

JAARGANG 21, NR. 13

31 MAART 1972

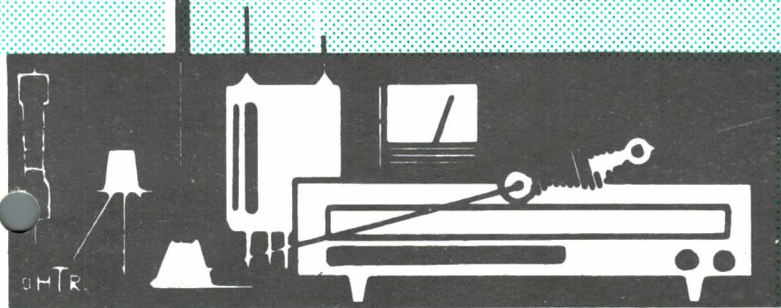
Losse nummers 80 cent



DEZE WEEK

BEKNOPT VERSLAG ALV 1972

MOET HET ALTIJD ZO MOEILIJK ZIJN (2)



1951 - 1972



WEEKBLAD VOOR
RADIO - ZENDAMATEURS

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: PAoCBR, J.J. Brunn; PAoGBY, R.A.H. van Deurzen; PAoGLH,
 G.L. Hillebrand; PAoPON, A.C. Ponstein; PAoSNG, G. Mulder; PA1746, G.J. Ritman

Overname van artikelen met BRONVERMELDING is toegestaan.

Kontributie V.R.Z.A. 1972: f 30,00 per jaar. Kontributie overschrijvingen op
 gironummer 1019900, t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen.

Opgave voor nieuwe leden, adreswijzigingen, gratis proefnummers, e.d., aan:
 LEDEN ADMINISTRATIE V.R.Z.A., Ligusterstraat 56, Den Haag, tel.: 070-609614.

ADVERTENTIE EXPLOITATIE (n i e t voor HAM ADS!):

PAoBEA, F. van Rossum, van der Helstpark 35, Muiderberg, tel.: 02942-1902.

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 P.T.T. 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.V. Hofman, Celsiusstraat 28, Zandvoort 02507-4394
 Secretaris : PAoCD C.C. Bakker, Nootweg 66, Nieuw Loosdrecht
 Penningmeester : PAoXYL B. v. Rossum-Willems, v.d.Helstp. 35, Muiderb. 02942-1902
 Redakteur : PAoJR A.J.A. van den Bos, Postbus 141, 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

AKTIVITEITEN KALENDER

25- 2 april	IARC Propagation Contest (160-10 m)	0001-2400 GMT PHONE
30- 3 april	Hobby '72, Den Haag - PAoVRZ/A	1000-2300 AT
1- 2 april	SP DX Contest (80-10 m)	1500-2400 GMT CW
8- 9 april	7th World Orchid Conference Contest (80-10 m)	0001-2400 GMT PHONE
29-30 april	European RTTY DX Contest (80-10 m)	0001-2400 GMT RTTY
29-30 april	PACC Contest (160-10 m) ??? (geen info ontvangen)	1200-1800 GMT CW/PH

SP DX CONTEST wordt gehouden van zaterdag 1 april (géén grap) 1500 GMT tot zondag
 2 april 2400 GMT. Men dient zoveel mogelijk POOLSE stations te werken in de verschil-
 lende "powiat" (= districten in Polen). Verbindingen mogen alleen met CW worden ge-
 maakt op 80 t/m 10 meter 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. De Poolse stations geven een twee letter afkorting van hun "powiat" in plaats van
 het QSO-volnummer. Ieder compleet QSO telt voor drie punten. Ieder verschillend
 gewerkte "powiat" telt slechts éénmaal voor één multiplier-punt in deze contest.
 Totaal score is het totaal aantal QSO punten vermenigvuldigd met het totaal aantal
 multiplier-punten.

Logs als volgt indelen: Datum - GMT - Station - Verzonden - Ontvangen - Multiplier
 kolommen (voor iedere band één kolom maken) - Punten. Zend logs met uitgereken-
 de score en de gebruikelijke ondertekende verklaring voor 1 mei a.s. aan:
 SP-DX Committee P.Z. K., P.O. Box 320, Warszawa-1, Poland.

Beknopt verslag Algemene Leden Vergadering 1972

De Algemene Leden Vergadering 1972 werd te Woerden gehouden op zondag 12 maart j.l. In het openingswoord van de voorzitter, PAoBEA, was tegelijkertijd een kleine ceremonie verwerkt: een speciale begroeting en het naar voren roepen van het 1000-ste VRZA-lid: PAoOCD.

De hierop volgende verslagen van de ALV 1971, BALV 1971, van de secretaris, penningmeesteresse en QSL-manager waren goed doorwrochte stukken, waaruit we het volgende memoreren:

De vereniging kampt nog steeds met een te kort op de balans. We hopen dat een subsidie spoedig de oplossing zal bieden. - Het QSL-bureau in Rotterdam verwerkt per week 45 kilo QSL-kaarten: alle lof aan PAoUB. - Uit de verslagen bleek verder dat het LFD-probleem vorig jaar een fors stuk van de aandacht in alle gelederen heeft opgeëist. Er kwam dan ook een uitvoerig verslag van de VRZA werkgroep LFD, bij monde van PAoCSL. Ondanks een aantal lichtpunten blijft er reden tot bezorgdheid. PAoCSL pleitte voor een voorzichtige opstelling: de zaak zit nog steeds in de sociale hoek. Hij vroeg nogmaals, alle gegevens over geslaagde storingen door te geven aan PAoTVH.

Er werd uitvoerig gediscussieerd over een brief van PAoPK, die pleitte voor toelating van niet-leden tot de ALV. Door velen werd het als een tekortkoming in het huishoudelijk reglement gezien, dat strikt genomen niemand een (x)yl of introduc e kan meenemen. En gefintroduceerden kunnen bovendien nogal eens potentiële nieuwe leden zijn. Met 50 tegen 9 stemmen werd een verandering in het Huishoudelijk Reglement van de VRZA aangenomen, inhoudende, dat nu ieder lid zijn (x)yl  n een introduc e kan meenemen. Uiteraard mag een en ander een goed verloop van de vergadering niet hinderen.

In november a.s. zullen er vacatures ontstaan voor de functies van vice-voorzitter, penningmeester en redakteur CQ-PA. Ook worden leden met de nodige capaciteiten opgeroepen voor de examencommissie radiozendamateurs. Wie? Aanmeldingen graag bij de secretaris, PAoCD. En wie zoekt er mee naar adverteerders in CQ-PA? Bericht hierover gaarne aan PAoDAK, Postbus 345, Leiden.

Een posthuum ere-lidmaatschap van Han Gortz, wijlen PAoGN de oprichter van de VRZA, blijkt zonder statutenwijziging niet mogelijk. Maar de naam Han Gortz wordt uitdrukkelijk in ere gehouden en de call PAoGN blijft juist daarom verbonden aan de VRZA afdeling Groningen.

De ALV zou de ALV niet meer zijn zonder de Zilvervloot: ook nu weer reikte PAoCEA een groot aantal glimmende bekers uit aan de zwegers in de VRZA Marathon.

In de rondvraag werd onder meer nog eens uitvoerig van gedachten gewisseld over de diverse aspecten van de LFD. De 27-MHz piraterij zit velen nog dwars, vooral ook de aanbieding allerwege van apparatuur hiervoor.

Tenslotte ontving het bestuur opnieuw mandaat van de vergadering voor een contributieverhoging in het komende jaar, indien de kostenstijgingen daartoe aanleiding zouden geven.

PAoCD, Chris Bakker
Secretaris V.R.Z.A.

-o-o-o-o-

CONTRIBUTIE 1972 f 30,00 OP POSTREKENING 1019900
t.n.v. penningmeester V.R.Z.A. GRONINGEN.



Moet het altijd zo moeilijk zijn ? - 2 -

door PAoVER

Na de beschrijving van een eenvoudig zendertje met een buis in het eerste deel van deze artikelenreeks, vervolgen we met de beschrijving van een 80 meter transistor zender met een input van 4,5 Watt, hetwelk werd aangetroffen in 'Electronics Illustrated' en dat niet veel problemen behoeft te geven.

Het schema en de bouwtekening vindt u hiernaast afgedrukt.

Q1 werkt als Clapp oscillator tussen 3,5 en 3,8 MHz. Het oscillatorsignaal wordt via C6 aan de klasse C "eindtrap" Q2 toegevoerd. De gegevens van de PI-filter eindkring zijn bestemd om in een belasting van 50 tot 75 Ohm te werken. Met S1 kan eventueel extra capaciteit worden bijgeschakeld. Voor de wijze van afstemmen, verwijs ik naar het eerste deel van dit artikel: CQ-PA nr. 12, blz. 177.

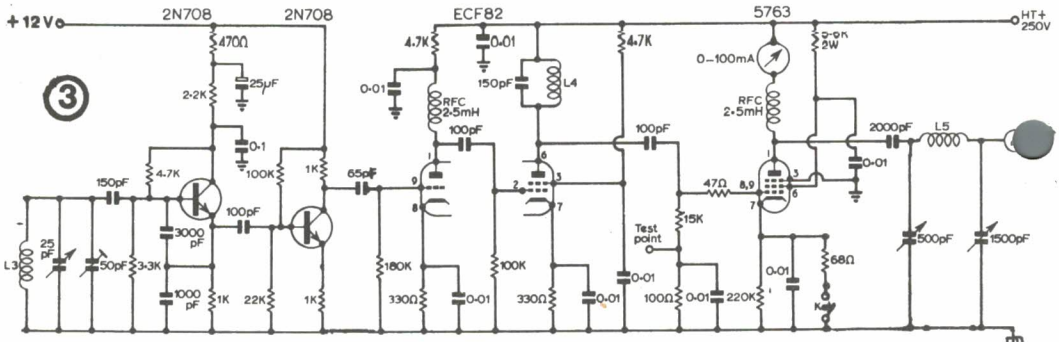
Volledigheidshalve volgen hier nog de spanningen van de transistoren 2N706:

	sleutel:	basis:	emitter:	collector:
Q1	{ op	+ 7,5 V	+ 7,5 V	+ 12 V
	{ neer	- 3,5 V	0 V	+ 9 V
Q2	{ op	0 V	+ 7,5 V	+ 12 V
	{ neer	- 1 V	0 V	+ 11 V

In Radio Communication, november 1970, vonden we een eenvoudige 80 meter CW zender met transistor VFO. De VFO loopt van 3,5 tot 3,6 MHz. L4 staat gepiekt op 3550 kHz, waardoor een constante sturing voorhanden is.

Om te controleren of de 5763 voldoende wordt aangestuurd, kunnen we tussen het testpunt en aarde een mA meter opnemen. We moeten ongeveer 1 mA meten. Met enige moeite kan ook hier, evenals bij de vorige zender, in de eindtrap worden vermenigvuldigd. Hiervoor kunnen de spoelgegevens worden overgenomen.

De te verwachten anodestroom voor de 5763 bij 250 Volt is \pm 40 mA, waardoor we ongeveer 10 Watt input hebben.

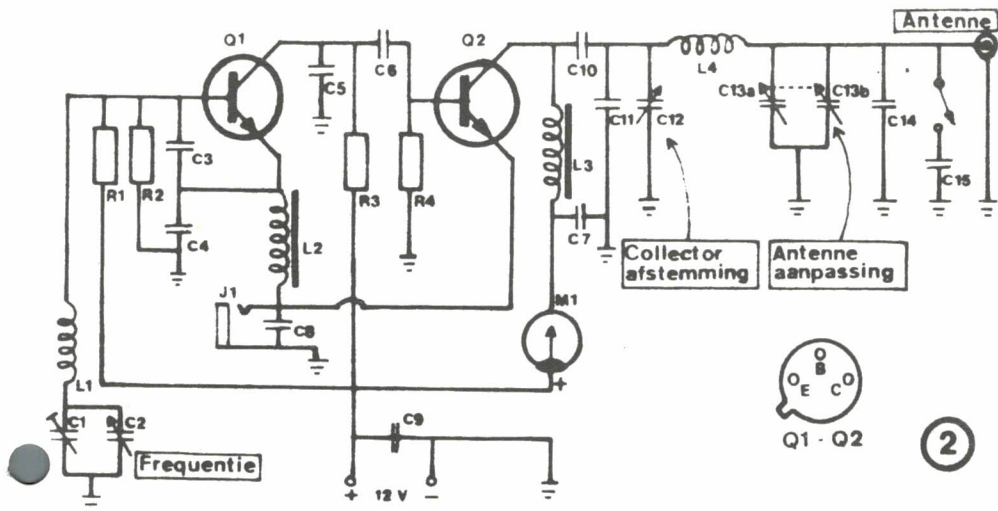


Spoelgegevens:

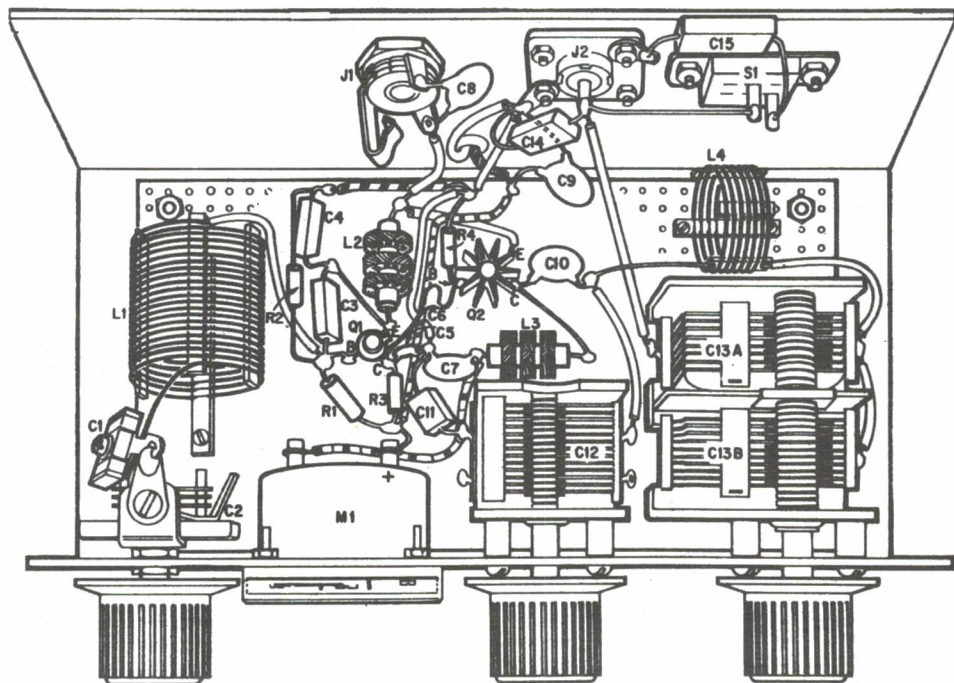
- L3 20 wdn 0,5 mm emaille draad, spoeldiameter 1 cm
- L4 Deze spoel moet met 150 pF resoneren op 3550 kHz
- L5 36 wdn 0,5 mm emaille draad, spoeldiameter 3,5 cm

Voor de doorzetters, die de nodige ervaring met deze 10 Watt penthode-eindtrap hebben opgedaan, geven we in de volgende aflevering een beschrijving van een eindtrap met 90 Watt input.

(wordt vervolgd)



- | | | | |
|--------------|-----------------------------|--------|-----------------------------|
| C1 | 60 pF, trimmer | J1 | telefoonplug |
| C2 | + 20 pF (afstemming) | L1 | 51 wdn, diameter 4 cm |
| C3 | 470 pF, mica | L2 | HF-smoorspoel, 2,5 mH |
| C4, 14 | 1000 pF, mica | L3 | HF-smoorspoel, 2,5 mH |
| C5 | 50 pF, keramisch | L4 | 13 wdn, diameter 4 cm |
| C6 | 500 pF, keramisch | M1 | 0-100 mA meter |
| C7, 8, 9, 10 | 5000 pF, keramisch | Q1, Q2 | 2N706 |
| C11 | 220 pF, mica | R1 | 25 kOhm, $\frac{1}{2}$ Watt |
| C12 | + 350 pF, var. cond. | R2 | 33 kOhm, $\frac{1}{2}$ Watt |
| C13a/b | 2-voudige 350 pF var. cond. | R3 | 330 Ohm, $\frac{1}{2}$ Watt |
| C15 | 620 pF, mica | R4 | 1 kOhm, $\frac{1}{2}$ Watt |



World-wide amateur radio round-up

In 1972 staat Woerden in het teken van de viering van het feit, dat deze stad 600 jaar geleden stadsrechten kreeg. Behalve velerlei festiviteiten, die op zichzelf reeds een bezoek aan Woerden waard zijn, zullen de daar wonende zendamateurs en luisterstation: PAoBHK, oCRA, oPIM, oVDZ, oWW en PA-600 de stem van het jarige Woerden via de ether in de wereld laten weerklinken resp. beluisteren.

De amateur-activiteiten zijn op initiatief van de plaatselijke LIONS CLUB georganiseerd, welke daartoe o.a. een speciale QSL-kaart heeft laten ontwerpen met de wapens van Woerden en de Lionsclub en de PA-calls van zend- en luisteramateurs.



De activiteiten zullen tweeledig zijn:

- van 1 april tot 15 september a. s. zullen alle vanuit het home-QTH te maken QSO's in het teken staan van de 600-jaar feesten en worden gehonoreerd met de speciale QSL.
- op 16 september zal van 00.00 tot 24.00 uur GMT een z.g. "WORLDWIDE AMATEURRADIO ROUND-UP WOERDEN 600 YEARS" worden georganiseerd als een soort contest, waarvoor de spelregels nog zullen worden gepubliceerd.

Op de 16e september zullen de genoemde PA's m. u. v. PAoPIM, vanuit een centrale plaats in Woerden opereren en daarbij versterkt worden met enkele gast-operators. Het publiek wordt op die dag in de gelegenheid gesteld het zend-amateurisme van nabij mee te maken, waartoe o.a. explicatie van de activiteiten zal worden verzorgd aan de hand van wereldkaarten, e. d.

Voor beide genoemde activiteiten is het streven om zoveel mogelijk DX te werken en daarbij vooral QSO's te maken met amateurs die tevens LION-lid zijn. Daar dit lang niet altijd het geval is, kan het QSO ook b. v. op verzoek van een plaatselijke Lionsclub worden gemaakt. Om dit te vergemakkelijken zal ook, via het internationale LIONS-bulletin aan deze PA-activiteiten aandacht worden besteed.

De te werken frequentie-banden zijn (zowel van april tot 15 september, als op 16 september: PAoCRA - 2 meter, 70 en 23 cm, phone (hopelijk ook CW); PAoBHK - 80 en 20 meter phone/SSB; PAoPIM - 80, 40, 20 meter, RTTY; PAoVDZ - 2 meter, phone; PAoWW - 160, 80, 40, 20 meter, CW/MCW/phone; PA-600 - SWL en VHFL. U hoort nog van ons!

P.E. TELEKOMMUNIKATIE

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

Importeur van Codar Amateur Radio Equipment



GEWARRANT

DE ENIGE ZAAK IN EUROPA MET
GEGARANDEERD WERKENDE DUMP APPARATUUR

HAM ADS

GRATIS
ADVERTENTIES
voor leden

voor niet leden
f 2,50 max. 6 regels

OPGEVEN AAN:
DE REDAKTIE

Gevraagd: de klasse-eisen voor verkenkers zijn gemoderniseerd. O. a. is er bijgekomen het gedurende een maand bijhouden van een logboek van uitzendingen door zendamateurs. Welke amateurs willen voor dit doel een oude ontvanger beschikbaar stellen? Gaarne bericht aan de groepsleider van de Berdenis van Berlekomgroep: PAoAAZ, A. A. Zagers, Rustenburgstraat 79, Middelburg.

Gevraagd: dringend doch zeer vriendelijk, aan hen die dit nog niet deden, de contributie 1972 f 30,00 over te willen maken op gironummer 1019900, t. n. v. Penningmeester V. R. Z. A. te Groningen. Hartelijk dank voor uw medewerking.


Aangeboden: Indicator unit, type 62A, compl., z. g. a. n. // ontvanger R-28 // ARC5, compl. // Siemens verreschrijver type T 37C // alles t. e. a. b.
PAoNIG, G. S. Kok, Saksenhorst 3, Sassenheim, tel. 02522-13216 na 18.00 uur.

Aangeboden: DJ6ZZ transverter 28 naar 144 MHz met FET's in zend-mixer, ongeveer 50 mW output, in kastje met voll. doc. f 125,00 // lineaire eindtrap 100 Watt PEP QQE06/40, ingeb. voeding en reserve 06/40 // 8 el. 2 meter Wisa antenne f 15,00 // 2 meter VRZA beam: gratis afhalen. Alleen afhalers s. v. p.
PAoHOP, J. C. C. M. Hopstaken, Luxemburglaan 122/8 hoog, Heemskerk.


ETRI THE FAN SPECIALIST

AXIAAL VENTILATOREN


Uit voorraad leverbaar!



HP88 99XU
18 ltr/sec. 2700 t/min. afm. 9.2x9.2 mm. inbouwdiepte 25 mm.
Prijs f 68,-



HP88 113XN
23 ltr/sec. 2800 t/min. afm. 9.2x9.2 mm. inbouwdiepte 38 mm.
Prijs f 65,-



HP114 96XR
47 ltr/sec. 2700 t/min. afm. 120x120 mm. inbouwdiepte 38 mm.
Prijs f 60,-

HP114 96XL
23 ltr/sec. 1400 t/min. afm. 120x120 mm. inbouwdiepte 38 mm.
Prijs f 67,50

Zeer ruisarm slechts 32 dB

HP 145 120VZ
105 ltr/sec. 2700 t/min. afm. 150x162 mm. inbouwdiepte 38 mm.
Prijs f 99,50

Levering voorraad, onder rembours eksklusief btw, verzendkosten op rekening.

alle types uitgevoerd met kogellagers

MULDER-HARDENBERG
Westershoutpark 1a, Haarlem, tel. 023-31 91 84
telex 41431 - postbus 3059
telegram adres "HARMU" NL

**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



Door ziekte van degene, die voor ons de controle-lijsten zou maken, kon ik de logs niet makkelijk controleren op fouten in de All Band en op eventuele dubbele prefixen, waardoor u vorige maand de uitslag moest missen. De thans geplaatste uitslagen zijn voorlopig. Ik wilde u echter niet langer laten wachten. Achter uw call vindt u eerst de uitslag van januari en daaronder de totaalstand, dus januari en februari samengeteld.

