

JAARGANG 20, NO. 13
2 APRIL 1971

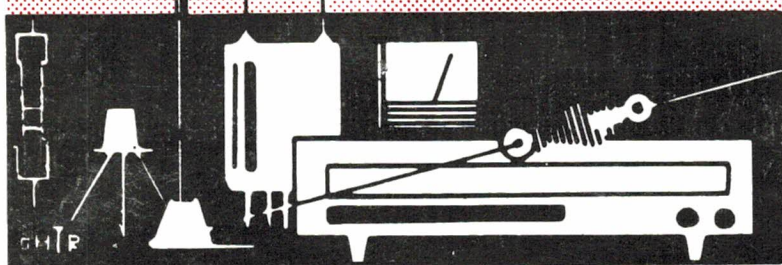
Losse nummers 60 cent



DEZE WEEK

PEILDOOS VOOR DE JUTBERG

KAMPNIEUWS JUTBERG '71



1951 - 1971



WEEKBLAD VOOR
RADIO - ZENDAMATEURS

STEREO - VOORVERSTERKER met R.I.A.A. correctie

20-22000 Hz

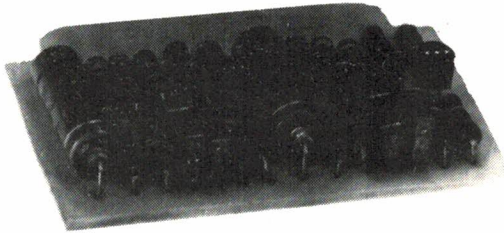
Ingangsspanning 2mV.

Uitgangsspanning IV (40 dB)

Ingangsweerstand 47k Ohm

Voedingsspanning 8-15 V (2mA)

f 19,50



SCHUIFPOTENTIOMETERS (mono)

10K. log.	10K. lin.
22K. log.	22K. lin.
50K. log.	47K. lin.
100K. log.	100K. lin.
220K. log.	220K. lin.
470K. log.	500K. lin.
IM. log.	IM. lin.

f 2,75

3015F MINITRON 7-SEGMENT UITLEZING

Aantal cijfers: 0 tot 9 plus
decimale punt

Spanning : 6V AC, 5V DC

Levensduur : meer dan 50.000 uur

Afmetingen : 22 x 11. 5 mm.

Direkt aan te sluiten op 7-segment
decoder-driver SN7447.

f 15,--

ONDERDELENPAKKET TRIAC VERMOGENSREGELAAR

220V - 6 Ampere f 35,--

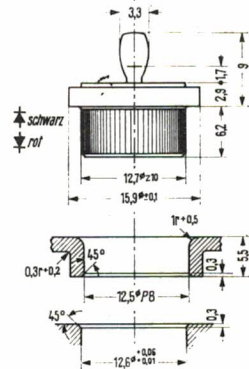
Spool voor storingsvrije uitvoering f 17,--

VERMOGENSDIODE SSI E II 20

300V

25 Ampere

f 0,95



Valkenberg

Amsterdam, Kinkerstraat 208-222,
Tel. 18 40 22
Amstelveen, Amsterdamseweg 446,
Tel. 43 24 70 - Giro 21.98.57

CQ-PA**WEKELIJKS ORGAAN VAN DE VERENIGING
VAN RADIO ZEND-AMATEURS, V.R.Z.A.****REDAKTIE-ADRES: POSTBUS 141, IJMUIDEN**

ALGEMEEN REDAKTEUR: PAoJR, A.J.A. van den Bos, IJmuiden, tel.: 02550-14622
 TECHNISCH REDAKTEUR: PAoVER, J.A. Verheij, Den Haag, tel.: 070-686712
 VASTE MEDEWERKERS: PAoGBY, R.A.H. van Deurzen; PAoGLH, G.L.Hillebrand;
 PAoJUS, J.M.Slap; PAoPON, A.C.Ponstein; PAoSNG, G.Mulder

Kontributie V.R.Z.A. f 22,50 per jaar. Kontributie, overschrijvingen op gironummer
 1019900, t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A., Groningen

QSL-BUREAU: DUTCH QSL-BUREAU, Postbus 400, Rotterdam-3005

Opgave voor nieuwe leden, adreswijzigingen, e.d. aan de
 LEDEN-ADMINISTRATIE V.R.Z.A., Esmoreitplein 68, Den Haag, tel.: 070-657973

ADVERTENTIE EXPLOITATIE (niet voor HAM-ADS):
 PAoBEA, F. van Rossum, van der Helstpark 35, Muiderberg, tel.: 02942-1902

Overname van artikelen MET BRONVERMELDING is toegestaan

DE V.R.Z.A. IS GOEDGEKEURD BIJ KON. BESLUIT DD. 22-10-1957, NR. 46 EN DOOR
 DE RCD EN BRD VAN HET STAATSBEDRIJF DER PTT ERKEND ALS OFFICIEEL
 VERTEGENWOORDIGENDE VERENIGING VAN RADIO ZEND-AMATEURS

BESTUUR van de V.R.Z.A.:

Voorzitter	: PAoBEA	F. van Rossum, van der Helstpark 35, Muiderberg	02942-1902
Vice-voorzitter	: PAoCDV	N. Hofman, Zr. Dina Brondersstr. 22, Zandvoort	02507-4394
Secretaris	: PAoCD	C.C. Bakker, Lijsterbeslaan 42, Nw. Loosdrecht	02158-3046
Penningmeester	: PAoXYL	B.v. Rossum-Willems, v.d. Helstpark 35, Muiderberg	02942-1902
Redakteur	: PAoJR	A.J.A. van den Bos, Schiplaan 608, IJmuiden	02550-14622
QSL-manager	: PAoKST	K. Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam	020-725690
Lid Alg. Zaken	: PAoPAN	N.v. Kollenburg, Celebesstraat 58/2, Amsterdam	020-921426

BEGELEIDER V.R.Z.A.-CURSUS RADIO ZEND-AMATEUR:
 PAoDNU, Ir. T. den Dunnen, Cordell Hullplaats 363, Rotterdam-Ommoord

CERTIFICATEN MANAGER: PAoKST, K. Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam

TECHN. COMM.: PAoSU, H.L. Rutgers, Borretpad 10, Eindhoven, tel.: 040-512284

VERKOOPBUREAU, LEDENADMINISTRATIE: PA-190, M. Schouten, Esmoreitplein 68,
 Den Haag, tel.: 070-657973. Giro nr. 1477365, t.n.v. VRZA Verkoopbureau, Den Haag

AKTIVITEITEN KALENDER

3 - 4 april	SP.DX Contest (80-10 m)	1500-2400 GMT	CW
3 - 11 april	IARC CPR Contest '71 (160-10 m)	0001-2400 GMT	PHONE
17 april	Vossejacht Den Haag, PAoLUK/A, 144, 88	2000 AT	

SP DX CONTEST 1971 wordt gehouden van zaterdag 3 april 1500 GMT tot zondag 4 april 2400 GMT. Men dient zoveel als mogelijk POOLSE stations te werken in de verschillende "Powiat". Verbindingen mogen alleen met CW worden gemaakt op 80 t/m 10 m banden.

Men kan deelnemen als: a) één operator, één band; b) één operator, meerdere banden; c) meerdere operators, meerdere banden.

Uitgewisseld worden RST-rapport gevolgd door een QSO-volnummer, 'beginnend met 001, terwijl Poolse stations i. p. v. het QSO-volnummer de afkorting (twee letters) van hun "powiat" doorgeven. Ieder compleet QSO telt voor drie punten. Iedere nieuw gewerkte "powiat" per band geeft één multiplier punt.

De totale score is het totaal aantal QSO-punten vermenigvuldigd met het totaal aantal multiplier punten van alle banden.

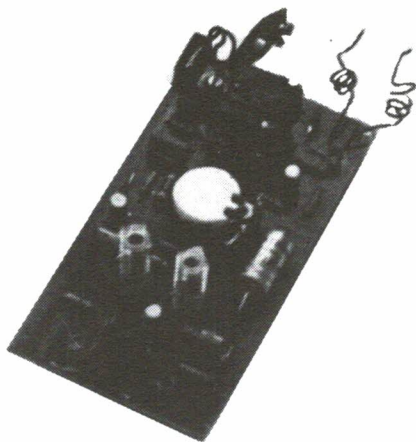
Deel logs als volgt in: Datum - GMT - Station - Verzonden - Ontvangen - Multiplier kolom (voor iedere band één kolom) - Punten.

Zendt logs met de bekende ondertekende verklaring voor 1 mei a.s. aan:

SPDX Committee, P. Z. K., P.O. Box 320, Warszawa-1, Poland.

+ - + - + - + - + - + -

Een peildoos voor de Jutberg



door PAOWDW

Tijdens de vossejachten op "De Jutberg" kwam het wel eens voor dat niet overal de vos goed te horen was. De dempende werking van de bossen en de heuvels zal hier wel een grote rol spelen, denk ik. Een ander probleem was de straling van de apparaatjes. Daarom kon u PAOWDW bij de startplaats altijd als een haas zien wegstuiven om snel uit de "sfeer" van de andere ruisdoosjes te verdwijnen. Het peilen zelf is tussen de bomen geen sinecure gebleken vanwege de meest vreemde reflecties. Pas wanneer men vlak bij de vos was en de ontvanger uit genereren kon worden gezet, was er pas sprake van nauwkeurige peilingen. Het was dus altijd zaak om steeds te proberen of de ontvanger al uit genereren kon. Aangezien dit bij de meeste peildozen plotseling een enorm verlies aan gezien dit bij de meeste peildozen plotseling een enorm verlies aan gevoeligheid oplevert, gaf dit ook weer problemen. U ziet 'des vossenjaegers padt' loopt niet over rozen!

Een ander probleem was het handeffect van de antenne. Een minimum in de ontvangst behoefde niet altijd de juiste richting aan te geven, maar kon ook het gevolg zijn van verstemming van de ontvanger door omringende objecten, zoals het hoofd van de jager. De meeste jagers houden immers de peildoos boven hun hoofd, zodat één spriet tijdens peilen dicht bij het hoofd zit dan de andere spriet. Dit klinkt misschien wat overdreven, maar ik heb hiermede uitgebreide proeven genomen, zodat u me op mijn erewoord moet geloven. Dit handeffect, als ik het zo mag noemen, is te voorkomen door het aanbrengen van een goede scheiding tussen detector en antenne. Dit kan b.v. een HF-versterker zijn. Hiermede vangen we dan maar liefst vier vliegen in één klap:

- 1e. grotere gevoeligheid, dus betere hoorbaarheid van de vos tussen de bomen en de heuvels;
- 2e. minder straling van de genererende detector, dus minder boze gezichten aan de start;
- 3e. de detector kan eerder uit genereren worden gezet, zodat de vos al gauw scherp uit te peilen is;
- 4e. geen handeffect meer aan de antenne, dus minder misleidende minima.

Alvorens aan een nieuw ontwerp voor een peildoos te beginnen heb ik eerst eens in de bladen gesnuffeld om te zien hoe anderen het deden. Ook leverden vragen op het 80 meter amateurnet de nodige suggesties op, zowel mondeling als schriftelijk. Zo kwam ik in alle schema's (met HF-versterker) aan de antenne-ingang een afgestemde kring tegen. Uit experimenten bleek mij dat dit echter niet persé noodzakelijk is. De belangrijkste eis, die men aan de antenne-ingang moet stellen is de symmetrie. Een goede symmetrie was gemakkelijk te bereiken met een VRZA ringkerntje type H32. Voor goede overdracht van het antennesignaal bleek een vaste koppeling zeer belangrijk. Uit oogpunt van stabiliteit werd de HF-versterker, aan AF 139, in gaeerde basisschakeling gezet. De ingangsimpedantie van een dergelijke schakeling is laagohmig, zodat de transformatie verhouding van de ringkern transformator 1 : 1 kon zijn.

Een schema van een dergelijk 1 : 1 trafo voor symmetreer doeleinden, haalde ik uit CQ-PA 40/1970, waarin PAoVER één en ander uit de doeken deed. Evenals oVER wikkelde ik met drie draden tegelijk (trifilaire wikkeling). Voor 144 MHz bleken twee windingen op een H32 ringkern voldoende. Zie tekening "constructie L1". Hiervoor werd gewoon geïsoleerd montage draad gebruikt van 0,4 mm. De nummers 1 en 4 corresponderen met de nummers op de onderdelen opstellingstekening.

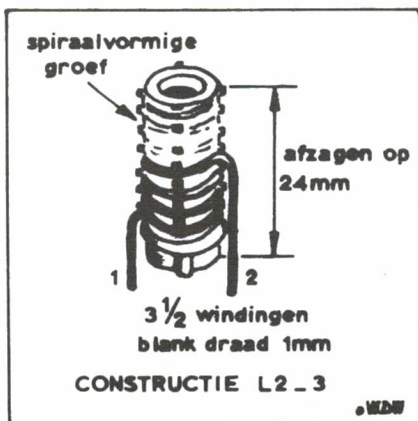
Het volgende punt is de koppeling tussen HF-versterker en detector. Zonder uitzondering vond ik hier bij de diverse ontwerpen een bandfilter, bestaande uit twee inductief gekoppelde afstemkringen. Dit leek me een beetje overdreven, dus eerst heb ik geprobeerd de HF-versterker rechtstreeks aan de detector te koppelen met een aftakking op de detectorkring. Dit gaf echter een aanzienlijke verstemming van deze kring. Ook was de scheiding tussen detector en antenne slecht, dus toch nog enig handeffect. Een koppellusje gaf iets verbetering, maar nog niet om over naar huis te schrijven. Tenslotte moest ik ook aan een bandfilter geloven. Hierbij bleek alras dat de koppeling zeer licht moet zijn. Indien de twee spoelen n.l. te dicht bij elkaar staan ontstaat in de detector afstemming onmiddellijk een scherpe dip. Vergelijk ook de werking van een griddipper.

Verskillende ontwerpen bleken aan dit euvel te lijden. Soms verdoezelden de ontwerpers deze fout door de collectorkring van de HF-versterker zodanig te verstemmen, dat deze dip zich buiten de amateurband bevond. Maar dit vind ik niet de juiste benadering van het probleem. Bovendien geeft dit een belangrijke vermindering van de gevoeligheid.

De optimale afstand tussen de twee spoelen is sterk afhankelijk van de effectieve Q van de kringen en varieert per type en merk. Hierbij speelt de betreffende transistor een grote rol, evenals de gebruikte afstem C's. Daarom is eerst de complete detector schakeling ontworpen en daarna pas de optimale koppeling uitgezocht.

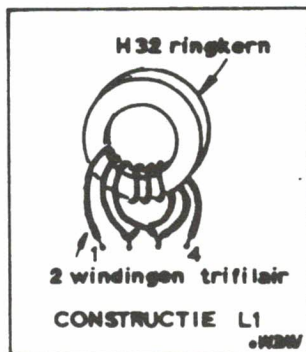
Zoals het schema laat zien staat de detector als superreg. geschakeld. De gekozen transistor 2N708 vormt tezamen met de aangegeven waarden van weerstanden en condensatoren een gunstig compromis tussen het verwerken van sterke signalen en de gevoeligheid voor zwakke signalen. De quench frequentie is zo gekozen, dat maximale gevoeligheid én selectiviteit optreedt op het punt dat de quench frequentie buiten het hoorbare gebied valt. Het is wel zaak bij nabouw de waarden van R's en C's zonder meer aan te houden omdat anders teleurstelling kan optreden. Ook moet niet van de 2N708 worden afgeweken. Doet men dit wel, dan komt het er op neer, dat de hele detector-schakeling opnieuw ontworpen moet worden voor een goede werking van het apparaat. Men zij dus gewaarschuwd!

De HF-smoorspoel, in het schema aangeduid met RFC, bestaat uit een weerstand van 100 kOhm, 1/8 Watt, volgewikkeld met emaille draad van 0,1 mm.

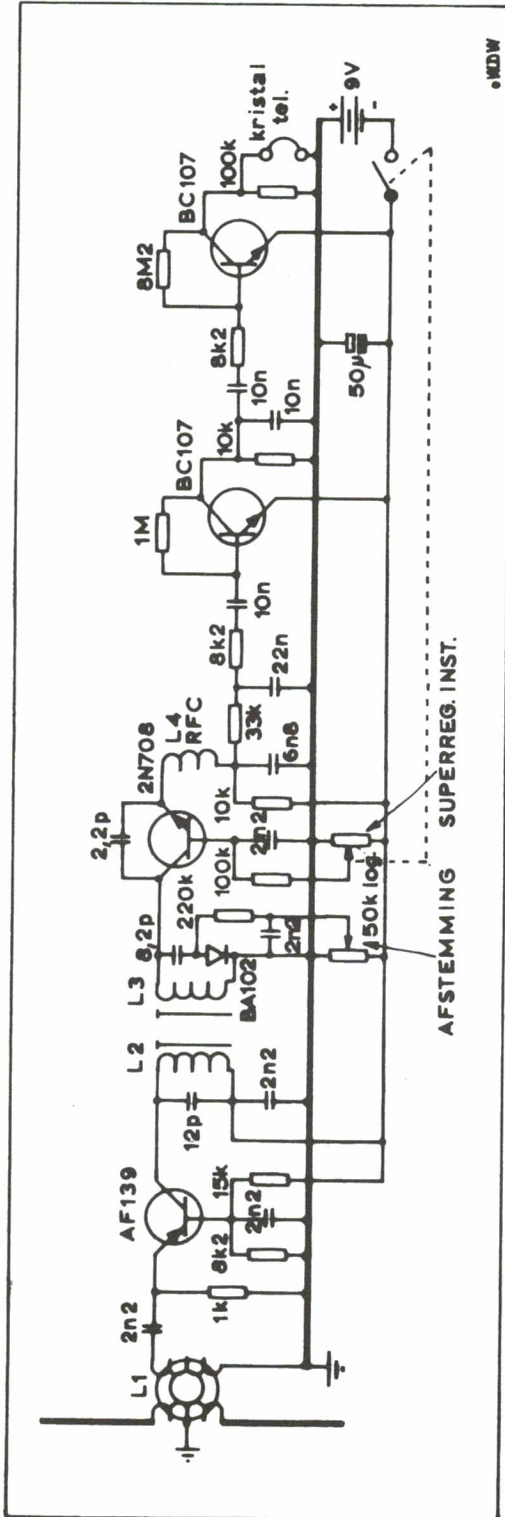


Het gedetecteerde signaal wordt van de emitter afgepikt. Men ziet ook wel dat het IF-signaal van de collector wordt afgenomen. Dit laatste leverde een wat slechter resultaat, helaas kan ik niet verklaren waarom. De emitter weerstand is relatief groot gekozen. Dit heeft twee redenen: Ten eerste is de gevoeligheid in de stand "uit genereren" zo beter dan met een kleine weerstand van b.v. 1 kOhm en ten tweede drukt dit het stroomgebruik van het apparaat.

De afstemming is tijdens het ontwerpen een hoofdstuk apart gebleken. In veel schema's ziet men fraaie variabele condensatoortjes toegepast.



Het is alleen jammer dat nergens deze dingen normaal in de handel zijn. En ik stel mezelf de eis dat deze peildoo's uit normale handelonderdelen moet zijn samen te stellen.



Soms kom je wel eens een paar mooie C'tjes tegen in de dump. Of je vindt typen waar je zelf een asje aan moet maken, plaatjes afzagen en meer van dat gepruts. Slechts één firma kon het gevraagde leveren, maar helaas tegen belachelijk hoge prijs. Eén en ander had tot resultaat dat ik maar van het idee "variabele condensator" ben afgestapt. Proefjes met een verend stukje fosforbrons leverde doorgaans een veel te kleine frequentie variatie op. Het was per exemplaar wel "goed te knoeien", maar het bleef een uiterst kritische zaak.

De volgende logische stap was de toepassing van een varicap diode BA 102. Er zijn nog meer typen natuurlijk, maar deze had ik toevallig in huis, dus zodoende. Met een serie C'tje van 8,2 pF was de frequentie variatie ruim voldoende, ook bij gedeeltelijk ontladen batterij. Nu kon eindelijk de afstand tussen de twee spoelen worden bepaald. De varicap geeft n. l. een niet te verwaarlozen demping op de kring en beïnvloedt de factor kQ . Voor de spoelen zijn verschillende vormen geprobeerd. Het handigst waren vormpjes, welke van een groef waren voorzien. Deze spoelvormen werden mij beschikbaar gesteld door PAoVDZ. De groef vergemakkelijkt het wikkelen ten zeerste en de spatie is zonder meer reproduceerbaar. Dit laatste is voor een dergelijk ontwerp natuurlijk uiterst belangrijk. De optimale afstand tussen de spoelen bleek 15 mm te bedragen.

Vervolgens was het IF-gedeelte aan de beurt. In eerste instantie ben ik ervan uitgegaan, dat voor een kristal oortelefoon-tje één trap IF-versterking wel voldoende zou zijn, temeer daar veel schema's dit aangeven. Ook dit was een miskleun! De redenering, dat een HF-trap ervoor zou zorgen, dat er meer lawaai in de telefoon te horen zou zijn, klopt niet. Alleen de signaal/ruisverhouding voor zwakke signalen is beter. Een superreg. detector heeft een soort AVC werking: een signaal van b. v. 50 microvolt klinkt ongeveer even luid in de telefoon als een signaal van circa 150 microvolt. Misschien kan men met één trap IF volstaan bij gebruik van een zeer gevoelige koptelefoon met goed afsluitende oorschelpen, maar in een lawaaiige omgeving en één enkel oordopje is één IF-trap beslist onvoldoende.

(wordt vervolgd)

kampnieuws



„jutberg 71”

Het Kerstnummer van CQ-PA, met het eerste Jutberg '71 Kampnieuws, ligt alweer enige maanden achter ons. Wij beloofden u nog wat nieuws, alvorens ons grote Kampnummer van CQ-PA van 7 mei a. s. verschijnt.

MUTATIE DEELNEMERS.

Slechts enkelen hebben hun reservering niet gestand kunnen doen en anderen hebben hun plaats ingenomen of zijn er in andere objecten bijgekomen. Hier volgt de mutatie of a aanvulling op onze opgave (Kerstnummer 1970, blz. 798/799):

PAoCBR Geelvink; PAoBWX Vossebes; PAoFIP Wintergroen; PAoHHZ Groenling; PAoIJM Pimpernel; PAoKX Kaardebol; PAoGIG Anjo; PAoHTR Ruygenhoek; PAoMRJ Koolmees; PAoQBS Marobel; PAoTKS Sperwer; PAoYS Pimpelmees; PA190 Hagedis.

Als deelnemer met tent gaven zich reeds op: PAoBMC, PAoMW en PA1718.

Komt u óók met tent of caravan, geeft u dan nú direkt (03480-3665) op. Dan kunnen we u nog vermelden in het kampnummer.

WAT IS ER NOG VRIJ?

Door alle zeilen bij te zetten kunnen wij in de vaste objecten nog deelnemers plaatsen (de stand vrijblijvend op 23 maart):

Enkele bungalow-caravans voor 5, 4 en 3 personen;

Enkele luxe caravans voor 4 personen;

Eén eenvoudige caravan voor 2 personen;

Eén zomerhuis met douche voor 6 personen;

Twee (particuliere) caravans voor 5/4 personen;

Op de boerderij: 6 persoons accommodatie met keuken.

Voor deze objecten dient u direkt te bellen:

Kampsecretariaat XYL-PAoVDZ 03480-3665.

IK HEB MIJN WAGEN VOLGELADEN (zie ook Kerstnummer 1970)

Het aantal deelnemers per tocht in deze met twee paarden bespannen wagen (Jan Plezier) is natuurlijk erg beperkt. Maximaal 18 personen per tocht of meer i. v. m. de verhouding kinderen/volwassenen. Deze tochten munten uit door gezelligheid en natuurschoon. Zij kunnen door de oudste deelnemers en door kinderen gemaakt worden, omdat voor iedereen een zitplaats aanwezig is. De wagen is overdekt. In principe gaan wij van 3 tochten uit: maandagmiddag, dinsdagmiddag en vrijdagmiddag om 14.00 uur

vanaf de kantine (plus eventueel één morgen om 09.00 uur).

De rit duurt $3\frac{1}{2}$ uur. Prijzen: kinderen t/m 6 jaar f 4,00, de anderen f 6,00.

Helaas is er door het grote aantal deelnemers niet de gelegenheid voor iedereen om mee te rijden. Deze reden én het feit dat vóóraf met de stalhouderij tijdig vaste afspraken gemaakt moeten worden, is de oorzaak dat de tocht door u vooraf besproken moet worden. Dit kan niet meer tijdens het kamp!

Dus bij voldoende deelname gaan de tochten door. Heeft u zich opgegeven dan is uw deelname verplicht - anders zou de VRZA, voor de kosten moeten opdraaien.

U kunt u mee?

Door een briefkaart te sturen vóór 1 mei a.s. naar XYL-PAoVDZ, Ria Stierhout, Berkenlaan 14, Woerden. Op deze kaart vermelden: de datum 17, 18 of 21 mei, aantal kinderen t/m 6 jaar en hoeveel personen boven 6 jaar.

Verdere mededelingen tijdens "JUTBERG '71".

De stal "Nimmer-Dor" in Laag Soeren biedt u ook de mogelijkheid voor paardrijlessen, huren, buitenritten, ruiter en jeugdkampen.

Huisadres: W. C. Wielheesen, Kerkweg 4a, Spankeren (bij Dieren), tel. 08330-4997.

RADIOZENDMAGHTIGING TIJDENS DE JUTBERG

Denkt u nog om uw /A of /M call tijdig bij de R.C.D. der PTT aan te vragen?

Tot ziens op "Jutberg '71".

PAoVDZ, Jos Stierhout
Recreatie-gastheer VRZA.

**HET ADRES VAN HET NEDERLANDSE QSL-BUREAU IS:
DUTCH QSL BUREAU, POSTBUS 400, ROTTERDAM-3005**
Vermeld dit ook op Uw QSL's en tijdens Uw QSO's

RADIO-ROTOR

KINKERSTRAAT 53-55
AMSTERDAM - Tel. 020-385315-387289

TRIO KENWOOD DEALER

DELCON DEALER

TRIO ontvanger Type JR 310; dubbel super, banden 10-15-20-40-80 meter, alsmede een band van 600 KHz tussen 3,5 en 30 MHz f 750, --

TRIO low-pass filter LF-30 f 66, --



TRIO Ham-klok, geeft de tijd aan over de gehele wereld f 69,50

Wereldkaarten in kleur, speciaal voor de DX-ers.

Groot formaat 70 x 100 cm f 10, -- klein formaat 44 x 66 cm f 7,50

Transistor griddimeter van 550 KHz tot 350 MHz f 149,75

Toongenerator Model TE-22 sinus en blokgolf f 219, --

Meetzender Model TE-20 van 320 KHz tot 260 MHz f 159,75

BNC-pluggen in alle soorten vanaf f 2,95

Ook hebben wij in voorraad diverse soorten 2 meter apparatuur.

| | | | | | | |
|------------------------|---------|----------------------------|----------|--------------------------|------------|--------|
| 2 meter antennes | | 1:1 trafo 240/60 Ω | f 11, -- | Ferrietkralen | per stuk | f 0,30 |
| 2 meter mobiel antenne | f 52,75 | W3 DZZ antenne | " 99,75 | idem | per 10 st. | " 2,50 |
| 2 meter 10 elements | " 59,75 | Power HF eindtrans. BU 103 | " 9,50 | Handmicr, met PTT schak. | " 27,50 | |
| 2 meter 12 elements | " 69,75 | Silicium transistor 2N3055 | " 4,50 | 30 en 40 Volts trafo 1 A | " 9,50 | |

Diverse soorten seinsleutels in voorraad.

VRAAGT ROTOR NIEUWS nr. 101. Aanvragen per brief met bijvoeging van antwoord postzegel.

Ruim 35 jaar het vertrouwde adres voor de vakman en de amateur.

VERZENDING DOOR GEHEEL NEDERLAND.

MEDEDELINGEN

VOSSEJACHT DEN HAAG

Zaterdagavond 17 april a. s. vossejacht in Den Haag. Start 20.00 uur, nabij ingang "Madurodam" bij Wittebrug te Den Haag. Einde rond 22.00 uur.
 Vos PAoLUK/A, frequentie 144,88 MHz. Geen inschrijfgeld.
 Riante prijzen en bij de vos staat als gewoonlijk koffie e. d. voor u klaar.

4C6 RINGKERNEN

Op het VRZA Verkoopbureau zijn nog een aantal 4C6 36 mm ringkernen te koop, welke uitstekend geschikt zijn voor BALUN-trafo's of ontstoringdoeleinden.
 De prijs is f 1,35 per stuk, inclusief porto voor de verzending. Telefonisch te bestellen bij het VRZA Verkoopbureau, tel. 070-657973.

RECTIFICATIE

In het artikel "REDAKTIONEEL" CQ-PA nr. 12, blz. 179, vindt u de uitdrukking "technische merties". Het zetduiveltje heeft ons parten gespeeld; bedoeld werd: "technische merites".

HAMRADIO

GRATIS
ADVERTENTIES
voor leden

voor niet leden
f 2,50 max. 6 regels

_____ OPGEVEN AAN DE REDAKTIE _____

Gevraagd:

Eén of twee stuks 811A.

PAoCM, A. J. Westerik, Eierdijk 14, Hattem, tel. 05206-2084.

Gevraagd:

Filter XF9A.

PAoTLX, W. C. Niericker, van Boetzelaerlaan 26a, Den Haag, tel. 070-548834.

Aangeboden:

- 20 meter CW zender 150 Watt met QQE06/40, in mooi kast, alles ingebouwd;

- Lineair 10-15-20 meter met 813, geheel ingebouwd in mooie kast.

Te koop of te ruilen voor 2 meter ontvanger en zender.

PAoMU, G. J. Meijer, Asselsestraat 24, Apeldoorn, tel. 05760-12780.

Aangeboden:

Vliegtuig loop-antenne LP21-LM f 25,00; BC603 ontvanger f 45,00; Lange golf

ontvanger 15 kHz - 620 kHz in 6 banden 115 V f 65,00; Marconi BVM f 75,00;

Versterker (2x6L6) voor auto 12 V input, zonder lsp f 75,00; ARN-6 f 45,00; BC652

ontvanger 2-6 MHz in 2 banden f 75,00; Urenteller 115 V 60 per. f 7,50;

Periodenmeter 60 per. f 9, 50; toongenerator 0-20 kHz f 65, 00; Zware acculader Lansing-Baguall (ook snelladen) f 75, 00.

PA-1729, J. A. van Loon, Mgr. Veermanlaan 3, Volendam, tel. 02993-4220.

Aangeboden:

SSB ontvanger print DJ9ZR (UKW Berichte, maart 1968) is RF, MF, det + BFO, AF, compleet gemonteerd met alle onderdelen excl. filter: f 75, 00.

PAoTLX, W. C. Niericker, van Boetzelaerlaan 26a, Den Haag, tel. 070-548834.

Aangeboden:

Diodes Siemens BY242 f 0, 50; Thyristors op koelplaat, type MCR 1308-6 en TA 9-10 400R λ f 7, 50 per stuk; Antenne verst. trans voor K4 -5 dB, K2 -20 dB, K8-11 -20 dB f 25, 00; Philips paneelmeter 40-0-40 μ A f 6, 00.

PAoJCM, J. C. M. Paalvast, Vlierboomstraat 438, Den Haag.

Aangeboden:

Kristal calibrator met 200 kHz x-tal en 12SA7 en 2x12SL7 f 100, 00; Keramische spoelvorm met aft. 20x12 cm f 10, 00; Voorversterker met 12SJ7 en 2x6V6GT met drivertrafo f 10, 00; Modulatie trafo 2x811 op 813 f 10, 00; Buizen 2x805 met voet, samen f 10, 00; 10 stuks 300 Ohm relais, keramische isolatie, 1x maak f 15, 00; Trafo 2, 5 V 10 A met 2xDCG 4/1000, nieuw met voet f 25, 00; 2 stuks afstemcondensatoren 470 pF max. 1500 V λ f 7, 50; Afstemcond. 180 pF max. 1500 V f 7, 50; 4 stuks afstemcond. 20-245 pF 1500 V λ f 7, 50.

