



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	: PAoLU	E. Ludwig, Medemblikstraat 154, Den Haag 070-360511
Vice-voorzitter	: PAoXD	N.J. Sandbergen, Plaswijcklaan 53, R'dam-Hillegersberg 01800-
Secretaris	: PAoVF	A.J. Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes, 01896-3138 187862
Penningmeester	: PAoUSA	B. Spier, Grote Markt, Groningen, 05900-26751
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	: PA 314	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 amateurband-ontvanger voor 5 banden
door A. Kruyf, PAoWV.

Deel 5: Het Spoelblok 3.

Het blok is verdeeld in 3 van elkaar gescheiden vakken, elk vak bevat 2 schakelaar-dekken, 5 trimmers, 5 spoelen en een buis.

Het 1e schakelaardek heeft 5 standen met 2 moedercontacten, het 2e 5 standen 1 moedercontact met een kortsluitstrip. De kortsluitstrip is geaard en sluit alle spoelen op 1 na kort naar aarde. De overgebleven spoel gaat dan via het moedercontact naar het stuurrooster. De dekken zijn home made en vervaardigd van schakeldekjes 2 x 4 standen met gedeeltelijke kortsluiting superpertinax, merk MEC en verkrijgbaar bij Radio Ster in Den Haag à 5 cnt. Met behulp van aluminium klinknageltjes worden de contacten geklonken. Als U dit niet zo erg stevig lijkt, bestaan er ook keramische dekken 1 x 6 standen met kortsluitstrip. Er zitten er 2 in oude spoelbakken van HRO o.i.d. met nog veel mooi ander materiaal zoals ker.trimmers in Den Haag te koop bij Labor à f.3,- (2 dekken). Gewone dekken 2 x 5 standen zijn bij Kontakt te

koop in de vorm van complete schakelaars.

Voor de schakelaar as is een stuk 6 mm $\emptyset$ messing gebruikt plat afgevijld. De snapper is van een oude schakelaar gesloopt, met een klinknageltje wordt hij voor 5 standen gemaakt en met een as-koppelbusje aan de messingstaaf gekoppeld. Het snapper-mechanisme is voor op het blok gemonteerd. De afstemcondensator is dump type ZA12596,3 voudig 55+55+35 pf. De secties van 55 pf door het uittrekken van platen ook 35 pf maken.

Na de operatie horen alle secties dan 4 vaste en 5 draaibare platen te hebben. Voor de liefhebbers: ik heb er nog een paar liggen, splinternieuw in verzegelde doos f. 3,50 franco thuis.

De spoelvormpjes zijn trolituul met ijzerkern 22 mm hoog à 27 cnt te koop bij Kontakt. Bestel-nummer E63821.

De roosterkant van de spoeltjes is steeds helemaal bovenaan en dan wikkelen we naar beneden toe. Daaronder de koppelspoel. Alle spoeltjes worden gewikkeld over een paar lusjes garen, de eindjes van het koperdraadje er door gestoken en de lusjes aangetrokken, dan springt de draad er niet af. Daarna met een kwastje trolituullijm erover smeren en laten drogen. Met wat Snelpen K77 worden de spoeltjes later muurvast in de gaatjes in het chassis gelijmd.

De contact blokjes met 5 aansluitingen zijn gesloopt uit het HF zenderdeel van de TR1985, evenzo het gloeidraadsmoorspoeltje voor de oscillator.

De antenne kan symmetrisch of a-symmetrisch aangesloten worden impedantie 75 Ohm.

AVC2 is uitgestelde avc, deze buizen mag je pas negatief gaan geven als de ruis net niet meer te horen is, dus bij S9 en sterker, anders wordt de signaal ruis verhouding slechter. De eerste buis is een variabele u penthode, dit moet, anders krijg je bij sterke signalen onherroepelijk intermodulatie.

AVC 2 is dus uitgestelde avc, die pas van nul verschilt als de signalen sterker worden dan S9, en in de stans handregeling moet zij ook apart geregeld kunnen worden. Steeds zover mogelijk open houden en alleen bij hinderlijke intermodulatie terugdraaien tot die net ophoudt. In de stand "handregeling" zijn er dus 3 sterkte regelingen nl. HF-, MF- en LF sterkteregeling.

In de oscillator is I_g te meten parallel aan 1 kOhm, is de R_i van de mA meter 100 Ohm, dan meet je dus 10% te laag (rekening mee houden). Evenzo in G_1 mengbuis is de sturing te meten. Deze moet ongeveer 0,35 mA bedragen (is in te stellen door verschuiving van de oscillator koppelspoelen). Het weerstandje van 47 Ohm in G_1 van de EF85 is beslist nodig, anders genereerd deze, de aardlippen van de afstemcondensator elk met een aparte draad naar de respectievelijke

gemeenschappelijke aardpunten van de spoeltjes voeren. De oscillatorspanning is met een 4687 op 90 volt gestabiliseerd (een 90C1 is kleiner en heeft minder last van spanningssprongen Red). Het rooster van de kathode volger hangt via een scheidingscondensator aan het rooster van de oscillator, daardoor wordt voorkomen dat het negatief van de triode oscillator, die in klas C staat, direct op het rooster van de kathodevolger, zodat die slechts stroom trekt gedurende de bovenste delen van de positieve pieken van de HF oscillator spanning, zodat zijn rendement nagenoeg nihil is, en de output ook niet verhoogd kan worden door het verhogen van de input.

INBOUWKASTEN VOOR ZENDAMATEURS

Degenen, die hun apparatuur in moderne grijze kasten willen inbouwen, krijgen nu hun kans. Sinds kort importeert "Electronisch Bureau Dirksen" de Breitensteinkasten, waarvan vooral type 15000-3 bij de zend-amateurs in de smaak valt, naar uit bestellingen blijkt. Deze kast bestaat uit: opbouwraam, frontplaat en kast. Gezamenlijke afmetingen 55 x 28 x 25 cm. Prijs f. 47,--. Verder zijn nog 10 andere typen leverbaar, o.a. kastjes voor inbouw griddipper (f. 7,--), inbouwkast voor elektronenstraal-oscillograaf (f. 44,20) enz. Aan hen die zich hiervoor interesseren, wordt op aanvraag een uitgebreideprospectus toegezonden.

BOUWDOZEN

Sinds korte tijd zijn leverbaar een buisvoltmeter BVM-1, waarmee gelijkstroom, gelijkspanning, wisselspanning en weerstand gemeten kan worden en een toongenerator TG-1 met een frequentie bereik van 16 Hz tot 100 kHz. Prospectus bevatten de schema en foto wordt na aanvraag toegezonden. (25 ct postzegel bijsluiten). Een 30 blz. tellende bouwbeschrijving wordt na storting van f. 3,95 op ons gironummer toegezonden.

GEËTSTE BEDRADING

Na levering van de tekening drukken wij af. Instructies voor het maken van de tekening worden toegezonden na aanvraag onder bijsluiting van 12 ct. postzegel.

ELECTRONISCH BUREAU DIRKSEN Amsterdamseweg 44, Ede. Tel.: 2193 ook 's avonds. Giro 998774.

De oscillator spoel voor 20 meter is door mij argeloos op 9 MHz gezet, met het gevolg: lachspiegels. De spoel moet dus op 19 MHz komen daar heb ik nog geen tijdvoor gehad, en in de tabel komen dus nog de gegevens voor voor een oscillator spoel op 9 MHz.

Alle schakelaars staan getekend in de stand 80 meter. Terwille van de duidelijkheid is steeds slechts een of hoogstens twee contacten van de schakelaar met de spoelen verbonden.

Is bv. contact 80 meter verbonden met de aftakking op de 80 meter spoel, dan moeten dus de overige contacten met respectievelijk de aftakkingen van de 40, 20, 15 en 10 verbonden worden.

De anode van de mengbuis 6BA7 is met een stukje coax door een gaatje in het chassis naar buiten gevoerd en gaat via de prim. van een MF trafo naar +250 volt.

Het chassis bestaat uit 3 kleine chassistjes, die met een paar beugeltjes en zijwandjes (systeem Geloso) tot een geheel worden samen gevoegd. Dit is niet zo gemakkelijk voor reparatie, maar daar staat tegenover dat een buitengewoon stevig geheel wordt gevormd dat tenminste niet verloopt, als je de ontvanger verzet of tegen de frontplaat drukt. Van het mengtrap chassis is een werktekening gegeven, de twee andere chassis zijn op enkele kleinigheden na eender: het HF chassis bevat geen schakelaar-asgat en geen doorvoer gaten,

het oscillator chassis slechts een doorvoer gat. Deze gaten zijn voor de doorvoer van de anodeleiding van de EF85 en de sturing van de mengbuis. Het gat van 7 mm is voor de doorvoer van de aard en roosterleiding van de afstemcondensator. De aardveer van de afstemcondensator zit oorspronkelijk aan de andere kant, maar zij kan gemakkelijk los gesoldeerd en een halve slag gedraaid worden.

De 3 chassistjes worden achter elkaar gezet. Met de 2 zijwandjes, die aan de onderzijde een randje zijn omgezet, worden ze met kleine zelftappers samengesteld met het voorwandje, dat de snapper draagt.

De zijde waar de contact blokjes zitten bevat sleufjes voor de uitvoer. De bovenkant van de chassistjes wordt met een hoekstukje aan de zijwandjes bevestigd. Zie hiervoor de constructieschets. In het laatste deel zullen de constructie gegevens en het schema van de rest van de ontvanger volgen.

73 de oWV

A.Kruijf Daltonstraat 2
Den Haag.

UIT DE PROVISIEKAST VAN „MARIANNE”

Speciale delicatessen: Bandplan Franse 2 m. stations

Extra attractie: Noorderlicht!

H.Ripet, PA 314

Dankzij de onbaatzuchtige medewerking van een buitenlands niet V.R.Z.A. lid zijn wij in staat U de volgende gegevens te verschaffen, omtrent het bandplan der Franse 2 m. stations.

144.000 - 144.150 Mhz

Cher; Nièvre; Yonne; Saône et Loire; Côte d' Or; Jura; Haute-Saône; Doubs.

144.150 - 144.300 Mhz

Gironde; Charente Maritime; Dordogne; Charente; Deux-Sèvres; Covrèze; Haute Vienne; Vienne; Creuse; Indre; Indre et Loire.

144.300 - 144.500 Mhz

Hérault; Gard; Lozère; Bouches-du-Rhône; Vaucluse; Var; Basses-Alpes; Alpes Maritimes.

144.500 - 144.650 Mhz

Basses-Pyrénées; Landes; Hautes Pyrénées; Gers; Lot-et-Garonne; Haute-Garonne; Tain et Garonne; Lot; Ariège; Tarn; Aveyron; Pyrénées Orientales; Aude.

144.650 - 144.800 Mhz

Seine-et-Oise; Seine-et-Marne; Loiret; Eure-et-Loire- Eure; Loire-et-Cher.

144.800 - 145.000 Mhz

Paris; Seine.

145.000 - 145.200 Mhz

Cantal; Puy-de-Dôme; Allier; Haute-Loire; Loire; Rhône; Ardeche; Drôme; Isère; Ain; Hautes-Alpes; Savoie; Haute-Savoie.

145.200 - 145.350 Mhz

Finisterre; Morbihan; Côtes du Nord; Vendée; Loire Atlantique; Ille-et-Vilaine; Maine-et-Loire; Mayenne; Manche; Sarthe; Orne; Calvados.

145.350 - 145.550 Mhz

Seine Maritime; Oise; Somme; Pas-de-Calais; Nord; Aisne; Ardennes.

145.550 - 145.700 Mhz

Aube; Marne; Haute-Marne; Meuse; Vosges; Meurthe-et-Moselle; Haute-Rhin; Bas-Rhin; Moselle.

145.700 - 146.000 MhzLocale QSO's onder 50 km.

Speciaal van belang zijn de voor de Pap stations, bij goede condx binnen het antennebereik liggende districten, gerangschikt onder de rubrieken 144.650 - 144.800 Mhz; 144.800 - 145.000 Mhz; 145.350 - 145.550 Mhz en mogelijk 145.550 - 145.700 Mhz. Onze Belgische vrienden daarentegen hebben, gezien de aardrijkskundige ligging van hun land, ten opzichte van Frankrijk een wat ruimere keus uit deze V.H.F. provisiekast van "Marianne" ! Hoe het ook zij, we wensen de 2 m. mensen in binnen- en buitenland een goede dx boterham toe, met een paar stevige plakken Aurora, als extra moedige

vende hartversterking. Dit laatste ligt vermoedelijk binnen Uw vermogen voor wat betreft de komende dagen, want zo juist bereikt ons het bericht, dat er weer z.g. magnetische stormen zijn waargenomen, gepaard gaande met het optreden van Noorderlicht. Draai de beam daarom eens naar het Noorden, op de tijden, aangegeven in de 2 m. rubriek voorkomend in "CQ-PA" nr. 41, en laat Uw signalen eens flink op een voor ons gunstig staand "muurtje", dat zich op + 100 km boven het aardoppervlak bevindt, reflecteren, onder dergelijke omstandigheden. U kunt ook nog hoger zoeken, want het z.g. Noorderlichtverschijnsel treedt op, tussen de 90 en 1000 km, gerekend vanaf de begane grond. Succes O.M.'s!!!!

That's the story.

Vy 73-DX de PA 314.

HOW'S DX

Na een kleine opleving van de condities op het eind van vorige week, toen donderdag en vrijdag de 14 mc. tot laat in de avond open bleef, kwamen juist in het weekend de zonnevlekken weer roet in het eten strooien en op zondagmorgen waren zelfs de zeer dichtbij gelegen stations op 3.5 mc voorzien van een sterke flutter, en was er op de hogere banden practisch niets te horen dat ook maar enigszins op DX leek. En tot nu toe (woensdag) is er nog maar weinig verbetering ingetreden. De enigste tijd dat het nog een beetje gaat, is, zoals we de vorige week ook al aantipten, zo in het vroeg van de avond. Houd dan de band dus in de gaten en ga later op de avond maar rustig naar de TV kijken. Voor het geval dat de zaak toch nog beter wordt, geven we U toch nog maar wat:

HOT NEWS

CHATHAM ISLAND

ZL3VH zal van 15-25 november als ZL3VH/3 actief zijn vanaf Chatham Island. De frequentie is 14080 kc CW en hij is actief tussen 0500 en 1100 GMT. Later hoorden we nog dat misschien enige vertraging optreedt en hij pas rond 21 nov. daar aan zal komen. Een ander station op Chatham is nog ZL3VB, die echter erg onregelmatig actief is.

YASME

Danny c.s. zijn nu onderweg van HC8 naar Clipperton. Als het weer meewerkt en er geen verder tegenslagen komen, worden ze

21 nov. op Clipperton verwacht. Gezien de ervaringen lijkt het ons echter beter niet te vast op die datum te rekenen. De call zal zijn FO8AN en de frequenties zoals gebruikelijk. Kijk voor alle zekerheid na 21 nov. maar eens af en toe ! Je weet nooit en het is zaak er direkt bij te zijn, want er is geen haven daar en als het erg slecht weer is, is de kans groot dat ze erg gauw vertrokken zijn, het zal toch moeilijk genoeg worden gezien de condx de laatste tijd.

W4BPD

We hebben de laatste dagen niets meer vernomen van Gus, W4BPD. Wel is een station gesignaleerd met de call VQ1A, dit zou hij dus kunnen zijn op Zanzibar. De mogelijkheden dat VQ7 en VQ8 nog aan de beurt komen lijken ons erg klein.

Van onze medewerkers

Geert, PAoSNG vond ook de condities niet zo best. Wat je vragen betreft, O.M. het is daar in Afrika erg verward en ze blijven maar aan het veranderen, ook het DXCC hi. Dakar ligt in Senegal en Senegal is een deel van de Malifederatie, dus die FF8BP telt voor DXCC als Malifederatie, hiertoe behoort verder nog Soudan. Wat VQ5FS betreft: Op zijn kaart hebben we ook erg lang gewacht, maar nu hebben we er drie dus hij schijnt zijn leven gebeterd te hebben, je zult er dus nog wel een los kunnen krijgen. Tnx dope Geert.

Leo, ON4MS, heeft ook nog enkele fb. dx stations weten te pikken (dx-log). Verder weet Leo te vertellen dat de hams in Katanga hen licenties weer teruggekregen hebben. Voorlopig zijn het nog 9Q5 calls die hetzelfde tellen als Kongo, ook niet apart van het vroegere OQ5 dus. Tnx for dope Leo.

Ook bij PA 771 was de vangst niet zo groot als anders, vanwege de slechte condx. Ja dat de ZS'en meestal wel doorkomen is waarschijnlijk vanwege het feit dat deze route niet over de polen gaat waar de zon het meeste invloed heeft. Overigens is het die kant in ook niet helemaal normaal want van de week hoorden we om 2300 GMT de ZS'en nog doorkomen op 14 mc/s. Tnx for info OB. 73's + dx, PAoBW, Tollenslaan 9, Eindhoven.

ZS 6 IF

ZS6IF gaat op reis naar Bechumanaland en zal daar uitkomen als ZS6IF/9.

De laatste datum die we gehoord hebben was 19 november.

DX - LOG

<u>STATION</u>	<u>DATUM</u>	<u>GMT</u>	<u>FREQ</u>	<u>TYPE</u>	<u>GEW/ GEH</u>	<u>DOOR</u>	<u>OPMERKINGEN</u>
CR9AN	2-11	1145	21	AM	W	PAoSNG	Ivoor kust
KG4AO	2-11	1730	21	AM	W	PAoSNG	
VP2DA	3-11	1830	21	AM	H	PAoSNG	
VP2DQ	3-11	1845	21	AM	H	PAoSNG	
ZS7R	4-11	1715	21	AM	H	PAoSNG	
FF4AB	5-11	1705	21	AM	H	PAoSNG	
FR7ZD	5-11	1730	21	AM	W	PAoSNG	
YA1AO	6-11	1100	21	AM	H	PAoSNG	
FM7WQ	6-11	1210	28	AM	H	PAoSNG	
FF4AF	6-11	1725	21	AM	H	PAoSNG	
K7CSW	10-11	1750	21	AM	H	PAoSNG	Wyoming !
YA1AC	11-11	1535	21	AM	W	ON4MS	
FR7ZD	11-11	1845	21	AM	W	ON4MS	
KR6KQ	12-11	1135	21	AM	W	ON4MS	
VQ1B	13-11	1015	21	CW	W	ON4MS	Katanga
9Q5BK	14-11	1720	21	AM	W	ON4MS	
EA9AP	9-11	1855	1.4	CW	H	PAoPLM	
OR4TZ	10-11	1953	1.4	CW	H	PAoPLM	
VU2CK	13-11	1455	1.4	CW	H	PAoPLM	
CR9AN	12-11	1504	21	AM	H	PA-771	
EP8HT	12-11	1532	21	AM	H	PA-771	
FF8IC	12-11	1603	21	AM	H	PA-771	
VU2EJ	12-11	1639	21	AM	H	PA-771	
CO8JK	13-11	1701	21	AM	H	PA-771	
EA8CA	13-11	1720	21	AM	H	PA-771	
CR7AD	13-11	1746	21	AM	H	PA-771	
FF8AP	13-11	1751	21	AM	H	PA-771	
ZS3D	13-11	1757	21	AM	H	PA-771	
9G1CC	13-11	1813	21	AM	H	PA-771	
ZP9CM	13-11	2019	21	AM	H	PA-771	
VP4TR	13-11	2044	21	AM	H	PA-771	
CR4AL	13-11	2049	21	AM	H	PA-771	
9Q5BK	14-11	1743	21	AM	H	PA-771	
9Q5ED	14-11	1749	21	AM	H	PA-771	
ZD2PJB	7-11	1720	14	SSB	W	PAoIB	
IS1WM	10-11	0845	14	CW	H	PAoBW	
7G1A	16-11	1810	14	CW	H	PAoBW	
EP5X	11-11	1615	14	CW	W	PAoBEA	
VU2MD	15-11	1630	14	CW	W	PAoBEA	

_ MORSE CURSUS _

Op 27 november begint de VRZA-Morsecursus op de volgende tijden:

Zondags van 1100-1130 uur via PAoVRZ freq. tussen 3600 en 3620 kHz en op dinsdag van 1900-1930, op dezelfde frequentie, een herhaling van de zondags uitgezonden tekst.

Aankondigingen geschieden met enkelzijband.

Na de cursus is er gelegenheid tot QSO, waarin geluisterd zal worden naar oproepen in Telegrafie, Amplitude modulatie en Enkelzijbandtelefonie.

Wanneer de Cursus uitzendingen op 2 meter beginnen, zal nog nader in CQ-PA bekend gemaakt worden.

KAM

Verleende machtiging

Aan ons lid W.KUIKEN PA-847 is door de Minister van Verkeer en Waterstaat een C-machtiging verleend onder de call PAoABR.

Onze felicitaties OM.

Wist U,

dat, onze aftredende voorzitter PAoLU in Parijs gaat wonen ?

dat, als elk lid één nieuw lid aanbrengt de contributie verlaagd kan worden ?

dat, HAM ADS gratis zijn, maar een bijdrage in de KNAKENPOT zéér op prijs wordt gesteld ?

dat, de LWA 1 januari afgelopen is ?

dat, de eerste prijs een werkbank is, die minstens 10 leden op moet brengen ?

dat, deze werkbank compleet is met gereedschap ?

dat, de VRZA U aanraad bij haar adverteerders te kopen ?

dat, suggesties over de inhoud van CQ-PA op prijs worden gesteld ?

dat, als ieder op tijd zijn contributie betaalde, de penningmeester geen kwitanties hoefde te schrijven ?

en, dat alléén de VRZA uw QSL GRATIS verstuurd ? !!!!

PA - LIJSTEN

De PA-lijsten zijn van de drukker en zullen, voor zover dit nog niet is gebeurd, dezer dagen worden toegezonden.

Wanneer u een exemplaar van deze tot en met oktober bijgewerkte PA-lijst wilt bestellen, doet u dit door het zenden van een met 45 cent extra gefrankeerde briefkaart te sturen aan:

PAoVF NATALSTRAAT 3 BOLNES

Buitenlanders kunnen het bedrag in geld aan hetzelfde adres sturen.

Als U nog een VRZA cursus zend amateur over heeft HELP dan Uw mede amateur ermee.

Eventueel in bruikleen zolang de nieuwe cursus nog in druk is.

Opgaven aan: PAoVF, Natalstraat 3 te BOLNES.

CONTRIBUTIE

Op 1 december gaan de kwitanties naar de PA nummers, verhoogd met 50 cent incassokosten.

Wilt U per giro betalen doe dit dan NU.

de Penningmeester.

Bij de redactie zijn nog enkele nummers van CQ-PA jaargang 1959 voorhanden, en wel de nummers:

22 t/m 25 ; 27 t/m 42 ; 44 t/m 48

tegen de prijs van 10 cent per exemplaar.

Zij die hiervoor belangstelling hebben, kunnen de verlangde nummers bestellen door opgave van de verlangde nummers met bijsluiting van het bedrag in postzegels aan PAoVF, Natalstraat 3 te BOLNES.

Tot een maximum van f. 1,-- kan op de adre. zijde van een briefkaart geplakt worden.

KAM

Correspondentie

PAoAI wij kennen geen QSL-zegels OB.

QSL verzenden is bij de VRZA GRATIS.

Het door U gestuurde bedrag wordt voor toezending van kaarten aan Uw adres gebruikt.

KAM

Van het QSL-Bureau

Deze week QSL ontvangen van o.a.: HK4, SVo, ZD2, ET2, KZ en TF.

Wij sturen U graag de kaarten ONMIDDELLIJK toe.

Zorgt U dat er een gefrankeerde enveloppe op het QSL-bureau is ?

73 PLM.

HAM AD

Aangeboden: zeer goede RCA-4 banden convertor 10-15-20-40-80-politie en mobilfoon band, met bijpassende voeding in kastje f. 60,-- of ruilen voor prima 2 meter convertor.

