



CQ-PA

NR. 21 JAARGANG 9
4 juni 1960
NR. 423

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 49, Groningen, 05900-26751
QSL-bureau	: PAoPLM	Postbus 190, Groningen
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
IJkbureau - Techn. Dep.	Verenigingszender PAoLZ	Postbus 318, Eindhoven
Redactie	: PAoKAM	J. Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn

PI - FILTERS

door A.S.T. Kruijf
ex PAoWV

Het zal U ongetwijfeld opgevallen zijn dat de moderne zenders bijna zonder uitzondering een Pi-filter bevatten. Dit Pi-filter heeft zoals zoveel dingen zijn voor- en nadelen. De voordelen zijn echter vergeleken met andere koppelmethoden veel groter dan de nadelen. Om er enkele te noemen: De uitgangsimpedantie kan continu binnen wijde grenzen geregeld worden, dus alle antennes kunnen eraan gehangen worden. Geen speciale koppelunits nodig, die bij bandchanging en verstemming steeds bijgeregeld moeten worden. Geen ~~verwisselbare~~ spoelen of een aantal omschakelbare spoelen. Steeds wordt een stuk van de spoel kortgesloten; dit kan bij een gewone tankkring niet, omdat daar de energie inductief uitgekoppeld wordt. Wil je daàr dus met aftakkingen werken dan hangen er de "dode" open einden aan de spoel op de hogere banden. Dit geeft aanleiding tot parasitair genereren en t.v.i.

De voordelen van het Pi-filter t.a.v. T.V.I. zijn ook bekend. Nadelen zijn er ook: Een spoel met wieletje wil nog al eens wat verliezen geven en moet regelmatig schoongemaakt

worden. Drie knoppen ter bediening en als je één knop ergens zet, vind je meestal m.b.v. de 2 andere knoppen afstemming en gewenste koppeling met de antenne. De verliezen in het filter kunnen dan zeer groot zijn of de harmonischenonderdrukking buitengewoon klein. Dat zijn dingen die we echt niet moeten hebben. Verder zijn spoelen met wieltjes moeilijk verkrijgbaar. Het is nu de bedoeling van dit artikel de tot nu toe genoemde nadelen te ondervangen, dat wil niet zeggen dat we dan de ideale antenne koppeling gekregen hebben, want er blijft: De eindtrap kan niet in balans uitgevoerd worden (dit zou gunstig zijn t.a.v. neutrodijnisatie, stuurenergie en even harmonischen productie). Parallelvoeding is noodzakelijk, dit is dat de anode van de PA-buis via een smoorspoel plus HSP, ligt. De volle H.F. spanning staat over deze smoorspoel. Een gewone smoorspoel wil nog al eens onaangename serie resonantie verschijnselen vertonen in de amateurbanden. Het signaal wordt dan kortgesloten naar aarde! We moeten dus liefst een speciale smoorspoel toepassen, zoals die al eerder in CQ-PA beschreven is. Daar staat tegenover dat de anodegelijkspanning niet staat over de afstemcondensator, we kunnen dus met een kleinere spatie volstaan. Neutrodynisatie levert ook meer moeilijkheden op; schermroosterneutrodynisatie is wel de aangewezen weg. Om het geknoei met 3 knoppen te voorkomen en de moeilijk verkrijgbare wieltjes spoel te elimineren, passen we een spoel toe met vijf vaste aftakkingen die we zullen berekenen en meten en we schakelen deze met een één deks 5 standen schakelaar voor elke band één stand. Tot 50 watt ingangsvermogen kan met een gewoon pertinase ontvangtype volstaan worden voor grotere vermogens is een keramische schakelaar met zwaardere verzilverde contacten vereist. De eerder genoemde onjuiste instelling, die met 3 Variabelen mogelijk is, heeft bij sommigen waarschijnlijk de mening doen postvatten dat een Pi-filter slechts een rendement van 60 % zou hebben. De spoel wordt gloeiend heet en er gaat weinig vermogen de antenne in ! Het rendement van een Pi.filter is gelijk of beter dan het rendement van een normale tankkring. Als we de Q van het Pi-filter meten zonder dat de antenne en de eindbuis eraan hangen, dan meten we b.v. $Q_L = 300$ ($Q_L = Q = \text{los}$) als het een beetje goed gemaakt is. De werkzame of belaste Q Q_B (= Q Belast) is lager omdat de kring dan gedempt wordt door de antenne (en de Ri van de buis). Deze Q_B is dus het aantal malen dat de kringstroom groter is dan de anodewisselstroom. Deze Q_B hebben we zelf in de hand want zij wordt bepaald door de grootte van de ingangscondensator van het filter.

De reactantie van deze $C_1 = \frac{1}{\omega C_1} = X_{C1}$.

Nu is het zo dat de kringstroom I_K die door deze C_1 loopt een spanning over deze C geeft gelijk aan $I_K X_{C_1}$ (wet van Ohm) en deze is gelijk aan de anodewisselspanning van de eindbuis. Als de uitgangsimpedantie van de buis R_1 is dan volgt hieruit dat $\frac{R_1}{X_{C_1}} = Q_B$

Door de condensator te veranderen, veranderen we X_{C_1} en dus ook Q_B .

Het rendement van het filter η wordt bepaald uit de formule $\eta = \frac{Q_L - Q_B}{Q_L}$

Kiezen we C_1 zò dat $Q_B = 10$, terwijl $Q_L = 300$ dan volgt voor het rendement $\eta = \frac{300 - 10}{300} = 96,5 \%$; een Q_B van 20 geeft

$$\eta = 93\frac{1}{2} \%$$

Passen we echter een werkzame Q_B toe van 150 dan is het rendement slechts 50 %. Dit gebeurt dus bij een grote condensator die in resonantie is met een kleine spoel. Als de eindtrap 80 Watt afgeeft gaat er 40 watt in het filter zitten! Dat wordt dus heet. Door de ingangscapaciteit dus op een bepaalde waarde te zetten, ligt de Q_B vast. Daarna kunnen we met de spoel en de uitgangs C_2 altijd resonantie bewerkstelligen en met de verhouding $\frac{L}{C_2}$ de juiste aankoppeling. Uit de

rendementberekening blijkt, dat het rendement hoger ligt naarmate de werkzame Q_B lager ligt. De Q_B mag echter niet te laag worden gekozen, want dan is er onvoldoende harmonischen-onderdrukking. De Q_B mag niet te hoog worden want dan loopt het rendement terug. Het beste is als Q_B tussen 10 en 20 ligt. Dit alles is niet iets bijzonders van het Pi-filter, bij gewone tankkringen wordt ook een Q_B gekozen op dezelfde manier en om gelijke redenen tussen 10 en 20. Alleen kunnen we hem daar niet variëren, want de grootte van de spoel ligt vast, er treedt dus bij één waarde van C en dus bij één Q_B resonantie op. We hebben hier dus hetzelfde rendement als bij een Pi-filter, alleen is hier nog een antennekoppelunit nodig die ook weer verliezen geeft.

De uitgangsimpedantie van een PA-buis die in klas C gestuurd wordt is $R_a = \frac{V_a}{2I}$. V_a = anodegelijkspanning in Volt.

I = anodestroom in ampères, R_a in Ohms. Nemen we voor Q_B de waarde Q (Q dus willekeurig tussen 10 en 20) dan kunnen we X_{C_1} , X_{C_2} en X_L (en daaruit weer voor de verschillende banden de waarden van C_1 , L en C_2) berekenen uit de volgende formules:

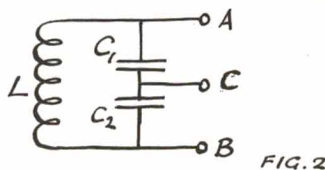
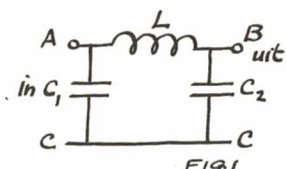
$$X_{c1} = \frac{R_a}{Q_B}$$

$$X_L = \frac{R_a}{Q} + \frac{R_a}{Q^2 + 1} \sqrt{\frac{R_2 (Q^2 + 1) - R_a}{R_a}}$$

$$X_{c2} = \sqrt{\frac{R_2^2 R_a}{R_2 (Q^2 + 1) - R_a}}$$

R_2 is de uitgangsweerstand van het filter.

Uit deze formules blijken enkele dingen die we ons het best kunnen voorstellen aan een niet geheel exacte vergelijking met een autotransformator. We kunnen het Pi-filter (fig. 1)



n.l. zien als een parallelkring met capacitieve aftakking (fig. 2). De spanningen tussen AC en BC verhouden zich evenredig met de impedanties in de takken, terwijl de vervangcapaciteit van de serieschakeling C_1 en C_2 , in resonantie is met L .

Uit de formules valt allereerst op dat wil L reëel zijn en X_{c2} niet oneindig groot, dan moet $R_2(Q^2 + 1) - R_a > 0$

$$\text{of } \frac{R_a}{R_2} < Q^2 + 1$$

De transformator verhouding is dus beperkt tot maximaal 1 à 100 bij $Q_B = 10$ en 1 : 400 bij $Q_B = 20$.

We kunnen dus niet willekeurig kleine impedanties aanpassen, tenzij we Q groter maken waarbij dus ook de kringverliezen toenemen. Dit is aan de autotransformator vergelijking als volgt te verifiëren: Kleine uitgangsimpedantie is lage spanning bij grote stroom; dus grote C_2 ; de stroom kan echter nooit groter worden dan de kring stroom die door C_1 wordt beperkt.

Vergroting van C_1 (vergroting van Q_B) kan de zaak weer redden. Zoals ook uit de formule blijkt geeft vergroting van Q een grotere kringstroom.

Slot volgt.

DEZE WEEK OP 2

H.Ripet, PA 314
K.Kerkstraat 10a
Schiedam. Tel.: 010-68361

Vroeger hadden we een huis met een tuin, niet zo maar "een

tuin", maar één met kippen. Makkelijk niet waar? Geen eieren kopen, elke morgen zo'n ding bij het ontbijt en wat dies meer zij. Verschillende van deze gevoederde vrienden waren echter blijkbaar nooit tevreden met het witte geval wat ze produceerden, hetgeen geuit werd door het stukbijten van het eigen product. Je moest er als mens telkens als de kippen bij zijn, om de aanvulling op het dagelijks menu te kunnen redden! Om tot het heden terug te keren, geheel anders is daarentegen de situatie wanneer de good old two, wat men noemt "goed aan de leg is". Er is dan geen sprake van "bijterige" methoden en voor iedereen die een oogje in het zeil houdt, bestaat de mogelijkheid roomverse dx eitjes in de wacht te slepen! Neem b.v. de amateurs, die op 25/5, zo tussen 22.30 en middernacht, act de presence gaven op de 2, zij konden toch dankzij hun "wachtje kloppen", meeprofitieren van prima condx. Iets boven normaal, vonden "de keien en keitjes". Het begin was heel rustig met KPO (Den Briel); ZU (Rotterdam) en RCH (Haarlem). Stop, even stilhouden bij RCH! Dit stn werkt met 45 watt imp., antenne is een 6 el. long yagi; zender is een 50 set met een 815 in de eindtrap. Een goed signaal, doch er zou nog wel wat dieper gemoduleerd kunnen worden! 22.38 ON4ZK de ϕ YZ; 22.39 4ZH, CQ; 22.41 in onderling QSO met 4GJ. Goede condx dus in richting België! Volgende halte: Gent met ON4LQ (57, met beam in richting Antwerpen!) Geleverde prestaties van 4LQ tot dusver: 44PA ϕ ; 31ON4; 11 G stns; 1DL en 6 Fransen!!!!

23.03 CMH steekt de 2 m sleutel in het slot en opent de deur voor JRV, uit Den Bosch; een zeer actief stn deze JRV met z'n 5 el. beam en 30 watt power! Een S9 signaal van ON4TA (Grimbergen, 9 km ten N. van Brussel) opent perspectieven voor DBL uit Den Haag. Joop moet beslist hartkloppingen hebben gekregen toen hij vernam dat 4TA slechts met 2,4 watt aan de weg timmerde, een imputt gebrouwen uit een 832 A met 120 volt / 20 ma. En het bleef maar waaien uit de richting België! 23.36 ON4CP (Leuven) de KPO; 23.39 ON4LQ de QC. Oppassen, bijna is m'n S meter verkreukeld, geen wonder ook als 4ZH er zo gezellig hard tegen aan duwt! Gepraaid door CML uit Katwijk. Wanneer volgens Cor de Engelse politiezen- ders tussen 146 en 146,8 mhz goed binnenkomen in de kuststrook is er een zeer redelijke kans, dat het 2 m raam open gaat, voor de richting G land! Bedankt voor de tip, OM. Edeling! Zeven minuten voor middernacht, zouden we niet naar bed gaan? Nee, onmogelijk, met zulke puike condx! 23.54 ϕ LJG (Helmond) komt bij ϕ DBL binnenhollen met een 50 set, waaraan 48 watt bungelt! Hans, ϕ LJG moduleert met 2 x 6TP in class b, zero bias, heeft een E88CC converter en een 5 el. beam, twinlead gevoed, + 18 m. b.b.g. Kortom een luisterrijk spulletje! By the way, over de belevenissen van LJG/A in de contest, komt zeer binnenkort een verslagje in "CQ-PA".

Buiten is het intussen stil geworden, de nacht trekt z'n gewaad nog wat hoger op. Binnen in de shack verlenen 20 radiobuizen hulp om een QSO tussen CML en 4RB de goede kleur te geven, een gezellige chat, niet gestoord door knorrende stofzuigers etc. Nu is zo iets wel erg ongewoon, 's nachts om + 01.00, HI..., dit wat de QRM betreft. De 26e mei hebben we vrijaf, dus behoeven we geen lelijke gezichten te trekken tegen ratelende wekkers, hoera!!! 's Middags staken we de Rx weer op, om o.a. te vernemen dat Nico ϕ VEL, een 2 m dipooltje aan de balkonrand heeft vastgemaakt, + 10 m boven de Haagse aarde. Met de long-wire als 2 m antenne was je hier een stuk harder, Nico! We gaan nu even de VHF fourier aan z'n jasje trekken voor dope en horen van hem dat er zojuist een nieuw tenue is uitgereikt aan TJ, Vieluststraat 116, Rotterdam-West. ϕ TJ is 2 jaar in Liberia geweest en besloot na z'n terugkeer in Holland wat aan de 144 mhz te gaan doen. Een loffelijk streven! Het VHF constuum zit ϕ TJ als gegoeten: 59 + (en dat met + 35 watt in een binnenshuisdipooltje). De 2 m avonturen in de avonduren van 26/5 is de titel van het volgende hoofdstuk, een strip vol afwisseling. + 21.20 oARW (Vuren) en DJ5UK (21.40) openen de rij, gevolgd door ϕ BM en ϕ FHB in hun dagelijkse 2 m sked creatu. Bertus (ϕ FHB) kwam hier vrij redelijk door (+ 22.00), doch ook BM bleek een goede plaats veroverd te hebben in Neede!! De operator van ϕ FHB maakte de spreuk: "Vlieger eens uit" tot een goede realiteit, door wat vroeger in de avond een 2 m bezoek af te leggen bij ON4ZK (59+, aan beide zijden); TVS; DL3IY/P; MAI en MCK, de eerste vrouwelijke 2 m (X)YL in Nederland. Een dubbele Wisa is op het dak geklommen bij MCK en staat daar geduldig te wachten op bezoeken uit West Nederland; frequentie 145.72 Mhz! Kom OM's zet de 2 m deur eens open voor haar!