PAoBX, M. Lether, Wolfhorn 23, Eelde-Dr.

Aangeboden:

- Philips VHF-ontvanger type SFO-392, dubbel super, 15 buizen, geschikt voor 2 meter band, met kast, voeding en documentatie;

- Radiotransmitter BC 625 (Bendix US Army), met schema doch zonder kast en voeding.

Gevraagd:

In ruil voor bovenstaande: Communicatie ontvanger, ook geschikt voor CW, SSB of amateurbandontvanger. Moeten in prima staat zijn.

PA-1376, R. W. C. van Boetzelaer, Velthuysenlaan 7, Laren-NH, tel. 02153-3875.

Aangeboden:

Telex-teletype TT14 met connectionbox en schema f 100, 00.

PAoMJY, M. van Stralen, Anna van Burenlaan 16, Haarlem, tel. 023-286370.

Aangeboden:

- Een professionele twee meter zender (in kast) bestaande uit: VFO (ook te gebruiken voor 70 cm) in aparte kast met Eddystone schaal, stuurzender met 5xQE03/10 en 2x QQE03/12 (alles bandfilter gekoppeld), eindtrap met QQE06/40 in Lecher systeem, modulator (filter van 300 Hz - 2, 5 kHz en clipper) met 2xEL34 en bijbehorende staande golf indicator (tevens te gebruiken voor 70 cm en 2 meter SSB: f 750, 00).

- Een VHF/UHF ontvanger, bestaande uit MB106 (Semcoset met x-tal filter), UE2 MOSFET (Semcoset), 70 cm transistor converter (2 trappen HF), FM detector (Semcoset), S-meter, Noise limiter, etc. Alles in mooie kast met mooie geijkte schaal en fijnregeling: f 650, 00.

PAoMOR, T. Morsink, Pr. Kennedylaan 264/1, Amsterdam, tel. 020-786622 tsl. 3183; tussen 17 en 19 uur 020-424650.



ideaal materiaal voor
electronica-hobbyisten!
vraag gratis documentatie:

GULLY, AFD. MN
ANTWOORDNR. 220
LOOSDRECHT

geen postzegel nodig



80-meter BANDOVERZICHT



DOOR PAOPON. A.C.PONSTEIN, BUISWEG 96, HILVERSUM

EEN CW-NET OP TACHTIG METER??? EN IETS OVER EEN NOODRUFTIGE AMATEUR, EEN AMATEUR MET VAKANTIE EN HEEL WAT OVER DE RECREANA IN LEEUWARDEN.

Eerst even beginnen met misschien een afknapper voor jou Rinus, een CW-net op 80 lijkt mij bij voorbaat al tot mislukken gedoemd omdat wij van het Nederlands-Amateur-net steeds voldoende gelegenheid hebben gegeven en hebben geluisterd op 3700 kilo Hertz naar CW-aanroepen en daar bijna geen reacties met de sleutel op hebben gehad, is er met algemene stemmen besloten om het net naar de buurt van de 37.45 te verleggen en het is daar veel rustiger want we worden niet zo GEMANGEID.

Een CW-net is natuurlijk altijd op te zetten, alleen is dat een CW aangelegenheid en ik ben nu eenmaal een foneman, maar proberen jullie het maar eens, je kan niet weten en zo iets moet groeien.

Je CW-bijdrage wordt enorm op prijs gesteld, alleen kan ik er niet altijd alles uithalen wat ik zou willen want ik heb maar 55 regels tot mijn beschikking en dat is soms genoeg, maar vaker te weinig (hi).

En nu nog wat algemene hot-stuf, ik hoorde dat ons aller vriend Bill (PAOOPA) plotseling door ziekte is aangegrepen en ik kan alleen maar namens u allen de wens uitspreken dat hij spoedig geheel genezen zijn stem weer over 80 meter zal laten schallen. En Theo (oGKW) is de eerste paar weken met vakantie thuis, kijk dus niet vreemd op als u hem plotseling op 80 hoort.

Nou ben ik eerst op de eerste zondag naar de Recreana geweest, daar netjes heengereeden via de afsluitdijk door Dirk (oKI).

Wat was het daar druk en wat een leuke stand had de afd. Friesland daar.

We hebben er genoten en gelijk de honneurs waargenomen via de Swan-transceiver die daar voortreffelijk werk deed. Niet lang overigens want dan waren er nog het zendend echtpaar Frits en Bea (oBEA en oXYL) en niet te vergeten ons aller Ben (oBWX), die heel veel tijd aan de Recreana heeft besteed en Klaas (oKLA) die helemaal van het eiland Vlieland was gekomen en zelfs ter tentoonstelling lid van de VRZA geworden is (en wat voor lid want dinsdag kwam hij weer naar de stand om er nog even te werken). O ja, woensdag ben ik teruggegaan met de InterCity (2 uur reistijd).

Ik ben er keurig afgehaald van het station door iemand die ik niet kende, maar het herkenningsteken was CQ-PA en dat blad herken je zo, want dit leest niet iedereen. Maar wat ben ik genezen van mijn vooroordeel tegen de Friezen en ik beloof hun plechtig dat ik niet meer zal meedoen met de Hollandse grapjes over Friezen. Misschien was dat alleen in Leeuwarden zo, maar de enigen die ik Fries heb horen spreken waren een paar kinderen en er werd over het algemeen beter Nederlands gesproken dan in Amsterdam; natuurlijk ook wel met een bepaald streek-accent, maar toch in mijn oren heel aanvaardbaar, tenslotte heeft Rotterdams en Haags ook zijn eigen bekoring.

Maar enthousiast zijn ze die afd. Friesland en gastvrij, maar door de te verwachten TV-uitzendingen voetbal ben ik wat eerder dan mijn bedoeling was weer teruggereisd naar Hilversum. De drijfveer achter de afd. Friesland mag toch zeker wel Kees (oCU) met met de innige medewerking van PA-1614 (Siep Blumers) genoemd worden, die het voor elkaar hebben gekregen om met 52 nieuwe deelnemers de opleiding van zendamateurs ter hand te nemen en tevens nog een clublokaal op poten te zetten.

Tot slot wil ik nog mijn beide gastvrouwen "Moeke" en Willie bedanken voor de enorme gastvrijheid die ik er heb genoten, het bed was prima en het eten heerlijk en ook het borreltje is me goed gekomen. Als ik jullie van dienst kan zijn, laat het me weten, als mijn gezondheid dat toelaat zal ik jullie graag helpen.

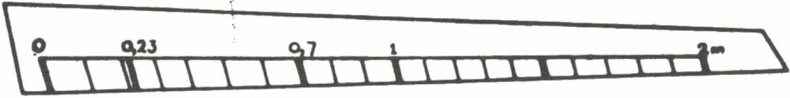
By the way, er staan hier nog dozen vol lektuur en spullen voor die fijne afdeling,

laat even weten wanneer jullie dat komen halen dan kan ik wat terug doen.
 't Was deze keer weinig nieuws over tachtig maar ik hoop dat u het ermee zult willen doen en met de beste wensen voor een goede gezondheid neem ik dan weer afscheid van u met 73/88 en

TOT OP DE JUTBERG DAN MAAR WEER, WANT DAT GAAT
 SNELLER DAN U DENKT.

André

VHF/UHF-OVERZICHT



DOOR PAoGBÿ, R. VAN DEURZEN, MERWEDEPLEIN 1, AMSTERDAM
 PAoJUS, J. SLAP, GRAAF WILLEMLAAN 239, MONNICKENDAM

De afgelopen week hebben we zowaar een dag met redelijke condities gehad, en wel op 23 maart. PAoIDZ (Hattem) werkte o. a. DJ4FP, 60 km oost van Dortmund, DC2QR en DC8NDA (Ruhgebied). Bertus vond de condx zeer goed, maar de activiteit zeer slecht. . . . PAoCSL werkte naast de nodige stations in het Ruhrgebied (waaronder DJ4AX, DC6AZA, DC9KT en DJ5PP), ook nog met DC8CZ in EK33j en DL2CJ in FK52h. Let u eens op het bakken PAoPKN in Katwijk. Op een frequentie van 145.95 geeft dit station de call in FSK, vervolgens een carrier op vol vermogen, en daarna een carrier op 1/4, 1/16 en 1/64 deel van het volle vermogen, waardoor oPKN uitermate geschikt is om S-meters te iken. Een bijzonder staaltje amateur-vakmanschap!

We ontvingen een brief van PAoRDG, die we hier vrijwel woordelijk weergeven:

"Tijdens de IARU-bijeenkomsten is er een 2m bandplan opgesteld, waarin o. m. is voorzien in een mobiele oproepfrequentie van 145.000 precies. Een dergelijke oproepfrequentie is al jaren in gebruik bij officiële diensten zoals lucht- en scheepvaart, politie, brandweer etc. Op deze frequentie wordt constant uitgeluisterd, zodat een oproep altijd direct kan worden beantwoord, waarna men overgaat op een bepaalde werkfrequentie, waar de verbinding dan verder wordt afgewikkeld.

Waarom wordt er door ons, amateurs, zo weinig gebruik gemaakt van dit systeem? Als u veel mobielt is het u beslist wel eens (of vele malen) overkomen, dat u CQ na CQ gaf zonder dat er iemand voor u terugkwam. Toch waren er op dat tijdstip wel amateurs aan het luisteren, zoals achteraf vaak blijkt. Vele amateurs hebben hun RX stand-by tijdens het knutselen in de shack. Nadat een paar maal over de band is gedraaid zonder enige activiteit te ontdekken, schakelt men de ontvanger meestal weer uit. Indien men zich zou aanwennen om in dergelijke gevallen de RX op 145.000 afgestemd te houden, dan zou een CQ gevende mobielere direkt geantwoord kunnen worden!

Een ander belangrijk voordeel van zo'n oproepkanaal zou zijn, dat een mobielend amateur b. v. ongevallen die hij onderweg waarneemt, snel zou kunnen doorgeven aan een thuisstation, dit op zijn beurt weer de gewenste instanties kan inlichten. Daarmee zou de amateur nog een goede beurt maken ook!

U ziet wel: redenen te over om tot een mobiel oproepkanaal te komen.

Om op 145.000 exact te kunnen uitkomen is een kristal vereist, ook al omdat weinige mobielers in de auto VFO-sturing (kunnen) toepassen. Zulke kristallen zijn niet goedkoop, behalve . . . wanneer 2 of 300 stuks gelijktijdig worden besteld. Als de amateurs die hiervoor interesse hebben, mij de benodigde x-tal frequentie opgeven (uitgaande van 6, 8, 24 of 48 MHz), dan zal ik trachten een firma te vinden die u goedkoop aan het kristal in kwestie kan helpen. We moeten echter wel snel handelen, want het mobiel-seizoen staat al weer voor de deur! Stuur u uw reacties s. v. p. aan: R. de Grooth Jr. PAoRDG, Jan Ligthartstraat 27, Haarlem 1509, tel. 023-324035 (na 19.00 uur).

Tot zover oRDG. Van harte aanbevolen! Tot de volgende week en denkt u, voor zover het u aangaat, om de SSB-contest van dit weekend.

Beste 73,

de VHF/UHF-groep

FLASH:

Op zondagmiddag 28 maart + 13.00 uur hoorde oGBY op 144.55 gedurende + 15 seconden RD6KFR met AM CQ geven!!! Het signaal verdween onmiddellijk weer in de ruis. Zijn er meer stations die dit signaal hebben waargenomen? Het was persé geen relay van een ander station, of doorstraling!

**HOW'S DX**

DOOR PA.SNG. GEERT MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- HB9CM/AP OOST-PAKISTAN. De operator was hier met een rode kruis colonne en is gehoord op 21001 CW + 11.30.
- CR8AG geh. op 28613 SSB + 12.00 in QSO met Europa. CR8AI geh. op 21335 SSB + 12.30.
- FB8XX geh. 21258 SSB + 12.30 en op 14115 SSB + 17.30, de nieuwe operators zijn GEORGES, ROGER en PIERRE. QSL via F2MO.
- FH8CG geh. 28510 SSB + 13.00. FH8CY is EX-FP8CY en is geh. op 14225 SSB + 19.30.
- FR7 REUNION ISL. hier zijn thans vele stations actief. FR7AF geh. 14120 SSB + 17.00. QSL via BOX 207, ST. DENIS. FR7AG geh. 21330 SSB + 10.30. QSL via BOX 819, ST.DENIS. FR7AH geh. met S9 op 28540 SSB + 14.30. QSL ook via BOX 819, ST.DENIS. FR7AI geh. 14120 SSB + 18.00. QSL via P.O. BOX 4, ST. CLOTILDE, REUNION ISL.
- JD1ABO MINAMI TORISHIMA geh. 14191 SSB + 07.30, de operator Dick is nu QRV met 3 EL. 3 banden BEAM hoofdzakelijk op 20 mtr van 03.00-04.00 en 07.00-09.00; 40 of 80 m van 10.00-15.00 en op 10 m van 21.00-23.00.
- KG6 MARIANA ISL. KG6SF geh. 14220 SSB + 08.30. KG6SI geh. 14207 SSB + 14.00 en 28625 SSB + 21.30. KG6SY geh. 14242 SSB + 10.00. QSL via BOX 209, CAPITOL HILL, SAIPAN, MARIANA ISL. 96950.
- WA1ARF/KS4 SWAN ISL. geh. 14298 SSB + 04.00. QSL via WA6MWG.
- OB Deze prefix mag gebruikt worden door OA stations gedurende 1971. OB8V geh. in USA of 3805 SSB + 10.00. QSL via W9GFF.
- PZ is nu verdeeld in call distrikten PZ1 = PARAMARIBO; PZ2 = NICKERIE; PZ3 = CORONIE; PZ4 = SARAMACCA; PZ6 = PARA; PZ7 = BROKOPONDO; PZ8 = COMMÉWYNE; PZ9 = MAROWYNE; PZo = speciale stations en PZ5 = voor buitenlanders in SURINAME.
- TY1ABE is EX-FL8SR en FoYO geh. 21001 CW + 10.00, ook QRV 15 m SSB. Afgelopen week werd hier QSL direkt ontvangen via Box 29, Porto Novo, Dahomey Rep.
- UKoKAA WRANGEL ISL. geh. met 579 sigs op 7006 CW + 07.30.
- VK9LV PAPUA geh. 14025 CW + 08.30. QSL via BOX 900, Port-Moresby, PAPUA
- VK9NP NORFOLK ISL. dit station is QRV op 14 MC SSB en hier gewerkt via lange pad + 06.30. QSL via K3RLY.
- YBoAAO vrijwel elke zaterdagmiddag QRV rond 21200 SSB met vaak S9 sigs ook geh. 14180 SSB + 15.00 en op 3794 SSB + 16.30. QSL via DJoRR.
- ZD9BR GOUGH ISL. geh. 14033 CW + 05.00 en 14205 SSB + 06.00. QSL via ZS2RM
- ZK1CD was afgelopen week QRV op 14 MC SSB rond 06.00 in QSO met Europa.
- ZK2AG dikwijls QRV op 14220-14240 SSB van 07.00-09.00 maar ook geh. op 14210 SSB + 05.00. Skeds kunnen gemaakt worden via QSL-manager ZL4NH die QRV is op 14300 SSB vanaf 06.00.

ZL4OL/A CAMPBELL ISL. geh. 14202 SSB + 05.00 en heeft sked met QSL-manager
ZL2GX op 14120 SSB maandags om 06.30. Verder geh. op 7020 CW + 07.30
en 3804 SSB + 09.00.

ZP9AC heeft sked met QSL-manager DJ4NI op 21250 SSB donderdags om 17.00.
5U7AR geh. 14016 CW + 07.00; 28080 CW + 11.00 en 21074 CW + 18.00. QSL via
F6ACT. 5U7AW geh. 14060 CW + 20.00 en 14218 SSB zondags vanaf 22.00
werkt dan een lijst van stations opgenomen door K3RLY. QSL-manager is
VE2DCY.

DX - LOG

| STATION | DATUM | GMT | FREQ | TYPE | GEW
GEH | DOOR | OPMERKINGEN |
|------------|-------|-------|-------|------|------------|---------|---------------------------------|
| CP6EL | 18/3 | 23.32 | 14 | SSB | H | PA-1722 | |
| EL2CN | 19/3 | 00.15 | " | " | " | " | |
| VK4VS | " | 07.44 | " | " | " | " | |
| HV3SJ | " | 08.45 | " | " | " | " | QSL via DL1CU |
| EA9EA | " | 11.58 | 21 | " | " | " | |
| 5VZWT | " | 23.30 | 14 | " | " | " | |
| I1BGJ/ID | 23/3 | 13.30 | " | " | " | " | TREMITI ISL. |
| 9G1FF | " | 17.45 | 21 | " | " | " | |
| CT2BB | " | 19.28 | " | " | " | " | |
| OX3DL | " | 19.32 | " | " | " | " | |
| 5Z4CK | " | 19.45 | " | " | " | " | |
| XE1TX | " | 19.45 | " | " | " | " | |
| PJ2HT | 15/3 | 11.35 | " | " | " | PA-1736 | |
| OA4CCF | " | 15.25 | " | " | " | " | |
| VE1ADV | 18/3 | 05.15 | 3,8 | " | " | " | |
| HC2RY | " | 18.30 | 21 | " | " | " | |
| 9J2TL | 6/3 | 12.23 | 28560 | " | W | ZV | |
| ET3USA | 9/3 | 15.48 | 28580 | " | " | " | |
| PY2FAO | " | 22.59 | 7002 | CW | " | " | |
| RL7JAN | 10/3 | 12.34 | 28565 | SSB | " | " | |
| UI8IF | 20/3 | 00.01 | 7006 | CW | " | " | |
| VE1FO | 21/3 | 00.47 | 7001 | " | " | " | |
| I1BUP/ID1 | " | 10.57 | 28600 | SSB | " | " | QSL via I1BGJ
BOX 66, RHODOS |
| SVoWU | " | 13.10 | 28490 | " | " | " | |
| VO1AW | " | 22.02 | 7008 | CW | " | " | |
| JX2HK | 22/3 | 22.41 | 7021 | " | " | " | |
| VP2AAA | 24/3 | 22.30 | 7019 | " | " | " | QSL via W4DQS |
| UJ8JBM | " | 22.48 | 7007 | " | " | " | |
| 8P6DR | 25/3 | 23.23 | 7003 | " | " | " | QSL via G3JUL |
| VU2BEZ | 18/3 | 18.00 | 14210 | SSB | H | PA-1555 | |
| VS9MB | " | 18.28 | 14270 | " | " | " | |
| CO2FA | " | 21.40 | 14180 | " | " | " | |
| VK7GK | 19/3 | 09.20 | 14160 | " | " | " | |
| ZL4NH | " | 09.31 | 14220 | " | " | " | |
| UKoLAB | " | 09.37 | 21060 | CW | " | " | |
| 9K2CW | " | 09.53 | 21025 | " | " | " | |
| CT3AK | " | 10.13 | 21275 | SSB | " | " | |
| 5Z4CD | 20/3 | 09.31 | 21300 | " | " | " | |
| 9Y4VV | " | 10.33 | 14150 | " | " | " | |
| VE3MR/4X | " | 23.58 | 3797 | " | " | " | |
| WA4OVP/8R1 | 21/3 | 00.50 | 3795 | " | " | " | BOX 25, George-
town |
| KP4UW | " | 01.07 | 7045 | CW | " | " | |
| FJ2PS | " | 01.08 | 7048 | " | " | " | |

Allereerst begroeten we hier dan een nieuwe medewerker nl. OM ADRIAAN J. Stam uit Den Helder die sedert 1 jan. '71 lid is van de VRZA. Hij luistert met een TRIO-9R-59 DE ontvanger, een 20 meter lange draad als antenne. PA-1722 + PA1555 hoorden ook weer de nodige DX en PAoZV wist weer heel wat mooie DX te werken op 40 meter.

TNX dope OM's.

Dat was het dan weer

73's es gd DX de PAoSNG, Geert

DE VRIES Elektronica Halfgeleidendrijzengids Transistoren

| TYPE | af 100 | | | | | TYPE | af 500 | | | | |
|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | incl.BTW | excl.BTW | excl.BTW | excl.BTW | excl.BTW | | incl.BTW | excl.BTW | excl.BTW | excl.BTW | excl.BTW |
| AC 126 | 1,33 | 0,95 | --- | 0,83 | 0,58 | BCY 79 VII | 1,90 | 1,35 | 1,16 | 1,15 | 0,88 |
| AC 127 | 1,33 | 0,95 | 0,92 | 0,80 | 0,71 | BD 109 B | 9,50 | 6,95 | 5,90 | 5,15 | 4,55 |
| AC 127/128 | 2,75 | 1,92 | 1,64 | 1,42 | 1,26 | BD 115 | 4,90 | 3,60 | 3,19 | 3,-- | 2,88 |
| AC 128 | 1,42 | 1,05 | 0,90 | 0,77 | 0,72 | BD 130 | 5,40 | 4,50 | 3,95 | 3,40 | 2,60 |
| AC 128/128 | 2,84 | 2,10 | 1,80 | 1,54 | 1,44 | BD 130 Y | 4,80 | 4,-- | 3,45 | 2,96 | 2,30 |
| AC 132 | 1,40 | 1,12 | 0,99 | 0,90 | 0,85 | BD 137 | 3,77 | 3,36 | 2,96 | 2,80 | 2,62 |
| AC 151 V | 0,60 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,45 | BD 137/138 | 7,35 | 6,15 | 5,25 | 4,56 | 4,-- |
| AC 151 VI R | 0,95 | 0,80 | 0,69 | 0,58 | 0,50 | BD 138 | 4,03 | 3,59 | 3,16 | 2,98 | 2,80 |
| AC 151 VII | 1,08 | 0,85 | 0,75 | 0,62 | 0,55 | BDY 13 C | 15,95 | 14,-- | --- | --- | --- |
| AC 152 VI | 1,08 | 0,85 | 0,75 | 0,62 | 0,55 | BF 115 | 2,30 | 1,73 | 1,39 | 1,25 | 1,05 |
| AC 153 VII | 1,25 | 1,05 | 0,90 | 0,77 | 0,72 | BF 167 e | 0,92 | 0,72 | 0,68 | 0,63 | 0,55 |
| AC 153/153 | 2,50 | 2,05 | 1,70 | 1,50 | 1,40 | BF 167 | 1,50 | 1,05 | 0,89 | 0,78 | 0,68 |
| AC 153/153 K | 2,85 | 2,36 | 2,-- | 1,74 | 1,54 | BF173 e | 0,92 | 0,72 | 0,68 | 0,63 | 0,55 |
| AC 187 | 1,43 | 1,20 | 1,07 | 0,89 | 0,86 | BF 173 | 2,50 | 1,75 | 1,49 | 1,29 | 1,14 |
| AC 187 K | 1,43 | 1,20 | 1,07 | 0,89 | 0,86 | BF 177 | 5,30 | 3,85 | 3,25 | 2,85 | 2,50 |
| AC 187/188 | 2,86 | 2,40 | 2,13 | 1,79 | 1,68 | BF 178 | 4,70 | 3,40 | 2,90 | 2,51 | 2,21 |
| AC 187/188 K | 3,10 | 2,56 | 2,20 | 1,90 | 1,68 | BF 179 | 6,90 | 4,98 | 4,25 | 3,70 | 3,26 |
| AC 188 | 1,43 | 1,20 | 1,07 | 0,89 | 0,82 | BF 181 | 3,50 | 2,95 | 2,63 | 2,32 | 2,06 |
| AC 188 K | 1,43 | 1,20 | 1,07 | 0,89 | 0,82 | BF 194 | 1,20 | 0,86 | 0,74 | 0,64 | 0,56 |
| AD 133 V | 6,-- | 5,05 | 4,30 | 3,70 | 3,30 | BF 195 | 1,27 | 0,90 | 0,77 | 0,66 | 0,58 |
| AD 136 IV | 8,20 | 7,-- | 6,10 | 5,35 | 5,15 | BF 232 | 1,78 | 1,27 | 1,09 | 0,94 | 0,83 |
| AD 148 V | 4,45 | 3,79 | 3,15 | 2,75 | 2,40 | BF 254 | 1,45 | --- | --- | --- | --- |
| AD 149 V | 3,30 | 2,80 | 2,45 | 2,15 | 1,95 | BF 255 | 1,45 | --- | --- | --- | --- |
| AD 149/149 | 6,60 | 5,60 | 4,90 | 4,30 | 3,90 | BSY 50 | 8,90 | 2,40 | --- | --- | --- |
| AD 150 | 3,30 | 2,85 | 2,45 | 2,10 | 1,90 | BSX 45 | 3,60 | 2,56 | 2,20 | 1,90 | 1,68 |
| AD 161 | 2,25 | 2,08 | 1,85 | 1,60 | 1,49 | BSX 62 | 9,50 | 6,75 | 5,80 | 5,00 | 4,40 |
| AD 161/162 | 4,50 | 3,90 | 3,50 | 3,30 | 2,95 | BSX 63 | 12,50 | 8,75 | 7,95 | 6,45 | 5,70 |
| AD 162 | 2,25 | 1,95 | 1,67 | 1,55 | 1,55 | BSY 59 | 1,22 | --- | --- | --- | --- |
| AD 162/162 | 5,50 | 4,50 | 3,90 | 3,34 | 3,10 | BSY 72 | 1,22 | --- | --- | --- | --- |
| AF 106 | 2,60 | 2,30 | 2,15 | 1,97 | 1,86 | BSY 77 | 1,22 | --- | --- | --- | --- |
| AF 109 R | 2,90 | 2,27 | 1,95 | 1,70 | 1,50 | BSY 80 | 1,22 | --- | --- | --- | --- |
| AF 111 | 2,48 | 2,18 | --- | --- | --- | BU 111 | 16,10 | 11,85 | 9,25 | 8,35 | 7,40 |
| AF 121 | 2,40 | 2,09 | 1,76 | 1,56 | 1,31 | BUY 43 | 6,80 | 4,95 | 4,20 | 3,65 | 3,22 |
| AF 124 | 2,-- | 1,40 | 1,19 | 1,07 | 0,95 | BUY 46 | 7,20 | 5,15 | 4,40 | 3,80 | 3,35 |
| AF 125 | 1,90 | 1,32 | 1,12 | 1,07 | 0,95 | GEM 116 | 1,98 | --- | --- | --- | --- |
| AF 126 | 1,62 | 1,20 | 1,07 | 0,89 | 0,85 | GTAD 656 | --- | --- | --- | --- | --- |
| AF 127 | 1,62 | 1,20 | 1,07 | 0,89 | 0,85 | SI 100 | 0,92 | 0,72 | 0,68 | 0,63 | 0,55 |
| AF 139 | 2,95 | 2,28 | 1,95 | 1,67 | 1,48 | TF 78/60 IV | 15,50 | 11,26 | 9,60 | 8,35 | 7,35 |
| AF 180 | 5,-- | --- | --- | --- | --- | TI 484 | 1,-- | --- | --- | --- | --- |
| AF 185 | 3,75 | --- | --- | --- | --- | TI 9027 | 7,50 | 6,50 | 5,80 | --- | --- |
| AF 186/183 | 4,35 | --- | --- | --- | --- | TIP 29 | 4,10 | 3,30 | 2,87 | 2,54 | --- |
| AF 186/184 | 4,35 | --- | --- | --- | --- | TIP 29 A | 4,50 | 3,64 | 3,16 | 2,80 | --- |
| AF 239 | 2,75 | 2,15 | 1,85 | 1,60 | 1,40 | TIP 30 | 4,90 | 3,90 | 3,40 | 3,-- | --- |
| AF 200 | 2,20 | 1,74 | 1,50 | 1,30 | 1,17 | TIP 30 A | 5,35 | 4,25 | 3,70 | 3,26 | --- |
| AF 201 | 2,15 | 1,68 | 1,45 | 1,27 | 1,13 | TIP 31 | 5,13 | 4,10 | 3,60 | 3,16 | --- |
| AF 202 | 5,80 | 4,85 | 4,06 | 3,47 | 3,-- | TIP 31 A | 5,60 | 4,45 | 3,86 | 3,40 | --- |
| AF 202 S | 6,10 | 5,30 | 4,40 | 3,75 | 3,25 | TIP 32 | 5,90 | 4,70 | 4,-- | 3,60 | --- |
| AF 239 S | 3,31 | 2,75 | 2,26 | 1,95 | 1,70 | TIP 32 A | 6,-- | 5,-- | 4,30 | 3,80 | --- |
| AF 279 | 3,75 | 3,10 | 2,52 | 2,15 | 1,87 | TIP 33 | 7,80 | 6,50 | 5,60 | 5,-- | --- |
| AF 280 | 4,20 | 3,55 | 2,90 | 2,50 | 2,15 | TIP 33 A | 8,20 | 6,80 | 5,90 | 5,20 | --- |
| AFY 11 | 21,-- | 18,50 | 15,50 | --- | --- | TIP 34 | 11,-- | 9,30 | 8,-- | 7,10 | --- |
| AFY 14 | 6,55 | --- | --- | --- | --- | TIP 34 A | 11,90 | 9,90 | 8,50 | 7,60 | --- |
| ASY 27 | 2,90 | 2,40 | 2,07 | 1,80 | 1,60 | TIP 35 | 20,50 | 17,70 | 15,30 | 13,60 | --- |
| ASZ 18 | 7,25 | 5,68 | 5,01 | 4,80 | --- | TIP 35 A | 22,-- | 18,70 | 16,20 | 14,30 | --- |
| AUY 18 | 18,-- | 13,20 | 12,-- | --- | --- | TIP 36 | 27,60 | 24,-- | 20,70 | 18,30 | --- |
| AUY 19 | 15,50 | 12,95 | 10,85 | --- | --- | TIP 36 A | 28,80 | 25,-- | 21,60 | 19,-- | --- |
| AUY 20 | 22,-- | 18,30 | 15,30 | --- | --- | TIS 97 | 1,65 | --- | 1,45 | 1,30 | --- |
| AUY 21 | 17,-- | 14,10 | 11,80 | --- | --- | TS 2219 | 1,50 | 1,34 | 1,25 | 1,12 | 0,92 |
| AUY 22 | 21,-- | 18,30 | 15,30 | --- | --- | TS 2905 | 1,50 | 1,34 | 1,25 | 1,12 | 0,92 |
| AUY 29 | 17,50 | 14,60 | 11,60 | --- | --- | ZCY 34 | 5,95 | --- | 5,33 | --- | --- |
| AUY 34 | 28,50 | 20,35 | 17,-- | --- | --- | 2N398 A | 2,80 | --- | 2,40 | --- | --- |
| BC 107 | 0,59 | 0,45 | 0,40 | 0,36 | 0,32 | 2N660 | 0,82 | --- | 0,70 | --- | --- |
| BC 107 B | 0,92 | 0,76 | 0,65 | 0,56 | 0,50 | 2N706 | 1,73 | 1,40 | 1,19 | 1,05 | 1,-- |
| BC 108 | 0,90 | 0,72 | 0,61 | 0,53 | 0,47 | 2N707 | 1,45 | 1,10 | 0,96 | 0,86 | 0,86 |
| BC 108 C | 0,92 | 0,76 | 0,65 | 0,56 | 0,50 | 2N699 | 2,80 | 2,40 | --- | --- | --- |
| BC 109 | 0,59 | 0,45 | 0,40 | 0,36 | 0,32 | 2N711 | 0,82 | 0,73 | --- | --- | --- |
| BC 109 B | 0,92 | 0,76 | 0,65 | 0,56 | 0,50 | 2N914 | 2,60 | 2,30 | 1,96 | 1,39 | --- |
| BC 109 C | 1,10 | 0,90 | 0,70 | 0,59 | 0,53 | 2N918 | 5,20 | 4,60 | 3,80 | 3,24 | 2,72 |
| BC 140 | 1,96 | 1,65 | 1,40 | 1,22 | 1,07 | 2N1613 | 1,95 | 1,15 | 1,10 | 1,05 | 0,95 |
| BC 140/160 | 4,30 | 3,60 | 3,05 | 2,60 | 2,35 | 2N2102 | 2,65 | 2,28 | 2,16 | 2,08 | 1,96 |
| BC 141 | 2,85 | 1,60 | 1,40 | 1,21 | 1,21 | 2N2219 A | 1,90 | 1,60 | 1,40 | 1,25 | 1,08 |
| BC 141/161 | 4,80 | 4,-- | 3,41 | 2,96 | 2,61 | 2N2222 A | 1,85 | --- | --- | --- | --- |
| BC 147 B | 0,59 | 0,40 | 0,36 | 0,32 | 0,28 | 2N2369 | 3,36 | --- | 2,44 | 1,74 | --- |
| BC 148 B | 0,49 | 0,30 | 0,27 | 0,24 | 0,21 | 2N2369 A | 3,48 | --- | 2,52 | 1,89 | --- |
| BC 149 B | 0,59 | 0,40 | 0,36 | 0,32 | 0,28 | 2N2484 | 3,40 | 2,-- | 1,90 | 1,60 | 1,35 |
| BC 157 | 1,05 | 0,75 | 0,65 | 0,55 | 0,47 | 2N2559 | 6,50 | 5,80 | --- | --- | --- |
| BC 158 | 0,97 | 0,71 | 0,63 | 0,54 | 0,46 | 2N2861 | 4,-- | --- | --- | --- | --- |
| BC 159 | 1,10 | 0,75 | 0,65 | 0,55 | 0,47 | 2N2905 A | 1,90 | 1,60 | 1,40 | 1,25 | 1,08 |
| BC 160 | 2,30 | 1,95 | 1,65 | 1,43 | 1,25 | 2N2907 A | 1,85 | 1,52 | 1,42 | 1,20 | 1,08 |
| BC 161 | 2,60 | 2,15 | 1,85 | 1,60 | 1,41 | 2N3011 | 4,-- | --- | --- | --- | --- |
| BC 169 C | 0,92 | 0,75 | 0,65 | 0,50 | 0,44 | 2N3053 | 2,70 | 1,80 | 1,65 | 1,50 | 1,30 |
| BC 177 A | 1,25 | 0,90 | 0,78 | 0,63 | 0,54 | 2N3055 60 V | 4,80 | 4,-- | 3,45 | 2,96 | 2,60 |
| BC 179 A | 1,25 | 0,90 | 0,78 | 0,63 | 0,54 | 2N3055 | 5,40 | 4,50 | 3,95 | 3,40 | 2,60 |
| BC 184 C | 1,20 | 1,07 | 1,11 | 1,03 | 0,98 | 2N3553 | 15,-- | 13,26 | --- | --- | --- |
| BC 214 C | 1,40 | 1,15 | 1,09 | 1,03 | 0,98 | 2N3576 | 7,50 | --- | --- | --- | --- |
| BC 237 B | 0,92 | 0,65 | 0,58 | 0,48 | 0,40 | 2N3702 | 1,07 | 0,94 | 0,82 | 0,72 | --- |
| BC 238 B | 0,86 | 0,60 | 0,54 | 0,45 | 0,38 | 2N3703 | 0,99 | 0,87 | 0,76 | 0,67 | --- |
| BC 239 B | 0,82 | 0,65 | 0,58 | 0,48 | 0,40 | 2N3704 | 0,99 | 0,87 | 0,76 | 0,67 | --- |
| BC 257 A | 1,05 | 0,75 | 0,65 | 0,55 | 0,47 | 2N3706 | 0,85 | 0,73 | 0,64 | 0,57 | --- |
| BC 258 A | 0,98 | 0,71 | 0,63 | 0,54 | 0,46 | 2N3707 | 0,98 | 0,85 | 0,74 | 0,65 | --- |
| BC 259 A | 1,05 | 0,75 | 0,65 | 0,55 | 0,47 | 2N3708 | 0,98 | 0,73 | 0,63 | 0,56 | --- |
| BC 261 A | 1,05 | 0,75 | 0,65 | 0,55 | 0,47 | 2N3711 | 0,86 | 0,75 | 0,65 | 0,58 | --- |
| BC 307 | 1,05 | 0,75 | 0,65 | 0,55 | 0,47 | 2N3945 | 6,-- | 5,80 | --- | --- | --- |
| BC 308 | 0,98 | 0,71 | 0,63 | 0,54 | 0,46 | 2N4036 | 6,-- | 6,-- | 5,35 | --- | --- |
| BC 309 | 1,05 | 0,75 | 0,65 | 0,55 | 0,47 | 2N4037 | 6,-- | 5,30 | 4,70 | --- | --- |
| BC 407 | 0,62 | 0,45 | 0,40 | 0,36 | 0,32 | 2N4059 | 1,-- | 0,87 | 0,76 | 0,70 | --- |
| BC 408 | 0,62 | 0,45 | 0,40 | 0,36 | 0,32 | 2N4427 | 7,30 | 6,30 | 4,70 | --- | --- |
| BCY 58 DX | 1,55 | 1,15 | 0,96 | 0,85 | 0,75 | 2N5298 | 5,60 | 4,70 | 4,20 | --- | --- |
| BCY 59 DX | 1,67 | 1,20 | 1,00 | 0,78 | 0,78 | 2N5494 | 5,60 | 5,40 | 4,85 | --- | --- |
| BCY 78 DX | 1,80 | 1,30 | 1,10 | 0,96 | 0,85 | 2S131 | 0,58 | --- | --- | --- | --- |
| | | | | | | 2S720 | 4,-- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | | | 2S721 | 4,-- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | | | 40244 | 3,20 | 2,75 | 2,30 | 2,05 | --- |
| | | | | | | 40310 | 5,35 | 2,-- | 1,90 | 1,60 | 1,35 |
| | | | | | | 40361 | 5,25 | 4,35 | 4,15 | --- | --- |
| | | | | | | 40362 | 6,40 | 5,60 | 5,15 | --- | --- |
| | | | | | | 40409 | 6,-- | 5,15 | 4,65 | --- | --- |
| | | | | | | 40411 | 6,90 | 5,95 | 6,35 | --- | --- |
| | | | | | | 40411 | 22,50 | 20,-- | 18,-- | --- | --- |
| | | | | | | 40594 | 11,-- | 9,50 | 8,50 | --- | --- |
| | | | | | | 40595 | 12,30 | 10,50 | 9,50 | --- | --- |