L.J.R.Ort Sr. PA-364
W.de Zwijgerlaan 55^{II}
Amsterdam-W.

LWA LWA LWA LWA LWA LWA LWA

Aan alle vrienden van de VRZA !!!

DR OM'S

Niet iedereen hoeft echter artikelen te schrijven, wekelijks de DX- en VHF-banden te beluisteren, voor de QSL's te zorgen, enz.

Wel kan ieder een nieuw lid winnen. Alleen ons streven is deze moeite reeds waard.

Dankzij de royale medewerking van vele amateurs stellen wij bovendien diverse schitterende prijzen beschikbaar voor de ledenwerwers. Een dezer dagen nog stelde PA-844 zijn prachtige werkbank ter beschikking, compleet met bankschroef, kastje met gereedschap en onderdelen. Er is echter nog veel meer. Iedereen heeft een kans.

DOE DUS MEE EN WIN EEN LID !!!!!!!!!!!

DE G5RV-ANTENNE

Bij contact met G3EGY en later met GI3ATH, vernam ik, dat deze hams werken met de G5RV-antenne. Juist deze stations waren boven de normale sterkte, dat maakte mij nieuwsgierig, waarop GI3ATH vertelde, dat hij met deze antenne, zowel op 20 als op 15 M. ook heel goede DX-resultaten had geboekt. Op 80 is het minder goed, hoewel hij, werkende met VS90A op 3,5 MC, toch nog een 589 rapport had ontvangen.

Op 10 meter heeft hij er geen daverend succes mee.

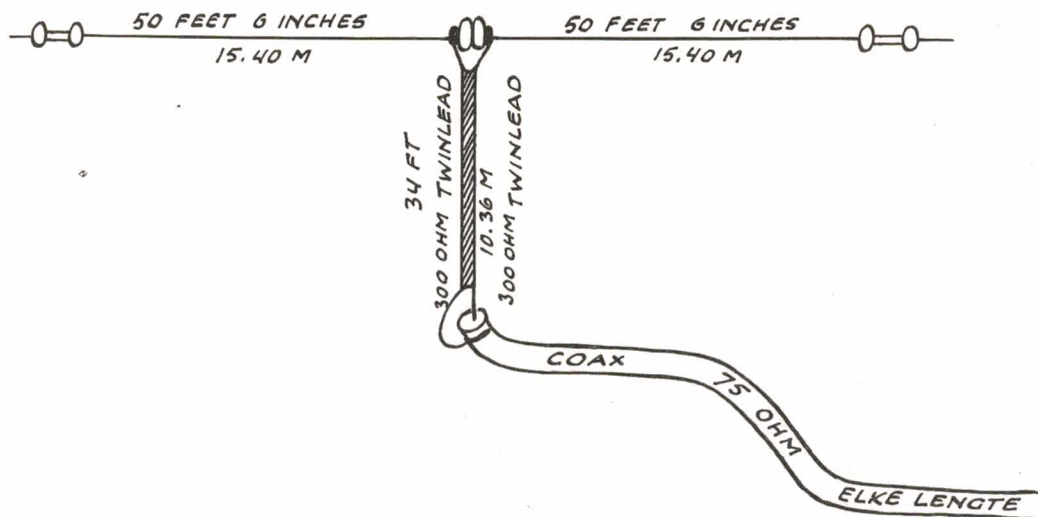
Van VK en ZL waren zeer goede rapporten binnen gekomen van verbindingen op 20 en 15 M.

GI3ATH gaf mij direct gegevens en afmetingen en uit de eenvoud blijkt, dat we die antenne nog best even op een zaterdagmiddag kunnen optuigen. Hierbij de maatschets met de originele Engelsche- en omgerekende metrische maten er onder.

Schrijf eens, hoe het bij U ging en wie doet de werking er van technisch eens uit de doeken voor de verschillende banden.

Zo van de band, weer in de krant !

73 Urs PAoPLM.



De top is dus twee maal 50 ft 6 inch met isolator in het midden, beide draden overgaande in een verticaal stuk twinlead 300 Ohm 34 Ft lengte, waaraan coaxkabel van 75 Ohm (elke willekeurige lengte) de TX-aansluiting tot stand brengt.



CQ-PA

NR. 43 JAARGANG 9

26 november 1960

NR. 444

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	: PAoLU	E. Ludwig, Medemblikstraat 154, Den Haag 070-360511
Vice-voorzitter	: PAoXD	N.J. Sandbergen, Plaswijcklaan 53, R'dam-Hillegersberg 01800-
Secretaris	: PAoVF	A. J. Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes, 01896-3138 187862
Penningmeester	: PAoUSA	B. Spier, Grote Markt, Groningen, 05900-26751
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

HOW'S DX

Dit is dan het weekend van de grote CQ-WW DX contest, we kunnen wel zeggen dè contest van het jaar, want elk jaar stijgt het aantal deelnemers nog. Bovendien biedt deze contest de mogelijkheid zeldzame stations, die door het jaar praktisch niet actief zijn, op een vrij gemakkelijke wijze te werken. Gezien de ervaringen van de laatste weken, ziet het er naar uit dat de hogere banden alleen overdag enigszins bruikbaar zullen zijn, en dat we het 's avonds en 's nachts voornamelijk van de 3.5 en 7 mc moeten hebben.

We herhalen nogmaals de tijden van deze contest: 26 november 0200 GMT tot 28 november 0200 GMT. Code is rst plus zone nummer (voor ons 14, dus b.v. 57914) dit blijft voor alle QSO's hetzelfde.

Verder wijzen we nogmaals op de mogelijkheid om op een enkele band mee te doen. Men kan zich dan concentreren op die ene band (en eventueel gaan slapen als hij dicht is !). Het moet wel op het log vermeld worden als het als "single band" bedoeld is, QSO's op andere banden tellen dan niet en worden alleen als controle voor de bevestigingsstations gebruikt.

HOT NEWS

Post Afrika

De expeditie van W4BPD is nu definitief van de baan. Zijn medewerkers zijn al naar de States terug. Wel zal Gus nog vanuit FL8 in de lucht komen waarschijnlijk tegelijk met Rundy die daar, zoals reeds eerder aangekondigd, in de eerste helft van december als FL8ZA actief hoopt te zijn.

Misschien gaat Gus ook nog naar de Republiek Somalia (601 of 602)

Korea

De prefix van Korea is nu HM geworden in plaats van HL. De HL-calls worden nog wel gebruikt door het Amerikaanse bezettingsleger aldaar. Er zijn 7 calls uitgegeven HM1AA t/m AG terwijl er nog het clubstation HM/HQ is. Tijdens een tentoonstelling zal van 11 tot 30 november HM9A actief zijn.

Argonaut

De kleine SSB zend-ontvanger van W6UOU, die reeds verschillende min of meer zeldzame landen op SSB in de lucht heeft gebracht is nu op weg naar Mauritius, VQ8, waar VQ8AD of VQ8BC hem in bruikleen krijgt om zodoende de SSB'ers aan dit vrij zeldzame land te helpen.

Laos

Vanwege de onzekere toestand aldaar hebben de autoriteiten alle XW8 activiteit verboden en de zig van o.a. XW8AL verzegeld. Waarschijnlijk komt Laos nu op de z.g. banned list. Vroeger gemaakte QSO's blijven in elk geval tellen.

Vietnam

Dit land staat ook op de banned list en QSL van de bekende 3W8AA worden door de ARRL niet geaccepteerd. Op het ogenblik is er actief K1CRB/XV5. Dit station zou legaal werken dus is er een kans dat QSL's wel goed zijn voor DXCC.

DE MARATHON

De stand van de M60 (voor zover de logs ontvangen zijn !) per 1 nov.

	<u>AB</u>	80	40	20	15	10
PAoSNG	139	17	19	46	120	69
ZL2AYJ	87	-	-	85	2	-
PAoYN	68	-	-	30	38	46
PAoLZ	68	-	4	61	7	-
PAoLU	64	11	12	19	38	18
PAoCDV	35	-	35	-	-	-

A.B.leider is dus nog steeds: PAoSNG

Bandleiders zijn: 20 : ZL2AYJ - 15 : PAoSNG - 10 : PAoSNG -
80 : PAoSNG - 40 : PAoCDV

Bij de luisteraars wordt het spannend want zowel PA723 als PA772 hebben 348 punten AB !

	AB	160	80	40	20	15	10
PA723	348	8	56	108	234	232	74
PA772	348	-	-	52	270	270	178
PA722	312	-	64	92	284	-	-
PA753	154	-	4	10	102	104	34
PA950	104	-	22	42	96	28	-

Bandleiders: 160 : PA723 20 : PA722
80 : PA722 15 : PA772
40 : PA723 10 : PA772

U ziet, er kan nog van alles gebeuren, dus:
Zet hem op deze laatste maanden !

Van onze medewerkers

PA848 vond plotseling de 14 mc wijd open op 21 nov. 's avonds en hoorde verschillende fb dx stations, o.a. C3BU. Nu O.B., we weten het natuurlijk nooit zeker, maar die C3 zal wel niet OK zijn, de enigste calls uit China die we regelmatig tegenkomen zijn BY1PK en C1AAK of vooral die laatste, goed is ??? C3 is bovendien eigenlijk de prefix van Formosa en dat is wel in de lucht, maar dan met BV calls. tn timer info OB.

Bob, ON4QX, heeft eindelijk zijn nieuwe fb QTH kunnen betrekken en de 3-element beam staat ook al opgesteld. We kunnen ons voorstellen dat je vingers branden om weer te beginnen Bob. De stand bij 4QX is nu 218 landen en 38 awards fb resultaat OB en je zult wel spoedig weer hoger klimmen nu de zaak weer voor elkaar is. Natuurlijk zijn jullie welkom op de A.L.V., een en ander is aan het secretariaat doorgegeven, es OK abt expeditie. tn timer info es good luck Bob.

PAoPLM hoorde al direct de vorige week aangekondigde expeditie van ZS6IF naar ZS9, natuurlijk zat er direct een hele pile-up van Europeanen op, wat echter een Rus niet verhinderde er bovenop CQ te gaan zitten draaien. Ja al te beste ontvangers schijnen die kna- pen nog steeds niet te hebben of niet te gebruiken. Dat CQ-SS is de zgn. Sweep-Stakes contest een onderlinge contest van W en VE stations. tn timer info OB.

PA771 heeft zijn geluk weer eens beproefd op 10 meter met als re- sultaat nog heel wat mooie dx, natuurlijk alleen overdag. Conditie- s waren over het algemeen zeer matig met af en toe een uitschieter in

de goede richting, terwijl ook de UA-QRM het er niet beter op maakte. tnx dope OB.

Dat was dan weer het wekelijkse verhaal, we verwachten a.s. woensdag Uw aller dope weer in de brievenbus.

So long + 73

PAoBW

Tollenslaan 9, Eindhoven.

"CQ-PA"-

als eerste het laatste nieuws

DX - LOC

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
9K2AJ	21-11	2123	14	AM	H	PA848	piraat ?? Rhodos, box 172
MP4BBA	21-11	2145	14	AM	H	PA848	
5A2TK	21-11	2236	14	AM	H	PA848	
C3BU	21-11	2245	14	AM	H	PA848	
SVoWV	20-11	1720	14	CW	H	PAoPLM	
FA3AQ	20-11	1750	14	CW	H	PAoPLM	
ZS6IF/9	20-11	1813	14	CW	H	PAoPLM	
SU1IM	20-11	1933	14	CW	H	PAoPLM	
9Q5SF	20-11	1937	14	CW	H	PAoPLM	
SU2TN	15-11	2010	14	CW	H	PAoPLM	
IS1GF	15-11	2019	14	CW	H	PAoPLM	
XZ2AD	16-11	1833	14	CW	H	PAoPLM	
VQ1A	16-11	1900	14	CW	H	PAoPLM	
VQ5DW	17-11	1757	14	CW	H	PAoPLM	
9M2DW	19-11	1408	21	AM	H	PA771	Juan Fernandez Isl !
VU2RN	19-11	1654	21	AM	H	PA771	
CEoZB	20-11	1043	28	AM	H	PA771	
EA9EJ	20-11	1154	28	AM	H	PA771	
CR4AV	20-11	1222	28	AM	H	PA771	
HK7LX	20-11	1319	28	AM	H	PA771	
UL7KAA	20-11	1401	28	AM	H	PA771	
CR9AH	20-11	1411	28	AM	H	PA771	
ZD6FC	20-11	1428	28	AM	H	PA771	
FF8AP	20-11	1521	28	AM	H	PA771	
CR7LU	20-11	1745	28	AM	H	PA771	
VQ3HC	21-11	1823	28	AM	H	PA771	
FQ8AE	21-11	1829	21	AM	H	PA771	
VP3MC	21-11	1846	21	AM	H	PA771	
AP2M	21-11	1952	21	AM	H	PA771	
HC1XX	21-11	2009	21	AM	H	PA771	
CT2AC	21-11	2018	21	AM	H	PA771	
ZS9P	19-11	1854	21	AM	H	PA771	

VRZA betekent : rendement 100 procent !!!

Weer even uit met: „AURORA“

H.Ripet PA314

De Aurora opening van 6 oktober is al weer bijna geschiedenis geworden en eigenlijk zouden we dit gebeuren dan ook als zijnde afgedaan moeten beschouwen, ware het niet, dat een aantal binnengekomen brieven, m.i. in zulk een mate de nadruk legden op de grote mogelijkheden van een Aurora als stimulerend middel in de 2 m sport, dat we meenden dit bewuste Noorderlichtpaardje nog even van stal te moeten halen. Het middel waarover we spraken zullen we via dit overzicht toedienen aan de Hollandse "2 m patiënt", die op dit ogenblik, kampende met een nogal zware aanval van non-activiteit, zoiets heel goed als medicijn kan gebruiken, om weer wat in /op het verhaal te komen. De gehele kuur zal bestaan uit 2 injecties resp. afkomstig van SP3GZ en OK2VCG en omdat U misschien al de mouwen hebt opgestroopt, geven we nu fluks O.M. Musiol SP3GZ het woord voor het toedienen van de eerste "prik". Het betreft hier een kort, doch in wezen zeer belangrijk bericht, in het bijzonder voor hen, die met low power werken op de 2 m band en menen maar "thuis" te moeten blijven wanneer "Aurora" met gevolg ook boven hun hoofden zweeft. Ga onder zulke omstandigheden, gerust even "uit" via de 2 m band O.M.'s en misschien heeft U dan net zoveel geluk als bv. SM5AAS, die tijdens de Auroraopening van 6 oktober

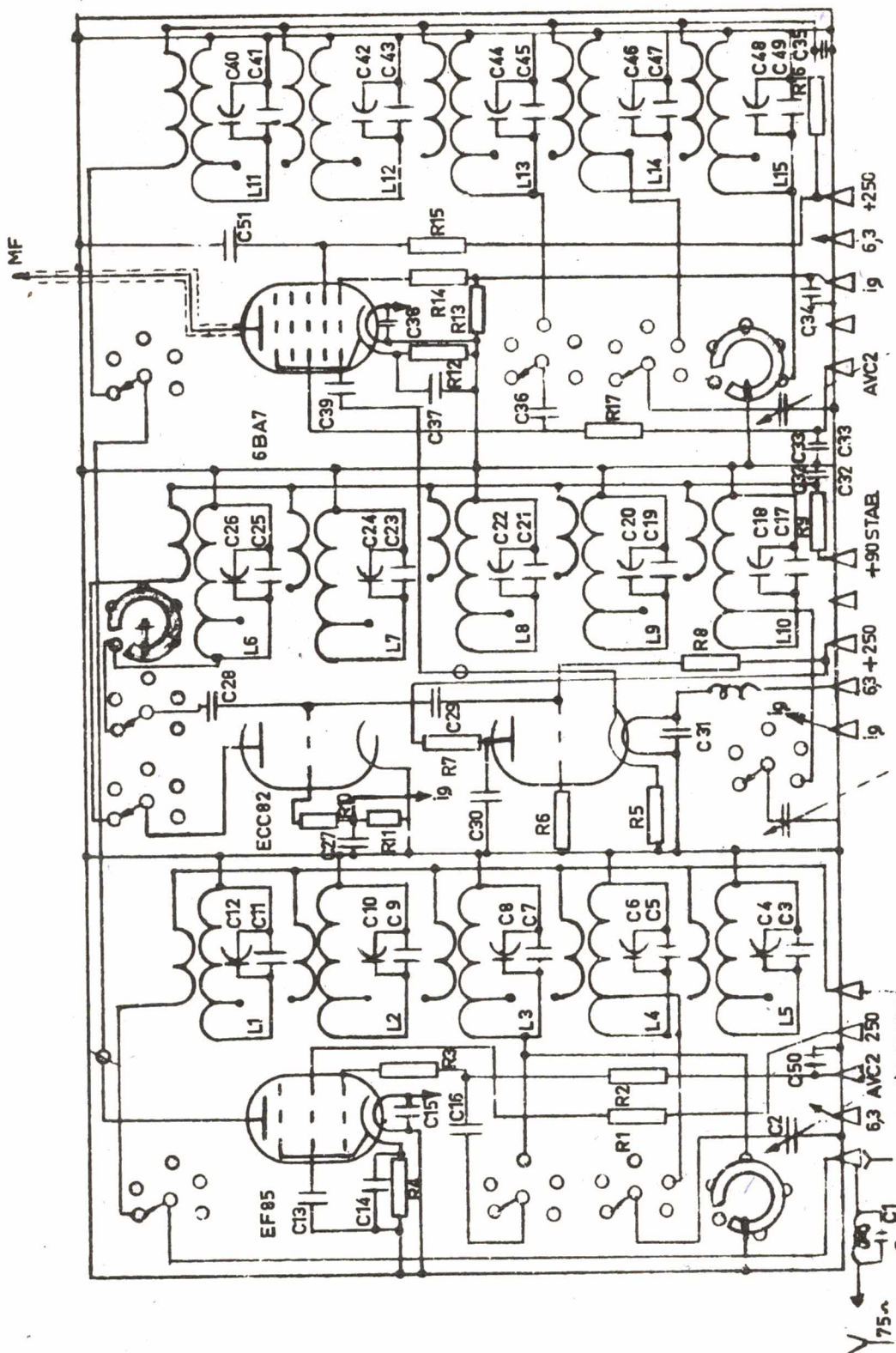
met 5 watt een f.b. verbinding maakte met
 QRB: ± 1150 km. Sterkte 55 A !! SP3GZ
 Rx: E 88CC converter + HQ 150 Hammarlund
 Antenne: 10 el. yagi (Rig. SM5AAS)

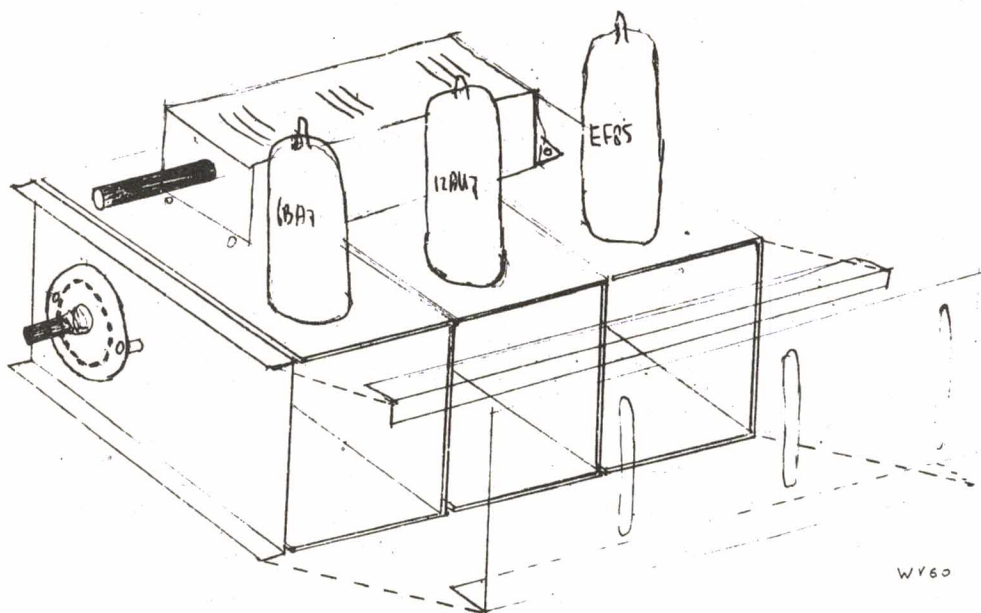
Van dezelfde Poolse hand, voorts een frequentieopgave van een aantal zeer actieve buitenlandse 2 m stns., t.w.:

DL7FU, W.Kross, BRITZERDAMM 29 BERLYN	: 144,57 Mhz
DM2AKD, T.Pricks, KOLBERG, NR.BERLYN	: 144,37 Mhz
SM7YO, G.E.Hjalmarsson, TEGNERGATAN, KALMAR	: 144,81/91 Mhz
SM6PU, O.Karlsson, SVALHULT, MALSRYD	: 144,36 Mhz
SP5PRG, P.O.Box 320, WARSCHAU	: 144,120 Mhz
SP9QZ, A.Hadydon, SOBIESKIEGO, CZECHOWICE	:
POW. BJELSKA BIALA	: 145,370 Mhz
OK2VCG, Iv.Chladeck, KRONDLOVA 22 BRNO	: 144,155 Mhz

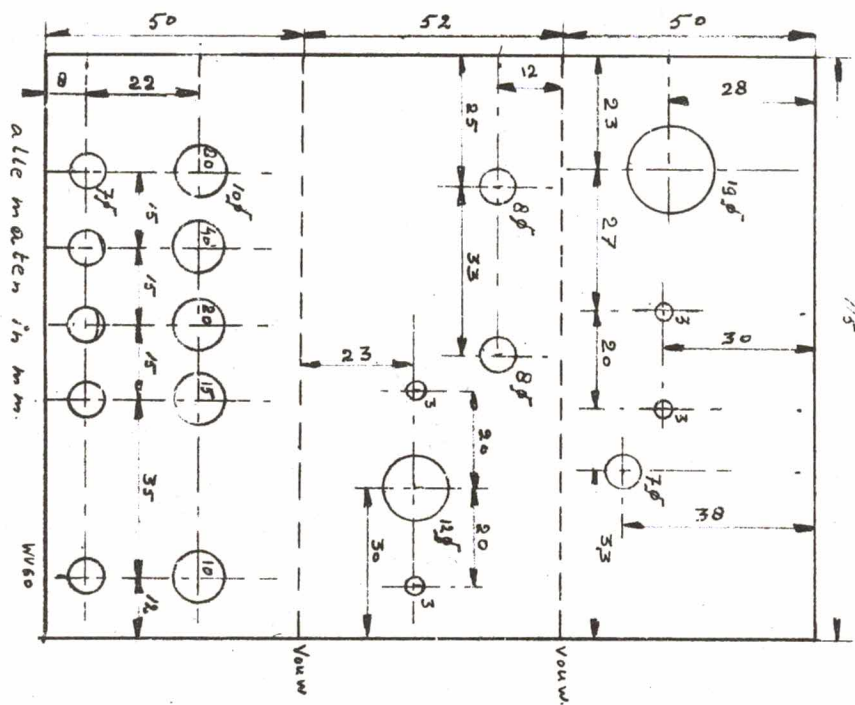
Hartelijk dank voor Uw bijdrage in de "CQ-PA", collectebus O.M. Musiol and tell the next !!! Alsof er geen gebergte bestaat dat de naam Karpaten draagt steken we nu deze hap steen over in Zuidelijke richting, op weg naar OK2VCG in Brno, Tsjecho Slowakije. Zijn visie op de Aurora van 6 oktober, komt in grote trekken overeen met hetgeen GW2HIY (één van z'n QSO partners) reeds via "CQ-PA" vertelde.

