg 21	Goor	C
PAoVDZ	J.A.P.M. Stier- hout	Jan Luijkenstraat 62 bel	Amsterdam	C
PAoWDG	W. de Groot	Populierstraat 20 rd	Haarlem	A
PAoWDH	W. Dik	Casper Fagelstraat 72	Delft	C
PAoWLW	W. de Leeuw van Weenen	Buitenkalkhaven 3	Dordrecht	B
PAoXN	N. Haazebroek	Achterweg 2	Nieuwe Wetering A	
PAoXS	H.J. Potman	Pr. Margrietlaan 1	Lochem	C
PAoYY	W. van Dam	Middelharnisstraat 177	Rotterdam	C
PAoZEZ	B.A. van Rixel	Westerlaan 111	Beverwijk	B

Geslaagde kandidaten, welke alleen een verklaring van bevoegdheid verlangden:

H.C. Fisser	Kleiweg 504	Rotterdam Noord	A
H.N. Fontyne	Heisterberg 6	Hoensbroek	C
F.J.M. Frankort	Koolhoverweg 5	Bocholtz Limburg	C
P.A. van Halderen	C. Fockstraat 91	Delft	C
J.A. v/d Houwen	Woelwijkstraat 3	Voorburg	C
J.M.G. Peet	Oude Amersfoortseweg 153	Hilversum	C

Geslaagd voor aanvullend examen opnemen en seinen:

J.M. Coelers	Pr. Margrietstraat 25	Waddinxveen
R. Cornet	Voorhelmstraat 49 rd	Haarlem

L.v.d.Kruk	Burg.Mumsenstraat 31a	's-Gravenzande
J.G.Verberne	Groenewoud 176	Breda
E.Vinkenborg	Vlamingstraat 66	Delft

De letters A, B en C achter de plaatsnamen duiden de soort machting aan.

Wij roepen hun allen een hartelijk welkom toe en hopen velen spoedig op de banden aan te treffen.

Van over de grens

H.Ripet PA314

Vanuit Vaals, zijn bij wijze van spreken, maar een paar stappen voldoende, om het leuke Duitse plaatsje Broichweiden te bereiken. Hier 13 km ten N. van Aken bevindt zich het QTH van DJ1UP een bekend 2 m stn, dat velen onder m'n toehoorders gehoord/gewerkt zullen hebben, tijdens de buitengewoon goede condx van 15-1-1961. Aan oper. Gerd nu, was gevraagd, wat hij nu op die bewuste 15e jan. in de 2 m spiegel gezien had, waarop o.a. de volgende spontane reactie kwam:

"Ich bin seit über einen jahr auf dem 2 m band QRV und habe in der hauptsache mit PAØ stationen gearbeitet. Es war mir immer eine grose freude, mit den Holländischen recht aktiven OM zu arbeiten."

QSO's werden gepleegd met (15-1-1961):

17.40	PAØNRG	Rs 58/9
18.00	PAØRTZ	Rs 57
18.12	PAØHJZ	59+
18.22	PAØBM	59+10 db
18.35	PAØCML	59++
18.45	PAØMI	59+20 db
18.55	PAØJPC	58
19.00	PAØPPI	58

Stationsbeschrijving: PA QOE 03/12. Mod.: Anode-scherm 3 traps modulator met 2 x EL84; Kristalmicrofoon; Antenne: 10 elements long yagi, home-made, imp. 10 watt RX: E88CC dubbelsuper.

Tot zover dit berichtje abt DJ1UP !!

Till the next - PA314.

HOW'S DX

In deze rubriek is het volledige reglement van de M61 opgenomen. Vanwege de plaatsruimte nu maar direct wat:

HOT NEWS - Russische SSB

Enkele UA-hams hebben een SSB zender gebouwd die nu vanuit alle landen der USSR waar geen SSB activiteit is in de lucht wordt gebracht. Een mooie gelegenheid dus om die, vooral met fone, moeilijke landen te praaieren. Tijdens de SSB contest (dit weekend !) zal de zender gebruikt worden door UA/KYA vanuit zone 23. Dus WAZ-jagers let op want fone uit zone 23 horen we niet elke dag !

KC 6 BH

Dit station zou elk weekend om 0800 GMT op 14316 actief zijn. Als "verkeersregelaar" treedt op KA2MM, op SSB beide.

Do m DX

Vrijdag j.l. was de 80 m. al vroeg in de avond open voor U.S.A. De eerste W hoorden we om 2130 GMT al doorkomen, met een S8 signaal op SSB. Ook het nabije oosten is rond die tijd aanwezig o.a. 4X4DK en ZC4AK ook goed te werken. De signalen uit het oosten zijn in de morgen het beste terwijl ook ZL1AIX 's morgens soms te werken is. Dit alles met SSB, dus met CW ook mogelijk.