DE VRIES - ELEKTRONICA

GENTIAANPLEIN 21 - AMSTERDAM (N) - TELEFOON 020 - 6 93 21

Bestellingen boven f 500, -- worden gratis thuis geleverd. Bij postorders beneden f 25, -- wordt f 5, -- extra als administratiekosten berekend. Geleverd bij vooruitbetaling rekening te houden met f 2,50 porto en aantelekkosten.

P.E. TELEKOMMUNIKATIE

Amstelveenseweg 156 - AMSTERDAM-ZUID - Tel.: 020-736769 - Vlakt bij Autoport

V.H.F. B44 z.g.a.n. met X-tals 72 tot 96 Mc/s 3 kanaals; gegarandeerd werkend. 12 Volt f 97.--

Voor verzamelaars of echte liefhebbers!

Engelse SPIONAGE zend/ontv. koffermodel. Afmetingen slechts 30 x 20 x 9 cm. Ontvangbereik van 2 tot 20 Mc/s; zendbereik van 2 tot 29 Mc/s. Antennetuner met neon-indicator, ingebouwd seinsleutel en meter. 10 Watt output. Voeding 100 - 250 V AC of DC naar keuze instelbaar. Kleine partij. Dit komt nooit meer f 375.--

COSSOR CC 2/8 V.H.F. hand-set zend/ontvanger, volledig getransistoriseerd. Hoge en lage band modellen. Normale prijs f 1300.-- P.E.prijs f 295.--

ACCULADER voor deze set f 50.--

EDDYSTONE radio-inbouw kasten met rek (19" standaard) NIEUW f 35.--

STORNO FM zend/ontv. van 146 - 174 Mc/s. met ingebouwde 24 Volts transistorvoeding. In de PA 2 x QQE 03-12 f 175.--

HARTLEY TYPE 13A LABORATORIUM SCOOP gevoeligheid 300 mV (dubbelstraal), bandbreedte 3 dB, frequentiebereik tot 7 Mc/s f 295.--

Nog enkele COSSOR scopen met schema dubbel straal, MK I II III IV, frequentiebereik tot 10 Mc/s.

Met garantie vanaf f 325.--

SOLARTRON laboratorium scoop, groot scherm, luchtgekoeld, frequentiebereik tot 25 Mc/s f 950.--

Andere scopen PHILIPS, REM met geheugen.

BRITSE POLITIE ZEND/ONTVANGER voor de 2 m en 10 m BCC sets, RF uitgang 16 watt, beschrijving en schema voor de 2 en 10 m f 75.--

BRITSE POLITIE ZEND/ONTV. motorfiets sets Cossor CC Range transistorvoeding 6 volt met schema en beschrijving voor 2 m band f 95.--

Britse Politie hoogvermogen MARCONI ZEND/ONTV. kristalgestuurd van 100 tot 150 Mc/s f 125.--

Nieuw binnengekomen NO. 62 SETS z.g.a.n. verbouwd bij REME werkplaatzen in Engeland van 1 tot 10 Mc/s.

Voeding variometer ingebouwd f 145.-- Enkele stuks met transistorv. f 200.--

COSSOR CC 302 MOBILOFOONS 25 watt output, bandbreedte 25 Kc. Volledig getransistoriseerd. Nieuw in doos f 490.--

AR 88 NIEUWE PARTIJ D model z.g.a.n. van 500 tot 32 Mc/s f 580.--

TF 144 G Standard signaal generator 85 Kc tot 25 Mc/s f 175.--

AIRMEC signaal generator van 85 tot 32 Mc/s f 390.--

AVO signaal generator van 2 tot 270 Mc/s f 390.--

PHILIPS standard signaal generator 400 Kc tot 32 Mc/s f 580.--

BOONTON standard signaal generator 2 tot 400 Mc/s f 680.--

Deze signaal generatoren zijn gecalibreerd en worden met garantie verkocht.

IN WERKENDE CONDITIE WALKIE TALKIES WS88, 4 kanaals met kristallen en ombouwschema p/st. f 45.--

SOLARTRON SCOPE'S door de GEC-fabrieken in 1970 gerevideerd!

SOLARTRON scoop type CD 643 MK2; met tijd-calibratie, tot 25 MHz f 980.--

SOLARTRON scoop type CD 711 S; dubbelstraal scoop tot 20 MHz f 780.--

SOLARTRON scoop type CD 711 S MK2; met lang nalichtend scherm, dubbelstraal met x-tal ijkpunten f 920.--

SOLARTRON scoop type CD 523; lang nalichtend scherm, enkel straal tot 15 MHz f 480.--

Alle Solartron scope's worden geleverd met garantie!

BC 348 type M en type R; met beschrijving en schema in het Nederlands; gebruikt doch in goede staat (werkend!) f 250.--

idem, doch nieuw en in fabrieksverpakking f 335.--

MARCONI CR 100 communicatie-ontvanger 0,5 - 32 MHz f 365.--

B40 ontvangers: slechts een kleine partij; vanaf f 375.--

APPROVED CONTRACTORS TO BRITISH WAR OFFICE & MO AVIATION

JAARGANG 20, NO. 14
9 APRIL 1971

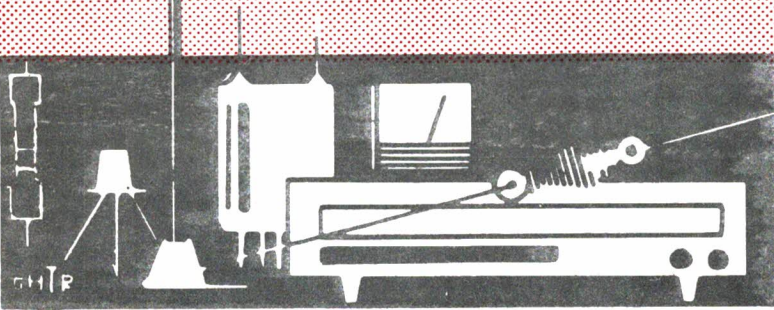
Losse nummers 60 cent



DEZE WEEK

PEILDOOS VOOR DE JUTBERG (2)

RECREANA '71 - PAoYRZ A



1951 - 1971

**WEEKBLAD VOOR
RADIO - ZENDAMATEURS**

STEREO - VOORVERSTERKER met R.I.A.A. correctie

20-22000 Hz

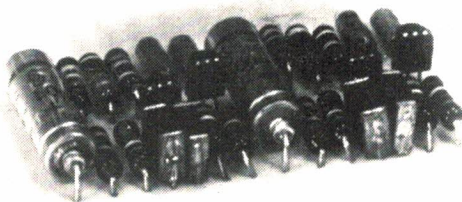
Ingangsspanning 2mV.

Uitgangsspanning IV (40 dB)

Ingangsweerstand 47k Ohm

Voedingsspanning 8-15 V (2mA)

f 19,50



SCHUIFPOTENTIOMETERS (mono)

| | |
|------------|------------|
| 10K. log. | 10K. lin. |
| 22K. log. | 22K. lin. |
| 50K. log. | 47K. lin. |
| 100K. log. | 100K. lin. |
| 220K. log. | 220K. lin. |
| 470K. log. | 500K. lin. |
| IM. log. | IM. lin. |

f 2,75

3015F MINITRON 7-SEGMENT UITLEZING

Aantal cijfers: 0 tot 9 plus
decimale punt

Spanning : 6V AC, 5V DC

Levensduur : meer dan 50.000 uur

Afmetingen : 22 x II. 5 mm.

Direkt aan te sluiten op 7-segment
decoder-driver SN7447.

f 15,--

ONDERDELENPAKKET TRIAC VERMOGENSREGELAAR

220V - 6 Ampere f 35,--

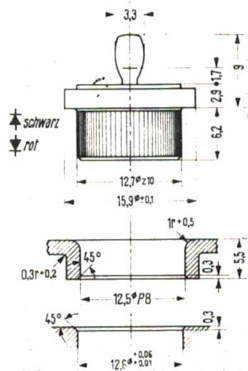
Spool voor storingsvrije uitvoering f 17,--

VERMOGENSDIODE SSi E II 20

300V

25 Ampere

f 0,95



Valkenberg

Amsterdam, Kinkerstraat 208-222,
Tel. 18 40 22

Amstelveen, Amsterdamseweg 446,
Tel. 43 24 70 - Giro 21.98.57

CQ-PA**WEKELIJKS ORGAAN VAN DE VERENIGING
VAN RADIO ZEND-AMATEURS, V.R.Z.A.****REDAKTIE-ADRES: POSTBUS 141, IJMUIDEN**

ALGEMEEN REDAKTEUR: PAoJR, A.J.A. van den Bos, IJmuiden, tel.: 02550-14622
 TECHNISCH REDAKTEUR: PAoVER, J.A. Verheij, Den Haag, tel.: 070-686712
 VASTE MEDEWERKERS: PAoGBY, R.A.H. van Deurzen; PAoGLH, G.L.Hillebrand;
 PAoJUS, J.M.Slap; PAoPON, A.C.Ponstein; PAoSNG, G.Mulder

Kontributie V.R.Z.A. f 22,50 per jaar. Kontributie, overschrijvingen op gironummer
 1019900, t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A., Groningen

QSL-BUREAU: DUTCH QSL-BUREAU, Postbus 400, Rotterdam-3005

Opgave voor nieuwe leden, adreswijzigingen, e.d. aan de
 LEDEN-ADMINISTRATIE V.R.Z.A., Esmoreitplein 68, Den Haag, tel.: 070-657973

ADVERTENTIE EXPLOITATIE (niet voor HAM-ADS):
 PAoBEA, F. van Rossum, van der Helstpark 35, Muiderberg, tel.: 02942-1902

Overname van artikelen MET BRONVERMELDING is toegestaan

DE V.R.Z.A. IS GOEDGEKEURD BIJ KON. BESLUIT DD. 22-10-1957, NR. 46 EN DOOR
 DE RCD EN BRD VAN HET STAATSBEDRIJF DER PTT ERKEND ALS OFFICIEEL
 VERTEGENWOORDIGENDE VERENIGING VAN RADIO ZEND-AMATEURS

BESTUUR van de V.R.Z.A.:

| | | | |
|-----------------|----------|----------------------------------------------------|-------------|
| Voorzitter | : PAoBEA | F. van Rossum, van der Helstpark 35, Muiderberg | 02942-1902 |
| Vice-voorzitter | : PAoCDV | N. Hofman, Zr. Dina Brondersstr. 22, Zandvoort | 02507-4394 |
| Secretaris | : PAoCD | C.C. Bakker, Lijsterbeslaan 42, Nw. Loosdrecht | 02158-3046 |
| Penningmeester | : PAoXYL | B.v. Rossum-Willems, v.d. Helstpark 35, Muiderberg | 02942-1902 |
| Redakteur | : PAoJR | A.J.A. van den Bos, Schiplaan 608, IJmuiden | 02550-14622 |
| QSL-manager | : PAoKST | K. Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam | 020-725690 |
| Lid Alg. Zaken | : PAoPAN | N.v. Kollenburg, Celebesstraat 58/2, Amsterdam | 020-921426 |

BEGELEIDER V.R.Z.A.-CURSUS RADIO ZEND-AMATEUR:
 PAoDNU, Ir. T. den Dunnen, Cordell Hullplaats 363, Rotterdam-Ommoord

CERTIFICATEN MANAGER: PAoKST, K. Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam

TECHN. COMM.: PAoSU, H.L. Rutgers, Borretpad 10, Eindhoven, tel. 040-512284

VERKOOPBUREAU, LEDENADMINISTRATIE: PA-190, M. Schouten, Esmoreitplein 68,
 Den Haag, tel.: 070-657973. Gironr. 1477365, t.n.v. VRZA Verkoopbureau, Den Haag

WILT U ZENDAMATEUR WORDEN?**BESTEL DAN NU DE NIEUWE****V.R.Z.A. -CURSUS VOOR ZENDAMATEUR**

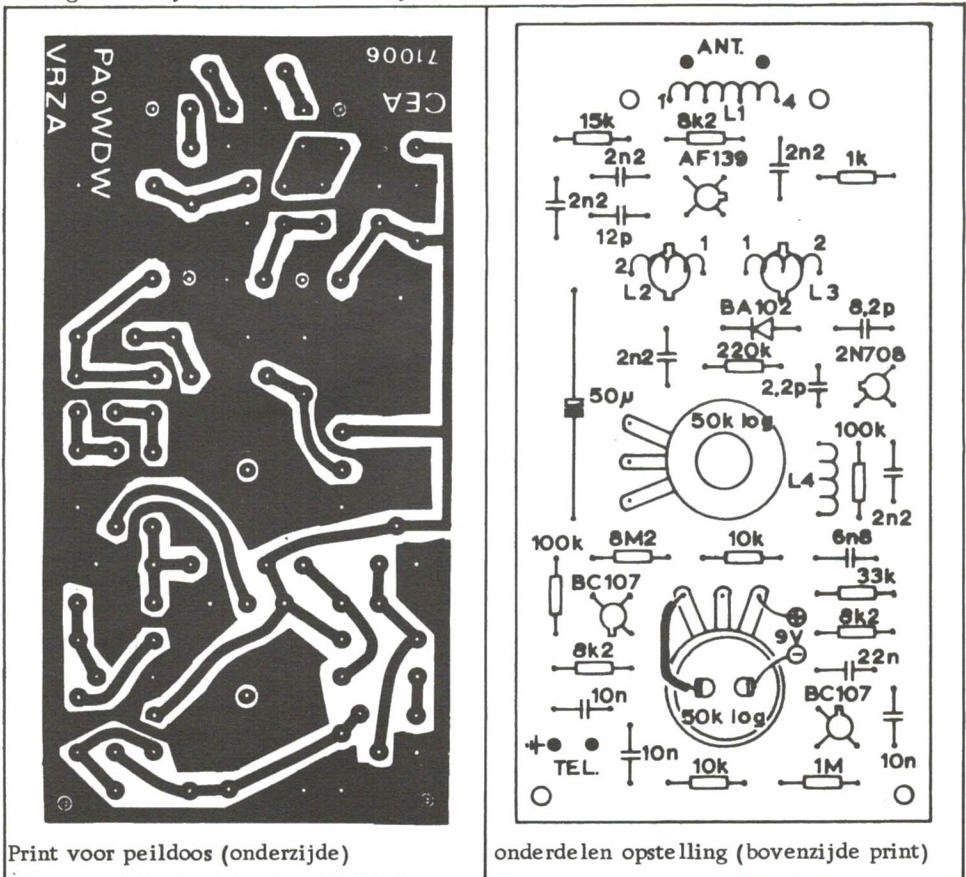
PRIJS VOOR LEDEN EN NIET-LEDEN
 f 21,50 franko huis

Te bestellen door overschrijving
 van f 21,50 op giro 1477365
 t.n.v. V.R.Z.A. Verkoopbureau
 Esmoreitplein 68, Den Haag - 2032
 Telefoon: 070 - 657973

Een peildoos voor de Jutberg PAoWDW

Aangezien ik vast zat aan dat kristal oortelefoontje (kwestie van geld, want het mocht niet te veel kosten) besloot ik twee trappen LF-versterking te nemen. De collectorweerstand zijn hoog gekozen. Op deze wijze is de versterking groot en wordt de ruis wat gedempt. Dit laatste is van belang omdat een kristal telefoon van nature erg sissig klinkt. Vanwege de kleine stromen in de LF-torren is de ingansimpedantie vrij hoog, zodat voor de koppel C's geen elco's, maar gewone keramische C's van slechts 10 nF konden worden gebruikt. Alles bij elkaar spaart dit ruimte, geld en stroom. De weerstanden in serie met de koppel C's verminderen genereeroneigingen en verbeteren de aanpassing tussen de transistoren onderling. Emitterweerstand ontbreken geheel. Om toch voldoende stabiliteit te verkrijgen worden de basisweerstand uit de collector gevoed (tegenkoppeling).

Ik weet dat er ook andere methoden zijn om hetzelfde resultaat te bereiken maar dat kost meer onderdelen. De basisweerstand van de tweede BC107 van 8,2 MOhm doet misschien wat griezelig aan, maar de lek van deze transistor is zo gering, dat dit geen enkel probleem heeft opgeleverd. Met germanium transistoren zou een dergelijke oplossing natuurlijk onaanvaardbaar zijn.

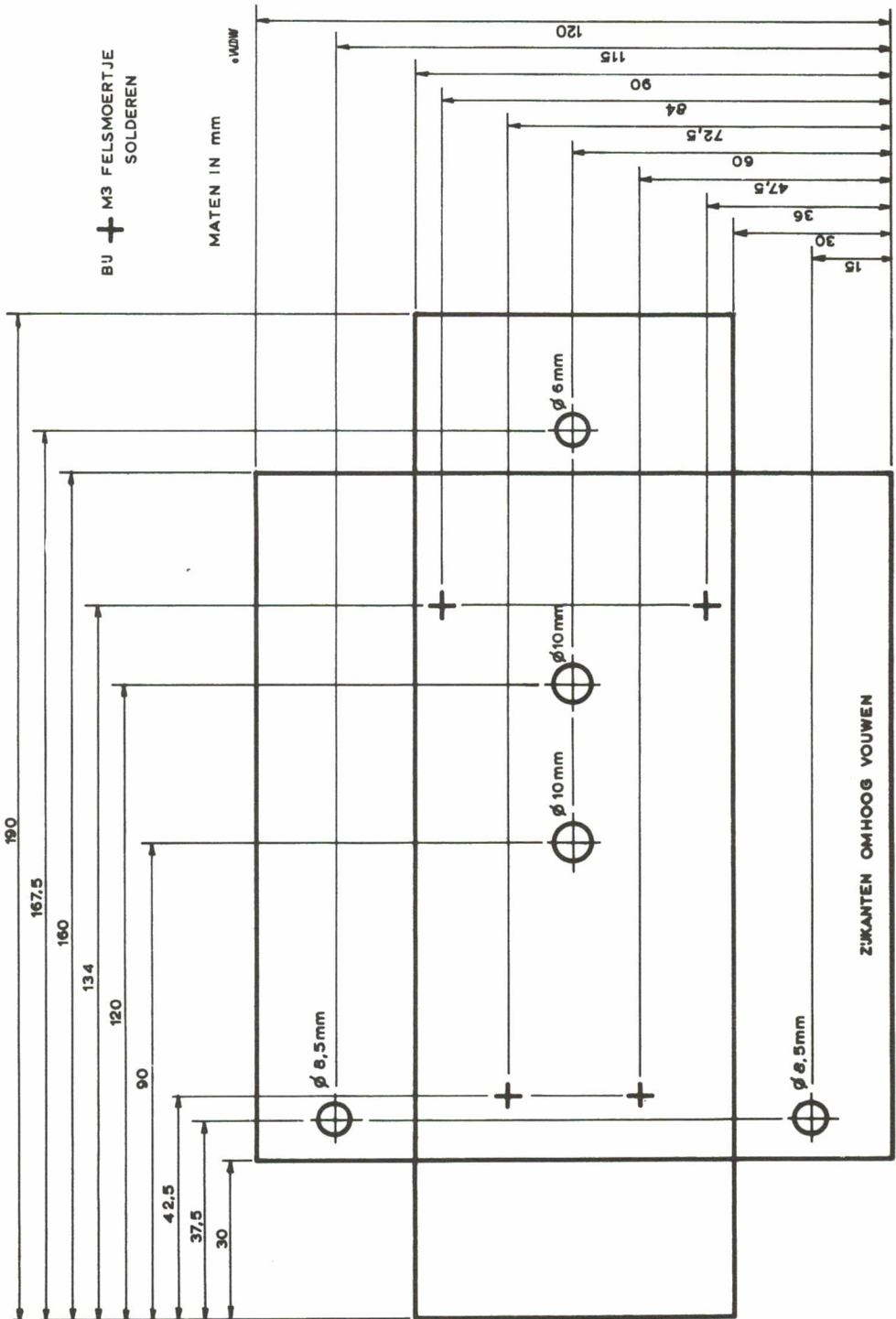


Print voor peildoos (onderzijde)

onderdelen opstelling (bovenzijde print)

Voor de behuizing van de peildoos is een blikken doos gemaakt. De maten staan op de volgende bladzijde afgedrukte werktekening aangegeven. De twee gaten van 8,5 mm zijn voor de antenne aansluiting (geïsoleerde stekerbussen). Het gat van 6 mm is voor het telefoonplugje. Het deksel moet zodanig pas gemaakt worden, dat het goed sluit.

Ook kunt u een kant en klaar doosje kopen. "Kontakt-Aurora" heeft (volgens de prijslijst) doosjes type 4B, maten 72 x 140 x 44 mm.



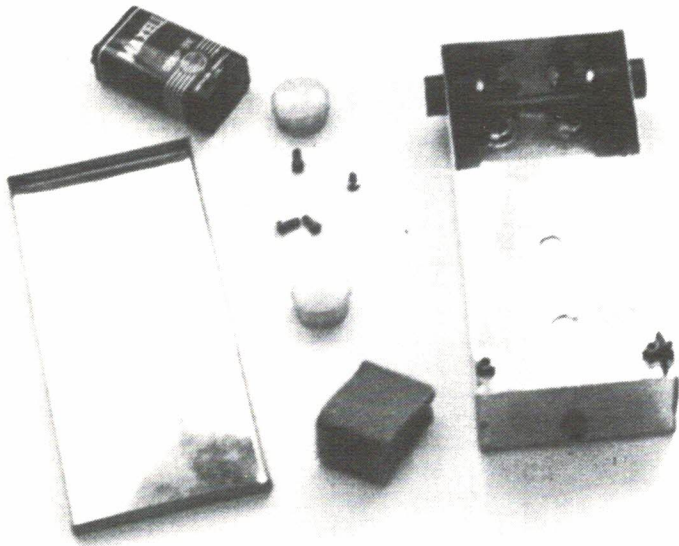
Dit is wel wat ruim, maar het is een makkelijke oplossing.
De prijs bedraagt f 3,60.

Ik heb bij het bespreken misschien wat lang stil gestaan bij de verschillende punten, maar ik dacht dat het wel nuttig was de ontwerpproblemen te beschrijven. Meestal mis ik die in artikelen over complete ontwerpjes, terwijl juist de probeersels, die geen gunstig resultaat opleverden, de meeste tijd vergden.

Bij alle experimenten is gebruik gemaakt van een meetzender van Marconi, type TF-801-A, welke welwillend door PAoAAJ beschikbaar was gesteld. Zonder deze meetzender was het onmogelijk geweest alles uit het ontwerp te halen wat er in zat.

Een signaal van slechts 1 microvolt drukt de ruis in het kristal telefoontje al iets terug en levert een duidelijk hoorbare toon (de meetzender was 80% gemoduleerd met 1000 Hz).

Een signaal van 100 microvolt is al zo hard, dat de detector uit genereren gezet kan worden.



Tot slot iets over de afregeling. Nadat alles terdege is gecontroleerd worden batterij antennestaafjes (elk ca. 1/2 m lang) en oortelefoontjes aangesloten.

1. Draai de superreg. potmeter rechtsom, totdat de pieptoon overgaat in sterk ruisen.
2. Draai de afstemknop geheel linksom.
3. Steek een breinaald in de uitgang van een meetzender en regel L3 af op 142 MHz.
4. Zet de meetzender op 145 MHz en zoek met de afstemknop dit signaal op.
5. Regel L2 af op maximale gevoeligheid.

Bij volle batterij (9 Volt) loopt de afstemming (als het goed is) van 142-151 MHz. Daalt de batterijspanning tot 6 Volt, dan is het bereik ongeveer 142-147 MHz, dus nog ruim voldoende.

Nabouwers kunnen de print, compleet met de twee spoelvormen, bestellen bij PAoCEA.

In pertinax uitvoering (1,5 mm dik) is de prijs (incl. spoelvormen) f 6,70.

In epoxy uitvoering (1 mm dik), stugger en HF beter, komt dit op f 7,95.

Geboord kost de print f 3,00 meer (ca. 100 gaatjes). Ook kunt u voor f 0,60 extra een H32 ringkern erbij bestellen.

Te bestellen door storting of overschrijving op postgirorekening 1927561, t. n. v. CEA Printed Circuits, Amsterdam, onder vermelding "print 71006".

RECREANA '71

PAoVRZ/A

De afdeling Friesland van de VRZA was met een stand op de Recreana aanwezig. Terugkijkend op de activiteiten van het verenigingsstation PAoVRZ/A, kunnen wij spreken van een volledig geslaagde opzet.

Vrijdagmiddag 19 maart om drie uur waren Kees oCU, Ben oBWX, Bauke oBUS, Siep PA-1614 met een aantal jongens van de MTS te Leeuwarden begonnen aan de opbouw van de stand.

Om zeven uur arriveerden Bertus oBSA, Roel PA-1775 en Hans Wiersma, onze etaleur, die voor de indeling en afwerking zorgde.

's Nachts om twaalf uur was de stand klaar op de apparatuur na. Dit gebeurde zaterdagmorgen en konden we met het uittesten van de apparatuur beginnen.

Het VHF-station werkte luisterrijk 59+10 van Vlieland. Het HF station had echter moeilijkheden met de longwire, die meer in de hal hing dan boven het dak. De rapporten waren S2-3 uit Noord Holland.

De uitkomst kwam in de personen van Frits oBEA en xyl Bea oXYL, die voor het weekend te gast waren van oVRZ/A. Frits had voor de zekerheid een dipool voor 80 meter meege-nomen (Tks Frits), die toen nog even vlug werd opgehangen.

Na de opening om twee uur door de commissaris van de Koningin, kregen we direkt een voorproef: op het "lawaai" van de QSO's kwam een groot aantal bezoekers op onze stand af. De belangstelling was overweldigend en de afdelingsvoorlichting draaide op volle toeren, dit gedurende alle vijf dagen dat de tentoonstelling geopend was.