Zie verder pag. 506





WV60



SPOELBLOK WV 60

Schemasleutel

R ₁	68 kOhm $\frac{1}{2}$ W	C ₁	300 pf mica
R ₂ R ₁₇	100 kOhm $\frac{1}{4}$ W	C ₂	3 x 35 pf (zie tekst)
R ₃	47 Ohm $\frac{1}{4}$ W	C ₃₋₅₋₄₇₋₄₉	vervallen
R ₄	150 Ohm $\frac{1}{4}$ W	C ₄₋₆₋₈₋₁₀₋₁₂₋	} 3-30 pf luchttrimmers Geloso
R ₅	10 kOhm $\frac{1}{2}$ W	18-20-22-24-	
R ₆	28 kOhm $\frac{1}{4}$ W	26-40-42-44-	
R ₇₋₉₋₁₆	2,2 kOhm $\frac{1}{4}$ W	46-48	
R ₈	220 kOhm $\frac{1}{2}$ W	C ₇₋₄₅	20 pf mica
R ₁₀₋₁₄	18 kOhm $\frac{1}{4}$ W	C ₉₋₄₃	40 pf mica
R ₁₁₋₁₃	1 kOhm $\frac{1}{4}$ W	C ₁₁₋₁₆₋₂₈₋₂₉₋₄₁	75 pf mica
R ₁₂	68 Ohm $\frac{1}{4}$ W	C ₁₃₋₁₄₋₁₅₋₂₇₋₃₀	} 5000 pf ker. schijf- condx
R ₁₅	15 kOhm 2 W	32-31-33-34-35	
		37-38-50-51	
		C ₁₇	25 pf mica
		C ₁₉₋₂₁₋₂₃₋₂₅₋₃₆₋₃₉	100 pf mica

AFDELINGSBERICHTEN

Bijeenkomst afd. Enschede en Omstreken

Op 15 nov. hield de afd. Enschede van de VRZA een bijeenkomst. Gast op deze avond was PAoLZ, die na het vertonen van enkele films, die zeer in de smaak vielen, een lezing hield over de theorie en de praktijk van de enkelzijband modulatie op de hem eigen wijze dus zó dat het voor iedereen duidelijk was. Mac heeft de gang Enschede zo SSB-minded gemaakt dat de hele gang van plan is de draaggolven in het vuilnisvat te deponeren. Na de SSB werd ook nog het HF-deel van de ontvanger en de 70 cm Band onder de loupe genomen. Unaniem was de mening dat de avond veel te snel voorbij was. Wij hopen je spoedig weer in Enschede te ontmoeten Mac en mni tnX.

PAoHBO.

Afd. Groningen

De afdeling Groningen van de VRZA houdt op vrijdag 2 december a.s. een leden vergadering in café Bleker aan de Vismarkt.

Aanvang 20.00 uur. Komt allen en neem Uw overvloedig Radiomateriaal mee voor de verkoping. Ook deze avond weer vertoning van documentaire films.

De Town-manager v/d afd. Groningen

PAoSPA

BAND	Antennekring		Oscillatorkring		Mengtrap	
	Kring	Koppelspoel	Kring	Koppelspoel	Kring	Koppelspoel
80	L ₁ 51 wind. 0,3 E aft. 10W geen spatie	6 wind. 0,3 E 1 mm onder L ₁ geen spatie	L ₆ 16 wind. 0,4 Povin aft. 6½ wind geen spatie	16 wind. 0,2 E 3 mm onder L ₆ geen spatie	L ₁₁ 51 wind. 0,3 E aft. 10W geen spatie	25 wind. 0,3 E over onderkant L ₁₁ geen spatie
40	L ₂ 32 wind. 0,3 E aft. 21W geen spatie	6 wind. 0,3 E 2 mm onder L ₂ geen spatie	L ₇ 9 wind. 0,4 Povin aft. 6 wind. geen spatie	13 wind. 0,2 E 3 mm onder L ₇ geen spatie	L ₁₂ 32 wind. 0,3 E aft. 21 W geen spatie	17 wind. 0,3 E 3 mm onder L ₁₂ geen spatie
20	L ₃ 16 wind. 0,3 E aft. 12 W geen spatie	3 wind. 0,3 E 2 mm onder L ₃ geen spatie	L ₈ 13 wind. 0,4 Povin aft. 6 wind. geen spatie	13 wind. 0,2 E 1 mm onder L ₈ geen spatie	L ₁₃ 16 wind. 0,3 E aft. 12W geen spatie	11 wind. 0,3 E 2 mm onder L ₁₃ geen spatie
15	L ₄ 16 wind. 0,4 Povin aft. 13 wind. geen spatie	2½ wind. 0,3 E 1 mm onder L ₄ geen spatie	L ₉ 9½ wind. 1 mm blank aft. 3 3/4 wind. spatie 1 mm	13 wind. 0,2 E 2 mm onder L ₉ geen spatie	L ₁₄ 16 wind. 0,4 Povin aft. 13 wind. geen spatie	9 wind. 0,3 E 3 mm onder L ₁₄ geen spatie
10	L ₅ 9 wind. 0,4 Povin aft. 5 wind. geen spatie	3 wind. 0,3 E 2 mm onder L ₅ geen spatie	L ₁₀ 5 wind. 1 mm blank aft. aan boven zijde spatie 1 mm	11 wind. 0,2 E 1 mm onder L ₁₀ geen spatie	L ₁₅ 9 wind. 0,4 Povin aft. 5 wind. geen spatie	7 wind. 0,3 E 1½ mm onder L ₁₅ geen spatie

Alle aftakkingen zijn gerekend van boven af. E=emaille isolatie.

Vervolg van pag. 501

Bedoelde verbinding is volgens OK2VCG een nieuw Tsjechisch 2 m record en bovendien een nieuw Europeesch record, gemeten naar de maatstaven van "Dhr Aurora" : QRB OK2VCG - GW2HIY + 1600 KM !! Hoewel, zoals dus reeds is vermeld, de meningen van beide OM's, elkaar in grote lijnen wel dekken, is het toch misschien wel interessant, deze Noorderlichtgeschiedenis eens vanuit Brno te bekijken en geven daarom de mike aan OK2VCG, om zijn mening over het gebeuren te vernemen.

OK2VCG. De eerste tekenen, die er op wezen, dat er een nieuwe Aurora gebrouwd en gebotteld zou worden, waren, afkomstig van W.W.V. (freq. opgave in "CQ-PA", nr 41, PA314) en droegen als datum 4 oktober. Eerst pas op 6 oktober echter, toen de "lange golf-mensen", zeer sombere gezichten trokken, vanwege de malaise op 10, 15, 20 etc., verscheen dan eindelijk de lang verwachte en maakte zich kenbaar via een zeer krachtig signaal van T.V.zender Dresden (QRB BRNO - Dresden + 300 km !). Haastig werd de rig aangezet en begon het CQ geven, met tussenpozen tot 16.37 MET. Dan plots OK2VCG, OK2VCG de DL1PS, wat uitgroeide tot een prima QSO, met practisch direct en achter een f.b. verbinding met SM7ANB. Tegen + 18.00 M.E.T. gebeurde dan welhaast het ongelooflijke: een Aurora signaal van GW2HIY; aangeroepen en meteen raak (58A-58A!!!). It was the thrill of my life !!! Zonder voorafgaande "kennisgeving", verdween Aurora plotseling om + 19.10, om later op de avond evenwel (+ 23.00 uur), weer z'n voetstapen te gaan zetten op de 2 m band. De kruk vloog toen eerst recht goed van de "fles" en eruit spoot een grote golf, lopende band QSO's: SM7ASN, SM6PU, G3HBW, G3KEQ, SM7ZN, G6NB, G6ZP en G5YV !!! Hoe fantastisch goed (voor de VHF man) de N.V.Zonvlek-Noorderlicht werkte, heeft U ongetwijfeld al uit het hierbovenvermelde kunnen concluderen, doch wil dit feit nog eens extra onderstrepen, door op te merken dat G13GXP geruime tijd met een 58A signaal doorkwam in Brno (QRB + 1750 km !); helaas kon ik dit stn niet bereiken, sri !! Circa 02.30 voorlopig einde van het A lied !! Inderdaad, voorlopig is wel de goede uitdrukking, want op 13 november j.l. was het verschijnsel dat zo'n menig VHF hart sneller doet kloppen, weer aanwezig !! Maakte van deze gelegenheid gebruik om "even" bij DL6QS in Cuxhaven (11.30) aan te wippen en hoorde op m'n verdere reis over de band SM, OZ, DL en een G3 stn. Ditmaal stond onze 2 m gids echter nogal wat beverig op de benen, iets wat vooral tot uitdrukking kwam, door sterke QSB, op de binnen-komende signalen. Hierover mopperen, gezien de bereikte resultaten in deze doet OK2VCG beslist niet en hoopt verder via E reflectie of Aurora, ook nog eens een 144 Mhz bezoek te brengen aan PA0/ON4 etc., in de nabije toekomst. Till then !!!

Tot zover dit Aurorarelaas uit OK ! Een andere, tevens van prima kwaliteit zijnde pijl op de 2 m boog van dit Tsjechisch stn is dx plegen via meteor-scatter en ook in dit vak is reeds goed in de roos geschoten door OM Chladek. Op 11 augustus nm., d.i. dezelfde dag waarop OE6AP (Graz) via 2 m M.S. een verbinding pleegde met G3CCH, was ook OK2VCG actief en vestigde om + 22.00 M.E.T. een mogelijk nieuw Europeesch Meteor-scatter record, door + 1500 km te overbruggen, of wel de afstand tussen Brno en het home QRA van SM3AKW !!! (QRB6AP - 3CCH = + 1400 km !). Voor we nu voor een week de bekende plaat gaan poetsen, nog even een beschrijving der 2 m rig van OK2VCG. Tx: X tal gestuurd met 4-65A in de PA, imp. + 350 watt. Rx is een 22 buizen dubbelsuper, met o.a. E88CC hf; ruisgetal 2,5Kto; antenne 11 el.yagi. Het geheel bevindt zich op + 300 m. boven zeeniveau.

That's the story,

Vy 73-DX de PA314.

OOST NEDERLAND OP 2M

De 144 Mhz activiteit in Oost Nederland is ver beneden normaal, zo bericht Bertus øFHB. Slechts wat locale QSO's werden gemaakt met øHB0; DJ2YE; DJ3FR; DJ3HX; øBM; øWL; THN (Nijmegen, nieuw 2 m stn !!!); øAJS; øJAR; øMAL; MCK; NAM; øHRX en øFA. Veder wordt er op zaterdag 10 dec. in de omgeving Lochem een 2 m vosseljacht gehouden. Vos is PAøTG/A. Nadere bijzonderheden volgen !

Vy 73 de PA314.

MORSE - CURSUS

Wij willen op deze plaats nog even de aandacht vestigen op de VRZA-Morse cursus die op 27 november begint.

De tijden zijn als volgt; zondags van 1100-1130 en
dinsdags van 1900-1930.

Frequentie tussen 3600 en 3620 kHz afhankelijk van de QRM. De cursus van dinsdagavond is een herhaling van het zondags uitgezondene. Aankondigingen geschieden in enkelzijband. Na de cursus is er zowel dinsdags als zondags gelegenheid tot QSO, waarbij geluisterd wordt naar oproepen in Telegrafie, Amplitude-modulatie zowel als enkelzijband. Operator PAoLZ.

De afstem methode voor het ontvangen van enkelzijband telefonie is reeds meermalen in CQ-PA beschreven, voor diegenen die eerst in de laatste tijd lid van de VRZA geworden zijn, laten wij nog even de manier van afstemmen volgen : LF volume regelaar vol open draaien, HF volume regelaar zover mogelijk dicht draaien. Zó afstemmen dat het meeste lawaai uit de luidspreker komt, beat oscillator inschakelen en daarmee over het signaal draaien tot de modulatie helder en duidelijk naar voren komt. In de buurt van de 3800 kHz zitten 's avonds regelmatig enkel zijband stations, U kunt dus reeds in de ontvangst van enkelzijband-signalen oefenen. Doe dit reeds nú.

Ontvangstrapporten worden gaarne ingewacht bij:

PAoVRZ verenigingszender VRZA, Postbox 318, EINDHOVEN. KAM.

*Door omstandigheden buiten onze schuld
kan CQ-PA op 3 en 17 dec. niet verschijnen!*

CQ-PA kost u minder dan één sigaret per dag!!

ADRESWIJZIGINGEN: Willen alle leden bij adreswijziging dit zo mogelijk 2 weken tevoren opgeven bij de redactie, dit voorkomt het heen en weer sturen van CQ-PA en U is er zeker van dat U tijdig Uw nummer op het nieuwe adres ontvangt. KAM.

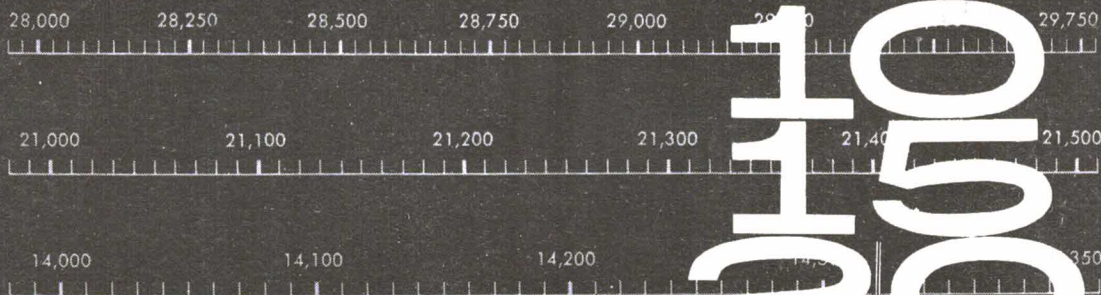
*Wie zich nu als lid aanmeldt, krijgt de
resterende nrs. van 1960 gratis!*

*De LWA loopt ten einde, zorgt voor een
daverend slot, WIN LEDEN!!!*

Een sterke VRZA het belang van elke PA

A L L E S WAT U NODIG HEEFT

voor:



10
15
20

OM vele S-punten méér te incasseren
MET de „MOSLEY” trapmaster antennes
ZONDER verdere aanpassingsapparatuur

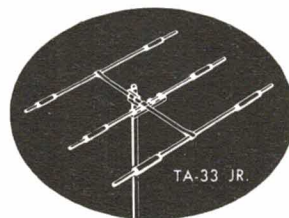
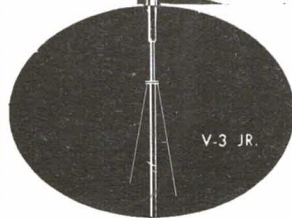
is slechts één 52-ohm coax kabeltje !

TA33Jr.
10-15-
20 M.

V3Jr.
10-15-
20 M.

Winst 8 db.
Voor/achterv. 25 db.
Langste elem. 8,13 m.
Draaicirkel 4,50 m.
Gewicht 9,1 kg.
Prijs: f 329,—

Gewicht: 1 kg.
Hoogte: 3,60 m.
Prijs: f 99,75



Andere „Mosley” modellen
op aanvraag

Autom. Antenne ROTORS met kompas indicatie:
Licht model voor 2 m. en 70 cm f. 199,50
Zwaar model voor de geijkstr. banden, de verbluif-
fende HAM-M met el. rem op elke stand f. 600,00

Ook de nieuwe

G4ZU

10-15-20 M. Minibeam..f 232,—
voor 50 of 75 ohm coax

„DOW-KEY” coax Relays ..f 56,50

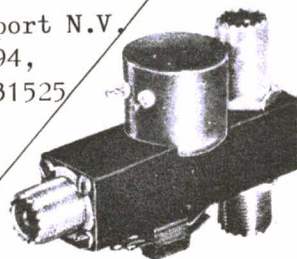
„RUMA” hoogwaardige 52 Ohm coaxkabel p.m. f 1,80

ALLES UIT VOORRAAD LEVERBAAR:

vandaag besteld overmorgen
franko thuis
van

TIKO

Antenne Import N.V.
Beeklaan 394,
Tel. (070) 331525
DEN HAAG



Alleen vertegenwoordiging voor BENELUX



CQ-PA

NR.44 JAARGANG 9
10 december 1960
NR. 445

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

Bestuursverkiezing

Voor de bestuursverkiezing, welke afgelopen maand volgens de statuten plaats vond, zijn door de leden geen nieuwe kandidaten gesteld. Hierdoor zijn alle zittende en herkiesbare bestuursleden door enkele candidaatstelling herkozen. De door het bestuur, volgens art. 3 sub A, candidaat gestelde leden zijn eveneens door enkele candidaatstelling gekozen.

Voor de zittingsperiode van november 1960 tot november 1962 bestaat het bestuur dus uit:

Voorzitter: PAoLZ, M.J.van Schagen, Kalverstraat 35, Eindhoven
Vice-Voorzitter: PAoXD, N.Sandbergen, Plaswijcklaan 53, Rotterdam-Hillegersberg
Secretaris: PAoVF, A.J.Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes
Redacteur: PAoKAM, J.A.M.Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn
Penningmeester: PAoNRA, M.Steendam, Coendersweg 30a, Groningen
QSL Manager: PAoPLM, J.F.H.Marissen, Veldweg 27, Hattem (Gld.)

Onze bijzondere waardering voor het vele werk dat zij voor onze vereniging hebben verricht gaat uit naar de beide aftredende bestuursleden PAoLU en PAoUSA. PAoLU moest helaas wegens vertrek naar het buitenland zijn taak overdragen, PAoUSA wegens steeds toenemen-

de zakelijke bezigheden. De door hun verrichte werkzaamheden hebben in belangrijke mate bijgedragen tot de huidige bloei van onze vereniging.

Namens het bestuur,
A.J. Colpaert, PAoVF, Secretaris.

LEDENWERFACTIE !!!

Dr OM's,

Het doet ons zeer veel genoegen, dat dank zij de inspanning van vele leden onze ledenwerfactie een groot succes is geworden. Het aantal nieuwe leden dat wij ons bij het begin van deze actie hadden gesteld is inmiddels bereikt. Onze hartelijke dank aan allen die zich hebben ingespannen om tot dit resultaat te komen.
FB OB's !!!!

Nog enige weken en de ledenwerfactie wordt beëindigd. Laten wij dus met zijn allen zorgen voor een daverend slot. We willen over de top heen !! De S-meter van de ledenwerfactie moet in de hoek komen !!!! En misschien komt de S-meter, welke onder meer bij de vele fraaie prijzen is, in Uw bezit. Tezamen met een schat van ander prachtig materiaal. PAoLZ heeft al een kast vol en nog steeds komt er meer bij.

De fraaie werkbank met gereedschap is voor diegene welke het eerst 10 nieuwe leden heeft aangeworven. Hij is het dubbel en dwars waard !!!!

Uw Kerstgeschenk voor de V.R.Z.A. is een nieuw lid !!!!

Iedere PA, in de V.R.Z.A. !!!!

VAN, VOOR EN DOOR DE RADIOZENDAMATEURS !!!!

PAoVF, secretaris.

HOW'S DX

Dit is dan de één na laatste DX-rubriek van dit jaar, daar we volgende week niet uitkomen en in het Kerstnummer geen plaats is, krijgt U dus het volgende DX-verhaal met oudejaar.

De condities zijn nog steeds ver beneden peil. Ook tijdens de CQ-DX contest viel het weer erg tegen. Alleen de 7 mc wordt stukken beter. PA314 hoorde hier o.a. HZ1AB, 4X4DH, 5A3TR, VS9DA, ZS7, EA9 etc., dus benut deze laatste maand maar om de lage banden eens aan een nader onderzoek te onderwerpen. Daar we pas enkele logs van de M60 over november binnen hebben is het niet mogelijk de stand per 1 dec. nog te publiceren, dus we zullen nu alles maar opsparen tot nieuw jaar en dan de eindstand geven. Doet allemaal nog eens extra uw best bij de zend- zowel als de luisteramateurs is de strijd nog lang niet beslist !

HOW NEWS

Port. Guinea

CR5AE die de laatste tijd nogal actief was is nu met verlof naar Portugal, zodat er voorlopig weinig activiteit te verwachten is uit dit land. CR5A-stations zitten in Port Guinea terwijl CR5M stations in Sao Thome zitten (CR5SP is blijkbaar een uitzondering, hij is ook in Sao Thome).

W 4 BPD

heeft zijn gedeeltelijk mislukte trip nu praktisch ten einde. Alle QSL's worden verzorgd door W4TD. Hij is actief geweest als 3A2BW, 1C1IN, M1/W4BPD, VQ1A, VQ1B, VQ9A en FL9.

Sierra Leone

ZD1AW is met verlof in Ierland tot mei 1961. Er blijft nog over ZD1CM die nog 1 jaar daar zit. De zeer actieve ZD1GM stuurt geen QSL en heeft dat ook nooit gedaan.

Danny

Ook op weg naar Clipperton Island heeft Danny weer veel pech gehad met de Yasme. Bovendien zal het voor Europa wel heel moeilijk zijn hem, gezien de slechte condities te pakken te krijgen. De QSL situatie is als volgt: Niet leden van de Yasme foundation krijgen als ze hun QSL-sturen met I.R.C. en zelf-geadresseerde enveloppe hun kaart terug met een stempel. (Dit is O.K. voor DXCC) Leden van de Yasme foundation krijgen een echte QSL-kaart en kunnen als ze dat willen ook van vroegere expedities echte QSL-kaarten krijgen op verzoek aan W4TD.

Marcus Island

KG6ICD zal van 1 t/m 11 december met CW en SSB in de lucht zijn. Dit is een groep KA-hams.

Pitcairn Island

Binnenkort is hier activiteit te verwachten van VR6AC en VR6TC. De QSL wordt resp. behandeld door: W6RCD en W4TAJ.

Katanga

Er zijn verschillende stations weer actief hier, o.a. 9Q5AG. Het veel gehoorde station 9Q7ZZ zou volgens hardnekkige geruchten een piraat zijn, zelfs wordt beweerd dat hij vanuit Ramstein in Duitsland zou werken ! Let eens op de beam richting ! Voorlopig is Ka-

tanga nog steeds hetzelfde als de rest van Congo voor DXCC.

Tunesia

Via PAoWX vernemen we dat 3V8CA, om de SSB activiteit op 21 mc wat te stimuleren daar 's zaterdags en 's zondags rond 1300 Z actief zal zijn (21400). Sijid is ook vrij actief op 14 SSB en CW en 7 CW. QSL is 100 % OK.

Van onze medewerkers

PA719 heeft al meermalen UW9 stations gelogd. Dit zijn gewone Russen OB dus hetzelfde als UA. Waarschijnlijk zijn de calls in de UA serie uitgeput. Evenzo zijn er UT stations in de lucht, deze zijn hetzelfde als UB. Ze tellen dus niet apart voor DXCC alleen voor WPX-jagers zijn ze natuurlijk wel interessant. Tnx OB.

Van ON4IZ komt het bericht van een nieuw certificaat. Wie tussen 1 nov. 1960 en 29 dec. 1960 5 stations uit Acron, Ohio gewerkt heeft krijgt het "All Tire Town Certificate". Er zijn in de rubber-(banden) stad Acron plm. 200 hams die tot 29 dec. zeer actief zullen zijn. Succes es tnx for fb info Harry.

Henny, PAoHBD, heeft ook al zware SSB + Quad plannen om de activiteit de volgende jaren meer naar 20 te verleggen. 10 en 15 waren vrij slecht en de storm heeft bij Henny alleen een antenne die afgebroken moest worden gevloerd. Succes OB es tnx for info. Gevraagde adres volgt z.s.m. pre QRX.

Paul, PA772 hoort regelmatig CN9 stations op 14 mc. Deze zitten in Sp. Marokko dus EA9 en tellen dus ook hiervoor. 4 x 4 stations in Jerusalem tellen apart als ze voor 1 april 1960 gewerkt resp. gehoord zijn, dit zijn de ARRL regels die we ook voor de Marathon aanhouden. Tnx Paul.

We eindigen met U allen prettige kerstdagen toe te wensen en rekenen weer op al onze medewerkers voor de rubriek van 31 dec. Dus Uw dope gaarne op 28 dec. in de bus.

73's + dx PAoBW
Tollenslaan 9,
Eindhoven.