CYPRUS

ON4IZ heeft in RSGB-bulletin gelezen dat voorlopig de ARRL nog niets van plan is met Cyprus vanwege de onzekere toestand daar i.v.m. de britse bases. KG4 (Guantanamo Bay) op Cuba is in principe hetzelfde geval maar dat ligt dichterbij de States !

CEYLON

4S7YL die erg actief is maar heel slecht QSL stuurt heeft nog steeds volgens RSGB/4IZ nu het log naar KH6BPF gestuurd die verder de QSL behandelt. Zijn adres: R.Lee, Box 34, Captain Cook, Hawaii Islands, U.S.A.

SSB - CONTEST

SSB-ers denk aan de contest dit weekend ! Er zijn verschillende mooie landen te verwachten. Denk bij slechte condx op de hoge banden ook eens aan 80 daar is ook nog wel wat te halen !

Reglement Marathon 1961

1. Iedere zend- of luisteramateur waar ook ter wereld kan meedoen.
2. Alle banden van 3.5 mc t/m 28 mc (voor luisteraars eventueel ook 1.75 mc) mogen gebruikt worden.

3. Er wordt een afzonderlijk klassement opgemaakt voor elke band. Bovendien ook nog voor "All Band" dus over het aantal landen dat op alle banden tezamen gewerkt wordt.
4. De logs over de afgelopen maand moeten steeds de 8ste van de daarop volgende maand in het bezit zijn van de DX-manager. Is dit niet het geval dan tellen de stations in de maand gewerkt niet mee!
5. Voor wat onder "land" wordt verstaan houden we ons strikt aan de A.R.R.L. DXCC-lijst, dus ook voor wat betreft de datum waarop een bepaald land afgevoerd of toegevoegd wordt. Vermeldt dus de datum in het log !
6. Bij landen waar dit verwarring kan geven moet vermeld worden welk land het is (b.v. SVØ, FF8 etc.). Vraag dit dus tijdens het QSO !
7. Er wordt geen verschil gemaakt of een land met CW-fone of wat ook gehoord resp. gewerkt is.
8. Indien de eindstand dit noodzakelijk maakt kunnen QSL-kaarten worden opgevraagd, die dan uiteindelijk beslissend zijn, de QSL's moeten 1 jaar na het einde van de Marathon binnen zijn.
9. Ten gerieve van de controle wordt U verzocht de logs in te sturen op de manier zoals het hier afgedrukte voorbeeld. Bewaar dit voorbeeld dus !

Voorbeeld LOG Marathon 1961

Call: PAoXXX

Maand: feb. 1961.

	80	40	20	15	10
	1/2 GM3ACR UA3RS 4/2 W1ERS VE1ZZ	7/2 EI7P Y03RS 9/2 PY2AK	2/2 ZS5UP 3/2 BV1USC 12/2 AP2CR 15/2 VQ2FR VK3AC 19/2 VP2LC 20/2 SVoWV (Rhodes) LZ1KAB 27/2 HA5AC	3/2 VS9OM(oman) ST2AR 8/2 VS1JV 9M2DW	6/2 W3SPR VE1SL 8/2 LU8CW PY4JK

	AB	80	40	20	15	10
Totaal	7	4	3	9	4	4
Stand 31 jan.	20	5	7	10	7	2 1)
Stand 1 maart	27	9	10	19	11	6 2)

- 1) Deze stand overnemen uit CQ-PA.
- 2) Dit is de door Uzelf geclaimde stand eventueel door corrector te wijzigen.
- 3) Onderstreepte calls zijn nieuw voor "All-band" score.
- 4) De luisteraars behoeven niet meer, zoals vorig jaar, het station waarmee gewerkt werd te vermelden, daar dit soms aanleiding geeft tot verwarring. Natuurlijk moet het geclaimde station wel gehoord zijn, dus alleen horen aanroepen is niet voldoende.

DOET ALLEN MEE AAN DE MARATHON ! DIT IS HET SYSTEEM OM UW INDIVIDUELE DXCC-SCORE OMHOOG TE BRENGEN IMMERS ALS U NAAR MARATHON-LANDEN ZOEKT KOMT U DIE OOK EERDER TEGEN, HETZELFDE GELDT NATUURLIJK VOOR STATEN VOOR HET WAS ETC. LAAT U NIET DOOR SLECHTE CONDX VAN DE WIJS BRENGEN, LAAT JUIST NU ZIEN WAT U KUNT.