Ben, oBWX kwam, na gegeten te hebben bij Siep, mobiel terug en bij de Friesland-hal gaf hij een demonstratie dat het mobiel ook ging. Dit sloeg goed in bij het publiek maar ook bij Kees, oVSW, die daar voor het QRL een stand met radio's en TV's had:

Ben blies daar een video-diode uit een kleurentelevisie. . . . Dus Ben geen demonstra-ties meer voor de Friesland-hal, HI.

De stand- en stationsbeschrijving: voor de HF-banden was een Swan 500C aanwezig, waarboven, voor de verleidelijke vingers, een bordje was gehangen: Hoge spanning, niets aanraken, overlevenden worden gestraft (iets voor uw shack?). Ook was er een HF Trio JR-310 ontvanger, een wereldkaart met verlichting, zodat men kon zien met welk continent er werd gewerkt, drie puls-klokken met de plaatselijke tijd in USA, Australië en Europa (GMT), zelfbouwprintjes van zenders, enz. Het VHF station bestond uit een 50 Watt input zender en een Semco ontvanger en een groot aantal QSL-kaarten die aan de wand hingen.

De TV-camera die de bezoekers aan de stand op een monitor liet zien was ook erg in trek. Tks voor de camera oVSW.

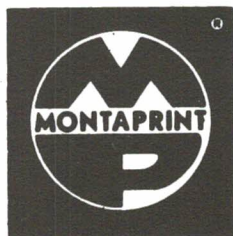
Aan de paal hingen ongeveer 40 QSL-kaarten van de gast-operators, eigenlijk te veel om op te noemen, o.a. oBEA, oXYL, oBWX, oPON, oKI, oBLB, oSI, oVSW, oIH, oKLA, oGUS, oELN.

Het sukses van oVRZ/A is mede te danken aan de zendamateurs die tijdens de Recreana voor een optimale aktiviteit op de banden hebben gezorgd, waarvoor onze hartelijke dank. Er werden ruim 200 PAo's gewerkt.

Ook willen wij dank zeggen aan oBWX en oPON, die op maandag en dinsdag hun vrije tijd opofferden om op de "operator-loze" dagen de HF-banden te bezetten. Tks Ben, André en Klaas oKLA.

Het totaal aantal bezoekers bedroeg na afloop van de Recreana '71: 64.627 betalende bezoekers.

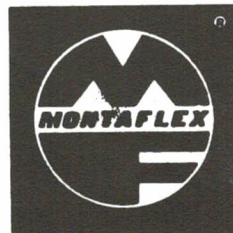
Tot ziens bij de opening van het clubhuis en de daaraan gekoppelde PAN-cross.



ideaal materiaal voor
electronica-hobbyisten!
vraag gratis documentatie:

geen postzegel nodig

GULLY, AFD. MN
ANTWOORDNR. 220
LOOSDRECHT



MEDEDELINGEN

EERSTE ZAAANSE MOBIEL CROSS ANNEX EVOSSEJACHT

Op zaterdag 17 april a. s. in de Zaanstreek en naaste omgeving een mobiel-cross annex vossejacht. Aanvang 20.00 uur, einde 22.30 uur. Vos PAoZAZ/A, frequentie 144,24 MHz. Nadere gegevens a. s. vrijdag in CQ-PA en bij de start van cross/vossejacht om 20.00 uur via PAoZAZ/A.

EENMALIGE AANBIEDING ANTENNEBEUGELS

Eenmalig kan tegen een minimale prijs een verstelbare autodakantennebeugels worden geleverd. Deze beugels zijn uitermate geschikt voor het mobiel twee meter werk. De prijs afgehaald ten huize van PAoPMB. is f 15,68. (Vooraf telefonisch contact 070-632858 na 18.00 uur). Verzonden naar uw adres zijn de kosten incl. porto en verzekering f 24,50.

Er zijn dertig beugels in voorraad.

Bestellingen kunt u plaatsen door het bedrag te storten op girorek. 785688 t. n. v. P. Melchior, Berberisstraat 91, Den Haag, onder vermelding van het type auto.

Bestellingen worden in volgorde van binnenkomst behandeld.

Na distributie van de dertig stuks moet met enige wachttijd rekening worden gehouden.

De absolute sluitingsdatum waarop de giro's binnen moeten zijn is 30 april a. s.

Giro's na deze datum ontvangen, worden geretourneerd. PAoPMB/PAoTLX

VOSSEJACHT DEN HAAG

Zaterdagavond 17 april a. s. vossejacht in Den Haag. Start 20.00 uur, nabij de ingang van "Madurodam", bij Wittebrug te Den Haag. Einde rond 22.00 uur.

Vos PAoLUK/A, frequentie 144,88 MHz. Geen inschrijfgeld.

Riante prijzen en bij de vos staat als gewoonlijk koffie e. d. voor u klaar

QSL KAARTEN

De GIGA-groep Den Helder, Postbus 200, Den Helder, heeft de mogelijkheid u te helpen bij het ontwerpen van uw eigen QSL-kaart. Indien u belangstelling heeft kunt u schrijven naar het bovenstaande adres.

RADIO ROTOR

VOOR AL UW COMMUNICATIE APPARATUUR

Officieel TRIO KENWOOD Dealer

KINKERSTRAAT 53 -55

AMSTERDAM

TEL. 020 - 385315



Deze keer info over nieuwe certificaten uitgegeven door de Nortown Amateur Radio Club, P.O. Box 356, Adelaide Street, Postal Station, Toronto, Canada:

- WAVE Worked all VE

Werk elke Canadese provincie op twee verschillende banden met verschillende stations. BC en NWT tellen als één provincie voor WAVE.

De provincies zijn: P.E. IS., N.S., N.B., Que., Ont., Man., Sask., Alb. en BC. Toegevoegd voor WACAB zijn Yukon of NWT.

- WACAN Worked all Canada.

Werk elke provincie en territory op twee verschillende banden met verschillende stations. VO-verbindingen na 31 maart 1949.

WAVE verbindingen tellen ook voor het WACAN. Indien u het WAVE reeds heeft behoeven enkel de vier missende QSL's te worden gestuurd.

Stuur voor beide certificaten de QSL's, loglijst en \$ 1,- naar bovenstaand adres.

Dit was het voor deze keer. Inlichtingen over het CHC: Postbus 104, Roermond.

Gud hunting, 73 de Karel, PAoCCR

HAM ADS

GRATIS
ADVERTENTIES
voor leden

voor niet leden
f 2,50 max. 6 regels

OPGEVEN AAN DE REDAKTIE

Gevraagd:

Oude of overjarige weerstanden en condensatoren.

PA-1640, G. van Aperlo, Kon. Julianastraat 276, Deventer, tel. 05700-19733 (na 18 u)

Aangeboden:

CDR Rotor met 10 elements Wisi (2 meter), 14 elements Wisa (70 cm) en schuifmast: f 150, --.

PAoMOR, T. Morsink, Pr. Kennedylaan 264/1, Amsterdam, tel. 020-786622 tsl 3183; tussen 17 en 19 uur: 020-424650.

Aangeboden:

TRIO JR-310, amateurbanden ontvanger, 80 t/m 10 meter + één extra band, met SSB-filter, 100 kHz ijk-xtal, 4 maanden oud: f 725, --.

PA-1614, S. Blumers, Konvooistraat 8, Leeuwarden, tel. (overdag) 05100-27844, tsl 002.

Aangeboden:

Semiconda 68, AB HF -ontvanger, met voeding (moet nog iets afgeregeld worden) : f 325, --
PA-1775, R. Kroese, Bordineweg 14/b, Leeuwarden.

**Contributie 1971 f 22,50 op postrekening 101 99 00 l.n.v.
penningmeester V.R.Z.A., Groningen**

80-meter BANDOVERZICHT



DOOR PAOPON. A.C.PONSTEIN, BUISWEG 96, HILVERSUM

WAARIN U IETS KUNT LEZEN OVER HET ALGEMEEN BANDGEBEUREN EN OVER DE UITHUIZIGHEID VAN ENKELE AMATEURS EN TOT SLOT --ik kan het niet laten-- EEN ENKEL WOORD OVER DE JUTBERG 71.

Van het CW front deze week weinig nieuws omdat Rinus (oBFN) het nodig vindt om zijn ontvanger een opknappbeurt te geven. Alleen de schaalverlichting deed het nog 100%, schreef hij mij. Nou ik wens je veel succes met de modificaties die je van plan bent aan te brengen Rinus, maar ik wil je niet haasten.

Ook Jan (PA-1575) schreef mij dat hij net als wij met 4 man op een tentoonstelling heeft gestaan en het daar erg leuk heeft gehad. We hadden echt geen lineair daar in Utrecht, maar de antenne (dipole) deed het hem. Je schrijft dat PAoAP in de puree zit omdat zijn antenne naar beneden is gekomen, dat is dan jammer, maar er zal stellig wel één of meerdere dakhazen te vinden zijn die dat varkentje weer durven fiksen. Zelf heb ik op latere leeftijd een niet te overkomen hoogtevrees gekregen, zodat ik er zelfs niet naar durf te kijken en zelfs de jaren oude kunsten, als geveltoerist van Harold Lloyd bezorgen mij een soort hartbeklemming, waardoor ik beslist de schakelaar van de TV bij zo'n manifestatie uitdruk (hi).

Ik begrijp niet waarom Joop (oTBK) als PAoVRZ altijd zijn excuus maakt voor de experimentele uitzending, het is gewoon erg goed Joop en we zijn er zeer tevreden mee. Om niet te zeggen beter dan ooit en als je Hoempa-combo maar half zo goed is zien wij met nog grotere spanning jullie eerste optreden tegemoet. Het verheugde mij bijzonder om na lange tijd ook weer de stem van ome Joop (oJDS) te mogen beluisteren op de band en ik zou hem willen vragen, kom toch wat vaker op tachtig meter Old Man. De verhuizing van het Net naar + 37.45 Kc blijkt wel een bijzonder goede zet te zijn geweest, het is daar heerlijk rustig vergeleken bij de mangelfreq. van 37.00. En over gebrek aan deelname valt niet te klagen. Zelfs niet van buitenlandse gasten.

Dat ik de afgelopen week niet veel op tachtig ben geweest, komt omdat ik voor onze vereniging op sjouw was naar Utrecht waar we op verzoek van Lou (PAoLEV) een demonstratie van onze hobby hebben gegeven, op een openbare les.

De deelnemers aan het net hebben ons gehoord en we hebben er vele gewerkt. Ook het rijsttafeltje dat de vrouw van OM Evers ons aanbood smaakte ons voortreffelijk en u kunt het wel raden ook, nu werd het nuttige met het aangename verenigd. De deelnemers aan deze bescheiden manifestatie waren oXYL die hier de twee meter QSO's heeft gedraaid en haar man Frits (oBEA) die de propaganda en de public relations verzorgde en dan niet te vergeten Cor (oKJN) die de sleutel heeft bespeeld zonder weerga en dan mijn persoontje, dat heeft heen en weer gelopen tussen de koffiekamer en wat tussen de apparatuur (hi).

PAoMRT had voor een telex verbinding gezorgd tussen twee lokalen, waarvan door de jeugd zeer druk gebruik werd gemaakt voor het overseinen van moppen en vieze woorden. Maar ze hebben er zeer veel genoeg mee beleefd en daar ging het tenslotte toch om. Wel bedankt Maarten voor jouw bijdrage.

Tot slot wil ik nog PA-1628 vermelden die trouw met zijn eigen spullen aanwezig was en de aanwezige liet zien dat je met luisteren kunt beginnen. Aan het eind van deze dagen werden we verrast met wat gebak uit eigen schoolbakkerij, wat ik mij direct bij de koffie goed zal laten smaken.

Met dat al weer een bewogen week, tenminste voor mij (hi).

Gedurende deze dagen is ontelbare malen het woord "JUTBERG" gevallen en dat herinnert ons eraan dat over een goede maand die Jutberg weer gaat beginnen. En ik heb bemerkt dat ik niet tot de weinige behoor die daar naar uitkijken, want velen hebben ons beloofd daar ook eens een kijkje te komen nemen.

Doordat ik links en rechts wat heb gehoord wat nog niet voor publicatie vatbaar is, zie ik met heel veel verlangen uit naar die heerlijke week. Persoonlijk ben ik er vast van overtuigd dat het gemiddeld zeer goed weer zal zijn, maar mocht het regenen is er nog niets aan de hand want het VRZA-combo van Joop (OTBK) zal dan voor fijne muziek zorgen en er schijnt een goed schaduw-programma te zijn zodat welke zorg dan ook overbodig is. **EEN DING IS ZEER BELANGRIJK --EN UW MEDEWERKING DAARVOOR IS DEZE: ZORG DAT U UW PROBLEMEN THUIS LAAT EN IN EEN VOLMAAKT GOED HUMEUR ALSMEDE GEHEEL RELAXED NAAR DE JUTBERG 1971 GAAT -- U ZULT DAN HET FIJNSTE FAMILIEFESTIJN IN AMATEURVERBAND HEBBEN IN UW LEVEN.** In de hoop dat u uit dit bandoverzicht iets hebt kunnen lezen wat u op de band moest missen --ik zou wel meer kunnen schrijven, maar dat zou teveel van het goede zijn-- en dat bederft de smaak, neem ik weer afscheid van u met u allen een goede gezondheid toe te wensen met tot slot

73/88 André

VHF/UHF-OVERZICHT



DOOR PAoGBY, R.VAN DEURZEN, MERWEDEPLEIN 1, AMSTERDAM
PAoJUS, J.SLAP, GRAAF WILLEMLAAN 239, MONNICKENDAM

De condities zijn duidelijk in stijgende lijn. Dat blijkt wel uit het nu volgende lijstje van stations waarmee in de afgelopen periode is gewerkt: G8AWZ (AM18c), G3COJ (ZL37a), G8CLY (AM23a), G8BGQ (ZL28j), G6NB (ZL06e), G2AUD, DL2PI (EN32f), DC6CF (DN58d), DCoXJ (EN34g), DC6EX/m (70 km ten oosten van Keulen), DJ3CN (DK36a), en verder nog de nodige stations in het Ruhrgebied, die we niet apart zullen vermelden.

Hoewel bovengenoemde verbindingen al lang niet mis zijn vallen ze toch enigszins in het niet bij de QSO's die het afgelopen weekend zijn gemaakt, vooral in de SSB-contest. PAoMOT (Hoofddorp) werkte een station in Klagenfurth, niet ver van de Joegoslavische grens! Bovendien wist Jan nog o. a. DLoHD (Heidelberg), DJ6QK en DC8EE/p (DJ26) te praaien.

Er zullen ongetwijfeld meer van dit soort fb verbindingen zijn gemaakt, maar daarover hopelijk de volgende keer wat meer.

Nog wat UHF -kleingoed: PAoJEM (Amsterdam) heeft bijna iedere avond een sked met PAoQWH in Ede (zie een vorige rubriek) en PAoZHB (Heemskerck).

PAoCBS in Hillegom wist de hand te leggen op een zg. radar-responder en onderzoekt nu de mogelijkheden om het geval om te bouwen voor 23 cm.

Als dit lukt zullen we hier ongetwijfeld nader op terug komen.

De mysterieuze ontvangst van RD6KFR, op 28 maart, houdt de gemoederen nog steeds bezig. De enige die uitkomst zal kunnen brengen is RD6KFR zelf. Er is dan ook een schrijven naar hem onderweg en misschien wordt op deze manier de zaak opgelost, hoewel het wel enige tijd zal duren, het Russische tempo kennende, hi.

Dit is deze week maar een korte rubriek. Dat ligt voor een groot deel aan uzelf. Als uw VHF-manager eens wat medewerking kreeg, dan zou dit overzicht veel langer, interessanter en actueler kunnen zijn. Behalve een zeer kleine groep vaste "tipgevers" is er nog niemand die de pen eens ter hand heeft genomen om zijn ervaringen op VHF-gebied door te QSP-en.

En toch zal dit er eens van moeten komen, aangezien uw verslaggever de komende tijd niet zo bar veel meer QRV zal kunnen zijn wegens studie en QRL. Het is al eens meer gezegd: als u wilt dat deze rubriek blijft voortbestaan, zult u er zelf aan mee moeten werken!

73, de VHF/UHF-groep



HOW 'S DX

DOOR PA0SNG. GEERT MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

| STATION | DATUM | GMT | FREQ | TYPE | GEW
GEH | DOOR | OPMERKINGEN |
|------------|-------|-------|-------|------|------------|------|-------------------|
| XW8DO | 24/3 | 17.50 | 14250 | SSB | H | SNG | BOX 25, Vientiane |
| ET3ZU | 25/3 | 18.20 | 14200 | " | " | " | |
| ZP9BG | " | 18.45 | 21240 | " | " | " | |
| KZ5EE | 26/3 | 19.40 | 14332 | " | W | " | |
| PX1DEF | 27/3 | 07.12 | 14 | " | " | " | |
| PW2CAB | " | 07.20 | " | " | " | " | |
| ZL4CR | " | 07.23 | " | " | " | " | |
| CR4BC | " | 07.30 | " | " | " | " | |
| PV7APS | " | 07.31 | " | " | " | " | |
| TA1NC | " | 08.47 | " | " | " | " | |
| EP2FB | " | 09.26 | 21 | " | " | " | |
| PV1ATR | " | 10.11 | " | " | " | " | |
| EI2BZ | " | 10.13 | " | " | " | " | |
| PW4AP | " | 10.17 | " | " | " | " | |
| IE1PUG | " | 11.31 | " | " | " | " | QSL via IT1SEZ |
| VU2IRA | " | 11.50 | " | " | " | " | |
| KR6JX | " | 12.00 | " | " | " | " | |
| 9C9WB | " | 13.10 | " | " | " | " | QSL via EP2WB |
| PX2ZAC | " | 13.50 | " | " | " | " | |
| 4M5BPG | " | 14.17 | " | " | " | " | dit was YV5BPG |
| HS1ABU | " | 14.54 | " | " | " | " | |
| KH6HCF/TF | " | 15.03 | " | " | " | " | |
| OG2A | " | 15.27 | 14 | " | " | " | zelfde als OH2A |
| OI1VR | " | 15.30 | " | " | " | " | zelfde als OH1VR |
| PP2CK | 28/3 | 21.16 | " | " | " | " | |
| FG7TI/FS7 | " | 21.21 | " | " | " | " | |
| PV4ATG | " | 21.28 | " | " | " | " | |
| PX3BXW | " | 21.31 | " | " | " | " | |
| ZB2A | " | 21.39 | " | " | " | " | |
| PW4KL | " | 21.42 | " | " | " | " | |
| CE6EZ | " | 22.09 | " | " | " | " | |
| PP1CAD | " | 22.18 | " | " | " | " | |
| PV5UG | " | 22.25 | " | " | " | " | |
| HU0A | " | 22.48 | " | " | " | " | QSL via WA8TDY |
| TG0AA | " | 22.54 | " | " | " | " | |
| PV6BM | " | 23.37 | " | " | " | " | |
| WA4OVP/8R1 | " | 23.41 | " | " | " | " | |
| TI2CF | " | 23.57 | " | " | " | " | |
| 9X5AA | 1/4 | 17.40 | 14200 | " | H | " | QSL via W1YRC |
| VU2VAE | " | 18.20 | 14180 | " | " | " | QSL via K2UOP |
| KR6KG | " | 18.25 | 14140 | " | " | " | |
| VU2BEZ | " | 18.35 | 14130 | " | W | " | |

VAN ONZE MEDEWERKERS:

Deze week werd hier geen dope voor het DX-log ontvangen, maar daar we zelf op 27 + 28 maart nog een beetje DX op 15 + 20 hadden gewerkt hebben we toch nog een DX-log bij elkaar gekregen. Tijdens de WPX-SSB contest waren er vrij goede condities en er waren weer vele zeldzame prefixen. Zo waren de stations in Brazilië QRV met PP-PV-PW en PX in plaats van PY. HUA was een station in SALVADOR en de rest is reeds vermeld in het DX-log. DX nieuws werd deze week helaas ook niet ontvangen.

73's es gd DX de PAOSNG

Geert.

NIEUWE USSR CALL-LETTERS met vermelding van QTH en OBLAST No.alle UK stations zijn clubstations

| | | | | | |
|-----------------|----------------|-----|-----------------|------------------|-----|
| UA1-UK1AAA -AZZ | stad Len. grad | 169 | UD6-UK6DAA -DZZ | Azerbaidjan | 001 |
| UA1-UK1FAA -FZZ | Leningrad | 136 | UA6-UK6EAA -EZZ | Karachi | 109 |
| UA1-UK1PAA -PZZ | Nenets | 114 | UF6-UK6FAA -FZZ | Georgia | 012 |
| UA1-UK1WAA -WZZ | Pskov | 149 | UG6-UK6GAA -GZZ | Armenia | 004 |
| UA1-UK1BAA -BZZ | Len. grad stad | 169 | UA6-UK6HAA -HZZ | Stavropol | 108 |
| UA1-UK1CAA -CZZ | Leningrad | 136 | UA6-UK6IAA -IZZ | Kalmyk | 089 |
| UA1-UK1NAA -NZZ | Karelië | 088 | UA6-UK6JAA -JZZ | North-Osetian | 093 |
| UA1-UK1OAA -OZZ | Archangel | 113 | UD6-UK6KAA -KZZ | Nagorno-karabash | 003 |
| UA1-UK1QAA -QZZ | Vologda | 120 | UA6-UK6LAA -LZZ | Rostov | 150 |
| UA1-UK1TAA -TZZ | Novgorod | 144 | UF6-UK6OAA -OZZ | South-Osetian | 015 |
| UA1-UK1ZAA -ZZZ | Murmansk | 143 | UA6-UK6PAA -PZZ | Checheno-Ingush | 096 |
| UA3-UK3EAA -EZZ | Orlov | 147 | UF6-UK6QAA -QZZ | Adjaria | 014 |
| UA3-UK3AAA -AZZ | Moscow | 170 | UA6-UK6UAA -UZZ | Astrakhan | 115 |
| UA3-UK3BAA -BZZ | Moscow | 170 | UF6-UK6VAA -VZZ | Abkhazia | 013 |
| UA3-UK3DAA -DZZ | Moscow (obl) | 142 | UA6-UK6WAA -WZZ | Dagestan | 086 |
| UA3-UK3FAA -FZZ | Moscow (obl) | 142 | UA6-UK6XAA -XZZ | Kabardino-Balkar | 087 |
| UA3-UK3GAA -GZZ | Lipetsk | 137 | UA6-UK6YAA -YZZ | Adygei | 102 |
| UA3-UK3IAA -IZZ | Kalininsk | 126 | UC2-UK2AAA -AZZ | Minsk City | 009 |
| UA3-UK3LAA -LZZ | Smolensk | 155 | UP2-UK2BAA -BZZ | Lithuania | 038 |
| UA3-UK3MAA -MZZ | Yaroslavl | 168 | UC2-UK2CAA -CZZ | Minsk obl. | 009 |
| UA3-UK3NAA -NZZ | Kostroma | 132 | UA2-UK2FAA -FZZ | Kaliningrad | 125 |
| UA3-UK3PAA -PZZ | Tulsk | 160 | UQ2-UK2GAA -GZZ | Latvia | 037 |
| UA3-UK3QAA -QZZ | Voronezh | 121 | UC2-UK2IAA -IZZ | Grodno | 008 |
| UA3-UK3RAA -RZZ | Tambov | 157 | UC2-UK2LAA -LZZ | Brest | 005 |
| UA3-UK3SAA -SZZ | Riazan | 151 | UC2-UK2OAA -OZZ | Gomel | 007 |
| UA3-UK3TAA -TZZ | Gorky | 122 | UP2-UK2PAA -PZZ | Lithuania | 038 |
| UA3-UK3UAA -UZZ | Ivanovsk | 123 | UQ2-UK2QAA -QZZ | Latvia | 037 |
| UA3-UK3VAA -VZZ | Vladimir | 119 | UR2-UK2RAA -RZZ | Estonia | 083 |
| UA3-UK3WAA -WZZ | Kursk | 135 | UC2-UK2SAA -SZZ | Mogilev | 010 |
| UA3-UK3XAA -XZZ | Kaluga | 127 | UR2-UK2TAA -TZZ | Estonia | 083 |
| UA3-UK3YAA -YZZ | Briansk | 118 | UC2-UK2WAA -WZZ | Vitebsk | 006 |
| UA3-UK3ZAA -ZZZ | Bielgorod | 117 | UB5-UK5AAA -AZZ | Sumy | 075 |
| UA4-UK4AAA -AZZ | Volgograd | 156 | UB5-UK5BAA -BZZ | Ternopol | 076 |
| UA4-UK4CAA -CZZ | Saratov | 152 | UB5-UK5CAA -CZZ | Cherkassy | 080 |
| UA4-UK4FAA -FZZ | Penza | 148 | UB5-UK5DAA -DZZ | Zharkamys | 063 |
| UA4-UK4HAA -HZZ | Kuibyshev | 133 | UB5-UK5EAA -EZZ | Dnepropetrov | 060 |
| UA4-UK4LAA -LZZ | Ulyanov | 164 | UB5-UK5FAA -FZZ | Odessa | 070 |
| UA4-UK4NAA -NZZ | Kirov | 131 | UB5-UK5GAA -GZZ | Kherson | 078 |
| UA4-UK4PAA -PZZ | Tatar | 094 | UB5-UK5HAA -HZZ | Poltava | 071 |
| UA4-UK4SAA -SZZ | Mari | 091 | UB5-UK5IAA -IZZ | Donetsk | 073 |
| UA4-UK4JAA -UZZ | Mordovia | 092 | UB5-UK5JAA -JZZ | Krymsk | 067 |
| UA4-UK4WAA -WZZ | Udmurt | 095 | UB5-UK5KAA -KZZ | Rovensk | 072 |
| UA4-UK4YAA -YZZ | Chuvash | 097 | UB5-UK5LAA -LZZ | Kharkov | 077 |
| UA6-UK6AAA -AZZ | Krasnodarsk | 101 | UB5-UK5MAA -MZZ | Luga | 059 |
| UD6-UK6CAA -CZZ | Nakhitchevan | 002 | UB5-UK5NAA -NZZ | Vinnitsa | 057 |

WIJZIGING PA-LIJST NR. 3 - 1971

A. Nieuwe adressen:

| | | | | |
|---------|-----------------------|--------------------------|-----------------|---|
| PAo AAX | J. L. F. Bos | Meuserstraat 715 | Kerkrade | C |
| ABL | A. B. Meyer | Akerdijk 65 | Lijnden | A |
| AGP | A. G. P. de Vries | Kloosterstraat 29 | Haarlem | C |
| APE | A. J. Peters | Corn. Evertsenstraat 55 | Dordrecht | C |
| AVD | A. v. d. Haar | De Dracht 71 | Drachten | C |
| AVP | A. R. Th. van Putten | Hessenweg 50 | De Bilt | C |
| BGJ | B. G. J. de Boer | Dr. Zamenhoflaan 42 | Enschede | C |
| BGR | J. J. Broenen | Lochstraat 3 | Gilze | C |
| BNO | J. A. Nobel | Klimopstraat 80 | Den Haag | C |
| BVT | B. J. M. Vloedveld | Beckumerstraat 6 | Hengelo Ov. | C |
| CBS | J. Burgerhout | J. Vermeerlaan 38 | Hillegom | C |
| CIH | C. M. Ligtvoet | Zaanenstraat 38 | Haarlem | C |
| CLJ | C. L. J. Berkelmans | Sonoystraat 13A | Rotterdam | C |
| CMN | Ch. G. J. Janssen | Heittrak 16 | Neerkant/Deume | C |
| CRM | A. Kooiman | Trompstraat 14 | Barendrecht | A |
| CSC | C. S. Caspers | Willemstraat 9 | Veldhoven | A |
| CWR | Z. Woering | Witte Vrouwensingel 89 | Utrecht | C |
| DOA | R. A. van Dok | Haarlemmerdijk 161 | Amsterdam | A |
| EJV | J. Vermaas | Rembrandtlaan 308 | Sliedrecht | C |
| END | D. H. Endler | Corn. Trooststraat 67/3 | Amsterdam | C |
| FCJ | F. C. J. Links | Julianastraat 82 | Dedemsvaart | C |
| FMY | E. P. Maters | Schoutstraat 1 | IJsselmuiden | C |
| GAK | J. W. Lindveld | J. v. Goyenstraat 40 | Meppel | A |
| GCV | G. C. Verkerk | Lisztstraat 155 | Delft | C |
| GEW | G. E. Westers | Haarstraat 25 | Holtten | C |
| GIG | J. Jager | Zuiderzeestraat 94 | Den Helder | A |
| GMJ | A. A. Walraad | Covelakker 28 | Eindhoven | C |
| GRI | G. J. v. d. Grinten | Brugstraat 12 | Zutphen | C |
| GSB | G. H. Siebers | Muraltplein 37 | Borculo | C |
| GSH | G. Schaap | Ceintuurbaan 66 | Huizen | C |
| GWL | G. W. Lokhorst | Aalsburg 1-6 | Wychen | C |
| HCB | C. C. J. Welink | Nic. Maaslaan 1 | Oegstgeest | C |
| HFT | H. Flint | Puntmanstraat 33 | Deventer | C |
| HIJ | H. I. J. Leemans | Zonnelaan 7 | Hilversum | C |
| HKS | J. M. Kluijtmans | Sluisstraat 16 | Someren | C |
| HNP | H. F. P. v. d. Voorde | Reedijkstraat 58 | Westdorpe | C |
| HPC | H. P. C. Heijens | Balwuehandstraat 6 | Bergen op Zoom | C |
| HRJ | J. D. J. Derksen | C. P. Soeteliefstraat 41 | Den Helder | A |
| HSL | H. S. v. Leerdam | Vrouwe Elburgstraat 25 | Asperen | C |
| HUY | A. G. M. v. d. Huysen | P. C. Allstraat 20 | Zaandam | A |
| HVO | H. Voeten | Elzenlaan 47 | Berkum | C |
| HVT | H. T. v. d. Tuin | Mecklenburglaan 41 | Bussum | C |
| IJM | J. Kikkert | Schuineslootweg 90 | Slagharen | C |
| JAZ | J. G. Altena | Achterhoven 53 | Zutphen | C |
| JCD | J. C. M. Deley | Branderijstraat 7 | Den Bosch | C |
| JDJ | J. de Jong | Burg. Tegelstraat 3 | Oldenzaal | C |
| JFK | J. F. W. Kappèe | Torenstraat 4 - huis | Amsterdam | C |
| JGV | J. G. Arents | Joh. van Arnhemstraat 21 | Rozendaal, Gld. | C |
| JHH | J. J. D. Havenith | Dr. Nolensstraat 3 | Bocholtz | C |
| JHT | J. F. van der Haar | Pottbeckerstraat 16 | Tegelen | C |
| JKH | G. J. v. d. Kolk | Mulderskamp 13 | Hatterm | C |
| JMR | J. Maas | Sourystraat 32-C | Rotterdam | C |
| JNT | J. Maaskant | Dorpsstraat | H. I. Ambacht | C |
| JOT | J. Schippers | Baljuwstraat 18 | Den Helder | C |
| JKP | J. P. van Klaveren | Purmersteenweg 18 | Purmerend | C |

| | | | | |
|--------|-------------------|--------------------------|---------------|---|
| PAoJSA | J. Schelfhorst | Nobelstraat 64 | Apeldoorn | C |
| JSE | J. Schuur | Min. Kanstraat 46 | Emmen | C |
| JTC | J. W. ten Cate | Jaagpad 50 | Rijswijk Z.H. | C |
| JVC | J. C. van Leyden | Houtrijkstraat 89 - huis | Amsterdam | C |
| KIP | J. P. v. Kiphagen | Polenstraat 30 | Haarlem | C |
| KNW | K. Niekamp | Bovenburen 47 | Winschoten | C |
| LAK | L. A. Kokje | Schoutenstraat 5 | Leiderdorp | C |
| LHM | L. H. J. Melis | Beekstraat 16 | Chaan | C |
| LWL | L. Wieeraardt | Berlioszstraat 63 | Slikkerveer | C |
| MCO | M. H. J. Scholtes | Strabeek 3 | Valkenburg L. | C |
| MHZ | J. v. d. Meer | Stationsweg 28 | Holwerd | C |
| OPA | W. J. C. Donker | Arnhemseweg 80 | Otterlo | A |
| ORB | O. Rekker | De Piip 9 | Berlikum | C |
| PCV | P. C. Verschoor | Burg. Legroweg 43 | Eelde | A |
| | zender: | Trompenburgstraat 135-1 | Amsterdam | |
| PES | J. Essers Sr. | Beatixstraat 28 | Leiderdorp | C |
| PPW | P. P. de Wee | Pr. Margrietlaan 9 | Maasland | C |
| PRU | J. C. Letch | Hoofdweg 553 | Hoofddorp | A |
| PWH | P. J. de Wit | Jean Monnetstraat 156 | Heemskerk | C |
| PZD | P. Zijlstra | Brinkstraat 16 | Diever | C |
| RGT | G. Timmer | Kievitstraat 3 | Tiel | C |
| RJW | R. J. Warries | Guido Gezellestraat 10 | Winschoten | C |

REKTIFIKATIE een peildoos voor de Jutberg

Ondanks de nauwkeurigheid waarmede de technische artikelen worden samengesteld, zijn er in het principeschema (blz. 198) en in de hiervoor afgedrukte onderdelenopstelling (blz. 212) van de peildoos, 2 foutjes geslopen:
de condensator 2n2 aan de basis van de 2N708 dient 6n8 te zijn, terwijl de condensator van 6n8 aan de RFC 2n2 moet worden.