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ.	TYPE	GEW/GEH	DOOR	OPMERKINGEN
YV1AC	19-11	1300	28	AM	H	PAoHBD	Dakar
FF8AP	"	1400	"	"	W	"	
VQ8AM	22-11	1600	21	"	H	"	
VQ8AV	23-11	1425	28	"	H	"	

STATION	DATUM	GMT	FREQ.	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
VK6YL	23-11	1450	21	AM	W	PAoHBO	YL-operator
OR4TX	24-11	1740	"	"	H	"	
EA6AY	26-11	1440	"	"	H	"	
9U5PD	"	1450	"	"	H	"	
9Q7ZZ	"	1520	"	"	W	"	Katanga ?
4S7YL	"	1600	"	"	H	"	
VS9MB	"	1645	"	"	W	"	Maldives
VP6EB	"	1220	28	"	H	"	
FQ8HL	2-12	0910	21	"	W	"	Tchad
9Q7HE	3-12	1540	"	"	H	"	Katanga ?
VP2LS	21-11	1645	21	"	H	PA772	Santa Lucia
VQ9TED	"	1715	14	SSB	H	"	
VQ8AV	24-11	1500	28	AM	H	"	
EA6AC	23-11	1540	21	SSB	H	"	
VK0BH	24-11	1730	14	AM	H	"	
EA9EJ	26-11	1930	"	"	H	"	Elke dag !
HI8DGC	27-11	1620	28	"	H	"	
F88CO	"	1735	14	"	H	"	
ZS3FF/P	25-11	1928	14	"	H	PA771	
ET3XY	26-11	1634	21	"	H	"	
AP2BH	27-11	1204	28	"	H	"	
CR4AP	"	1547	"	"	H	"	
KV4BQ	"	1708	"	"	H	"	
ZS3A	"	1824	14	"	H	PA771	
CT2AH	"	1847	"	"	H	"	
ZP1JM	"	1910	"	"	H	"	
VS9OA	27-11	2110	7	CW	H	PAoBW	
SVUWZ	"	2000	14	"	W	"	Crete
SVOWZ	"	2115	7	"	H	"	
FQ8HW	"	1645	14	"	W	"	Tchad
LA8YB/P	28-11	1600	"	"	H	"	Jan Mayen

IN HET 2M. ZOEKLICHT

H.Ripet PA314

De stormdepressie, die het afgelopen weekend over Nederland getrokken is, heeft helaas ook z'n merkbare sporen achtergelaten op het dak, dat de woning van PA314 bedekt. Diverse pannen maakten een luchtreis, om later weer op een plaats terecht te komen waar ze be-
slist niet thuis horen, nl. de straat en hoewel het als argeloze
voorbijganger zijnde, beslist niet leuk is, wanneer zo'n ding, in
het gunstigste geval, naast je op de stenen klettert, kan men hoog-
stens beweren dat scherven geluk brengen. Op PA314, is dit laatste
echter niet van toepassing en U zult dit beamen, wanneer ik U ver-

tel, dat de 12 el beam, die behalve als een goede gids op de 2 m ook gefungeerd heeft als 40 m antenne (PY met fone, 57/8 HI), na een aantal nogal stevige duwen in de rug gekregen te hebben van een paar forse windstoten, plots door de knieën ging en met de mees- te spoed verwijderd moest worden om nog grotere ongelukken te ver- mijden. Het wachten is nu op een (antenne) opvolger, die eerst over een aantal weken z'n hoge ambt zal kunnen aanvaarden en ben geduren- de die tijdsspanne in hoge mate afhankelijk van diegenen, voor wie ik elke week weer klaar stond met "2 m band en praat". U weet onge- twijfeld wat dit inhoudt: dope please, met een speciale nadruk op technische 2 m/70 cm (etc.) artikelen ! In afwachting van de din- gen, die (naar ik hoop) komen zullen in deze, gaan we nu eens even kijken, hoe het gesteld is met de 2 m activiteit in Noord Nederland. PAoAND, OM Dikhooft, Schultenweg 7, Eelde, zond in een begeleidend schrijven behorende bij een aanvraag voor een V.R.Z.A. V.H.F. cer- tificaat, tevens een aantal zeer interessante gegevens over de stand van de 2 m barometer in Groningen, Friesland en Drente. Uit de door PAoAND verstrekte dope blijkt namelijk dat het V.H.F. kwik in deze provincies, de activiteitsbarometer daar flink in beweging zet en zou daarom de Rest van Nederland / België willen adviseren eens een keertje extra de beam naar het Noorden te zetten, om een goede kans te maken op vreedzame wijze de degens te kunnen kruisen met: oANJ (Drachten); oIH (Groningen); oAND (Eelde); oLH (Drach- ten); oVOK; oRA (Oosterbierum); oRAF (Drachten); oTES (Oldemarkt Fr.); oIP (Lekkum, bij Leeuwarden) en ME (Vries Dr.). Wat minder actief, doch desondanks zeer zeker het vermelden waard, zijn de eigenaars van de calls: oBX (Eelde); oYO (Winsum, Fr.) en oYL (Leeuwarden), immers allen tezamen vormen zij een zeker niet te veronachtzamen schakel in het Nederlandse V.H.F.-snoer. De 2 m band wordt er goed in de gaten gehouden en zo kon het dan ook plaats vinden dat men op woensdag 30 november, direct in de gelegenheid was te profiteren van een stukje "open deur politiek" van Mr V.H.F. PAoMU (Apeldoorn); oIKS (Nijmegen); oTHN (Nijmegen); DL9PC en DL6SS kregen toen nl. onverwacht "bezoek" van OM. Dikhooft oAND, terwijl verder oMCK; MSH; oNAM (Oost Ned.) oRDM (Langstraat, N.Br.); oKT (Den Haag); oBM (Den Haag); JVT (Rotterdam); oHBO (Enschede) en ON4CP (Leuven) op de lijst voorkomen van de door oAND gehoorde stns. in de staart van november. Geheel in de lijn van de door oAND verstrekte gegevens in deze is een berichtje van OM Boetselaers, oBM over het prima doorkomen van zowel oFHB als MCK, gedurende het hierboven omschre- ven tijdsbestek. U ziet het, dat het met de 2 m activiteit in Neder- land nogal meevalt mits men dus niet uitsluitend naar de microfoon kijkt doch er ook, zo af en toe, wat spraakwater instopt.

That's the story !

Vy 73 - DX de PA314

N.B. Vergeet U het niet: Please dope !!!

QST - QST - = - QST - = - QST - QST

Dank zij de welwillende medewerking van de "A.R.R.L." zijn wij in de gelegenheid onze leden een abonnement op QST aan te bieden tegen Z E E R G E R E D U C E E R D E P R I J S.

Ieder VRZA lid kan hiervan profiteren. Normaal is de prijs van een jaarabonnement f 23,50 (inclusief kosten Money-order).

Wij zijn zeer verheugd U in de gelegenheid te kunnen stellen een jaarabonnement op "QST" te nemen tegen de prijs van f 18,75.

U kunt dit bedrag over maken op Girorekening 198865 ten name van A.J.Colpaert, Natalstraat 3, Bolnes.

U ontvangt dan een jaar lang elke maand QST.

Afdelingsberichten

Afdeling Den Haag

De afdeling Den Haag van de VRZA houdt op 15 december vergadering in het Zuiderpark paviljoen.

Op het programma staat een lezing van PAoIJG over "Transistoren".

In de pauze is er verkoping van de medegebrachte onderdelen.

De leden worden verzocht uitgaande QSL-kaarten mede te brengen.

AANVANG 8 UUR PRECIES !

De secretaris,
M.Schouten PA-190.

HAM AD'S

Te Koop:

Hallicrafter S-20-R. 4 Banden van 550 kHz tot 44 MHz.

Bandspreiding-RF gain-BFO-AVC-Noise limiter. Buizen 6SK7-6K8 enz.

Met complete documentatie f 160,--.

Klein Klouwenberg,
Grotestraat 111, Tfn 545
G o o r.

Gevraagd:

Goed werkende comm. Rx 3-30 MHz, b.v. CR100

All Band VFO b.v. Geloos of

All Band Tx, eventueel compleet met voeding, mod. enz.

W.Witt - PAOWDW

Cederstraat 74

Den Haag Tel.070-630695

Gevraagd:

Mucore-spoel type 902 en/of 932 voor beginnend amateur die VRZA sounder-cursus wil volgen.

A.v.Strien - PAoSTR
Cruysenhoekstr. C 160L
Nieuw Helvoet-Hellevoetsluis.

Gevraagd:

CW-bandje behorende bij de Keyer T9 eventueel adres waar deze te koop zijn of gemaakt kunnen worden. Wie Helpt Mij ? ?

A.Quartel - PAoJPQ
Kerkhoflaan 1e
Puttershoek

PA'S OPGELET :

Wij herinneren U er aan dat de PTT geen kwitanties meer aanbiedt voor het innen van de machtigingsgelden.

Denkt U er aan het verschuldigde bedrag te storten op postrekening 45100 t.n.v. Staatsbedrijf der PTT onder vermelding "Zendmachtiging".

Tekst Morse-cursus Zo 27 nov. 1100-1130 en Di 29 nov. 1900-1930 AÆ

1e Def. eish5 siehs shies ihe5e hiseh s5ieh sheie h5hes ishe ih
5si se hi is 5 he ih si he se 5 hi eh is eh si 5s ihi sehe

2e Def. his ies ish sie esi hie ehe sih hes esi sie hei ins hes
seh ieh hes hih sieh hies iseh heis iseh hesi sieh

3e Def. heis ishs ehie hiis sihi esis 5 isis 5 iehs hies heii
ehes ihhi eisi hisi ihs hess sehi hisi heis 5 sieh 5

Tekst Morse-cursus Zondag 4 dec. en Dinsdag 6 dec.

1e Def. otm mot tmo otm tot moo ott oom mom tot too omo oto mom
tom ott oot tmo mooi moto toom tomi simo osim hoom moho
heso oost toos sooi hies hoos 5 5 stoot smoot motto toets
moet

2e Def. meie temmes ets stoet metto motie totie 5 5 tommie het
is meet semmo moest stom motto hot hooi moest tiemso
mietos 5 tommie motto moot stem mits simmo hiemos heim
him met temmes soois moois

De volgende uitzendingen zijn op 11-13-18 en 20 december.

Aanvullingen respectievelijk wijzigingen van de nieuwe lijst van Nederlandse Zendamateurs uitgave 15 november 1960.

In de nieuwe PA-lijst is voldoende ruimte om deze wijzigingen aan te brengen, ten einde Uw PA-lijst up to date te houden verzoeken wij U de volgende wijzigingen aan te brengen:

Aanvullingen:

PAoABR W.Kuiken, Melkweg 74, Eindhoven
 BAL E.L.ter Bals, Prins Bernhardstraat 34, Voorhout
 CMA C.M.A. Insje, Leidseweg 285, Voorschoten
 RLS R.L.Schippers, Azaleastraat 32, Eindhoven
 SAP S.A.Peijsaer, Joh.Vermeerstraat 5, Maarssen

Wijzigingen:

PAoATO A.J.Top, Adm.de Ruyterweg 177, Amsterdam
 BEA F.v.Rossum, Elegaststr. 15³, Amsterdam W2
 HSN H.B.Schilder, Dommelsestr. 200, Valkenswaard
 KAT K.A.B.Tubbing, Delflandstraat 61, Nootdorp
 RTW B.v.Es, Schoterweg 164rd, Haarlem

Vervallen:

PAoLB J.F.Diepstraten, J.de Withstraat 48, Leiden

Aangeboden:

Plaatjes hard Aluminium 307 x 180 mm Zuiver haaks en vlak. 1 mm dik
 20 cent per stuk plus 16 cent porto per plaat.

Grote Pijlknoppen passend op iedere as 25 cent per twee plus 8 cent porto.

Bestellingen met het bedrag in gangbare postzegels aan:

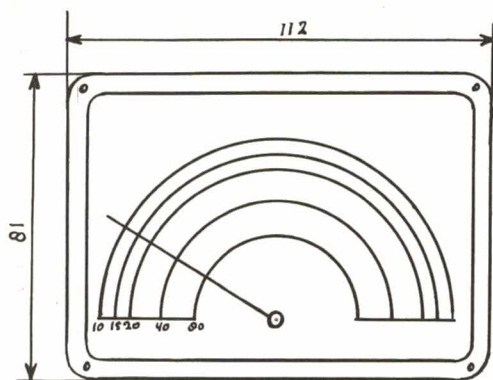
QSL-bureau VRZA, Veldweg 27, Hattem Gld.

DE WV 60

Een communicatie ontvanger voor 5 Amateur banden.

Het kastje van de ontvanger is gemaakt van een BC625 chassis, afmetingen 390 x 190 x 148 mm. Dit is bekleed met plaataluminium. Het eigenlijke chassis met de gaten voor buisvoeten en dergelijke is er uit gezaagd en vervangen door een plaatje aluminium, dat voorzien is van gaten voor de te plaatsen onderdelen. In het compartiment waarin zich het HF deel bevond, is het spoelblok geplaatst, de rest van de opstelling van de onderdelen blijkt uit het boven aanzicht van de ontvanger. De onderdelen die daar niet te zien zijn zitten onder het chassis. (2 smoorspoelen en de uitgangstrafo)

Het schaalteje is gemaakt van een stuk papier waarop 5 concentrische halve cirkels getekend zijn. Een rand van plexiglas en over het geheel een plaatje plexiglas. 4 boutjes met verzonken koppen gaan via het voorplaatje en de rand door het chassis voor de bevestiging. De rand zorgt er voor dat de wijzer kan draaien tussen het papier en het afdekplaatje. De vertraging is 1 : 6, een balldrive, voor



een betrekkelijk gering bedrag in de handel te koop, de wijzer is een strak getrokken stukje emaille draad, in dunne rode verf gedoopt en aan het langzaam lopende deel van de balldrive gesoldeerd. Ivoorkarton voor het schaalpje is beter dan papier, omdat dit onder inwerking van vocht minder gauw opbult (het plexiglas is in grote scherven onbeschadigd voor een krats te koop bij Labor in Den Haag). De

ijking komt bij de afregeling ter sprake.

Het MF filter in de antenne bestaat uit 18 windingen 0,3E zonder spatie met 300pf mica parallel.

Nu het verdere schema: De MF trafo op de eerste MF (4935 kHz) heeft primair 20 wind. 0,3E zonder spatie met 250 pf parallel en sec. 60 wind. 0,3E zonder spatie met 50 pf parallel.

Deze spoeltjes zijn alle gewikkeld op de vormpjes die ook in het spoelblok gebruikt zijn. In de MF worden zij vrij ver uiteen gezet, 4 à 5 cm. of half afgeschermd met behulp van een stukje blik. De spoeltjes kunnen beter te ver uit elkaar staan dan te dicht bij elkaar. De bus is van een oude MF trafo. De triode van de ECH81 is Xtal gestuurd zonder oscillator spoel, dit gaat uitstekend. Als deze trap klaar is even controleren of de triode de vereiste anodestroom trekt ($4\frac{1}{2}$ mA).

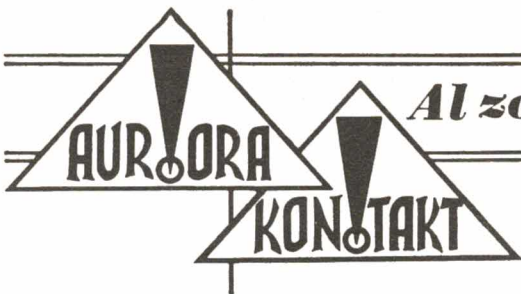
De Xtal frequentie is 4490 kHz en voldoet dus aan de eisen in deel 2 gesteld. Voor de liefhebbers heb ik nog enkele Xtals liggen voor de prijs van f 3,--.

De ECH81 met 1e MF moet goed afgeschermd zijn anders dringen toch nog vreemde signalen in de ontvanger door. Stem je b.v. de ontvanger op 3596 kHz af dan zul je daar een draaggolfje horen als je niet afschermt, want 2e oscillator op 4490, 2e harmonische hiervan is 8980 deze komt ook in de mengpit, dus het stuurrooster is ook gevoelig voor $8980 - 447 = 8533$ kHz. Deze freq. komt echter niet door de MF heen de niet afgeschermd bedrading kan ze echter oppikken als ze voldoende sterk in de buurt is en dat is ze als de Rx op 3596 kHz staat, want dan staat de eerste oscillator op $4937 + 3596 = 8533$ kHz !!

De volgende trap staat op 447 kHz (Philips AP 1001/52 miniatuur). De werking van het kristal filter is evenredig met de kwaliteit van de afscherming hiervan, dit moet zorgvuldig gebeuren. Een schotje loopt om het filter heen, T2 valt er binnen en twee primaire contacten van T3 ook. Dit vakje is weer in twee delen verdeeld door een schotje over het kristal voetje. Het ene vak bevat nu T2 en de differentiaal C het andere T3 en de selectiviteits schakelaar.

De differentiaal C is ongeveer $2 \times 12\text{pf}$ gemaakt van een differentiaal C van $2 \times 25\text{pf}$ door er platen uit te zagen tot er in elke helft 3 vaste en 2 losse platen over zijn. Geïsoleerde opstelling is noodzakelijk, het draadeind wordt dus voorzien van pertinax ringen en een stukje dik isolatie kous dat net om de draad heenpast. Kristallen van 447 kHz zijn te koop voor f 1,50 bij Keyzer op de Vismarkt in Utrecht. Kanaal 321 of 322 (32,1 of 32,2 MHz) deze freq. is de 72e harmonische van de grondfreq. deze is dus ± 447 kHz. Dan volgen twee trappen MF op 447 kHz met oude grote MF trafo's die natuurlijk beter vervangen kunnen worden door Philips miniatuur trafo's, dan kunnen er zelfs twee op de plaats waar er nu een staat. De detector is normaal, de noise limiter ook. Deze heeft een zodanige tijd constante dat hij zowel voor CW als fone te gebruiken is en werkt buitengewoon effectief. Knalharde knetters van motoren worden tot een nauwelijks hoorbaar gepruttel gereduceerd. Zelfs met stofzuiger Qrm geeft hij nog een aanzienlijke verbetering. Met R20 kun je de drempel instellen tussen 0 en 100% modulatie van het signaal. Alle leidingen van en naar de diode, potmeter en schakelaar goed afschermen, ook al is dit terwille van de duidelijkheid in het schema niet aangegeven.





Al zo lang aan de spits!



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



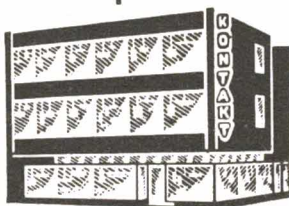
VIJZELSTRAAT 31
AMSTERDAM



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.



0 VEL
3.50 HT.
17/12 '60.

Verschijnt 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.45 JAARGANG 9

24 december 1960

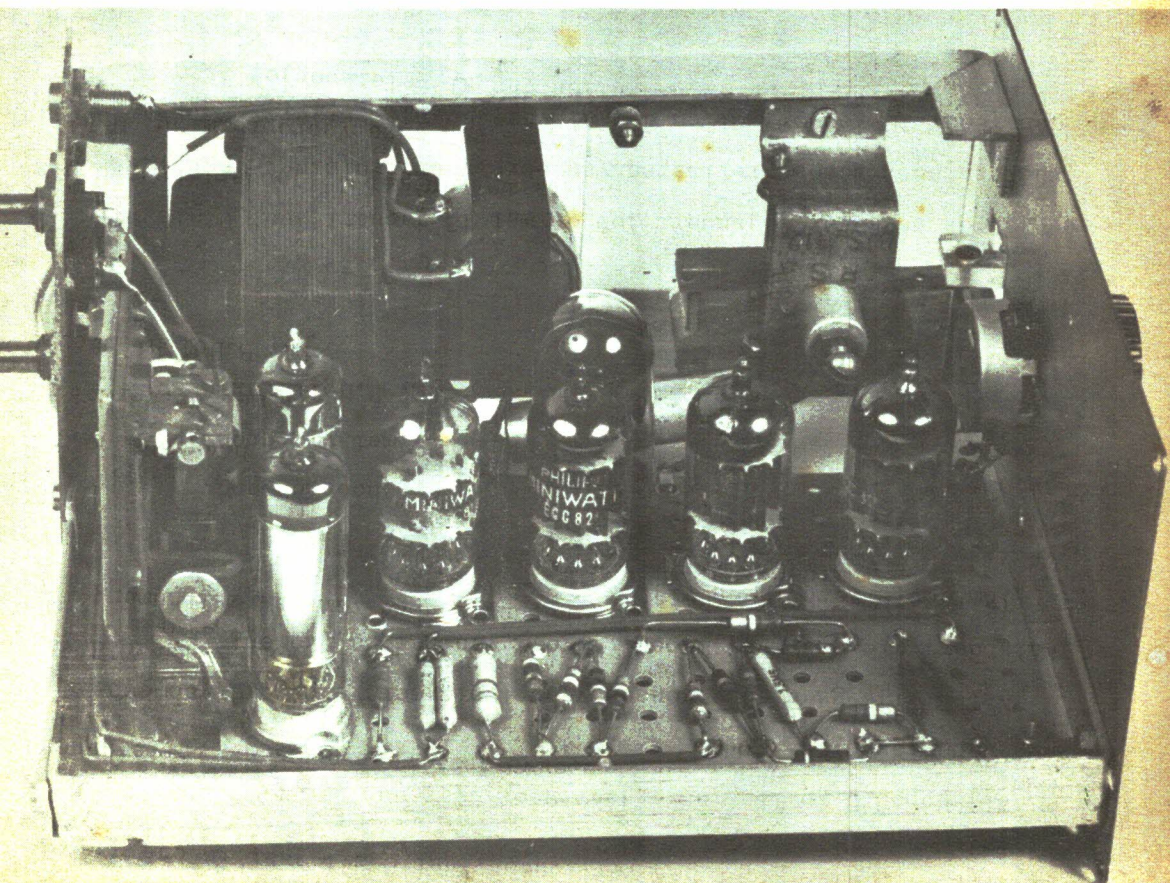
NR. 446



Kerstnummer 1960



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



"CRESCENDO" RADIO

GRONINGEN - ZWANESTRAAT 24

Tel. 05900-28890

Giro 852778

Tijdelijke aanbieding transistoren en buizen:

TF 80-30	=	OC 16	F. 4,45	OC 45	F. 3,35
TF 75	=	OC 72	" 3,55	TF 66	" 3,35
TF 77	=	OC 74	" 4,25	Universeeldiode	" -,50
ECC 92	=	"	2,95	EL 84	" 2,98

Normale buizen en transistoren:

TJ2=OC 13	F. 2,75	TJ3=OC 14	F. 3,75	TS7E=OC 45	F. 6,25
DAF 91	" 2,95	EBC 81	" 3,35	ECL 82	" 4,35
DAF 96	" 3,20	EBC 90	" 2,75	EF 39	" 1,98
DF 91	" 2,75	EBF 80	" 2,95	EF 41	" 4,50
DF 96	" 3,20	EBF 89	" 2,95	EF 80	" 2,95
DK 91	" 2,75	EC 91	" 3,20	EF 85	" 2,95
DK 92	" 4,40	EC 92	" 3,75	EF 86	" 2,95
DK 96	" 3,40	ECC 81	" 3,20	EF 89	" 2,75
DL 92	" 4,10	ECC 82	" 3,40	EF 91	" 2,95
DL 94	" 2,95	ECC 83	" 3,20	EL 32	" 1,98
DL 96	" 3,20	ECC 84	" 3,70	EL 84	" 3,20
DM 71	" 2,55	ECC 85	" 3,40	EM 80	" 3,40
EA 50	" 3,25	ECF 80	" 4,10	EM 81	" 4,50
EABC 80	" 3,25	ECH 42	" 4,15	EM 85	" 4,95
EB 91	" 2,25	ECH 81	" 3,35	EY 86	" 3,75
EBC 41	" 3,65	ECL 80	" 3,40	EZ 40	" 3,90
EZ 81	" 2,75	PY 81	" 3,70	UCH 81	" 3,40
PCC 84	" 3,70	PY 82	" 3,35	UCL 82	" 4,40
PCF 80	" 4,10	UABC80	" 3,65	UF 89	" 2,75
PCF 82	" 4,40	UBC 41	" 3,65	UL 41	" 4,30
PCL 82	" 4,40	UBC 81	" 3,35	UL 84	" 4,30
PL 36	" 7,15	UBF 89	" 3,95	UM 35	" 2,95
PL 82	" 3,70	UC 92	" 3,95	UY 41	" 2,80
PL 83	" 3,70	UCC 85	" 3,35	UY 85	" 3,70
PY 32	" 5,25	UCH 42	" 4,15		

Op al deze buizen en transistoren geldt de gebruikelijke garantietermijn van een $\frac{1}{2}$ jaar.