Veel succes allemaal en denk eraan de logs op tijd in te sturen !

Van onze medewerkers

PA771 vond het ook dit weekend weer "pet" met de condx. Wel heeft hij opgemerkt dat Zuid- en Midden Amerika veel langer en vaker open is dan b.v. U.S.A. Dit zit hem waarschijnlijk in het feit dat dit pad niet over arctische streken loopt en dus minder last heeft van zonneinvloeden die bij de polen het ergste zijn. Tnx voor aanbod es dope OB.

Henny, PAoHBO, vindt ook 15 en 10 zijn favoriete banden steeds slechter worden, hoewel er goede dagen zijn; zo hoorde hij vrijdagmiddag nog alle continenten tegelijk, helaas werkte hij geen W., anders was het WAC geworden, Henny heeft al een aardig "WAC record" namelijk op 10 in 1 uur 58 min. in de CQ contest 1958 en op 15 in 2 uur 11 min. in dezelfde contest in 1960, alles met fone. Wie heeft er nog betere tijden ? Laat het eens weten. Voor DXCC-fone staat HBO nu op 232/222 voorwaar fb.! Voor Was mist hij zone 23. (zie Hot News !!) en voor WAS - KH6. Kijk maar eens op 20 SS13 's morgens daar zitten er genoeg. tnx Henny.

ON4IZ heeft voor ons enkele interessante dingen uit RSGB bulletin gehaald, daar hij zelf niet zo actief is de laatste tijd, tnx OB. Adressen: VU2BK Rustom Z. Kabraji, Post office box 534, New Delhi, India - ZS4JU, J.P. Uijs Jr., Valencia, P.O.B. 102, Vredefort, O.F.S., Zuid Afrika - 4X4LQ Amos Korzin, Shikun Vatikey Hahagana, Talvia, Jeruzalem.

Succes met de DX allemaal en vergeet niet Uw dope tijdig in te sturen voor Uw aller DX-rubriek. We krijgen nog steeds brieven op donderdag. Maar woensdagavond moet de zaak de deur uit, dus post dinsdag voor de laatste lichting, dan is het zeker goed.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
VK6YL	19-1	1410	21	AM	H	PAoHBO	Yl. opr.
9Q5CI	20-1	1455	"	"	W	"	Katanga
FB8CO	"	1525	"	"	H	"	
ZS30	"	1555	"	"	H	"	
HC1DD	"	1605	"	"	H	"	
ZB2U	"	1620	"	"	H	"	
PZ1AY	"	1700	"	"	W	"	
SVØWT	"	1155	"	"	H	PAoSNG	Creta
FF8CU	"	1715	"	"	H	"	
FQ8HI	"	1720	"	"	H	"	Tshad
HK3LX	21-1	1350	"	"	H	"	
FF7AB	"	1352	"	"	H	"	
FQ8AE	"	1900	"	"	H	"	Rep. Congo
CR6CD	22-1	1210	"	"	H	"	
HC5EK	"	1225	"	"	H	"	
HK2YO	"	1230	"	"	H	"	
FF4AH	24-1	1130	"	"	H	"	
HI8DGC	"	1145	"	"	H	"	
MP4TAI	"	1200	"	"	H	"	
PZ1BE	20-1	1952	"	"	H	PA771	
ZP9PZ	21-1	1643	"	"	H	"	
VP1AB	22-1	1321	"	"	H	"	
CT3AN	"	1451	"	"	H	"	
VP4KL	"	1744	"	"	H	"	
HC1CN	"	1816	"	"	H	"	
HP1FF	"	1839	"	"	H	"	

Examen - Zendmachtiging

Diegenen die mee willen doen aan de in het voorjaar te houden examens tot het verkrijgen van een amateur zend-machtiging, dienen vóór 15 maart een verzoek om deelneming te zenden aan:

de Voorzitter van de examencommissie voor Radio-zendamateurs,

Kortenaerkade 12 te 's-Gravenhage.

De examens worden gehouden in de maanden mei en juni 1961.

Resultaat van de in november en december gehouden examens:

Opgeroepen 106 kandidaten

Teruggetrokken 5 "

Geslaagd	58 kandidaten
Afgewezen voor:	
a. opnemen	19 "
b. techniek	24 "

KNAKENPOT

Ontvangen voor de Knakenpot van:

PAoCDV f 7,50, PAoGD f 2,50, PA-399 f 5,--, PAoXN f 1,--.