Een rustdag zonder vossejacht is ondenkbaar zeggen de leden van de Achterhoekse Radio Amateur Club "ARAC" en gingen op 26 mei proberen een 2 m vos uit te graven in de omgeving van Apeldoorn. Maar liefst 22 groepen namen aan deze jacht, die een glorieus succes is geworden, deel. Over activiteit gesproken!!!! Reis per V.H.F. vlug-veilig-voordelig zou een goede spreuk zijn, speciaal voor de 2m mensen, welke actief zijn op de lange trajecten of wel dx. Geen ergenis bij het stationsloket in de geest van "mijnheer, kunt U wat naar links uitwijken, U staat met Uw maat kano op m'n eksterroog", doch in plaats daarvan een rustige 2 m telefoonverbinding, zoals b.v. op 29/5 tussen ON4HU en JVT. Een gezellige zondagmorgenbabbel met 59 op beider scoringsbord!!!! Niet alleen uit het Zuiden, doch ook uit het Noorden stroomde die bewuste zondag verfrissende 2 m activiteit naar West en Oost Nederland. Met het Noorden wordt bedoeld "us Heitelân", of wel Friesland! Een bekend gezegde uit de Friese taal is:

"Sizzen is reat, mar dwaen is een ding", hetgeen zeggen wil: Zeggen is niets, maar doen is een ding en deze spreuk is toch wel in zeer ruime mate van toepassing op ANJ in Drachten. Dit stn verscheen ongeveer 1 jaar geleden op de 2 m band en werkte in dit tijdsbestek de volgende stns: 100 PAø's; 25 DL's; 10 ON4's en 15 G's !! Op 2 m!!!!

Een unieke prestatie van een stn, dat ver buiten de grote bevolkingscentra van West Nederland ligt! Met regelmatige tussenpozen is Jelle met z'n 10 el. yagi te horen in deze contreien en tijdens een QSO met øLQ konden we o.a. verneemen dat OZ7IGY binnenkort z'n test transmissions zal hervatten, freq. + 146 Mhz, terwijl verder ook OZ5AB zeer actief schijnt te zijn, tijdens de weekeinden. De beam hier wordt nu even "teruggetrokken" voor een sprintje op de korte baan en nemen U daarvoor mee naar Haastrecht, in casu PAø/NK. Voor de "oude" 5 m mensen vermoedelijk een goede bekende, voor 99% van de VHF mensen echter een fonkelnieuw stn. Z'n eerste stoot 2 m h.f. bracht hem bij øJHC in Leidschendam, waar de 6 watt imp. van NK omgetoverd werden tot een S9 signaal! De springplank van NK is een dubbele Wisa, hetgeen op zichzelf al een waarborg is voor goede resultaten! Succes OM!!! Zoefeffffff..... sri OM's dit was het 59 + 40 db signaal van DBL op weg van Den Haag naar ON4TW in Mariakerke (de Belgische O.M. die zeer binnenkort met een 20 el. beam in het "veld" zal verschijnen) en ondanks het stevige aantal kilometers wat afgelegd moest worden, steeg het "kwik" bij 4TW rap naar het cijfer 9. Ook ON4FZ kon even later niets anders dan beamen, dat øDBL ook bij hem diep in de sterktemeter gekeken had.

Tot zover, de wekelijkse 2 m story! Prettige Pinksterdagen worden U tot besluit toegewenst door

PA-324 - Schiedam.

Aanvulling 2 m. bandoverzicht

Woensdag 1 juni + 14.15 uur Italiaanse FM gehoord op kanaal 33.

PAøFB verwacht begin juni zeer goede condities op de 2 meter.

V.H.F. - BOYS OPGELET !

Van SP5SM vernemen we via PAøWDW dat SP5PRG/P van 10 tot 14 juni van 00.00 tot 2400 QRV is op 144,9 mHz, TX input 850 W, ant. 11 ele. Yagi, QTH near Szczecin. Gedurende deze periode zal hij speciaal op PAø letten. Draai Uw beams Oostwaarts boys!

HOW'S DX

We zijn zo langzamerhand weer in de typische zomercondities

terecht gekomen, d.w.z. veel short skip op de hogere banden t.m. 10 meter en langer open blijven van deze banden, 20 zelfs dikwijls de hele nacht, terwijl op de lagere banden weinig te beleven valt vanwege het hoge ruisniveau en de QRN. En hoewel wat moeilijker te vinden, door de harde Europese signalen, is er nog genoeg dx te vinden.

Maar nu eerst wat:

- HOT NEWS -

Danny. Zoals we vorige week al meldden is Danny's eerste stap op zijn nieuwe reis VP5, waar hij actief was als VP5VB. Naar hij zelf vertelde gaat hij, indien de goedkeuring van de Columbiaanse autoriteiten verkregen wordt, naar een splinternieuw "land" namelijk Bajo Nuevo 135 mijl Z.W. van Jamaica, waar nog nooit een amateur geweest is. Hij hoopt hier te zijn van 6-14 juni, waarschijnlijk met een HK-call. Hierna willen ze hun geluk ook eens beproeven op Mapello Island (ook HK). Eind juni hoopt men het Panamakanaal door te zijn en dan begint de grote reis door de Pacific, wat het eerste land zal zijn is nog niet bekend, maar vermoedelijk wordt het Elipperton of Galapogos Isl. Nogmaals de frequenties van Danny: 14075 en 21075 CW en 14300 SSB. Houdt U steeds aan voorschriften aangaande de roepfrequentie (meestal 10 Kc lager) en roep niet op zijn eigen frequentie)

Brunei. Zaterdag werkten we met SSB VS4JT/VS5 op Brunei. Hij beweerde er een week te blijven en dan terug te gaan naar VS4-land, waar hij hopelijk eens wat meer aandacht aan Europa gaat besteden. Zijn QSL gaat via K6GMA. VS5GS stuurt geen QSL meer voor QS0's na 1 mei. Wel stuurt hij Uw kaart, mits met IRC en geadresseerde enveloppe bijgevoegd zijn, ondertekend terug. (Dit is O.K. voor DXCC).

Van onze medewerkers

José, ON4LX, stuurt ons weer een hele lijst mooie dx (zie log) hij vond de condx op 20 m dikwijls goed 's morgens terwijl op 15 short skip en dx tegelijk doorkwam. De 10 m band was zeer slecht. Tnx José, en we zijn altijd zeer verheugd ook uit België de laatste dx ervaringen te vernemen.

Wim, PAoWDW, vraagt namens SP5SM de PA's te willen uitkijken naar hem elke avond van 2000-2400 GMT voor zijn QRP transistor-zendertje (2N417 CO - 2 x 2N417 PA input 150 mW ant 80 m. long wire). Tnx for nfo Wim en gaarne berichten aangaande 2 m. direct naar de 2 m manager, daar anders vertraging kan optreden.

Erik, PAoLU heeft nu alle 8 stations gewerkt voor zijn WOSA. De laatste was ON4FU op 21 mc, die dezelfde beam gebruikte (W4LM) die LU enige maanden geleden beschreven heeft en er ook zeer tevreden over is. Congrats met WOSA Erik en tnx for dope.

PA-733 vond ook de 21 mc band vol short skip. Ja, OB en typisch zomerverschijnsel, wat de dx wel eens moeilijk neembaar maakt, maar WAE jagers aan punten kan helpen. tnx OB.

PA-771 stuurde zoals gewoonlijk weer zijn f.b. dope, helaas was het vorige week te laat. Een en ander is aan LZ doorgegeven en komt in orde OB. Ja, die autostoring,.... Wij wachten ook met spanning af, maar hebben er een heel hard hoofd in, want volgens de laatste berichten blijkt er onvoldoende materiaal te zijn om alle 4 miljoen cylinders (lees "stoorzenders") het zwijgen op te leggen. tnx OB.

Henny, tnx voor dope en natuurlijk kunnen wij nooit instaan voor de juistheid van vermelde calls in het DX-log dit komt voor rekening van de inzender. De gevraagde kaart is verstuurd maar de voorraad is nu uitgeput, bij voldoende belangstelling kunnen we misschien een herdruk maken.

Geert, PAoSNG hoorde ook weer veel mooie dx, ook zijn brief was vorige week net te laat vanwege de vervroegde deadline sri. Hij kreeg weer een paar fb. QSL's binnen o.a. FB8CD, I5TUF en MP4TAF. Tnx Geert.

Ook PAoVF, PA-753 en PA-811 verleenden hun medewerking aan de dx-rubriek waarvoor onze dank.

We rekenen op een grote deelname aan de Marathon zowel van zend- als luisteramateurs.

Gaarne Uw medewerking voor volgende week:

PAoBW, Tollenslaan 9, Eindhoven. Uiterlijk woensdag binnen. Telefonisch eventueel woensdagavond tussen 1800 en 2000 A.T. 04900-12235.

73's dx PAoBW.

DX - LOG

<u>RADIO</u>	<u>DATUM</u>	<u>GMT</u>	<u>FREQ</u>	<u>TYPE</u>	<u>GEW/</u> <u>GEH</u>	<u>DOOR</u>	<u>OPMERKINGEN</u>
OR4TX	26-5	1515	21136	AM	W	ON4LX	
VS9MB	26-5	1650	21020	CW	W	"	Maldivie Isl.
VP5VB	26-5	1910	21075	CW	H	"	Danny !
VP3RW	26-5	1930	21062	CW	H	"	
ST2AR	26-5	2130	21030	CW	W	"	
ZK1AK	28-5	0735	14004	CW	W	"	QSL via W3GJY.
VS9ARF	29-5	1635	14054	CW	W	"	
PZ1BE	28-5	2035	21180	CW	W	"	
FQ8HR	26-5	2006	21	AM	H	PA-733	
LX1DC	29-5	0921	21	AM	H	"	
HB1EO/FL	26-5	1615	3.5	CW	W	PAoLU	Liechtenstein!
7G1A	29-5	1830	21	CW	W	"	
LX1RA	29-5	1900	3.5	CW	W	"	
CR4AX	24-5	2200	14	CW	H	PAoVF	

<u>RADIO</u>	<u>DATUM</u>	<u>GMT</u>	<u>FREQ</u>	<u>TYPE</u>	<u>GEH/ GEW</u>	<u>DOOR</u>	<u>OPMERKINGEN</u>
KV4AA	26-5	2230	14	CW	W	PAoVF	
KP4AHH	30-5	2206	14	CW	H	"	
EA8CP	30-5	2210	14	CW	H	"	
PJ2CE	30-5	2220	14	CW	H	"	
HZ1AB	23-5	2200	14160	SSB	H	PA-753	
VP2AA	23-5	2210	14050	AM	H	"	
KZ5LC	24-5	2220	14180	SSB	H	"	
PJ2AF	24-5	2225	14160	SSB	H	"	
9K2AM	30-5	2105	14160	SSB	H	"	
F9UC/FC	26-5	1005	14100	CW	H	PAoBW	Corsica !
VS1JV	26-5	1700	14300	SSB	W	"	
IS1DKL	27-5	2140	14050	CW	H	"	Sardinië enige- ste die apart telt van I1.
VP5VB	27-5	2300	14080	CW	W	"	
VS4JT/VS5	28-5	1640	14290	SSB	W	"	
TG9AK	25-5	2131	21	AM	H	PA-771	
9M2DW	26-5	1643	21	AM	H	"	
ZS3AG	26-5	1849	21	AM	H	"	
4S7YL	26-5	1901	21	AM	H	"	
EA9AQ	29-5	1351	21	AM	H	"	
VS5GS	29-5	1531	21	AM	H	"	
9N1MM	23-5	1630	21	AM	W	PAoHBO	
M1AG	23-5	1815	21	AM	W	"	
HV1CN	23-5	2050	21	AM	H	"	
XW8AL	14-5	1643	21	AM	H	PAoSNG	
VS5PM	14-5	1730	21	CW	H	"	
M1AG	22-5	0920	21	CW	W	"	

Wij feliciteren

Ons lid de heer F. Janse, die in Den Haag zijn PA-604 nummer verving door de call PAoFMA.
Proficiat en succes ob.

Met ON4ZN/P in de VHF-contest

Ziehier dan een kort verslag over de werkzaamheden van ON4ZN/P tijdens VHF Contest 7/8 mei 11.

Standplaats: Beerzelberg, 50 m boven de zeespiegel, 4°41' OL, 51°04' NB. - Operators: ON4AB, ON4TQ en ON4ZN met de hulp van ONLII8 en zijn xyl, ONL 562 en 4ZN's Broer.

Uitrusting van het station: Tx: Pa QQE 06/40, 54 Wtts Input sturing VFO of Xtal's (9 stuks). Mod: PP EL34 cl B. Rx: cascode EI80F conv. es CRI00 (eigendom van 4 TQ). Antenne: 10 el Yagi, 13,5 dB winst. Shack: Camionette van ONL II8.

Electriciteitsmaatschappij: 4ZN enCo, made by ONAN (groep II5V/ 60 Hz 2,5 kVA).

Na veel trubbles met de electrogeengroep, werd te 1700 uur gestart, om tegen 1800 klaar te zijn voor de contest. Gecontacteerd werden zo PAoRAT, JRV, ON4VP en 4DE/M.

De eerste contestverbinding was PAoANJ in Drachten, te 2010 werd als eerste Gstn gewerkt met G60X (59028), te 2204 F9SH in Mouvax (59037), te 0200 meldde zich DL9LT (589050) in Münster, gevolgd door DL6WU/P op de Fuchskaute bij Frankfurt a Main (QRA kenletter EK21), DL3VJ bij Paderborn, DL6SS bij Oldenburg, DL3LU/P (Hamburg), DLILS (Heidelberg), en nog vele andere.

Rond 1600 waren de meeste Om's van de band verdwenen en maakten we aanstalten om te stoppen, toen, met de beam bij toeval NNO eensklaps gorgelende CWSigs werden waargenomen. Aurora Condx... Gewerkt werden dan nog GI5AJ te Bangor (790 km 58AI02) en SM6CSI (870 km Götheburg 57AI03). Gehoord, maar niet meer gewerkt werden nog o.a. GM3DIQ, GW3HT, een niet meer genoteerd LAsn en nog diverse Schotse en Noordierse OM's, die echter steeds onderling in qso waren en steeds QHL gaven, wat samen met de Engelse Bandplanning en de moeilijkheden de Tx nog op 146 Mc/s af te regelen, uitlegt waarom ze ons niet hoorden.

Totaal werden zowat 21000 km overbrugt, met 20 ON4, 33 PAo, 26 G, 6 F, 15 D stn en als bekroning de twee aurora contacten. Grote afstanden waren nog: G3WQ/P (Buxton 410 km), G3LTN (425 km), G8SB/P (408 km), G3BGL (425 km), G3FAN (420 km), G3HKT/P (430 km) DLILB (350 km) en G3NCA in Washington (Sussex 375 km).

Tot slot houd ik er nog aan hier de oms te danken die in een waren hamspirit en perfect teamwerk deze contest voor 4ZN/P mogelijk maakten nl. Luc 4AB, Emil 4TQ, Leo ONLII8 en zijn xyl Maria die heel wat qso's noteerde, ONL562 roger en mijn broer Joe die tijdig het station via 40 liter benzine aan gang hielden. (wij konden 's nachts ons straalkacheltje van 750 Wtts minder missen dan de qso's hi...)

Tot slot kan ik U nog melden dat ON4RB me gelast heeft een QRA kenletter kaart uit te werken voor ON4. Ik hoop dat ook de PAo 'stn's dit systeem van plaatsbepaling eerlangs zullen gebruiken, waardoor het opmaken van de contest logs veel vergemakkelijkt zal worden.

Nog mni 73's om en hoop nog vele PA's te werken op twee of zeuventig cm.

Walter, ON4ZN.