DR O.M.



Wederom ligt er een jaar achter ons, een jaar van hard werken, van vooruitgang, van fouten en van samenwerking.

Wij willen op deze plaats onze dank uitspreken aan allen die zoveel hebben bijgedragen aan de opbouw van onze V.R.Z.A. In het bijzonder gaat onze dank uit naar onze oud-voorzitter E.Ludwig, PAoLU en onze oud-penningmeester B.Spier, PAoUSA, die beiden zo bijzonder veel hebben bijgedragen om de V.R.Z.A. de plaats te bezorgen die zij nu heeft.

Het spijt ons dat zij, door omstandigheden gedwongen niet in staat waren om hun functies nog langer uit te oefenen.

Maar het is een grote steun te weten dat zij naast ons staan, en dat wij nog altijd gebruik kunnen maken van hun zo zeer gewaardeerde adviezen. Nogmaals O.M. namens allen hartelijk dank.

Zoals velen Uwer bekend is, gaat de V.R.Z.A. thans haar tiende jaar in en wij hopen dat dit het jaar van onze V.R. Z.A. zal worden.

Een jaar van, voor en door de zendamateur.

Laten wij ons verbonden voelen in onze verscheidenheid als experimenteerder en luisteraar als DX-er en fone-man, als SSB-er en sleutelaar, als contester en 2 meter enthousiast.

Laat ons in dit lustrum-jaar allen een steentje bijdragen, door een artikeltje, door hulp aan onze luisterstations, hulp aan de jongere amateurs onder ons, door het winnen van leden, door opbouwende kritiek. Laat Uw stem horen.

De V.R.Z.A. is Uw vereniging. Zij werkt voor U en voor Uw zaak.

En als bestuur zullen wij in 1961 weer vòòr U en mèt U werken.

Laat ons allen samen één gedachte hebben nl. 1961 een daverend V.R.Z.A.-jaar.

Wij wensen U allen prettige kerstdagen en een voorspoedig 1961.

M.J.van Schagen PAoLZ,
Voorzitter.

Dr OM'S

Zoals U in ons orgaan heeft kunnen lezen heb ik mij in november jl. niet meer beschikbaar kunnen stellen voor het vervullen van de voorzittersfunctie. Op korte termijn moest ik naar Frankrijk vertrekken om aldaar voor enige jaren te gaan werken.

Daarmee is voor mij een einde gekomen aan een periode van werken voor de vereniging waaraan ik zeer goede herinneringen zal behouden. Dat dit zo is vindt zijn oorzaak in de medewerking die gij, leden van de VRZA, steeds aan het bestuur hebt willen geven. Zonder die medewerking, zonder het gevoel bij de leden dat zij metterdaad hun steentje zullen bijdragen voor het groeien en bloeien van HUN

vereniging zou het bestuur nimmer de problemen hebben kunnen oplossen waarvoor de VRZA zich de afgelopen vier jaren zag gesteld. Het is juist deze medewerking, dit tezamen iets willen doen ten bate van het geheel, die maakt dat het een vereniging goed gaat. Het feit dat Uw bestuur de verschillende problemen heeft kunnen oplossen betekent dat gij het bestuur daartoe in staat hebt gesteld. Er is nog iets anders dat mij in de afgelopen jaren heeft getroffen. En dat is het feit dat in ons land een zeer groot aantal zenden ontvang-amateurs zich er terdege van bewust is welke waarden door de VRZA worden voorgestaan en verdedigd. In gesprekken met talloze amateurs, zowel tijdens de ALV als tijdens afdelingsbijeenkomsten of andere ontmoetingen heb ik op mijn vraag: "waarom ben je nu eigenlijk lid van de VRZA" meestal een zeer positief antwoord gekregen: "Omdat het een echte amateurvereniging is", "Omdat de VRZA hetzelfde wil en doet als de ARRL", "Omdat ik in de zenderij ben geïnteresseerd", "Omdat ik de manier waarop de VRZA is georganiseerd de juiste manier vind" enz.

Dat deze zendamateurprincipes en tradities heden ten dage nog springlevend zijn is grotendeels te danken aan de Nederlandse amateurs die ondanks alle tegenwind de VRZA hebben gevormd en haar groei direct of indirect hebben bevorderd in de afgelopen tien jaren. De VRZA is zodoende geworden het brandpunt van alle krachten in ons land die streven naar het voortzetten van alles wat in het verleden als juist en goed is bevonden en die het eigen karakter van de zendhobby bewaard willen zien.

Er zijn dezulken, buiten onze kring, die dit streven van de VRZA als "idealistisch" bestempelen, zonder verder duidelijk aan te geven wat nu eigenlijk precies wordt bedoeld. Men zal daar toch zeker niet mee willen zeggen dat "idealisme" een geestelijke instelling is die als afkeurenswaardig of zelfs belachelijk moet worden beschouwd, dat zou al te absurd zijn. Dan kan men er verder alleen maar mee bedoelen dat het VRZA-streven in ons land niet kan worden verwezenlijkt, niet levensvatbaar is. Men wil er mee aangeven dat wat de VRZA wil eigenlijk iets heel "bijzonders" is, iets wat nog nimmer vertoond is en waarvan men dus maar moet afwachten of het zal lukken. Onze leden weten wel beter. De VRZA principes en "idealen" zijn door de jaren heen op hun waarde getoetst en juist bevonden. De Noren, Zweden, Denen, Finnen, Belgen, Fransen, Oostenrijkers, Polen, Amerikanen, Canadezen, Spanjaarden, Portugezen, Zwitsers en noemt U maar verder op hebben hun nationale verenigingen alle juist op deze principes gebaseerd en sinds 1925 hebben zij daarin geen verandering gebracht. Hebben al deze duizenden amateurs het dan bij het verkeerde eind? Ook dit is te absurd om te kunnen worden volgehouden. Wat deden de Duitsers toen zij na de oorlog helemaal opnieuw moesten beginnen met hun vereniging? Zij stichtten een normale vereniging van zendamateurs, zij gingen uit van de principes

die overal elders juist waren bevonden.

De VRZA wil dus niet iets uitzonderlijks, zij wil daarentegen juist het normale.

En zou datgene wat overal elders wel kan, hier in ons land niet kunnen? Zouden wij met zij allen, zo ongeveer elf honderd man met daarbij al diegenen die nog geen PA zijn maar het willen worden of die hun hobby vinden in het luisteren, niet in staat zijn in Nederland een gewone vereniging van zendamateurs te vormen? Natuurlijk kunnen wij dat. En zou een dergelijke vereniging speciaal in ons land geen bestaansrecht hebben? Waarom dan wel niet zo vragen wij ons af. Een Fin, een Portugees en een Yankee verschillen wat hun landaard en gewoonten betreft zeer veel van elkaar maar zij hebben allen verenigingen die van dezelfde doodgewone principes uitgaan. Zijn wij PA's dan zo speciaal gebouwd dat dat in ons land volkomen onmogelijk is?

Natuurlijk niet. Dat kan bij ons net zo goed als overal elders. Ik weet dat gij, VRZA-leden, voor wie het bovenstaande als de normaalst denkbare gang van zaken geldt, er voor zullen zorgen dat er steeds wordt geijverd om deze normale toestand te bereiken. Buiten onze grenzen heerst alom deze normale toestand, het vormt er geen punt van discussie, het is een gegeven. Bij ons moest het sinds 1945 een "ideaal" blijven.

VRZA-leden, blijft daarom streven naar de terugkeer van normale verhoudingen in ons zendamateurswereldje. Maakt de VRZA sterk door leden te werven.

Tenslotte mijn dank aan de bestuursleden, waarmee ik de afgelopen vier jaren heb mogen samenwerken. De sfeer van vriendschap en het vele werk dat door hen is verzet zal ik niet licht vergeten.

LEVE DE V.R.Z.A.

E.Ludwig, PAØLU

EEN Q - PROBE

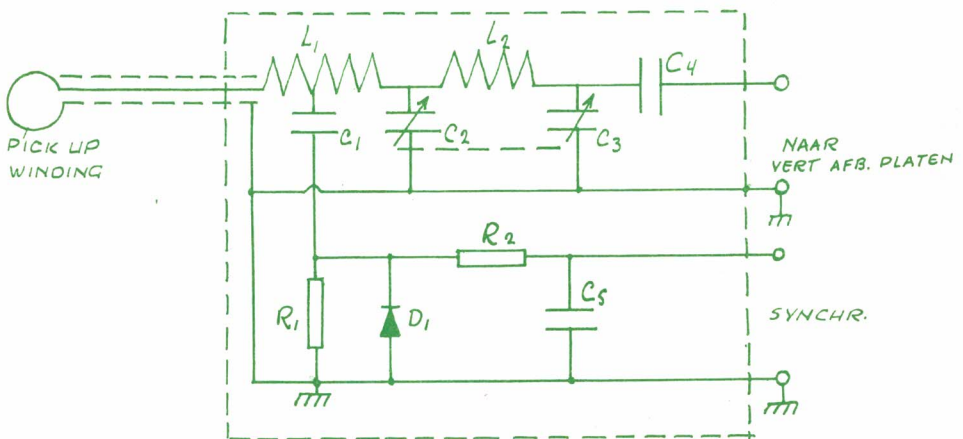
Een handig dingsigheidje, om met de oscillograaf het HF-veld bij de Tankkring te bekijken zowel bij SSB als normale AM zonder de goede gang van zaken in de war te sturen door te sterke koppeling of dergelijke is op de markt gebracht door de Vantron Co. of Manchester N.H. USA. (Ook zeer geschikt om met de enige tijd geleden beschreven mod. diepte indicator gebruikt te worden RED.)

Veel amateurs knopen een eindje draad aan een van de verticale afbuigplaten van hun oscillograaf om het afgegeven HF-signaal te bekijken of bij SSB-ers om draaggolf in te stellen of zijband omhulende te bekijken en eventueel op minimum ongewenste zijband af te regelen. Het eenvoudig weg een draadje bij de tankkring hangen wijzigt niet alleen de condities op dat punt, maar is ook in hoge mate gevaarlijk bij de daar dikwijls hoge spanningen.



Beter is het een kleine eenwindings-spoel te nemen, om het signaal op te pikken en het via een stuk coaxiaal-kabel naar de oscillograaf te brengen. Met een zo'n winding kunnen we in kleine hoekjes komen en beter verschil maken tussen de signalen die we wel en niet willen bekijken. Wanneer we zo langs de verschillende circuits gaan zullen we plaatsen hebben die maar een paar volts aan het eind van de kabel geven. Dit geeft niet veel uitslag op een scoop, die meestal 50 tot 100 volt nodig heeft voor voldoende afbuiging. Een afgestemd circuit met een goede Q aan het eind van de kabel kan hierin voorzien. De Vantron "Q-Probe" heeft hierin op eenvoudige wijze voorzien. De pick-up spoel en verbindingkabel voeden een volledig afgeschermd all-band afgestemde kring, die dus geen verwisselbare spoelen of omschakeling van node heeft. De unit heeft een ingebouwde detector, die een synchronisatie signaal af kan geven, dat direct naar de synchronisatie ingang van de oscillograaf gevoerd kan worden, waarmee dus de synchronisatie problemen opgelost zijn. Uit de figuur zien we dat L_1 - L_2 - C_2 en C_3 samen een multiband tuner vormen, die een continu afstemmen van 3 tot 30 mHz mogelijk maken. De kristaldiode richt een beetje HF van L_1 gelijk en dit gaat via een HF filter naar de synch. uitgang. Een paar verbindingdraadjes verbinden de HF uitgang met de verticale afbuigplaat van de oscillograaf.

Wanneer u eenmaal een dergelijke afgestemde kring in gebruik heeft zult u er steeds meer empooli voor vinden.



C_1	= .01 μ f	L_2	= 1,5 μ H 16 wind. $\frac{1}{2}$ " diam.
C_1C_2	= 20-250 uuf		1" lang
C_4	= .001 μ f (5000 volt)	R_1	= 220.000 Ohm
C_5	= 100 uuf	R_2	= 10.000 Ohm
L_1	= 5 μ H 12,5 wind. 1" diam.	D_1	= OA85 of dergelijke
			3/8" lang tap op 1 wind.

Een 2 meter variabele-frequentie kristal exciter

uit QST nov. 1960



Henry J. Saborski W3KXi.

Het gebruik van een VFO op 2 meter en hoger met een stabiliteit welke vergelijkbaar is met die op de lagere frequenties is de wens van iedere enthousiaste 2 meter operator.

De schrijver heeft gevonden dat 8 Mc kristallen ongeveer 30 kHz verschoven kunnen worden, afhankelijk van de kristal activiteit en de gebruikte fabricage methode wat betreft de afwerking.

Dit betekent dat op 144 Mhz een frequentie verandering van 100 tot 500 kHz verkregen kan worden met de normaal verkrijgbare dump kristallen.

De gebruikte oscillator is zelfs stabiel genoeg voor SSB op 144 Mhz. De oscillator staat steeds aan en op een laag pitje, zodat de frequentie drift bij het begin van iedere uitzending nihil is.

SCHEMA VAN DE VXO OSCILLATOR

De zelfinductie L_1 wordt gebruikt om de serie resonantie van het kristal te verlagen. De capaciteit C_1 verlaagd de frequentie bij toenemende capaciteit. Het kristal mag een fundamenteel 8 of 12 Mhz kristal zijn of een overtone type, gebruikt op de grond frequentie. De tweede trap is een frequentie vermenigvuldiger naar 24 Mhz. Het meest kritieke onderdeel is de zelfinductie L_1 . De spoelvorm moet liefst keramisch zijn en de windingen moeten goed vastliggen terwijl de kern (b.v. ferroxcube) niet moet trillen doch stabiel moet zijn opgesteld. De kwaliteit (Q) moet zo hoog mogelijk zijn. De capaciteit C_1 moet evenals bij normale oscillatoren van een stabiele uitvoering zijn. Alle andere componenten zijn niet kritisch. Stabilisatie van anode en schermroosterspanning is noodzakelijk. De schakelaar S_1 wordt gebruikt om de versterker uit te schakelen gedurende het luisteren.

ENKELE OPMERKINGEN OVER DE CONSTRUCTIE

De exciter is gemaakt op een chassis van 7,5x12,5x15 cm. De opstelling van L_1 , C_1 en de kristalhouder moet zo zijn dat de bedrading zo kort mogelijk is.

Het kristal mag ingesoldeerd worden teneinde een zo groot mogelijke activiteit en frequentie zwaai te verkrijgen.

In dit schema werd een variabele zelfinductie gekozen om kristallen van 8 en 12 Mhz te kunnen gebruiken. Een goede regel is om zo weinig mogelijk zelfinductie te gebruiken om de vereiste frequentie zwaai te bereiken, dit om de stabiliteit te bevorderen,

AFREGELING

Gebruik een roosterdip oscillator voor de afregeling van de krin-

gen. Met het kristal in de schakeling en C_1 , op maximum capaciteit stemmen we L_1 af tot dicht bij de resonantie frequentie van het kristal. De resonantie frequentie nadert men vanaf de hoge freq. kant, verwijder windingen tot dat de resonantie bereikt wordt met de kern voor $3/4$ gedeelte in de spoel.

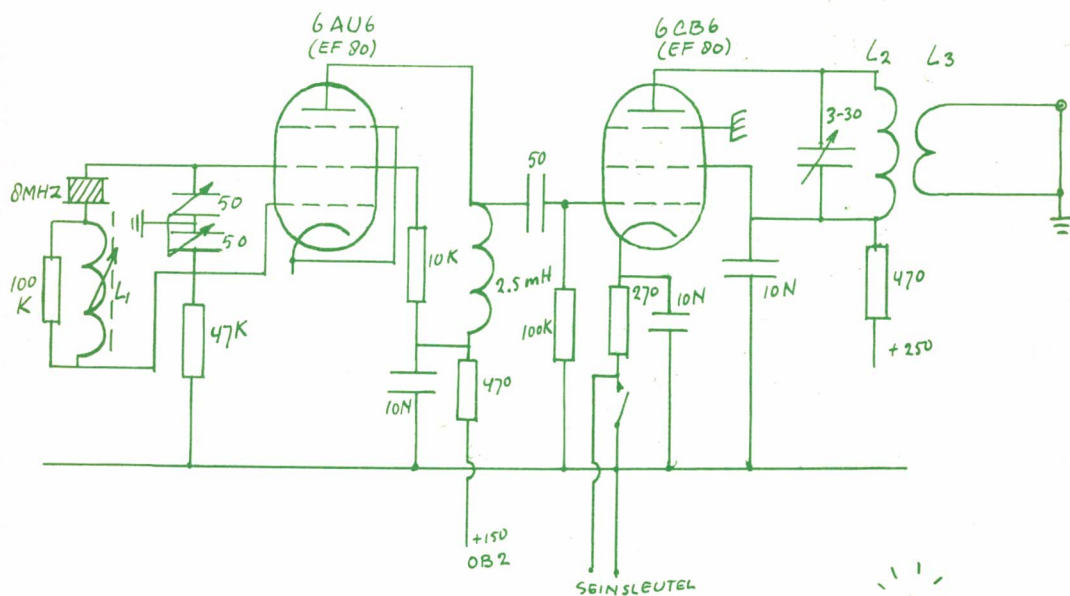
Vervolgens resoneert men L_2 op 24 Mc met de exiter gekoppeld aan de rest van de zender.

EINDAFREGELING

Draai kern uit L_1 , stop kristal in de oscillator en zet C_1 op minimum capaciteit. Zet spanning op exiter en luister op de ontvanger naar de kristal freq. (b.v. 8 Mhz.)

Zet C_1 op max. en noteer freq. variatie met C_1 op max. draai kern in L_1 om frequentie lager te maken, terwijl met de ontvanger deze frequentie gemeten wordt. Dan kan men L_1 zodanig zetten dat met C_1 de grootste variatie bereikt wordt.

Regel vervolgens L_2 af op max. output. Hoe groter L_1 , hoe groter de te verkrijgen zwaai met C_1 . De stabiliteit wordt echter slechter bij grotere zwaai. Door b.v. 4 verschillende kristallen kan de gehele 144 Mc band bestreken worden.



- L_1 60 wind. 0,4 E diam. 12 mm. zonder spatie
- L_2 22 wind. 0,4 E diam. 7 mm. zonder spatie
- L_3 3 wind. geïsoleerd over onderzijde L_2



Afregelen van SSB exciters:

Bij het doorbladeren van enkele oude tijdschriften, vond ik onderstaande wel erg eenvoudige schakeling. Haast te mooi om waar te zijn. Een germaniumdiode een C en een liefst hoogohmige koptelefoon, bovendien een goede sinusvormige audiotoon rond 1200 Herz. Het aantrekkelijke is, dat men geen oscilloscope nog een ontvanger nodig heeft om de zaak goed af te regelen. Het is de bedoeling, dat men de audio aan de microfoonplug (of nog beter is, aan de arm van de potmeter volumeregeling) toevoert, het geval aan de output van de exiter aansluit en afregelt om minimum output. Natuurlijk kan men willekeurig aan alle knoppen draaien, maar het is het eenvoudigste om de volgorde aan te houden zoals PAoBW heeft beschreven in CQ-PA no.12 (1960). Bij minimum output heeft men maximale zijbandonderdrukking. Fig. 2 een schakeling van een RC oscillator die geschikt is om te gebruiken, handig is om het in de exiter in te bouwen. Dit artikel is bedoeld speciaal voor phaseexitors alhoewel het voor filter natuurlijk ook geschikt is.

73 6WSS

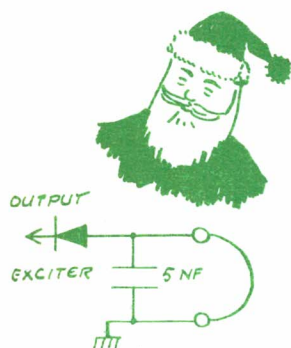


FIG. 1

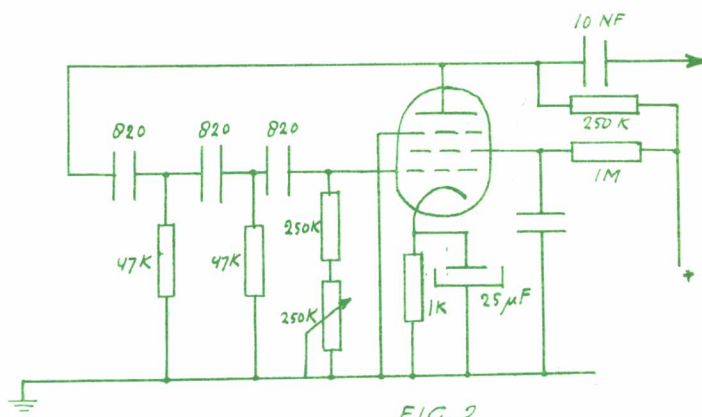


FIG. 2

De ideale elbug van W9TO!

door Evert Kaleveld OA4KF - PAoXE

Deze keyer vormt het toppunt van CW-fist: voor de CW man die ideaal schrift wil geven, zij het met 8 woorden, zij het met 50 woorden per minuut, is deze keyer verreweg de beste die ooit gepubliceerd is. Hij is eenvoudig te bouwen en hieronder volgt de "stap voor stap" bouwbeschrijving. Als u deze aanhoudt, heeft u geen moeilijkheden, en werkt de keyer direct.

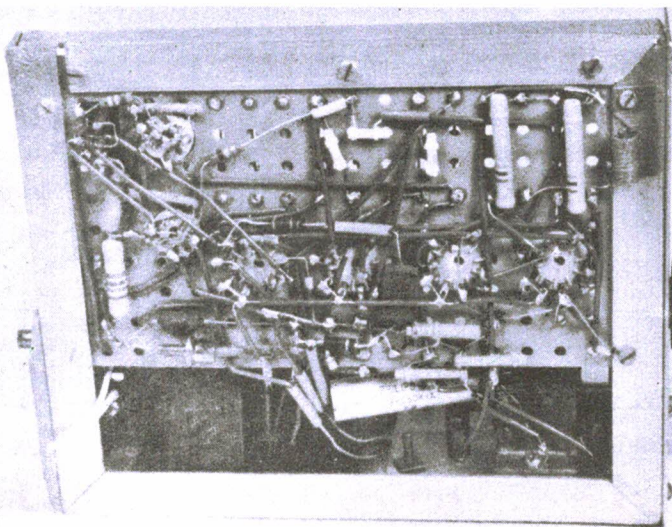
Een paar aanwijzingen bij het schema:

alle weerstanden, tenzij anders gemerkt, zijn $\frac{1}{2}$ watt, 10% toleran-

tie, behalve de 100 kOhm weerstanden R1, R2, R7 en R8, die 1% nauwkeurigheid moeten hebben. Deze zijn in het schema gemerkt met een ster. De waarde van R15 gemerkt met twee sterren, is enigermate afhankelijk van het relais. Zij is juist voor het aangegeven kwik-contact relais: WE276G, maar ieder ander relais is ook kruikbaar. Een kwik-contact relais heeft echter het voordeel van een geruisloze bedrijfszekere werking. De nummers bij het relais passen bij dit type WE276G. Gebruikt u een ander relais dan moet u met R15 experimenteren. In sommige gevallen moet men R13 verkleinen om een goede sleuteling te verkrijgen met het relais.