Onze hartelijke dank Ob's

oNRA

*Heeft U copy? ...
Laat Uw mede amateur ervan profiteren*

De Oudejaarspuzzel

Voor de oudejaars puzzle zijn 47 goede oplossingen binnengekomen, zodat het lot moest beslissen wie voor een prijs in aanmerking kwamen. De oplossing is: "Wij feliciteren de "VRZA" in negentien honderd een en zestig met het tweede lustrum en hopen op medewerking en bijdragen van velen aan de tiende jaargang van 'CQ-PA'."

Het lot besliste aldus:

T.v/d Veur	PAoSPA	OC44
G.J.Borgmeyer	PA-404	OC44
J.J.Keyzer	PAoVM	OC71
Th.den Dunnen	PA-607	OC71
J.Wooldrik	PAoJWK	Pocket book for Ham's
A.J.Gruts	PA-285	" " " "
T.den Ouden	PA-722	PA-lijst
B.A.van Rixel	PAoZEZ	" "
J.Japing jr.	PAoJAP	" "

De prijzen zullen aan de winnaars worden toegezonden.

KAM

HAM-ADS

Aangeboden: Fb all band zender geheel compleet. Ing. modulator en voeding. PA 2 x 6146. Mod. 2 x 807. Input 150 watt CW en Phone.

TVI suppr. In fraaie kast 54 x 42 x 36 cm. Prijs f 550,--.

All band Comm.ontvanger. Marconi B 28 met moderne HF buizen, noise-lim., Xtal filter en l.s. f 200,--

G.Janssen PAoUG

Binnenweg 92 Heemstede

tfn 35328

Te koop gevraagd: Commerciële ontvanger. Beslist eerste klas apparatuur.

G.J.Meyer PAoMU

Asselsestraat 24a Apeldoorn

Te koop gevraagd: Communicatie ontvanger CR 100 of BC 312, in originele staat. Brieven aan

H.Bijl

Karimatastraat 14/3 Amsterdam.

DRINGEND GEVRAAGD:

VRZA CURSUSSEN ZEND-AMATEUR.

Brieven met prijsopgaaf aan

A.J.Colpaert PAoVF

Natalstraat 3 BOLNES

Help er Uw mede-amateurs mee.

(Vervolg Ham Ad's pag. 46)

*Opgave nieuwe leden bij: PAoVF, Natalstr. 3,
Bolnes*

De VRZA feliciteert:

N.Haazebroek PA-810, Achterweg 2 Nieuwe Wetering post Roelof-Arendsveen in:

N.Haazebroek PAoXN

Achterweg 2

Nieuwe Wetering

Post Roelof Arendsveen

D.S.Ferrageau de Sintamand PA-809, Beetstraat 238 Den Haag in:

D.S.Ferrageau de Sintamand PAoGI

Beetstraat 238

Den Haag

Van, voor en door AMATEURS, dat is de VRZA

CONTRIBUTIE

Wilt U ter voorkoming van extra kosten voor U en voor de vereniging Uw contributie over het jaar 1961 storten op giro nr 80 23 94 t.n.v. Twentse bank Groningen op rekening VRZA. Op het giro strookje Call of PA-nummer vermelden.

PA - Lijsten

U kunt een PA-lijst bestellen door storting van 45 cent op giro nr 19 88 65 t.n.v. A.J.Colpaert, Natalstraat 3 Bolnes of door het zenden van een briefkaart met 45 cent extra aan postzegels op de adreszijde aan hetzelfde adres.

Correspondentie

PAoFHB. sorry o.m. heb geen enkel kerstnummer meer. Zal proberen er een te krijgen.

PAoHBO. Wordt aan gewerkt Ob.

PAoVC. Alleen nummer 47 is nog voorradig.

PAoXXE. Alleen nog nummer 47 OM.

H A M A D ' s

Vervolg van pag. 45.

Gevraagd: Oude BC 312, 342 of BC 348 defect of zonder buizen geen bezwaar, of spoelstel uit een van deze ontvangers.

Xtal 3525 kHz, QST jaargang '58, '59 en '60.

J.A.Listing PAoJAL

Tilburgseweg 163 BREDA

tfn 01600-35911

Aangeboden:

Hallicrafter ontvanger "Sky Chamlerger" all band S meter, Xtal filter. Met speaker f 225,---. Zonder speaker f 200,---.

J.Meyer PAoMU

Asselsestraat 24 a Apeldoorn

QST - QST - QST - QST - QST - QST

Wij wijzen U hier nogmaals op de mogelijkheid om via de VRZA een abonnement op QST te verkrijgen tegen gereduceerde prijs. Normaal kost QST hier f 23,50 inclusief kosten Money-order. Dank zij de welwillende medewerking van de ARRL kunt U nu een abonnement krijgen tegen de prijs van f 18,75.