HESSING

TELECOMMUNICATIE N.V. - ZEIST

KRISTALL-VERARBEITUNG. West-Duitsland

Kristalfilters
voor

SSB XF9A
XF9B
AM XF9C
XF9D
XF9M
FM XF107A
XF107B
XF107C
XF107D

Kwarts kristallen

Miniatuur HC6U - HC17U
Subminiatuur HC18U - HC25U
Glasuitvoering HC26U - HC27U - HC29U

Precisie kristallen

1 MHz in HC27U
5 MHz in HC27U
10 MHz in HC27U
Ijkkristallen 100 kHz - 1 MHz - 10 MHz
27 MHz - zend/ontvangkristallen
Kristallen volgens MIL-specificaties

Kristaldiscriminatoren voor 9 en 10.7 MHz
Temperatuur - gecompenseerde oscillatoren
Ultrasone kwartsplaten
Kwartsplaten voor drukmeting

HESSING TELECOMMUNICATIE N.V. - ZEIST

Postbus 95 - Telefoon 03404 - 15845 12247

P.C. Hoofllaan 3 Voorhevel 76.78

P.E. TELEKOMMUNIKATIE

Amstelveenseweg 156 - AMSTERDAM-ZUID - Tel.: 020-736769 - Vlak bij Autopon

V.H.F. B44 z.g.a.n. met X-tals 72 tot 96 Mc/s 3 kanaals; gegarandeerd werkend. 12 Volt f 97, --

Voor verzamelaars of echte liefhebbers!

Engelse SPIONAGE zend/ontv. koffer-model. Afmetingen slechts 30 x 20 x 9 cm. Ontvangbereik van 2 tot 20 Mc/s; zendbereik van 2 tot 29 Mc/s. Antennetuner met neon-indicator, ingebouwde seinsleutel en meter. 10 Watt output. Voeding 100 - 250 V AC of DC naar keuze instelbaar. Kleine partij.

Dit komt nooit meer f 375, --

COSSOR CC 2/8 V.H.F. hand-set zend/ontvanger, volledig getransistoriseerd. Hoge en lage band modellen. Normale prijs f 1300. -- P.E. prijs f 295, --

ACCULADER voor deze set f 50, --

EDDYSTONE radio-inbouw kasten met rek (19" standaard) NIEUW f 35, --

STORNO FM zend/ontv. van 146 - 174 Mc/s. met ingebouwde 24 Volts transistorvoeding. In de PA 2 x QQE 03-12 f 175, --

HARTLEY TYPE 13A LABORATORIUM SCOOP gevoeligheid 300 mV (dubbelstraal), bandbreedte 3 dB, frequentiebereik tot 7 Mc/s f 295, --

Nog enkele COSSOR scopen met schema dubbel straal, MK I II III IV, frequentiebereik tot 10 Mc/s.

Met garantie vanaf f 325, --

SOLARTRON laboratorium scoop, groot scherm, luchtgekoeld, frequentiebereik tot 25 Mc/s f 950, --

Andere scopen PHILIPS, REM met geheugen.

BRITSE POLITIE ZEND/ONTVANGER voor de 2 m en 10 m BCC sets, RF uitgang 16 watt, beschrijving en schema voor de 2 en 10 m f 75, --

BRITSE POLITIE ZEND/ONTV. motorfiets sets Cossor CC Range transistorvoeding 6 volt met schema en beschrijving voor 2 m band f 95, --

Britse Politie hoogvermogen MARCONI ZEND/ONTV. kristalgestuurd van 100 tot 150 Mc/s f 125, --

Nieuw binnengekomen NO. 62 SETS z.g.a.n. verbouwd bij REME werkplaatzen in Engeland van 1 tot 10 Mc/s. Voeding variometer ingebouwd f 145, -- Enkele stuks met transistorv. f 200, --

COSSOR CC 302 MOBILOFOONS 25 watt output, bandbreedte 25 Kc. Volledig getransistoriseerd. Nieuw in doos f 490, --

AR 88 NIEUWE PARTIJ D model z.g.a.n. van 500 tot 32 Mc/s f 580, --

TF 144 G Standard signaal generator 85 Kc tot 25 Mc/s f 175, --

AIRMEC signaal generator van 85 tot 32 Mc/s f 390, --

AVO signaal generator van 2 tot 270 Mc/s f 390, --

PHILIPS standard signaal generator 400 Kc tot 32 Mc/s f 580, --

BOONTON standard signaal generator 2 tot 400 Mc/s f 680, --

Deze signaal generatoren zijn gecalibreerd en worden met garantie verkocht.

IN WERKENDE CONDITIE WALKIE TALKIES WS88, 4 kanaals met kristallen en ombouwschema /st. f 45, --

SOLARTRON SCOPE'S door de GEC-fabrieken in 1970 gereviseerd!

SOLARTRON scoop type CD 643 MK2; met tijd-calibratie, tot 25 MHz f 980, --

SOLARTRON scoop type CD 711 S; dubbelstraal scoop tot 20 MHz f 780, --

SOLARTRON scoop type CD 711 S MK2; met lang nalichtend scherm, dubbelstraal met x-tal ijkpunten f 920, --

SOLARTRON scoop type CD 523; lang nalichtend scherm, enkel straal tot 15 MHz f 480, --

Alle Solartron scope's worden geleverd met garantie!

met garantie!

BC 348 type M en type R; met beschrijving en schema in het Nederlands; gebruikt doch in goede staat (werkend!) f 250, --

idem, doch nieuw en in fabrieksverpakking f 335, --

MARCONI CR 100 communicatie-ontvanger 0,5 - 32 MHz f 365, --

B 40 ontvangers: slechts een kleine partij; vanaf f 375, --

APPROVED CONTRACTORS TO BRITISH WAR OFFICE & MO AVIATION

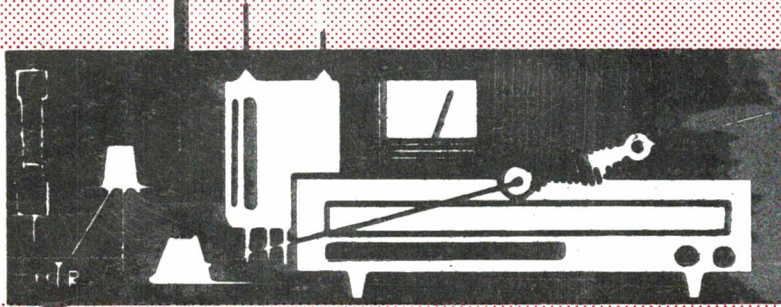
JAARGANG 20, NO. 15
16 APRIL 1971

Lesse nummers 60 cent



DEZE WEEK:

EEN ENKEL ELEMENTS QUAD
PACC CONTEST 1971



1951 - 1971

WEEKBLAD VOOR
RADIO - ZENDAMATEURS

CQ-PA**WEKELIJKS ORGAAN VAN DE VERENIGING
VAN RADIO ZEND-AMATEURS, V.R.Z.A.**

REDAKTIE-ADRES: POSTBUS 141, IJMUIDEN

ALGEMEEN REDAKTEUR: P A o J R, A. J. A. van den Bos, IJmuiden, tel.: 02550-14622
 TECHNISCH REDAKTEUR: P A o V E R, J. A. Verheij, Den Haag, tel.: 070-686712
 VASTE MEDEWERKERS: P A o G B Y, R. A. H. van Deurzen; P A o G L H, G. L. Hillebrand;
 P A o J U S, J. M. Slap; P A o P O N, A. C. Ponstein; P A o S N G, G. Mulder

Kontributie V.R.Z.A. f 22,50 per jaar. Kontributie, overschrijvingen op gironummer
 1019900, t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A., Groningen

QSL-BUREAU: DUTCH QSL-BUREAU, Postbus 400, Rotterdam-3005

Opgave voor nieuwe leden, adreswijzigingen, e.d. aan de
 LEDEN-ADMINISTRATIE V.R.Z.A., Esmoreitplein 68, Den Haag, tel.: 070-657973

ADVERTENTIE EXPLOITATIE (niet voor HAM-ADS):
 P A o B E A, F. van Rossum, van der Helstpark 35, Muiderberg, tel.: 02942-1902

Overname van artikelen MET BRONVERMELDING is toegestaan

DE V.R.Z.A. IS GOEDGEKEURD BIJ KON. BESLUIT DD. 22-10-1957, NR. 46 EN DOOR
 DE RCD EN BRD VAN HET STAATSBEDRIJF DER PTT ERKEND ALS OFFICIEEL
 VERTEGENWOORDIGENDE VERENIGING VAN RADIO ZEND-AMATEURS

BESTUUR van de V.R.Z.A.:

| | | | |
|-----------------|---------------|------------------------------------------------------|-------------|
| Voorzitter | : P A o B E A | F. van Rossum, van der Helstpark 35, Muiderberg | 02942-1902 |
| Vice-voorzitter | : P A o C D V | N. Hofman, Zr. Dina Brondersstr. 22, Zandvoort | 02507-4394 |
| Secretaris | : P A o C D | C. C. Bakker, Lijsterbeslaan 42, Nw. Loosdrecht | 02158-3046 |
| Penningmeester | : P A o X Y L | B. v. Rossum-Willems, v. d. Helstpark 35, Muiderberg | 02942-1902 |
| Redakteur | : P A o J R | A. J. A. van den Bos, Schiplaan 608, IJmuiden | 02550-14622 |
| QSL-manager | : P A o K S T | K. Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam | 020-725690 |
| Lid Alg. Zaken | : P A o P A N | N. v. Kollenburg, Celebesstraat 58/2, Amsterdam | 020-921426 |

BEGELEIDER V.R.Z.A.-CURSUS RADIO ZEND AMATEUR:

P A o D N U, Ir. T. den Dunnen, Cordell Hullplaats 363, Rotterdam-Ommoord

CERTIFICATEN MANAGER: P A o K S T, K. Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam

TECHN. COMM.: P A o S U, H. L. Rutgers, Borretpad 10, Eindhoven, tel.: 040-512284

VERKOOPBUREAU, LEDENADMINISTRATIE: P A -190, M. Schouten, Esmoreitplein 68,
 Den Haag, tel.: 070-657973. Gironr. 1477365, t.n.v. VRZA Verkoopbureau, Den Haag

AKTIVITEITEN KALENDER

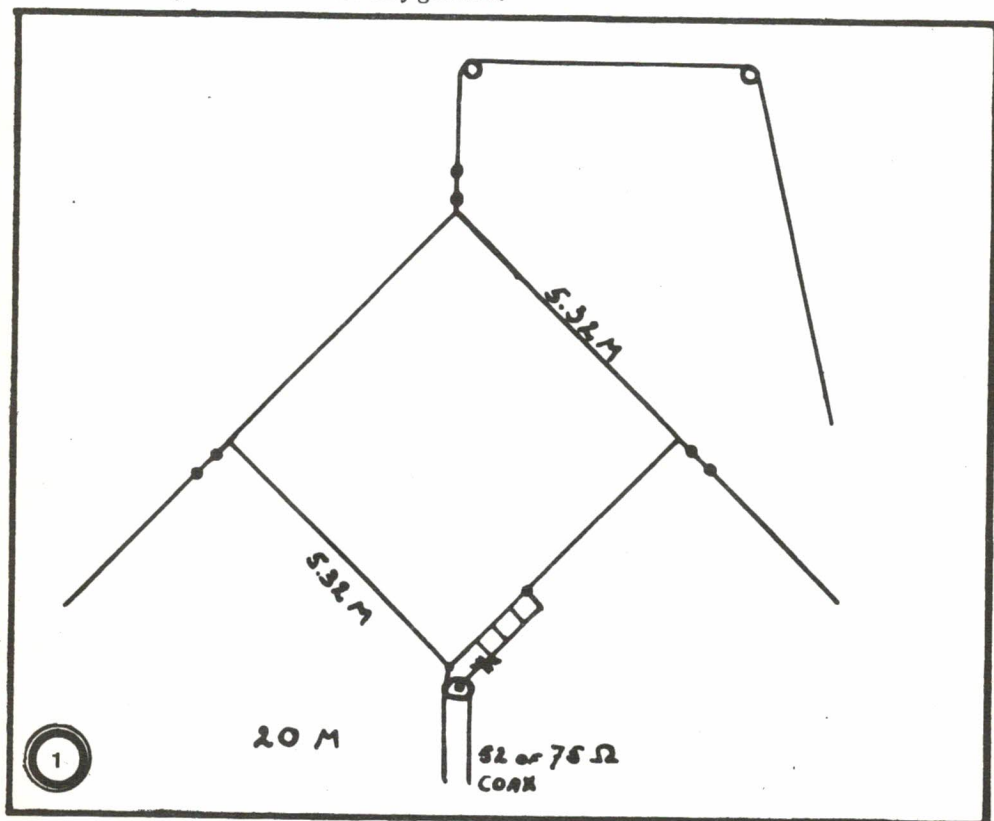
| | | | |
|-------------|--------------------------------------|---------------|---------|
| 17 april | Mobiele cross/Vossejacht, Zaanstreek | | |
| | P A o Z A Z / A, 144, 24 MHz | | 2000 AT |
| 17 april | Vossejacht, Den Haag | | |
| | P A o L U K / A, 144, 88 MHz | | 2000 AT |
| 24-25 april | RTTY WAE DX Contest (80-10 m) | 0001-2400 GMT | RTTY |
| 24-25 april | PACC Contest '71 (zie pagina 238) | 1200-1800 GMT | CW/PH |
| 1- 2 mei | OZ-CCA DX Contest (80-10 m) | 1200-2400 GMT | CW |
| 1- 2 mei | Region I VHF/UHF Contest | 1800-1800 GMT | CW/PH |
| 8- 9 mei | CQ-M Contest (80-10 m) | 2100-2100 GMT | CW |
| 10-20 mei | Budapest Award Days (80-10 m) | 0001-2400 GMT | CW/PH |
| 15-23 mei | JUTBERG '71, Laag Soeren | | |
| 21-23 mei | YL Int. SSB QSO party (80-10 m) | 0001-2400 GMT | SSB |
| 5- 6 juni | Velddagen (80-10 m) | 1500-1700 GMT | CW/PH |
| 3- 4 juli | Region I VHF/UHF Contest | 1800-1800 GMT | CW/PH |
| 3- 4 juli | Summer 1, 8 MHz Contest | 2100-0200 GMT | CW |
| 10-11 juli | Internationales Bodenseetreffen | | |
| 7- 8 aug. | WAE DX Contest (160-10 m) | 0001-2400 GMT | CW |
| 27-29 aug. | DNAT, Bentheim | | |
| 4- 5 sept. | WAE DX Contest (160-10 m) | 0001-2400 GMT | PHONE |
| 4- 5 sept. | Region I VHF Contest | 1800-1800 GMT | CW/PH |

We bouwen een enkel elements quad

PAoFLE

Het bouwen van een enkele elements Quad antenne is een bezigheid die vaak in de vrije natuur wordt ondernomen. Het is een eenvoudig op te spannen antenne en is uit het oogpunt van een leuk experiment, zeker met de Jutberg in het vooruitzicht, aan te bevelen.

Met het afregelen worden nogal eens moeilijkheden ondervonden. Daarom wil ik trachten te beschrijven hoe dit door mij gebeurt.



We beginnen met een antenne in een vierkant-vorm op zijn punt op te spannen. We zoeken een hoog punt en spannen de zijhoekpunten met een tuilijn naar aarde, zie figuur 1. We kunnen het vierkant eventueel ook met een zijde parallel aan aarde spannen, het voeden geschiedt dan midden onderkant.

Voor 20 meter beginnen we met iedere zijkant op 5,32 m, voor 15 meter op 3,52 m en voor 10 meter op 2,72 m te kiezen. Het vierkant is geheel gesloten. Aangezien de resonantiefrequentie sterk wordt bepaald door de hoogte boven aarde en de omgeving, gaan we eerst met de griddiposcillator deze frequentie controleren. We vormen een enkel lusje in een van de zijkanten en steken de griddiposcillatorspoel hierin (figuur 2). Als we niet te vast koppelen zullen we een scherpe resonantie dip vinden. Het is verstandig de resonantie-frequentie tegelijkertijd op een ontvanger te controleren, zodat we precies weten op welke frequentie de loop resonanceert. We verdisconteren zodoende het meetrekken van de griddipper. Is de resonantiefrequentie te hoog ten opzichte van de gewenste frequentie dan vergroten we het vierkant iets; is omgekeerd de resonantiefrequentie te laag dan het vierkant verkleinen.

HET VOEDEN VAN DE ANTENNE

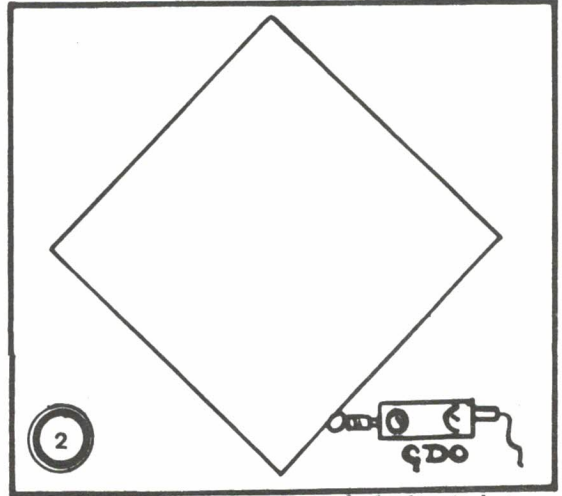
Het voeden van deze antenne, een volkomen gesloten loop, geschiedt door middel van

een gamma-match. Dit gebeurt vanuit het onderste hoekpunt. Er kan zowel met 52 als 75 ohm coaxkabel worden gevoed. Hoe de gamma match moet worden opgebouwd is in figuur 1 te zien. Moet deze antenne duurzaam worden geïnstalleerd, dan zal voor een waterdichte behuizing voor de condensator moeten worden gezorgd. De lengte van de parallellijn van de match is voor elke band verschillend, evenals de waarde voor de condensator. Deze is voor 20 meter $\pm 1,30$ m; voor 15 meter $\pm 1,10$ m en voor 10 meter $\pm 0,90$ m.

De afstand van de parallellijn tot de straler is ± 10 cm, deze afstand mag ook bij windkracht 9 niet veranderen. Hiertoe worden een aantal spreiders opgenomen. De draaddikte van de parallellijn is dezelfde als de draaddikte van het vierkant, maar mag nooit dunner worden gekozen dan de binnenader van de coaxkabel.

De waarde van de draaicondensator is voor 20 meter ± 200 pF; voor 15 meter ± 150 pF en voor 10 meter ± 100 pF.

De plaatafstand van deze varco, bij permanent gebruik, moet niet te klein zijn. Dit om geen sluiting te krijgen als er onvermijdelijk een vochtfilm op de platen aanwezig is. Laat altijd een heel klein ventilatiegatje in het doosje aan de onderkant, een speldeprik is voldoende. Sluiten we n.l. het doosje hermetisch af, dan zal door condenseren van het aanwezige vocht in de lucht, in het doosje een druppel kunnen worden gevormd, met het hiervoor beschreven nare effect. De draaicondensator kan eventueel worden vervangen door een vaste condensator.



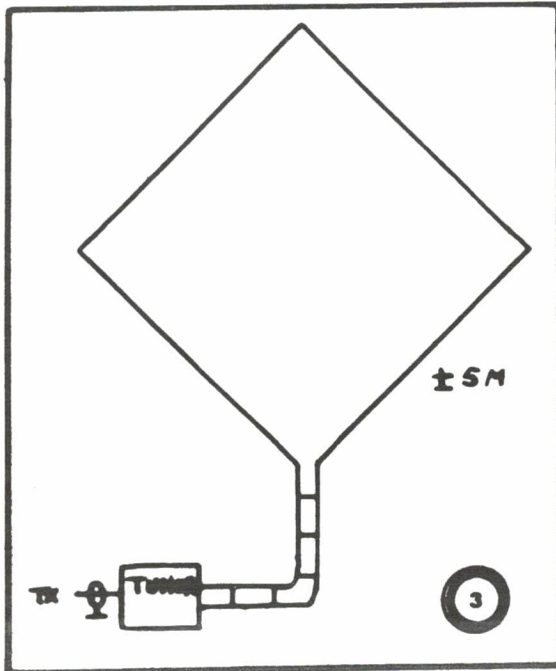
HET PRINCIPE VAN DE GAMMA-MATCH

We beschouwen het onderste hoekpunt van de Quad-antenne als aarde. Van dit punt uit-

gaande langs een zijde komen we alle impedanties tegen.

Stel dat we 52 Ohm kabel gebruiken dan is het de bedoeling dat we de parallellijn op het 52 Ohm punt op de zijde bevestigen. Aangezien de binnenader ten opzichte van de buitenmantel van de coaxkabel is verlengd, verkorten we deze weer door middel van de seriecondensator.

Hoe zoeken we nu het juiste bevestigingspunt voor de binnenader van de coaxkabel op de zijde van de Quad en hoe wordt de juiste stand van de condensator bepaald?



DE AFREGELING

We geven twee methodes aan:

1. We sluiten een antenna-scope aan op de coaxkabel en injecteren met de griddiposcillator de gewenste frequentie waarop de antenne moet resoneren. Nu wordt achtereenvolgens aan de gamma-

condensator gedraaid, terwijl we (of iemand anders) op de antenna-scope kijken. Vinden we geen volledige nul op de antenna-scope dan gaan we het tappunt op de straler iets verplaatsen (b.v. 10 cm), waarna weer aan de gamma condensator wordt gedraaid. Hiermee gaan we door totdat we een volledig nul vinden.

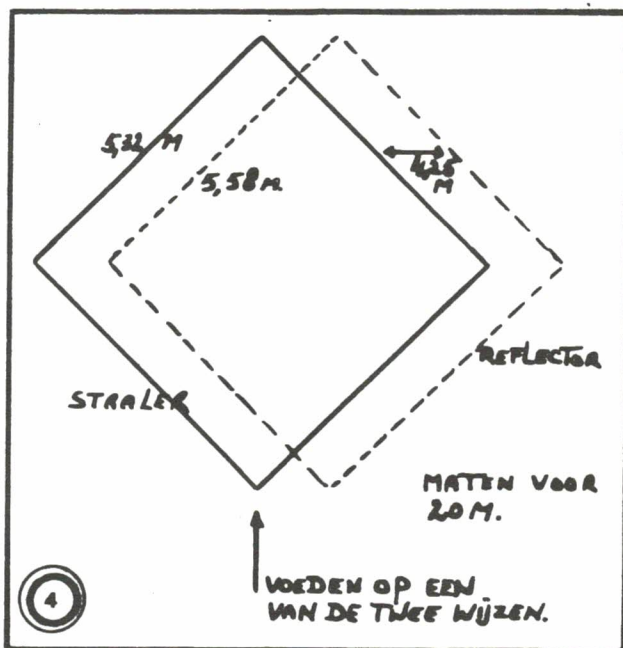
2. We beschikken niet over een antenna-scope. Dan kan de afregeling ook met een staandegolfmeter worden bereikt. Stem de zender op een veilig draaggolf niveau af en zet de staandegolfmeter op "reflected power" (gereflecteerd vermogen). Zoek door draaien aan de gamma condensator een reflected nul op de staande golfmeter. Is dit niet te vinden, dan het tappunt op de straler verzetten en opnieuw door het gamma bereik draaien totdat het einddoel, reflected nul, is bereikt.

Bent u van plan een drie banden Quad te bouwen, dan moeten we alle drie de antennes meteen aanbrengen en de afregeling bij de laagste frequentie beginnen. Brengen we nl. een volgend vierkant later aan, dan treedt er verstemming op van de reeds afgeregelde Quad.

EEN QUAD MET OPEN VOEDINGSLIJN

We kunnen de antenne desgewenst nog op een geheel andere wijze dan met coaxkabel voeden. Zie figuur 3. Laten we de onderzijde open en verbinden we hieraan een open voedingslijn, dan laat deze loop zich uitstemmen voor alle banden.

Dit principe van voeden vindt plaats met staande golven in tegenstelling tot het voeden via een coaxkabel waar uitsluitend naar lopende golven wordt gestreefd. Er is geen verschil in straling op de band, waarvoor de antenne een volle golflengte heeft. Het stralingsdiagram voor de andere banden wijkt hiervan uiteraard af omdat het meer is dan een hele golflengte.



SLOT

Zijn we tenslotte nog in staat op 0,2 afstand (4,25 m voor 20 meter) achter deze straler een reflector die 5% groter in afmetingen is (per zijde 5,58 m voor 20 meter) te plaatsen, dan hebben we een echte Cubical Quad, al staat hij dan in een vaste richting. Overigens is de wijze van opbouw en afregeling maatgevend voor elke permanente Cubical Quad (zie figuur 4).



geen postzegel nodig

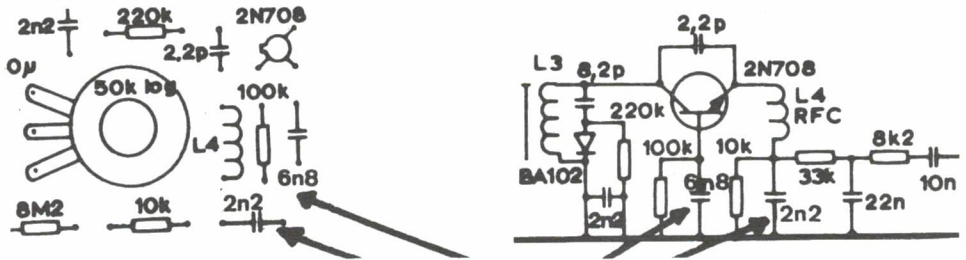
ideaal materiaal voor
electronica-hobbyisten!
vraag gratis documentatie:

GULLY, AFD. MN
ANTWOORDNR. 220
LOOSDRECHT



REKTIFIKATIE

Zoals in het vorig nummer op blz. 223 reeds werd vermeld, zijn er twee foutjes geslopen in de tekeningen behorende bij het artikel "Een peildoos voor de Jutberg". De condensator 2n2 aan de basis van de 2N708 dient 6n8 te zijn, terwijl de condensator van 6n8 aan de RFC (L4) 2n2 moet worden. Hieronder het gewijzigde schema.



I
N
F
O

"jutberg 71" 2+3

Als André, oPON, nog eens iets weet met zijn uitdaging van "waar blijft Christina"! Word ik ineens na dat artikel van diverse kanten opgebeld en wordt me ijskoud gezegd: "Je moet nog eens van je laten horen", of: "Lees de laatste regels eens goed van het stukje van oPON en denk daar eens flink over na". Welja! Ook op de ALV in Woerden werd ik er over benaderd. Maar eerlijk gezegd, dacht ik zo, CQ-PA is een blad voor mannen en dat moet toch ook zo blijven. Ik lees wel iedere week trouw het "praathuis-verhaal" van André, oPON, en met mij vele andere xyl's, daar ben ik van overtuigd. Vind het altijd leuk als ik het magische woord Jutberg ergens vermeld heb zien staan. Ook heb ik me geamuseerd met het verhaal over de surplus-koffie-soep-broodjes-tocht van Friesland via het KI-station naar John, oVER, in Den Haag. Ik zag al lezende het beeld voor mijn ogen verschijnen van Ome Dirk oKI, die met zijn pretoogjes in de auto gehesen werd. Er werd echter niet verteld, hoe ze hem bij John vier-hoog naar boven gehesen hebben, HI. Misschien hadden ze een katrol meegenomen?

Met mijn dank nog voor de plaatsing van mijn "after-Jutberg '70" verhaal en de leuke foto's, die erbij afgedrukt waren, wil ik een poging wagen met een "before-Jutberg '71" verhaal al vast een beetje in de stemming te komen.

Afgelopen zomer waren we nog een dag te gast op de Jutberg, aan het slot van onze vakantie, uitgenodigd door Jos, oVDZ en Ria. Dat viel precies in de bouwvakvakantie en wat we toen zagen, was een heel andere Jutberg. Er waren "maar" 2500 mensen. Bij de kantine was het één deinende massa, het kantoortje was bedolven onder de mensen en bij de frites-tent stonden ze in de rij, alsof de patatten weer op de bon waren. Tussen haakjes opgemerkt, als je 10 stappen het bos in liep, dan zag je geen mens meer. Ontdekte tussen al het gewoel zowaar onze recreatie-man, de heer Wolters, heel pips en magertjes, met een kinderschoentje in de hand dat ergens gevonden was. Hij vertelde toen, dat hij een week in zijn caravan gelegen had met longontsteking, maar met behulp van de dokter en diverse paardemiddelen weer op de been geholpen was, want er moesten nu eenmaal een paar duizend mannen, vrouwen en kinderen beziggehouden worden. Ga er maar eens aan staan. . . Toen dacht ik met dankbaarheid aan onze dagen in mei, waarin we met elkaar en alle bezoekers zo'n geweldige tijd hadden. En nu verheugen we ons allemaal weer op het komende VRZA-festijn.

Hoorde o. a. van Annie Schouten, xyl van PA-190, dat ze al zo druk bezig is. Ik vroeg: "Waarmee dan?" Ja met kleding voor de jongens voor de Jutberg. Die kinderen groeien op het ogenblik zo hard en als ik dan iets klaar heb zijn ze er al haast weer uitgegroeid. Dan zie ik in mijn gedachten een zwoegende Annie Schouten achter haar naaimachine met hoogrode kleur en wapperende haren. Ja, het is af jongens, passen maar. Oh, he-meltje, zijn ze er al weer uitgegroeid.

John, oVER, hoorde ik veel over antennes praten voor de Jutberg en over het hoe en waar op te hangen. Verder waren Jos, oVDZ en Ria kort geleden op bezoek en waarover spraken wij? De Jutberg! Zij zitten altijd zo boordevol ideeën en plannen en heel mis-schien wordt er nog iets leuks ingelast. Wat kan ik nog niet zeggen, het is niet helemaal zeker of het doorgang kan vinden. Maar het heeft wel iets te maken met "smikkelen en smullen" en dan beslist geen beukenootjes.

Volgens de almanak wordt er in de tweede helft van mei koel, maar droog lenteweer verwacht, dus lekkere warme truien en lange broeken meenemen. Jammer voor André, oPON, géén weer voor "hot pants", HI.