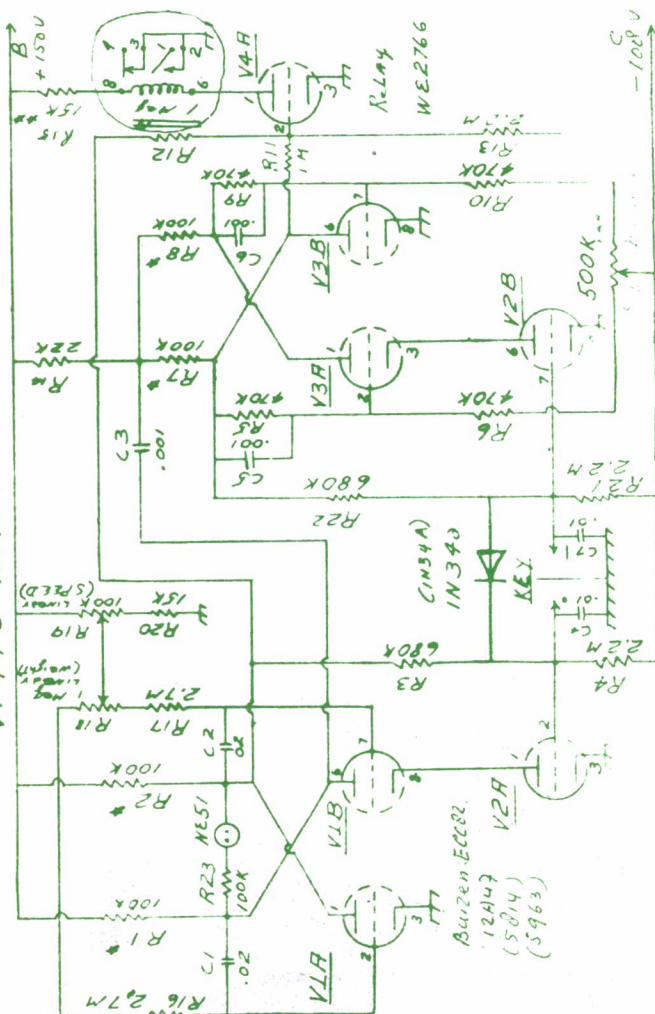
De leiding naar de sleutel kan iedere lengte hebben, maar moet wel afgeschermd zijn tegen RF, dus een twee aderig afgeschermd snoer gebruiken. Een bug kan in een prima sleutel voor deze keyer worden veranderd door de trillende arm aan de demper te bevestigen met een draad en het punt-contact te verstijven met gummi in de boog. Afregeling bestaat uit: snelheid op minimum zetten, regel de balance potmeter tot er strepen verschijnen in de output. Dit is niet kritisch zet deze potmeter in het midden van het bereik waarin de strepen verschijnen. Met de "weight" potmeter wordt dan de verhouding punt streep op 50% afgesteld, aflezing op een Ohm-meter. Het is dan juist voor alle snelheden. De punten en strepen worden nu automatisch afgemaakt, de tussenruimte wordt in acht genomen, en u hebt een keyer die u in de "States" in precies dezelfde vorm: \$ 79,50 kost ofwel f 300,-- en dat nog zonder de sleutel-arm.

Nog een paar opmerkingen: het neonbuisje (ik gebruikte een NE51, een $\frac{1}{4}$ watt indicatie lampje) kan weggelaten worden. Ik heb het op de frontplaat gemonteerd, het dient me nu als indicatie lampje dat de unit "aan" staat en geeft tevens het rythme van de punten aan.

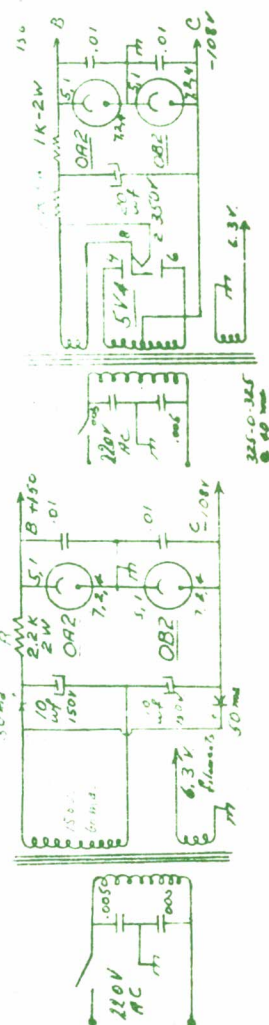




W9TO KEYER - PATENTED



TWEE PSA'S DON' OIL. AIG TC - NE/PT



Wilt u hem vlot bouwen, gebruik dan deze handleiding, afgestemd op het gebruik van: ECC82 (12AU7) buizen.

Monteer eerst alle weerstanden en condensatoren als aangegeven op de strip met 12 aansluitingen. Monteer deze tegen de linker zijkant van het chassis, en verbind de potmeters en neonbuis NE als aangegeven. R14 en NE op de frontplaat, R13 en R18 aan de achterzijde. Monteer het PSA (2 mogelijke schema's zijn aangegeven). De neonstabilisators zijn noodzakelijk, en denk er aan MIN HSP ligt niet aan aarde !! Deze fout maakte ik en hij kostte mij een paar uur zoeken ! Verbind de aansluitstrip met de aangegeven punten van de buishouders (V1,2 betekent pin 2 van buis 1 enz.) dan verder:

Buis V1: pin 3,4,5 aan aarde, draad van pin 8 naar V2,1

Buis V2: pin 3,4,5,8 aan aarde, draad van pin 6 naar V3,3

Buis V3: pin 4,5,8 aan aarde

Buis V4: pin 3,4,5 aan aarde, draad pin 1 naar relais

Verbind gloeidraad asl. van trafo aan pin 9 van alle vier de buizen. Monteer een condensator van V2,7 naar aarde 0.01 uf

Monteer een condensator van V2,2 naar aarde 0.01 uf

Draad van streep-contact naar V2,7

Idem van punt-contact naar V2,2

Aard pin 5 van OB2 en pin 2 van OA2

Verbind een 15 kOhm weerstand van relais naar pin 5 van OA2

Verbind de 1N34A over de punt-streep contacten, denk aan de juiste polariteit.

Nu kunt u nog een paar verfijningen aanbrengen. Voor afstemmen van de zender is het gewenst een schakelaar (spst) over de relais-contacten te hebben, om die te kunnen kortsluiten.

Met de aangegeven waarden van C1 en C2 heeft u een bereik van 18 tot 45 woorden per minuut. Wilt u langzamer kunnen seinen, verbind dan via een dpdt schakelaar parallel aan C1 en C2 een condensator van 0.02 uf, dat geeft u dan een extra bereik van 8 tot 20 woorden per minuut. V4b, ofwel een triodehelft is "over" hij kan gebruikt worden als diode i.p.v. van de 1N34A of als monitor in een LF Toongenerator, gesleuteld met een relais contact. De toon kan of uit een ingebouwd speakertje komen of aan de ontvanger toegevoerd worden. Daar ik in mijn ontvanger al een "monitor" heb, heb ik deze helft van V4 als diode gebruikt. Zie het vervangingsschema. Een toongenerator schema is niet getekend, iedereen kan dat zelf wel maken, met een LF trafo een condensator en een paar weerstanden. Dit is inderdaad de beste keyer die ik ooit gebruikt heb, en diegenen die zich PAoXE nog herinneren, weten dat ik er heel wat geprobeerd heb.

Hij is makkelijk te bouwen, probeer het, en ontleen meer genoeg aan de telegrafie door het gebruik van deze ideale "W9TO-Keyer". Mijn dank aan W9TO, W4DQS, die me de gegevens, het schema enz. ter beschikking stelden, waardoor het mij mogelijk was de keyer te

bouwen en dit artikel voor CQ-PA te schrijven.

73 bcm on cw, met de W9T0-keyer

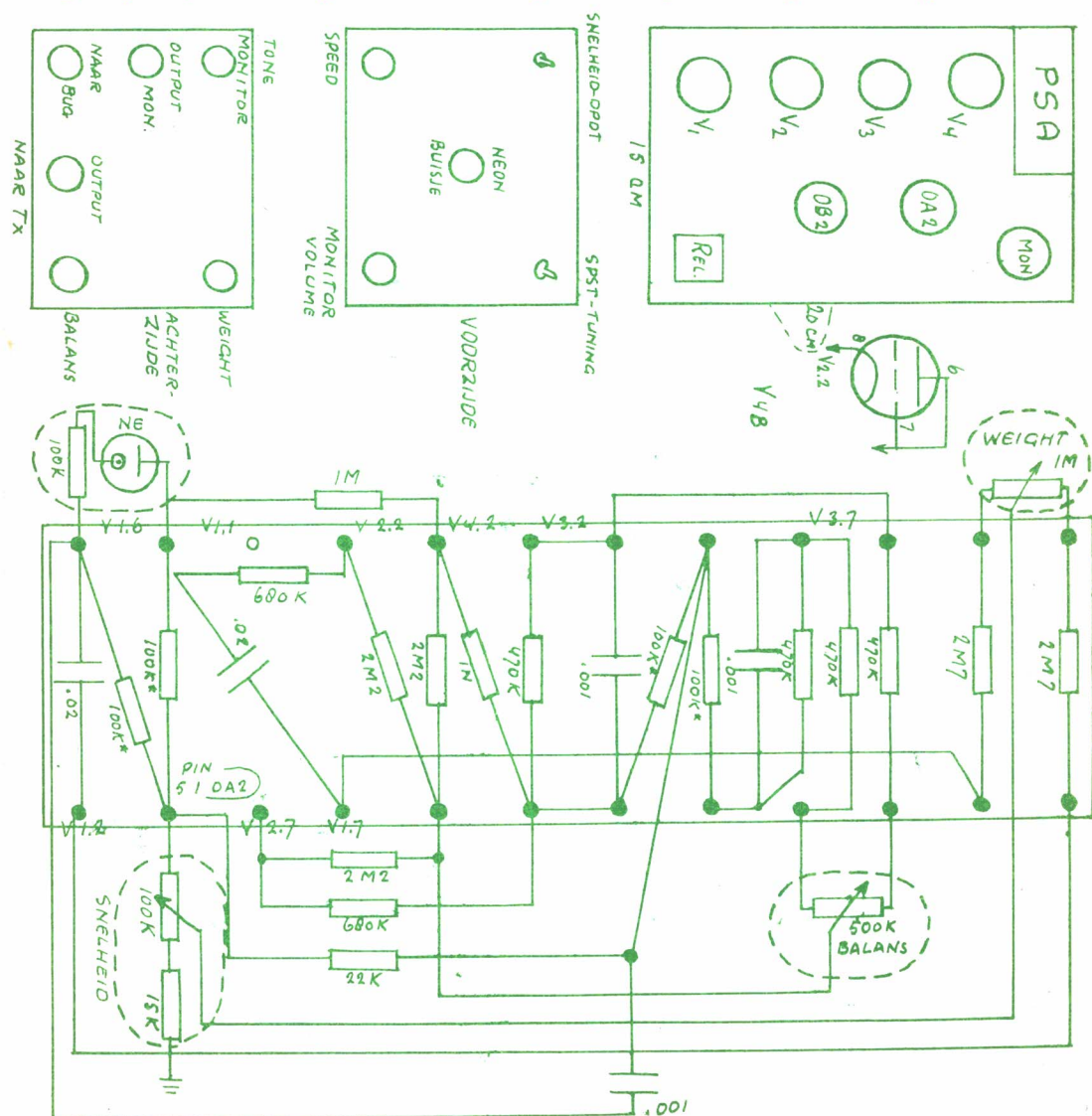
Evert Kaleveld

0A4KF - PAoXE

P.S.

Dit is het gepatenteerde Hallicrafters-schema, waarna Hallicrafters zijn 300 pop keyers maakt, u moogt het dus wel nabouwen maar niet voor geld in de handel brengen.

De foto's bij dit artikel zijn van de keyer van PAoBW die deze keyer reeds heeft nagebouwd. De hele sleutel past in het kastje van de 38 set en staat vertikaal op tafel (te zien uit de bij dit artikel staande foto van de achterzijde). De weerstanden zijn op gaatjes pertinax gemonteerd volgens de opstellingstekening.



Al deze onderdelen, behalve de omcirkelde, worden op een aansluitstrip met 12 aansluitingen gemonteerd.

DE IDEALE ELBUG VAN W9TO - II

door Mac van Schagen PAoLZ



Naar aanleiding van het prima zelfbouw artikel van Evert, 0A4KF lijkt het mij nuttig om de werking van deze elbug, die inderdaad bijzonder goed is, aan de hand van enkele eenvoudige schema's uit de doeken te doen.

Zeer speciaal is dit nuttig om het apparaat aan de gang te krijgen als er bv. een verkeerde verbinding gemaakt is of als hij het om een of andere reden niet doet nadat u hem gebouwd heeft.

Wij hebben enkele experimenten gedaan met transistoren maar zijn nog niet helemaal tevreden over de resultaten hiermee, wel zijn we enthousiast evenals Evert over de buizen uitvoering.

Zodra de transistor uitvoering naar volle tevredenheid werkt hoort u er meer van.

Verklaring van de werking.

We zullen buizen moeten beschouwen als schakelaars (dus open of dicht), afhankelijk van de spanning op het rooster. Als het rooster op kathode-potentiaal is, dan is de inwendige weerstand laag en gaat er dus wel stroom door de buis (open), terwijl als het rooster voldoende negatief is de anodestroom nul is en de buis dus dicht. Een open buis komt dus overeen met een gesloten schakelaar en omgekeerd.

De buizen V_{1a} en V_{1b} vormen een normale multivibrator welke de basispulsen voor de punten, spaties en strepen levert. Dit noemen we de "pulsgenerator".

De buizen V_{3a} en V_{3b} vormen een bi-stabiele multivibrator (puls-teller). In feite is dit een elektronische schakelaar welke aan en uitgeschakeld kan worden door een uitwendige puls. (Deze bepaalt mede de streep lengte).

De buizen V_{2a} , V_{2b} en V_{4b} zijn schakelaars om de werking van de puls generator, pulsteller en het sleutel relais te controleren. Met de sleutel in rust stand zijn V_{2a} en V_{2b} dicht, zodat daarmee V_{1b} en V_{3a} dicht gehouden worden. Daar deze laatsten dicht zijn, zijn V_{1a} en V_{3b} geleidend (open). Hun anodes staan dus op een lagere spanning dan de voedings spanning (immers door R_5 en R_6 loopt een stroom, dus de anode spanning is gelijk aan de voedingsspanning min de spanningsval over R_5 respectievelijk R_6). In een multivibrator is de ene buis open als de andere buis dicht is.

Punten: Om een punt te produceren drukt men de sleutel naar links, waarbij het rooster van V_{2a} op kathode potentiaal komt en dus V_{2a} stroom gaat trekken, door de diode X_1 (welke anode negatief blijft

t.o.v. de kathode, ook bij aarden van de kathode via het sleutelcontact) kan het rooster van V_{2b} hierdoor niet op kathode potentiaal komen, zodat V_{2b} dicht blijft.

Als V_{2a} open is gaat de puls oscillator oscilleren, waarbij dus V_{1b} aan gaat en V_{1a} uit, V_{1a} aan en V_{1b} uit, enzovoort, tenzij buis V_{2a} intussen uitgaat (omdat bv. de sleutel niet meer in de puntstand gehouden wordt) want dan komt V_{1b} niet meer aan en blijft dus V_{1a} geleiden zoals in de rust toestand het geval was.

Als V_{1a} uitgaat zal de spanning aan de anode oplopen omdat er geen stroom meer door de anode weerstand R_5 loopt en er dus geen spanningsval is. Deze spanning staat via R_3 en R_4 op het rooster van V_{2a} , zodat deze buis blijft geleiden, zelfs als de sleutel los gelaten wordt. Bovendien wordt deze positieve spanning naar het rooster van V_{4b} gebracht, zodat deze buisstroom gaat trekken (open gaat) en het relais inkomt. Zodra de tijdconstante (bestaande uit C_1 plus roosterlek en C_2 plus roosterlek) van de multivibrator wil overschakelen gaat V_{1b} dicht en V_{1a} open. Daardoor krijgt het rooster van V_{2a} weer een lagere spanning evenals het rooster van V_{4b} , beide buizen gaan dus dicht en het relais valt af.

De rust toestand is weer ingetreden. Indien men de sleutel naar links houdt zal, nadat V_{1a} zijn periode gemaakt heeft V_{1b} weer opengaan en de hele cyclus herhaalt zich van voren af aan.

Strepen: Sleutel naar rechts, daarbij gaat V_{2b} geleiden en tevens zal via de nu geleidende diode X_1 het rooster van V_{2a} op aardpotentiaal komen. V_{2b} stelt daarmee V_{3a} in staat om te gaan geleiden zodra een positieve puls van de puls-generator ontvangen wordt. De instelling van deze multivibrator (V_{3a} en V_{3b} -bi-stabiele multivibrator) is zodanig gekozen, dat zij hun respectievelijke open/dicht instelling omkeren wanneer zij een positieve puls op het rooster ontvangen. Daar ook het rooster van V_{2a} op aardpotentiaal ligt begint de puls generator aan zijn punt periode zoals in het voorgaande reeds beschreven.

Als V_{1b} open gaat daalt zijn anode spanning en stijgt de anodespanning van V_{1a} .

Via C_3 gaat deze, nu positief gaande, puls naar de roosters van V_{3b} en V_{3a} . V_{3a} is al geleidend en dus heeft een positieve puls op het rooster weinig invloed. V_{3a} gaat echter door deze positieve puls open, daarbij V_{3b} af knijpend, immers de rooster spanning van V_{3b} wordt gevormd door zijn negatieve voorspanning en de positieve anode spanning van V_{3a} . (Als deze positieve spanning lager wordt, en de negatieve van het min 100 volt PSA hetzelfde blijft wordt V_{3b} af geknepen). De anode van V_{3b} is dus hoog positief en dus krijgen V_{2a} - V_{2b} en V_{4b} positief op hun roosters, deze buizen gaan geleiden, en het relais trekt aan. De puls generator gaat door en maakt zijn periode af, hij stopt nu niet, want V_{2a} wordt opengehouden door de hoge positieve anodespanning van V_{3b} . Zodra de twee-

de periode begint start er opnieuw een positief gaande puls vanuit V_{1b} naar de roosters van V_{3a} en V_{3b} zodat de instelling nu weer omdraait en V_{3a} een hoge anodespanning heeft en V_{3b} een lage waardoor V_{2b} wederom een negatief rooster heeft en niet geleidt. Doordat V_{2b} niet geleiden kan zal V_{3a} ook steeds dicht blijven, V_{2a} en V_{4b} blijven echter open doordat V_{1a} nog een hoge anodespanning heeft totdat zij gaat geleiden bij de volgende halve periode, waarna ook V_{2a} en V_{4b} dicht gaan.

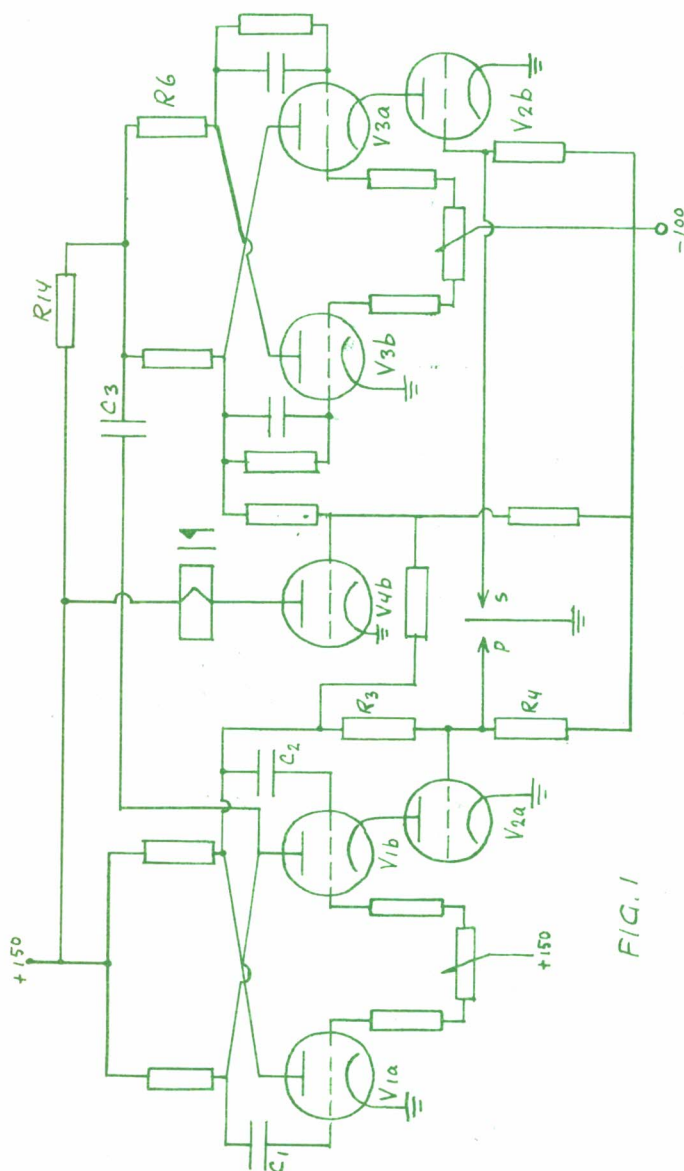


FIG. 1

V_{4b} heeft dus in dit geval gedurende drie halve perioden van de puls generator staan geleiden en dus ook het relais gedurende deze tijd aangehouden.

Alles staat nu weer in de rust toestand en afhankelijk van het overhalen van de sleutel zullen er dus punten of strepen met hun spatie gegeven worden.

De snelheid van de puls-generator verandert de verhouding niet, want altijd is een punt gelijk aan een halve periode van de puls generator, een gelijke spatie van een halve periode moet volgen tenzij de streepzijde is ingedrukt. Deze streep lengte wordt bepaald door drie halve perioden van de multivibrator.

Onafhankelijk van de frequentie(snelheid) van de multivibrator zal de streep altijd driemaal een punt zijn en de spatie gelijk aan $1/3$ hiervan ofwel gelijk aan een puntlengte.

De snelheid(frequentie) van de multivibrator

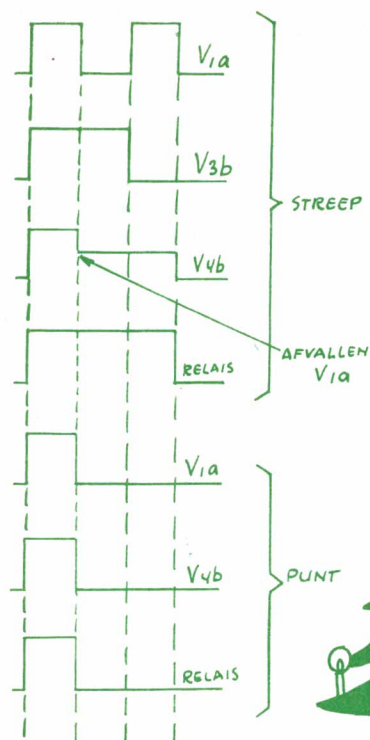


FIG. 2

wordt o.a. bepaald door de capaciteiten C_1 en C_2 en de roosterlekweerstand, terwijl ook de spanning deze frequentie sterk beïnvloed zodat stabilisatie hiervan echt wel noodzakelijk is.

Teneinde te verduidelijken wat er precies gebeurt bij het maken van een streep en een punt, is in figuur 2 de werking van de diverse buizen aangegeven.