U kunt dit bedrag overmaken op giro nr 198865 t.n.v. A.J.Colpaert Natalstraat 3 BOLNES.

Morse cursus PA o VRZ

3600-3620 kHz. Zondagen 1100-1145 A.T.

Herhaling: Dinsdagen 1900-1945 A.T.

Tekst van de uitzending op 8 en 10 januari 1961

oefening 1

X weg weg deeg neen moet dag waag dun gaat heg goed wieden heden
haag wees hem staat doende hoog hoogste wien wegen haan naast den
degen staan midden tegen

oefening 2

staande hoeden meest wegen steden niet tegenstaande den heden gaan
de hoesten steeds niet te dien aan den meten hoogte hadden snoeien
hinden van een en is hoeve

oefening 3

uit tot ten steun is met de vaste weest meest boog vouwen voeten
gauw beenen wonde booten goot staande wegens sheet been woensdag
mei meteen boven aangaan.

Tekst van les 6, 15 en 17 januari 1961

oefening 1

k. r kerk stookten aker voeten wekken krans baker wrak koord stemmig
tegemoet teneinde korte dagen kruin westerkerkkraan gasmeter thuis
heetste uren ten goeden breken

oefening 2

augustus november kwart ark bovendien westwaarts krab unie nieuwe
uitgave kronenburg raam kras koningin door breek dwerg dwingen
kraken wanneer weer

oefening 3

gaandeweg gebroken toestand bewegende doende daveren dakbedekking
vanderwaarden vraagbaak bark kruiken graven boekwerk dermate aster
berk wenken krenken in

*PA'S denkt u aan de kosten voor uw
zendvergunning?*

GEKKE MARIETJE

Misschien heeft U, in een verbinding met een Zuid-Amerikaans station,
al eens te horen gekregen dat de antenne een "Maria Maluca" was, of,
vrij vertaald in Hollands waar geen woord Spaans bij is, een "Gekke
Marietje". Het is een drie-band beam, met als voedingslijn één 300-
ohm lijn, geschikt voor de banden 10, 15 en 20 meter. Volgens de
geruchten werd hij ontwikkeld door een Braziliaan, en wegens zijn
uitermate goedkope constructie, en verrassend goede resultaten, is
nu heel Zuid-Amerika stormenderhand veroverd door gekke Marietje.
Met een paar blokjes hout, zes stand-offs en wat metalen electrici-
teitsbuis kunt U hem gemakkelijk in de shack in elkaar knutselen,
in een paar uurtjes, en als de Vaderlandse weergoden niet al te on-
aangenaam zijn staat hij een uur later op het dak.
In principe is het een twee-element beam op 10 meter, een verkorte
draaibare dipool op 20 meter en een normale dipool op 15 meter. Dat
betekent dat de lengte van de voedingslijn, als aangegeven in de

tekening, wel moet worden aangehouden. Met deze lengte heeft U ook een minimum aan staande-golfverhouding op de drie banden. Overigens is de antenne behoorlijk breed, met de aangegeven maten bestrijkt U het (Europese) CW en fone gedeelte van alle drie de banden zonder pijn. De resultaten zijn prima, en schijnen, ook voor twintig meter, minstens gelijk te zijn aan een draaibare dipool. Op ontvangst b.v. is het verschil tussen de antenne gericht op een station, of uit de richting gedraaid, enorm. Ook op 15 en 20 doet, vreemd genoeg, de director nog wat, maar daar is het dan ook een gekke Marietje voor. Resultaten? Een vriendje van mij, die met 50 watt input, en met low-power modulatie werkt, heeft in drie maanden tijds 87 landen bij elkaar gefoond. Dat was met een 6146-final, gemoduleerd met een halve 12 AT 7. Als U nog nooit een beam heeft gemaakt, omdat het zo'n gevaarte op het dak is, of omdat het zo duur is, of om wat voor reden dan ook, probeer dan de Gekke Marietje eens. En vergeet niet om haar ook te gebruiken voor ontvangst, want de winst én in ontvangststerkte van het gewenste station, én in onderdrukking van stations uit andere richtingen, is niet te versmaden. Op ontvangst kunt U ook de antenne het beste uitproberen en U zult dan merken dat hij het beste voldoet voor 10, dan 15, en het slechtste is hij op 20 meter. Maar daar is hij toch nog altijd beter dan een gerichte dipool, of minstens gelijk. Ik hoop dat Gekke Marietje in Nederland een even warm onthaal zal vinden als haar zusje hier in Latino-America.

Evert Kaleveld, OA4KF-
PAoXE.