Uiteraard weer enkele opmerkingen:

PAoGIN alle prefixen tellen per band en de onderstreepte apart voor AB. Dus niet alleen de AB bij de vorige stand optellen.

PAoHTR de prefixen moeten per band op alfabet worden geplaatst. Dit werkt veel prettiger en is ook een punt in het reglement waaraan men zich dient te houden.

PAoLAK doe je niet mee in de prefix wedstrijd UHF/VHF of ben je ze vergeten te onderstrepen?

NL455 hetzelfde recept; geen prefixen onderstreept. Of bewaar je die voor betere tijden?

NL1145 voor twee meter moet de afstand, QRA -locator of QTH en de punten er bij vermeld worden; zie Marathon Reglement in CQ -PA nr. 3/1972.

PA -TD jij ook de prefixen per band alfabetisch rangschikken; zie het reglement.

Voor inlichtingen kan altijd naar ons worden gebeld (020-156951), hetgeen 's avonds niet duur is en ook de xyl Tiny kan u alles vertellen.

Enkele lieden willen van ons huis een oud papier magazijn maken en sturen ontzettend grote pakken papier, waarop alles apart staat vermeld. Dit is wel overzichtelijk, maar wie levert ons de kast om dit alles in op te bergen? Op één vel papier gaat ook goed (alles per band in kolommen indelen), als er maar duidelijk wordt geschreven. Dit spaart u tevens porto-kosten uit.

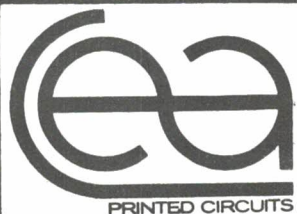
Over porto-kosten gesproken: stuurt u alstublieft niet aangetekend. Dit kost veel geld en dat kan dan beter naar de penningmeester worden gestuurd, die het beter kan gebruiken dan Tante Pos. Bovendien moeten wij het aangetekend stuk, bij afwezigheid thuis, ophalen op het postkantoor, hetgeen erg tijdrovend is.

Wilt u de logs wel naar het juiste adres sturen: HaarlemmerMEERstraat 59/2 en niet naar de Haarlemmerstraat, want dat is heel ergens anders.

Zo, dat was het voor deze keer. Wij hopen dat de volgende maand alles weer in orde is en wij u de juiste uitslag kunnen mededelen. Graag uw logs voor 10 april a.s. inzenden. Gud DX es 73 de Tiny en Carol, xyl en PAoCEA.

PAoCEA, C.J. Eilers, HaarlemmerMEERstraat 59/2, Amsterdam -1017.

CALL	160	80	40	20	15	10	AB	23	70	2	PFX UHF VHF	INZ.
PAoATG	3 -	3 15	- -	3 14	- -	- 5	5 32	- -	- -	- -	- -	1 2
PAoGIG	- -	7 -	- -	- -	4 -	- -	11 -	- -	- -	- -	- -	- 1
PAoGIN	- -	75 80	12 38	26 49	20 44	8 17	114 141	- -	- -	- -	- -	1 2
PAoHGD	- -	4 4	5 5	25 25	11 11	7 7	43 43	- -	- -	- -	- -	1 1
PAoHTR	- -	11 11	- -	- -	5 5	- -	16 16	- -	- -	- -	- -	1 1
PAoIJM	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	75 161	9 12	1 2
PAoJNH	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- 8	4 -	- -	2 2	1 2
PAoLAK	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	75 168	5 7	1 2
PAoLRK	- -	- -	- -	40 58	20 45	9 39	66 128	- -	- -	- -	- -	1 2
PAoSNG	- -	- -	- -	54 99	7 38	- -	61 130	- -	- -	- -	- -	1 2
PAoSPL	- -	15 15	5 5	26 39	36 47	9 19	82 109	- -	- -	- -	- -	1 2
PAoUW	- -	- -	- -	- -	100 150	- -	100 150	- -	- -	- -	- -	1 2
PAoZEZ	- -	- -	- -	- -	- -	- -	18 68	- -	- -	- -	- -	1 2
PAoZV	- -	1 1	7 8	2 15	7 10	22 57	35 79	- -	- -	- -	- -	1 2
NL455	16 17	137 162	68 98	110 170	87 172	18 117	258 357	- -	- -	60 87	1 1	1 2
NL1145	- 5	65 91	15 76	4 72	1 13	- 31	74 195	- -	- -	3 7	3 7	1 2
PA1541	- -	26 36	17 31	41 56	- -	- -	73 102	- -	- -	- -	- -	1 2
PA1555	7 7	86 128	30 51	48 150	12 101	- 11	148 288	- -	- -	- -	- -	1 2
PA1722	- -	- -	- -	145 233	91 163	- 56	197 305	- -	- -	- -	- -	1 2
PA1807	- -	44 45	- -	- -	- -	- -	44 45	- -	- -	- -	- -	1 2
PA-TD	- -	240 245	- -	300 331	- 37	73 94	- -	- -	- -	- -	- -	1 2
PA10234	- -	269 307	71 96	155 225	74 127	4 115	311 410	- -	- -	- -	- -	1 2



gespecialiseerd

in het maken van
kleine aantallen gedrukte schakelingen.
Voor amateur en industrie.

HAARLEMMEERSTRAAT 59 AMSTERDAM
TELEFOON (020) 15 69 51 POSTGIRO 1.927.561



CQ

PA-SWL

• RUBRIEK DOOR EN VOOR DE LUISTERAMATEUR • BIJDRAGEN VIA DE REDAKTIE •

Na afsluiting van de rubriek 'Informatie voor luisteramateurs', volgt hier de eerste bijdrage van PA-1894, W. Rijsburger te Leiden, in de nieuw gestarte rubriek "CQ PA-SWL". Deze rubriek zal informatie bevatten speciaal voor de aspirant zendamateur en verder is iedere bijdrage van PA-SWL's, welke interessant lijkt voor andere luisteramateurs, van harte welkom bij de redactie.

MIJN ONTVANGER

Via eenmaal door de radioritis is aangetast, is ongeneeslijk. Ik spreek uit eigen ervaring. Toen ik dus ongeveer een jaar geleden weer een aanval kreeg, kwam dat niet onverwacht, wel ongelegen.

Ik had nog een 19-set staan, maar daar was ik 10 jaar geleden al op uitgekeken. Financieel zat er ook geen ontvanger in, dus het zag er wel naar uit, dat deze aanval zonder verdere gevolgen zou aflopen.

Geheel toevallig kwam ik via een oude kennis in het bezit van een vreemd soort communicatie-ontvanger, een Receiver, type R163, manufactured by Philips. Ergens van binnen zat nog een plaatje waaruit bleek dat het een Philips Melbourne Australia was.

Het ding was een compleet rampgebied: veel draad hing los; voor zover er nog iets vast zat was de (rubber) isolatie verdroogd. Een MF-trafo was vervangen door een oud type van Amroh. Er ontbraken drie buizen en dit waren dan de eerst in het oog lopende mankementen.

Eerst een schema van het kring, dacht ik. Adres van Philips Australië in Eindhoven opgevraagd en een aerogram verzonden. Na zeven weken kwam er een schema met de mededeling erbij, dat dit niet het juiste was, maar er wel erg op leek. . . Van de betreffende ontvanger waren er slechts enkelen gemaakt, ongeveer 25 (!!!) jaar geleden.

Op de rommelmarkt en in dito zaken tikte ik de ontbrekende buizen op de kop. Tijdens de verdere onderzoeken bleken de MF, zowel Amroh als originele, defect. Beiden werden vervangen door twee stuks uit een sloop-dump-set. Na vele avonden en halve nachten is er toch nog een receiver uitgekomen, waarmee ik bijzonder in mijn schik ben.

De 80, 40 en 20 meter band (15 en 10 meter met een converter) liggen binnen het bereik. Een BFO maakt SSB-ontvangst mogelijk, dus. . . .

Zonder de hulp van Harry, PAoLQ, was ik er beslist niet uitgekomen. Tks Harry!

Nu moet er nog een converter voor 144 MHz komen en mijn luisterstation is compleet. Ik wil ook nog iets zeggen tegen PAoPON. Hem vragen of hij nog wel eens terugdenkt aan de pre-historie, zo omstreeks de jaren 47, 48, 49. . . aan een motorfiets van het merk Sarolea en de oude 56 MHz band. Dat was nog eens een tijd, niet André?

Okay, dit was dan wel geen hoogstaande technische stuff, maar ik wou het gewoon even kwijt. Wens u allen beste dx en 73.

PA-1894, W. Rijsburger



ideaal materiaal voor
electronica-hobbyisten!
vraag gratis documentatie:

geen postzegel nodig

GULLY, AFD. MN
ANTWOORDNR. 220
LOOSDRECHT



PA6VRZ



Dinsdagavond 21 maart vertrok een volgestouwde wagen, bestuurd door PAoGLH, met als passagiers PAoBEA en PAoJR, in de richting van Hoogeveen, waar van 22 tot en met 26 maart de internationale hobbytentoonstelling "Hobby '70" zou worden gehouden. Via Voorthuizen, waar bij PAoYV, Gert, koffie werd getankt, een twee meter rig ingeladen en bekeken hoe je nu zo'n keihard signaal op tachtig meter neerzet (gewoon een zwembad onder je dipool aan laten leggen!) werd tegen 23.00 uur het eindstation bereikt. Na een hartelijke begroeting door vele bekenden van de eerste tentoonstelling in 1970, werd tot half drie 's nacht doorgewerkt aan de VRZA stand. Na een korte slaaperperiode stond om negen uur de ladderwagen van de plaatselijke brandweer voor de Expansiehal om enkele amateurs op het zestien meter hoge dak te brengen, waar een W3DZZ, een multi-band dipool en de 8 elements twee meter Wisi/PAoJSK-beam een plaats zouden vinden. Intussen waren anderen bezig de diverse stations, waaronder een door Heathkit Electronic Center beschikbaar gestelde HW-101 en SB-620, in gereedheid te brengen. Tegen drie uur 's middags was alles QRV en werd door de tentoonstellings-jury een eervolle vermelding (bekertje) toegekend door de netto verzorging van de stand. Bij het proefdraaien bleek alras dat een zwembad onder de antenne beslist niet noodzakelijk is, gezien de geweldige rapporten die werden ontvangen. De stand van PA6VRZ lokte met haar harde signalen uit de luidsprekers veel publiek. Vaak was de eerste opmerking van de vele belangstellenden "Kijk, een geheime zender", want de bevolking van deze streek is gewend niet veel anders te horen op de middengolf van hun radio-ontvangers. Uiteraard waren er dan de nodige (gelicenseerden) radio zendamateurs aanwezig om te verklaren, dat een en ander legaal geschiedde en er werden de nodige inlichtingen verstrekt over deze boeiende hobby. We nemen hier onze koptelefoon af voor Rob, PA-1755, die zich als een waar "public relation man" voor het radiozendateurisme ontpopte en van 's morgens vroeg tot 's avonds laat uitleg gaf en iedereen enthousiast probeerde te maken. Vele geïnteresseerden werden van informatie-materiaal voorzien en sommigen bleven soms uren zitten meeluisteren naar de andere amateurs die schijnbaar onvermoeibaar hun QSO-tjes draaiden: PAoBEA, oIJM, oJR, oKO. Gelukkig werden zij zo nu en dan afgelost door bezoekende PAo's, die de microfoon ter hand namen, zodat de "vaste bemanning" weer wat op "stem" kon komen.

En dan de verbindingen: Op twee meter en tachtig meter werd een groot-PACC gewerkt. Op verschillende avonden werd het Nederlandse Amateur Net begeleid door PA6VRZ. Op donderdagavond werd deelgenomen aan het Diplom Interesse Gruppe-Net van de DARC, waar binnen een uur tijd ongeveer 80 duitse stations werden verblijd met een nieuwe prefix voor diverse certificaten. Uiteraard werden er ook (ruim 700) verbindingen gemaakt op de andere amateurbanden, waarvan WA2BVU/3D6 in Swaziland wel de mooiste vangst kan worden genoemd. De call PA6VRZ werd vrijwel overal ter wereld gehoord en de aanroepen uit Hoogeveen beantwoord. Ook werd zaterdag en zondagavond deelgenomen aan de CQ Worldwide worked prefix SSB contest, waarin ongeveer 225 QSO's werden gemaakt. Vanwege het enorme achtergrond lawaai en storing van collectormotoren van de apparatuur van andere aanwezige hobby-isten, was het vaak moeilijk de zeer veel roepende, doch zwakke, tegenstations te ontvangen. Kortom, er werd waarlijk "gedemonstreerd". Dat een en ander vijf dagen lang zo door kon gaan, hebben we vooral te danken aan de goede zorgen van de xyl van PAoKO, in wiens huis wij van een voortreffelijke gastvrijheid mochten genieten. Tks Gaby en Ido.

Zondagavond om 22.00 uur was het dan helaas afgelopen en kon na afbraak van de stand de terugtocht naar het westen van het land worden aanvaard en de maandag uitrustende op het QRL worden doorgebracht.

VHF/UHF-OVERZICHT



SAMENGESTELD DOOR PAoGBY, R.A.H. VAN DEURZEN,
MERWEDEPLEIN 1, AMSTERDAM, TEL.: 020-715991

BANDOVERZICHT 19-26 MAART

Ook deze periode werd weer gekenmerkt door het uitblijven van echt goede condities, hoewel er door de aktievelingen toch nog wel iets gepresteerd kon worden. Zo werkte PAoJEM (Amsterdam) o. a. met DC2QR (Lengerich), DK6QS (DL13g) en, last but not least, PA6VRZ. PAoMOT in Hoofddorp ging op de Franse toer en werkte F1BQO (BK26b) en de bekende certificaten-miljonair F2YT, die overigens verhuisd blijkt te zijn van ZJ68b naar BK30f.

PAoCSL (Leiderdorp) hanteerde veelvuldig de sleutel, hetgeen Cor verbindingen opleverde met G3DAO (ZK16d), G4ALN (AL31c) en DJ7CL (DK35f). Hij hoorde nog DB1PV (Koblenz, 100 watt) met een vrij zwak signaal, wat volgens Cor inderdaad bewees, dat de condities verre van goed waren.

PAoSAS (Vreeswijk) werkte om 06.30 MET met DC8OK in Wolfsmohr. Frans QSP-de bovendien door, dat PAoJOP sinds kort QRV is op 23 cm, en wel met een 2C39 tripler en een 1N21 convertor. QTH: Odijk (U).

Binnenkort gaat er een sked draaien tussen G3POI, bekend door zijn sked met PAoCSL en DC9KU in Keulen. Frequentie: 145.48 MHz, tijd: 23.00 MET.

HET MYSTERIE VAN LENGERICH - EEN SPROOKJE VOOR RADIO-AMATEURS

Enige tijd geleden, om precies te zijn in de nacht van 19 februari j.l., was er een jonge PA in het Oosten van ons land, die zich kennelijk een beetje verveelde. En omdat hij het radio-amateurisme en vooral de image daarvan een warm hart toedroeg, besloot hij als tijdverdrijf de twee meterband een wat internationaler karakter te geven. Aangezien hij nogal eens aan meteor-scatter had gedaan, was hij precies bekend met de diverse uitheemse QTH-locators en deze kennis kwam hem nu mooi van pas.

Over de band draaiend hoorde hij twee Lengerichse stations, DC1QX en DC1QW, in lokaal QSO, en onze PA besloot edelmoedig dat deze Duitsers best eens wat mooie DX verdienden. Een nobele gedachte. Gezegd moet worden: hij was niet karig met zijn goede gaven. Achtereenvolgens liet hij de Duitse stations werken met EI2W, OY9EW, SP6LB en CT2UKW. Dat gaf me een vreugde daar in Lengerich! Om het helemaal echt te doen lijken, was onze PA zo verstandig geweest om zijn beam met de rug naar Lengerich te draaien, zodat hij mooie zwakke signaaltjes uit de hoge hoed kon toveren. En zijn menslievende plannetje lukte volkomen: de arme Duitsers tuinden er prinsheerlijk in en waren de koning te rijk. Geen wonder dat het PA-station voldoening van zijn werk had! Zo trots was hij, dat hij enige tijd later zijn heldendaad luidkeels memoreerde op de band. Hahahaha, die gekke Duitsers toch! Nee, dan hijzelf. Hij bracht tenminste wat leven in de brouwerij. Maar zoals dat nu eenmaal in het leven gaat: ondank is 's werelds loon, en de diverse mede-PA's die van zijn edelmoedig optreden hoorden, moesten helemaal niet zo hard lachen. Integendeel, ze riepen allemaal dat het een schande was, en dat zijn machtiging maar moest worden ingetrokken! En dat, terwijl hij het allemaal zo goed bedoeld had! Diep teleurgesteld in zijn collega-PA's besloot hij voorlopig maar niet meer op de band te verschijnen, en met de verzuchting "O, moeder" dook hij onder in de ruis.

Diezelfde verzuchting werd trouwens ook gehoord uit de mond van de twee Lengerichse stations. Maar die deden het in hun moedertaal, natuurlijk.

DE VOLGENDE WEEK kunt u verder umsetzer-nieuws van PAoHRD verwachten, alsmede enig commentaar betreffende "het peil van onze QSO's" (zie ook de rubriek van vorige week). Prettige Paasdagen!

73, de VHF/UHF-groep

PAoCSL, LSC, AKN, IDZ, GBY



HOW'S DX

DOOR PAoSNG. GEERT MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A51TY BHUTAN geh. 14195 SSB + 17.30 in QSO met ON4QX.
- BV2AA FORMOSA geh. 14277 SSB + 06.30. BV2AB 14200 SSB + 12.00.
- CR8AK PORT TIMOR geh. met S8 sigs op 21105 SSB + 14.00.
- CR9AK MACAO geh. op 14108 SSB + 10.00.
- J1ZAC geh. 14209 SSB + 17.30; 14220 SSB + 18.30. QSL via W7HVB.
- HToHSM deze call werd gebruikt door YN1HSM tijdens de WPX-SSB contest. QSL via WA8TDY, John C. Kroll, 3528 Craig Drive, Flint, Mich. 48506, U.S.A.
- IP1RBJ QRV tijdens WPX-contest op alle banden met 5 operators. Speciale QSL via W2GHK.
- HD1RF speciale prefix gebruikt door HC1RF tijdens WPX contest.
- JD1ACH OGASAWARA geh. 14277 SSB + 06.30; 579 op 28045 CW + 08.30; 579 op 21045 CW + 10.00. QSL via JA3GZN. JD1ACF geh. op 14020 CW + 09.30.
- KG6SH MARIANA ISL. geh. 14258 SSB + 14.30. QSL via JA2KLT. KG6SW op 14220 SSB + 08.00 en 14250 SSB + 17.30.
- KJ6BZ geh. 14244 SSB + 19.00. QSL via 2194 COMM. BOX 962, APO SAN FRANCISCO 96305, U.S.A. KJ6CW geh. 14275 SSB + 08.30.
- KX6IY geh. S9 op 14245 SSB + 19.00; QSL via zijn WB5EEN adres.
- LX2CQ met deze call was DJ5CQ tijdens WPX contest QRV op alle banden. QSL via DK1YK.
- MP4MBC MASIRAH EIL. geh. 14170 SSB + 15.30; 21048 CW + 16.00; 3798 SSB + 22.00. QSL via G3XEC.
- TJ1BB geh. op 28592 SSB + 13.00; 14304 SSB + 17.30; 21307 SSB + 22.30 en 14204 SSB + 23.00. QSL via BOX 4, YOKADOUMA, CAMEROON.
- UAoEW KURIL EIL. geh. 14230 SSB + 14.00. Geén apart DXCC-land.
- UKoKAA WRANGEL EIL. geh. 14021 CW + 18.30. QSL via UW3FD. Dit is ook geen apart DXCC-land meer.
- UKoKA MACQUARIE EIL. geh. 14201 SSB + 17.00. VKoRC is ook QRV. QSL beide stations via VK3 QSL-BUREAU.
- VP5RF TURKS EIL. geh. 589 op 14012 CW + 21.00; 14005 CW + 21.00 en 579 op 3506 CW + 01.00 in QSO met Europa.
- VR5FX geh. 569 op 14025 CW + 09.00. QSL via ZL2AFZ.
- VR6TC heeft skeds met W6HS op 14225 SSB woensdags tussen 05.30 en 06.30.
- WA6FSC is QRV geweest als WA6FSC/TI en als WA6FSC/HR1. Alle QSL's gaan via VE6AKV. Darleen hoopt in de toekomst ook QRV te zijn van AC3 en AC5.
- XT2AF geh. 21183 SSB + 14.30. Dit is EX-TJ1AU ook geh. 14115 SSB + 18.30 en 14210 SSB + 24.00. QSL via VE2DIQ.
- XU1AA geh. 14193 SSB van 16.00-17.30. Operators waren VO2AH en OH2SF.
- YJ8BD geh. 14170 SSB + 19.00. QSL via IIJ. YJ8BL geh. 14284 SSB + 09.00 en 21335 SSB + 10.00. QSL via W6NJU.
- ZD9GA is QRV tijdens weekends rond 14232 SSB + 15.30.
- ZK1CD geh. 14279 SSB + 06.00. Ook dikwijls QRV rond 14307 SSB. QSL via ZL2FA of direkt via Box 127, Raratonga.
- 3Ao MONACO DX-peditie door o. a. DJ9OZ-DJ9NX-DJ9ON-DK3SN-DJoYD en DL1CU van 27 maart-3 april met CW en SSB op alle banden.
- 5J4RCA speciale call gebruikt door HK4RCA tijdens WPX-SSB contest en hier geh. op 21 MC.