Wat elke DX-er van Italiaans moet weten

adres	indirizzo	ham	dilettante
alstublieft	prego	hebben	avere
(verzoekend)	per favore	hier	qui
	per piacere	hoeveelheid	quantità

avond	sera	hoger	più alto
		hoofd-oscilator	oscilatore pilota
		(master-oscilator)	
BCL-doois	ascoltatore	hoog	alto
	radio diffusi-		
	one		
begin(geb. wijs)	cominciate		
begrepen	capisco tutto	bene	
bericht	messaggio	input	alimentazione
beter	megliore	ingang	ingresso
bewolkt	nuvolo	in de lucht	in aria
breed	largo		
brief	lettera	ja	si
brom	ronzio	klein	piccolo
bij	vicino	koud	freddo
boven	di sopra	kunnen	potere
controleren	verificare		
cheerio	addio	laag	basso
		lager	più basso
dag	giorno	later	più tardi, dopo
dank u zeer	mille grazie		
dat	quello		
ding	cosa	meteen	subito
door	presso	meter	strumenta
draad-ge-	a filo	morgen	domani
wonden		mijn	mio
en	e(spr.uit ee)		
energie	potenza		
enige	qualche, qual-	nacht	notte
	unque		
		neen	no
		niet	non
		niet meer	basta
feeder	linea di ali-	niets	niente
	mentazione		
frequentie	frequenza	nu	adesso
		nooit	mai
gebruikt	usata		
gehoord	udito	of	o(spr.uit: ò)
geloven	credere	onder	di sotto
gelijk	uguale	ondertekening	firma
gelijkmatig	piano, unifor-	old boy	vecchio mia
	me		
gelijkstroom	currente conti-	ontvangen	ricevuto
	nua		
geroepen	chiamato	ontvanger	ricevitore
geweest	stato	onweer	temperate

gewerkt	lavorato	operator	operatore
gezegd	detto	opnieuw	di nuovo, ancora
gisteren	ieri	oscilator	oscilatore
go ahead	continue, avanti	overmorgen	dopo domani
goed	buono	ongeveer	circa
goedendag	addio	ook	anche
golf	onda	plaat	placca
golflengte	longhezza d'onda	potentiometer	potenziometro
regenachtig	piovoso		
roept	chiamata	xyl	signora
Roger	capisco tutto bene		
rood	rosso	yl	signorina
schakelaar	commutatore	zeggen	dire
signalen	segnali	hij zegt	dice
sked	orario	zeer	molto
slecht (bijv.nw.)	cattivo	zo'nen	questo
slecht (bijw.)	malemente	zender	trasmettitore
slechter	peggiore		
smal	stretto	0 zero	1e primo
sorry	spiacente	1 uno, una	2e secondo
stand-by	attendere	2 due	3e terzo
station	stazione	3 tre	4e quarto
straks	dopo	4 quattro	5e quinto
spellen	sillabare	5 cinque	6e sesto
spreekt u	parla	6 sei	7e settimo
engels, duits,	inglese, tedesco,	7 sette	8e ottavo
frans ?	francese ?	8 otto	10e decimo
		9 nove	9e nono
thermokoppel	coppia termoe-	10 dieci	
	lettrica	11 undici	
tijd	ora	12 dodici	
uitgang	uscita	13 tredici	
uur	ora	14 quattordici	
u bent	siete	15 quindici	
u	voi	16 sedici	
uw	vostre	17 diciassette	
vanavond	sta sera	18 diciotto	
vandaag	oggi	19 diciannove	
vanmorgen	sta mattina	20 venti	
vannacht	sta notte	21 ventuno	
veel	molte	22 ventidue	
volgende maand	mese prossimo	enz.	
volgende week	settimana prossima	30 trenta	
		40 quaranta	
		50 cinquanta	

vooruit (geb.wijs)	avanti	60 sessanta
voorwerp	cosa	70 settanta
vorige week	settimana passata	80 ottanta
		90 novanta
waarom	perchè	100 vento
warm	caldo	1000 mille
wat	cosa	
watt	watt	
wachten	attendere	
weer (bijw.)	ancora	
het weer	il tempo	
werkende	lavoranda	
wisselstroom	corrente alterna- ta	
woord	parola	

Het bij een werkwoord behorend persoonlijk voornaamwoord wordt meestal weggelaten: ho = ik heb; ha = hij heeft, u hebt; voglio = ik wil; non posso = IK KAN niet, enz. Het bepalend lidwoord is voor de meeste mannelijke woorden (uitgang o): il; voor de meeste vrouwelijk woorden (uitgang A): la.

Wat uitspraak betreft het volgende: in het italiaans worden alle letters die geschreven zijn ook uitgesproken, met uitzondering van de letter H, die echter zelden voorkomt. GGE klinkt als ddzje, ggi als ddzji. gli klinkt als ljie en gn als nj. Een V klinkt altijd als een W. QU klinkt als koe. De klemtoon valt als regel op de vóórlaatste lettergreep. Mocht U één van de vele uitzonderingen/gebruiken, geen zorg, ze verstaan u toch wel. / foutief

73 F.v. Rossum.

P.S. Het hier gegeven maakt geen aanspraak op volledigheid, maar is uitsluitend hulpmiddel.

HAM AD

Aangeboden: Party 14 Mc spoeltjes, gewikkeld op Keramisch zowel als op pertinase lichaam (Zonder ijzerkern)

Diam. $\pm$ 15 mm.

Er kunnen ook 7-21 en 28mc spoeltjes van gemaakt worden.

Prijs per doosje (2 stuks) f.0,40.

Brieven: Pc.Slieker, PA/RTZ, Hoogstraat 20, Schiedam.

Telefoon 69566. Tussen 18 en 20 uur.

C Machtiging verleend

Ons lid R.P. Boogaard is in het Zweetkamertje van PA-nummer tot PA Nul gepromoveerd. Roepnaam PA/FG.
Proficiat ob en tot werken op twee.

CONTRIBUTIE

Nog enkele leden hebben hun contributie niet voldaan, bespaar Uzelf en Uw vereniging extra kosten en gireer op
Nr. 802394 Twentse Bank Groningen t.n.v. VRZA.

PA/USA.

Een bijdrage in 't LWA fonds is prima
Een nieuw lid is beter !!

Ook Uw bijdrage wordt gevraagd
Bouw mee aan de shack !

Elk lid minstens één nieuw lid

OPGELET !

Alle copy dus ook HAM-ADS
aan :

REDACTIE CQ-PA
TALMASTRAAT 34
APELDOORN

Ook Uw bijdrage in 't LWA-fonds
wordt op prijs gesteld: POSTBUS 318
EINDHOVEN



Officieel Orgaan van de
Vereniging van Radio Zondamateurs,

CQ-PA verschijnt elke zaterdag en bevat alleen artikelen, die van belang zijn voor de Radio Zond 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-zondamateurs. 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 49, Groningen, 05900-26751
QSL-bureau	: PAoPLM	Postbus 190, Groningen
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
IJkbureau - Techn. Dep.	Verenigingszender PAoLZ	Postbus 318, Eindhoven
Redactie	: PAoKAM	J. Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn

Pi - FILTERS

door A.S.T. Kruijf
ex PAoWV Slot.

Het ligt op het eerste gezicht voor de hand om bij een fb van 20, dus een zo groot mogelijke maximale trafoverhouding, de aftakking op L zo te kiezen, dat een zo laag mogelijke uitgangsimpedantie verkregen wordt en dan bij deze bepaalde L C_1 te verkleinen tot aan $Q_B = 10$ en dan R_2 te berekenen bij de verschillende waarden van Q_B .

Dit lukt echter niet uit de vergelijkingen. Aan het autotrafoschema is dit ook weer gemakkelijk te zien.

We hebben n.l. grote C_1 ($Q_B = 20$) en grote C_2 (uitgangsimpedantie is laag) en deze serieschakeling van C_1 en C_2 is erg groot, praktisch een kortsluiting. Verkleinen we nu C_1 (dus lagere Q) dan moet C_2 nog meer vergroot worden om in resonantie te blijven. Dit lukt niet, want C_2 is al praktisch een kortsluiting.

We kiezen dus bij een waarde van C_1 voor $Q_B = 10$ dus de trafoverhouding 1 : 100, de L zo dat deze grootst mogelijke trafoverhouding bereikt wordt. Vergroten we nu C_1 naar $Q_B = 20$, dan moeten we C_2 verkleinen om in resonantie te blijven, dit levert dus een impedantieverhoging aan de uitgang van het

└ in resonantie met L. C_2

filter. Het maximum wordt bereikt bij $Q_B = 20$. We kunnen wel hoger komen, maar dan nemen de kringverliezen snel toe.

Met deze theorie voor ogen kunnen we de 5 aftakkingen bepalen en dan door de Q te verhogen tot 20 het aanpassingsgebied bepalen waarbinnen het filter f.b. werkt.

Hier volgt een rekenvoorbeeld voor een 807 die wordt bedreven met 500 Volt op de anode bij 100 m A.

$$R_a = \frac{V_a}{2I_a} = \frac{500}{2 \times 0,1} = 2500 \Omega$$

$$Q_B = 10 \Rightarrow X_{C1} = \frac{R_1}{Q_B} = \frac{2500}{10} = 250 \text{ Ohm.}$$

$$X_L = \frac{R_a}{Q} + \frac{R_a}{Q^2+1} \sqrt{\frac{R_a^2(Q^2+1) - R_a^2}{R_a}}$$

De trafoverhouding is zo groot mogelijk als $\frac{R_a}{R_2} = Q^2 + 1$

$$\text{dus } X_L = \frac{R_a}{Q} = \frac{2500}{10} = 250 \Omega \quad X_{C2} = \infty$$

$$R_2 = \frac{R_1}{Q^2+1} = \frac{2500}{101} \approx 25 \text{ Ohm.}$$

Dit is de laagst te bereiken uitgangsimpedantie bij deze Q . Nu de Q verhogen (d.i. C_1 indraaien).

De uitkomsten in tabelvorm:

Q_B	X_{C1}	X_L	X_{C2}	R_2
10	250	250	∞	25
11	227	250	41	45
12	208	250	48	117
13	192	250	61	240
14	178	250	74	413
15	167	250	84	630
16	156	250	95	900
17	147	250	103	1240
18	139	250	110	1600
19	132	250	120	2035
20	125	250	125	2500

We zien hier dus uit dat de antenneimpedantie, de uitgangsimpedantie van de zender continu regelbaar is van 25 - 2500 Ω . Dat de maximale waarde van C_1 die capaciteit is die op 3500 Kc/s 125 Ω is. Uit $X_C = \frac{1}{2\pi fC}$ volgt

$$C_1 = 360 \text{ PF.}$$

Deze waarden gelden voor elke band dus C_1 start op

80 tussen 360 en 180 PF

40 tussen 180 en 90 PF

20 tussen 90 en 45 PF

15 tussen $67\frac{1}{2}$ en 34 PF

10 tussen 45 en $22\frac{1}{2}$ PF

Het heeft dus voordeel om een frequentielineaire C te gebruiken met de plaatvorm die je in omroep ontvangers altijd ziet. Deze capaciteit verloopt kwadratisch met de hoekverdraaiing. Dan hebben we voor elke band een even grote zwaai ($\approx 35^\circ$) aan de afstemknop.

Verder valt uit de tabel op dat $X_{C1} + X_{C2} \approx 250 \Omega$ dus steeds in resonantie met X_L die ook 250Ω is. Ook is aardig om te zien dat $\frac{R2}{Ra} \approx \left(\frac{X_{C2}}{X_{C1}}\right)^2$ dit is het auto-

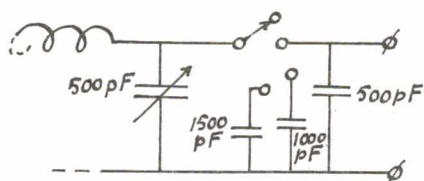
transformator principe: impedantieverhouding is het kwadraat van de wikkilverhouding!

Verder ziet men dat bij verlaging van Q van $20 \rightarrow 10$ X_{C2} voortdurend afneemt tot een punt dat ligt tussen $Q10$ en $Q = 11$ waarna X_{C2} zeer snel toeneemt tot ∞ , d.w.z. de condensator helemaal in de antenneweerstand van 25Ω is dan direct de kringweerstand.

$$Q = \frac{WL}{R} = \frac{250}{25} = 10 \text{ dat klopt dus allemaal prachtig.}$$

C_2 moet variabel zijn, de max. capaciteit van 2000 PF levert op $80 \text{ } 45 \Omega$ antenneimpedantie een 50Ω coax kan dus nog gemakkelijk aangepast worden.

Een ontvangercondensator van 500 PF met enkele C'tjes van 500 PF die parallel geschakeld kunnen worden is prachtig te gebruiken.



Nu het bepalen van de aftakkingen.

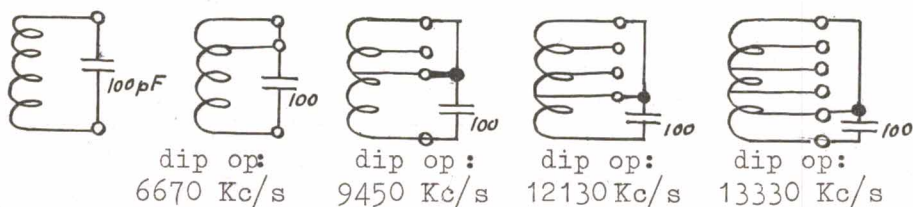
Op elke band moet gelden $X_L = 250 \Omega$ bij $X_C = 250 \Omega$.

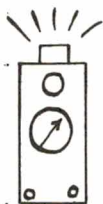
We maken dus een spoel die zo is bemeten dat hij op 3,5 MHz resoneert met 180 PF parallel. (meten met grid dipper).

Daarna leggen we 4 aftakkingen op de spoel voor 40 - 20 - 15 en 10. Deze aftakkingen moeten zo gelegd worden, dat: De eerste aftakking met één uiteinde verbonden op 7 MHz dipt met 90 PF parallel.

De tweede aftakking met hetzelfde einde aan de spoel verbonden en 45 PF parallel dipt op 14 MHz enz.

Lastig is dat we 5 verschillende C'tjes nodig hebben van ongebruikelijke waarden. We kunnen het daarom beter als volgt doen: Koop of neem uit de junk-box een C'tje van 100 PF 1% en leg de aftakkingen zo dat met dit C'tje de zaak dipt op de aangegeven frequenties.





dippen op
4725 Kc/s

Dit beeldverhaal spreekt verder voor zichzelf.

Willen we b.v. op 80 afstemmen dan gaan we als volgt te werk. Spoelschakelaar stand 80; C_2 helemaal in (2000 PF) C_1 uitdraaien van het maximum totdat de PA meter dipt dip is dan meestal erg diep. C_2 iets uit en C_1 weer in resonantie brengen. C_2 iets verder uit en met C_1 weer resonantie zoeken. Dit proces voortzetten tot de gewenste koppeling met de antenne bereikt is. Doordat we de aftakkingen op de bovenomschreven manier bepaald hebben is dan automatisch de Q_B dus de harmonischenonderdrukking en het rendement O.K.

Vaak wordt een smoorspoeltje 2,5 mH ontvangertype parallel aan de uitgang van het filter gezet, dit voorkomt hoge piekspanningen over C_1 en C_2 en als de koppelcondensator van het filter met de anode van de PA doorslaat, staat niet de volle hoogspanning op de antenne maar knalt de zekering van het P.S.A. eruit.

Voor de ingangscapaciteit geldt ongeveer 3 mm plaatafstand als de C open is per kilovolt anode spanning (dus $1\frac{1}{2}$ mm als de C ingedraaid is tussen de platen).

Boven uitgevoerde berekening geldt alleen voor

$$R_a = 2500 \Omega \text{ en } \frac{V_a}{I_a} = 5000 \text{ dus voor de } 807.$$

Andere gevallen kunnen op dezelfde manier berekend worden.

Bij de berekening ben ik er van uitgegaan, dat de antenne een zuiver Ohmse belasting vormt. Is de antenne b.v. 300Ω met 50 PF parallel dan ziet men gemakkelijk dat dan C_2 50 PF minder ingedraaid moet worden dan voor een belasting van 300Ω zuiver Ohms.