Tante Jannie, xyl van oKI, moet maar weer de mouwen in haar japon naaien, die ze er vorig jaar met die grote hitte uitgeknipt heeft. Misschien wordt het dan toch weer lekker warm, als die mouwen er weer inzitten, wie weet? Neem in ieder geval de schaar mee. We rekenden toen ook allemaal op koel weer en we hadden veel warme kleding bij ons en weinig zomergoed. Het kan raar lopen, dat hebben we maar weer eens gezien.

Verder hoop ik, dat het VRZA-dansorkest of combo er komen zal, want we willen best eens met de beentjes van de vloer.

Zijn er al mensen aan het pakken voor de Jutberg? Zelf ben ik koffie aan het inslaan, want dat is wel de nationale Jutberg-drink. We waren ook present op de ALV in Woerden en hebben daar heel wat bekende Jutberg gezichten gezien. De opkomst was enorm, uit het hele land, geweldig! Bij het afscheid hoorden we reeds: tot 15 mei op de Jutberg. En met deze woorden wil ik ook dit artikeltje besluiten.

Tot ziens allemaal op Jutberg '71.

Christina, xyl van oCBR

Uw kopje koffie staat al klaar!

Bij wie ook weer ?



FOTO- EN FILMAVOND

Zoals u reeds in het Kerstnummer van CQ-PA aangekondigd heeft gezien, wordt op de eerste avond van Jutberg '71, zaterdag 15 mei, een foto- en filmavond georganiseerd. Tijdens deze avond kunnen dia's en films worden geprojecteerd, welke door de deelnemers tijdens Jutberg '70 zijn gemaakt.

Vertoond kunnen worden:

Dia's, formaat kleinbeeld, half-kleinbeeld, instamatic en 4x4 cm.

Films, formaat normaal 8, single 8 en super 8.

Mochten er film-radioamateurs zijn, die geluidsfilm over Jutberg '70 hebben in de bovenvermelde formaten, dan kunnen deze ook worden gedraaid.

De projectie van deze films en dia's wordt verzorgd door PAoCEA, Carol Eilers. Voor de realisatie van een en ander (o. a. de apparatuur die door hem meegenomen moet worden naar de Jutberg) is het noodzakelijk dat van te voren bekend is wat men ver- toond wil zien en welke formaten er worden gebruikt.
Opgave voor 1 mei a. s. aan PAoCEA, C. Eilers, Haarlemmermeerstraat 59-2, Amster- dam, telefoon 020 - 156951.
Deze films en dia's kunt u van te voren aan hem toesturen, doch ook op zaterdagmor- gen 15 mei op de Jutberg bij PAoCEA in "Parnassia" afgeven.

* * *

MEDEDELINGEN

AFDELINGE GOOILAND

Vanavond, 16 april, bijeenkomst voor de amateurs in 't Gooi en andere belangstellen- den; in het NOS-opleidingscentrum "Santbergen", tegenover de uitgang van het NS- station Hilversum. Gezellig daar; komt u ook weer eens?

VOSSEJACHT DEN HAAG

Zaterdagavond 17 april a. s. vossejacht in Den Haag. Start 20.00 uur nabij de ingang van "Madurodam" bij de Witte Brug te Den Haag. Einde rond 22.00 uur. Vos PAoLUK/A, frequentie 144,88 MHz. Geen inschrijfgeld; riante prijzen.
Bij de vos staat zoals gewoonlijk koffie e. d. voor u klaar.....

EERSTE ZAAANSE MOBIELCROSS ANNEX VOSSEJACHT

Op zaterdagavond 17 april a. s. wordt in de Zaanstreek en naaste omgeving een mobiel- cross annex vossejacht georganiseerd. Vos PAoZAZ/A, frequentie 144,24 MHz. Aanvang 20.00 uur, met bekendmaking van het wedstrijdreglement en eerste opdracht. Verdere opdrachten om 20.30, 21.00, 21.30, 22.00 en 22.30 uur. Hierna mogen de crossers het vossenhol binnenkomen. Gelijkijdig kunnen vossejagers deelnemen aan een vosse- jacht door de vos PAoZAZ/A uit te peilen en de opdrachten, die om 20.30, 21.00 en 21.30 uur aan de mobielcrossers worden gegeven, ook uit te voeren. Na 21.30 uur mo- gen deze vossejagers binnenkomen.

AFDELING AMSTELLAND

De bijeenkomsten van de afdeling Amstelland worden voortaan éénmaal per maand gehouden en wel op de dinsdagen 11 mei, 24 augustus, 21 september, 26 oktober en 22 november. In juni, juli en december géén bijeenkomsten vanwege de (school) vakanties.

Deze bijeenkomsten worden zoals altijd gehouden in de Batjanschool, Batjanstraat 10-12, Amsterdam Oost. Iedereen is van harte welkom.

VERON AFDELING KENNEMERLAND

De bijeenkomsten die deze afdeling houdt op iedere vrijdagavond in de "praatkelder", van Moerkerkenstraat 28 huis, Haarlem-N, staan ook open voor niet Veron-leden. De VRZA-leden zijn hier dus van harte welkom en kunnen deelnemen aan de door deze afdeling georganiseerde activiteiten, o. a. velddagen 5/6 juni, midzomercross.

VERTREK NAAR DE WEST

PAoWWV, W. Lameree, berichtte ons dat hij 26 april a. s. Nederland gaat verlaten voor een verblijf van circa acht maanden in de West met Hr. Ms. Groningen. Hij wenst vanaf deze plaats alle amateurvrienden goede DX en hoopt hen vanuit de West, bij een van de zendamateurs aldaar, te kunnen werken.

GRATIS
ADVERTENTIES
voor leden

voor niet leden
f 2,50 max. 6 regels

OPGEVEN AAN DE REDAKTIE

Gevraagd:

Enkele buizen 5763 en QQE03/12, nieuw

PAoHGV, H. G. Verhoeks, Bloemenstraat 44, Ridderkerk, tel. 01804-3665, na 19 uur

Gevraagd:

XF-9B filter

Aangeboden:

XF-9A filter, event. te ruilen (met bijbetaling) tegen XF-9B filter

PAoMJY, M. v. Stralen, Anna van Burenlaan 16, Haarlem, tel. 023-286370.

Aangeboden:

Zelfbouw TRIO ontv. 0,5-30 MHz, 2 m converter, AVC, NL, BFO, S-meter: f 75,00

PAoCMM, A. Nahon, Reigerstraat 16, Kamerik, tel. 03481-485.

Aangeboden:

BC312m ontvanger, 1,5-18 MHz in 6 banden, SSB en BFO, S-meter, AVC/MVC, RF en IF regeling: f 200,00

PAoAKN, D. F. v. d. Wagt, Steenhoekstraat 7, Hellevoetsluis

Aangeboden:

Complete zend-ontvang installatie bestaande uit:

- ontvanger Hallicrafters SX-146 met filters 0,5-2, 1-5, 0 kHz en x-tal cal.;
- zender Hallicrafters HT-46 met VOX, type HA-16;
- kastje in dezelfde vorm en kleur als zender en ontvanger, bevattende: verhuistrafo, Z/O relais en SWR meter;
- lineair 2x813 met voeding.

Prijs f 2500,00

PAoTU, H. J. van Duin, Prof. van Reeslaan 2, Blaricum, tel. 02153-6309.

Aangeboden:

- Comm. ontvanger R50M, 13,5 kHz-32 MHz in 8 banden, met x-tal filter, AVC, NL, select. reg. in 5 standen, BFO, S-meter, HF en IF regeling. Voeding 220 V, met uitgebreid instructieboek en schema's: f 300,00.

- AVO-meter MK7 f 85,00.

- Sprietantenne 5,60 m lang, zware uitvoering f 65,00.

- Div. 24 V relais f 1,00 per stuk - Strip met vijf meters met opschrift voor zender-eindtrap: 30 mA, 250 mA, 100 mA, 50 mA, 250 V: f 20,00 - Div. andere meters f 4,00 per stuk.

- 2 meter zend/ontvanger, uitgaande van 6 MHz x-tal, FM en AM gemoduleerd met QQE03/12 in eindtrap; ontvanger gewijzigde 2010: f 125,00.

PAoHGV, H. G. Verhoeks, Bloemenstraat 44, Ridderkerk, tel. 01804-3665, na 19 uur.

VERSCHEIJNING CQ-PA

In verband met de viering van Koninginnedag en de voorbereiding van het dubbel-dikke Jutberg Kampnummer, verschijnt CQ-PA niet op vrijdag 30 april a. s.

80-meter BANDOVERZICHT



DOOR PAOPON. A.C.PONSTEIN, BUISWEG 96, HILVERSUM

WAARIN EEN BEPAALD REGISTER WORDT OPENGETROKKEN EN DAARUIT EEN
BRUINE KOK KOMT
EN HEEL IN HET KORT IETS OVER DE BELEVENISSEN VAN ANDEREN.
OOK IETS OVER HET TIJDSTIP DAT STEEDS NADERBIJ KOMT, GAAT U OOK??

Nou ik hoop dat u allen fijne Paasdagen heeft gehad en dat u het voorjaar hebt ingehaald in uw hart en in uw huis. Als we ondanks het lang koude begin van dit jaar nu eindelijk zien aan het uitlopen der knoppen en gewassen dat het nu gelukkig weer een temperatuur gaat worden dat je zonder jas naar buiten kunt, moet er toch wel een bepaald register in je hart opengaan.

Op de band is daarvan ook wel iets te merken nl. verminderde activiteit omdat de voor hobby beschikbare tijd moet worden gedeeld met zorg voor de tuin en misschien de voorjaars-schoonmaak. In ieder geval was het overdag niet druk op de band, alleen de altijd aanwezige lieden maken nu de band wat onveilig.

Zo hoorden we André (PAoABF) met wiens maag het nog niet al te voorspoedig gaat. Wel André, we wensen je allemaal een snelle beterschap.

Maar met Bill (PAoOPA) gaat het alwel heel wat beter, want vorige week kreeg hij van zijn dokter de toestemming om weer achter zijn transceiver te zitten. Nog niet te lang natuurlijk, maar het begin is er en Bill wat kennend weet ik dat hij de moed erin houdt en zichzelf niet zal forceren, zodat we met gematigd optimisme hem op de film- en dia-avond hopen te zien op de Jutberg.

Ook Aalt (PAoAJU) heeft mooie plannen, hij heeft een paar stalen bureaus gekocht en wil na de schoonmaak zijn shack een goede beurt geven, maar gedurende die schoonmaak heeft hij zijn shack als TOEVLUCHTSOORD gebruikt. Zijn zender klinkt wisselend goed tot onverstaanbaar, omdat hij (gelukkig mens) het onderste uit de kan wil hebben. En over Theo (oGKW) wil ik het maar heel even hebben, want die is echt met vakantie en zit vaak om 11 uur nog in pyama aan zijn transceiver te rommelen.

Ton (oKOK) schijnt in een nieuw instituut in Katwijk gerevalideerd te moeten worden en kan iedere dag de oproep daarvoor verwachten, natuurlijk wensen we hem en zijn Xyl heel veel sterkte toe bij dit zonodige verblijf in Katwijk.

Gelukkig wordt het mooi weer Ton, zodat jij misschien wordt uitgeroepen tot DE BRUINSTE AMATEUR VAN NEDERLAND (hi).

DK4UM (Wim) heeft gezelschap van Jan (DK3LV) in het net gekregen, tenminste we hoorden hen beiden deze week lustig meedoen met de grote horde PA's die zich weer onder de eminente supervisie van coördinator John (oVER) hadden geschaard.

Terwijl ik dit zit uit te tikken op GOEDE VRIJDAG staat mijn transceiver aan en hoor ik dat toch niet alle Duitsers in Holland zijn, want het risselt er op de band ook van, werkelijk goed te merken dat ze daar veel vrije dagen hebben.

Henk (oGMR) heeft al heel vroeg een kleine vakantie in een caravan doorgebracht, een soort vóór-Jutberg. Terwijl wij in noord en midden Nederland op 1e paasdag kou leden was het daar in zijn vakantieoord in de buurt van Eindhoven heerlijk weer, met stralende zon. Ik zou nog wel wat kunnen vertellen over het optreden van een Rode Kruis-zender met noodberichten, maar daar ik dat zelf niet heb gehoord en hij iets buiten de band zat en wij daar dus toch niet mee mochten werken laat ik het er deze week maar bij.

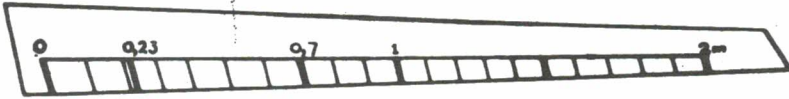
Trouwens het grote tijdstip van ons lang verbeide Jutberg-Amateurkamp komt met rasse spoed naderbij en ik zeg vast tot velen,

TOT ZIENS IN DE JUTBERG

73/88

André

VHF/UHF-OVERZICHT



DÖÖR PAoGBY, R. VAN DEURZEN, MERWEDEPLEIN 1, AMSTERDAM
PAoJUS, J. SLAP, GRAAF WILLEMLAAN 239, MONNICKENDAM

Hopelijk heeft u de Paasdagen in gepaste vrolijkheid doorgebracht. Velen van ons zullen met het mooie weer naar buiten zijn getogen, al of niet met de mobielset onder handbereik. Degenen die thuis bleven hoefden zich echter ook niet te vervelen, want er heerste nogal wat activiteit gedurende het Paasweekend. Het begon zaterdagavond met de lancering van een Artob, middels dewelke bijzonder leuke verbindingen zijn gemaakt, o. a. met Berlijnse stations en nog verder!

Er waren diezelfde avond ook nog condities richting Engeland en vele G's belandden in de PA-logboeken. In de middag viel er al te werken met de bekende G3WRD, die werkte vanuit zijn caravan met als locatie Warden Point op "the Isle of Sheppey". Zondag ging het minder goed, hoewel er voor de echte actievelingen nog wel iets te versieren viel. Zo werkte PAoJEM (Amsterdam) op 70 met G8BBB (Haddenham). Op tweede Paasdag steeg de activiteit weer flink. PAoQWH (Ede) werkte op 2 met DL2OS, DJ9WF/m, DC9ZP, DC9ZT, ON4ZN, terwijl Henk op 70 de hand wist te leggen op DJ4VM en DC6YU. PAoEZ werkte ook het nodige op 70, zoals een station in Flensburg (dat was zondagavond).

De mobielers lieten zich tijdens de Paasdagen ook niet onbetuigd.

Zo hoorden we PAoKDR/m vanuit Diemen de ene fb verbinding na de andere maken, met als verste ON4RY. Karel uit Schiedam werkte met 2 watt output in een 4 elements Tonna, waarmee hij hier in Amsterdam de S-meter alle gevoel voor proporties deed verliezen, hi. Op de auto heeft KDR nog een zg. "hoge hoed-antenne", die ook voor een zeer fors signaal weet te zorgen, zoals we konden vaststellen toen Karel weer onderweg was naar home-qth Jenevertown.

De week vóór de feestdagen kon er gewerkt worden met o. a. G3XIX (AL07d), G8BGQ (ZL28j), G3POI (Londen), ONSEW (CK40j) en het gebruikelijke aantal D's uit het Ruhrgebied. PAoIJ hoorde een HB9, maar tot een verbinding kwam het helaas niet. Trouwe rapportgever PAoIJM uit Hardenberg was ook weer van de partij. Jan werkte onder meer met DCoDC (DL48b), DC1QL (Duelmen), DL1RO/p (Nordhorn), en een fors aantal PA's uit alle windstreken.

Om u (misschien ten overvloede) nog eens te laten zien wat er met SSB zoal te bereiken valt, volgt hier een overzicht van wat er door PAoCSL (Leiderdorp) tijdens de afgelopen SSB-contest gewerkt is: DL8GA/p (DJ26f), DCoVP/p (DJ26a), DJ9PCA (DH10h), DM2BLI (FL34d), DLoVW (FM44d), DC8YQ (EN31e), DC9NMA (FK69b), DC8AG/p (FM21e). Ook maakte CSL op 8-4 een crossband-verbinding 40/2 met DM2CGI, waarbij hij met 569 doorkwam in FL42j. Dat was nota bene om 3 uur in de middag! Eens te meer een aansporing om ook overdag de 2 meter eens goed in de gaten te houden (dit geldt uiteraard voor de gelukkigen onder ons die wel eens een QRL-vrije dag hebben!)

Tot besluit nog wat Umsetzer-nieuws. Op 17 april wordt er bij onze Oosterburen een bijeenkomst gehouden om te komen tot coördinatie van de diverse umsetzer-projecten. Men zal overgaan op het instellen van het zg. drie kanalen-systeem. Kanaal 1: ingangsfrequentie 144.150, uitgangsfrequentie 145.750; kanaal 2: in 144.200, uit 145.800; kanaal 3: in 144.250, uit 145.850. Als e. e. a. eenmaal gerealiseerd zal zijn mogen we ongetwijfeld hopen op nog betere umsetzer-resultaten!

73, de VHF/UHF-groep

**Contributie 1971 f 22,50 op postrekening 101 99 00 t.n.v.
 penningmeester V.R.Z.A., Groningen**



HOW'S DX

DOOR-PA. SNG. GEERT MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- C21 NAURU ISL. C21AA geh. 14030 CW + 05.00 en op 14308 SSB + 17.30
C21DC geh. 14175 SSB + 11.30-12.00. QSL c/o RADIO-STATION, NAURU ISL. C21GB geh. 14212 SSB + 05.00 en 14240 SSB + 05.30. Derek is QRV op 10-15-20 en 40 m met AM-CW en SSB. Ook soms QRV in SEANET op 14320 SSB, zondags om 11.00 en in CARIBBEAN NET op 14170 SSB zondags van 11.15-12.00. Derek gaat over enkele weken QSY naar VR2.
- CR3KD geh. 14180 SSB + 19.00 en geh. met S9 sigs op 21297 SSB + 16.00. CR3VV geh. 21300 SSB + 11.00 en 21235 SSB + 17.00. QSL via P.O.Box 306, Bissau. CR3KD heeft sked met WA3HUP op 14300 SSB maandags en donderdags van 19.00-20.00 en zaterdags van 22.00-23.00.
- CR5SP geh. met S9 sigs op 14185 SSB + 21.00 en op + 21200 SSB rond 16.30 GMT en heeft sked met CR6LF op 14265 SSB zondags om 06.00.
- BV2A geh. 14022 CW + 15.00, de 2e operator TIM is vrijdags QRV van + 10.30-17.00. QSL via WB2UKP of direct via P.O.Box 101, Taipei, Taiwan, Asia.
- FR7ZP/E EUROPA ISL. geh. 14131 SSB + 04.30 en 14120 SSB + 17.00 en heeft dagelijks sked met JAoCUV/1 op 14190 SSB + 15.00. QSL via P.O.Box 4, SAINTE-CLOTILDE, REUNION ISL.
- FR7ZU/T TROMELIN ISL. QRV sedert 21 maart en blijft hier + 2 maanden, geh. 14100-14120 SSB van 16.00-17.00. QSL via F9MS.
- FO8 CLIPPERTON F2QQ zou hier in april heen gaan terwijl FG7XT deze lente van hier QRV hoopt te zijn.
- FB8WW CROZET ISL. geh. 14125 SSB + 17.00. QSL via F5QE.
- FYoNA met deze call hoopt DJ3PU spoedig voor de duur van 6 weken QRV te zijn op 10 en 20 m. FYoBB QSL via PZ1DF.
- FGoMH met deze call is WB8ABN QRV van 9-16 april, daarna als VP2EEL vanaf Anguilla van 16-22 april; PJ8RD vanaf St. Maarten van 22-24 april; misschien ook QRV als FG7TI/FS7 of FS0MH samen met PJ7JC van St. Martin en tenslotte als VP2ABN op 24-25 april voor de duur van + 10 uren op 10-20 en 40 meter. RICK zal QRV zijn op 3530-7030-14030-21030 en 28030 CW, 3785-3830-7090-7230-14190-14210-21300 en 28600 SSB. Alle QSL's via WB8ABN alleen voor FG7TI/FS7 gaan via VE3EUU.
- WA1ARF/KS4 SWAN ISL. geh. 14332 SSB in YL-SYSTEM + 21.00 en 24.00, ook QRV op 10 en 80 meter. QSL via WA6MWG.
- VKoTM MACQUARIE ISL. geh. 14213 SSB + 04.30; 14255 SSB + 06.30 en 14112 SSB + 09.30. QSL via K3RLY.
- VP1DK en VP1EK zijn van 13-20 april QRV met CW + SSB op alle banden 10 t/m 80 meter. VP1DK QSL via DL1HH en voor VP1EK via DL1JW. VP1AJ geh. 14167 SSB + 22.00. QSL via W4VPD.
- VQ9SM CHAGOS ISL. geh. 14232 SSB + 15.00 en op 14030 CW (XTAL-QRG) QSL via JAoCUV/1
- VU7US IACCADIVE ISL. ARSI-DX-peditie van 10-19 april op 14040-21200 en 28050 CW; 14190-21320 en 28550 SSB.
- YI1AK geh. 14240 SSB + 06.00. YI2FK geh. 14060 CW + 04.00. Operator zou TA3FK zijn die QRV is op 7005-14030-21030 en 28030 CW.

ZA2RPS datum voor deze 2e DX-peditie door DL7FT en 3 andere operators is gepland voor de periode van 24 mei - 7 juni 1971. QRG's: 14030-21030 en 28030 CW; 14108-14195-21235-21245 en 28620 SSB.

OH2BH + OH5SE hopen ook in juni QRV te zijn van ALBANIE.

VR5DK met deze call is WN6FSC QRV van 16 april - 16 mei, voor skeds schrijven aan VR2FT, P.O.Box 3722, SAMABULA, FIJI ISL.

DX - LOG

| STATION | DATUM | GMT | FREQ | TYPE | GEW
GEH | DOOR | OPMERKINGEN |
|---------|-------|-------|-------|------|------------|---------|----------------|
| VU2ST | 22/3 | 10.35 | 21 | SSB | H | PA-1736 | |
| VO2AF | 25/3 | 05.20 | 3,8 | " | " | " | |
| CT2BB | " | 19.00 | 21 | " | " | " | |
| VS6CH | 3/4 | 11.45 | " | " | " | " | |
| VK9FH | " | 11.05 | " | " | " | " | |
| VK9TQ | " | 11.10 | " | " | " | " | |
| 7Z3AB | 2/4 | 06.30 | 14 | " | " | PA-1722 | |
| SU1MA | " | 06.38 | " | " | " | " | |
| 9K2AC | " | 06.43 | " | " | " | " | |
| YK1AA | " | 06.44 | " | " | " | " | |
| ST2SA | " | 06.50 | " | " | " | " | |
| JY1 | " | 06.52 | " | " | " | " | QSL via WA3HUP |
| JY9AB | " | 06.59 | " | " | " | " | " |
| TA3GB | " | 07.40 | " | " | " | " | |
| OI1VR | 27/3 | 00.39 | 7056 | SSB | W | ZV | QSL via OH1VR |
| 4X4NJ | " | 00.59 | 7082 | " | " | " | |
| TC3CH | " | 01.15 | 7050 | " | " | " | QSL via LA3UF |
| 4M5BPG | " | 01.28 | 7089 | " | " | " | |
| IE1PUG | " | 23.41 | 7072 | " | " | " | QSL via IT1SEZ |
| OG2A | 28/3 | 00.18 | 7053 | " | " | " | |
| UK9AAK | " | 00.38 | 7012 | CW | " | " | |
| DA1LA | " | 10.49 | 7074 | SSB | " | " | |
| CX1JM | 4/4 | 00.34 | 7009 | CW | " | " | |
| DM6AE | 6/4 | 16.00 | 7012 | " | " | " | |
| U5ARTEK | 7/4 | 23.17 | 7014 | " | " | " | |
| VS9MB | 21/3 | 11.54 | 28600 | SSB | H | PA-1555 | QSL via G3KDB |
| FL8HM | " | 11.55 | 28595 | " | " | " | QSL via W9FN |
| 5Z4MO | " | 12.01 | 28600 | " | " | " | QSL via G3TSL |
| ZS3CJ | " | 12.08 | 28530 | " | " | " | QSL via W3HMK |
| ZD5X | 28/3 | 15.32 | 18550 | " | " | " | |
| 3B8CV | " | 15.40 | 28580 | " | " | " | |
| HM1BB | 2/4 | 18.15 | 14190 | " | " | SNG | |
| 9M2LP | " | 18.20 | 14240 | " | " | " | |
| PZ1AH | 3/4 | 05.30 | 3,8 | " | " | " | |
| EL9DB | " | 16.42 | 21280 | " | " | " | |
| JY9AA | 5/4 | 06.15 | 14200 | " | " | " | QSL via WA3HUP |
| FR7AF | 7/4 | 18.00 | 14215 | " | " | " | |
| 9U5CR | " | 18.15 | 14275 | " | " | " | QSL via ON5TO |
| ZS2MI | 8/4 | 17.45 | 14240 | " | " | " | QSL via ZS6LW |
| JY9AB | " | " | " | " | " | " | QSL via WA3HUP |
| JY1 | " | 18.10 | 14170 | " | " | " | " |
| JY2 | " | 18.15 | " | " | " | " | " |
| 5VZAT | " | 18.17 | 14200 | " | " | " | QSL via VE2DLQ |

VAN ONZE MEDEWERKERS

PAoZV werkte weer enkele mooie DX-stations op 7 MC en Henk vond de condities in de nacht van 26 op 27 maart zeer goed maar van 27 op 28 maart zeer slecht. Die gewerkte OI3VR moet OI1VR zijn OM. TNX FB dope.

PA-1722 hoorde een hele rij zeldzame DX-stations in het ARABIAN NET en PA-1736 hoorde ook enkele aardige DX-stations op 21 MC, terwijl PA-1555 enkele aardige landen op 28 MC hoorde. TNX dope OM's. Door PAoJR werden we afgelopen week verblijd met 2 gloednieuwe call-boeken, dus mocht iemand een adres nodig hebben, stuur dan even een briefkaart. MNI TNX ANDRE.

Dat was het dan weer,

73's es gd DX de PAoSNG Geert.

PACC CONTEST 1971

Deze, door de Veron georganiseerde contest, wordt gehouden van zaterdag 24 april 12.00 GMT tot zondag 25 april 18.00 GMT. Er mag met CW en PHONE worden gewerkt op de 1, 8 t/m 28 MHz banden. Nederlandse stations dienen stations buiten Nederland te werken. Uitgewisseld worden RS(T)-rapport, gevolgd door het QSO-serienummer, beginnend met 001. Nederlandse stations geven hierna nog de afkorting van de provincie, van waaruit zij werken: Drente = DR; Friesland = FR; Gelderland = GD; Groningen = GR; Limburg = LB; Noord Brabant = NB; Noord Holland = NH; Overijssel = OV; Utrecht = UT; Zeeland = ZL; Zuid Holland = ZH. Voor ieder compleet QSO krijgt men drie punten; niet complete QSO's tellen voor 2 of 1 punt(en).

Voor nederlandse stations is de vermenigvuldiger ieder gewerkt land volgens de ARRL landenlijst, waarbij de volgende call-districten apart als land worden gerekend: CE1-9, JA1-0, PY1-9, VE1-8, VK1-8, VO1-2, W/K1-0, ZL1-4 en ZS1-6. Per band levert ieder gewerkt land één "multiplier"-punt op. (voor buitenlandse deelnemers tellen de provincies als vermenigvuldiger) De totale score is het totaal aantal QSO-punten vermenigvuldigt met het totaal aantal multiplier punten van alle banden.

Logs moeten als volgt worden ingedeeld: Datum - GMT - Station - Vermenigvuldiger kolom (voor iedere band één kolom) - Verzonden - Ontvangen - Punten. Vermeld boven uw log roepletters en volledig adres; onder uw log een berekening van de score en een ondertekende verklaring, dat u zich aan de wedstrijd-regels en aan de machtigingsvoorwaarden heeft gehouden. Zendt uw log voor 1 juni a.s. aan: PAoLOU, L. v. d. Nadort, Bospolderstraat 15, Nieuwerkerk a/d IJssel. LUISTERSTATIONS kunnen ook deelnemen aan deze contest: Voor ieder gehoord PA/PE/PI-station ontvangt men één punt. Logs als volgt indelen: Datum - GMT - roepnaam nederlands station - door dat station verzonden code - band - de roepnaam van het tegenstation waaraan de code werd verzonden - punten. Deze logs dienen te worden gezonden aan de NL-commissie, p/a NL-998, A. J. Mandos, Rapelenburglaan 25, Eindhoven, eveneens voor 1 juni a.s.

WIJZIGING PA-LIJST NR. 3 - 1971 (vervolg)

| | | | | |
|---------|--------------------|--------------------------|----------------------|---|
| PAo RLG | R. L. Groenewegen | Staverdenstraat 125 | Den Haag | C |
| RPA | R. J. M. Peeters | Adr. Poiterstraat 11 | Bergen op Zoom | C |
| RSJ | R. A. J. Sjerp | Hugo de Grootplein 1 | Delft | C |
| RTP | G. J. Rutgers | Plein Zuid 5 | Aalten | C |
| RVP | R. V. Pols | Keetberglaan 134 | IJmuiden | C |
| SJE | S. Elzinga | van Eyssemaweg 21 | Zwaagwesteinde | C |
| SLW | S. L. W. van As | Jac. v. Ruysdaellaan 6 | Vlissingen | C |
| SLY | H. P. Engel | Scheeperstraat 26 - rood | Haarlem | C |
| SPL | J. W. van Splunter | Nolensstraat 288 | Amsterdam | C |
| STA | G. H. Stam | Bremmersstraat 30 | Beverwijk | C |
| SWS | R. A. J. Minke | Duivenvoordestraat 18 | Oegstgeest | C |
| TAR | J. v. d. Reijden | Emmastraat 25 | Epe | C |
| TBN | A. J. Been | Edammerstraat 32 | Amsterdam | C |
| TBW | T. J. Bleeker | Pr. Hendrikstraat 6 | Woudenberg | C |
| VIC | V. Bakker | N. Brabantstraat 194-3 | Amsterdam | C |
| VKN | N. F. H. Snoek | Amsteldijk Zuid 35 | Ouderkerk a/d Amstel | A |
| VRN | B. Algra | Gratamawei 7 | Berlikum | C |
| WAH | W. A. Holtkamp | Taco Mesdagstraat 14-A | Groningen | C |
| WAP | P. G. v. d. Wal | Amsterdamseweg 393 | Amstelveen | C |
| WBK | W. Bos | Maassingel 212 | Den Bosch | C |

| | | | | |
|--------|-----------------------|-----------------------|---------------|---|
| PAoWBS | A. W. Brinkman | Voornsestraat 19-B | Rotterdam | C |
| WLY | W. J. v. d. Zande | Dr. Wagenaarstraat 14 | Arnhem | C |
| WRC | W. M. J. v. Roosmalen | St. Lambertusstraat 8 | Cromvoirt | C |
| | zender: | Frans Molstraat 16 | Den Bosch | |
| WVW | G. W. v. Wijk | Texelstroom 2 | Lelystad, NOP | C |

B. Adreswijzigingen

| | | | | |
|--------|--------------------|---------------------------------------|------------|---|
| PAoBRM | I. A. Bottema | verblijft tijdelijk in het buitenland | | |
| GVK | G. J. H. van Kleef | verblijft tijdelijk in het buitenland | | |
| HFM | W. G. R. Hofman | Biltonstraat 6 | Groningen | C |
| | zender: | Ossenmarkt 6 | Groningen | |
| MMV | M. van der Vlist | Rubicondreef 170 | Utrecht | B |
| | zender: | Ir. v. Limbrechtlaan 4 | Driebergen | |

C. Wijziging machtiging

| | | | | |
|---------|-------------------|---------------------|------------------|---|
| PAo AXE | G. H. Akse | Akeleiweg 20 | Westenholte, Gn. | A |
| CKV | C. C. G. van Veen | Griseldestraat 22/1 | Amsterdam | A |
| DSZ | E. M. H. Pfenning | Putstraat 7 | Sittard | A |
| HAG | H. Hessels | Canadalaan 53 | Croningen | A |
| HGD | H. G. Deen | Troelstralaan 81 | Zwanenburg, NH | A |
| HGZ | H. G. Zandbergen | van Houtenkade 14 | Alkmaar | A |
| HKT | R. Hagedoorn | Timorstraat 22 | Meppel | A |
| IMA | J. J. Bel | Simonstraat 22 | Delft | A |
| JAN | J. A. Neeleman | Westerengstraat 87 | Dodewaard | B |
| JCH | J. C. Heinsius | Meentweg 57 | Bussum | A |
| JMV | J. H. Mutter | Kerkallee 55 | Velp, Gld. | A |
| JOU | J. Oudelaar | Marleseweg 25 | Den Ham, Ov. | A |
| JVA | G. J. van Aalst | Wagnerlaan 46 | Akersloot | A |

RADIO-ROTOR

KINKERSTRAAT 53-55
AMSTERDAM - Tel. 020-385315-387289

TRIO KENWOOD DEALER

DELCON DEALER

TRIO ontvanger Type JR 310; dubbel super, banden 10-15-20-40-80 meter, alsmede een band van 600 KHz tussen 3,5 en 30 MHz f 750, --

TRIO low-pass filter LF-30 f 66, --



TRIO Ham-klok, geeft de tijd aan over de gehele wereld f 69,50

Wereldkaarten in kleur, speciaal voor de DX-ers.