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
ET3DS	18/3	07.15	14182	SSB	W	LRK	
JY6FC	"	07.30	14254	"	"	"	BOX 11020,
UI5oB	"	08.50	28035	CW	"	"	Amman
UKoQAE	23/3	11.50	21027	"	"	"	Zone 19
UL5oC	"	11.55	21018	"	"	"	
KL7HCZ	12/3	12.50	14	"	"	CHN	
HI8FED	13/3	19.30	"	"	"	"	
CR7AG	6/3	16.32	28.6	SSB	"	SPL	
KR6DO	5/3	08.00	28.6	"	"	RLS	
JD1ACH	"	09.05	28570	"	"	"	QSL via JA3GZN
VQ9R	6/3	08.07	28050	CW	"	"	
ZA1ST	"	20.30	14005	"	"	PAF	QSL via Box 10,
ZS3AW	12/3	11.00	28	"	"	"	Peking
HC1RH	"	11.50	21	SSB	"	"	
8P6AE	13/3	20.25	14	CW	"	"	
JX2HK	"	21.20	"	"	"	"	Domingo
HI8FED	16/3	23.15	"	"	"	"	Box 431, Santo-
YA1GJM	7/3	08.32	28	SSB	"	GG	Nederlander
EQ2JA	8/3	09.30	21	"	"	"	
9K2BQ	14/3	10.40	28	"	"	"	QSL via JA1ZZ
CR5XX	"	10.47	"	"	"	"	
VK6HL	"	11.24	"	"	"	"	
VU2HLU	"	11.40	"	"	"	"	QSL via WoBAH
MP4MBB	"	12.00	21	"	"	"	QSL via G3LQP
PJ9VR	13/3	23.34	14160	"	"	ZV	
9Y4T	"	15.56	28570	"	"	"	
UI5oA	20/3	13.21	28090	CW	"	"	
UI8CD	"	15.40	28080	"	"	"	
JE1HJJ	21/3	07.34	21065	"	"	"	school in Tokio
JT0AE	13/3	09.05	21	"	"	WDG	
3B8DA	14/3	16.40	"	"	"	"	
HP1TG	12/3	23.24	14	SSB	H	PA-1722	
KZ5NG	"	23.42	"	"	"	"	
TG9JN	"	23.45	"	"	"	"	
KZ5FN	13/3	12.04	28	"	"	"	
FM7AP	"	12.23	"	"	"	"	QSL via WA8PY
VP9KF	"	23.32	14	"	"	"	
9G1GT	"	23.48	"	"	"	"	
8R1G	14/3	00.05	"	"	"	"	
VP2VAM	"	00.12	"	"	"	"	

Van onze medewerkers

Zoals u ziet werd er afgelopen week weer van een groot aantal medewerkers dope ontvangen voor het DX-log. De door PAoPAF gewerkte ZA1ST zal vermoedelijk wel weer een piraat zijn geweest. PAoZV werd verblijd met QSL van o. a. 4W1 en TY3 wat weer 2 nieuwe landen voor het DXCC opleverde. TNX voor FB dope HENK en congrats. PAoLRK ontving ook QSL van diverse zeldzame landen nl. ZD3Q, VQ9NEW, XT2AC, DJ6QT/SU7, DJ6QT/5T5, 5V8WS, XE1IJJ en VA2UN. Congrats Louis en hartelijk dank voor regelmatige dope. PA-1722 hoorde ook weer enorm veel mooie DX waarvan we wegens ruimtegebrek slechts een klein deel konden opnemen in dit CQ-PA. TNX Cees. Afgelopen weekend was het weer erg druk op de diverse banden vanwege de WPX-SSB contest. In Enschede heeft er niemand serieus meegedraaid maar zelf hebben we zaterdag nog wel wat QSO's gemaakt op 15 + 20 meter. Het viel wel wat tegen dat er dit jaar niet veel bijzondere prefixen te horen waren. We hoorden hier o. a. HD1RF-5J4RCA-OG3SA-LX2CQ-PA6VRZ-Fl0QQ-DM9AAK-VA2UN-4NoDX-4M7AV en nog enkele, maar de PY's hadden dit jaar geen aparte prefix. Dat was het dan weer.

73's es gd DX de PAoSNG Geert.

DUMP DUMP DUMP DUMP DUMP DUMP DUMP DUMP DUMP

SCOPES, Solartron breedband tot 25 MHz f 625,--. DIV. SOORTEN SCOPE-UNITS tot 10 MHz f 65,--. Jurgehill lab. scope tot 10 MHz f 325,--. DIV. SCOPE BUIZEN zoals 3EG1, 3BP1, 3JP1, etc. etc. v.a. f 15,--. ZEND-/ONTVANGERS BC620 zend-/ontvanger van 20 tot 27,9 MHz FM nieuw f 47,50. B.C.C. MOBILOFOON dubbel super AM output 12 Watt voor ombouw naar 10 en 2 meter incl. de nodige schema's f 52,50. W.S. 62 ZEND-ONTVANGER van 1,5 tot 10 MHz incl. 12 V voeding en koptelefoon + microfoon f 145,--. ZENDERS met 2x 4x150A rolspoelen, blower, etc. incl. schema's 2,8 tot 18 MHz erg mooi voor ombouw naar 2 meter etc. TOONGENERATOR prim. 110V f 92,50. ROLSPOELEN groot vermogen f 15,--. SPOEL met 5 onafhankelijk verschuifbare contacten prachtig voor de bouw van een groot vermogen lineair f 15,--. Grote partij ZILVER MICA CONDENSATOREN in vele waarden tot 6000V v.a. f 0,25. DYNAMOTORS in 28V uit 1035 en 550V bij 300 mA f 10,--; in 24V uit 600V 400 mA f 7,50. BUIZEN 807 f 5,--; 814 nieuw in doos f 9,--; 813 f 15,--; 6L6 f 4,50; 2C39A f 11,--; OA2 f 2,--; VR105 f 1,50; 1625 f 4,50. BUISVOETEN VOOR 807 f 0,60; 1625 f 0,50; 813 f 2,50; QQE06/40 f 2,25.

VARIABLE CONDENSATOREN IN KERAMISCHE UITVOERING 2x100 pF f 4,50; 2x160 pF f 4,50 en f 5,--; 500 pF f 5,50; 50 pF (Hammerlund) f 3,50. BUTTERFLY CONDENSATOREN 60 pF etc. f 4,50; STAAFTRIMMERS + AS 30 pF f 1,50; 225 pF f 2,25. STAAFTRIMMERS ZONDER AS f 0,75.

KRISTALLEN 100 kHz f 10,--; 1 MHz f 10,--; KRISTALLEN VOOR DE 2 METERBAND 8025, 8040, 8050 en 8075 f 3,--; 1690 kHz f 3,--; 4050 f 2,50. COAX-RELAIS (spinnepkop) tot 3 GHZ 4 kW 220V 50 Hz f 35,--. ZEKERINGHOUDERS in div. uitvoeringen v.a. f 0,30. ANTENNERELAIS 12 EN 24V 150W HF f 3,50. SIEMENS MIN. RELAIS 4x wissel in div. spanningen f 2,50. BALANS UITGANGSTRAFO's prim. 2x2,5 kOhm sec. 8 Ohm 35W f 34,50. MODULATIE TRAFOS in div. uitv. b.v. 100W f 15,--; 20W f 10,--. Mod. trafo voor 813 met schermrooster wikkeling f 35,--. LOW-PASSFILTERS passband van 350 tot 3500 Hz f 7,50. DRIVER TRAFOS 1:3 f 3,50.

KERAMISCHE DOORVOEREN f 0,50. MF UNITS in 4 uitvoeringen 6 traps versterking 500, 1300 en 2000 kHz en 28,5 tot 30 MHz v.a. f 14,--. METERS 0-50 mA, 200 uA f 5,--. THERMOCOUPLE METERS tot 6 Amp. f 6,--. mA-meter 0-15 mA f 5,--. ELKO's 10 uF 1000V f 5,--. 10 uF 2000V f 7,50; 16 uF 2400V f 8,--; 8 uF 2400V f 7,50; 4 uF 2000V f 5,--; 1000 uF 100V f 2,--; 1000 uF 25V f 0,75. HF SMOORSPOELEN in div. uitvoeringen v.a. f 0,75. Grote verscheidenheid in KERAMISCHE SPOELVORMEN v.a. f 0,75. Koper brons ANTENNEDRAAD getwist f 0,30 per meter. ANTENNESTAAFJES koper lang 125 cm f 1,-- p/s. Partij Philips SPEAKERS AD1050 f 29,50; AD4800M7 f 24,50; AD9004 f 9,75. TELEFOON-TOESTELLEN f 15,--. ZENDERS ART13 van 1,2 tot 18 MHz met 2x811 in de PA. Enkele defec-te MARCONI ONTVANGERS van 1,5 tot 18 MHz in div. prijzen. LEGER KOPTELEFOONS f 7,50. Div. soorten COAX PLUGGEN tegen gereduceerde prijzen. TU BOXES met kast nieuw f 17,50. SEINSLIETELS f 5,50 en f 7,50. LF SMOORSPOELEN in ongekende hoeveelheid en soort v.a. f 1,50. VOEDINGSTRAFO's prim. allen 220V; sec. 2x550V 250 mA f 25,--; sec. 2x300V 250 mA + lage sp. f 18,50; sec. 2x600V 300 mA f 35,--; sec. 400+100+50+20+12V 600 mA f 35,--; sec. 2x450V 400 mA, 2x70V 300 mA f 4,--; sec. 24V+35V 3/4A f 5,50; sec. 2x12V, 6,3V 5A 120V f 17,50; sec. 2x6,3V 150+140+50+25+15V 200 mA f 26,--; sec. 70+120V 150 mA 2x12V 6,3V 4A f 15,--; 2x6,3V 4A, 2x20V 3A f 13,--; sec. 100+65+50+20V 250 mA 3x20V 4A 6x6,3V 4A f 35,--; sec. 125+60+20V 300 mA 5x6,3V 4A f 25,--; sec. 450V 60 mA 100V 60 mA 4V 3A 6,3V 3A f 11,--; sec. 30V 100 mA f 3,50.

Verder altijd een grote voorraad aan trafo's aanwezig.

HIJKEMA Hoogezand

Hoofdstraat 237. Telefoon 05980-4956, 66k na 18.00 uur.

Verzending uitsluitend onder rembours. Giro 1355177.

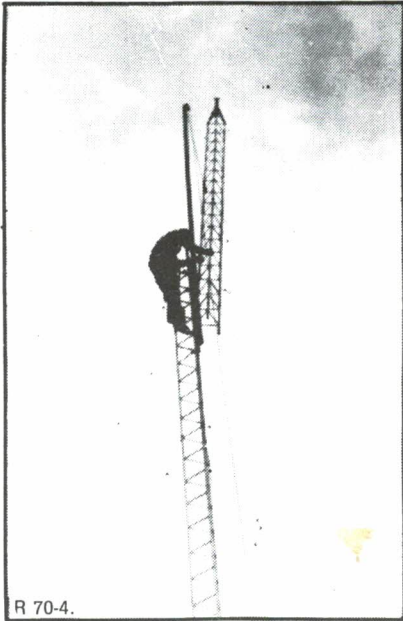


Bestuur en medewerkers

wensen u

prettige pasen





R 70-4.

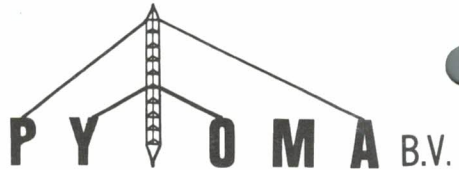
3-kantige pylonenmast, getuid

R 70-4 Getuide pylonenmast. 3 kantige pyloon

Basis 300 mm; per meter **29.50**

In delen van 6 meter verkrijgbaar.

Belangstelling? Vraag even onze folder aan met alle mogelijkheden. U kunt ook bellen (02150) 17265.



Oude Amersfoortseweg 22a - Hilversum

Desgewenst verzorgen wij ook de plaatsing van deze masten.

REINAERT ELECTRONICS

BLASIUSSTRAAT 14 - 16
(einde Ceintuurbaan bij Amstel)
AMSTERDAM - O.
TEL. 020 - 947218

OPENINGSTIJDEN: di t/m za 9 - 18 uur
POSTREKENING 1586990
GEMEENTEGIRO R 12030
POSTBUS 4299

TAA960 GEINTEGREERDE DRIEVOUDIGE VERSTERKER voor o.a. band-doorlaat filters; totale versterking 117 dB; behuizing 10 pens TO5; I tot 2 mA bij $V_b = 6V$; bruikbaar als actief filter tot 150 kHz bij $Q = 50$; prijs met volledige gegevens en schema's f 9,80 per stuk.

B-01-811 GEINTEGREERDE HYBRIDE DUBBELE MULTIVIBRATOR voor delers e.d. met gegevens en schema f 4,10 p.st.; 10 voor f 34,--.

B-03-212 GEINTEGREERDE HYBRIDE AUDIO-GENERATOR met gegevens, schema's en applicatie f 7,82 p.st.; 10 voor f 61,--.

COAXIALE RELAIS 50 ohm f 39,60; 75 ohm f 32,60.

POLAIR RELAIS 4 x wissel; 12V 340 en 400 ohm; miniatuur Siemens f 10,15

ZILVERMICA CONDENSATOREN 10 tot 4000 pF; 60 x 10^{-6} /pF/°C; f 1,-- tot f 2,10.

PROF. MIN. AFSTEMCOND. voor VFO e.d.; max. 900 Veff; 300 pF f 11,40; 400 pF f 11,90.

BOUWDOOS VOOR 2M FM-ZENDER type 2-XT05; 144-146 MHz; 4 kanalen of VFO; zwaai 10 kHz; 5W RF; 16 transistoren, 9 dioden; voeding 12V 1A; geheel compleet met gedetailleerd instructieboek f 370,50.

BOUWDOOS VOOR 40/80 m TRANSCIEIVER type MR1; CW; compl. f 199,50.

AMATEUR-ONTVANGER TEN-TEC RX-10; 15...80m USB, LSB, CW en AM; 12/110V f 397,50; 12/220V f 438,50.

Prijzen zijn incl. 14% BTW. Nadere gegevens worden op aanvraag toegezonden.

JAARGANG 21, NR. 14
7 APRIL 1972

Losse nummers 80 cent

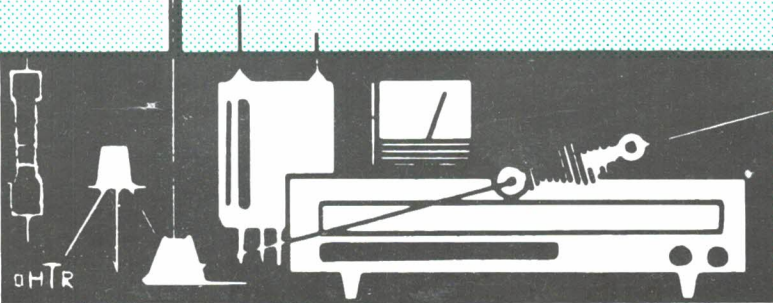


DEZE WEEK:

MOET HET ALTIJD ZO MOEILIK ZIJN (3)

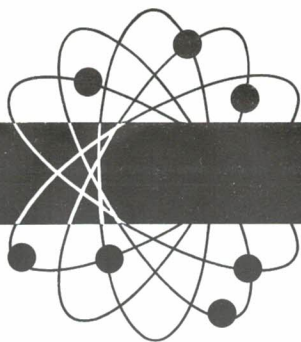
VFO VOOR 5,0 - 5,5 MHz

GOEDKOPE 2 METER ZENDER VOOR BEGINNERS



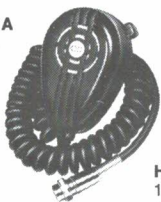
1951 - 1972

WEEKBLAD VOOR
RADIO - ZENDAMATEURS

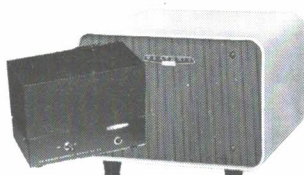


HAM gear

GH-12 A
Mobile mike.
Ideaal voor in
uw auto.
Kitprijs f 55,-



HD-20
100 kHz cal. Batterij
gevoed. Kitprijs f 72,-



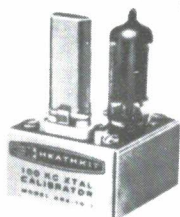
HP 23
Netvoeding voor HW 101. Past
in SB 600 Kitprijs f 198,-

SB 600 8 Ω , speaker
Kitprijs f 105,-

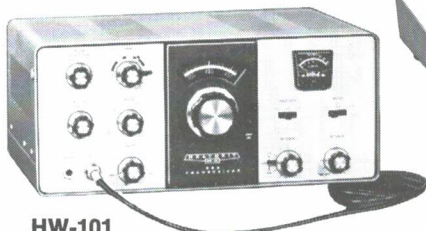
PM-2
RF Relative
powermeter
100 kHz -
250 MHz.
sens. 0,3 V. eff.
op antenne.
Kitprijs f 82,-



HD-10 E
Electronische
seinsleutel.
Ingeb. speaker.
Kitprijs f 196,-



HRA-10-1
Plug-in cal. (100 kHz).
HW 12-22-33.
Kitprijs f 55,-



HW-101

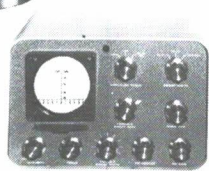
All-band tranceiver
(80-40-20-15-10 m.) 180 W. PEP., ont-
vanger sens. 0,35 μ V. Vraag gratis
spec. sheet! Kitprijs f 1.247,-



GD-1 U
Griddipper
v.a. 350 kHz
- 230 MHz in
8 banden.
Kitprijs f 145,-



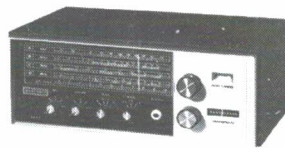
HN-31
Dummy-load
1 kW
50 Ω , 1,5 -
300 MHz.
Kitprijs f 59,-



SB-620
Spectrum analyzer, maakt tot
500 kHz zichtbaar. IF tot 6 MHz.
Kitprijs f 673,-



SB-610-E
Signal monitor. Geeft uitgezonden
en ontvangen AM, CW, SSB en
RTTY aan. Kitprijs f 456,-



IW 717
"Low-cost" korte golf ontvanger
550 kHz - 30 MHz, CW-AM (BFO),
in 4 banden Kitprijs f 257,-

HEATHKIT...
voor zelfbouw
van professionele
apparatuur

Heathkit Electronic Center. Showroom, verkoop-, verzend- en service-afdeling.
Pieter Calandlaan 106-110, Amsterdam-Osdorp. Tel.: 020 - 10 12 16 of 10 12 17.

BON

Als u deze bon op een briefkaart
plakt of daarop overschrijft en 90 cent
aan postzegels bijplakt, ontvangt u
per omgaande onze catalogus met
prijzlijst en bestelformulier.

NAAM: _____

ADRES: _____

PLAATS: _____

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: PAoCBB, J.J. Brunn; PAoGBY, R.A.H. van Deurzen; PAoGLH,
 G.L. Hillebrand; PAoPON, A.C. Ponstein; PAoSNG, G. Mulder; PA1746, G.J. Ritman

Overname van artikelen met BRONVERMELDING is toegestaan.

Kontributie V.R.Z.A. 1972: f 30,00 per jaar. Kontributie overschrijvingen op
 gironummer 1019900, t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen.

Opgave voor nieuwe leden, adreswijzigingen, gratis proefnummers, e.d., aan:
 LEDEN ADMINISTRATIE V.R.Z.A., Ligusterstraat 56, Den Haag, tel.: 070-609614.

ADVERTENTIE EXPLOITATIE (n i e t voor HAM ADS!):

PAoBEA, F. van Rossum, van der Helstpark 35, Muiderberg, tel.: 02942-1902.

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 P.T.T. 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.V. Hofman, Celsiusstraat 28, Zandvoort 02507-4394
 Secretaris : PAoCD C.C. Bakker, Nootweg 66, Nieuw Loosdrecht
 Penningmeester : PAoXYL B. v. Rossum-Willems, v.d.Helstp. 35, Muiderb. 02942-1902
 Redakteur : PAoJR A.J.A. van den Bos, Postbus 141, 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.

CONTACTPERSOON L.F.D. PROBLEMEN:

PAoRLS, R.L. Schippers, Ooievaarstraat 241, Lisse.

QSL BUREAU: Dutch QSL-Bureau, Postbus 400, Rotterdam-3005, tel.: 010-154734.

TECHN. COMM.: PAoSU, H.L. Rutgers, Dammestraat 10, Eindhoven, tel.: 040-410761

VERENIGINGSZENDER PAoVRZ: uitzending zaterdags 1130-1200 uur op 3600 kHz SSB.

V.R.Z.A. VERKOOPBUREAU: PA190, M. Schouten, Esmoreitplein 68, Den Haag,
 tel.: 070-657973. Gironummer 1477365, t.n.v. VRZA Verkoopbureau, Den Haag.

AKTIVITEITEN KALENDER

15-16 april	Helvetia 22 Contest (160-10 m)	1500-1700 GMT	CW/PH
15 april	Vossejacht Kennemerland, PAoHLM/a, 144, 9	2030 AT	
29-30 april	WAE RTTY Contest (80-10 m)	0001-2400 GMT	RTTY
6- 7 mei	Open VHF/UHF Contest	1800-1800 GMT	CW/PH
6- 7 mei	OZ-CCA DX Contest (80-10 m)	1200-1400 GMT	CW
6-14 mei	JUTBERG 1972		
10-14 mei	Budapest Award Days (80-10 m)	0001-2400 GMT	CW/PH



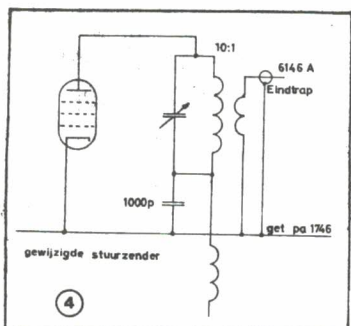
Moet het altijd zo moeilijk zijn ? - 3 -

door PAoVER

Voor de doorzetters die de nodige ervaring met de in het vorig nummer beschreven 10 Watt penthode-eindtrap hebben opgedaan, laat ik volledigheidshalve een eindtrap volgen met 90 Watt input. Dit vergt al direct meer onderdelen: neem alleen de benodigde voedingsspanningen maar. Detailschema's van de voedingen geef ik niet: dit valt te ver buiten het bestek van deze artikelenreeks.