Mocht U ondanks het voorbeeld moeilijkheden hebben met de berekening dan ben ik altijd bereid U te helpen. U zegt maar de anode spanning en stroom en ik bereken voor U de frequenties waarop U met 100 PF de aftakkingen moet dippen.

Veel succes.

ex PA/WV.

Bracht U al een nieuw lid aan ?

DEZE WEEK OP 2

H.Ripet, PA-314
K.Kerkstraat 10a,
Schiedam. Tel. 010-68361

Er zijn in het leven zaken, die voor het meisje gaan en aan-

gezien het "meisje" deze keer gelijk gesteld moest worden met de 2 m. band, is er van luisteren op de VHF maar heel weinig gekomen. Mede in verband met het feit, dat verder van geen enkele zijde dope werd ontvangen in deze, zal de inhoud van dit bandoverzicht dit maal beperkt moeten blijven tot een aantal zeer summiere gegevens over een sked tussen PAØKT en een aantal DL's in Hannover. Het overige 2 m. nieuws zal bestaan uit een afzonderlijk geschreven artikeltje getiteld: "PAØLJG/A geeft CQ contest".

Sked PAØKT: Zojuist vernamen we dat er elke avond + 22.30 A.T., een sked loopt tussen PAØKT en een aantal Duitse stns. in Hannover op een freq. die ligt tussen 145,3 en 145,5 Mhz. Afgesproken is, dat PAØKT om + 22.30 A.T. begint te roepen en dit beeindigt om + 22.35 A.T. In de daaropvolgende 5 minuten (22.35 - 22.40 A.T.) gaan de DL's in Hannover op hun beurt een portie h.f. verschepen, maar dan in tegengestelde richting. Nadere gegevens in deze zijn nog niet bekend.

That's the story. En wat de volgende week betreft:

Please dope!!!!

Vy 73 - DX PA-314.

Maak Uw vereniging sterk, win een nieuw Lid!

"PAØLJG/A geeft CQ Contest"

H.Ripet - PA-314.

Het is iets meer dan 20 jaar geleden dat ik eens een keer m'n jaarlijkse vakantie doorgebracht heb in Z.O.Brabant. Deze vakantietrip staat nog steeds in m'n geheugen gegrift, als de meest prettige tijd, die ik binnen de grenzen van Nederland heb beleefd, al was het alleen maar door het prachtige natuurschoon waarmede ik toen geconfronteerd werd. Helaas wordt deze streek, door sommige mensen van boven de Moerdijk uit toeristisch maar meer nog uit VHF oogpunt gezien, zonder kwade bedoelingen overigens, nog wel eens vergeten (ook door PA-314!!!). Laat ik daarom beginnen met de hand in eigen boezem te steken en trachten iets goed te maken van het gedurende lange tijd door mij persoonlijk gepleegde verzuim, door U nu mee te nemen op een 2 m. tocht naar Z.O.Brabant. Reisdoel is een brandtoren in de prachtige omgeving van de gemeente Someren, omgeving Helmond. Deze brandtorens zijn de beschermheren van bos en heide en vervullen in onze samenleving dus een bijzonder nuttige taak. Nu is er, zoals U ongetwijfeld wel zult weten, een Nederlands gezegde in de geest van "het nuttige met het aangename verenigen" en waarom zo'n zegswijze van oerdegelijk Hollands fabrikaat, weer niet eens in praktijk gebracht, wanneer het gaat om een goede plaats op de contest ranglijst te verwerven. En zo kon het gebeuren dat

ØRDM (home QTH Vught) en ØLJG (home QTH Helmond) verenigd onder de banier van LJG/A, op de schouders van de reeds eerder aan U voorgestelde "beschermheer" (+ 30 m hoog!) plaats namen bij de aanvang van de onlangs gehouden V.H.F. contest, mede met het doel de 2 m dx horizon op die hoogte wat beter te kunnen bekijken. Voor deze gelegenheid had men het 2 m. kroost mee naar boven genomen, bestaande uit: 1e zender gem. 50 set + 829 B als PA, imp. + 45 watt; 2e ontvanger, converter met E88CC h.f. ECC91-ECC81 naar BC455 (commandset) afgestemd op 9 Mc. 3e antenne, een 5 over 5 yagi, die zonder duizelig te worden, rustig op de kruinen der in de nabijheid staande bomen neerkeek. Och, en wat het "kroost" betreft, dit is echt niet lastig geweest, alleen bleek het dat, direct na het eerste 2 m. schot dat werd afgevuurd, het pechduiveltje het hoofd opstak. Het had zich genesteld in de converter en kon slechts met behulp van een hete soldeerbout en wat tin weer tot rede gebracht worden. De "operatie" bleek gelukkig afdoende te zijn en Mr. Pech heeft zich gedurende het verdere verloop van de contest dan ook niet meer laten zien. Het enige spoor wat door hem werd achtergelaten bestond uit niet gewerkte Engelsen, Fransen, Belgen en Duitsers, stns. die men zo tussen de bedrijven door (20-23 uur) wel had gehoord, maar als gevolg van de hierboven geschetste "lekkende band" niet voor de puntenregen meetelden. Tussen 23.10 en 9 uur 's morgens waren de condx iets achteruit gelopen, terwijl verder tussen 03.00 en 04.20 het aantal deelnemers aan de contest een zeer klein minimum bereikte. Desondanks konden er met weinig spelers in het VHF veld toch nog verschillende QSO's met PAØ en DL worden gemaakt. De morgenstond (06.30) had behalve goud, ook nog een aantal Fransen in de mond; waarvan er één (F9LD) zich persoonlijk aan LJG/A kwam voorstellen. De tijdmachine draaide onverdroten verder en met het "kwik" op 09.00 uur hoorde men de schuchtere tonen afkomstig van een aantal G's. Zij vormden de voorhoede van een groot Brits orkest dat via de speaker de shack v. LJG/P binnenkwam, een bezetting die, tot grote schrik van vogels, eekhoorns etc. tot 12 uur in de middag duurde. Op dit tijdstip behoorde ook deze contest weer tot het verleden en konden de diverse partijen in het geding weer enigszins tot rust komen. Met de brandwacht (die de toren gebruikt als observatiepost) op de hielen was deze rust voor LJG/A c.s. maar van zeer korte duur en om niet in het gedrang te komen werd het 2 x 2 m (!) platform zo snel mogelijk van alle 144 mhz radioactiviteit ontdaan, hetgeen in een vlug tempo geschiedde. De apparatuur werd broederlijk verdeeld tussen de beide ops. LJG en RDM en vond weer een vertrouwd plaatsje in resp. Helmond en Vught.

Wat de verdere 2 m. plannen van ØLJG/A betreft, kan ik U mededelen, dat het plan bestaat weer mee te draaien in de z.g. 2 m. najaars-contest. We wensen de ops. van LJG/A tot

besluit van dit verhaal al het mogelijke succes toe, met hun experimenten op 2 m. en geven als "final-final" nog even een globaal overzicht van de door hen tijdens de contest van 15 mei behaalde resultaten: Gewerkt 20 PA's; 8 DL's (DL1UW, ILS, 6WU/P enz.); 3 G's (G3DIV/P o.a.); IF (F9LD); en 8 ON4's.

Aantal afgelegde kilometers: 5234.

Vy 73-DX de PA-314

*De LEDENMARATHON is gestart,
de shack is ook binnen uw bereik !!!*

HOW'S DX

Het mooie Pinksterweer heeft de meeste DX-ers van hun rig weggelokt, ook Uw dx-manager bracht deze dagen elders door, en naar we achteraf vernamen hebben we wat condities of speciale dx betreft, weinig gemist.

Maar met behulp van de logs van onze trouwe medewerkers zullen we toch proberen U een overzicht te geven van het lopende dx-gebeuren.

Zoals gebruikelijk bij warm weer was het QRN niveau op de verschillende banden vrij hoog zodat vooral op 14 mc en lager het lastig was de zwakke signalen te nemen. Maar gelukkig biedt 21, zelfs 28 mc nog steeds van alles, zodat de dx-er nog steeds aan zijn trekken kan komen.

Dit weekend wordt door de R.S.G.B. een contest georganiseerd voor portable stations, het reglement is elders in deze rubriek opgenomen. Het doel van deze contest is het gebruik van kleine QRP zeders die onafhankelijk van het lichtnet kunnen werken te stimuleren.

Maar nu eerst wat nieuws van het dx-peditie front.

CR6 CA

CR6CA zal einde juli een expeditie ondernemen naar Sao Thomé en Portugees Guinee, beide apart met prefix CR5, voornamelijk om deze landen met SSB in de lucht te brengen, maar ook voor anderen zal, vooral het laatste, nog wel zeer interessant zijn.

Bovendien zal hij nog een drietal eilanden bezoeken, allemaal met prefix CR6 waarvoor een - o.i. zeer kleine - kans

bestaat dat ze apart tellen. Er wordt SSB gewerkt waarschijnlijk voornamelijk 14300 - 14350 Kcs.

*Doe mee in de ledenmarathon
en maak die weifelaar lid!*

DANNY

De Yasme III kan nu elk ogenblik in de lucht komen vanaf HKP, de exacte datum is niet bekend, maar houdt hun frequenties in de gaten.

(Zie voorgaande CQ-PA).

Verder kan men altijd inlichtingen inwinnen wat de trip van Danny betreft via KV4AA die dagelijks rond 2230 GMT op 14080 zit en steeds het allerlaatste nieuws heeft, vanwege zijn dagelijkse sked met de Yasme.

PORTUGEES TIMOR

Het enige station hier is CR10AA die echter zeer weinig activiteit aan de dag legt en bovendien volgens de geruchten niet eens mag werken, dūs unliiss is en dus niet telt voor DXCC.

SSB IN DE USSR

Voor degenen die achter een SSB-DXCC jagen, is het belangrijk te weten, dat de SSB activiteit in de USSR toeneemt. Afgelopen week hoorden we als nieuwe UA9CM in Siberië (Aziatisch Rusland) en UP2CG, terwijl reeds regelmatig stations in UA, UB5 en UR2 actief zijn.

PERZIE

Dit weekend zal W3ZA/EP actief zijn vanuit Teheran, slechts voor enkele dagen, hij blijft er langer op de aangekondigde tijd in midden juli.

SSB op 14310.

(Luistert ook naar CW)!

DE R.S.G.B. N.F.D. CONTEST

De R.S.G.B. organiseert van 11 juni 1700 GMT tot 12 juni 1700 GMT een contest voor portable stations. Het reglement is als volgt:

Er mag alleen CW gebruikt worden op alle banden.

Voor de Engelse deelnemers geldt dat hun input ten hoogste 10 watt mag bedragen terwijl de rig niet op het electrisch net mag zijn aangesloten maar gevoed moet worden uit batterijen, er wordt voornamelijk gewerkt vanuit tenten.

Voor elk QSO met een Europees station krijgt het G-station 2 punten en voor een Europees portable station 4 punten.

Kijk dus uit naar de /p stations in G-land en help de boys aan punten, U zult versteld staan wat voor signalen ze met die kleine input nog zullen produceren.

*Lerers van CQ-PA zijn goed,
LEDEN zijn beter !!*

VAN ONZE MEDEWERKERS

PAoYN is actief geweest op 28 mc en uit zijn log blijkt dat er met wat geduld nog steeds veel mogelijkheden zijn op de "good old ten". Vooral Zuid-Amerika en in de morgenuren Europa zijn goed vertegenwoordigd.

Tnx OB.

PAoSNG, Geert, is vanwege het mooie weer ook niet zo actief geweest, maar stuurt ons toch weer een hele lijst fb dx.

Hij kreeg rechtstreeks de QSL van W2AYN/EP binnen (2 maal zo groot als een gewoon Hi).

Congrats OB es tnx for info.

Ook PA-771 had nogal wat last van de QRN de afgelopen dagen, maar pikte toch weer heel wat moois van de banden voor ons wekelijkse DX-log.

PA-733 hoorde ook weer uit alle richtingen wat, het mooiste is in het DX-log vermeld.

Dank voor trouwe medewerking OB.

Op het ogenblik is Dave, PAoUN in Holland.
 Hij laat alle PA's zijn beste 73's overbrengen.
 Half juli gaat hij weer terug naar ZE-land.

Denkt U aan de Marathon logs over de periode tot 1 juni 1960!

Gaarne weer Uw medewerking voor volgende week.

Veel succes en dx.

PAoBW.

VERY HOT NEWS

ELK LID TELT MEE!

DX - LOG

<u>RADIO</u>	<u>DATUM</u>	<u>GMT</u>	<u>FREQ</u>	<u>TYPE</u>	<u>W/H</u>	<u>DOOR</u>	<u>OPMERKINGEN</u>
9M2DW	31-5	2143	21	AM	H	PA-733	CQ
CP3FC	31-5	2157	21	AM	H	"	
PZ1AA	3-6	2038	21	AM	H	"	onderling QSO
PZ1AX	3-6	2039	21	AM	H	"	
HH2CD	3-6	2132	21	AM	H	"	
VP7NB	3-6	2339	21	AM	H	"	
MP4BDB	1-6	2013	21	AM	H	PA-771	
9N1FV	1-6	2214	21	AM	H	"	
VS9MB	4-6	1644	21	AM	H	"	
CT3AE	5-6	1742	21	AM	H	"	
OR4TX	6-6	1546	21	AM	H	"	
ZD6DT	5-6	1749	21	AM	H	"	
EL1D	5-6	1819	21	AM	H	"	
CR7CK	6-6	1553	21	AM	H	"	
ZD1AW	6-6	1831	21	AM	H	"	
HE9LAA	25-5	1720	28	AM	H	PAoSNG	wkg EU.

<u>RADIO</u>	<u>DATUM</u>	<u>GMT</u>	<u>FREQ</u>	<u>TYPE</u>	<u>W/H</u>	<u>DOOR</u>	<u>OPMERKINGEN</u>
ZS3S	30-5	1740	21	AM	H	PAoSNG	
XW8AL	31-5	1700	21	AM	H	"	
IS1DKL	1-6	1845	28	AM	H	"	
ZE7JR	2-6	1700	21	AM	W	"	
VP5ES	2-6	1830	21	AM	H	"	Turks Isl. <u>Apart!</u>
VP3RW	2-6	2215	21	AM	W	"	
CT3AI	2-6	2250	21	AM	H	"	
VS9AE	4-6	1140	21	AM	H	"	
I5TUF	4-6	1300	21	AM	H	"	
HZ1AB	4-6	1530	21	CW	H	"	
VS9MB	4-6	1533	21	CW	H	"	
HB9PA	4-6	1755	28	CW	W	PAoYN	
ZS6IO	5-6	1635	28	CW	W	"	
UC2BB	5-6	1330	28	CW	W	"	
ZS10	6-6	1300	28	CW	H	"	

HAM ADS

Te koop aangeboden; ook te ruilen:

- 1 ontvanger N A t 100 f. 175,--
- 1 ontvanger H R o 7 f. 250,--
- 1 Edystone dubbel super
met S-meter als nieuw f. 700,--
- 1 BC 221 met voeding f. 250,--

Zendspoelen voor groot vermogen 80 - 40 - 20 - 10 meter.

2 splitstator zendcondensatoren voor groot vermogen.

Bij: PAoMU,

G.J.Meyer,

Asselsestraat 24,

Apeldoorn.

Aangeboden:

4 traps T x 20 mtr. met meters, Vox, cw- phone, met ant.-
tr. schakeling. El bug 5-45 Wdn/min. ingeb. L/gen.-voeding.
Griddipper geijkt van 3-28 mHz ingeb. voeding.
Regelbaar PSA 750 - 1500 Vdc 250 mA compl. m. afvl.
PSA 2 x 400 V-120 mA + 150 - 90 V gestab. en -90 gestab.