Groot formaat 70 x 100 cm f 10, -- klein formaat 44 x 66 cm f 7,50

Transistor griddimeter van 550 KHz tot 350 MHz f 149,75

Toongenerator Model TE-22 sinus en blok golf f 219, --

Meetzender Model TE-20 van 320 KHz tot 260 MHz f 159,75

BNC-pluggen in alle soorten vanaf f 2,95

Ook hebben wij in voorraad diverse soorten 2 meter apparatuur.

| | | | | | |
|------------------------|---------|----------------------------|----------|--------------------------|---------|
| 2 meter antennes | | 1:1 trafo 240/60 Ω | f 11, -- | Ferrietkralen per stuk | f 0,30 |
| 2 meter mobiel antenne | f 52,75 | W3 DZZ antenne | " 99,75 | idem per 10 st. | " 2,50 |
| 2 meter 10 elements | " 59,75 | Power HF eindtrans. BU103 | " 9,50 | Handmicr, met PTT schak. | " 27,50 |
| 2 meter 12 elements | " 69,75 | Silicium transistor 2N3055 | " 4,50 | 30 en 40 Volts trafo 1 A | " 9,50 |

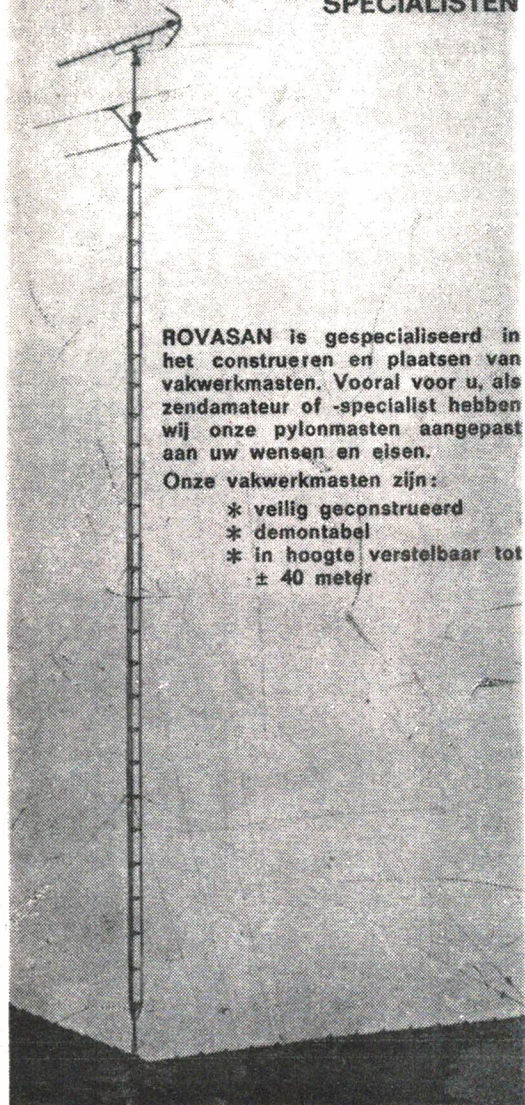
Diverse soorten seinsleutels in voorraad.

VRAAGT ROTOR NIEUWS nr. 101. Aanvragen per brief met bijvoeging van antwoord postzegel.

Ruim 35 jaar het vertrouwde adres voor de vakman en de amateur.

VERZENDING DOOR GEHEEL NEDERLAND.

**SPECIAAL VOOR ZENDAMATEURS &
SPECIALISTEN**



ROVASAN is gespecialiseerd in het construeren en plaatsen van vakwerkmasten. Vooral voor u, als zendamateur of -specialist hebben wij onze pylonmasten aangepast aan uw wensen en eisen.

Onze vakwerkmasten zijn:

- * veilig geconstrueerd
- * demontabel
- * in hoogte verstelbaar tot \pm 40 meter

Belangstelling? Vraag even onze folder aan met alle mogelijkheden. U kunt ook bellen (02150) 49440.



ROVASAN

Oude Amersfoortseweg 22a - Hilversum.

**WILT U
ZENDAMATEUR WORDEN?**

**BESTEL DAN
NU DE NIEUWE**



**V.R.Z.A. - CURSUS
VOOR ZENDAMATEUR**

**PRIJS VOOR LEDEN:
EN NIET-LEDEN:
f 21,50 franko huis**

Te bestellen door overschrijving van f 21,50 op giro 1477365 t.n.v. V.R.Z.A. Verkoopbureau Esmoreitplein 68, Den Haag-2032 Tel.: 070-657973

JAARGANG 20, NO. 16
23 APRIL 1971

Losse nummers 60 cent

QRP

DEZE WEEK

MASTVOET VOOR DX ANTENNE
LET OP UW VOEDINGSLIJN



1951 - 1971



WEEKBLAD VOOR
RADIO - ZENDAMATEURS

CQ-PA**WEKELIJKS ORGAAN VAN DE VERENIGING
VAN RADIO ZEND-AMATEURS, V.R.Z.A.**

REDAKTIE-ADRES: POSTBUS 141, IJMUIDEN

ALGEMEEN REDAKTEUR: PAoJR, A.J.A. van den Bos, IJmuiden, tel.: 02550-14622
 TECHNISCH REDAKTEUR: PAoVER, J.A. Verheij, Den Haag, tel.: 070-686712
 VASTE MEDEWERKERS: PAoGBY, R.A.H. van Deurzen; PAoGLH, G.L.Hillebrand;
 PAoJUS, J.M.Slap; PAoPON, A.C.Ponstein; PAoSNG, G.Mulder

Kontributie V.R.Z.A. f 22,50 per jaar. Kontributie, overschrijvingen op gironummer 1019900, t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A., Groningen

QSL-BUREAU: DUTCH QSL-BUREAU, Postbus 400, Rotterdam-3005

Opgave voor nieuwe leden, adreswijzigingen, e.d. aan de
 LEDEN-ADMINISTRATIE V.R.Z.A., Esmoreitplein 68, Den Haag, tel.: 070-657973

ADVERTENTIE EXPLOITATIE (niet voor HAM-ADS):
 PAoBEA, F. van Rossum, van der Helstpark 35, Muiderberg, tel.: 02942-1902

Overname van artikelen MET BRONVERMELDING is toegestaan

DE V.R.Z.A. IS GOEDGEKEURD BIJ KON. BESLUIT DD. 22-10-1957, NR. 46 EN DOOR
 DE RCD EN BRD VAN HET STAATSBEDRIJF DER PTT ERKEND ALS OFFICIEEL
 VERTEGENWOORDIGENDE VERENIGING VAN RADIO ZEND-AMATEURS

BESTUUR van de V.R.Z.A.:

| | | | |
|-----------------|----------|--------------------------------------------------|-------------|
| Voorzitter | : PAoBEA | F.van Rossum, van der Helstpark 35, Muiderberg | 02942-1902 |
| Vice-voorzitter | : PAoCDV | N.Hofman, Zr.Dina Brondersstr. 22, Zandvoort | 02507-4394 |
| Secretaris | : PAoCD | C.C.Bakker, Lijsterbeslaan 42, Nw.Loosdrecht | 02158-3046 |
| Penningmeester | : PAoXYL | B.v.Rossum-Willems, v.d.Helstpark 35, Muiderberg | 02942-1902 |
| Redakteur | : PAoJR | A.J.A. van den Bos, Schiplaan 608, IJmuiden | 02550-14622 |
| QSL-manager | : PAoKST | K.Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam | 020-725690 |
| Lid Alg. Zaken | : PAoPAN | N.v.Kollenburg, Celebesstraat 58/2, Amsterdam | 020-921426 |

BEGELEIDER V.R.Z.A.-CURSUS RADIO ZEND-AMATEUR:

PAoDNU, Ir. T.den Dunnen, Cordell Hullplaats 363, Rotterdam-Ommoord

CERTIFICATEN MANAGER: PAoKST, K.Steunebrink, Geulstraat 12, Amsterdam

TECHN. COMM.: PAoSU, H.L.Rutgers, Borretpad 10, Eindhoven, tel. 040-512284

VERKOOPBUREAU, LEDENADMINISTRATIE: PA-190, M.Schouten, Esmoreitplein 68,
 Den Haag, tel.: 070-657973. Gironr. 1477365, t.n.v. VRZA Verkoopbureau, Den Haag

AKTIVITEITEN KALENDER

| | | |
|-------------|-----------------------------------|---------------------|
| 24-25 april | RTTY WAE DX Contest (80-10 m) | 0001-2400 GMT RTTY |
| 24-25 april | PACC Contest '71 (zie pagina 238) | 1200-1800 GMT CW/PH |
| 1- 2 mei | OZ-CCA DX Contest (80-10 m) | 1200-2400 GMT CW |
| 1- 2 mei | Region I VHF/UHF Contest | 1800-1800 GMT CW/PH |
| 8- 9 mei | CQ-M Contest (160-10 m) | 2100-2100 GMT CW |

De OZ-CCA DX CONTEST 1971 vindt plaats van zaterdag 1 mei 1200 GMT tot zondag 2 mei 2400 GMT. De contest-oproep is "CQ AW" (CQ all world). Men kan deelnemen als enkel operator of multi-operator station.

Alle verbindingen dienen met CW te worden gemaakt op de 3,5 - 28 MHz banden. Uitgewisseld worden RST-rapport gevolgd door het QSO-volnummer, beginnend met 001. Men krijgt één punt voor een correct ontvangen rapport en twee punten voor het correct ontvangen QSO-volnummer, totaal dus drie punten per QSO. Verbindingen met OX, OY en OZ stations tellen dubbel: dus zes punten. Multiplier per band is ieder gewerkt land volgens de ARRL landenlijst, waarbij de call-districten van LU, PY, VE, W/K, ZL, apart als land worden geteld. Totaal score: som van de QSO punten vermenigvuldigd met de som van de multiplier punten.

Deel logs als volgt in: Datum - GMT - Band - Station - Verzonden - Ontvangen - Multiplier kolom - Punten. Stuur deze, met een ondertekende verklaring dat men zich aan het contestreglement ende machtigingsvoorwaarden heeft gehouden, voor 15 juni a.s. aan: E.D.R. Contest Committee, P.O. Box 335, Aalborg-9100, Denmark.

Redactioneel



Naar aanleiding van onze oproep in deze rubriek, vier weken geleden, hebben zich een aantal leden aangemeld om vertaalwerk voor ons blad te gaan verrichten.

Dit wil echter niet zeggen, dat artikelen, door u persoonlijk geschreven, over (eigen) ontwerpen van apparatuur welke wij bij onze hobby gebruiken, minder welkom zullen zijn. Integendeel, dergelijke artikelen, mits voorzien van een begeleidende (technische) toelichting, worden met belangstelling tegemoet gezien.

Wel willen wij er hierbij op wijzen, dat een toegezonden artikel niet "à la minute" in CQ-PA geplaatst kan worden. Uw redactie heeft een planning gemaakt, waardoor wordt voorkomen dat er plotseling geen kopy meer voorhanden zou zijn. Er moet dus altijd een kleine voorraad technische artikelen zijn. Deze worden in volgorde van binnenkomst afgewerkt en geplaatst. Hierbij wordt rekening gehouden, dat u niet weken achtereen door b.v. VFO-ontwerpen zult worden achtervolgd. De redactie stelt zich tot doel een zo uitgebreid mogelijk scala van onderwerpen te brengen.

Weet dus, dat uw artikel altijd zeer gewaardeerd zal worden, doch om bovenvermelde redenen soms na enige tijd pas wordt geplaatst. Een ander punt is de leesbaarheid van CQ-PA.

Indien men andere technische vakbladen leest, ziet men, dat de daar gebruikte lettertypen en regelafstanden groter zijn dan in CQ-PA, waardoor het gemakkelijker is te lezen. Vanwege de hoeveelheid informatie, die iedere week in de zestien pagina's van CQ-PA moet worden ondergebracht, lijkt het ons niet wenselijk om een groter lettertype te gaan gebruiken. Dit zou betekenen, dat er dan veel minder in CQ-PA geplaatst kan worden. Technische artikelen b.v., zouden over twee of meerdere nummers verdeeld moeten worden, hetgeen de leesbaarheid óók niet bevordert. Vanwege de veelzijdigheid van onze hobby is het aantal rubrieken groot. Eén of meerdere daarvan te laten vervallen, werpt weer andere problemen op: een bepaalde groep amateurs zou zich dan benadeeld kunnen voelen. Wij prefereren daarom de artikelen in het thans gebruikte lettertype te blijven plaatsen.

Vanwege een bepaald drukprocedé en het daarbij gebruikte papier, is het niet altijd mogelijk foto's goed in CQ-PA af te drukken. De originele foto moet aan bepaalde eisen voldoen, wil een en ander goed tot zijn recht komen. Gebruik van een ander soort papier zou natuurlijk de oplossing zijn, doch dit vereist een langere bewerkingstijd van CQ-PA, waardoor wij zouden inboeten aan de aktualiteit van ons WEEKblad.

Wij hopen dat u voor het bovenstaande begrip kunt opbrengen.

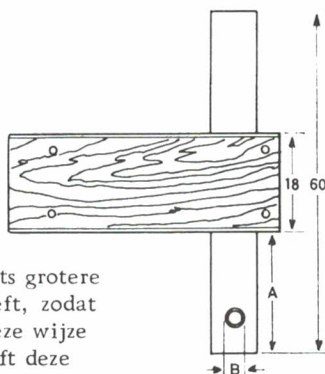
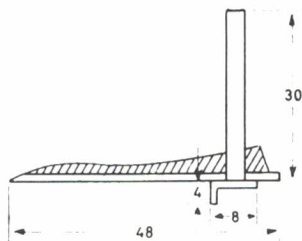
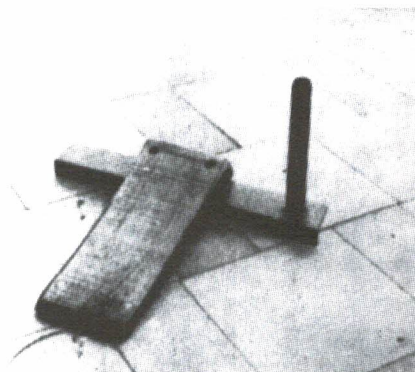
Uw redactie.

Mastvoet voor DX antenne te velde

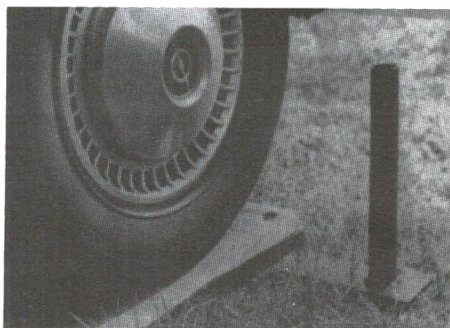
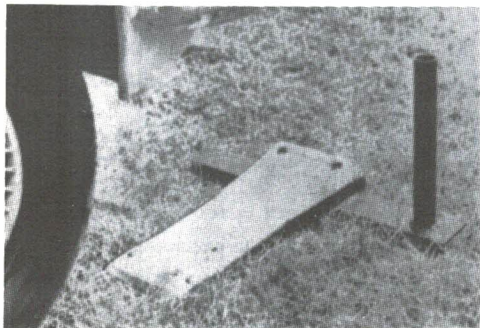
DL1YQ *

Onze mobielende collega's weten wel uit eigen ervaring hoe moeilijk het is, om 's avonds op 80 meter, mobiele QSO's te maken. Hoewel een goed aangepaste mobiele antenne niet meer dan 3% HF uitstraalt ten opzichte van een dipool, kunnen overdag nog behoorlijke afstanden overbrugd worden. 's Avonds echter, wanneer de andere signalen tot ver over de S9 doorkomen, wordt een mobiel station vaak "niet eens meer gehoord". Een tweede handicap is de smalle bandbreedte van mobiele antennes, welke op 80 meter 10 tot 15 kHz bedraagt. De oorzaak van bovengenoemde problemen is de korte lengte van de straler.

Voor gebruik op een tijdelijk vaste standplaats, b.v. op een camping of in de berm langs de weg, is er een vrij eenvoudige oplossing: een snel uitneembare mast, aan de top waarvan we een Inverted Vee kunnen bevestigen. "Maar", horen we dan al in koor uitroepen, "met het tuien van een dergelijke mast ben je zo lang bezig, dat de lol er gauw vanaf is". Voor al deze "maar"-roepers is het "ei van Columbus" uitgevonden.



Dit ei hebben wij voor u afgedrukt en gefotografeerd in bovenstaande afbeelding. In principe is dit een plank, waar wij één van de autobanden op zetten. Aan deze plank zit een dwarsbalkje, waaraan weer een pijp is gelast. Deze pijp moet inwendig een iets grotere doorsnede hebben dan onze hulpmast uitwendig heeft, zodat wij deze er zonder meer in kunnen schuiven. Op deze wijze is het niet nodig de hulpmast te tuien. DL1YQ heeft deze constructie, welke bij hem acht meter hoog was, vorig jaar herfst uitgetoet en tekent hierbij aan, dat de zaak zelfs bij windkracht 7 aan de Duitse Noordzeekust nog bleef staan als een huis. En dat geheel zonder tuien!



Verder is het natuurlijk ook duidelijk, dat deze Inverted Vee geen last heeft van de dempende invloed van huizenblokken, zoals dat met de home-antennes doorgaans wel het geval is. Deze hulpmast is vanzelfsprekend niet alleen geschikt om er een Inverted Vee aan op te hangen, maar ook voor alle mogelijke VHF en UHF antennes.

Tevens nog enkele tips:

Het is aan te bevelen het plankje waar de band op moet staan een lichte werving te geven. Het oprijden wordt hierdoor aanzienlijk vergemakkelijkt, zodat dit eventueel zonder hulp kan geschieden. Een en ander is goed te zien op de bijgeplaatste foto's. Onder het "bandenplankje" is een stuk hoekijzer bevestigd. De omgebogen rand dringt bij het oprijden in de grond en voorkomt dat het plankje onder de band weg zou schuiven. Voor het materiaal van de hulpmast kunnen stukken aluminium buis met een zodanige lengte worden genomen, dat ze in de kofferruimte van de auto passen. Aan de uiteinden van deze aluminium buizen zou b.v. draad gesneden kunnen worden, waardoor je ze eenvoudig in en uit elkaar kunt schroeven.

Een andere oplossing is de buizen een stukje in elkaar te schuiven, daarna in beide buizen door en door een gat te boren en de hele zaak met bout en moer vast te zetten. Voor diegenen, die niet weten waar ze aluminium buis of iets dergelijks kunnen krijgen, wil ik vermelden dat de firma MIKO, Bierkade, Den Haag, bijzonder gespecialiseerd is in dit soort zaken (echter niet in ijzer en staal).

Tot slot nog een oproep aan onze onderafdeling van "antenne-experimenteer-enthousiastelingen": Ga dit systeem eens lekker uitproberen, zet de resultaten en ervaringen eens op papier en stuur dat dan naar de redactie CQ-PA, Postbus 141, IJmuiden. Bij voorbaat dank en sukses verzekerd.

* DL 1YQ, Dr. A.Haberstein; Vertaald en bewerkt uit 'das DL-QTC', juli 1970, door PAoPET, Peter Annegarn

-O-O-O-O-

Let op uw voedingslijn

PAoVER

Wanneer werkt een voedingslijn niet langer als een voedingslijn?

Dit is het geval wanneer deze om een of andere reden aan de straling gaat deelnemen. In wezen is de functie van een voedingslijn het zo efficiënt mogelijk overbrengen van HF energie van de zender naar de antenne, zonder te stralen. Indien de voedingslijn meestraalt is het ook een antenne of deel van de antenne.

We lezen nogal eens (ook in dit blad) dat een slechte staande golf verhouding op een coaxkabel procentueel gezien slechts weinig gereflecteerde energie betekent. Uit het oogpunt van vermogen en als de zender de misaanpassing kan opvangen, valt dit ook geweldig mee.

Wat er echter met de stralingsdiagrammen van onze antennes kan gebeuren zal nader uit de doeken worden gedaan. Dit artikel zal de pro's en contra's bespreken van stralende voedingslijnen en geloof het of niet: er zijn zelfs pro's!

STRALINGSDIAGRAMMEN VAN ANTENNES

Iedere antenne, ongeacht welk type, heeft een zeker stralingsdiagram. In richtingen waarin we het hardst zijn, hebben we lobben en in richtingen waarin we zwak zijn zogenaamde nullen. Raadplegen we een antenne-handboek dan kan worden bepaald naar welke richting de antenne het beste zal werken, nog voordat we hem oprichten. Hierbij gelden zaken als antenne-hoogte en het eventuele gebruik van parasitaire elementen.

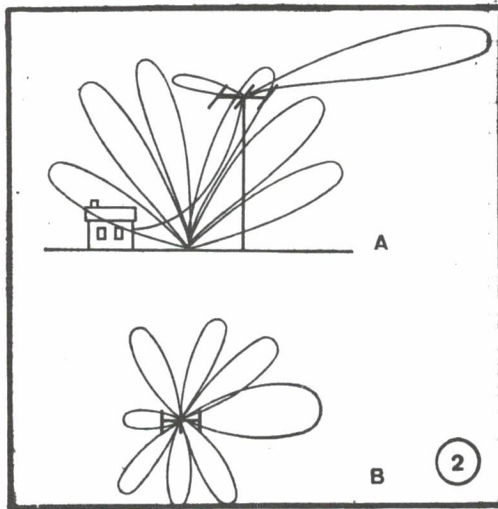
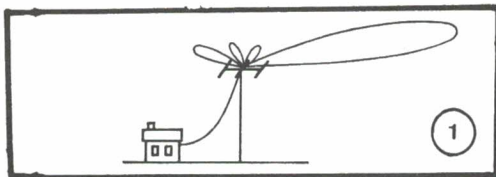
Vaak hangen we, om mee te beginnen, een eenvoudige halve golf dipool op. We moeten hierbij direct letten op de voedingslijn: Een asymmetrische coaxkabel direct aan de symmetrische dipool (b.v. een W3DZZ) sluit voor wat betreft de impedantie juist af; de voedingslijn zal echter stralen.

Een stralende voedingslijn zal het theoretische diagram van een antenne veranderen. Het feit dat de voedingslijn straalt behoeft niet noodzakelijk te betekenen dat de antenne niet goed werkt. Het veroorzaakt naar sommige richtingen lobben, waarop we ten op-

zichte van het theoretische diagram niet rekenen. De uitgestraalde energie van de voedingslijn is daarom niet altijd verloren energie. De door de voedingslijn uitgestraalde energie kan een lob veroorzaken in een richting waarin theoretisch geen lob wordt verwacht. We zien dat de stralende voedingslijn in bepaalde gevallen een voordeel kan zijn, als onze correspondent daardoor een groter signaal bereikt dan bij juiste voeding. Het is echter een nadeel dat op generlei wijze kan worden betekend waarheen de voorkeur gaat.

Indien we nu aan een draaibare antenne als een Yagi gaan denken is het stralen van een voedingslijn strikt ongewenst. De straling dient uitsluitend van de antenne-elementen te komen. Het stralen van de voedingslijn verstoort in dit geval ernstig het stralingsdiagram, zowel bij zenden als bij ontvangen. Een stralende voedingslijn kan ook gemakkelijk de voor- achterverhouding van een beam-antenne verstoren, aangezien het afgestraalde signaal van de voedingslijn het ware diagram maskeert.

Alvorens dus uw antenne van een slechte werking te betichten, moeten we verder lezen.



In afbeelding 1 zien we een typisch diagram van een beam-antenne. Er zijn enkele vrijheden in de uitbeelding van de HF-straling genomen, maar de rekeningen zullen toch een en ander wel verduidelijken. Op deze afbeelding zien we dat de maximum straling (maximum voorwaartse versterking) een langgerekte voorwaartse lob is met een kleine lob naar achteren en nog enkele kleine lobben, die we verwaarlozen.

We kijken nu naar afbeelding 2A. We veronderstellen dat de voedingslijn straalt met een groep van verticale lobben onder een hoge opstralingshoek. We zien ook hoe deze lobben ten opzichte van het normale beam-diagram liggen.

In afbeelding 2B kijken we boven op het samengestelde diagram. We zien hieruit duidelijk dat onze beam een slechte onderdrukking van opzij heeft en dat het diagram in voorwaartse richting breed is. Bovendien zouden we zowel een lage als hoge opstralingshoek hebben. De voor- achterverhouding wordt eveneens beïnvloed en

verslechterd. U kunt er zeker van zijn, dat het resultaat met een dergelijke beam bedroevend is en dat de installatie in zekere zin weggegooid geld is.

In afbeelding 3 zien we een andere situatie: Hierbij straalt de voedingslijn met een rondstraal diagram zoals we dat van een vertical kennen. Uit de tekening blijkt duidelijk dat we alles moeten doen om te voorkomen dat de voedingslijn gaat stralen, willen we iets overhouden van het theoretische stralingsdiagram. De antenne heeft in dit geval geen goede voor- achterverhouding, geen zijwaartse onderdrukking en geen scherpe lob.

Het is ondoenlijk in dit artikel de gehele theorie van voedingslijnen te behandelen, hiervoor moet worden verwezen naar de handboeken. Wel willen we summier de redenen opnoemen waarom voedingslijnen gaan stralen.

WAAROM VOEDINGSLIJNEN STRALEN

Er zijn verschillende soorten voedingslijnen waarmee we antennes kunnen voeden.

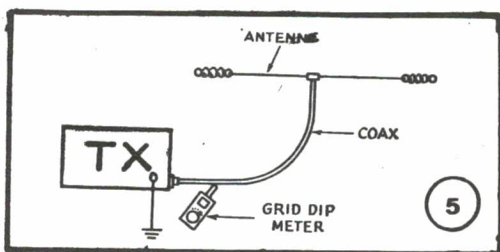
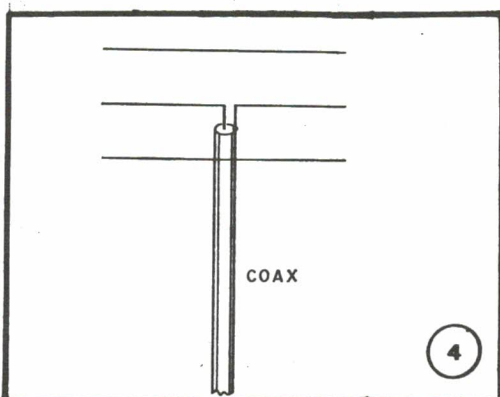
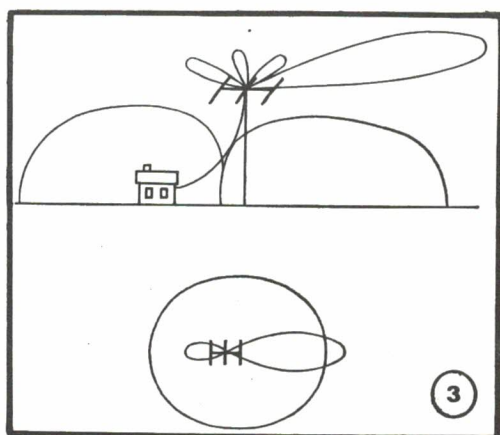
1. Bij de omgekeerde L-antenne straalt het verticale gedeelte even hard als het horizontale gedeelte, we kunnen het verticale gedeelte beschouwen als de voedingslijn. Hier ontstaat uiteraard altijd een samengesteld diagram.

2. Gebruiken we een open voedingslijn (kippenladder) dan is het de bedoeling dat dit systeem een symmetrische antenne voedt. De staande golven op de open voedingslijn heffen elkaar op en we mogen aannemen dat het diagram van de antenne niet wordt verstoord. Eventuele onbalans op deze voedingslijn veroorzaakt dan ook straling en het gevolg is de onder afbeeldingen 2 en 3 geschetste situaties.

3. De derde soort voedingslijn is de coaxkabel. Er zijn drie redenen voor een stralende coaxkabel. De eerste reden is de misaanpassing van de kabel op de antenne. Dit is met een staande golf verhouding meter snel bekeken. De tweede reden is als we een symmetrische antenne direct voeden met een asymmetrische voedingskabel (afbeelding 4). Bij deze methode is de buitenmantel deel van de antenne. De beste oplossing om deze straling op te heffen is een 1:1 "balun"-trafo: Door middel van ferriet-ringkernen kunnen we de asymmetrische ingang naar symmetrische uitgang transformeren.

De derde reden voor een stralende coaxkabel is een min of meer toevallige reden. Dit kan worden veroorzaakt, wanneer de gebruikte lengte kabel toevalligerwijze in resonantie komt op de frequentie. Hierdoor treedt koppeling op tussen de antenne en de voedingslijn.

Het lastigste probleem hier is na te gaan of we inderdaad met een resonerende voedingslijn te maken hebben. We moeten dit oplossen door de griddip oscillator met de buitenmantel van de coaxkabel te koppelen en te checken op resonantie, zie afbeelding 5. Wil en we zulke checks uitvoeren dan moeten we enkele voorzorgen treffen. Ten eerste moeten we zorgen dat alle verbindingen zoals microfoon-, seinsleutel- en luidsprekerleidingen zijn aangesloten. We schakelen met de hand het antenne relais op zenden en we moeten er verder voor zorgen dat de zender vooraf op deze frequentie is afgestemd. De hoogspanning blijft afgeschakeld. We koppelen nu een griddipper met de coaxkabel en checken zorgvuldig op resonanties. We moeten de coaxkabel eventueel in een enkele lus vouwen om een vastere koppeling met de griddip oscillator te maken. Wordt er geen dip gevonden dan betekent dit dat het voedingssysteem niet in resonantie is. Wordt er wel een of meer dippen gevonden in de buurt van de werkfrequenties dan moet de coaxkabel worden ingekort of worden verlengd, om deze resonantie-punten zover mogelijk van de werkfrequenties te verwijderen. Hierna openen we het antenne relais in de ontvangststand en we checken de coaxkabel met de griddipper opnieuw. We wensen immers eveneens geen resonanties bij ontvangst....





Het is hier een hele stormloop geweest en onze redakteur zal zich geen raad weten in verband met de ruimte die dit hem gaat kosten.

Vroeger werd er gemopperd dat er te weinig deelname was, maar nu kan het gebeuren dat de postbode moppert. Vorige week kwam de goede man vrijwel door zijn knieën gezakt bij ons voor de deur en met wat eieren en cognac hebben wij hem wat opgelapt.

Nee, jullie begrijpen het al, dit is natuurlijk onzin. Geen onzin was de kreet van de XYL, die na drie dagen brievenbus legen uitriep: Oh nee, niet nóg meer; maar het bleef doorstromen...

Nog even attentie voor alle 2 m, 70 en 23 cm jagers: Let met de prefixen op. Er worden kostbare punten weggegooid door een prefix op 2 m te onderstrepen en b. v. niet op 70 en 23 cm, waar dezelfde prefix meer punten oplevert. Voor hen die het nog niet duidelijk is: even bellen 020-156951.