Alleen een aanwijzing over de benodigde negatieve spanning: Deze spanning moet hard zijn. Met andere woorden: als we tot in roosterstroom uitsturen, vloeit deze stroom ook door het onderste deel van de 5k potmeter en verschuift in het ritme van het vloeien van de stroom het werkpunt van de 6146A. De 5k 5 Watt potmeter dus niet groter kiezen. Verder is het handig om met één schakelaar zowel de 750 Volt als de 150 Volt te kunnen afschakelen.

De beschreven 10 Watt zendertjes zijn, indien dit goed gebeurt, ruim in staat de 6146A uit te sturen; hiervoor is slechts 0,2 Watt nodig. Al halen we dus met het vermenigvuldigen slechts een rendement van 20%, dan nog is het ruim voldoende. De PI-filter uitgang kan met een coax-kabel worden verbonden met de koppelwinding van de stuurroosterkringen.



Willen we de dubbele afstemming van het PI-filter in de 10 Watt stuurzender kwijt, dan moet de stuurzender-eindtrap als volgt worden gewijzigd (zie schema figuur 4):

Voor de LC verhouding moeten we er van uitgaan, dat resonantie optreedt bij 1,5 pF per meter. Dus voor 80 meter-resonantie bij 120 pF; 40 meter bij 60 pF, enz. Het aantal koppelwindingen is 0,1 van het aantal spoelwindingen.

De 6146A heeft bij deze klasse C-instelling (750 V hoogspanning en 150 Volt schermroosterspanning) een anodestroom van 120 mA. Er kan in roosterstroom tot 3 mA worden aangestuurd, bij -62 Volt

negatieve voorspanning. Ig2 is dan 11 mA.

Het is zeer aanbevelenswaardig de schermroosterspanning van 150 Volt te stabiliseren.

Bij de in figuur 5 afgebeelde grote eindtrap moet wel degelijk op het voorkómen van harmonischen worden gelet. Een PI-filter uitgang met een lage uitgangsimpedantie is dan ook essentieel. De antenne of externe afstem-eenheid moet hierop worden aangepast. Lees de artikelen over antenne-aanpassingseenheden er eens op na (o. a. in CQ-PA nummer 1/1972).

Het is overigens nuttig tijdens de TV-uren buiten roosterstroom te werken. Met ingedrukte seinsleutel verstemmen we de stuurroosterkringen zover, dat juist geen roosterstroom meer wordt aangewezen. De input loopt hierdoor natuurlijk iets terug, maar het is veiliger.

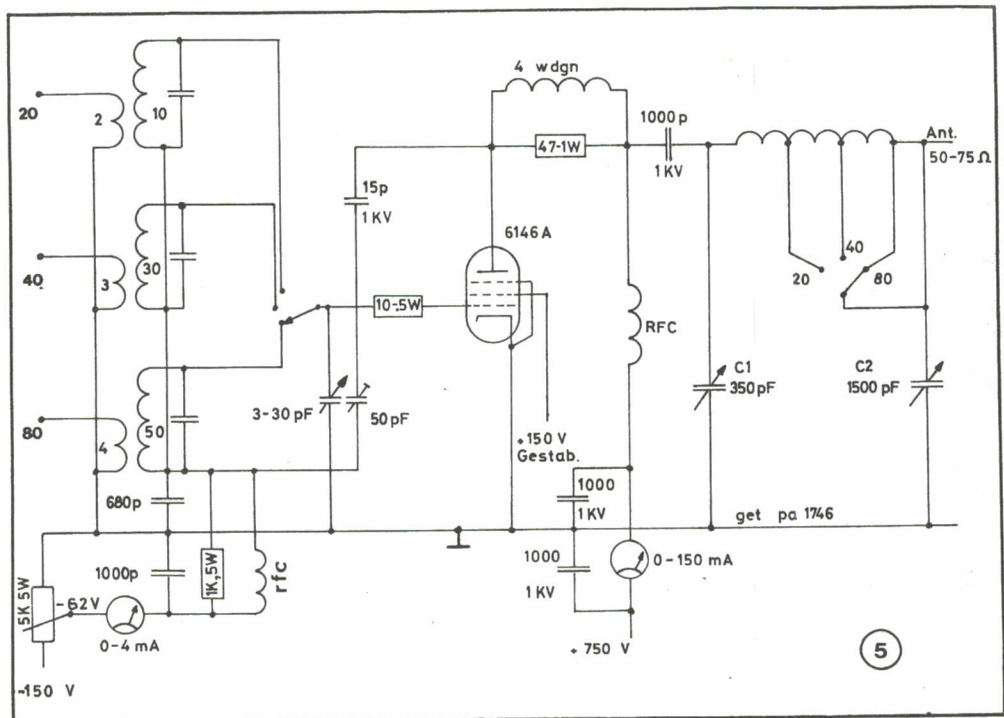
De stuurroosterkringen moeten resoneren bij ongeveer 1 pF per meter: dus 80 pF voor 80 meter, enz. Het benaderende aantal koppelwindingen is in het schema aangegeven. Indien de sturing niet geheel wordt gehaald, dient het aantal koppelwindingen experimenteel te worden bepaald.

De dimensionering van de PI-filterkring moet onderstaande waarden benaderen voor een goed rendement en een juiste transformatie. Er is op een Q van 15 voor de spoel gemikt. De gegeven waarden zijn voor een uitgangsimpedantie van 50 Ohm; voor 75 Ohm moeten de waarden met 3% worden verhoogd.

	C1	C2	L
80 meter	300 pF	1500 pF	10 uH
40 meter	120 pF	800 pF	5 uH
20 meter	55 pF	400 pF	2,6 uH

De afstemming vindt geheel plaats als is beschreven voor de 10 Watt stuurzendertjes. Tenslotte nog een aanwijzing hoe er moet worden geneurodynamiseerd. Schakel de 750 Volt en 150 Volt spanningen af. Koppel uw griddip-oscillator, welke op absorptie wordt geschakeld, met de eindkring. Geef sturing totdat er aanwijzing is op de GDO. Met de neutrodyne -C deze aanwijzing zover mogelijk verminderen. Hierbij moet de eindtrap worden gepiekt. We kunnen hierna zonder meer aannemen, dat de neutrodynisatie 100% is. Een aanwijzing voor een niet goed geneurodynamiseerde eindtrap, is het niet samenvallen van maximum output op de SGV meter met de dip in de anodestroom.

Gedraagt de eindtrap zich om de een of andere reden niet rustig, verdenk dan niet in eerste instantie de neutrodynisatie, maar denk aan terugwerking van de antenne op de stuurzender. Reageert de zender rustig op een dummy-load (kunstbelasting van 50 Ohm zonder zelfinductie) dan is er zeker sprake van terugwerking. Indien de eindtrap op meer banden moet werken, dan op 20 meter neutrodyniseren.



Mag ik tenslotte een eerder gegeven waarschuwing, met betrekking tot het werken met hoge spanningen herhalen: Werk als het helemaal niet anders kan en we in het hoogspanningsgedeelte of voedingsdeel moeten komen, met één hand in de broekzak. Het is niet te hopen, maar u voorkomt in ieder geval een stroomdoorgang door de hartstreek, indien u bij ongeluk met uw andere hand een onder spanning staand onderdeel aanraakt. Dit wil geenszins zeggen, dat abusievelijk contact anderszins niet dodelijk kan zijn!

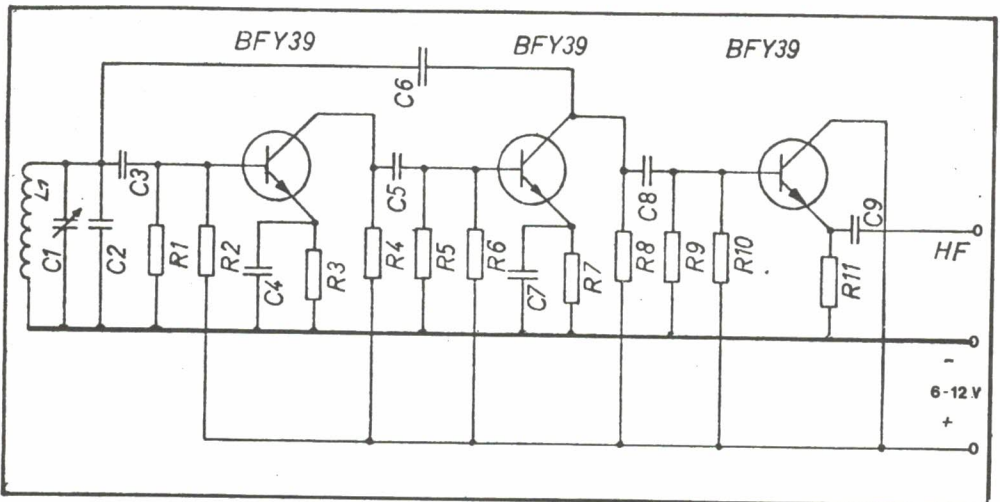
We moeten er van uitgaan, dat aanraking nooit mag geschieden. Juist als we er vertrouwd mee raken is het gevaarlijker dan ooit!!!

Roep me eens aan met deze rig, zodat ik weet, dat ik niet voor niets deze artikeltjes heb geschreven. Mni DX es gud luck, 73 de PAoVER, John Verheij

VFO voor 5,0 - 5,5 MHz

Deze zeer stabiele oscillator staat bekend als de z. g. Franklin-schakeling, waarbij meer halfgeleiders nodig zijn dan strikt noodzakelijk. Het voordeel hiervan is dan ook een grotere stabiliteit. De schakeling van deze transistor VFO vindt u hieronder afgebeeld.

De eerste twee transistors zijn de eigenlijke oscillator; de derde is de buffertrap. Degenen, die enigszins thuis zijn in de digitale techniek, zullen de oscillator herkennen als een a-stabiele multivibrator, waarbij de frequentie bepaald wordt door een afgestemde kring. Een multivibrator produceert in principe blokvolgen. Het uitgangssignaal van deze VFO zal dan ook vele harmonischen kunnen bevatten. Dit is hier tot een minimum terug te brengen, door de terugkoppelcondensator C6 bij in werking zijnde VFO, zover als mogelijk te verkleinen. De teruggevoerde energie is dan juist voldoende om de afgestemde kring te ontdempen. Het uitgangssignaal van 1-1,5 Veff kan hoogohmig worden afgenomen van de emitter van de derde trap.



Voor een VFO van 5,0-5,5 MHz bestaat L1 uit circa 25 windingen draad van 0,5 mm CuL, gewikkeld op een keramische spoelvorm van 8 mm diameter en 20 mm lengte. Voor een andere frequentie dient het aantal windingen, evenals de waarden van C1 en C2, te worden aangepast. Zo is de oscillator te gebruiken voor alle frequenties tussen 3 en 30 MHz.

Voor de stabiliteit is het belangrijk, dat de spoel kunstmatig wordt geouderd. Hiertoe worden de windingen (voorgerekt koperdraad) met lijm vastgelegd (geen Uhu). Vervolgens wordt spoel circa 1 uur blootgesteld aan een temperatuur van 80° C. Vooral bij gebruik in een buizenzender is het zeer belangrijk, dat de VFO goed wordt afgeschermd en met Styropor thermisch wordt geïsoleerd. Een frequentie stabiliteit na een opwarmtijd van dertig minuten is te bereiken, mits de VFO wordt gevoed uit een gestabiliseerde spanning.

Onderdelenlijst voor VFO:

C1 ca. 150 pF	C7 4,7 nF	R3 2,7 k	R8 2,7 k
C2 ca. 75 pF	C8 50 pF	R4 2,7 k	R9 47 k
C3 3 pF	C9 1 nF	R5 27 k	R10 47 k
C4 4,7 nF	L1 zie tekst	R6 47 k	R11 27 k
C5 330 pF	R1 27 k	R7 2,7 k	
C6 3 pF	R2 47 k	R8 2,7 k	T1/T2/T3 BFY39

Goedkope twee meter zender voor beginners

Het leuke van dit zendertje is, dat je het in een paar avonden in elkaar knutselt, doordat het ongecompliceerd en weinig kritisch is. Dit laatste is o. a. een gevolg van de gevolgde werkwijze met de frequentie-opbouw, waardoor neutrodynisatie overbodig is.

Het penthode-deel van de ECF82 is de kristal-oscillator. Dit penthode-deel doet tege-lijk ook als frequentieverdubbelaar dienst. Het kristal is een z. g. overtone type.

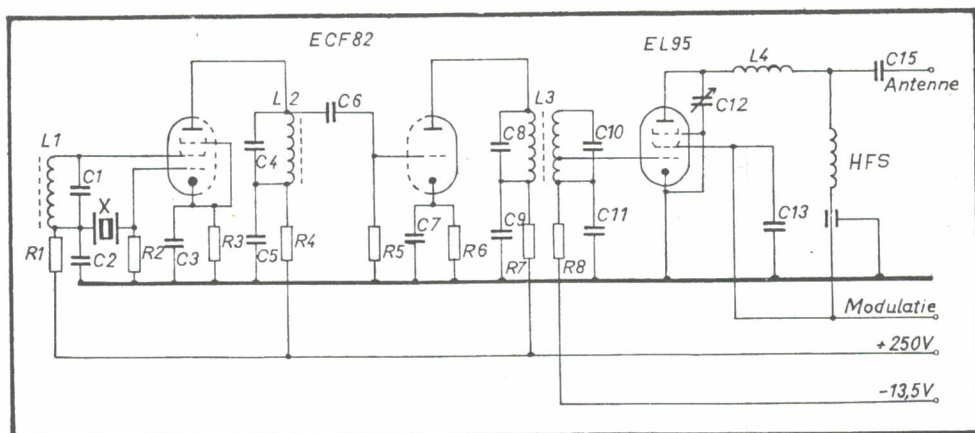
De frequentie moet tussen 36,0 en 36,5 MHz liggen. Het kristal wordt in serieresonantie gebracht tussen scherm- en stuurrooster. De anodekring van deze buishelft is afgestemd tussen de 72 en 73 MHz, zodat hier al de halve zendfrequentie beschikbaar is.

Het triode-deel van de ECF82 verdubbelt naar 144-146 MHz.

De anode hiervan is door middel van een bandfilter (L3) gekoppeld met het rooster van de EL95. L3 bestaat uit twee aparte spoelen, die met de aangegeven capaciteiten op 144-146 MHz resoneren. Met de onderlinge spoelafstand moet worden geëxperimenteerd totdat de optimale sturing is bereikt. (Telkens kringresonantie herstellen !)

De EL95 staat ingesteld in klasse B. Neutrodynisatie is overbodig als gevolg van de geaarde scherm- en vangroosters.

De anodekring van deze buis wordt gevormd door L4 en C12, waarbij C12 als trimmer is uitgevoerd. Hiermee kan dit filter optimaal worden afgeregeld. De maximale anode-dissipatie van een EL95 bedraagt 6 Watt. Naar LF maatstaven zou er circa 3 Watt uit kunnen komen, maar voor buizen is het rendement op twee meter natuurlijk veel lager. Het is daarom niet mogelijk om het bereikbare uitgangsvermogen exact op te geven.



Onderdelenlijst twee meter zender:

HFS smoorspoel: weerstand 1M 1/4 Watt volgewikkeld met 0,5 mm CuAg draad;

L1 14 windingen 0,5 mm CuL op 8 mm spoelvorm;

L2 8 windingen, als L1;

L3 6 windingen, 1 mm CuAg, op spoelvorm van 8 mm (zie tekst);

L4 4 windingen, als L3;

X kristal 36,0 - 36,5 MHz, derde overtone (grondfrequentie dus ± 12 MHz);

C1	20 pF	C7	4,7 nF	C13	4,7 nF	R4	1 k
C2	50 pF	C8	20 pF	C14	1 nF	R5	22 k
C3	4,7 nF	C9	4,7 nF	C15	100 pF	R6	330
C4	20 pF	C10	12 pF	R1	8,2 k	R7	1 k
C5	4,7 nF	C11	4,7 nF	R2	10 k	R8	4,7 k
C6	50 pF	C12	15 pF trimmer	R3	330		

Jutbergnieuws

'72



door PAoVDZ

ROTOR GEVRAAGD

In verband met de opstelling van o. a. een 18 meter hoge PYLOMA mast en het beschikbaar zijn van een twee meter antenne, zoeken we nog (te leen) een rotor. Wie helpt ons aan dit attriboot voor de kampweek?

Gaarne spoedige opgave aan PAoVDZ, Jos Stierhout, telefoon 03480-3665.

PLATTEGROND JUTBERG '72

Op de plattegrond van "Jutberg '72" welke in het CQ-PA kampnummer, dat op 28 april a. s. verschijnt, zal worden gepubliceerd, willen wij ook vermelden hen, die met eigen tent of caravan komen. Wilt u uw call in het kampnummer geplaatst zien en hebt u dit nog niet opgegeven, dan kunt u zich nog even melden van maandag 10 april a. s. 12.00 uur tot en met dinsdag 11 april 22.00 uur, telefonisch via nummer 03480-3665.

/A MACHTIGINGEN TIJDENS JUTBERG '72

Van de radiocontroledienst der PTT werd toestemming ontvangen voor het collectief gebruiken van een /A-machtiging tijdens de kampweek van zaterdag 6 mei tot en met zondag 14 mei 1972.

U behoeft dus niet vooraf schriftelijk bij de RCD toestemming aan te vragen om uw radiostation te mogen verplaatsen naar de Jutberg. Indien u zich op de Jutberg meldt bij PAoVDZ, Jos Stierhout, caravan "Eekhoorn" en hem mededeelt, dat u uw apparaat meer uw eigen roepnaam onder toevoeging van "/A" gebruiken. Door PAoVDZ zal achteraf aan de RCD een opgave worden gedaan van de personen die van deze regeling gebruik hebben gemaakt.

-o-o-o-o-



In 1969 werd in Duitsland opgericht de DIG: Diplom Interesses Gruppe. De DIG is geen clubje in de club, maar zoals de naam reeds zegt, een in certificaten geïnteresseerde groep. Het is ook geen officieel goedgekeurde vereniging maar zij werkt nauw samen met de DARC, onze Duitse zustervereniging. De DIG wil er toe bijdragen de activiteiten van de radioamateurs op de amateurbanden te vergroten,

de werktechniek van haar leden te verhogen en de vriendschap onder de radioamateurs te versterken. Thans telt de DIG al 650 leden, waaronder een groot aantal buiten Duitsland.

Men kan lid worden van de DIG indien men een lijst overlegt, waarop minstens tien (voor luisteramateurs slechts vijf) certificaten staan vermeld, die men heeft behaald. Deze lijst zelf ondertekenen en met DM 5,00 opsturen aan de DIG-secretaris, zie adres hieronder.

Iedere woensdagavond om 19.00 uur rond 3550 kHz en donderdagavond rond 3770 kHz wordt resp. het DIG CW-net en SSB-net gehouden. Na een nieuwsuitzending, waarin mededelingen worden gedaan over de DIG en over certificaten, kan worden gewerkt met een groot aantal DIG-leden.

Ook wordt viermaal per jaar een DIG-nieuwsbrief uitgegeven. De kosten hiervan bedragen DM 10,00 per jaar. Bij deze nieuwsbrief wordt iedere keer zestien pagina's meege-stuurd, waarop gegevens vermeld staan van diverse certificaten en welke verzameld een up-to-date certificatenboek gaan vormen. Zelf geeft de DIG ook een aantal certificaten uit.

Indien u geïnteresseerd bent in de DIG, vraagt u dan om informatie (1 IRC bijsluiten) bij de DIG-secretaris, DJ8OT, Eberhard Warnecke, Postfach 1244, D-5620 Velbert, West Deutschland.

-o-o-o-o-

MEDEDELINGEN

VOSSEJACHT KENNERMERLAND

Zaterdagavond 15 april a.s. wordt een vossejacht gehouden in Kennemerland. Het jachtgebied wordt begrensd door de spoorlijn Amsterdam-Zandvoort, de kust, breedtegraad door Bennebroek, Spaame en Ringvaart Haarlemmermeer. De start is om 20.30 uur vanaf het parkeerterrein van de provinciale griffie aan de Dreef te Haarlem. Vos is PAoHLM/a op 144,90 MHz. Alle vervoersmiddelen zijn toegestaan.

TRANSISTOR EQUIVALENTEN

PA-1951, Peter Verhoog, stelt zich beschikbaar om andere amateurs uitvoerig in te lichten over equivalenten van transistoren. Hij beschikt daartoe over een enorme stapel naslagwerk en fabrieksdocumentatie. Peter is te bereiken bij Elektronika 2000, telefoon 020-69321 en na 19.00 uur thuis: 020-983861. Naar Peter ons verzekerde, kan hij meestal de juiste informatie geven, zonder dat hij het uit minder juiste transistoren-vergelijkingsboekjes moet halen.



DE VRZA FELICITEERT

PAoPAF, Freek Witte, xyl en QRP, met de geboorte op 17 maart j.l. van hun dochter en zusje

Annelies

Haarlem, Gaasterlandstraat 29.

EXPERIMENTEERDERS GEVRAAGD

Van de firma Reinaert Electronics in Amsterdam mochten wij een tweetal nieuwe en voor amateurs interessante halfgeleider produkten ontvangen: een B-03-212, gefinte-greerde schakeling in hybridetechniek en een TAA960, drievoudige versterker voor actieve filters e.d. met bijbehorende gegevens.

Liefhebbers, die met een of beide halfgeleiders willen experimenteren en de resultaten hiervan in CQ-PA bekend willen maken, kunnen zich voor nadere inlichtingen wenden tot Redactie CQ-PA, Postbus 141, IJmuiden, telefoon 02550-14622.