Inlichtingen: H.P.Fisser - PAØPFR
Schiedamse Vest 106, Rotterdam.
Telefoon 13.55.43.

NIEUWS van het QSL-bureau

Deze week qsl binnen van nabuur landen zowel als van onze
antipoden.

Bijzondere qsl's:

FE8 - MP4 - KG 6 - HK1 - ZD1 - TF en mooie districten VE en
W.

Voor alle PA's: Zorgt U voor een geadresseerde en gezegelde
enveloppe op het qsl-Bureau.

Pak Uw qsl-zendingen goed in!! een dunne enveloppe voor
15 of 20 kaarten is funest.

PSE. OM's Uw uitgaande qsl's regelrecht aan:

PAØPLM,
Veldweg 27,
Hattem.
(Gld.).

73 PAØPLM
en
PA-404.



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	: PAoLJ	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 49, Groningen, 05900-26751
QSL-bureau	: PAoPLM	Postbus 190, Groningen
Gomm. 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
IJkbureau - Techn. Dep.	Verenigingszender PAoLZ	Postbus 318, Eindhoven
Redactie	: PAoKAM	J. Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn

Converters voor 10, 15, 20 en 40 meter

door G. Bruinsma PA-753.

In aansluiting op mijn artikel over een nieuwe home-made super voor 80 m. wil ik nu een artikel schrijven over de converters die ik bij deze ontvanger heb gebouwd.

Over het algemeen ontmoet ik weinig enthousiasme voor converters; ik heb eigenlijk nooit goed begrepen waarom niet, want het zijn toch vrij eenvoudige dingetjes die bijzonder goed werken.

Het schema is vrij eenvoudig, maar vereist misschien toch enige uitleg.

DE H.F. TRAP

Om te beginnen de eerste trap: deze is uitgerust met een EF91 die voor de hoogfrequent-versterking zorgt. De antenne is inductief gekoppeld met de zelfinductie van de kring in de windingverhouding 1 : 4, de koppeling is niet al te vast gemaakt.

Nu valt het op dat ik de kringcomponenten geen bepaalde waarde heb gegeven. Dit is echter vrij moeilijk te doen omdat dit schema zowel voor 10 als voor 40 m. geschikt moet zijn.

Ik kan er echter wel iets van zeggen: zorg dat de spoel met een capaciteit van 30 - 60 pF resoneert op de gewenste frequentie

(voor de hoge banden mag deze C wat kleiner zijn, voor de lage wat groter). (Een vicist regel 1 pf per meter golflengte. red.) Dit is gemakkelijk na te gaan met de griddipper. Stem b.v. voor 20 meter de kring af op 14,175 Mc (het bandmidden).

Nu zien we verder dat de kringen gedempt zijn en dit is vrij logisch, want ze moeten in staat zijn de hele amateurbanden door te geven, dus de kringen moeten minstens de breedte hebben van de betreffende banden en liefst nog iets breder. Wanneer de kringen uitwendig, dus van buiten af, afstembaar zijn is deze demping natuurlijk niet nodig. In mijn geval komt er echter slechts 1 knop uit het kastje, dus zijn de kringen gedempt. De Rd, de dempingsweerstand, is gemakkelijk uit te rekenen met behulp van de formule

$$R_d = \frac{1}{4 BC} \quad \text{waarin } B = \text{bandbreedte} \quad C = \text{kring capaciteit}$$

In deze formule is rekening gehouden met het feit dat we niet met ideale kringen werken en verder ook met de dempingsreductiefactor, veroorzaakt door het feit dat we met twee kringen achter elkaar werken. Voor de 15 m. wordt Rd bijvoorbeeld:

$$B = 0,45 \cdot 10^6 \quad C = 30 \text{ pF} \quad R_d = \frac{1}{4 BC} = \frac{1}{4 \cdot 0,45 \cdot 10^6 \cdot 30 \cdot 10^{-12}} \approx 18 \text{ K}$$

Voor de 10 m. bijvoorbeeld:

B = 0.5 Mc (Alleen de band tussen 28.0 en 28.5 vind ik interessant)
C = 30 pF

$$R_d = \frac{1}{4 BC} = \frac{1}{4 \cdot 0,5 \cdot 10^6 \cdot 30 \cdot 10^{-12}} \approx 15 \text{ K}$$

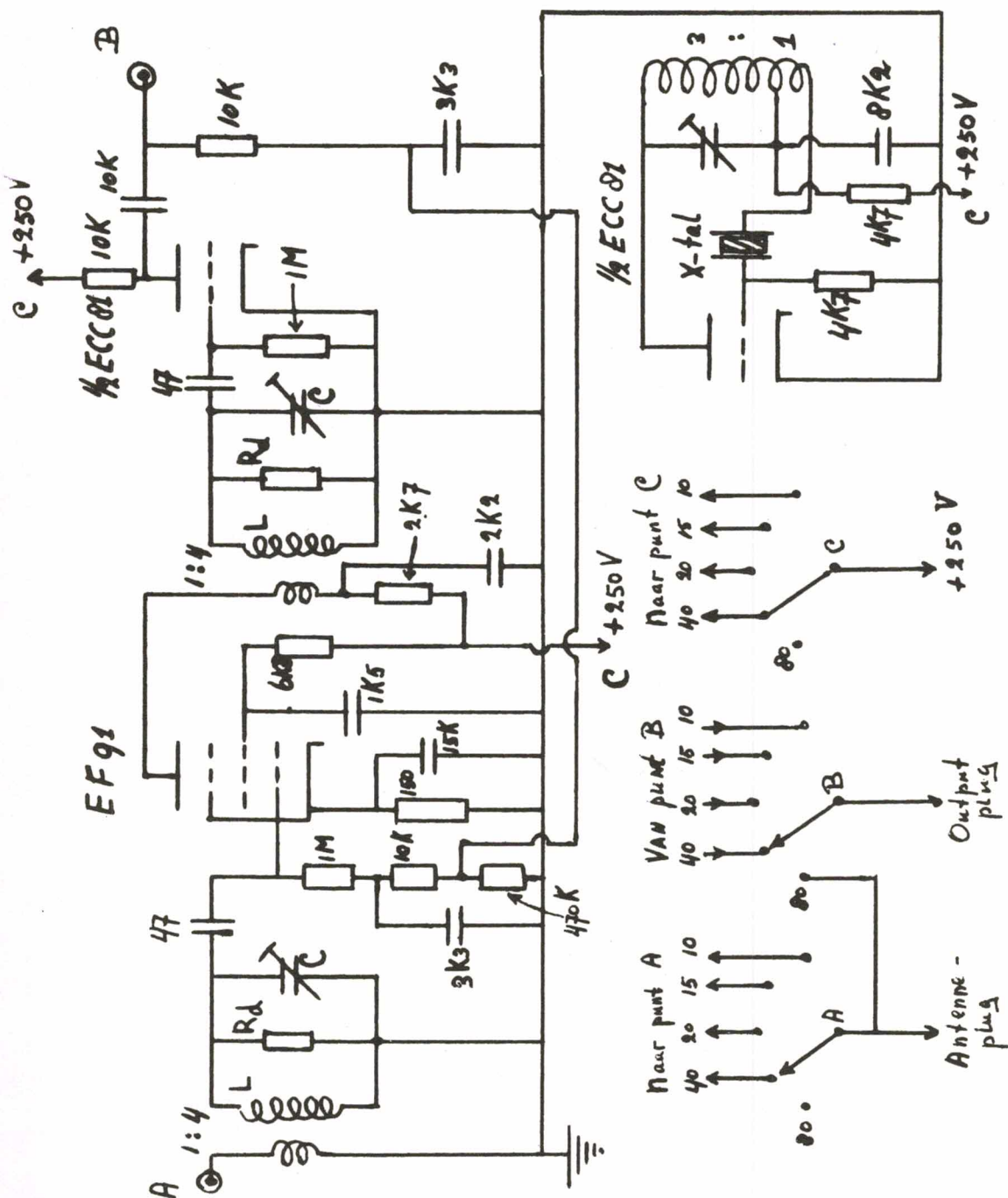
Er dient nog opgemerkt te worden dat de verschillende ontkoppelcondensatoren hier representatief zijn voor de converter op 40 m, zodat de ontkoppelcondensatoren van de andere converters evenredig kleiner kunnen worden.

DE MIXER

Na de EF91 komt er een ECC81 waarvan de eerste helft dienst doet als mengbuis en de andere helft als oscillator.

De roosterkring van de eerste helft is hetzelfde als bij de EF91. Het uitgangssignaal wordt via een 10K condensator naar de output-plug gevoerd.

Nu is er echter een bijzonderheid, namelijk de leiding die van de output terugloopt naar het rooster van de eerste buis. Dit is niet een of andere tegen- of meekoppeling of wat dan ook, maar een leiding die er voor zorgt dat de EF91 wordt dichtgedrukt wanneer we gaan zenden. Er wordt dan namelijk op het rooster van de eerste buis van de 80 m. ontvanger een negatieve spanning gezet welke nu via de outputleiding ook op het rooster van de eerste buis van de converters komt.



De weerstanden van 10K samen met de condensatoren van 3K3 zorgen er voor dat er geen hoogfrequent terug kan komen op het rooster van de EF91. De condensatoren van 3K3 zijn dus zeer belangrijk; zijn ze niet goed of helemaal niet aanwezig dan genereert de zaak absoluut.

De oscillator

De andere helft van de ECC81 wordt gebruikt als oscillator, in mijn geval X-tal gestuurd. De schakeling kent natuurlijk iedereen. De tap van de spoel ligt ongeveer op $\frac{1}{4}$ van het aantal windingen; hiermee moet misschien even geëxperimenteerd worden.

Op het eerste gezicht zou men denken dat de koppelcondensator van de oscillator naar de mixer vergeten is, maar dit is niet het geval. Er is namelijk gebruik gemaakt van het feit, dat de twee buishelften niet gescheiden zijn door een scherm, zodat de koppeling tussen de beide buissystemen wel zo groot is dat een goede menging gegarandeerd wordt.

De x-tals

De ontvanger die ik gebruik loopt van 3 - 4 Mc. Om nu alle banden op 3Mc te laten beginnen zijn de volgende kristallen nodig.

Voor 28 Mc:	Oscillator op 25 Mc	Xtal 8333.33 Kc
Voor 21 Mc:	" " 18 Mc	" 6000 Kc
Voor 14 Mc:	" " 11 Mc	" 3666.66 Kc
Voor 7 Mc:	" " 4 Mc	" 4000 Kc

Wanneer men echter de banden niet persé op 3Mc wil laten beginnen en dit is helemaal niet nodig, maar ergens tussen de 3 en 3,5 Mc, dan heeft men de volgende kristallen nodig:

Voor 28 Mc:	Oscillator tussen 24.5 en 25 Mc
	X-tal tussen 8166.66 en 8333.33 Kc
Voor 21 Mc:	Oscillator tussen 17.5 en 18 Mc
	X-tal tussen 5833.33 en 6000 Kc
Voor 14 Mc:	Oscillator tussen 10.5 en 11 Mc
	X-tal tussen 3500 en 3666.66 Kc
Voor 7 Mc:	Oscillator tussen 3.5 en 4 Mc
	X-tal tussen 3500 en 4000 Kc.

In het schema is verder nog te zien hoe de antenne, de output en de + 250 V omgeschakeld worden. De gloeidraden van alle converters branden dus steeds; vindt men dit te duur aan stroom, dan kan men deze ook nog omschakelen. Men moet dan echter na het omschakelen natuurlijk wel steeds wachten tot de gloeidraden opgewarmd zijn. Ik hoop dat ik bij de beschrijving volledig genoeg ben geweest: wanneer er nog vragen mochten rijzen, schrijf ze dan op een briefkaartje en stuur deze naar:

G.Bruinsma PA-753, Kruisstraat 62^C, Eindhoven.

DEZE WEEK OP 2

H.Ripet PA 314, K.Kerkstraat 10a,
Schiedam, Tel. 0 10 - 68361.

"Woningen te huur met riant uitzicht in alle richtingen. Huur f 20,-- per jaar. Inlichtingen bij P.T.T. Den Haag". Fantasie zult U zeggen ? Wel nee, pure werkelijkheid, alleen lees je dergelijke dingen nooit in een krant of tijdschrift en wel om de simpele reden, dat het hier woonruimte betreft beschikbaar gesteld door P.T.T. indien ge het zendexamen met goed gevolg hebt afgelegd en waarvoor Tante Pos dan een jaarlijkse bijdrage vraagt uit uw budget van f 20,--. Zeer vele amateurs hebben reeds zo'n woning betrokken, waarbij het echter terstond opviel dat bepaalde huizenblokken op de VHF banden, de voorkeur verdienden boven de ongetwijfeld keurige flats op de gelijkstroombanden. Vaak gebeurt het dan ook dat een aantal "lange" golf OM's" gaan verhuizen naar de VHF in casu de 2 m en wanneer men dan gaat informeren naar het hoe en waarom van hun handelwijze, dan krijg je meestal te horen dat het, in de straat, waar men tot dusver woonde, niet meer uit te houden was, vanwege de QRM. Sommige medebewoners gingen zonder kwade bedoelingen overigens, gewoon op je tenen staan, wanneer je in de lucht kwam, weer anderen plakten b.v. met een sterke draaggolf je mond dicht. Gewoon een gevolg van overbevolking, mijnheer !!! "Tja, en toen we hoorden dat er nog plenty woonruimte over was op de 2 m. hebben we de stoute schoenen aangetrokken en zijn aan het verhuizen geslagen". Vooral de afgelopen drie weken heeft de VHF weer talrijke amateurs naar zich toe gezogen en naar het zich laat aanzien, zal dit nog wel een poosje voortduren ! Mag ik intussen wat nieuwe bewoners + hen die we zeer binnenkort op twee zullen aantreffen, even aan de VHF "oudgedienden" voorstellen:

oLH : L.Tijmsma, De Meent 45, Drachten - Fr.
oNAM : L.H.Krikken, Glindestraat 69, Oldenzaal
oNK : J.F.Kraan, Breedeweg 35, Haastrecht
oPAT : Ph.T.H.v.Herpen, v.Rijckevorselstr. 46, Vught
oRAD : J.Radema, Hoofdstraat 19, Zuidhorn - Gr.
oRAF : Drachten, nader adres niet bekend
oRDM : R.Mugge, Taalstraat 68a, Vught
oSS : P.J.Meertens, Scheldekade 14, Terneuzen
oXXE : ex PK4XE, Apeldoorn, geen nader adres.

WELKOM OP DE V.H.F. O.M.'s !!

Over nu naar de 2 m activiteitscorner en beginnen met het hoofdstuk: Vossejachten. Dit sportieve spel is in de Achterhoek nog zeer in trek, hetgeen wel blijkt uit het grote aantal Reinaards, die er in de afgelopen maanden, willens en wetens het hoofd opgestoken hebben.

De bewoners van de Achterhoek, zijn zozeer met het beeld van peil-dozen e.d. vertrouwd geraakt, dat ze volstrekt niet meer schrikken, wanneer men een jager in een sloot ziet springen, inplaats van erover, waarmede we overigens niets kwaads bedoelen. Hoe het ook zij, vossejagen is en blijft een gezonde vrije tijdsbesteding in de buitenlucht, met gratis vitaminen happen ! Zondag 26 juni a.s. vindt er weer een 2 m. jacht plaats, met als vos PAoAJS/A, freq. 145.002 mhz. Start om 14.00 uur bij de ULO-school aan de Ruurloseweg te Borculo en natuurlijk zal er geduimd worden voor een klein warmtegolfje in zakformaat, tijdens deze twee-benenrit. Over de condx der afgelopen week was Bertus slecht te spreken en het aantal gewerkte stns, bleef dan ook voor 90 % beperkt tot de gewone stuff, waaronder gerekend worden:

JKZ, JDJ, JAR, oJAB, oAJS, oBN, oMAI, TBE, TG, TCD, NAM, FA/M, IS, HRX, uitschieters waren:

oBM, YVS, DJ6BN, DL3AY, DJ3BD/P en ON4HU.