73 en veel succes
PAoLZ

UITSLAG VHF EUROPA-CONTEST, September 1959

SECTIE I: VASTE 2 M STATIONS

(voor Nederland)

Stations	punten	Stations	punten
1 PAøLQ	26440	12 PAøFHB	3167
2 PAøOKH	21263	13 PAøRBM	2913
3 PAøGW	10.109	14 PAøMVH	2644
4 PAøFP	9.424	15 PAøDJ	2476
5 PAøANJ	7.775	16 PAøMI	2440
6 PAøHSR	7.623	17 PAøQL	2087
7 PAøKT	7.473	18 PAøFA	1900
8 PAøJMT	5.510	19 PAøCHT	1625
9 PAøJHC	5093	20 PAøBZH	1255
10 PAøYVS	4193	21 PAøVSJ	1161
11 PAøCVH	4048	22 PAøLBS	319

SECTIE II: 2 M PORTABLE STNS (voor Nederland)

1 PAøYZ/A	36.688
2 PAøTP/A	28.503
3 PAøEZ/A	27.983
4 PAøGG/A	18.522
5 PAøEN/A	8.531
6 PAøHKG/A	8.028

PAøYZ/A is voor wat Europa betreft algeheel winnaar geworden, van deze contest. Mni congrats !!

EN VOOR ONZE OOSTENRIJKE VRIENDEN:

SECTIE 1 : VASTE 2 M STATIONS

1	OE1WJ :	3491	punten
2	OE3SE :	2942	"
3	OE9IM :	1946	"
4	OE1LV :	1808	"
5	OE8FE :	323	"
6	OE8EG :	70	"

SECTIE 2 : 2 M PORT.STATIONS

1	OE5HE/P :	14.376	pnt.
2	OE2SA/P :	9.968	"
3	OE2JG/P :	8.000	"
4	OE2KL/P :	6.822	"
5	OE3WN/P :	5.778	"
6	OE8RT/P :	4.742	"
7	OE6TH/P :	298	"



LEIDENDE STATIONS IN DE SECTIE

I VASTE STATIONS

1	PAoLQ	26.440	punten
2	F3LP	23.708	"
3	F8MX	22.335	"
4	G5YV	23.580	"
5	PAoOHK	21.263	"
6	G3MED	20.495	"
7	G3HBW	19.831	"
8	DJ3ENA	19.324	"
9	G3LTF	17.043	"
10	DJ4AS	16.839	"
11	G3FAN	15.541	"
12	DL3SPA	13.642	"
13	DL3IY	13.614	"
14	SP6CT	12.988	"
15	DL6WUA	11.852	"
16	I1BRN/M1	11.184	"
17	DL6VHA	10.798	"
18	DL6EZA	10.781	"
19	DL9GU	10.640	"
20	DL6QS	10.208	"
21	PAoGW	10.109	"
22	DM2ABK	9.644	"
23	PAoFP	9.424	"
24	I1BBB	9.206	"
25	G6LI	9.113	"
26	I1AY	8.611	"
27	I1CZE	8.082	"
28	DL3XW	8.056	"
29	OK2VCG	7.984	"
30	DL1LS	7.912	"
31	I1VH	7.842	"
32	YU2GE	7.801	"

II PORTABLE STATIONS

1	PAoYZ/A	36.688	punten
2	G2DT0/P	28.956	"
3	PAoTP/A	28.503	"
4	PAoEZ/A	27.983	"
5	F3YX/M	23.920	"
6	GW3KMT/P	23.861	"
7	DJ3HY/P	21.194	"
8	I1RRR/P	20.114	"
9	DJ3K0/P	19.414	"
10	DJ1VA/P	19.187	"
11	PAoGG/A	18.522	"
12	OK1EH/P	17.403	"
13	OK1YY/P	15.325	"
14	DM3ZFI/P	14.640	"
15	I1CWX/P	14.460	"
16	YU3APR/P	14.428	"
17	OE5HE/P	14.376	"
18	DL6MH/P	14.018	"
19	DL0NW/P	13.103	"
20	DL6HA/P	13.058	"
21	OK1KDO/P	13.017	"
22	DJ2KS/P	12.772	"
23	DJ3HV/P	12.452	"
24	DL0ST/P	12.067	"
25	SM7BE/P	12.003	"
26	DM2ADJ/P	11.972	"
27	DL1EY/P	11.621	"
28	I1ACT/P	11.477	"
29	I1AIM/P	11.365	"
30	I1TBU/P	11.305	"
31	DL6RQ/P	11.181	"
32	HB1KI	11.172	"

33	PAoNJ	7.775 punten	33	OK1KBC/P	11.166 punten
34	DJ4NGA	7.718 "	34	HB1MO	11.085 "
35	PAoHSR	7.623 "	35	DL6PN/P	11.044 "

U ZIET HET WEER : „CQ-PA" als eerste het laatste nieuws!

POLEN IN HET 2M. ZOEKLICHT

H.Ripet PA 314 / SP3GZ

De 2 m business begint zich in een snel tempo van een nationale naar een internationale te ontwikkelen, een gang van zaken, die zich vooral via Meteor-scatter/Aurorareflecties laat gelden. Over dit onderwerp zijn reeds bladzijden vol geschreven in "CQ-PA", en uitsluitend dan ook, omdat de hierbovengenoemde regels een zo uitstekende brug naar het van SP3GZ afkomstige en hierbij opgetekende 2 m nieuws vormen, was het m.i. even noodzakelijk u op de recente ontwikkelingen in deze in het kort te moeten wijzen. Deze brug kan namelijk voor u leiden naar een gelegenheid, de zo lang verbeide wens, een SP te werken, werkelijkheid te laten worden, een mogelijkheid die geboden wordt door SP5PRG in Warschau. Op werkdagen (niet op zon- en feestdagen) is dit stn ORV van 12 - 14.00 uur GMT en zal, om + 13.00 GMT z'n 4 x 11 el. yagi, naar het Westen draaien en op een frequentie van 144,9 MHz, een 2 m lijn waaraan een 1 KW imp. is bevestigd, naar West Europa dirigeren. Mocht u echter op de hierboven aangegeven data en tijden bezig zijn, zich te vermaken op kantoor/in fabriek etc., dan kunt u 's maandags (in de avonduren !) in het rijtje gaan staan voor een retourtje SP. SP5PRG ontvangt het liefst C W.cash in z'n 417A converter en hoopt voor beide partijen op goede zaken !

Succes, Vy 73 - DX de PA 314 / SP3GZ

Wij feliciteren :



A.A.Croon, Aarkade 74, Alphen a/d Rijn die zijn PA nummer geruild heeft voor de roepletters: "PAoBCM (C)

en

B.A.v.Rixel, Westerlaan 111, Beverwijk, die zijn nummer heeft geruild voor de call PAoZEEZ (B)

en

P.v.Ree, Herenstraat 3, Zandvoort die de call PAoDXK heeft gekregen.
CONGRATULATIONS obs

Wilt u deze calls in de PA-lijst opnemen ?

Verder wijzigen in de PA-lijst:

PAoBWx B.Wiefkers verhuisd van Puimstraat 65 naar Ringovenstraat 6 Enschede.

"KNAKENPOT"

Wij ontvingen de volgende bijdragen voor de Knakenpot:

PA-702 f 2,50

PA-802 f 2,50

PAoAWM f 2,50

PAoJPQ f 5,00

Alle gevers onze hartelijke dank
73 PAoNRA

U heeft nog EÉN week voor een daverend slot aan onze LWA !!!

WACHT NIET LANGER, MAAK HEM LID !!!



MORSE-CURSUS

Op Kerst-en Nieuwjaarsdag evenals op de daarop volgende dinsdagen vervalt de Morse cursus.

De vijfde les is dus op 8 januari 1961 met de herhaling op dinsdag 10 januari, respectievelijk van 1100-1145 AT en 1900-1945 AT.

Tekst Morse cursus Zo 11 dec. en Di 13 dec. Les 4

1e oef. a d n u ad da an au nu dn nn au ud dun nad dan aan daa
uun dun aud des een hem dot ten dit sie hes tos dan not
ton hut som mim net des hem son ons

2e oef. hun dit men mat hoon doos hies sien dito hooi haan heen
dein dodd hunt hoesten heest dunste mudden tissot midden
medio mei heetste doende doet dan haast

3e oef. toonen sheet tien niets te doen hoon muis dan niet te
mooi soet heden aan de niesten naast staan idioot aan den
oosten meest eens hunne mooie hoenen meisten

Tekst Morse cursus Zo 18 dec. en Di 20 dec. Les 4

- 1e oef. v b voet boon niet bod boot saam baas vies vaas haast
niet doende dan daad deed been van bus boot iets boeten
vaam daan toom vaste staan stonde maan vat boei dun
- 2e oef. moeten voos bede baan vanen toestemmen danube donau
vaneen aanstaande maanden hoed haast baas daan baden daad
moeite noot boon moesten moed toen staan tonnen
- 3e oef. toom domme niets heet beest tien een uiten dunne
monumenten moment aanstaan steenen meest thuis bieden
boot baas hoenen snuit doende stemmen mooien midden
dooien heet

*QST ook goedkoper voor VRZA-LEDEN.
Lees de aankondiging in het vorige nr.!!*

HAM AD



Te koop aangeboden:

2 meter convertor met 2 x EC86, 1 x ECF82 en 1 x ECC81.

Met speciaal geslepen overtone miniatuur Xtal.uitgang

4-6 MHz f 60,--

L.v.d.Kruk PAoJLK
Burg.Mumsenstraat 31^a
's Gravenzande

*STEUNT ONZE ADVERTEERDERS! vermeldt
bij Uw bestellingen : „ik las het in CQ-PA.“*

Heeft U de nieuwe PA-lijst al? Iedereen is enthousiast.

Stort f 0,45 op giro 19 88 65 t.n.v. A.J.Colpaert Bolnes, of plak
45 cent extra aan postzegels op een briefkaart geadresseerd aan :

A.J.Colpaert PAoVF, Natalstraat 3, BOLNES.

19 set MK3, zend-ontv.kompleet met buizen, meter, relais f 32,50. Zend-ontv.BC1306 (AN/GRC-9) geheel compleet met buizen. Fr.3,8-6, 6MC, met 6 volt triller unit f 95,00. Golfmeter type DMK1, Fr. 1,9-8MC, met kristal 100-1000 KC. Voeding 220 volt f 32,50. Radar MF unit met 8 x EF50, 2 ant. relais enz. f 17,50. Salford meetzender fr.5,5-55MC compleet met outputmeter, verzwakker enz. Voeding 220 v. f 90,00. Meetzender type 108. Fr.10 cm. met klystron CV35, 1xVR65, 4xVS110. Voeding 180 volt 500 per. f 32,50. Klossen getwist antennedraad lengte 75 meter f 6,00. Meter 0-50 micro amp. f 14,00. MF kristallen 460-465-470-475KC, per stuk f 2,25. Pyranol blokcon. 10MF 600 v.f 4,00. Bud 20 meter zend spoelen f 2,75. Zakjes met 100 nieuwe weerstanden en cond. f 4,00. Elco 2MF 1000 v. f 1,25. Ker.voeten voor 813 f 2,25. Nieuwe accu's 6 v. 120 A/H f 42,50. Idem 12 volt 100 A/H f 65,00. Trillers 6 volt, 4 pens f 4,00. Seinsleutels f 1,25. Spoelbakken voor HRO ontvangers f 7,50. Houten antennemasten lengte 10 meter in 4 stukken van $2\frac{1}{2}$ meter f 12,50. Buizen 5U4 f 3,00; 5R4 f 5,00; 6SL7 f 3,00; 6SN7 f 2,75; 815 f 17,50. ARP34-AR21-6K7-VR91-VR92-6B8-VR65A per stuk f 1,25.

H. J. QUAKKELSTEYN

Telefoon 01898-4523
Giro 21.68.64.

WESTHAVENPLAATS 28
VLAARDINGEN

Vertel er altijd bij: Ik las het in CQ-PA

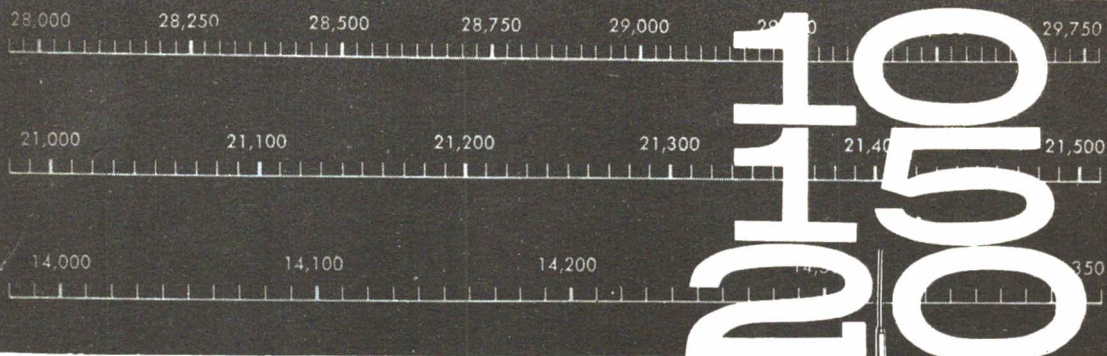
*Het bestuur van de VRZA wenst
alle Leden, Lezers en Adverteerders*

EEN GELUKKIG KERSTFEEST!



A L L E S WAT U NODIG HEEFT

voor:



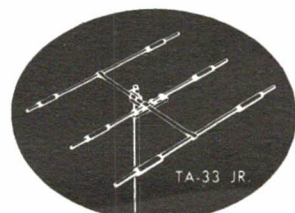
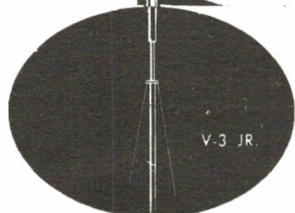
OM vele S-punten méér te incasseren
MET de „MOSLEY" trapmaster antennes
ZONDER verdere aanpassingsapparatuur
is slechts één 52-ohm coax kabeltje !

TA33Jr.
10-15-
20 M.

V3Jr.
10-15-
20 M.

Winst 8 db.
Voor/achterv. 25 db.
Langste elem. 8,13 m.
Draaicirkel 4,50 m.
Gewicht 9,1 kg.
Prijs: f 329,—

Gewicht: 1 kg.
Hoogte: 3,60 m.
Prijs: f 99,75



Andere "Mosley" modellen
op aanvraag

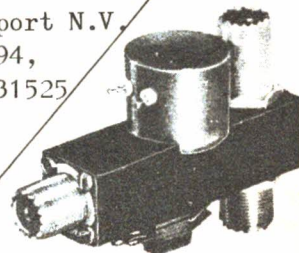
Autom. Antenne ROTORS met kompas indicatie:
Licht model voor 2 m. en 70 cm f.199,50
Zwaar model voor de gelijksr.-banden, de verbluf-
fende HAM-M met el.rem op elke stand f.600,00

Ook de nieuwe **G4ZU** 10-15-20 M. Minibeam...f 232,—
voor 50 of 75 ohm coax
"DOW-KEY" coax Relays ...f 56,50
"RUMA" hoogwaardige 52 Ohm coaxkabel p.m. f 1,80

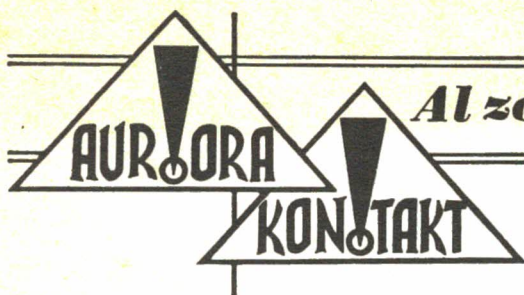
ALLES UIT VOORRAAD LEVERBAAR:
vandaag besteld overmorgen
franko thuis
van

TIKO

Antenne Import N.V.
Beeklaan 394,
Tel.(070)331525
DEN HAAG



Alleen vertegenwoordiging voor BENELUX



Al zo lang aan de spits!



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



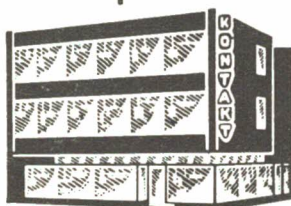
VIJZELSTRAAT 31
AMSTERDAM



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.



Verschoijnt 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. 46 JAARGANG 9

31 december 1960

NR. 447

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, Bofnes, 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

Uit de V.H.F.-keuken

H. Ripet PA 314

Men neme een vleugje PA~~o~~ activiteit, voeg daar wat Franse, Belgische en Duitse 2 m stns bij en ge krijgt een beeld van wat er also te doen was op de 144 MHz in de maand december. Een hoogtepunt in deze lag op 17/18 december, toen ten huize ~~o~~FHB in Neede, maar liefst 35 stations, over de drempel kwamen, bij welk aantal zeer veel DL's waren !!

"Het leek wel een contest", schreef Bertus !! Wanneer je met de één bezig was, stond een ander hem al weer aan het jasje te trekken. Toch is het wel aantrekkelijk, deze druk op de knop QSO's: even je neus buiten de "deur" en prompt weer een volle wachtkamer !! Plots blijkt dan ook weer dat heus niet alle PA~~o~~'s alleen maar zitten te luisteren, doch daarentegen nog actief meespelen in het 2 m strijdperk. Een sprekend voorbeeld in deze is de man die in 1960 altijd aan m 10 dacht, wanneer er bijzondere gebeurtenissen te vermelden waren abt 2 m; z'n call kunt U in heel wat bandoverzichten terug vinden, nm. : O.M. Kerperien PA~~o~~FHB !! Hartelijk dank Bertus, en laat ik hierbij nog even aantekenen, dat het voor 90% het werk is van ~~o~~FHB dat een tijdelijk "vleugellamme" PA314 in staat is, in dit nummer van "CQ-PA" met een 2 m overzicht te verschijnen !!

En nu dan de blik gericht op de verrichtingen van øFHB ! Werkte U reeds: øLVO (Oldenzaal); HBO (Enschede); HRX (Deventer); JAB (Goor); XXE (Apeldoorn); FA (Deventer); TNE (Lochem); MAI (Goor); JAR (Enschede); BM (Den Haag); TG (Lochem); ME (Vries-Dr., nieuw 2 m stn!); MSH (Almelo); øIH (Groningen, is dus weer actief !!); MCK (Hengelo); RDM (Rosmalen); JEP (Eindhoven); LH (Drachten) en LWJ (Hoorn).

En dan de lijst met DL's, stns die vanuit de Hoeveweg 9 "bezocht" werden: DJ6BB (Vollmarstein); DJ20B (Lingen/Ems); DL6SS (Oldenburg); DJ6BM (Rheine-Westfalen); DJ5NO (Delmenhorst); DL3FR (Essen); DJ1EH (Essen); DJ2TH (Witten - Annen); DL9OI (Koblenz !!!); DJ2MP (Eschweiler); DL9QV (Rahden, Westf); DL3NX (Sinsheim - Elsenz); DL6QS (Cuxhaven !!!); DJ2XT (Wanne - Eickel); DJ3WD (Oerlinghausen/Lippe); DJ1XX (Osnabrück). Verder schijnen er zo rond de 17e december ook condx geweest te zijn in Zuidelijke richting, voor wat West Nederland aangaat, waarbij o.a. diverse verbindingen gemaakt zijn met ON4 en F stns. Tussen 2 haakjes, U heeft beslist wel eens van mensen gehoord, die het, bepaalde omstandigheden in aanmerking genomen, beslist hogerop willen zoeken, øFHB bv. heeft de frequentieladder bestegen en zit nu op de 70 cm trede, z'n converter uit te testen. (Wat abt. de Duitse Dezitron 70 cm conv. Bertus; kost maar D.M. 250 !!). Nootdorp, het nieuwe QRA van OM Tubbing, øKAT is onze volgende pleisterplaats. Met een 4 el. binnenshuisantenne, gekoppeld aan een 2 buizen convertor (mixer-oscillator 12AT7 - RV12 P2000), wordt er actief op 2 m geluisterd. Gelogd werden: BM; CMA; FP (Zandvoort); GI; JMS (Oegstgeest); RTZ (Schiedam) en PO (Delft).

Het blijft toch niet alleen bij luisteren, O.M. Tubbing ?!

Voor dat we nu een punt gaan zetten achter het laatste 2 m overzicht 1960, nog even Uw speciale aandacht voor PAøBM/Mobile. Praktisch elke dinsdagavond kunt U dit stn op de band en... op de Rijksweg tussen Den Haag en Rotterdam vinden en is dan altijd bereid vanuit z'n Renault een gezellige chat met U te plegen. Z'n juiste frequentie (mobiel) kan ik U helaas niet opgeven, doch geen nood, U komt dat beslist te weten na tussen 7 en acht uur 's avonds, even een oproepje gegeven te hebben in de richting Den Haag !!!

Met de beste wensen voor het Nieuwe Jaar 1961, besluiten we dan dit overzicht.

Succes !!!

H.Ripet PA314.

N.B.: Volgende week bekendmaking der winnaars van de 2 m Marathon !!
En.... Denk om SP5PRG (zie publikatie in Kerstnr.).

Wie biedt zoveel voor zo weinig geld ???

HOW'S DX

Door de aanhoudend zeer slechte condities op de DX-banden, vooral 10 - 15 en 20 waren de afgelopen weken al vroeg in de avond volkomen onbruikbaar en ook overdag waren DX-signalen zwak en de temperatuur in de diverse shacks ligt het aantal medewerkers aan deze DX-rubriek aan de lage kant en moeten we dus voornamelijk op onze eigen, om dezelfde redenen vrij beperkte, informaties afgaan. Maar voor we verder gaan met het eigenlijke DX-nieuws nog even een paar woorden over QSL's.

Een DX-er is niet tevreden als hij een bepaald nieuw land gewerkt heeft, hij rust pas als hij ook de QSL kaart binnen heeft. Nu weten we allemaal wel uit ervaring dat de belofte "QSL-sure" tijdens het QSO nog helemaal niets garandeert, want helaas komt nog steeds een groot aantal hams die belofte niet na. Wat nu te doen om onze score zo hoog mogelijk op te voeren.

- 1e. Als we een bepaald land gewerkt hebben, dan blijven we dat als niet gewerkt beschouwen tot we de kaart in onze vingers hebben, dus horen we een andere in dat land dan doen we net zoveel moeite hem te pakken te krijgen alsof het een nooit gewerkt land gold.
- 2e. Trachten uit te zoeken of de betreffende ham QSL's stuurt en wanneer b.v. als hij seint "sure QSL" dan wil dat zeggen dat hij onze kaart eerst moet hebben en dan pas stuurt.
- 3e. Zijn adres te weten zien te komen (of dat van een eventuele QSL-manager) en dan direkt sturen met I.R.C. of nóg beter een geadresseerde enveloppe met postzegels uit het betreffende land (dit is dikwijls nog goedkoper dan IRC's !!). Vele postzegelhandelaren hebben ongebruikte postzegels in voorraad.

Als we ons aan deze punten houden is het zeer wel mogelijk een heel groot (percentage van de gewerkte landen ook bevestigd te krijgen). Het direct sturen van elk nieuw land is natuurlijk vrij kostbaar en dan ook alleen aan te raden voor de ham die al zo rond de 200 landen heeft en toch niet elke dag een nieuwe werkt. In het begin werkt men toch landen waar veel amateurs zitten en dan stuurt er altijd wel een, als is het dan misschien niet de eerste maar de vijfde of tiende een QSL. Maar altijd zelf QSL-sturen, want velen houden zich aan het genoemde QSL-principe.

Nu nog een opmerking: Er zijn ook in PA-land nog steeds DX-ers die alleen moeite doen nieuwe landen te krijgen en daar ook alleen QSL-aan sturen. Weest U sportief en stuur tenminste voor alle kaarten die U ontvangt er een terug en zeg dat dan tijdens het QSO ook ! Bent U niet van plan te QSL-en zeg het dan, dat is altijd nog beter dan wel te beloven en niet te doen, tenslotte zijn er nog vele hams die een PA-kaart nodig hebben, dus voeg dit bij U goede voornemens voor 1961 !

Wees geen medelezer, maar een MEDELID!

HOT NEWS

Gough Island

Op het ogenblik is ZD9AM zeer actief op 14, 21 en 28 mc fone en CW. Meestal komt hij door in de vroege avonduren. Ook ZD9AG zou actief zijn. Beide stations vragen QSL via de S.A.R.L. (Zuid Afrika).