P.E. TELEKOMMUNIKATIE

Amstelveenseweg 156 - AMSTERDAM-ZUID - Tel.: 020-736769

Importeur van Codar Amateur Radio Equipment



DE ENIGE ZAAK IN EUROPA MET
GEGARANDEERD WERKENDE DUMP APPARATUUR

HAMADS

GRATIS
ADVERTENTIES
voor leden

voor niet leden
f 2,50 max. 6 regels

OPGEVEN AAN:
DE REDAKTIE

Gevraagd: communicatie ontvanger type AR-88, i. g. s. z. Aanbiedingen aan: PA1226, Thomas Stiehl, Hoofdweg E-26-a, Eierland, Texel, tel. 02225-476.

Gevraagd: 2 meter station voor school in Den Haag. Max. prijs f 250,00. Aanbiedingen aan: PAoFHL, F. Emmens, A. Paulownastraat 47a, Den Haag, tel. 070-643393.

Gevraagd: Siemens T68D ponsband zend/ontvanger; moet in goede staat verkeren. PAoPMB, P. Melchior, Berberisstraat 91, Den Haag, tel. 070-632858 na 19 uur.

Gevraagd: converter voor 14, 21 en 28 MHz (uitgang tussen 3 en 14 MHz). Eventueel te ruil, die ook "Aangeboden".
PA1940, A. D. J. Antonisse, Slagendreef 39, Den Bosch, tel. 04100-35722.

Aangeboden: compleet 2 m en 70 cm station, beide zenders 50W input, converters AF139 en BC348 // compleet 23 cm station in 19" rek, zender 50W FM plus converter en BC348 // "Marifoon" 2 meter portofoon 1W AM // ontvanger 100-160 MHz // ontvanger 200-400 MHz // lineair 1 kW 144 MHz, met voeding // twee 144 MHz transceivers 5W en 15W, 12V en 220V.
PAoAKA, A. Koning, Lange Muiderweg 540, Weesp, tel. 02940-12891.

Aangeboden: APX6 zend/ontvanger voor 1200-1300 MHz, met ombouwbeschrijving uit QST voor 23 cm f 85,00 // 2 meter transceiver 2G7OB AM/FM/SSB, geheel origineel, met ingeb. voeding voor 12V en 220V, prima werkend // zender/ontvanger in fraaie kast met Eddystone lin. schaal, solide gebouwd, bestaande uit Semco UE22, MB108, FM-det., LF en squelch, 49 MHz VFO Dycom 2, STS4 en 15 Watt eindtrap; ingeb. voeding voor 220V en mogelijkheid voor 12V mobiel gebruik; compl. en werkend f 1475,00 // USA marinezender TED-3, 225-400 MHz, driver 4X150, eindtrap 2 maal 4X150; eindkringen zwaar verzilverd; ingeb. blower; met buizen f 140,00 // Voedingsunit hiervoor, prachtmateriaal, 1500V 500 mA en div. andere spanningen, prim. 220V f 125,00 // Bijpassende modulator met 2x807 f 75,00 // Geloso 2 meter conv. 4/152, MF 26-28 MHz; met ander kristal direkt bruikbaar voor MF 28-30 MHz f 40,00.
PAoJYL, J. Rijpkema, Midstraat 120, Joure, tel. 05138-2656.

Aangeboden: 2 meter zender, series-gate gemod. PA QQE06/40, inp. 70W, met uitbreidingsmogelijkheid voor 100W DC inp.; omschakelbaar voor 4 kristallen f 225,00 // ontvanger BC312, 1-18 MHz in 6 bereiken met voeding en speaker f 250,00 // 2 meter nuvistor-conv.; uitgang 3-5 MHz f 20,00 // 2 meter peildoos f 20,00 // transistor-tester, eigenbouw (Elektuur) met prima afleesbare grote mA-meter f 35,00 // TECH, signaal generator, als nieuw f 65,00.
PA1940, A. D. J. Antonisse, Slagendreef 39, Den Bosch, tel. 04100-35722.

CQ-PA

ÓÓK VOOR UW PERSONEELSAVERTENTIES

VOOR U GEOBSERVEERD



DOOR PAØPON, A.C. PONSTEIN - BUISWEG 96 - HILVERSUM - TEL: 02150-52525.

Mijn excuus dat ik weer eens verstek heb moeten gaan, maar om gezondheidsredenen was dit noodzakelijk. André (JR) heeft het ook dit keer meesterlijk opgevangen. Wat een teamgeest toch bij de VRZA, om stil van te worden.

Twee speciale prefixen waren gelijktijdig in de lucht en menigmaal werd het Amateurnet geleid door PA6VRZ in Hoogeveen, terwijl ook PA6VRL op de Recreana zich niet onbetuigd liet. Vermakelijk was het om beiden samen in QSO te horen, waarbij CW-man André (JR) een verwonderlijke spreekvaardigheid ontwikkelde met kasteelheer Freddy (AL) als de drukke gastoperator achter PA6VRL. Freddy moest zich als goed van de tongriem gesneden en slagvaardige Amsterdammer **WAARMAKEN**. Freddy was bij Kees (CU) ondergebracht, maar moest in de bijenkamer (Kees is verwoed imker en zijn honing, vooral die van **TEXEL**, is in amateurkringen reeds vermaard) slapen, maar durfde dat niet aan, waardoor ijlings naar andere locatie werd uitgekeken. En dat lukte, daar Kees een zeer grote vriendenkring heeft. Ze hebben een slaappleats voor hem gevonden in **MARSUM** of zoiets, want ze hebben daar in het Noorden de meest exotische plaatsjes zoals SEXBIERUM om er maar een te noemen. Ik wil mij dus niet vastleggen op een naam die ik alleen maar fonetisch heb gehoord.

Ook een staaltje van bijzondere HAM-spirit is het wat Cor (CSL) overkwam toen hij als mentor van het schoolstation PI-1-ROS met een dubbele klas 10 personen werkte met een Belg ON-5-JH, die zo vlot was met QSL, dat nog net voor de Paasvakantie een envelop met 10 QSL's, op naam voor iedere leerling één, werden ontvangen. Een mooie Paasurprise voor de leerlingen en een voorbeeld een amateur waardig. Ik denk dat ze hem allemaal op hun kamer tegen de wand prikken. Bedankt voor de info Cor en ik houd mij altijd aanbevolen voor meer van zulke tips, van wie dan ook. Het prachtige weer wat ons heel vroeg in maart overkwam, scheen iedereen tot andere dan bandactiviteiten te hebben verlokkt. Het was tenminste doodstil op de banden in Europa. Maar de plotselinge weersverandering deed de activiteit weer opnieuw herleven. De natuur hebben we gelukkig niet in eigen hand en zal zich altijd opnieuw pogen te herstellen en al hebben we een hekel aan regen, we zullen hopen dat het in de Jutberg-week mooi droog weer zal zijn. Natuurlijk is dat ergens nog wat egoïstisch ook, maar we hebben zo'n watertekort dat regen ECHT NOODZAKELIJK IS. Mijn zender doet het ook met CW, want Cor (KJN), die mij onlangs op zondag bezocht, wilde in het CW-net draaien, wat meesterlijk is gelukt en wat mij nog een ballpoint heeft opgeleverd ook, want die vergat Cor mee terug te nemen. Deze kan nu tegen een kleine vergoeding worden teruggehaald. Maar hij kan hem ook zo terug krijgen en anders neem ik hem wel mee naar de Jutberg, waar hij mijn buurman is. Mijn transceiver gaat ook mee, dus een balpen kan er dan ook nog wel bij.

Nog 4 weken en dan is daar het ogenblik waar velen van ons naar hebben uitgekeken sedert de laatste Jutberg, want dat bewijst het steeds toenemende aantal deelnemers en vaste bezoekers op Hemelvaartsdag. Het zijn er steeds meer en ze komen zelfs van over onze grenzen. Ze zijn welkom en er hoeft geen toegangsgeld te worden betaald, een kop koffie of een frisdrankje is er altijd wel, maar laten zij die van plan zijn te blijven eten toch vooral hun eigen lunch meenemen, want denk erom: ZIJ, DIE U BE-ZOEKT ZIJN MET VAKANTIE en moeten zich toch al vaak behelpen, zowel met een boterham uit het vuistje als met het kwantum en op een uitzondering na hebben ze er geen koelkasten.

Ik hoop dat deze tip u er niet van zal weerhouden om eens op de Jutberg '72 te komen kijken. Heus, u bent daar van harte welkom en als u deze tip opvolgt graaggeziene gasten, en kom dat eten maar eens thuis nuttigen want ook daar bent u welkom.

Moge u dit in gezondheid lezen, tot volgende keer hoop ik,

73/88 André.

VHF/UHF-OVERZICHT



SAMENGESTELD DOOR PAoGBY, R.A.H. VAN DEURZEN,
MERWEDEPLEIN 1, AMSTERDAM, TEL.: 020-715991

BANDOVERZICHT

Wederom niet al te veel condities en navenante activiteit. Alleen vanuit Zuid-West-Nederland werd wat DX gewerkt. Zo maakte o. a. PAoAKN in Hellevoetsluis verbindingen met G8AGL, G3OBZ (AM17j), G8ACQ, G6NB en G3ARX. Bovendien werd bij wijze van vaderlandse DX vanuit Hellevoetsluis met PAoPZD in Diever gewerkt, alsmede met PAoWVW in Lelystad.

PAoAKN heeft sinds kort een mosfet-voorversterker in gebruik, naar een ontwerp van W1KLK, zoals beschreven in QST van juni '71. Dat dit geval goed werkt blijkt wel uit het feit dat oAKN op een "conditieloze" avond OZ60L heeft gehoord (met CW). Helaas kwamen de 4 Hellevoetsluisse wattjes niet door in Denemarken.

Binnenkort kunt u een beschrijving van de door oAKN geconstrueerde voorversterker in dit blad verwachten! Mni tnx, OM.

Tijdens het Paasweekend waren er nogal wat PA9's te horen en te werken.

Hier in Amsterdam werd o. a. PA9QA/p gehoord, die zijn standplaats in Den Haag had, doch op dat ogenblik in Leiderdorp vertoefde.

KWALIJKE PRAKTIJKEN OP DE 2 METERBAND

Het in de vorige rubriek aangestipte onderwerp betreffende het peil van vele 2 meter QSO's heeft nogal wat tongen (en pennen) losgemaakt. Over het algemeen is men het er wel over eens, dat we, juist in deze tijd waarin het radio-amateurisme moet vechten voor haar bestaan, er intensief voor moeten waken het peil van onze QSO's op een redelijk niveau te houden. Het is werkelijk diep beschamend wat er soms op de band voor taal wordt gebezigd. . . . Een grotere anti-reclame voor onze hobby is bijna niet denkbaar. Het zou toch wel wat al te kras zijn, als we hier in Nederland zouden moeten overgaan tot het rapporteringssysteem zoals dat in de V.S. wordt toegepast, waarbij stations die buiten hun boekje gaan eerst een waarschuwing krijgen en bij herhaling van de overtreding hun machtiging kwijtraken. Op die manier zou het radio-amateurisme dermate gedegradeerd worden dat het in feite geen plezier meer zou zijn om "ham" te zijn. Wist u trouwens, dat er landen zijn (o. a. in Afrika), waar het amateurisme is verboden t. g. v. de misdragingen van de aanvankelijk gelicenseerde amateurs? De reacties die n. a. v. dit onderwerp zijn ontvangen, maakten ook nog gewag van een ander kwaad, dat vooral tijdens contesten de kop opsteekt. Wij doelen op het met veel te hoge zendvermogens werken. Ook in de laatste contest waren er weer (minstens) twee stations die zich aan dit euvel schuldig hebben gemaakt. Zo is er een station in de omgeving van Rotterdam, dat tot op grote afstand op maar liefst 4 plaatsen van de band te horen was. Toen men hem telefonisch hierop attent maakte, was de reactie: "Dan moeten jullie je ontvangers maar eens nakijken. . . ." Een ander voorbeeld: één van de kopstukken van het contestgebeuren, een C-machtiginghouder, was in de laatste contest op de band met 750 watt SSB in 2 4CX250's. De hinder die dit aan de andere deelnemers veroorzaakte laat zich raden. Dat een eervolle plaats in de einduitslag op deze wijze geen enkele waarde heeft, behoeft natuurlijk geen betoog. OM's die zich aan bovengenoemde praktijken schuldig maken brengen het amateurisme welhaast onherstelbare schade toe. Moet dat nu. . . . ?

OMZETTER WEDERWAARDIGHEDEN

Uit een zeer uitvoerige brief van Jan oHRD (Zutphen) citeren wij: "Tot nu toe heb ik vanuit het home-QTH gewerkt via DBoWW, ZR, WM, WE en de omzetter Elm, een zg. DX-umsetzer. Via deze laatste kan gemakkelijk met DM, Berlijn en Hamburg worden gewerkt. Vooral een Hollands station vindt gretige aftrek. Als een omzetter hier met S8 binnenkomt zijn QSO's mogelijk." Volgende week de rest van HRD's betoog!

Best 73, de VHF-UHF-groep



HOW 'S DX

DOOR PA6SNG. GEERT MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- C31FA ANDORRA DX-peditie door G3TVY-G3VUI-G3YUT en G4AFJ gepland voor de periode van 2-14 april. / DK2BI
- DF1WA speciale call gebruikt tijdens WPX-contest door DJ6RX en DK2BL. QSL via
- FK8CD geh. 14120 SSB; 14195 en 14205 SSB. QSL via VE6TP. Karl zou daarna tot 4 april QRV zijn als FW8KD.
- FR7AM/G GLORIEUSES EIL. geh. 14116 SSB + 17.00; 14111 SSB + 17.30. Tom blijft hier tot 15 mei. QSL via P.O. BOX 178, St. Denis, Reunion Isl., Indian Ocean.
- FR7ZU/E EUROPA EIL. geh. op 21225-21300 SSB van + 14.30-17.15 met S7 tot S8 sigs. QSL via F9MS.
- JD1ACF geh. 569 op 14035 CW + 08.00. JD1ACH geh. 28595 SSB + 08.00 en op 21295 SSB + 10.00.
- KC6BK OOST-CAROLINES geh. 14038 CW + 13.00; 28605 SSB + 23.00 in USA; KC6JC geh. 21250 SSB + 13.00. KC6RS geh. op 14180 SSB + 07.00.
- KM6BI geh. 14290 SSB + 07.30. QSL via BOX 43, FPO San Francisco, Calif. 96614, U.S.A.
- KS4BH SWAN EIL. geh. 14221 SSB + 05.00; 569 op 14006 CW + 05.00; 14331 SSB + 19.00 en op 14058 CW + 24.00.
- TU2DI geh. 14115 SSB + 08.00; 14123 SSB + 17.30. QSL via P.O. Box 208, Adzope. TU2DJ geh. 14230 SSB + 23.00. Charles is QRV op 14200-14225 SSB ma, di en vr van 22.00-24.00. QSL via P.O. Box 1295, Abidjan of via K4AEB.
- VK0RC MACQUARIE geh. 14119 SSB + 08.00, dit is EX-VK9YR ook dikwijls QRV 14170 of 14320 SSB van 12.30-13.00.
- VP2EEE geh. met S9 sigs op 21242 SSB + 18.30. QSL via W5RER.
- VP2LY ST. LUCIA is QRV op 3505 CW ZA + ZO rond 02.00.
- VP2MU MONTSERRAT geh. 21012 CW + 12.00; 28027 CW + 13.30; 3501 CW + 01.30. QSL via VE3HD.
- VP2SG ST. VINCENT geh. 21235 SSB + 19.30. QSL via Box 94, Kingstown of via WB4EFE.
- VP2SN DX-peditie door VE3EWY gepland van 3-10 april en verder tussen 3 en 20 mei als VP2D-E en K. Alle QSL's via VE3BMV.
- WS3VOA was speciale call gebruikt ter gelegenheid van 30 jaar bestaan van VOICE OF AMERICA.
- XU1AA geh. 14038 CW + 05.30 en op 14190-14225 SSB tussen 16.45 en 18.45.
- ZB2CK geh. 14177 SSB + 19.30 en op 21330 SSB + 10.30. QSL via G3ZGV.
- 4W1AF is wegens moeilijkheden met de 4W1 autoriteiten sedert 8 maart QRT.
- 6D4 REVILLA-GIGEDO deze DX-peditie was QRV van 14-25 maart met als calls 6D4EB; 6D4FFC en 6D4J. In Europa was er helaas niet veel van te horen, alhoewel 6D4EB op 21 maart is geh. met S9 sigs op 14266 SSB rond 08.30 door o. a. G3RWQ.
- KC4DX NAVASSA DX-peditie gepland voor periode 12-15 mei.
- GW3UPK hoopt gedurende april QRV te zijn vanuit 9Q5 op 160 mtr op + 1803 en 1827 KC en misschien daarna vanuit TN8. QSL's via K3RLY.
- 9Q5PF QRV op 3510 CW zondags + 04.30.

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
FP8CW	13/3	20.50	14120	SSB	H	PA-1555	
VO1FG	"	21.48	3797	"	"	"	
VQ9N	14/3	16.59	21050	CW	"	"	QSL via W6IAE
CR5XX	"	17.09	21320	SSB	"	"	QSL via WA3HUP
CX6AM	"	18.06	28.6	"	"	"	
9Y4MM	"	18.09	"	"	"	"	
ZD8RR	"	18.21	21235	"	"	"	
5X5NA	"	"	"	"	"	"	QSL via G3LQP
6Y5RA	"	22.16	14175	"	"	"	
ZP5TA	"	22.21	14125	"	"	"	
HI8XSF	"	22.23	14170	"	"	"	
HI3AGS	17/3	18.14	21250	"	"	"	
PY8QQ	"	18.26	28.6	"	"	"	
CP1EU	"	18.28	"	"	"	"	
UI5oE	18/3	13.02	"	"	"	"	
RG6GAK	"	13.07	29.2	AM	"	"	
CT3BA	19/3	18.25	28.6	SSB	"	"	
HR1KAS	20/3	22.05	14175	"	"	"	
OA6CM	"	22.10	"	"	"	"	Box 115, Arequipa
6D4FFC	21/3	19.17	21245	"	"	"	Revilla Gigedo
VP2LY	17/3	22.14	3,8	"	"	PA-10234	
SVoWU	"	22.17	14	"	"	"	Rhodos
TI3BA	18/3	21.54	3,8	CW	"	"	
HR1KAS	19/3	06.47	"	SSB	"	"	
ZL2BT	"	06.52	7	"	"	"	
6D4J	"	07.15	"	"	"	"	QSL via XE1J
FL8MM	"	07.17	"	"	"	"	
XE3TS	"	07.18	"	"	"	"	
HV3SJ	"	07.23	"	"	"	"	
TI2CF	"	07.26	3,8	"	"	"	
3B8CV	25/3	07.50	28565	"	W	LRK	
9H3RUM	"	09.05	21288	"	"	"	University, Malta
KG6SL	"	11.23	28553	"	"	"	QSL via WA6AHF
WA2BVU/3D6	"	11.38	28531	"	"	"	QSL via 4X4WP
UM8MAA	"	12.05	28527	"	"	"	
5X5NK	26/3	08.30	28588	"	"	"	QSL via DJ3JV
4S7AB	"	08.55	28578	"	"	"	
FLoQQ	"	12.30	28598	"	"	"	QSL via F2QQ
DU1ZAC	28/3	16.40	14300	"	"	"	QSL via W7LJH.

Van onze medewerkers

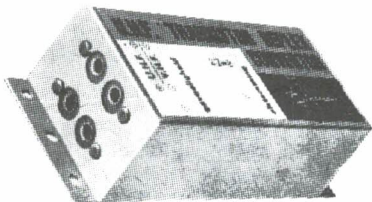
Deze week werd weer zoveel dope voor het dx-log ontvangen dat we er gemakkelijk 2 CQ-PA's mee konden vullen, maar daar we slechts beschikking hebben over beperkte ruimte, kunnen we slechts een klein deel hiervan opnemen. PAoLRK werkte in de WPX-SSB contest maar liefst 4 nieuwe landen, nl. KG6S-3D6-5X5 en 4S7. Congrats Louis en tnx voor dope. PA-10234 hoorde weer heel wat zeldzame DX op 80 en 40 meter, waaronder de DX-peditie naar REVILLA-GIGEDO 6D4J. Verder werd Tom verblijd met de eerste QSL's van op 80 mtr gehoorde DX, o. a. van ZL1AGO-ZL2BT en 5W1AU. Tnx voor FB dope en congrats DR. OM. PA-1555 hoorde ondanks de weinig beschikbare tijd om te luisteren ook weer een lange lijst met meer of minder zeldzame DX stations, met als mooiste 6D4FFC. Zaterdag 1 april hoorden we een grappenmaker op 14 MC SSB die werkte onder de call 5Y3GT en als QSL-manager JO1KE op gaf, verder als naam Tube en als QTH PREAMP. We waren wel erg verbaasd dat dit station nog door zoveel stations werd aangeroepen, naar de sterkte en de beamrichting te oordelen was het een station uit Italië. Zelf kon ik de grap niet erg waarderen, maar de operator vond het schijnbaar erg leuk. Dat was het dan weer, 73's es gd DX de PAoSNG, Geert.

SCHRADER

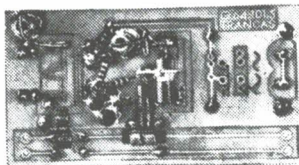
ELECTRONICA

AMATEUR TELEVISIE CONVERTOR

van **432 — 440** MHz
naar **KANAAL 2**



KIJK MEE
NAAR A.T.V.



Voor montage op het achterschot.
Compleet met netvoeding.

Inbouwtype.

Voor montage op VHF-kanaalkiezer.

f **55.-**

LIPPIJNSTRAAT 4 B

f **45.-**

ex BTW

AMSTERDAM-W. - TELEFOON 020 - 12 44 18

ex BTW



ideaal materiaal voor
electronica-hobbyisten!
vraag gratis documentatie:

geen postzegel nodig

GULLY, AFD. MN
ANTWOORDNR. 220
LOOSDRECHT



HOBBY

Electronica

KLAAS REICHARDT
BOSCHSTRAAT 24 - BREDA
TEL. 01600 - 3 18 66

IN- EN VERKOOP VAN APPARATUUR VOOR GEWONE EN ONGEWONE ONDERDELEN!