Mni tnx Bertus, voot het f.b. log ! De call FHB helpt ons tevens herinneren aan de dagelijkse sked met BM in Rijswijk Z.H., tijd 22.00 uur. Resp. freq. van oBM en FHB 145.18 en 144.52 mhz.

QRB is ± 160 km !!! Wie volgt dit goede voorbeeld ?

We slaan de bladzijde van het logboek nu om en lezen 13 juni. Bijgelovige mensen beweren, dat er niets goeds te verwachten is van een dag, die aangeduid wordt met het cijfer 13 en wanneer het dan bovendien nog maandag betreft, is het helemaal "pet met peren". Beroerde dag, vindt U ook niet, vooral die overgang van zon naar maan is zo groot ! Wanneer we echter merken, dat er juist op de avond van maandag de 13e (U gelooft er toch niet in ?) een extra verrassing op de 2 m. schaal ligt (144.88 mhz), dan knipogen we tegen de zwarte kat, die onze weg kruist en zijn alweer verzoend met ons "lot" (HI). De surprise, waar ik met U over sprak, werd dien avond aangeduid met de call oFA/M, tijdelijke verblijfplaats een hoge duintop in de nabijheid van Noordwijk aan Zee. oFA/M, was, zoals men dat kan verwachten van een 2 m man, niet met lege handen naar boven gegaan, doch was in gezelschap van een transistor zend-ontvanger, een kastje met inhoud van 16 x 10 x 4,5 cm. Links en rechts van het bewuste kastje staken twee staafjes, tezamen een open dipool vormend en die er mede voor zorgden dat de energie van 45 milliwatt, toch nog een prima te nemen signaal was bij JWV, CML, (resp. Oegstgeest en Katwijk aan Zee); BM (Rijswijk Z.H.) en LQ (Leiden). Hier in Schiedam was slechts een zwak draaggolfje te bespeuren op FA/M's frequentie. Sri ! Condx bleken dien avond overigens uit het goede hout gesneden te zijn getuige het zeer redelijke doorkomen van ANJ (Drachten, QSO oRAD Zuidhorn Gr.); HRX (± 23.05 Deventer, roept oXXE, Apeldoorn) en MAI (23.40, roept oHRX). Voor de dx-sectie, zetten we de klok even terug naar 11/6 23.30 - 23.55 uur. In genoemde 25 minuten gaf PAoBM met oMUS achter de sleutel een uitvoering van de be-

kende sonate in G, Grote DX, iets wat zeer op prijs werd gesteld door G3LTN en G3LAR/P. Alweer werd dus bewezen, dat men een sleutel die dx deuren kan openmaken, wanneer het slot van een fondeur van geen wijken weet.

PA314 gaat nu de deur achter zich sluiten, zij het dan, voor een week. Tot de volgende keer !

Vy 73-DX de PA314.

Dere week uw doelwit : een nieuw lid !

How's DX

De afgelopen week waren de condx weer vrij goed te noemen en er werd weer van alles gehoord en gewerkt uit allerlei richtingen. De twee belangrijkste dx-gebeurtenissen waren zeer zeker de nog juist in vorig CQ-PA op tijd aangekondigde expeditie van W3ZA naar Perzië en de aankomst van de Yasme III op Bajo Nuevo, waar we onder het Hot News nog verder op terugkomen. Maar ook de minder "zeldzame" dx was er volop, zodat iedereen aan zijn trekken kon komen, want U weet toch: een land is slechts "zeldzaam" voor een dx'er zolang als hij er nog geen QSL van heeft, daarna is een VR5 of FW8 niets beter dan een gewone VK of ZL !

HOT NEWS

Perzië

Nog juist voor we het DX-nieuws vorige week naar de post brachten hoorden we Rimdy, W3ZA, OD5CT, vertellen dat hij komend weekend in Perzie" zou zijn. Zaterdag verscheen hij dan ook prompt en was, als W3ZA/EP, zeer gemakkelijk te werken. Ook kwam hij, naar onze ervaring, nog gemakkelijker terug voor CW aanroepen dan voor SSB dus CW-mensen die Perzië nog nodig hebben, roep hem gerust met high-speed CW, als hij half juli terug is in Teheran.

Andaman

Eindelijk zijn de lang verwachte kaarten van VU2ANI dan in Nederland aangekomen. Als U hem gewerkt hebt, dan kunt U eerstdaags Uw kaart via ons QSL-bureau verwachten. Zorg dat er een enveloppe is !

Boven de Marathon, de Ledenmarathon

Yasme - expeditie

Zaterdag verscheen Danny voor het eerst op de band vanaf Bajo Nuevo (waarschijnlijk apart !) de call is HKØAA. Maandag-en dinsdagavond was hij op zijn gebruikelijke CW frequentie 14075, de eerste avond hebben we hem maar een stuk of vijf europeanen horen werken (de rest was USA) en dinsdag leek het er op of het weer hetzelfde werd toen hij plotseling PAØRLF ging aanroepen, toen de "horde" hem echter geen kans gaf RLF te nemen ondanks uitdrukkelijk K N N N werd hij boos en seinde: Sorry boys, op deze manier niet en ging na 3 kwartier gewerkt te hebben QRT. Dus, als U ook in de pile-up zit: luister goed naar zijn aanwijzingen ! en roep niet in het wilde weg, hij laat niet met zich spelen ! en roep vooral niet op zijn eigen frequentie ! De bedoeling is dat ze ongeveer tien dagen als HKØAA actief blijven, dus we krijgen nog wel een kans.

Verder vertelde KV4AA ons dat de vergunning voor HC8 binnen is, dus na het Panama-kanaal zal Galapagos wel de eerste stop worden.

Korte berichten van het dx-front

- Vermoedelijk worden na 1 juli de calls in Belgisch Congo 9Q5 en 9U5 resp. i.p.v. OQ5 en OQØ (Traffic News UBA).
- ZL3VB Chatham Island nog steeds actief op zondagen 0430 - 0530 14040 CW.
- JZØHA is op weg naar Holland, houdt de Willem Ruys in de gaten.
- OK7HZ is op weg naar India, OK7HZ/VU. Hij heeft maar weinig QSO's gemaakt vanuit Irak (YI) (U.B.A.).
- In zone 23 zijn te werken UAØKYE en RAØYAA.
- K2IVB/KAØ is gedurende 15 maanden actief vanuit Iwo Jima.
- De DX-manager heeft steeds het nieuwste call-boek, dus als U adressen nodig hebt zijn we U gaarne van dienst.
- Nog steeds doen geruchten de ronde over een expeditie naar Markus Island (halfweg Japan en KM6) van JA1ACB. We weten echter nog niets definitief.
- De Argenaut, van Ted Henry kan nu elk moment verwacht worden op Reunion Island, FR7ZD.

VAN ONZE MEDEWERKERS

PA771 vond het vrij moeilijk de mooie dx uit de short-skip QRM van EA en I stations te vissen, dat het toch nog wel lukte blijkt uit zijn log. Hij hoorde o.a. een QSO tussen OA2AA en W2FMR waarin om een geneesmiddel werd gevraagd, of het gelukt is het gevraagde te vinden, kon hij echter niet achterhalen. Ja OB voor de Marathon telt USA voor één land, we houden ons strikt aan de officiële ARRL-DXCC-lijst. Wel tellen natuurlijk KL7 en KH6 apart! tnx OB.

Leo, DN4MS wist op 11 juni op 21 mc fone alleen W.A.C. te maken wat wel een bewijs is voor de goede condx op die band. Verder heeft hij plannen om de in QST mei '60 beschreven SSB exciter te bouwen. Zeker doen Leo, je zult versteld staan hoe je met SSB veel gemakkelijker DX werkt als met AM, zelfs met een kleine input en een eenvoudige antenne is alles te werken en bovendien zit tegenwoordig heel wat zeldzame dx op SSB. Succes Leo es tn timer for info.

Via onze 2m manager PA314 krijgen we het bericht dat op 10 juni om 0645 door een luisteraar uit Tilburg W6GDG gehoord is op 80 meter fone, zeer zeker iets bijzonders vooral in deze tijd van het jaar.

DA4KF - PAoXE, Evert is verhuisd. Zijn nieuwe adres is: E.Kaleveld c/o Peruvian Corp. Ltd. Casilla 1379, Lima, Peru. Hij is steeds QRV voor PA's die OA op fone of CW nodig hebben. Meest betrouwbaar 14 mc $\pm$ 2300 GMT. Zijn XYL krijgt ook spoedig een licentie, dus dat is mooi voor YLCC-jagers. Er is 2 x ingebroken bij Evert maar van de radiospullen mist hij alleen de BCL-doos.

Alle medewerkers bedankt voor hun informaties. We rekenen volgende week ook op Uw medewerking, bedenk dat de kwaliteit van ons DX-nieuws valt of staat door de medewerking van onze DX-ers. Alle info PAoBW, Tollenslaan 9, Eindhoven, telefoon 12235 voor belangrijk nieuws tot woensdagavond 2000 AT.

DX'es 73's
PAoBW.

*Stuur Uw bijdrage in 't LWA-fonds
aan POSTBUS 318 - EINDHOVEN*

DX-LOG

RADIO	DATUM	GMT	FREQ.	TYPE	GEW/GEH	DOOR	OPMERKINGEN
FQ8AW	9-6	1935	21	AM	H	PA771	
KG6JR	10-6	1904	"	"	H	"	wkg W
VS9AE	11-6	1618	"	"	H	"	wkg VQ4
ET3MG	"	1623	"	"	H	"	wkg EU
OA2AE	"	2214	"	"	H	"	CQ
ZP5ML	"	2251	"	"	H	"	wkg EU
HC2MW	"	2339	"	"	H	"	wkg EU
KH6JCC	12-6	1107	"	"	H	"	wkg EU

RADIO	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW/GEH	DOOR	OPMERKINGEN
VQ6GM	4-6	1500	21	CW	W	ON4MS	
VQ5GS	"	1650	"	"	W	"	
FQ8AW	7-6	2045	"	AM	W	"	
FB8CF	8-6	1755	"	"	W	"	
ZE7JR	"	1820	"	"	W	"	
JA6PA	10-6	2030	"	CW	W	"	
VQ5GS	11-6	1635	"	AM	W	"	
KG6AJR	"	1800	"	"	W	"	
HK6FI	"	2320	"	"	W	"	
HH2NV	12-6	2125	"	"	W	"	
W3ZA/EP	11-6	1655	14320	CW	W	PAoLZ	
VP3MC	12-6	1500	21110	"	H	"	
CR7LU	"	1735	21080	"	W	"	
HK6AA	13-6	2222	14075	"	W	"	
VP3RW	7-6	2112	21	AM	H	PA733	
FQ8AW	"	2140	"	"	H	"	
KV4AB	"	2206	"	"	H	"	
PZ1BE	8-6	2009	"	"	H	"	
VP5RA	11-6	2020	"	"	H	"	
VP4LA	"	2255	"	"	H	"	
XE2DS	12-6	0015	"	"	H	"	
UP2CG	11-6	1015	14300	SSB	W	PAoBW	
W3ZA/EP	"	1645	"	"	W	"	
ZK1BS	12-6	0620	"	"	H	"	
JT1KAB	13-6	2215	14100	"	H	"	

Wie wint de shack ?

DE MARATHON 1960

Het is ons gebleken dat vooral de nieuwe leden in de V.R.Z.A. nog niet precies weten wat de bedoeling van de M 60 precies is. Velen verkeren in de mening dat dit een aangelegenheid is alleen voor de top-dx-ers. Dit is niet zo.

Iedereen die wel eens DX werkt, wordt uitgenodigd deel te nemen.

Juist voor de beginnende dx-ers werkt het deelnemen aan de Marathon stimulerend en tevens verhoogd het de score voor DXCC en al jagende naar nieuwe landen komt men ook prefixen, staten e.d. tegen die nog nodig zijn voor andere certificaten.

Het meedoen is zeer eenvoudig. Eens per maand stuurt U het log in, naar bijgaand voorbeeld en stuurt het op naar de DX-manager. Gaarne deze vorm aanhouden, dit vereenvoudigd het controleren van de logs in hoge mate.

Dus nogmaals:

Doet allen mee, of U nu 20 of 200 landen per jaar werkt, de Marathon brengt altijd iets nieuws.

V o o r b e e l d l o g:

LOG M 60 : PAoXXX over juni 1960

AB	80	40	20	15	10
	<u>ON4IE</u> <u>DL3BJ</u> <u>YU3OB</u> <u>HA5KFR</u>	<u>K2BZT</u> <u>G3ILC</u> <u>UA3IZ</u> <u>UB5DW</u> <u>SVØWI</u> HA5BE DL8AM	<u>UA1DZ</u> K2DGT <u>YD6FA</u> TF5TP <u>UF6AZ</u> <u>UA9OB</u> <u>UQ2AE</u> G3AAE	<u>UA9KAA</u> <u>FF8AK</u> <u>SM5BFR</u> <u>LA6VC</u> <u>ZC4BW</u> <u>DH3RZ</u> <u>PAoVRZ</u> <u>ZE3JA</u> <u>HC1FC</u> <u>PJ2AA</u> <u>ZS6UR</u> <u>KL7PJ</u> OK3AL	<u>PZ1AA</u> <u>W8BZ</u> <u>VE2AK</u> <u>PY3AAE</u> <u>LU8DAF</u> <u>CR6DZ</u> <u>VK6MK</u>
Totaal AB					
31	4	7	8	13	7
x) 60	12	10	20	15	10
91	16	17	28	28	17

x) Stand aan einde vorige maand (dus per 31 mei) over te nemen uit de maandelijks in CQ-PA gepubliceerde lijst !

Dus een geheel nieuw land (nog op geen enkele band gewerkt) onderstreept U. Het totaal der onderstreepte is dus het AB totaal.

HAM AD

Te koop gevraagd:

BC453, 45 er met of zonder buizen.

Brieven met prijsopgave etc. aan: H.Ripet PA314, K.Kerkstr. 10A, Schiedam.

Adreswijziging

PAØGIN - G.Heemstra, is verhuisd naar Curaçaostr.115, Groningen.

Vossejagers!

De afdeling Achterhoek van de V.R.Z.A. wil, behoudens goedkeuring door de P.T.T., op zondag 26 juni a.s. een 2 meter Vossejacht houden.

De start zal plaats vinden in Borculo bij de U.L.O.-school aan de Ruurloseweg om 14.00 uur.

Liefhebbers aanmelden bij: A.J.Schutte PAoAJS, Menkveld M21, Barchem (Gld.)

Tuibevestigen, gemaakt van oude autowielen, zijn wanneer ze een paar voet zijn ingegraven, er praktisch niet meer uit te krijgen, zelfs al zitten ze in het zand.

Het vlak moet wel loodrecht op de richting van de tui liggen.
uit: Hints en Kinks: qst april '60. W1TQZ.

Afdelingsberichten

De Afd. Groningen houdt op 1 juli a.s. 's avonds 8.00 uur een bijeenkomst in café Bleeker. Komt allen.

De Townmanager PAøSPA.

LAATSTE NIEUWS

Ons ledenaantal groeit, is Uw nieuw lid er al bij ?





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 : PAoLW 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-bureau : PAoPLM Postbus 190, Groningen
Comm. Dep : PAoQF P.M. H. ybregsen, 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
Ijkbureau - Techn. Dep. Verenigingszender PAoLZ Postbus 318, Eindhoven
Redactie : PAoKAM J. Wennekes, Talmastraat 34, Apeldoorn.