Om het niet te lang te maken, eerst maar de gebruikelijke opmerkingen: PAoHGD WN8 stond al op 15 geboekt en telt dus niet meer mee voor deze band, en dus ook niet voor de All Band score. Zeg oHGD, wat je opmerking betreft over je zelf het a... werken, doe dit dan nog wat erger en zet in het vervolg bij je log dat alles op 14 MHz All Band is of onderstreep het, dan weten wij het ook.

PAoHOR maakte op de totaal telling een foutje: op 80 geen 18 maar 17 en op All Band geen 142 maar 141 punten.

PAoSNG. Allereerst bedankt voor de vele kantlijn informatie die wij van je mochten ontvangen over de bijzondere prefixen, waardoor veel napluiswerk wordt voorkomen en wij op dit ons niet zo bekende terrein wat bijblijven.

Hierbij uiteraard ook dank aan de anderen die dit soort info verstreken.

Er is bij oSNG een kleine verwisseling geslopen in de telling van 20 en 15 meter, welke nu gecorrigeerd is (20 één te veel en op 15 één te weinig, AB was goed).

PAoTBK Antwoord op je vraag waar W5ILR/TF voor telt: dat is TF5. Verder was 4X4 al geboekt in februari.

NL455 ik zal je hartekreet onder je brief doorsturen aan de ledenadministratie, dan krijg je vanzelf bericht.

NL640 HA5 was al in februari op 80 geboekt en telt dus niet meer mee. IRO was ook al in februari geboekt en wel op 40 meter, telt dus niet voor All Band meer.

NL 640 alias PA-1647 luistert met een Trio 9R59DE ontvanger met voor 80/40 meter een long wire op het dak en voor 20 en 15 meter een spriet op het balkon, met daarin een verlengspoel. De ontvangst op 10 meter valt hem wat tegen. Op 2 m wordt geluisterd met een longwire en natuurlijk met een converter. Met de antenne zijn geen problemen gerezen, behalve met de woningbouwvereniging, hetgeen goed is opgelost. Bedankt voor de info Rob.

PA-1555 ook jij bedankt voor de uitleg bij de diverse prefixen. PV1 al AB op 20 en telt dus niet nog eens mee voor AB op 15 meter.

PA-1558 wel datums vermelden hoor, we dachten dat dit wel per ongeluk vergeten was.

PA-1722 ook uiteraard van harte welkom in de club van de marathon. Bij jou de eerste de beste keer al een foutje: je wilde een score van 254 voor All Band geboekt zien, maar wij konden er niet meer van maken dan 263, hi.

PA-1748 van harte welkom in de marathon. Denk er om, elke prefix mag maar éénmaal per band voorkomen, en éénmaal voor All Band worden geboekt. Als je het niet helemaal begrijpt, kom dan eens even langs als je in de buurt bent of bel even op. W7BBX/4 telt als W4.

Zo, dat was het hele verhaal voor deze maand.

Vergeet u niet uw logs van april tijdig in te sturen en ik stel voor, om in verband met de werkzaamheden voor Jutberg '71, uw logs uiterlijk vóór 8 mei aan mij toe te zenden. Hieronder de totaalstand tot en met 31 maart 1971.

Veel plezier en goede DX, tot volgende keer, PAoCEA en xyl.

PAoCEA, C. J. Eilers, Haarlemmermeerstraat 59/2, Amsterdam 1017.

| CALL | 160 | 80 | 40 | 20 | 15 | 10 | AB | 23 | 70 | 2 | PFX
VHF
UHF | INZ. |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------|-------------------|------|
| PAoADP | - | 22 | - | - | - | - | 22 | - | - | - | - | 2 |
| PAoAGV | - | - | - | - | - | 64 | - | - | - | - | - | 3 |
| PAoBN | - | - | - | - | - | - | - | - | 129 | 1508 | 41 | 3 |
| PAoCML | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 572 | 27 | 1 |
| PAoHBO | - | - | - | - | - | 124 | 124 | - | - | - | - | 3 |
| PAoHGD | - | - | 1 | 81 | 3 | - | 85 | - | - | - | - | 3 |
| PAoHOR | - | 17 | - | 129 | - | - | 141 | - | - | - | - | 3 |
| PAoIJM | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 394 | 15 | 3 |
| PAoJNH | - | - | - | - | - | - | - | - | 28 | - | 8 | 2 |
| PAoJNH/p | - | - | - | - | - | - | - | 3 | 69 | - | 7 | 1 |
| PAoJR | - | - | - | - | - | - | 48 | - | - | 61 | 7 | 2 |
| PAoKHS | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 23 | 1 |
| PAoKJN | - | 2 | 15 | 42 | 33 | 3 | 79 | - | - | - | - | 3 |
| PAoMIR | - | 6 | 2 | 2 | - | - | 7 | - | - | - | - | 1 |
| PAoSNG | - | 7 | 25 | 193 | 103 | 7 | 266 | - | - | - | - | 3 |
| PAoTBK | - | - | 112 | - | - | - | 112 | - | - | - | - | 3 |
| PAoUW | - | - | - | 66 | 149 | - | 215 | - | - | - | - | 3 |
| PAoWDW | - | 59 | - | 7 | 7 | - | 73 | - | - | - | - | 3 |
| PAoWIL | - | 2 | - | 41 | 23 | 4 | 67 | - | - | - | - | 3 |
| PAoWX | - | 74 | - | - | - | - | 74 | - | - | - | - | 3 |
| PAoZEZ | - | 10 | 22 | 38 | 11 | 2 | - | - | - | - | - | 2 |
| PAoZV | - | - | 188 | 22 | 25 | 107 | 276 | - | - | - | - | 3 |
| NL455 | - | - | - | - | - | - | - | - | 18 | 973 | 45 | 2 |
| NL640 | - | 99 | 2 | 12 | 9 | - | 114 | - | - | - | - | 2 |
| PA -1541 | 4 | 72 | 56 | 136 | - | - | 195 | - | - | - | - | 3 |
| PA -1555 | 30 | 161 | 136 | 294 | 269 | 163 | 465 | - | - | - | - | 3 |
| PA -1558 | - | 126 | 37 | 285 | 120 | 25 | 328 | - | - | - | - | 3 |
| PA -1722 | - | 27 | 26 | 211 | 55 | 32 | 263 | - | - | - | - | 1 |
| PA -1748 | 13 | 25 | 24 | 29 | 18 | 9 | 104 | - | - | - | - | 1 |
| PA -7621 | 11 | 128 | 100 | 216 | - | - | 293 | - | - | - | - | 3 |



ideaal materiaal voor
electronica-hobbyisten!
vraag gratis documentatie:

geen postzegel nodig

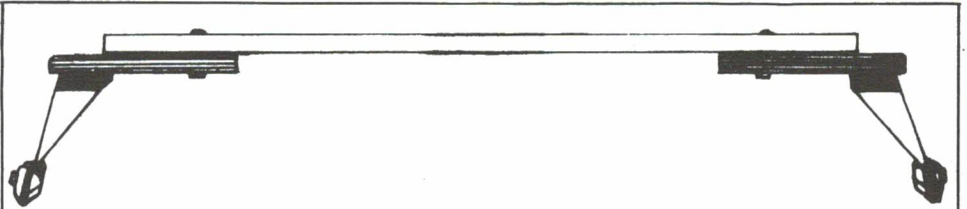
GULLY, AFD. MN
ANTWOORDNR. 220
LOOSDRECHT



MEDEDELINGEN

VERSCHEIJNING CQ-PA

In verband met de viering van Koninginnedag en de voorbereiding van het dubbeldikke Jutberg Kampnummer, verschijnt CQ-PA niet op vrijdag 30 april a.s. Ook het nummer van vrijdag 21 mei a.s. zal komen te vervallen i.v.m. vakantie van de redactie.



EENMALIGE AANBIEDING ANTENNEBEUGELS

Eenmalig kan tegen een minimale prijs een verstelbare autodak antennebeugel worden geleverd. Deze beugel is uitermate geschikt voor het mobiel twee meter werk.

De prijs afgehaald ten huize van PAoPMB is f 15,68 (vooraf telefonisch contact: 070-632858, na 18.00 uur). Verzonden naar uw adres zijn de kosten, inclusief porto en verzekeringskosten f 24,50.

Er zijn bij de leverancier dertig beugels in voorraad.

Bestellingen kunt u plaatsen door het bedrag te storten op postgiro-rekening 785688, t.n.v. P. Melchior, Berberisstraat 91, Den Haag, onder vermelding van het type auto. Bestellingen worden in volgorde van binnenkomst behandeld. Na distributie van de dertig stuks moet met enige wachttijd rekening worden gehouden.

De absolute sluitingsdatum, waarop de giro's binnen moeten zijn, is thans: zeven mei a.s. Giro's na deze datum ontvangen worden geretourneerd.

DC-DC OMVORMER

Door allerlei omstandigheden is er een wijziging ontstaan in de eerste opzet van deze omvormer (zie CQ-PA nr. 12, blz. 180 e.v.) voor wat betreft het leveren van de ringkernen: bewikkeld leveren is niet meer mogelijk; naast de kern voor 250 Watt is ook een kern voor 500 Watt leverbaar; de levertijd voor de 250 Watt kern, type 5C, is ongeveer 12 weken en voor de 500 Watt kern, type 8C, ongeveer 16 weken. Het wikkelen mag voor niemand een bezwaar zijn. Wanneer voldoende draad om een potlood of staafje wordt gewikkeld, zodanig dat royaal door de kern gestoken kan worden, zijn de 330 windingen binnen een half uur verwerkt. Daarna goed isoleren met tape, zodat geen sluiting kan ontstaan met de collectorwindingen enz.

Nieuwe bestellingen kunnen nog worden geplaatst door zo spoedig mogelijk het bedrag over te maken op girorekening 675685, t.n.v. PAoGMR, H. Huybregts, Aalbersestraat 35, Dordrecht. Type 5C kost f 12,00; type 8C f 20,00. Bij gecombineerde bestellingen graag even specificeren.

In principe zal binnen twee weken de bestelling uitgaan voor diegenen waarvan de stortingen reeds zijn ontvangen.

CONTRIBUTIE 1971 f 22,50 OP POSTREKENING 1019900
t.n.v. penningmeester V.R.Z.A., GRONINGEN

80-meter BANDOVERZICHT



DOOR PAoPON. A.C.PONSTEIN, BUISWEG 96, HILVERSUM

IETS MAAR HEEL WEINIG OVER AJAX EN HET ZOEKGERAAKTE JACHT EN WAT OVER EEN VOETBAL KNIETJE EN EEN ZWEMARM EN TOT SLOT MEDE ONDER INVLOED VAN DE KOMENDE JUTBERG IETS ALGEMEENS OVER HET 80-METER GEBEUREN EN DE SPECTACULAIRE DX-JAGERIJ VAN EEN ZEKERE PAoEG, DEZELFDE DIE HYPOLITUSHOEF IN HET DONKER ZETTE.

Jammer dat het deze week zo stil was op de band, maar doordat PA-1575 mij regelmatig van wat nieuws voorziet (hartelijk dank Jan) en door eigen waarneming kan ik u toch wel wat vertellen, dat u misschien hebt gemist. Zo was er deze week Jan (oPK) die in een kleine paniek zat te roepen naar K2PSO/mm die in Dover zou liggen, maar met machineschade en een Amsterdammer aan boord. Jammer dat het niet lukte Jan, want het had stellig een goede compensatie betekent voor het verloren doelpunt van AJAX.

Een oude bekende G2FXR (Walter) hoorde ik deze week werken met Piet (oPVB) en naar Yme (oJA) roepen, maar geen YME.

Bas (oOS) heeft kennelijk een FT-250 aangeschaft, ik hoorde hem tenminste dit apparaat ten zeerste aanprijzen. In hetzelfde QSO was ook de vrolijke bierbaas Huub (oHVM) die zittend op een krakend tentstoeltje daar nog net niet doorging. Donderdag is overigens zijn vrije relaxdag en dan wordt er geen biertje getapt wat niet inhoudt dat er geen bier gedronken wordt daar op het plein.

Het net wordt steeds drukker, deze week telde ik meer dan 20 deelnemers die zich meest zeer gedisciplineerd gedroegen, alleen de nieuwkomers maken het nog wel eens wat lang, maar na wat inlichtingen van Net Control is er meest geen vuiltje meer aan de lucht.

Joep (oUM) heeft ziekteverlof, niet door een voetbalknietje maar door een zwemarm en hoe dat gekomen is zal hij u graag vertellen tussen de modificaties door die hij via de band geeft over zijn specialiteit Sommerkamp en Jesu transceivers door.

Bart (oZEZ) heeft overigens deze modificatie ter harte genomen en het gaat weer prima daar in Beverwijk en Piet (oPVB) zou het ook gaan doen, maar Piet een beetje kennend zal het wel in een vijfjarenplan worden ondergebracht. Overigens heb ik er nog veel meer gehoord, o. a. BEA=YV=MSM=HBO=BWX=ZI/A=AL=KOK=AJU=HOR=FILE=HIM=JCL=AWN=GMR=RTW=YS=VER=VMC=ZMD=PVB=ZEZ=KI=SCH, maar JLK en MUG heb ik gemist, maar OPA=CJM waren er wel. Jammer dat ik niet meer notities heb gemaakt want er waren er nog veel meer. Het kan kinderlijk aandoen, maar het denken en het plannen maken voor en over de Jutberg neemt dezer dagen hand over hand toe, want slechts luttele weken scheiden ons nu van dit festijn en hoewel ik dit jaar zelf geen zender meeneem, ben ik toch reuze nieuwsgierig naar de prachtige antennes, die daar zullen verrijzen. En in het bijzonder naar de bird-case van oVER, of laat je dat ding maar thuis John?

Deze week in de kleine uurtjes heeft Piet (oEG) het gepresteerd om achtereenvolgens met St. Maarten en Brazilië te werken op 80 meter en of dat nog niet genoeg was als dessert met een K6 en een paar Canadezen. Maar je kan er niet door naar bed, maar dat schijnt voor Piet geen bezwaar te zijn (hi).

Met grote verwachtingen over de grote Jutberg-manifestatie (bij prachtig weer hoop ik) eindig ik dan deze PRAATHUIS-talk met de beste wensen voor uw aller gezondheid,

en

TOT ZIENS OP DE JUTBERG

73/88

Andre.



HOW 'S DX

DOOR PA₆SG. GEERT MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- AP2KS W. PAKISTAN geh. 21325 SSB + 11.00 en op 14211 SSB + 16.30, QSL via WB9BWU. AP2MR geh. 28582 SSB + 11.30 en met S9 sigs op 3789 SSB + 01.30. QSL via VE3ACD.
- CR9AK was tijdens WPX-SSB test op 27 + 28 maart QRV met als operator JA1AEA voor QSO's met deze operator. QSL via JA1AEA, J.H. SUZUKI, 6-9-14 KANAMACHI, KATSUSHIKA, TOKYO 125
- W9IGW/CEoZ JUAN FERNANDEZ ISL. was QRV van 17-21 maart met CW + SSB. Alle QSL's gaan via W9IGW.
- OR4CR/AP2 OOST-PAKISTAN dit station was QRV tot 15 maart met als operator ON4QJ. QSL via ON5KL, DE VILLEGASSTR. 150, STROOMBEEK
- EA9EJ geh. 14191 SSB + 07.30; 14263 SSB + 08.00 en met S9 sigs op 28580 SSB van 18.00-19.00; 21250 SSB + 18.00; 14200 SSB + 20.30 en + 24.00. JUSTO ook dikwijls QRV 21300 SSB van 16.00-17.00.
- FB8ZZ AMSTERDAM ISL. geh. 14125 SSB + 17.00. Nieuwe operator voor 1971 is MAX. QSL via F8US.
- FH8CY COMORO ISL. dit is EX-FP8CY en geh. op 28520 SSB van 14.00-17.00; S9 op 21220 SSB + 17.00; 14155 SSB + 18.00; 14332 SSB + 22.00. YVON is QRV op alle banden en dagelijks in VE3IG net op 14130 SSB van 04.00-05.30. QSL via BOX 438, MORONI.
- HB_oXTI was QRV van 9-14 april. Alle QSL's gaan via DK2DZ.
- I1BGJ/ID en I1BUP/ID1 waren QRV van TREMITI ISL. van 19-21 MAART. Alle QSL's via I1BGJ, VIA S.ERASMO, 11026 PONT ST. MARTIN, ITALY
- HU_oA was een speciale call gebruikt door YS2CEN tijdens WPX contest op 27 + 28 maart. QSL via WA8TDY.
- IC S. PIETRO ISL. van 8-12 april waren QRV IC1AA, IC1SEZ en IC1SEZ en op 12 en 13 april IC1PUG. QSL via P.O.BOX 143, PALERMO, SICILY (2 IRC's bijvoegen)
- FM7WN geh. 14106 SSB + 20.30; S9 op 21285 SSB + 21.00 en dagelijks QRV op 3770-3810 SSB van 02.00-03.00. QSL via DJ9ZB.
- HKo BAJO NUEVO W4VPD en HS3DR hebben plannen voor een DX-peditie naar dit zeldzame DXCC land deze lente.
- HK_oBKX SAN-ANDRES ISL. geh. met S9 sigs op 3803 SSB + 06.00; 3798 SSB + 06.30; 7094 SSB + 07.00; 28578 SSB + 17.30; 14191 SSB + 22.00 en tijdens weekends dikwijls QRV op 21300 SSB. QSL via WA6AHF.
- JY JORDANIE. Hier zijn thans QRV JY1 (KONING HUSSEIN); JY1/B, dit is KAPITEIN ZAZA; JY1/A en JY2 (PRINSES MUNA) zij is dikwijls QRV van 17.00-20.00 op 14250-14300 SSB. Verder zijn WA3HUP en W3GE (XYL + OM) voor de duur van 2 weken QRV als JY9AA en JY9AB. JY1 is dikwijls QRV in ARABIAN-NET vrijdagsmorgens vanaf 06.30 op + 14200 SSB samen met o. a. ST2SA-SU1MA-YK1AA-7Z3AB en 9K2AL. QSL voor alle JY stations gaan via WA3HUP.
- K6AZB/KB6 gehoord op 14302 SSB + 05.30.
- KS6DR + KS6DT + KS6DX dikwijls QRV op 14275-14300 SSB van 07.00-09.00. QSL via DEPT. of EDUCATION, PAGO-PAGO. AM. SAMOA 96920.

- KX6IL geh. 14310 SSB + 11.00. QSL via WA3OYY. KX6IP geh. 21334 SSB + 10.30. QSL via BOX 1474, APO SAN FRANCISCO 96555.
- OG2A was speciale contest call gebruikt door OH2BC-OH2SB en OH5SE tijdens WPX-SSB test (27 + 28 maart). QSL via OH2BAD.
- OHoMA MARKET REEF is dagelijks QRV op 15-40 en 80 meter met 40 W en TA33-JR beam.
- PYoAD QRV 7083 SSB + 22.00; 7005 CW + 23.00 en ook geh. 14010 CW + 01.00. QSL via P.O. BOX 2, FERN. DE NORONHA, BRAZILIE.
- PZ SURINAME PZ2AC geh. 14258 SSB + 20.30; PZ5BB op 3799 SSB + 07.30. QSL via WB6GKK. PZ9AB op 21036 CW + 19.30 en 21015 CW + 00.36; PZ6AA op 14189 SSB + 23.00; PZ7AA op 14183 SSB + 22.30.
- VU9KV ANDAMAN ISL. deze DX-peditie was afgelopen week zeer actief en is o. a. gewerkt door PAoHBO op 14196 SSB + 17.30. QSL via W6KNH.
- PYo FERN. DE NORONHA. PY7BFN is geh. door PA-1425 op 3795-3798 SSB + 23.00 en dit station zou spoedig QRV zijn van PYo.
- PAoPET is QSL-manager voor NEDERLAND voor de volgende stations HP9APU-HP9APX en HP9AWQ alle drie zijn MARITIME MOBIEL antwoord-porto bijvoegen.

QSL-NIEUWS

Via het DUTCH QSL bureau werden nog QSL's ontvangen van o. a. KR6JX-UK6GAF - JAoCZC-DKoWA-EA6BH-FoNG/FC-JW1CI-JW7UH-JX4GN-OHoNI-DL7NS/OHo-PU1ATR-TF2WLS-UAoYAD (ZONE 23)-UD6BD-UF6CR-UK2BBB-UK2GBA-YBoAAO-5N2AAX-ZX2EMD-ZV2CK-ZM1AZX-OY2X-JR1BMU-9H1BA-A X2AZY-VP2EE-OY9LV-CR4BC-DJ6QT/LX-JA8EVL-CR71K-ZD9BM-ZE2JA-ZE1DP-FG7XL-UK4HBB-ZV2BKO-VK5LC-AX2AKV-AX2NS-AX9KY-VP9GE-CN8HD-DA1QP-DM7DL-OY1R-OY2R-OY2Z-OY5S-SK2AU-SLoAX-K2LQQ/TF.

DX - LOG

| STATION | DATUM | GMT | FREQ | TYPE | GEW
GEH | DOOR | OPMERKINGEN |
|----------|-------|-------|-------|------|------------|----------------------------|-----------------|
| HM1BK | 16/3 | 14.30 | 14200 | SSB | W | ZMD | |
| VP2VI | " | 06.20 | 3798 | " | " | HOR | QSL via VE3ACD |
| KZ5MU | 24/3 | 06.00 | 3795 | " | " | FM | |
| XE1KB | " | 06.25 | " | " | " | " | |
| OA4OS | " | 06.30 | " | " | " | " | |
| XE1J | 7/4 | 05.05 | 3,8 | " | H | PA-1736 | |
| XE1KB | " | 05.30 | " | " | " | " | |
| CX8BZ | " | 09.05 | 21 | " | " | " | |
| LU6BBA | 8/4 | 15.30 | 28 | " | " | " | |
| VE1MC | 9/4 | 05.15 | 3,8 | " | " | " | |
| PY7PO | 8/4 | 22.27 | 7002 | CW | W | ZV | |
| CE2QD/MM | " | 22.52 | 7 | " | " | " | |
| HBoXTI | 10/4 | 08.06 | 7010 | " | " | " | QSL via DK2DZ |
| IC1ZGY | 11/4 | 22.54 | 7007 | " | " | " | QSL via IT1SEZ |
| SL4AQ | 14/4 | 00.23 | 7024 | " | " | " | zeldzame prefix |
| PYoAD | " | 00.42 | 7003 | " | " | " | |
| VK6HD | 15/4 | 23.05 | 7003 | " | " | " | |
| VU7US | 13/4 | 17.30 | 14180 | SSB | H | PA-1722 Box 534, New Delhi | |
| ZL3BK | 15/4 | 07.20 | 14 | " | " | " | |
| 9Y4VV | " | 22.20 | " | " | " | " | |
| 4M1A | " | 22.28 | " | " | " | " | |
| PY8OL | " | 22.50 | " | " | " | " | |
| CR4AJ | " | 23.15 | " | " | " | " | |
| 9Y4WK | 16/4 | 00.05 | " | " | " | " | |
| VP2VV | " | 00.25 | " | " | " | " | QSL via VE3ACD |
| CX7AP | " | 00.45 | " | " | " | " | |

| STATION | DATUM | GMT | FREQ | TYPE | GEW
GEH | DOOR | OPMERKINGEN |
|---------|-------|-------|-------|------|------------|---------|----------------------------------|
| ZP5KA | 16/4 | 01.20 | 14 | SSB | H | PA-1722 | |
| YK1AA | " | 11.30 | " | " | " | " | BOX 35, Damas-
cus |
| PX6AB | 17/4 | 06.30 | " | " | " | " | |
| HC4BS | " | 06.32 | " | " | " | " | |
| 9J2DT | " | 12.20 | 28 | " | " | " | |
| 5H3LV | " | 13.09 | " | " | " | " | QSL via VE7SE |
| 9J2RO | " | 15.04 | " | " | " | " | |
| ZS3QA | " | 15.09 | " | " | " | " | |
| ZE1AA | " | 15.16 | " | " | " | " | |
| LU7DX | " | 15.19 | " | " | " | " | |
| 9F3USA | " | 16.32 | 21 | " | " | " | QSL via VE3IG
Box 389, Maseru |
| 7P8AB | " | 16.45 | " | " | " | " | |
| JW8IL | 11/4 | 08.45 | 14260 | " | W | SNG | |
| JW5NM | " | 10.35 | 14150 | " | " | " | QSL via LA7RB |
| UK8MAA | " | 16.35 | 14200 | " | " | " | |
| FH8CE | " | 18.10 | 14110 | " | H | " | |

VAN ONZE MEDEWERKERS:

Deze week kwam er behoorlijk wat dope binnen voor het DX-log waarvan het grootste deel werd geleverd door PA-1722. Cees is nog maar enkele maanden SWL, maar zoals u ziet hoorde Cees in enkele dagen heel wat mooie DX-stations. TNX FB dope OM. PAoZV werkte weer enkele mooie DX-stations op 40 meter waaronder opnieuw PYoAD maar HENK klaagt dat hij nog steeds de QSL niet heeft ontvangen. Die short skip opeeningen op 10 meter komen wel vaker voor maar meestal in de zomermaanden. Alle medewerkers nog hartelijk dank voor de dope.

73's es gd DX de PAoSNG Geert.

CERTIFICATEN-NIEUWS

WII (WORKED ITALIAN ISLANDS AWARD)

Dit nieuwe award wordt uitgegeven voor werken met Italiaanse eilanden na 1 januari 1971. Stations in Europa moeten werken met tenminste 7 eilanden. De kosten zijn 3 US DOLLAR of 25 IRC's. Aanvragen met bijvoeging van de QSL's bij DX OTC, P.O. BOX 143, PALERMO, SICILY, ITALY.

LIJST VAN EILANDEN: IA1 (ASINARA) - IC1 (S. ANTIOCO + S. PIETRO) - ID1 (TREMITI) - IE1 (EOLIE) - IF1 (EGADI) - IG1 (TUSCAN ARCHIPEL) - IL1 (PELAGIC) - IM1 (MADDALENA ARCHIPEL) - IN1 (NAPOLI ARCHIPEL) - IP1 (PANTELLERIA) - IS1 (SARDINIE) - IT1 (SICILY) - IU1 (USTICA) en IZ1 (PONZIANE).

ATLANTIC OCEAN AWARD

Voor werken op één band met 20 van de volgende landen: CN-CO-CT-CX-EA-EI-EL-F-G-HH-HI-HK-HP-HR-LU-PY-TF-TG-TI-TJ-TN-TR-TU-TY-VE-VP7-VP9-W-XE-YN-YV-ZD3-ZS-5N2-5T5-5V-6W8-6Y5-8P6-8R-9G1-9L1 en 9Q5. Ook beschikbaar voor SWL's. Alleen QSO's gemaakt na 1 januari 1960 tellen. Aanvragen met lijst van QSO's ondertekend door 2 amateurs + 10 IRC's bij DARC OV KEMPEN, PARKSTRAAT 24, 4152 KEMPEN, DUITSLAND.

BALTIC SEA AWARD

voor werken op één band met DL-DM-OH-OZ-SM-SP en U.

NORTH SEA AWARD:

voor werken op één band met DL-G-LA-ON-OZ en PA.

Voor deze beide awards gelden dezelfde regels als voor Atlantic ocean award en ze kunnen op hetzelfde adres worden aangevraagd.

IP.E. TELEKOMMUNIKATIE

Amstelveenseweg 156 - AMSTERDAM-ZUID - Tel.: 020-73 67 69 - Vlak bij Autopon

V. H. F. B44 z.g.a.n. met X-tals 72 tot 96 Mc/s 3 kanaals; gegarandeerd werkend. 12 Volt f 97, --

Voor verzamelaars of echte liefhebbers!

Engelse SPIONAGE zend/ontv. koffermodel. Afmetingen slechts 30 x 20 x 9 cm. Ontvangbereik van 2 tot 20 Mc/s; zendbereik van 2 tot 29 Mc/s. Antennetuner met neon-indicator, ingebouwde seinsleutel en meter. 10 Watt output. Voeding 100 - 250 V AC of DC naar keuze instelbaar. Kleine partij.

Dit komt nooit meer f 375, --

COSSOR CC 2/8 V. H. F. hand-set zend/ontvanger, volledig getransistoriseerd. Hoge en lage band modellen. Normale prijs f 1300. -- P.E.prijs f 295, --

ACCULADER voor deze set f 50, --

EDDYSTONE radio-inbouw kasten met rek (19" standaard) NIEUW f 35, --

STORNO FM zend/ontv. van 146 - 174 Mc/s. met ingebouwde 24 Volts transistorvoeding. In de PA 2 x QQE 03-12 f 175, --

HARTLEY TYPE 13A LABORATORIUM SCOOP gevoeligheid 300 mV (dubbelstraal), bandbreedte 3 dB, frequentiebereik tot 7 Mc/s f 295, --

Nog enkele COSSOR scopen met schema dubbel straal, MK I II III IV, frequentiebereik tot 10 Mc/s.

Met garantie vanaf f 325, --

SOLARTRON laboratorium scoop, groot scherm, luchtgekoeld, frequentiebereik tot 25 Mc/s f 950, --

Andere scopen PHILIPS, REM met geheugen.

BRITSE POLITIE ZEND/ONTVANGER voor de 2 m en 10 m BCC sets, RF uitgang 16 watt, beschrijving en schema voor de 2 en 10 m f 75, --

BRITSE POLITIE ZEND/ONTV. motorfiets sets Cossor CC Range transistorvoeding 6 volt met schema en beschrijving voor 2 m band f 95, --

Britse Politie hoogvermogen MARCONI ZEND/ONTV. kristalgestuurd van 100 tot 150 Mc/s f 125, --

Nieuw binnengekomen NO. 62 SETS z.g.a.n. verbouwd bij REME werkplaatsen in Engeland van 1 tot 10 Mc/s. Voeding variometer ingebouwd f 145, -- Enkele stuks met transistorv. f 200, --

COSSOR CC 302 MOBILIFOONS 25 watt output, bandbreedte 25 Kc. Volledig getransistoriseerd. Nieuw in doos f 490, --

AR 88 NIEUWE PARTIJ D model z.g.a.n. van 500 tot 32 Mc/s f 580, --

TF 144 G Standard signaal generator 85 Kc tot 25 Mc/s f 175, --

AIRMEC signaal generator van 85 tot 32 Mc/s f 390, --

AVO signaal generator van 2 tot 270 Mc/s f 390, --

PHILIPS standard signaal generator 400 Kc tot 32 Mc/s f 580, --

BOONTON standard signaal generator 2 tot 400 Mc/s f 680, --

Deze signaal generatoren zijn gecali- breerd en worden met garantie verkocht.

IN WERKENDE CONDITIE WALKIE TALKIES WS88, 4 kanaals met kristal- len en ombouwschema p/st. f 45, --

SOLARTRON SCOPE'S door de GEC- fabrieken in 1970 gerevideerd!

SOLARTRON scoop type CD 643 MK2; met tijd-calibratie, tot 25 MHz f 980, --

SOLARTRON scoop type CD 711 S; dub- belstraal scoop tot 20 MHz f 780, --

SOLARTRON scoop type CD 711 S MK2; met lang nalichtend scherm, dubbel- straal met x-tal ijkpunten f 920, --

SOLARTRON scoop type CD 523; lang nalichtend scherm, enkel straal tot 15 MHz f 480, --

Alle Solartron scope's worden geleverd met garantie!

BC 348 type M en type R; met beschrij- ving en schema in het Nederlands; ge- bruikt doch in goede staat (werkend!) f 250, --

idem, doch nieuw en in fabrieksverpak- king f 335, --

MARCONI CR 100 communicatie-ont- vanger 0,5 - 32 MHz f 365, --

B40 ontvangers: slechts een kleine partij; vanaf f 375, --

APPROVED CONTRACTORS TO BRITISH WAR OFFICE & MO AVIATION