LUISTER-AMATEURS... neem nu uw kans:

BC603 (20-28 MHz) f 85,00 BC312 (1,5-18 MHz) f 225,00

BC652 (2-6 MHz) inclusief kristalcalibrator f 150,00

Alle apparaten zijn getest!!! Exclusief voeding.

Prachtige Amphenol + 50 W antennerelais 26 V DC, aanspreeksp. 12 V: f 35,00

Motorgest. Spinner 3100/11 coax relais 220 V, groot vermogen, tot 2 GHz f 35,00

Nog vele delen van de Siemens telecomm. set FM120-2000 (2 GHz zend/ontvanger),
o.a. converters 2000-28,5 MHz; triplers 333-1000 MHz; osc. 1700-2300 MHz, enz.

TRANSISTOREN EN I.C.'s:

S 7231 = BC 107 f 0,40; per 10 stuks f 3,00

AD 161-162 slechts f 1,95

I.C. 709, dual in line f 1,35 - 741, TO 99 f 2,25 - N8880 = 7400 f 0,90

946, dual in line f 0,75 (2 x 4 gate) - 962, dual in line f 0,75 (3 x 3 gate)

LM201 = TAA 811, TO 99 f 1,75 (kortsluitvast).

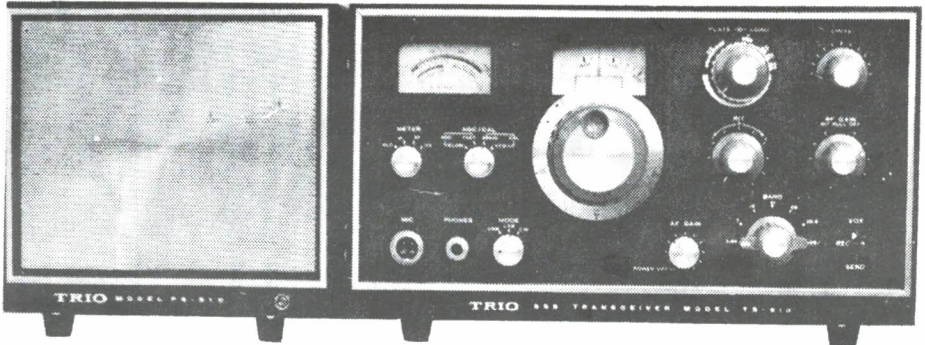
PRACHTIGE MEETAPPARATUUR - GLOEDJE-NIEUW

o.a. TV analist van f 3300,00 voor f 1500,00

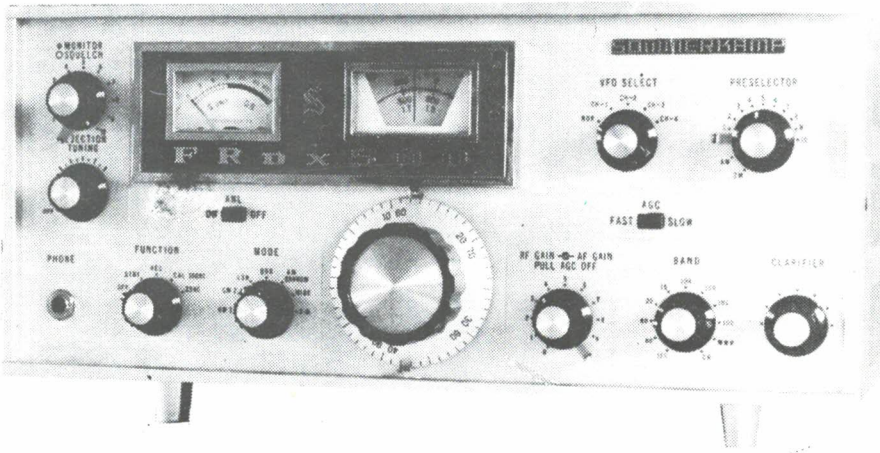
Elron M30 frequentie-meter, dig. van 1400en zoveel voor slechts f 875,00 (0-30 MHz), AC, mV, meters enz.

VERZENDING ALLEEN ONDER REMBOURS, MINIMAAL f 25,00

 **TRIO**



SOMMERKAMP®



J. SCHAAART

OFFICIEEL DEALER VOOR TRIO EN SOMMERKAMP APPARATEN

J.W. FRISODREEF 45 - KATWIJK - TEL. 01718-15708

JAARGANG 21, NR. 15

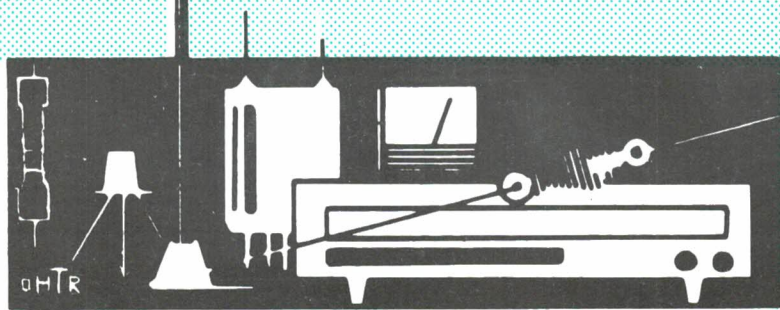
14 APRIL 1971

Losse nummers 80 cent



DEZE WEEK

HELICALLY WOUND VERTICAL ANTENNE
VOOR 160 METER
OVER CW EN BIOLOGIE
HET CW QSO (1)



1951 - 1972

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: PAoCBR, J.J. Br nn; PAoGBY, R.A.H. van Deurzen; PAoGLH,
 G.L. Hillebrand; PAoPON, A.C. Ponstein; PAoSNG, G. Mulder; PA1746, G.J. Ritman

Overname van artikelen met BRONVERMELDING is toegestaan.

Kontributie V.R.Z.A. 1972: f 30,00 per jaar. Kontributie overschrijvingen op gironummer 1019900, t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen.

Opgave voor nieuwe leden, adreswijzigingen, gratis proefnummers, e.d., aan:
 LEDEN ADMINISTRATIE V.R.Z.A., Ligusterstraat 56, Den Haag, tel.: 070-609614.

ADVERTENTIE EXPLOITATIE (n i e t voor HAM ADS!):

PAoBEA, F. van Rossum, van der Helstpark 35, Muiderberg, tel.: 02942-1902.

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 P.T.T. 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.V. Hofman, Celsiusstraat 28, Zandvoort 02507-4394
 Secretaris : PAoCD C.C. Bakker, Nootweg 66, Nieuw Loosdrecht
 Penningmeester : PAoXYL B. v. Rossum-Willems, v.d. Helstp. 35, Muiderb. 02942-1902
 Redakteur : PAoJR A.J.A. van den Bos, Postbus 141, 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

AKTIVITEITEN KALENDER

15 - 16 april Helvetia 22 Contest (160-10 m)	1500-1700 GMT CW/PH
15 april Vossejacht Kennemerland, PAoHLM/a, 144, 9 MHz	2030 AT
28 - 29 april WAE RTTY Contest (80-10 m)	0001-2400 GMT RTTY
6 - 7 mei OZCCA DX Contest (80-10 m)	1200-2400 GMT CW
6 - 7 mei Open VHF/UHF Contest	1800-1800 GMT CW/PH
6 - 14 mei JUTBERG 1972	

In de HELVETIA -22 CONTEST, welke wordt gehouden van zaterdag 15 april 1500 GMT tot zondag 16 april 1700 GMT, dienen zoveel mogelijk verschillende zwitserse 'kantons' te worden gewerkt. Hiervoor mogen de 1,8 t/m 28 MHz amateurbanden worden gebruikt en men mag met CW en SSB werken.

Uitgewisseld worden RST-rapport gevolgd door het QSO-volgnummer beginnend met 001. De zwitserse stations geven daarachter nog de afkorting van hun kanton, t.w. AG, AR, BE, BS, FR, GE, GL, GR, LU, NE, NW, SG, SH, SO, SZ, TG, TI, UR, VD, VS, ZG, ZH. Ieder compleet QSO telt voor 3 punten; niet-complete QSO's geven 1,5 punt. Elk gewerkt kanton per band, geeft  n punt voor de multiplier. De totale score is het totaal aantal QSO-punten vermenigvuldigd met het totaal aantal multiplier-punten.

Gebruik voor iedere band apart logformulier, hetgeen als volgt moet worden ingedeeld:
 Datum - GMT - Band - Station - Verzonden - Ontvangen - Multiplier kolom - Punten.
 Ieder log moet vergezeld gaan van een ondertekende verklaring, dat men zich aan de contestregels en machtigingsvoorwaarden heeft gehouden en moet voor 15 mei a.s. worden ingezonden aan: USKA Contest Committee, CH-6233 B rn, LU, Switzerland.

Een HELICALLY WOUND vertical antenne voor de 160 meter band door PAoSN.

Alvorens ik dit artikel ga beginnen, wil ik in de eerste plaats de aandacht vestigen op de wijze woorden, die in 1927 werden gesproken tot PAoSN door zijn onvergetelijke vriend Theo van Braak, wijlen PAoGA: "Denk er steeds aan, de nodige aandacht aan de antenne te besteden; deze moet het werk doen. Vermogen komt op de tweede plaats".

Verder staan of vallen de resultaten, zoals bij elk laag-ohmig antenne-systeem, dat tegenover aarde werkt, met de kwaliteit van het aardsysteem. Nu ben ik hier in het gelukkige bezit van een aardleidingspijp, die 28 meter diep in de grond is geslagen en enige jaren terug werd aangelegd door het P. E. N. Deze aardleiding is met 4 mm2 draad doorgetrokken naar de shack, waarop alle apparatuur is aangesloten met dege-lijkelijk gesoldeerde aftakkingen. Bij meting door de controlerende instantie bleek de "aardweerstand" 0,896 Ohm te bedragen.

Na het verlenen van de speciale vergunning door de RCD voor de 1,8 MHz band (1825-1835 kHz) werd ik voor het moeilijke probleem geplaatst: welk antenne-systeem? Tijdens mijn vakantie, zeer kort daarop in HB9-land, had ik als literatuur voor de avond het ARRL Antenna Handbook en het ARRL Radio Amateur Handbook 1971 meegenomen. Op bladzijde 372-373 in de laatste handboek is een apart artikeltje gewijd aan 1,8 MHz antennes.

Hieruit bleek mij, dat een verticaal gepolariseerde lage stralingshoek-antenne verre is te prefereren boven een horizontaal gepolariseerde. Bij het laatste type werkt de hoge stralingshoek zeer inefficiënt en er treedt bovendien een grote absorptie op. Mijn conclusie was dan ook, dat het een verticale antenne moest worden. Maar hoe deze te maken?

De drie schema's op bladzijde 372 konden niet worden gerealiseerd wegens plaatsgebrek, daar op het dak reeds de 3 elements beam voor 14, 21 en 28 MHz staat en tussen de twee schoorstenen en het huis van de burens de 3,5 - 7 MHz antenne is gespannen. Eén schoorsteen op 12 meter hoogte op mijn huis bleef derhalve nog over voor de 1,8 MHz verticale antenne. In het slot van genoemd artikeltje stond een "helicallly wound" vertical antenne voor 1,8 MHz. Het bleek een zeer gemakkelijke constructie en een type, dat ik juist kon plaatsen.

Mooier kon het voor mij niet. Proefondervindelijk zou ik slechts de resultaten kunnen bepalen.

Er werd aangeraden een 5-6 meter lange bamboestok, glasfiberstaaf of vlaggestok te gebruiken, welke met vernis moest worden behandeld. Het leek me uit technisch oogpunt lang niet ideaal. Ten eerste vanwege de vrij grote te verwachten verliezen en

P.E. TELEKOMMUNIKATIE

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

Importeur van Codar Amateur Radio Equipment



DE ENIGE ZAAK IN EUROPA MET
GEGARANDEERD WERKENDE DUMP APPARATUUR

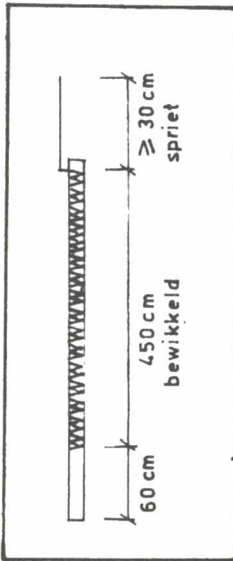
ten tweede, vanwege de slappe constructie, hetgeen derhalve weer tuidraden zou vergen.

Ik heb hierover mijn gedachten laten gaan en kwam tot de slotconclusie, dat met een PVC pijp (grijs, verkrijgbaar bij de loodgieter) met een lengte van 5 meter, inwendig verstevigd met een precies passende vlaggestok, veel viel te verbeteren. Vooral de stevigheid door de aan te brengen wikkelingen.

Het geluk was met mij en ik slaagde er in een PVC-pijp te krijgen van 1-1/4 duim doorsnede met een lengte van 5,25 meter. Bij een grossier in houtwaren kon ik ook een vlaggestok verkrijgen van 5,50 meter, die slechts een halve millimeter dunner was dan het inwendige van de pijp.

De houten stok werd aan de boven- en onderzijde vastgezet, elk met drie kleine koperen schroefjes met verzonken kop. Daarna afgeschermd met tape.

Het hele geval was al aardig stabiel geworden en mijn hoop, dat dit nog zou toenemen door de bewikkeling werd bewaarheid. In de eerste plaats werd, om de PVC-pijp zo verliesvrij mogelijk te maken, een jampotje met trolituullak gemaakt, door oude stukken trolituul uit de junkbox op te lossen in benzol (denk er aan: BRANDGEVAAR-LIJK!). Na twee dagen is de trolituul volledig opgelost en ontstaat een prachtige stroopdikke blanke trolituullak. De pijp werd driemaal met deze lak bestreken.



Volgens het Handbook wordt op de 'top' van de antenne een 'spriet' van ongeveer 30 cm of een koperen bol van 15 cm diameter geplaatst om voldoende capaciteit te verkrijgen, ter verlagening van de impedantie en om op het uiteinde geen "corona effect" te krijgen bij het werken met middel- of grote vermogens.

Als 'spriet' voor de top gebruikte ik een 1 meter lange tweedelige "Bosch" auto-antenne, die ik toevallig bij een boswandeling op een pad onder de bomen vond (je moet maar boffen). Deze spriet werd degelijk op een 1,5 duims diameter tuinslang-klem gesoldeerd en gelijktijdig werd aan de antenne-spriet de begindraad van de antenne gesoldeerd. De klem werd 15 cm onder de bovenkant van de top van de antenne gemonteerd. Nadat dit werd aangebracht, konden we met het bewikkelen van de antenne beginnen: Ik legde 76 meter 1,2 mm emaille-draad, strak tegen elkaar aan, om de mast en had dit, dankzij de hulp van een buurjongen, in vijftien minuten voor elkaar (voor spreiding zie hieronder).

Voor de bevestiging van de pijp was een lengte van 60 cm berekend. Op 65 cm uit de onderkant werd een twee duims koperen schroef van 5 mm diameter, voorzien van een stevige soldeerlip, door de buis geschroefd, voorzien van twee koperen tussenplaatjes en een vleugelmoer. Voor bewikkelingsruimte bleef 4,50 meter over, t.w. de lengte van de pijp 5,25 meter min 60 cm + 15 cm. Het totaal aantal wikkelingen werd geteld en gedeeld door 4,5. Elke meter bewikkeling werd uitgetrokken en tijdelijk stevig vastgebonden met een touwtje. Het uiteinde werd vastgesoldeerd aan de soldeerlip van de schroef. Na afloop had ik een prachtig regelmatig bewikkelde antenne.

De wikkelingen werden nu wederom driemaal in de trolituullak gezet en bleken muurvast op de pijp te zitten.

Om het geheel volkomen vochtbestendig te maken werd alles nog tweemaal met blanke 'tectyl' bespoten. Verder werd, om inregen te voorkomen, de open boven- en onderkant van de pijp afgesloten met een plastic bezemsteel-dop.

De antenne was behoorlijk stevig geworden, wel veerkrachtig, hoewel ik tuien in het begin niet nodig achtte; zou naderhand anders blijken!

Met een televisiemast-schoorsteenkleem werd het gehele geval op de schoorsteen gemonteerd en stond het topje ongeveer 18 meter boven de grond (begin juli 1971).

De antenneleiding, een enkele antennedraad, naar de zender bedraagt ongeveer zes

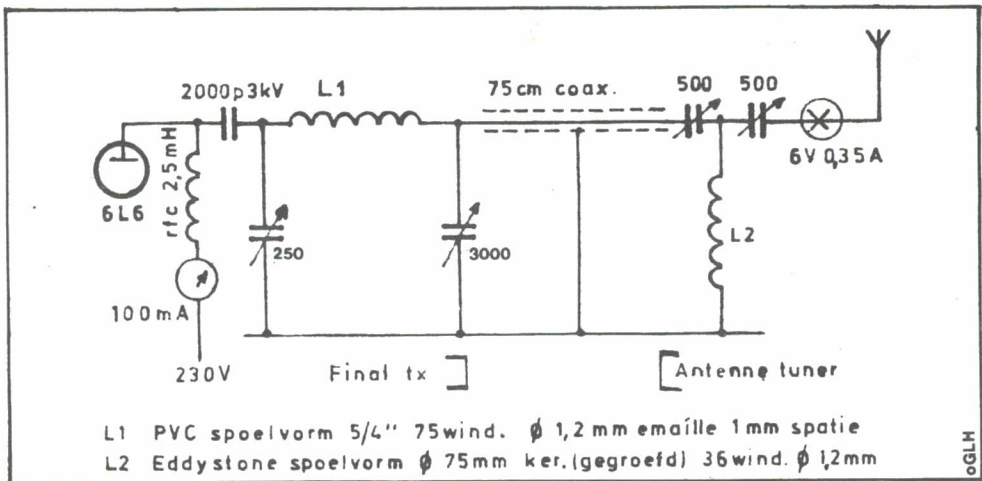
meter. Als aanpassingsweerstand wordt voor dit antennesysteem een waarde opgegeven van 40-60 ohm.

Ik zou echter grote moeilijkheden ondervinden met het maken van een goede aanpassing op de zender.

Deze bestaat uit een 6C5 kristal-oscillator met in de eindtrap een 6L6. Het was de bedoeling het geheel met een PI-filter uit te voeren. De input is hiermee 42 mA bij +230 Volt.

De dip van de 6L6 was prima, maar met de 3000 pF condensator achter de spoel kon ik, ondanks alle genomen proeven, geen goede aanpassing krijgen: Een heel flauwe resonantiepiek met een zeer geringe output.

Ten einde raad schakelde ik over op een fantasie-schakeling, waarvan ik de werking niet kan verklaren, doch die goed werkte. Als antenne-tuner bouwde ik er een volgens onderstaand schema (destijds weer aanbevolen door PAOWDW), een zeer oud schema, dat het altijd doet.



De antenne-tuner liet zich hierna goed afstemmen. In de antenne was een zaklantaam-lampje van 0,35 A opgenomen als indicator. De gehele antenne-tuner is zeer scherp in afstemming.

De eerste proeftest gaf mij een S9 plus, plus, plus-sigitaal uit Amsterdam; een bewijs dat de zaak goed werkte. Nu de resultaten afwachten!

Als oude HRO-maniak gebruikte ik nu weer een originele HRO-60 ontvanger vanwege de ontzettend goede bandspreiding: 3,60 meter schaalengte! De 1825-1835 kHz band is ruim 13 cm lang en bedraagt 17 schaaldelen van de 500, dus een ideale bandspreiding. Deze ontvanger heeft ook een grote gevoeligheid op 1,8 MHz, doch ook een nadeel: De selectiviteit is met ingeschakelde kristalfilter op minimum bandbreedte ongeveer 2 kHz, wat veel te breed is voor een CW QSO op de QRM-rijke 1,8 MHz band.

Mijn audio CW-filter bracht evenwel uitkomst. Goede resultaten bleven op de eerste dag, waarop ik echt kon gaan sleutelen, niet uit:

Gewerkt werden PAoDC (Bussum) 599; PAoWS (Amsterdam) 599; PAoPN (Middelburg) 589; tijd 12.00 AT. Luisterrapporten PAoMUG (Waddinxveen) 579; IJsselstein PAo?? 579, rond dezelfde tijd. 's Avonds werd gewerkt met OK1, 2, 3 waarvandaan RST 56-89 werd ontvangen, vijf G3-stations 45-79, vijf G5-stations 56-89.

Het maken van een CW QSO op 1,8 MHz is geen sinecure door de ontzettende QRM van o. a. het scheepsradioverkeer. Doch hierbij bracht mijn CW-filter uitkomst. De beste tijd is omstreeks 22.00 AT en later.

Mijn kristal-frequentie, 1829 kHz, is zeer ongelukkig gekozen, daar ongeveer 500

cycles hoger een zeer sterk Engels commercieel station zit. Alle VFO gestuurde zenders kruipen na enige tijd zero-beat, juist op deze zender en zijn dan niet meer te nemen. Als oplossing pas ik het foefje toe, om bij het geven van CQ, 3 kHz UP toe te voegen, waaraan wonderwel gevolg wordt gegeven. Ik kon zelfs break-in werken.

Deze helycal vertical antenne bevat mij zó goed, dat ik het nodig vond, deze antenne speciaal voor "klein-behuisden", wat betreft het antenne-plaatsingsprobleem, uitvoerig te beschrijven.

Deze antenne zou ook zeer goed geschikt kunnen zijn voor 3, 5 - 7 of 14 MHz. Het had voor mij geen zin deze proeven te nemen, daar ik voor alle banden over goede antennes beschik.

Wie neemt eens de proef en test dit antenne-systeem uit voor bijvoorbeeld 3, 5 of 7 MHz en geeft zijn bevindingen in CQ-PA weer?????

Bij mij rijzen nog verschillende technische vragen, die ik zelf niet kan beantwoorden:

1. Is de hely-wound te vergelijken met een normale vertical of groundplane, ook al ontbreken de radialen, of onder welk soort categorie antennes moet hij worden gerangschikt?