M.F. NOISE LIMITER

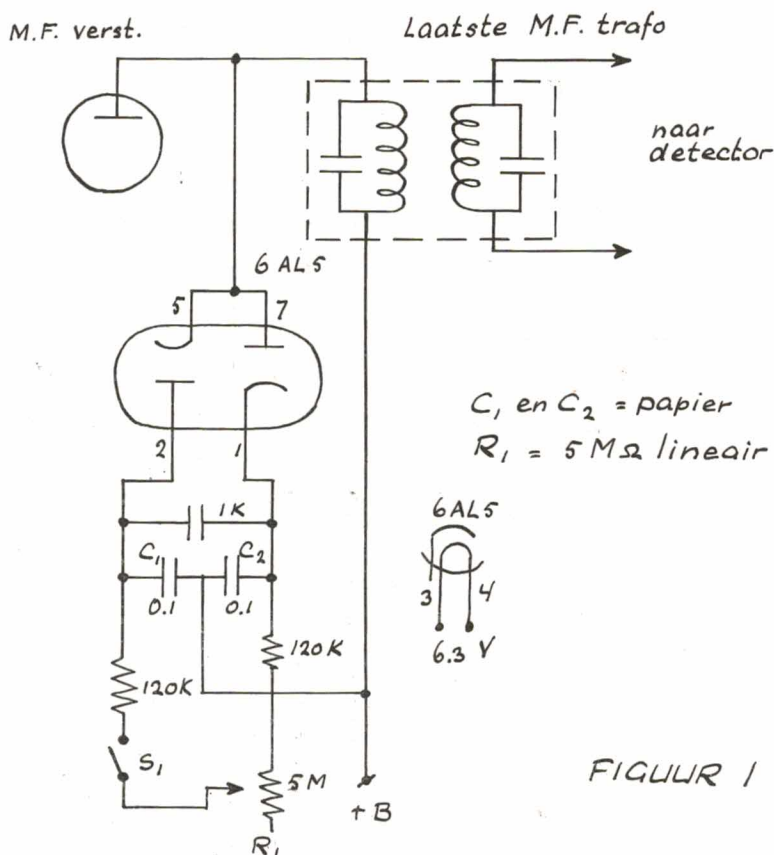
In qst van juni 1960 beschrijft K5ENB een noise-limiter die in afwijking van de gebruikelijke limiters in de m.f. is geplaatst. De resultaten zijn zo goed, volgens hem althans, dat ik snel de machine heb gepakt en het verhaal even klaar heb gestoomd voor de lezers van CQ-PA.

K5ENB zegt, dat de meest ideale plaats voor een limiter altijd nog de antennekring is, doch dat altijd de detectorkring ervoor wordt gebruikt. Deze schakeling brengt de limiter een stap terug naar de antenne; hij zit namelijk over de primaire van de laatste m.f. trafo. Een voordeel is, dat deze plaats zeer gunstig is bij gebruik van de steeds meer toegepaste product-detector. De begrenzendende werking is in alle gevallen gelijk aan, en in de meeste gevallen veel beter dan de werking van de meer conventionele schakelingen.

De limiter werkt even goed op am, cw en ssb signalen, met product- en diode-detectors en veroorzaakt noch verlies aan gevoeligheid van de ontvanger, noch onaanvaardbare l.f. vervorming. (Hierbij merkt de redactie van qst nog op, dat in het beschreven geval, de ontvanger een 75A-4 was, waarbij het inderdaad mogelijk is, doch dat er bij andere ontvangers, waar het bfo-signaal ook op de primaire van de

m.f. trafo staat bij cw en ssb ontvangst de uitslag iets anders zal zijn. Hier zal dus een drempel ontstaan, waarbij de begrenzing optreedt.)

De drempel is instelbaar. In de praktijk is er een duidelijke verbetering in de signaal-ruisverhouding merkbaar, een effect, dat bijzonder opvalt bij de ontvangst van zwakke cw-signalen in een drukke band, die beheerst wordt door sterkere signalen.



vangers, zonder hun oorspronkelijke kwaliteiten te beïnvloeden, zolang S1 geopend is. De frequentie van de m.f. is onbelangrijk. De schakeling is getest op 455 en 2215 kc/s met gelijke resultaten.

De montage moet zodanig geschieden, dat de verbindingen naar de m.f. trafo zo kort mogelijk zijn. Als R1 noodgedwongen op een afstand gemonteerd moet worden, gebruik dan een stukje coax (bijv. type RG58/U); bij voorkeur dient hij zo dicht mogelijk bij de 6AL5 gemonteerd te worden als enigszins mogelijk is. Verbinding van het knooppunt tussen C1 en C2 aan aarde ipv aan hsp geeft een verslechtering van de werking.

Gud hunting es 73 van
øSTR.

Sterkt de VRZA, doe mee aan de L.W.A.

DEZE WEEK OP 2

ISWLPAø6135

H.Ripet PA 314, K.Kerkstr. 10a,
Schiedam, Tel. 0 10 - 68361.

Heel goed herinner ik me nog, dat het ouderlijk huis een badkamertje rijk was, een ruimte bedoeld om het wekelijks zweet des aanschijs van de body af te halen. Aangezien transpireren echter toen nog niet m'n sterkste zijde was (HI...) werd bedoelde ruimte, vooral op regenachtige dagen, meestal gebruikt om samen met een vriendje, nou ja, "eenwëinig kattekwaad" uit te halen. Het begon met het draaien aan diverse kranen, heel onschuldig overigens en het eindigde soms met een natte plek in het plafond van de benedenburen. In zo'n geval was niet alleen de badkuip, doch ook de maat vol, hetgeen resulteerde, in het tot verboden gebied verklaren van bedoeld kamertje, tenminste voor dergelijke "waterige" experimenten. Intussen zijn in de loop der jaren de wilde haren vertrokken om plaats te maken voor wat grijze hier en daar. Eén ding uit dat onbezorgde verleden beoefen ik echter nog steeds in m'n vrije tijd en dat is het bijna zonder ophouden draaien aan kranen, zij het dan nu, van 2m. ontvangapparatuur. Ook de afgelopen week hebben we ons er weer intensief mee bezig gehouden en gezeten aan een volle 2 m. badkuip, soms overlopend van goede condx, hebben we diverse stns. aan ons oor, zien voorbijtrekken. U toch ook nietwaar?! Bij voorbijtrekken alleen bleef het echter niet, want diverse dx stns. bogen even af, bij het zien van het grote woud met 2 m. antennes, dat Nederland bedekt. Diverse beams, zoals die van DBL o.a. maakten op 17/6 uitnodigende gebaren naar uit de richting Oost komende sigs en dit ging

beslist niet ongemerkt voorbij aan ϕ FHB(Neede); MSH(Almelo); MCK(Hengelo); DJ3HV(Rheine); DL3UK(Dortmund) en DJ1EH(Essen). Prima QSO's waren het, met zwaar zuchtende converters, aan beide zijden, ontvangers die behoorlijke ladingen h.f. op hun "pet" kregen (59-59++!!!). De rapporten van ϕ KPO(Den Briel) en ϕ CJP vormen geen uitzondering in deze, waarbij we eerst ϕ KPO even het woord geven. In de middaguren (+ 13.00 17/6) prima condx in de richting Zuid, hetgeen tot uiting kwam in een prima QSO met ON4ZH (59+ aan both sides). Ook 's avonds trok ϕ KPO hard aan de bel bij diverse stns in O.Nederland en natuurlijk werd ook voor hem de deur geopend: ϕ WL(Deventer); TBE(vertrekt over 14 dagen ongeveer naar G-land); LJG(Helmond) en MSH(Almelo). Tijdens één van deze QSO's hoorden we dat ϕ KPO, via de 2 m. brug naar PA ϕ BX(Eelde-Gr.) is gewandeld, een ruk van + 200 km, hemelsbreed!!! Fijn, dat we uw gezicht weer eens op 2 m. zien, ϕ BX en hopen dat u weer tot de vaste klantenkring gaat behoren, Om Lethen!

Terugkerend naar ϕ KPO, dit stn heeft een praktisch dagelijkse verbinding met ϕ ANJ in Drachten en dat zal ongeveer ook wel zo'n slordige 170 km zijn. U ziet het, op de VHF is bijna alles mogelijk!!! Dit komt b.v. tot uiting, in de door CJP(Maassluis) op 17/6 behaalde resultaten: DL6NX

(Gelsenkirchen) en DJ5UK. DL6NX zal ongetwijfeld met grote bezorgdheid naar de conus van de speaker gekeken hebben, toen ϕ CJP er met 59+30 db bij hem uitknalde. (na 22.30). En dan de "vroegemorgenuren" van 18/6 (10.45-01.15) met o.a. MAI(Ruurlo) de JVT(Rotterdam); G6OX de ϕ FB 4KD de CML; G3EQS(Great Yarmouth) de ϕ LJG (Helmond) en F3TM (Rs 57/8!!) de ϕ ROX/CML etc. etc. Gewoon dx perammer!! Ook in de middaguren van 18/6 trok de 2 m. nog steeds een allervriendelijkst gezicht, daar bij CML uitnodigende, eens een portable stn in Norwich aan de haak te slaan. En het lukte!

Cor moet zich van verbouwereerdheid wel even in de arm geknepen hebben toen hij vernam dat collega G, over there, slechts met 3,5 watt werkte (6J6 in de eindtrap). Heus, gelooft U mij, de komma staat niet verkeerd!!!! Het uurtje van verlangen ligt voor wat de VHF betreft, zo tussen 19.00 en 20.00, verlangens uitgaande o.a. naar het werken van nieuwe stns. En wanneer zo'n newcomer dan praktisch naast je deur woont, nml. ϕ PDG.

QRA Gouda, freq. 145.4 Mhz. dan laat je hem natuurlijk niet schieten, nietwaar ϕ CML. Het was naar ik meen, de 200e bezoeker uit PAo land???

Ook ϕ BM is hard op weg naar dit aantal met 194 gewerkte PA ϕ 's, waarvan er 186 een kaart stuurden. Het wordt dus werkelijk spannend!!! Even kijken, waar zijn we ook alweer gebleven met ons verhaal. Oh ja, ik was met U aan het babbelen over de condx op 18/6, zo tussen 19.00 - 20.00 uur.

Op de activiteitsbarometer lezen we voor U af: DBL de ϕ BN (59 + bij Joop in Den Haag!). MSH komt weer f.b. door! Tessel in casu MDG was Rs 57 hier tijdens QSO met TJA in Amsterdam! Het valt echt mee, die acitiviteit op 2 m. vindt U ook niet !! We schrijven intussen al weer 19/6! In de middaguren het zoet gefluit van vos PA ϕ RTD/A tijdens een jacht gehouden in de omgeving van Schiedam. Heer Reinaart bleek gehuisvest te zijn in het recreatieoord der Gem. Rotterdam; "De Tempel" genaamd, en was ijverig bezig de 8 gestarte jagers naar zich toe te lokken, daarbij heerlijk koele "Coca Cola" in het vooruitzicht stellende. Van die bewuste 8 kwamen er 7 op tijd binnen, geen gek resultaat overigens. Hé, de "lift" stopt op 144.45 Mhz., zou er iets bijzonders aan de hand zijn. Ach natuurlijk, het is PA ϕ YZ/M dobberend in een zeilboot op de Kager Plassen. Aan boord bevindt zich behalve de operator, een flinke hoeveelheid radioactiviteit, dat vermengd met een 2,5 watt QRP zendertje en een 5 el. Wisa een goede 2 m. cocktail oplevert. ϕ BM en CML proefden ervan, en vonden het een "wijntje" van de bovenste plank. Ook de avonduren bewezen weer, dat de 2 m. film "Goede condx" nog steeds veel belangstellenden trekt en zal dan ook waarschijnlijk wel "geprolongeerd" worden. Op het scherm zagen we o.a. FHB(59, tijdens QSO met ϕ QHB in Zutfen); ϕ EN(Enkhuizen) de TR(Delft); ϕ FB in QSO met G3HUL in Norwich, welke laatste hier helaas niet te horen was. Ook G8TL werkend met een mobiele rig at home, was hier spoorloos, tijdens z'n verbinding met ϕ FB hetgeen het vermoeden wettigt dat er in dit geval sprake is geweest van z.g. kustcondx voor wat G-land betreft? In de richting België lukte het vanuit Schiedam stukken beter, waarbij ON4KD en 4CP met prima sigs de revue passeerden. De 20e juni komt nu aan de beurt! Rond middernacht oorgetuige van een f.b. QSO tussen CML en F3TM. Jean blies de S-meter bij Cor op, tot S9 in de pieken, met QSB tot ongeveer S6. CML was gemiddeld 57 bij 3TM!!! Een luisterrijk resultaat voor beide partijen!! En natuurlijk ontbreekt ook deze keer ϕ FHB(Neede) niet op het tapijt. Uit z'n f.b. log blijkt, dat het Bertus nog steeds niet gelukt is, de Belgisch-Franse 2 m grens te overschrijden. Aan de papieren van ϕ FHB, lees rig en operating practice, ligt het toch beslist niet; misschien één of ander obstakel in de richting Zuid? We praten er nog wel eens over Bertus (op 3 of 4 juli?). Z'n log van gewerkte stns. ziet er als volgt uit: ϕ JAR; BM; HRX; ϕ HOF(Hengelo, nieuw 2 m stn.); IS; MCK; WL; TBE JVT(R'dam); AJS; CMH(R'dam); GRO(Den Haag); SK(Den Haag); TR(Delft); DBL(Den Haag); NAM; QHB; QHB/M; RDM (Vught) MAI; ON4CP en DJ1EH. Hartelijk dank voor de betoonde medewerking in deze, Bertus!

Het sluitstuk aan dit bandoverzicht wordt deze keer gevormd met nieuws abt long-distance FM. Voor hen, die hierin belangstellen volgt nu een opgave der frequenties, die gebruikt worden door Oost-Duitse FM zenders: Inselberg 97.15 mhz; Schwerin/

97.3 mhz; Broeken 97.4 mhz; Sonneberg 97.6 mhz; Berlin 97.65 mhz; Leipzig 96.55 mhz; en een zender waarvan de naam mij niet bekend is op 96-95 mhz. Van de hierboven genoemde FM stns, kwamen Berlijn en Leipzig hier met sterkten van resp. 59+ en 44 door in de nacht van zondag op maandag j.l. De ervaring heeft mij verder geleerd, dat wanneer Berlijn goed doorkomt via de FM, er ook goede condizijn, op 2 m, voor was richting Oost betreft.

That's the story!!

Vy 73-DX de PA 314.

Door de LWA een sterke VRZA

HW's DX

Dinsdag j.l. was Bryan, MP4BDA, die ook MP4QAO en MP4TAE is, enkele uren actief vanuit Yemen met de call MP4MAB/P. Helaas wisten we dit niet van te voren en visten we juist achter het net. De meeste dx-pedities worden tegenwoordig wel tijdig aangekondigd (soms zelfs wel een beetje te tijdig) maar het komt nog steeds voor dat het enkele dagen tevoren of soms zelfs helemaal niet bekend gemaakt wordt. Om nu te voorkomen dat we zo weinig mogelijk missen vragen we nogmaals al onze dx-ers, als ze zo iets horen bespreken van een dx-peditie of als het tijdens een QSO verteld wordt, dit altijd direct aan de DX-manager te laten weten, zodat het bericht onze leden zo spoedig mogelijk bereikt ('s woensdagsavonds uiterlijk voor het nummer van zaterdag). Wij kunnen zelf niet alles horen! En het is beter een bericht twee of drie maal te krijgen dan helemaal niet of te laat.

Dus dx-jagers we rekenen op U, allen tezamen horen we nu eenmaal meer!