Mauritius

Tegenwoordig zijn hier vrij veel stations actief o.a. VQ8BC met CW op 14 mc en VQ8AD op fone op 21 en 28 mc. Nu is er ook spoedig SSB activiteit te verwachten want de bekende Argenaut van W6UOU gaat naar VQ8AD en zal dus spoedig op 14310 verschijnen.

Nigeria

Dit land is onlangs onafhankelijk geworden en zal de prefix per 1 jan. 1961 veranderen van ZD2 in 5N2. De stations in Brits Car Cameroon blijft nog ZD2. Hoe het met de DXCC erkenning gaat is nog niet officieel bekend.

Pacific

Hoewel de condities speciaal naar dit deel van de wereld uitgesproken slecht zijn hier toch nog enkele berichtjes.

VR4BW is dagelijks actief op 14 mc. CW in de morgenuren maar hij heeft een zeer lage input dus de kunst is hem te horen.

VR3L is op SSB actief en heeft soms een goed signaal in Europa, QRM echter heel erg vanwege stations op zijn eigen frequentie.

VR6AC is nu actief met SSB, QSL manager W6RCD.

Ook VR6TC is weer thuis en zal actief zijn op 15 en 20 m. fone. QSL man is W4TAJ.

Verder is er regelmatig activiteit van ZK1, ZK2, KW6, KS6 etc. maar zoals we al zeiden condx zijn meestal te slecht.

MPYDAA

De bekende Andy is nu in Lybia (box 263, Benghari) voor eventueel nog openstaande QSL's. Hij zou spoedig naar het midden-oosten terugkeren.

Cyprus

Het schijnt nu wel zeker te zijn dat de britse basis op Cyprus apart gaat tellen voor DXCC. Enkele stations die hier zeer actief zijn: ZC4AK en ZC4SS.

CONTESTEN

1. Van zaterdag 28 jan. 1500 GMT tot zondag 29 jan. 2100 GMT wordt de SSB-CQ-world wide contest gehouden.
De regels zijn als volgt:
Er mag slechts 24 uur gewerkt worden (dus 6 uur "verplichte rust" achter elkaar!) hetgeen uit het log moet blijken.
Nummers zijn de normale RS rapporten + volgnummer te beginnen met 001.
Multiplijer is het totale aantal prefixen.
Stations mogen maar op een band gewerkt worden. Dus QSO's met hetzelfde station op een andere band tellen niet.
2. Van 14 jan. 0500 GMT tot 15 jan. 2300 GMT wordt de bekende WAE contest gehouden, uitgeschreven door de DARC. Regels zijn gelijk aan die van voorgaande jaren.

Van onze medewerkers

Geert, PAoSNG, vond de condities ook maar slecht, hij werkte nu in een maand evenveel als anders in een week hi.

Een nieuwe werd nog aan de haak geslagen en wel VP2DQ, zodat hij nu voor DXCC fone op 200/183 komt en voor CW/fone op 203/188, wat een fb resultaat te noemen is. Een element werd door de storm van Geert's beam afgerukt zodat hij nu met een 2 el. werkt wat overigens ook nog heel goed gaat.

Nu het jaar dan ten einde is kunnen we ook de eindstand van de Marathon 60 gaan opmaken. Willen dus alle deelnemers hun logs over december zo spoedig mogelijk insturen, opdat we in een der eerste nummers van 1961 de eindstand kunnen publiceren. Vergeet het niet! We zijn allemaal benieuwd wie als winnaars uit de bus komen.

Dit was dan het laatste verhaal van 1960, rest ons nog alle medewerkers van harte te danken voor hun info gedurende het afgelopen jaar. We hopen ook het volgend jaar weer op regelmatige toezending te kunnen rekenen, want hoemeer medewerking we hebben des te beter wordt de DX-rubriek en des te meer hebt U er ook zelf aan.

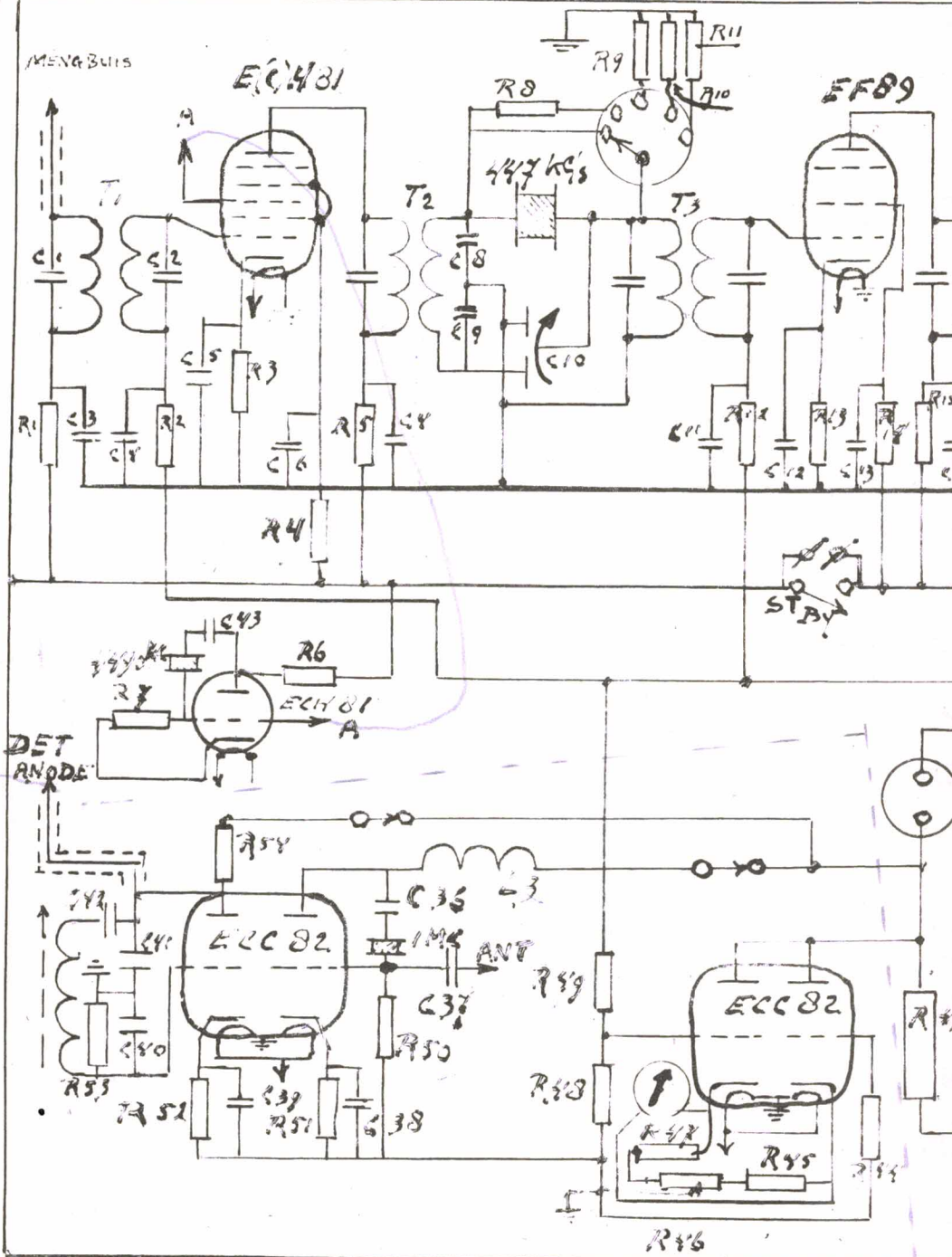
Ook Uw DX-manager wenst U allen een voorspoedig 1961, maar vooral goede condities en veel DX in het nieuwe jaar.

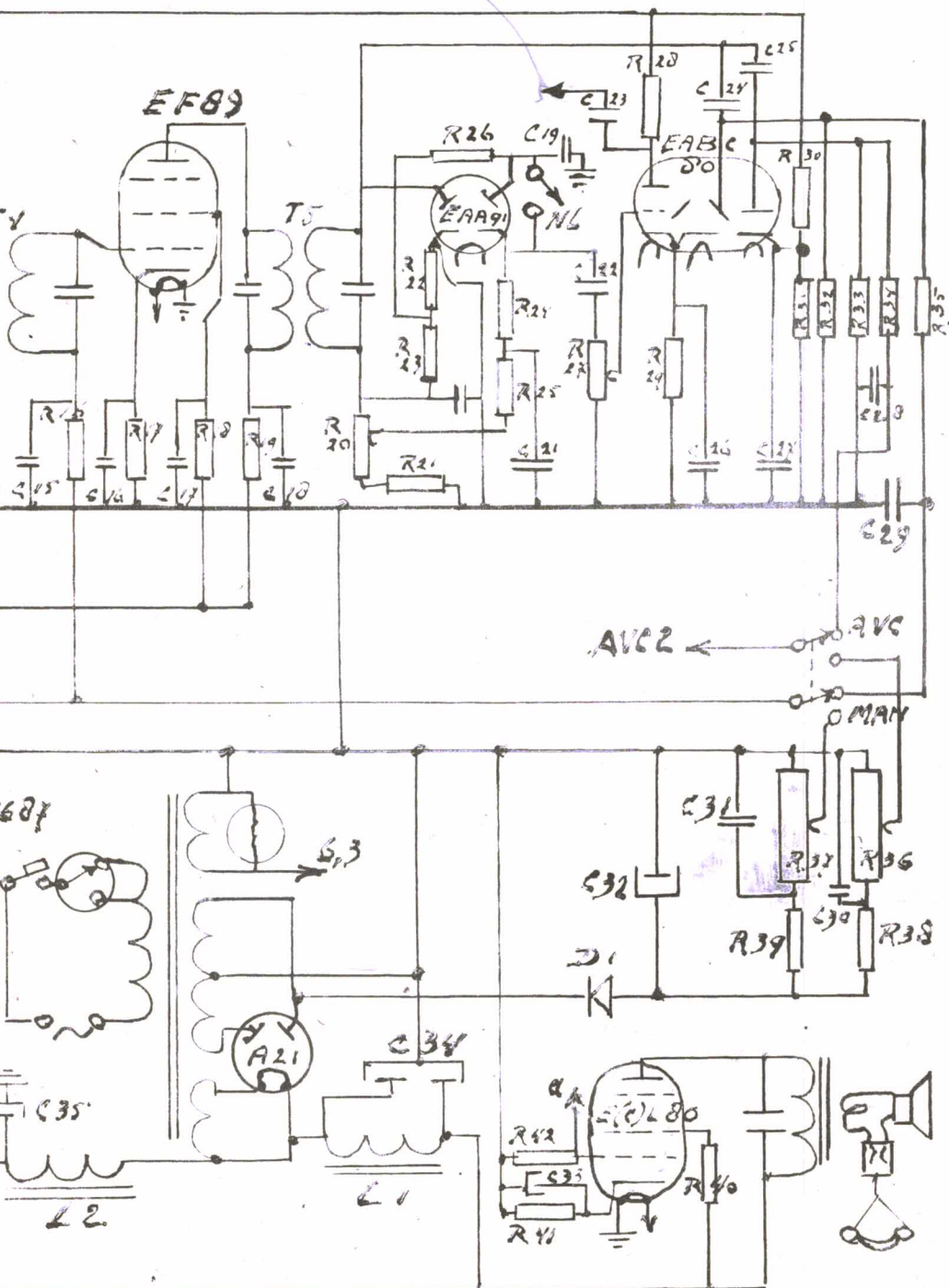
DX-LOG zie pag.554

PAoBW.

Tollenslaan 9, Eindhoven.

MENGABUS





WV 60

Condensatoren:

C1, C20	250 PF mica	C32,C35	kokerelco 32 μ F
C2	50 PF mica		350 volt (Siemens)
C3,4,5,6,7,11		C33	25 μ F elco 30 volt
C15,21,38	0,01 μ F doopwikkelpapier	C34	2x16 μ F elco (chassismontage)
C12,13,14,16,17,18,39	0,02 μ F doopwikkelsel pap.	C36,43	1500 PF keramisch
C8,9	200 PF mica	C40,C41	1500 PF mica (of papier)
C10	2x12 PF differentiaal C	C37	10 PF
C19,24,25,42	100 PF mica	C28,29	0,025 μ F papier
C22,23	0,05 μ F papier		
C26	25 μ F elco 5 volt.		
C27,30,31	0,1 μ F papier		

Weerstanden:

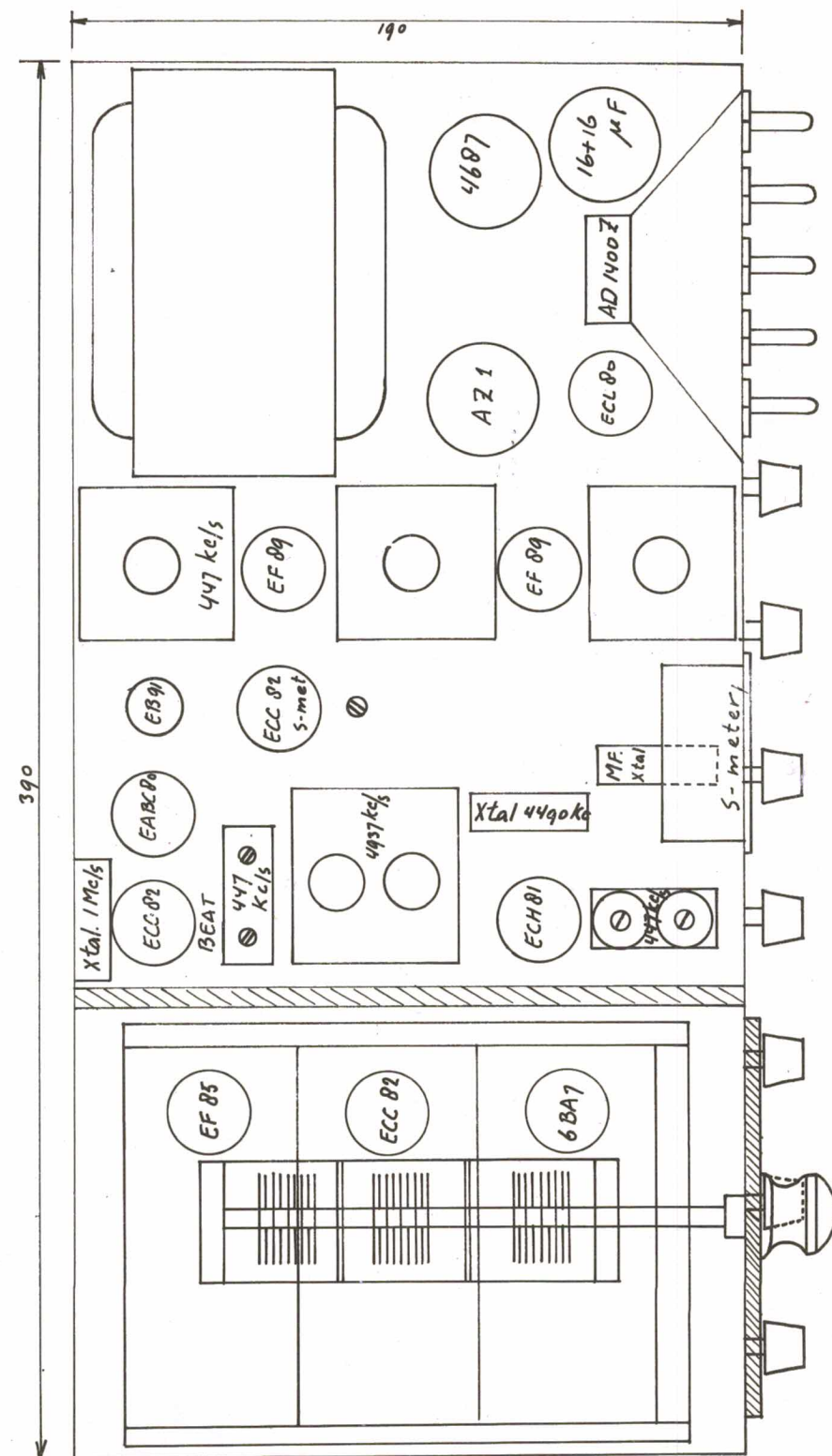
R1,5,15,19	2K2 $\frac{1}{4}$ W	R36	25K Ω draadgew.potm.
R2,12,16,22,23,30	220K $\frac{1}{4}$ W	R37	50K Ω draadgew.potm.
R3	200 Ω $\frac{1}{4}$ W +	R38,39	300K Ω $\frac{1}{4}$ W
R4	22K Ω 1W	R42	0,47M Ω $\frac{1}{4}$ W
R6	33K Ω 1W	R43	10K Ω met aftaklip 5 watt
R7,26,50	47K Ω $\frac{1}{4}$ W	R44,48	1,8M Ω $\frac{1}{4}$ W
R14,18	47K Ω $\frac{1}{2}$ W	R46	"Preh ontbrommer" 100 Ω
R8,9	68K Ω $\frac{1}{4}$ W	R53	100K Ω $\frac{1}{4}$ W
R10	33K Ω $\frac{1}{4}$ W	R54	10K Ω 1W
R11	10K Ω $\frac{1}{4}$ W	R28	220K Ω $\frac{1}{4}$ W
R13,17	160 Ω $\frac{1}{4}$ W +	R40	4,7K Ω $\frac{1}{4}$ W
R20	2M Ω potmet.lin.	R41	730 Ω $\frac{1}{4}$ W
R21	2M Ω $\frac{1}{4}$ W	R45,47	68 Ω $\frac{1}{4}$ W
R24,25,32,33,34,35	1M Ω $\frac{1}{4}$ W	R51,52	100 Ω $\frac{1}{4}$ W +
R27	0,47M Ω log.potm.	R49	8,2M Ω $\frac{1}{4}$ W
R29	820 Ω $\frac{1}{4}$ W		
R31	18K Ω $\frac{1}{4}$ W		

(Wordt vervolgd)

DR. OB'S

Nu dit jaar ten einde is, en we weer aan het begin van een nieuw jaar en ook van een nieuwe jaargang staan, wil ik U op deze plaats opwekken om in het nieuwe jaar niet alleen een trouw lid en lezer van Uw verenigingsorgaan te zijn, maar er ook in voorkomende gevallen en die zijn er zeker ook bij U, Uw ervaringen op te schrijven en hiervan door publikatie in "CQ-PA" Uw mede amateurs te laten profiteren.

"CQ-PA" is een blad van, voor en door amateurs, laat het geen blad zijn door enkele amateurs voor allen. Dit belast dan enkele amateurs



zodanig, dat deze geen tijd voor hun, nee, ónze mooie hobby over hebben. Draagt allen Uw steentje bij in de copy van Uw blad en laat in deze tiende jaargang nóg meer dan voorheen zien, dat de "CQ-PA" het blad is: VÁN, VOÓR EN DOÓR Amateurs.

Werkt daadwerkelijk mee om ons blad nog beter en actueler te maken, het is ook Uw belang.

Een voorspoedig 1961.

øKAM.

DX-LOG

(vervolg van 549)

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/ GEH	DOOR	OPMERKINGEN
3V8CA	3-12	1420	21	SSB	H	PAoSNG	
FQ8HI	"	1452	"	AM	H	"	
EA6AY	"	1453	"	AM	H	"	
9Q7HE	"	1540	"	AM	W	"	
FQ8HZ	"	1552	"	AM	H	"	
OR4TX	6-12	1745	"	AM	H	"	
HI8GA	7-12	1755	28	AM	H	"	
HI8MAR	"	1830	21	AM	H	"	
FF8CW	8-12	1755	"	CW	H	"	
MP4QAR	"	1825	14	CW	H	"	
CT2AK	11-12	1740	28	AM	H	"	
VP2DQ	14-12	1152	21	AM	W	"	
ET3XY	"	1155	"	AM	H	"	
VP3FM	"	1655	"	AM	H	"	
9Q7HE	17-12	1515	"	AM	H	"	
YS1IM	24-12	1445	28	AM	H	"	QSL via W2CTN
ZB2U	"	1650	21	AM	W	"	
9G1BU	26-12	1235	"	AM	H	"	
MP4QAR	8-12	1805	14	CW	W	PAoBW	
MP4QAR	10-12	1630	"	SSB	W	"	
UW3AF	11-12	2320	3,5	CW	W	"	
UW3AE	"	2330	"	CW	W	"	
W1EOB	"	2350	"	CW	W	"	

PA - LIJSTEN

De VRZA PA-lijsten kunt U bestellen door een briefkaart met 45 cent EXTRA aan de adreszijde te adresseren aan: A.J.Colpaert PAoVF, Natalstraat 3 Bolnes OF door storting van dit bedrag op giro nr.

19 88 65 ten name van A.J.Colpaert, Natalstraat 3 Bolnes.

Buitenlanders kunnen in het bezit komen van deze fraai uitgevoerde PA-lijst door het zenden van 3 I R C's aan hetzelfde adres.

Ook Uw QSL-kaarten gaan natuurlijk via VRZA

Het bestuur en verdere functionarissen van de "VRZA" wenst alle leden, lezers en adverteerders een VOORSPOEDIG en GELUKKIG 1961.

Mac van Schagen	PAoLZ	P.Huybregsen	PAoQF
N.Sandbergen	PAoXD	H.Spoorenberg	PAoBW
A.J.Colpaert	PAoVF	H.Ripet	PA314
M.Steendam	PAoNRA	J.Wennekes	PAoKAM
J.Marissen	PAoPLM		

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 A.R.R.L. kunt U nu een abonnement krijgen tegen de prijs van f 18,75.

U kunt dit bedrag overmaken op giro nr 19 88 65 t.n.v. A.J.Colpaert, Natalstraat 3 Bolnes.

Oudejaarspuzzel

Evenals andere jaren brengen wij U ook dit jaar weer een Puzzle om de Oudejaarsavond door te brengen. De oplossing kunt U vóór 10 januari 1961 insturen aan de Redactie Talmastraat 34 Apeldoorn. In de linker bovenhoek van de enveloppe 't woord "prijsvraag". In deze puzzel, die in geheimschrift geschreven is, zijn alle letters van het alfabet behalve de letter X gebruikt.

Onder de inzenders van de goede oplossingen worden de volgende door de VRZA ter beschikking gestelde prijzen verloot:

2 x OC44; 2 x OC71; 2 Pocketbooks for Ham's en 3 PA-lijsten, welke prijzen eventueel nog met door derden ter beschikking gestelde worden aangevuld.

Hier volgt het geheimschrift:

V R Z A

Ok siumenjiaip zi "O.A.N.Y." mp picipjmip frpziaz iip ip nivjmc
 tij fij jqiiizi ulvjalt ip frwip rw tiziqihampc ip dkzaycip oyp
 oiuiip yyp zi jmipzi gyyacypc oyp "EB-WY".

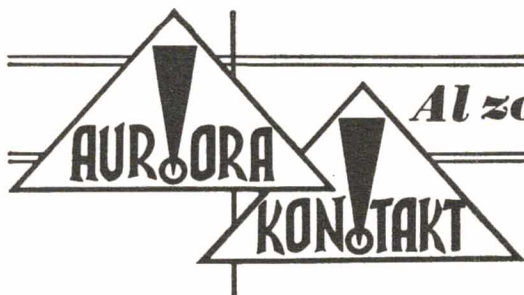
A R C

CQ-PA

Onderstrepingen zijn hoofd- en rangtelwoorden, de "ij" is in dit schrift één andere letter. Leestekens blijven onveranderd.

En nu, veel succes.

*CQ-PA van a tot z van, vóór
 en dóór amateurs!!*



Al zo lang aan de spits!



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



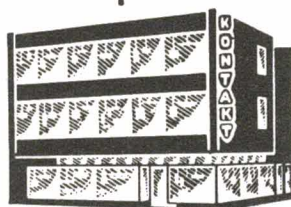
VIJZELSTRAAT 31
AMSTERDAM



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 onzer winkels.



Verscheint 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.