(Volgens het Handbook gedraagt de hely-wound zich beter dan een antenne met loading-coil en spriet en is de stroom- en spanningsverdeling meer lineair.)

2. Is er overeenkomst met de werking van de 'Joystick' beschreven door PAoSSB?

Tenslotte wil ik mijn artikeltje beëindigen met de opmerking dat, los van mijn experimenten, G3HKC in "Shortwave Magazine" van oktober 1971 de hely-wound ook beschrijft. De constructie daarvan verschilt echter geheel van die, welke ik hierboven voor u heb beschreven. G3HKC komt evenals ik tot dezelfde gelijke conclusies:

a) zeer sterke grondgolf tot ongeveer 35 km (BCI/TVI op 3,5 MHz met meer vermogen);

b) dode zone tot 200 à 250 km;

c) daarachter weer prima "DX" te werken op 1,8 MHz.

We bleken onafhankelijk van elkaar de constructie te hebben ontleend aan het ARRL Radio Amateur Handbook. G3HKC heeft zijn antenne op plusminus 7 meter hoogte en moest deze vier-voudig tuien.

Doordat ik hier zeer 'open' woon, hebben de antennes veel te lijden door de stormen. De hely-wound begon door de veelal zeer sterke noordenwinden ongeveer 20 graden door te buigen naar het zuiden. De stormen waren dusdanig, dat de zware "Bosch" spriet-antenne krom is gewaaid, dit zegt voldoende. Het aanbrengen van één tuindraadje met een isolator deed hem weer kaarsrecht staan en hij kan nu de grootste storm doorstaan!

Ik spreek de wens uit, dat dit artikeltje een kleine bijdrage moge zijn voor de verschillende PAo's, die tobben met ruimte voor een goede antenne. Vriendelijk verzoek ik anderen hun resultaten ook eens te melden aan de redactie CQ-PA, zodat we iets van elkaar kunnen leren.

73 de PAoSN, Bonty



WEER VERKRIJGBAAR:

logboeken

VIER GULDEN PER STUK

Te bestellen door het verschuldigde bedrag over te maken op postgiro 147 73 65, t. n. v. V. R. Z. A. Verkoopbureau te Den Haag, met vermelding "logboek", waarna u dit franko krijgt toegestuurd.

Over CW en biologie

door DM3YGO*

Het menselijk gehoor is een kunstig instrument, dat tezamen met het geheugen een verrassend goed LF ontvang-systeem vormt. Het systeem is van nature breedbandig en omvat gewoonlijk acht octaven (één octaaf is een frequentie-verhouding van 1:2). Het gehoor kan door de menselijke wil buitengewoon smalbandig worden gemaakt zonder dat er ook maar ergens één knop behoeft te worden aangeraakt. Veel CW-liefhebbers maken onbewust van deze eigenschap gebruik, maar er zijn er ook die dat z.g. selectief luisteren niet beheersen.

In de overvolle amateurbanden moeten onze oren meestal diverse signalen tegelijk verwerken en alleen het gewenste signaal eruit pikken. Als er geen breedbandige QRM is, kan men zich gemakkelijk concentreren op één van de vele signalen. De bandbreedte van het gehoor-geheugen systeem kan men reduceren tot ± 50 Hz, zodat men alleen dat hoort wat men wil horen. In QST van april 1969 werd de grafiek, zoals hieronder afgebeeld, gepubliceerd. Helaas geeft deze grafiek geen uitsluitsel over de flanksteilheid. Het zou ook niet meevallen om dat op te meten.

De beste selectiviteit voor onze "ontvang-inrichting" ligt dus in het gebied van 200-1000 Hz. Daaronder en daarboven is de menselijke selectiviteit belangrijk slechter. Op grond hiervan is ons gehoorgeheugen systeem in staat enigszins dritende signalen selectief te volgen. Vanwege het logaritmische amplitude karakter heeft het oor een groot dynamisch bereik zonder dat snel oversturing of overbelasting optreedt. Deze niet-lineairiteit veroorzaakt een toename van de vervormingsproductie, die voor de pianostemmer van onschatbare waarde zijn, maar voor de CW-man grote ergernis betekenen.

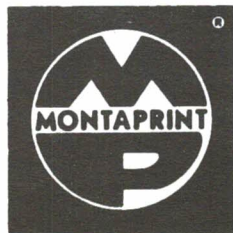
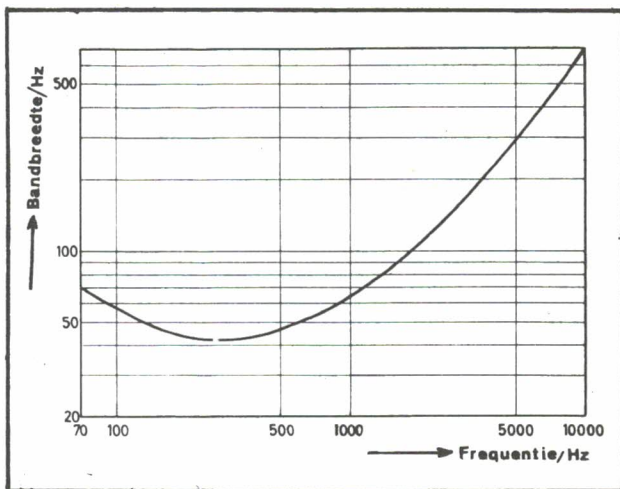
Een ander vermeldenswaardig punt is de slechte gewoonte om de ontvanger tesamen met de BFO zo af te stemmen, dat het mengproduct bij ± 1000 Hz of hoger komt te liggen. Om twee redenen is dit fout:

1. De bandbreedte van het gehoor-geheugen systeem wordt boven de 1000 Hz groter.
2. Het opnemen wordt veel eenvoudiger als het mengproduct bij een zo laag mogelijke frequentie ligt, aangezien de menselijke selectiviteit hier het grootste is.

Wordt het ongewenst signaal b. v. op zwevings-nul afgestemd, dan wordt het gemakkelijker het gewenste signaal te nemen. Dit afstemmen dient te geschieden met de afstemknop, waarbij de BFO bewest vooraf uit het midden van de doorlaat wordt gedraaid. De HF-handregeling moet hierbij zover mogelijk worden teruggedraaid en de LF-regeling zover mogelijk open.

Veel succes met deze (oudste?) communicatie-methode!

* DM3YGO, E. Schröder, "das DL-QTC", februari 1971; vertaald en bewerkt door PAOJTC, Joost ten Cate.



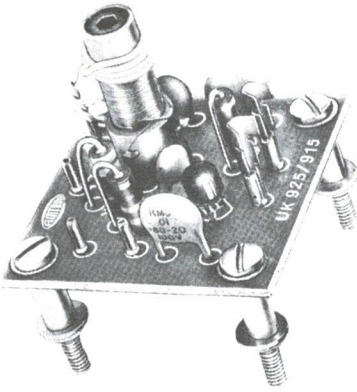
geen postzegel nodig

ideaal materiaal voor
electronica-hobbyisten!
vraag gratis documentatie:

GULLY, AFD. MN
ANTWOORDNR. 220
LOOSDRECHT



AMTRON bouwpakket UK 915 (H.F.-versterker 12...170 MHz)



f 18,35

De versterker UK 915 is ontworpen voor versterking van zeer zwakke signalen in het bereik tussen de 12 en 170 MHz.

De UK 915 kan als voorversterker voor AM- en FM-ontvangers toegepast worden.

Suggestie:

ALS VOORVERSTERKER BIJ DE UK 525
(VHF-ontvanger)

Technische gegevens:

Frekwentiebereik	: 12...170 MHz.
Versterking	: 10 dB bij 150 MHz. 15 dB bij 3 MHz.
Gevoeligheid	: < 1 μ V.
Ingangsimpedantie	: lage impedantie.
Uitgangsimpedantie	: lage impedantie.
Voedingsspanning	: 6...12 V = 7 mA.
Transistor	: 2N5130.

UK 525 het grote succes uit de 'AMTRON-serie'

VHF-tuner 120...160 MHz.

Deze tuner, die in het VHF (UKW)-bereik werkt, bezit een hoge ingangsgoedigheid en selectiviteit.

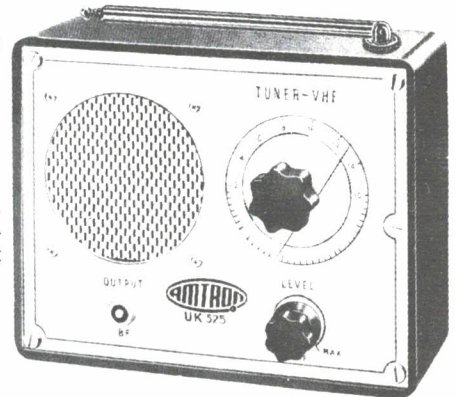
Ontvangstmogelijkheden van:

- luchtvaartstations,
- taxi's,
- meteorologische stations,
- 2-meter-amateurs, enz., enz.

De uitgang kan aan een L.F.-versterker met een ingangsgoedigheid van ca 200 mV worden aangesloten; bijvoorbeeld de AMTRON versterker-pakket UK 145.

Ingangsgoedigheid	: 2 μ V
Ingangsimpedantie	: 5 k Ω
Stroomafname	: 3,8 mA
Voedingsspanning	: 9 volt
Exclusief	: luidspreker, antenne, kastje.

f 58,71



AA/2185-00	luidspreker voor UK 525	f 5,10
NA/0260-00	antenne voor UK 525	f 6,75
OO/0946-01	kastje voor UK 525	f 6,75

* Postorders uitsluitend via Amsterdam.

* Postorders uitsluitend onder rembours, of door vooruitbetaling op giro 21.98.57.

⇒ valkenberg

Amsterdam:
Kinkerstr. 208-222, 250-258, tel. 18 40 22
Amstelveen:
Amsterdamseweg 446, tel. 43 24 70
Zaandam:
Peperstraat 135-145, tel. 02980 - 6 82 55

LAAGFREKWENT SINUS-BLOKGOLF GENERATOR, type BEM 014

(uitgevoerd met transistoren)

EIGENSCHAPPEN

Frekventiebereiken

5 bereiken verdeeld als volgt:

10 Hz tot 100 Hz	10 kHz tot 100 kHz
100 Hz tot 1 kHz	100 kHz tot 1 MHz
1 kHz tot 10 kHz	

Frekwentienauwkeurigheid

- afleesfout kleiner dan 2% ca 1 Hz
- na een bedrijfsperiode van 2 uur blijft de frekwentie-afwijking kleiner dan 0,2 — bij 1 kHz
- bij een verandering van de omgangstemperatuur begrepen tussen 10 en 35° C blijft de afwijking kleiner dan 0,2 — bij 1000 Hz.

Uitgangsspanning

sinusgolf:

3 bereiken: 0 tot 2 V, 0 tot 200 mV, 0 tot 20 mV (nominale waarde — bij nullast)

blokgolf:

3 vaste spanningen: 4 V, 400 mV en 40 mV (top tot top bij nullast)

Deze spanningen stemmen overeen met de volgende niveaus: 0,8 V à 4,8 V — 80 mV à 480 mV — 8 mV à 48 mV. Het blokgolfsignaal is dus gesuperponeerd op een gelijkspanning van 0,8 V — 80 mV of 8 mV die op een eenvoudige manier kan worden verwijderd door een geschikte condensator.

Verandering van de uitgangsspanning in functie van de frekwentie

kleiner dan 0,1 dB op elk frekwentiegebied.

Uitgangsimpedantie

60 Ω

Stijgtijd (blokgolf)

kleiner dan 30 ns

Harmonische vervorming (sinusgolf)

10 Hz à 100 Hz < 0,2 %
100 Hz à 1 MHz < 0,1 %

Voeding

110 V — 220 V (50 of 60 Hz) — 6,5 VA

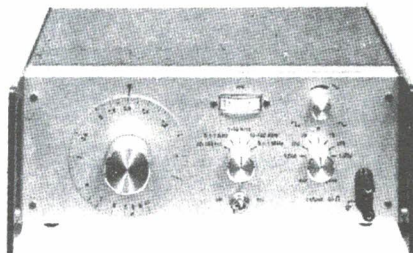
Afmetingen

297 x 220 x 125 mm

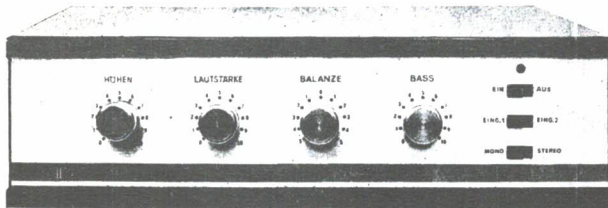
Gewicht

3,1 kg.

Prijs als bouwkit **f 305,-**



AMTRON BOUWPAKKET UK 535 (7 + 7W stereoversterker)



De UK 535 is een stereoversterker, welke dankzij een uitgekende schakeltechniek bijzonder goede eigenschappen bezit.

De UK 535 werd ontwikkeld voor de bouw van een stereoversterker van hoge kwaliteit met een optimale frekwentiekurve bij groot uitgangsvermogen en minimale vervorming.

Technische gegevens:

Uitgangsvermogen : 7 + 7 watt.
Vervorming : 0,5 %.
Frekwentiebereik : 20 Hz... 20 kHz, 1 dB.
Ing. gevoeligheid : 250 mV aan 1 M ohm.
250 mV aan 47 K ohm.
Uitg. impedantie : 8 ohm.
Regelber. in het laag : 20 dB.

Regelber. in het hoog : 20 dB.
Voedingsspanning : 110 - 125 - 140 - 160 -
220 - 240 V.

Prijs exclusief kast : **f 144,-**
Behuizing voor UK 535
(afm. 298 x 81 x 145) **f 37,30**

Amsterdam:
Kinkerstr. 208-222, 250-258, tel. 18 40 22
Amstelveen:
Amsterdamseweg 446, tel. 43 24 70
Zaandam:
Peperstraat 135-145, tel. 02980 - 6 82 55

WALKENBERG



HET CW QSO

DOOR PA'NNY

EERSTE DEEL



Uit vragen is gebleken, dat het maken van een CW-QSO voor een nieuwkomer een moeilijke zaak is, welke dan ook in dit artikel de volle aandacht krijgt. Als men bedenkt, dat het luisteren naar een QSO in SSB na enige oefening meestal geen moeilijkheden meer oplevert en de luisteraar in staat stelt om zo'n QSO volledig te volgen, dan komt men al snel tot de conclusie, dat de zaken er met een CW-QSO heel anders voor staan.

Meestal begint men met het volgen van een sounder-cursus en er wordt dan geluisterd naar z. g. "schone signalen". De cursus is er dan helemaal op gericht om met goed gevolg het praktische gedeelte van het zendexamen te kunnen afleggen. De signalen waar men dan echter naar luistert zijn niet te vergelijken met de CW signalen van vele hams op de diverse amateurbanden. De aandachtige luisteraar krijgt dan te maken met allerlei zaken, die hem het juist opnemen van de signalen van één bepaald station zéér kunnen bemoeilijken.

Dit artikel is in de eerste plaats bedoeld om de nieuwkomer op de band de drempelvrees voor het CW-QSO te helpen overwinnen. Er zullen wat richtlijnen worden gegeven voor het maken van een CW-QSO. Let wel, richtlijnen, d.w.z. geen vaste regels, want die zijn er praktisch niet in het CW-verkeer. Verder zal worden getracht om een helemaal op de praktijk afgestemde lijst van afkortingen en Q-codes te geven.

Wat de één echter regelmatig zal gebruiken, zal door een ander evenwel dikwijls met behulp van geheel verschillende tekens worden uitgedrukt. Hierdoor moet men zich niet laten afschrikken, want in de praktijk blijkt maar al te snel, dat zoiets het QSO in het geheel niet verstoort. Ten overvloed wellicht wordt er nog eens op gewezen, dat men in de diverse handboeken de gebruikte afkortingen en Q-codes volledig kan vinden afgedrukt. In dit artikel zullen echter zoveel mogelijk alleen de praktijk afkortingen en Q-codes worden genoemd. Het lijkt raadzaam om na lezing van dit artikel zelf eens wat informatie op papier te zetten. Zoiets werkt sterk verhelderend en bedenk dat het maken van een goed "spiekbriefje" dikwijls al het gebruik van zo'n epistel onnodig heeft gemaakt.

Laten we eens gaan kijken hoe zo'n CW-QSO in het algemeen is opgebouwd.

In grote lijnen bestaat een normaal verlopend CW-QSO uit drie fasen, n. l. :

1. Na een algemene oproep (CQ) of beantwoording van die aanroep is de verbinding tot stand gekomen en wisselen de stations rapporten uit, geven QTH en naam door.
2. Men geeft dan een stations-beschrijving, waarbij het vermogen van de zender, soort antenne en type ontvanger worden vermeld en informeert het tegenstation over de weergesteldheid in het eigen QTH.

Door het seinen van andere informaties (b. v. betreffende de band-condities, andere hobbies welke men nog beoefent, e. d.) kan het tegenstation worden "verleid" hierop in te gaan, waardoor een spontaan en uitgebreid QSO ontstaat en men elkaar wat beter gaat leren kennen.

3. Het QSO wordt besloten, meestal met het vragen om een QSL en het uitwisselen van enige vriendelijkheden. Deze fase kenmerkt zich door het grote aantal afkortingen welke hierbij worden gebruikt. Sommige amateurs zijn hier ware meesters in en weten dat dan ook zéér rap te brengen. Echter weer iets om geen buikpijn van te krijgen, want het heeft in feite weinig of niets om het lijf. Het is een uiting van "ham vriendelijkheid", die niet meer is weg te denken uit het CW-wereldje.

Indien men op de DX-banden luistert, dan zal het zijn opgevallen, dat dikwijls wordt afgeweken van de hierboven omschreven wijze waarop een normaal CW-QSO verloopt. Hiervoor zijn diverse redenen op te noemen. De meest voor de hand liggende reden is

wel, dat men aan het DX-jagen is en de signalen dikwijls uiterst zwak zijn en men slechts een bevestiging wil hebben van het gemaakte QSO in de vorm van een QSL-kaart. Dit laatste wordt in dergelijke QSO's nooit vergeten om te vragen en kenmerken eigenlijk deze vorm van CW-QSO maken.

Een andere vorm van het voeren van een CW-QSO, en wel de meest prettige, is die, tussen twee stations die elkaar hebben leren kennen. Plotseling worden veel minder afkortingen en Q-codes gebruikt. Het neemt de vorm aan van een gesprek, waarbij men toch wel nog een bepaalde vorm aanhoudt, die ligt in de woordkeuze en de gebruikmaking van diverse foefjes. Hierover later meer.

Voordat we ons nu in het CW-QSO gaan verdiepen volgt hier eerst een lijstje met Q-codes en amateur afkortingen. Een en ander is bij lange na niet volledig, maar is zo goed mogelijk afgestemd op de praktijk. U zult voor het normale amateur gebruik zelden meer nodig hebben. Een volledige lijst van de Q-codes met hun (officiële) betekenis vindt men o. a. in het Reglement Betreffende de Radioberechtiging, waarvan een uittreksel bij de PTT in Den Haag kan worden besteld. Verder kan men ook terecht in de diverse handboeken voor radio amateurs.

QRG	juiste frequentie	QSV	serie V's seinen
QRK	neembaarheid	QSY	van frequentie veranderen
QRL	bezig met	QSZ	ieder woord tweemaal seinen
QRM	storing	QTC	ik heb bericht voor u
QRN	luchtstoring	QTH	mijn woonplaats is
QRP	klein vermogen		
QRQ	vlugger seinen	QRK 1	= onneembaar
QRS	langzamer seinen	2	= nu en dan neembaar
QRT	ophouden met seinen	3	= neembaar maar moeilijk
QRU	ik heb niets voor u	4	= neembaar
QRV	ik ben klaar	5	= uitstekend neembaar
QRW	waarschuwen		
QRX	wachten	QSA 1	= nauwelijks hoorbaar (sterkte)
QRZ	u wordt geroepen door	2	= zwak
QSA	sterkte van uw tekens	3	= vrij goed
QSB	signaalsterkte varieert (fading)	4	= goed
QSL	ik geef recu	5	= zeer goed
QSO	verbinding hebben met		
QSP	info doorgeven aan derden		Verwar nooit QRK en QSA met elkaar!

ABT	about	GB	good bye	OK	okay	TNX	thanks
ADS	adres	GE	good evening	OM	old man	TRCVR	transceiver
ANT	antenne	GM	good morning	PSE	please	TBL	trouble
BURO	bureau	GN	good night	R	roger	TU	thank you
CFM	confirm	GUD	good	RIG	installatie	TX	transmitter
CQ	algemene oproep	HAM	amateur	RPR T	rapport	U	you
CUAGN	see u again	HR	here	RPT	repeat	UR	your
CUL	see u later	HW	how	RX	receiver	URS	yours
DX	distance	INFO	information	SIGS	signals	VY	very
ERE	here	INPT	input	SKED	schedule	WX	weather
ES	and	LW	long-wire	SRI	sorry	XYL	ex young lady
FB	fine bussiness	MNI	many	STN	station	YL	young lady
FER	for	NW	now	SU	see u		
FM	from	NXT	next	TEMP	temperature	73	best wishes
GA	good afternoon	OB	old boy	TKS	thanks	88	love and kisses

(wordt vervolgd)

MEDEDELINGEN

VERSCIJNING CQ-PA

Het CQ-PA Kampnummer, dat traditiegetrouw een extra-dik nummer wordt, zal in plaats van vrijdag 28 april a. s. pas rond 3 mei bij u in de brievenbus kunnen vallen. Dit vanwege de vele voorbereidingen. Hierdoor zal het nummer van vrijdag 5 mei a. s. komen te vervallen. Op vrijdag 12 mei komt CQ-PA weer normaal uit.