HOT NEWS

Marcus Island

Zoals we vorige week al aantipten bestond de kans dat de lang verwachte expeditie spoedig zou komen. Zaterdag 1.1. is men gestart met 4 operators op 10-15 en 20 meter cw, am en ssb. De call is KG6ICD tot nu toe hebben we ze nog niet kunnen horen, maar de condities voor de Pacific waren ook bijzonder slecht, wel werden stations in Zuid-Europa, zoals SV en UB5 in QSO met KG6ICD gehoord, dus er zit wel

een kans in. Ze blijven tot 30 juni en de frequenties zijn 14040, 21040 en 28040 voor cw; 14240, 21300 en 28650 voor AM en 14305, 14345, 21405 en 28605 voor SSB. De QSL's worden verzorgd door W7PHO.

Danny

Eerder dan oorspronkelijk gezegd was is de Yasme III weer van Bajo Nuevo vertrokken, voornamelijk als gevolg van het zeer slechte weer, wat het verblijf op het rotsige eiland bijna onmogelijk maakte. Er zijn nog heel wat QSO's gemaakt door HK/AA maar het merendeel waren W's. De meeste Europeanen hebben ze gewerkt op 21 mc, want op 14 mc was de W'QRM helaas te groot. Laten we hopen dat ze bij de volgende stop wat langer actief kunnen blijven.

TID-BITS

- VR6AC is op het ogenblik in USA. Hij hoopt in juli weer in de lucht te komen met AM.
- Aves island: enkele YV's zullen een expeditie organiseren naar YV/. Calls waarschijnlijk YV/AA en AB.
- W3ZA is nu actief vanuit ST2 land met SSB. In juli gaat hij weer naar Perzië.
- In Mongolië zijn actief JT1KAB en JT1AW, beide op 14 mc cw.
- Van ZA2BAK gaan geruchten dat hij deze keer O.K. is, we geloven het niet voor we zijn kaart gezien hebben. HI!
- ZL4JF is op Campbell island, wat apart telt, onthoudt die call!!
- W3ZA vertelde later in het jaar naar Kamaran island te gaan als VS9ARS, misschien telt dit apart.

Door de Polar Bears Radio Club wordt een 3 wekelijks DX-blad uitgegeven genaamd "The DX-er". Inlichtingen kunt U verkrijgen bij SM 3 - 3104, Sven Elfving, Solgardsgatan 15, Ornskoldsvik, Sweden. Dezelfde club geeft ook in het Russisch gedrukte QSL's uit.

CONTEST

Hoewel de contest-storm wat geluwd is, moeten we U toch vast wijzen op de door de J.A.R.L. (Japan) georganiseerde "All Asian DX-contest". Tijd: van 1000 GMT 27 augustus tot 1600 GMT 28 augustus. De code bestaat uit normaal RST plus twee cijfers voorstellende Uw leeftijd. YL operators geven 00. na het RST.

Van onze medewerkers

Henny, PAoHBO, is de laatste weken niet zo erg actief geweest, omdat de condx niet zo goed waren en ook andere bezigheden zijn tijd opeisten. Wel kwam zijn DXCC stand op 210 bevestigd met de kaarten van VU2ANI en FD8AMS die deze week binnenkwamen. Congrats Henny en we rekenen weer elke week op je voortaan.

Geert, PAoSNG, ondervond dat VS5GS zijn plan om na 1 mei geen QSL meer te sturen toch niet uitgevoerd heeft, hij kreeg namelijk een kaart van hem voor een QSO van 5 mei. Dus blijkbaar heeft men Gordon tot andere gedachten weten te brengen. Tnx voor dope Geert.

PA-771 vond de condities vrij goed en logde dan ook weer heel wat fb. dx. Alleen klaagt hij dat van de ontstoringswet nog weinig te merken is. Ja hier ook ob. en het lijkt er wel op dat dit op de lange baan geschoven is, in ieder geval is er nog geen nieuwe datum bekend de zaak ontstoord moet zijn. Ja hoe dat met Congo zal lopen is nog niet bekend, voorlopig telt FQ8 nog gewoon als Frans-Equatoriaal Afrika. De ARRL is van plan wat Afrika betreft te wachten tot de toestand daar geconsolideerd is, want anders kunnen ze de DXCC-lijst wel elke dag veranderen. tnx OB.

Dat was ons wekelijkse dx-verhaal weer.

Goede condx en veel dx

tot volgende week

PAoBW

Tollenslaan 9,
Eindhoven.

Eén lid is prima, twee is beter !!!

DX - LOG.

<u>RADIO</u>	<u>DATUM</u>	<u>GMT</u>	<u>FREQ</u>	<u>TYPE</u>	<u>GEW/ GEH</u>	<u>DOOR</u>	<u>OPMERKINGEN</u>
VS5GS	8-6	1515	21	AM	H	PAoHBO	CQ-G
XW8AL	8-6	1520	21	AM	H	"	
PZ1AA	10-6	2000	21	AM	W	"	
KZ5BE	10-6	2115	21	AM	W	"	
PZ1BE	10-6	2130	21	AM	H	"	
HK6FI	10-6	2135	21	AM	H	"	
QA1D	14-6	2010	21	AM	H	"	

<u>RADIO</u>	<u>DATUM</u>	<u>GMT</u>	<u>FREQ</u>	<u>TYPE</u>	<u>GEH/</u> <u>GEW</u>	<u>DOOR</u>	<u>OPMERKINGEN</u>
HC5TI	14-6	2030	21	AM	H	PAoHBO	
FG7XE	17-6	2028	21	AM	H	PA-771	CQ
VP4LE	17-6	2148	21	AM	H	PA-771	
FQ8HX	18-6	2101	21	AM	H	PA-771	
CR5SP	19-6	1652	21	AM	H	PA-771	Wkg. EU.
VS9AE	19-6	1658	21	AM	H	PA-771	CQ
US8AG	19-6	1712	21	AM	H	PA-771	Wkg. EU.
HR1EZ	19-6	1948	21	AM	H	PA-771	
VP3MC	19-6	2010	21	AM	H	PA-771	
CM8EM	19-6	2200	21	AM	H	PA-771	
PZ1AX	20-6	2113	21	AM	H	PA-771	Wkg. PAØ
ZD2AMS/P	12-6	1130	21	CW	W	PAoSNG	
VU2XG	14-6	1705	21	CW	H	PAoSNG	Wkg. EU.
VE6AAE/SU							
	15-6	1145	21	AM	H	PAoSNG	Wkg. EU.
HZ1AB	16-6	1700	21	CW	H	PAoSNG	Wkg. EU.
HI8DGC	16-6	2201	21	AM	H	PAoSNG	Wkg. EU.
ST2AR	7-6	1815	21	CW	H	PAoSNG	Wkg. EU.
FE8AH	10-6	1805	21	AM	H	PAoSNG	
4S7NO	10-6	1815	21	AM	H	PAoSNG	
UP2KNJ	11-6	1150	28	AM	W	PAoSNG	
ISTUF	11-6	1730	21	AM	H	PAoSNG	
LX1DC	11-6	1430	21	AM	H	PAoSNG	
VP6GT	15-6	2145	21	AM	H	PA-733	Wkg. EU.
OA4AR	16-6	2116	21	AM	H	PA-733	Wkg. EU.
TG9TI	18-6	2105	21	AM	H	PA-733	Wkg. W.
KG4AD	18-6	2043	21	AM	H	PA-733	Wkg. W.
HP1SB	19-6	0946	21	AM	H	PA-733	Wkg. Afr.
ZB2U	19-6	1102	21	AM	H	PA-733	Wkg. OD5.
VS9APS	21-6	2145	14075	CW	W	PAoLZ	
VU2XG	22-6	1755	14040	CW	W	PAoLZ	
AP2CR	22-6	1740	14330	SSB	H	PAoLZ	
KG1BD	22-6	1740	14330	SSB	H	PAoLZ	
KG6ICD	22-6	1815	14305	SSB	H	PAoLZ	zeer zwak S3.
YV5FH	16-6	1940	14305	SSB	W	PAoBW	
UP2AG	16-6	2055	14080	CW	W	PAoBW	
ZP5AY	16-6	2125	14080	CW	W	PAoBW	

Afd. DEN HAAG

De afd. Den Haag van de V.R.Z.A. houdt op dinsdag 30 juni a.s. haar vergadering in het Zuiderparkpaviljoen. Aanvang 8 uur.

PAØBM houdt een fb. lezing over de 2 meter converter, terwijl verder een verkoping van meegebrachte onderdelen op het programma staat.

U kunt Uw uitgaande QSL kaarten meebrengen.

73 M.Schouten PA-190.

Allen aan 't werk, maak uw vereniging sterk

CERTIFICATEN

VHF-25

QSO 25 amateurstations op de VHF- of UHF-banden. Minimum QRB 25 mijl (40 km.) Alleen vanuit het vaste QTH. QSL's en 5 IRC (voor PA's en DN's: voldoende retourporto aan V.H.F. Manager H.Ripet, PA-314, Korte Kerkstraat 10A, Schiedam.

Dit diploma is eveneens beschikbaar voor ontvangamateurs die QSL's moeten overleggen die de ontvangst van 25 stations bevestigen.

VHF-50

Wordt uitgereikt aan houders van VHF-25 na QSO met 25 amateurstations over een minimum QRB van 125 mijl (200 km.). Alleen VHF- en UHF-banden. Alleen vanuit de vaste QTH. QSL's en 5 IRC (voor PA's en DN's: voldoende retourporto aan V.H.F. Manager H.Ripet, PA-314, Korte Kerkstraat 10A, Schiedam.

Eveneens beschikbaar voor ontvangamateurs.

Award Hunters Club „A.H.C.“

Van de Award Hunters club werd het verzoek ontvangen bekendheid te geven aan de nieuwe regels, die met ingang van 1 mei 1960 gelden.

A.H.C.

1. De afkorting voor deze club is "A.H.C." de Award Hunters Club. Clubleden zijn gerechtigd deze te gebruiken op QSL kaarten en correspondentie.
2. Gelicenseerde amateurs van de gehele wereld kunnen het lidmaatschap aanvragen. Alleen privé personen kunnen lid zijn.
3. De aanvrager voor het basis A.H.C. certificaat moet certificaathouder (C.H.) zijn v. tenminste 25 verschillende certificaten van op zijn minst 4 continenten. Een maximum van 15 certificaten van een continent is toegestaan voor het basis A.H.C. lidmaatschap. De volgende regels gelden voor aanvragen:
 - De certificaten voor contesten tellen niet.
 - Certificaten met volkomen zelfde eisen tellen niet apart terwijl certificaten met bijna dezelfde eisen wel apart tellen.
- Verskillende Klassen van het zelfde certificaat tellen niet apart. Het AHC bestuur
 - De "stiekus" tellen niet gescheiden van het hoofdcertificaat behalve in gevallen van verschillende banden. kan echter uitzonderingen maken.
 - De certificaten gegeven voor verschillende banden tellen apart.
 - Certificaten met een politieke achtergrond tellen niet.

- Clublidmaatschapcertificaten (uitgezonderd A.H.C. zelf) tellen voor het A.H.C., als zij van clubs zijn, die open staan voor alle Radio Amateurs, met speciale eisen voor het lidmaatschap. - De certificaten alleen op nationale basis gegeven tellen niet. - De certificaten alleen aan leden van bepaalde verenigingen gegeven tellen niet. - De certificaten die voor CW en Phone apart gegeven worden tellen als apart certificaat. In dat geval moet de soort duidelijk zijn aangegeven. De gemengd type certificaten tellen uitsluitend alleen, d.w.z. wanneer een uitsluitend CW of Phone certificaat erbij is, telt het gemengd certificaat niet. Er wordt geen A.H.C. CW of A.H.C. Phone. - De aanvrager moet een eigen qsl kaart hebben, die gebruikt wordt om de qso's van de aanvrager te bevestigen. - SWL certificaten tellen uitsluitend voor de SWL sectie van de A.H.C.
4. De volgende "stiekus" zijn verkrijgbaar op het basis certificaat: - A.H.C. 50 (Eerste Klas Jager) voor 50 certificaten en - A.H.C. 100 (Top Klas Jager) voor 100 certificaten. Voor de "stiekus" is er geen limiet wat betreft het aantal continenten of certificaten per continent.
 5. De luisteramateurs kunnen eveneens het lidmaatschap aanvragen. Hier is echter geen minimum aantal continenten vereist bij de 25 certificaten. De luisteramateurs zullen echter gescheiden van de gelicenseerde amateurs geregistreerd worden en zij hebben geen stem in de clubdiskussies.
 6. Aanvragen van het lidmaatschap: Stuur een lijst van de 25 of meer certificaten die U heeft naar Hon. Secretary of A.H.C. Deze lijst moet ondertekend zijn door de vertegenwoordiger van Uw eigen Radio Vereniging, of waar dit moeilijk is, door een actief Radio Amateur, die de certificaten kan controleren. Ook zelf ondertekenen.
 7. Contributie: De contributie voor levenslang lidmaatschap is één U.S. Dollar of equivalent daarvan (Engelse - West-Duitse - Zwitserse of Scandinavische courant of equivalentenwisselwaarde in iRC's).
 8. In enig geval van meningsverschil is het besluit van het A.H.C. bestuur (leden van minstens 3 continenten) bindend.
 9. 't Recht deze regels te veranderen blijft voorbehouden.
- De secretaris van de Award Hunters Club,
John Velamo, OH2VY, Isokaari 4-B-30
Lauttasaari Finland.

Nieuws van het QSL-bureau

QSL ontvangen van: ~~B~~9K2-HE-Hi-su-Lx-ZD-SV~~6~~-VS-VP8-MD4, Quator en Basrah,-VE, ALBERTA en het leest best Vu, ANDA MANEN. Zorgt U voor een enveloppe? Dan zorgen wij voor de verzending.

73 PA~~6~~PLM en PA-404.

Call misbruik

PA~~6~~AU vestigt er de aandacht op, dat zijn call op 3,5 en 21

Mhz misbruikt wordt!

VRZA - leden

Uw qsl gaat natuurlijk via Uw Verenigings qsl-Bureau.
Qsl opsturen aan Veldweg 27, Hattem.

Extra gift ontvangen	50 frank
ON4iZ	TNX O.C.
øUSA	

OPGELET!!!! Denkt U eraan, het eerste halfjaar is om, gireer nu Uw contributie voor het 2e halfjaar 1960. U heeft toch geen achterstand? Gironr. 802394 t.n.v. Twentse Bank Groningen. Rekening V.R.Z.A. Call of PA nr. vermelden. øUSA.

INGETROKKEN MACHTIGINGEN

Met ingang van 1-1-'60 de machtiging van J.v.d.Berg, PAøBRG, te Scheveningen en met ingang van 1-4-'60 J.W.A.v.d.Scheer, PAøWN te Leidschendam. Onze beste wensen begeleiden PAøWN op zijn reis naar Nieuw-Guinea.

2 METER VOSSEJACHT

De goedkeuring van P.T.T. is ontvangen voor de 2 meter vossejacht afd. Achterhoek op zondag 26 juni. Voor verdere bijzonderheden zie CQ-PA nr. 23.

OPROEP!! Wie wil zijn cursus zendamateur ter beschikking stellen van luisteramateurs, die voor het Zendexamen willen studeren. s.v.p. opgave aan de redactie.

DENK ER AAN: Uw ervaringen kunnen voor anderen van waarde zijn. Schrijf ze aan Uw blad. Houdt Uw licht niet onder de korenmaat, maar laat Uw medeleden profiteren. Uw blad staat tot Uw beschikking. Urs. øKAM.

HAM AD

GEVRAAGD: nog een aantal nieuwe leden.

Brieven aan PAøVF, A.J.Colpaert, Natalstr. 3 te Bolnes.

PA-177 er wordt aan gewerkt o.n.

PAøAJ doorgegeven aan PAøLZ.

VACANTIE

In verband met de vacanties zal CQ-PA op 17 en 30 juli a.s. niet verschijnen.

Een sterke VRZA is ook Uw belang