DE VRZA FELICITEERT

OM F. Geerligs, zijn xyl en QRP Eric van wie wij een geboortekaartje mochten ontvangen, dat ons meldde, dat het gezin van PAoFRI was uitgebreid met nog een zoon:

Jarr Edwin Alexander

Ermelo, 27 maart 1972
Steynlaan 51

HAM ADS

GRATIS
ADVERTENTIES
voor leden

voor niet leden
f 2,50 max. 6 regels

OPGEVEN AAN:
DE REDAKTIE

Aangeboden: z. g. a. n. 2 meter ontvanger, mini, in kast met S-meter, bestaande uit SNFB, SFD, SMR van Semcoset: f 250,00.

PA1955, B. Blikendaal, Verl. Geestweg 50, Bergen, N.H., tel. 02208-4592.

VOOR U GEOBSERVEERD



DOOR PAoPON, A.C. PONSTEIN - BUISWEG 98 - HILVERSUM - TEL: 02150-52525.

Onze gewaardeerde medewerker en schrijver van de rubriek "Voor U geobserveerd", PAoPON, André Ponstein, is donderdag 6 april j.l. in het Diaconessen Ziekenhuis (Kamer 103) te Hilversum opgenomen.

Voorlopig zal hij daar enige weken voor onderzoek moeten blijven.

Gedurende deze tijd zult u dus zijn wekelijkse bijdrage aan CQ-PA helaas moeten missen. Vanaf deze plaats wensen wij André veel sterkte en een zeer spoedig herstel toe!

Misschien is er onder onze overige actieve zendamateurs iemand, die tijdelijk deze rubriek (per week of om de veertien dagen) wil voortzetten? Gaarne melden bij de Redactie CQ-PA, Postbus 141, IJmuiden, telefoon 02550-14622.

VHF/UHF-OVERZICHT



SAMENGESTELD DOOR PAoGBY, R.A.H. VAN DEURZEN,
MERWEDEPLEIN 1, AMSTERDAM, TEL.: 020-715991

BANDOVERZICHT

Er begint weer wat schot in de condities te komen, hoewel het meest schokkende nieuws uit een andere hoek kwam. In de nacht van 5 op 6 april hoorden de Zeeuwse stations PAoSSB en PAoMEN op een frequentie van 145.000 (het zg. Zeeuwse kanaal) het Italiaanse station I3PFR werken met F1BQQ in BK26b. Als QTH werd opgegeven Venetië. Het signaal kwam rond 23.45 Ned. Tijd op uit de ruis, om een half uur later daarin weer te verdwijnen. Aanroepen van Nederlandse zijde hadden geen succes. In de pieken kwam de Italiaan met S9 plus 10 door! Gezien het zonderlinge gedrag van de 10 meterband zou het een geval van sporadische E-reflectie kunnen zijn. Of zou er weer een "grappenmaker" aan het werk geweest zijn?

We wachten maar rustig af, of F1BQO de QSL-kaart ontvangt. Hartelijk dank aan Willem, PAoFWS, die het hele geval telefonisch doorgaf.

De "minder" spectaculaire DX kwam weer op naam van de combinatie PAoCSL/PAoLSC die werkte met DC6HV (portabel in FJ39b) en DM2CEJ in FK27d.

Cor CSL was op vrijdag 7 april ook nog te horen achter de mike van DC6UE in Düsseldorf.

OMZETTER - EN ANDER NIEUWS VAN PAoHRD

Omzetter-expert PAoHRD in Zutphen stuurde ons behalve een up-to-date lijst met Duitse omzeters (zoals we ook al van PAoLQ mochten ontvangen) ook nog een uit het leven gegrepen ervaring aangaande deze materie. Jan schrijft: "Met de 9 elements Tonna is de ontvangst niet beter dan met de 5/8 spriet op de auto! Onlangs moest ik om circa 22.00 naar het QRL en heb enige malen CQ gegeven op het 145.000 mobiele kanaal, maar tot bij Rheden kreeg ik geen antwoord. Wel kon ik gedurende de hele rit via de omzeters verscheidene Duitse mobiele stations horen, die in de buurt van Düsseldorf rondreden. Ik geloof dat deze activiteit de hele nacht doorgaat, want om 6 uur 's morgens waren er nog steeds stations te horen!"

Tot zover wat betreft de frequentie-omzeters. Jan HRD meldt bovendien dat old-timer PAoLJ na 16 jaar weer actief is geworden, en wel met de bekende 2G70/1. De antenne daar in Winterswijk (DL04d) is een 9 el. Tonna op 40 meter boven NAP. PAoLJ zal vooral tijdens de weekeinden actief zijn, maar ook op weekdays tussen 19.00 en 20.00 uur, met EZB, AM en FM.

Tot werkens, oLJ.

NOGMAALS: HET PEIL VAN ONZE QSO's

Nog steeds blijven er reacties over dit onderwerp binnenkomen. Wel een teken dat dit chapter de gemoeieren bezighoudt, en terecht! Wel bijzonder aangenaam verrast werd uw reporter door een brief van EL2DF, Monrovia, Liberia, whatsay!? EL2DF, OM Robert Walbeek, schrijft dat het euvel van de benedenpeilse QSO's niet alleen op de amateurbanden voorkomt, maar ook op de scheepvaartbanden etc. En het zijn bijna altijd de Nederlanders die dit soort sport bedrijven... Het slot van de brief wil ik u niet onthouden: "Wij, als amateurs, moeten onze image hooghouden, te meer daar er landen zijn waar de Nederlandse taal zoniet gesproken, dan toch wel verstaan wordt, zoals België, Zuid Afrika, Canada, VK en ZL". Deze ontboezeming is ons uit het hart gegrepen, OM Walbeek, en bijzonder hartelijk dank voor de reactie!

DRIE EN ZEVENTIG CENTIMETER

Op 1 april j.l. hebben PAoACM en PAoGWV een two-way QSO gemaakt op 3 cm. De afstand bedroeg 400 meter. Van harte proficiat! Mogen wij de OM's die aan ATV-ontvangst gaan doen, even attent maken op de complete ATV-converterers die één onzer adverteerders in de handel brengt? Tot volgende week en 73,

PAoHRD, FWS, CSL, LSC, EL2DF, GBY



HOW'S DX

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

ALLE TIJDEN IN GMT

- A35FX TONGA dit is EX-VR5FX met nieuwe call. Geh. 14035 CW + 08.00. QSL-manager is ZL2AFZ.
- C21AA NAURU geh. 14231 SSB + 12.00. QSL alleen direkt.
- CEoX SAN-FELIX DX -peditie gepland voor periode 8-12 april door W9IGW - K9KNW en K5QHS met CW + SSB op alle banden.
- CR8 PORT TIMOR CR8AG geh. 21200 SSB + 12.30 en 14216 SSB + 13.00; CR8AK geh. 21250 SSB + 13.00; S9 op 21244 SSB + 17.00 en heeft sked met CT2AK op 14210 SSB zaterdags om 08.00 en vrijwel dagelijks QRV samen met CR8AG op 21200 SSB + 12.00. QSL via BOX 123, Dilli, Port-Timor. CR8AI geh. met S7/8 sigs op + 21250 SSB rond 12.30.
- EA9EJ Sp. SAHARA geh. op 28580 SSB + 14.30 en heeft sked met WA3RWG op 21285 SSB vrijdags om 17.00.
- FK8AU is dagelijks QRV vanaf 06.00 en geh. op 14121 SSB + 06.30 via langepad. QSL via I1PQ. VE8RA zou van 4 tot 10 april opnieuw QRV zijn als FK8CD.
- FLoQQ met deze call was F5QQ ook bekend van 3V8AA en GD5APJ. QRV tijdens de WPX-SSB test. QSL via F2QQ.
- FR7AM/G GLORIEUSES geh. 21280 SSB + 12.00 en op 21270 SSB van 15.30-16.30 in QSO met Europa.
- FWoAB met deze call was VE8RA QRV tot 4 april op o. a. 14125-14295-21240 en 21290 SSB. QSL via VE6TP.
- JD1ACF geh. 14020 CW + 09.00. JD1ACH geh. 14195 SSB + 08.30; 14045 CW + 18.00 en op 28601 SSB + 23.00 in U. S. A.
- KJ6CW geh. 14320 SSB + 06.30 en op 14177 SSB + 08.00. QSL via SV1GA.
- UP5oA t/m UP5oE zijn QRV van 12-19 april.
- USSR5o dit is de call gebruikt door het NET controle-station welke elke woensdag rond 08.45 GMT QRV is tijdens het wisselen van de speciale prefixen zoals UB5o-UC5o-UD5o etc. Voor het USSR5o award moet men werken met tenminste 1 van de speciale stations van elk der 15 republieken plus 35 andere USSR stations in de periode 23 februari - 7 juni 1972.
- W2BP DX-peditie vanaf 10 april QRV als VP2MAD; 12 april als VP2D; 15 april als FMOADT; 17 april als VP2L; 19 april als VP2S; 24 april als VP2G en misschien op 4 april als FGoADT/FS7. O. a. QRV op 1804 KC en luistert 1825-1835 KC van 22-23.00 voor Europa van 00.00-00.30 QRV op 1827 of 1833 KC en opnieuw 04.00-06.00.
- VR1AA GILBERT + ELLICE EIL. geh. 14128 SSB + 06.30; 14196 SSB + 06.30 en 559 op 14027 CW + 07.00 (zie ook DX-log). QSL via K3RLY.
- VR1AC BR. PHOENIX EIL. geh. 14253 SSB + 08.00. QSL via K3RLY.
- VR6TC geh. met S9 sigs op 14185 SSB + 07.00; 14220 SSB + 07.00; 14177 SSB + 07.30 en 14205 SSB + 07.30.
- 5W1AK geh. 569 op 14015 CW + 09.00. QSL via BOX 721, APIA.
- 5W1AR geh. 14185 SSB + 06.30 met S7 sigs.
- 5X5NK zondags QRV op 21150 of 28600 SSB van 09.00-11.00; 7005 CW of 7083 SSB rond 18.00. Woensdags QRV op 14300 SSB van 17.00-18.00 en op 3798 SSB vanaf 22.00 en rond 04.00.
- 6D4 DX-peditie. 6D4J heeft 800 QSO's gemaakt op 80 en 40 meter. 6D4EB heeft 3000 QSO's gemaakt op 20 meter en 6D4FFC werkte 2500 stations in 150 landen op 10 + 15 meter.

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
KL7HDB	22/3	09.42	14229	SSB	H	PA-1948	
JT1AI	23/3	12.30	14288	"	"	"	
KZ5JL	6/4	03.21	14241	"	"	"	
ZL1BIS	"	04.48	14225	"	"	"	
VK5MS	"	07.39	14200	"	"	"	
9H3D	31/3	07.35	14245	"	W	LRK	QSL via SM7DXX
3A0GA	"	10.50	14195	"	"	"	QSL via DJ9ON
VR1AA	"	12.25	21248	"	"	"	QSL via K3RLY
PJ2CW	"	12.30	21245	"	"	"	
ZP5AR	"	15.20	28561	"	"	"	
FR7ZU/E	"	15.45	28592	"	"	"	QSL via F9MS
VQ9N	3/4	08.43	28533	"	"	"	QSL via W6IAE
PZ2AB	22/3	22.56	14190	"	H	PA-1555	
WA2BVU/3D6	25/3	11.30	28.6	"	"	"	QSL via 4X4WP
ZD9BM	"	11.51	"	"	"	"	QSL via GB2SM
KG6SL	"	11.58	"	"	"	"	
DU1AK	"	13.05	"	"	"	"	
5X5NA	18/3	13.15	28	"	"	PA-1722	QSL via G3LQP
9N1MM	"	15.52	14	"	"	"	
FK8CD	"	16.03	"	"	"	"	QSL via VE6TP
HM4GF	19/3	09.54	21	"	"	"	
YA1WC	"	12.21	28	"	"	"	
RL7GBC	"	12.43	"	"	"	"	
VS6DO	"	12.52	"	"	"	"	
VP2GLE	"	13.37	"	"	"	"	
MP4TDM	"	13.41	"	"	"	"	
JW7FD	"	13.45	"	"	"	"	
PZ5CW	"	22.21	14	"	"	"	
6Y5SR	"	22.24	"	"	"	"	
6D4FFC	20/3	18.56	21	"	"	"	
6D4EB	21/3	08.04	14	"	"	"	
HK0BKC	"	12.21	21	"	"	"	
HD1RF	25/3	07.24	14	"	"	"	QSL via WA8TDY
WB0FFG/TF	"	22.14	3,8	"	"	PA-10234	
DF1WA	"	22.20	"	"	"	"	QSL via DK2BI
KP4AN	"	23.46	"	"	"	"	
VA2UN	26/3	06.37	"	"	"	"	
LX2CQ	"	06.39	"	"	"	"	QSL via DK1YK
ZL2AFA	"	06.50	"	"	"	"	
HR1KAS	"	07.35	7	"	"	"	
VK3PC	"	07.54	"	"	"	"	
OH0AM	"	22.41	3,8	"	"	"	QSL via OH3TX
HB9AAH/AP	"	22.55	"	"	"	"	Bangla-Desh
3A0GA	29/3	21.46	"	"	"	"	QSL via DK3SN
HB0XIW	27/3	22.12	"	"	"	"	QSL via DJ5CD

Van onze medewerkers

Allereerst begroeten we deze week een nieuwe medewerker, nl. PA-1948 ook bekend als NL-155, dit is OM JOHN van IERSEL uit Eindhoven. JOHN is SWL sedert 1 dec. '71 en luistert met een BC-348 P en een omgebouwde HW32 en als antennes heeft JOHN de beschikking over een vert. dipool voor 10 mtr en een 20 meter LONG WIRE. TNX voor dope JOHN en veel sukses met de hobby.

PAoLRK Louis uit Amsterdam werkte weer 2 nieuwe landen nl. VR1AA en FR7ZU/E. Congrats OM, de laatste kon ik zelf ook nog wel gebruiken voor DXCC. PA-1722 en PA-10234 stuurden weer zoveel dope dat we het grootste deel moeten bewaren voor een volgend CQ-PA. PA-10234 hoorde weer heel wat mooie DX op 80 en 40 m, terwijl PA-1722 zeldzame DX stations logde op 10-15 en 20 m. TNX voor FB dope OM's. Geert

P.E. TELEKOMMUNIKATIE

Amstelveenseweg 156 - AMSTERDAM-ZUID - Tel.: 020-736769

Importeur van Codar Amateur Radio Equipment



ONTVANGERS

T/R 2002 buizenbezetting HF, mix. en osc. 6AK5, MF 2xEF92, det. EB91; in de zender osc. multipl. en PA 6 F17; micr. amp. 2xEF86 afm. 12,5 x 20 x 25 cm, freq. van 121 tot 156 MHz met schema en beschrijving. In 2 uur heeft u een 2 meter zend/ontvanger in z.g.a.n. staat met x-tal en beschrijving f 149,--.

EDDYSTONE 770R als nieuw. Fabrieks demonstratiemodel van 19 MHz tot 165 MHz; CW/FM/AM/NFM f 1520,--. Met nieuwe PAN-adapter f 220,--.

EDDYSTONE 770U/2 als nieuw, AM/FM, 150-500 MHz f 1550,--.

PYE Reece Mace communicatieontvanger. Regeringsexemplaar 69 kHz tot 31 MHz in 8 banden met BFO, X-tal Cal. AGC en selectivity schakelaars f 385,--.

MARCONI G.E.C. RC410/R digitale ontvanger freq. ber. 2 tot 31 MHz in 29 geschakelde banden; volledig getransistoriseerd; synthesiser-unit, x-tal osc. en Servo-motor. HRO 50 R met alle spoelbakken, gegarandeerd f 1650,--.

52-set ontvanger van 1 tot 17 MHz met 220 Volt voeding f 175,--.

Nieuw HF synthesiser model RC 460/s digitale aflezing van 1 MHz tot 29.999 MHz in 100 Hz stappen; te gebruiken als sign.gen., freq.meter of zender. Freq. stabiliteit beter dan $1:10^8$ per 100 Hz.

NIEUW voor het eerst uit de marine MURPHY HF/MF (AP100335) ontvanger in zeer goede staat. Freq. van 60 kHz tot 31 MHz in 5 banden. Met x-tal cal. Dit is de vervanger van de B40 f 385,--. MURPHY B40 freq. van 64 kHz tot 31 MHz in 5 banden, met BFO, x-tal cal., enz. 220 Volt f 375,--.

CODAR CR 70 A Comm. ontv. splinternieuw; gemaakt in Engeland. Topkwaliteit en laag in prijs. 560 kHz tot 30 MHz; S-meter, bandspr. enz., 1 jaar garantie f 290,--.

G.E.C. B.R.T. 400 speciaal van de BBC-Londen; een ontvanger met alles er op en er aan f 1675,--.

HALICRAFTERS S 36 VHF-ontvanger. EDDYSTONE comm. ontv. type 730. REDIFON HF - comm. ontv. SCOTT Lab ontvanger van 30 tot 1000 MHz met PAN-adapter; speciaal ontwikkeld voor de Engelse RCD.

OSCILLOSCOPEN

SOLARSCOPE CD 643 S enkelstraal tot 25 MHz, laboratoriumuitvoering f 680,--.

SOLARTRON enkelstraal nalichtende buis, model CD 543 S2 HF-scoop f 480,--.

2 typen COSSOR scoops MK I, II, III en IV; freq. bereik tot 10 MHz, dubbelstraal v.a. f 325,--. EMI lab tot 12 MHz f 895,--. COSSOR scoop-camera f 200,--.

Nieuw SONOTRON scoop type SM 10-10 tot 2 MHz AC/DC f 649,--. AIRMEC miniscoop met kast vanaf f 320,--.

ZEND/ONTVANGERS

STORNO MARIFOON goedgekeurd door PTT, FM, 156 MHz, met bedieningskastje f 485,--. VHF B44 z.g.a.n. met X-tal 72 tot 96 MHz FM 12 Volt f 97,--. PLESSEY PTR 161, Voor de eerste keer in de dumhandel, 6 kanaals dubbelsuper van 100-132 MHz met ingebouwde 12 V en 24 V voeding met ombouwbeschrijving voor 2 meter. Afm. 20 x 14 x 25 cm f 130,--.

STANDARD RADIO 400 Watt lineair. Met 2 stuks 4X150A, luchtgekoeld met blower!

PI-tank 70 ohm output. ATU 3 rolspoelen, aut. coax. relais, afstembaar van 2,8-18 MHz. Slechts f 129,--. SIEMENS fotoschrijver met voeding en regelbaar toerental. Kan gedemonstreerd worden f 690,--.

Nieuw model STORNO VISCOUNT 4 kanaals uitvoering met kristallen; 156-174 MHz. FM, f 975,--. Nieuw PEY VANGUARD radio telefoons AM met kristallen (3 stuks in een koop) f 2500,--.

NIEUW model STORNO VISCOUNT 4 kanaals uitvoering met kristallen; 156-174 MHz. FM, f 975,--. Nieuw PEY VANGUARD radio telefoons AM met kristallen (3 stuks in een koop) f 2500,--.

SIGNAAL-GENERATOREN

AIRMEC sign. gen. AM en FM 85 kHz tot 32 MHz f 420,--. PHILIPS 32 kHz - 32 MHz f 580,--. WAYNE KERR universeel brug type CT375 f 440,--.

DIVERSEN

Buisvoltmeter CT 54 voor 12 en 220 volt f 180,--. Universeelmeter CT 500 mA meter met lichtschaal PYE galvanometer nieuw f 200,--. MARCONI buisvoltmeter. CARTOVAX platendraaibank; maak uw eigen grammofoonplaat op 33 of 45 toeren, slechts f 295,--.

Nieuw EDDYSTONE PAN-ADAPTOR model EP17R ook te gebruiken als wobblator f 895,--. SCR 522 z.g.a.n. gebouwd door de RAF in 1960 met PVC bedrading; freq. van 100 tot 156 MHz f 165,--. Nieuw Dosimeters nr. 2a 1-5 röntg. f 5,75.

AL ONZE ONTVANGERS, OSCILLOSCOPEN EN TESTMATERIAAL ZIJN GEGARANDEERD WERKEND, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN.

Bijna alle equipment met schema of boek.

Prijzen zijn inclusief BTW.

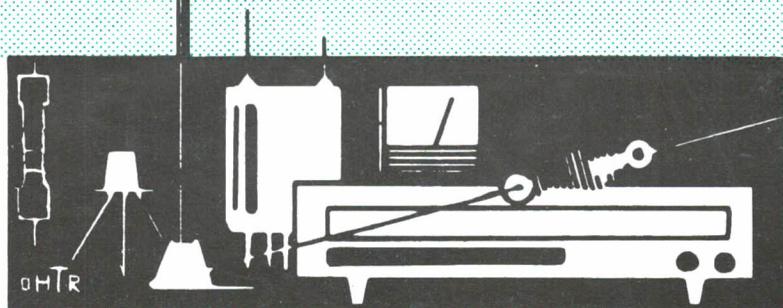
JAARGANG 21, NR. 16
21 APRIL 1972

Losse nummers 80 cent



DEZE WEEK

ZELFBOUW RTTY FILTERS
VHF TRANSISTOR DIPPER
HET CW QSO (2)



1951 - 1972



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: PAoCBR, J.J. Brunn; PAoGBY, R.A.H. van Deurzen; PAoGLH,
 G.L. Hillebrand; PAoPON, A.C. Ponstein; PAoSNG, G. Mulder; PA1746, G.J. Ritman

Overname van artikelen met BRONVERMELDING is toegestaan.

Kontributie V.R.Z.A. 1972: f 30,00 per jaar. Kontributie overschrijvingen op gironummer 1019900, t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen.

Opgave voor nieuwe leden, adreswijzigingen, gratis proefnummers, e.d., aan:
 LEDEN ADMINISTRATIE V.R.Z.A., Ligusterstraat 56, Den Haag, tel.: 070-609614.

ADVERTENTIE EXPLOITATIE (n i e t voor HAM ADS!):

PAoBEA, F. van Rossum, van der Helstpark 35, Muiderberg, tel.: 02942-1902.

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 P.T.T. ERKEND ALS
 OFFICIEEL VERTEGENWOORDIGENDE VERENIGING VAN RADIO ZEND-AMATEURS.

AKTIVITEITEN KALENDER

22 april	Oefen Vossejacht Hilversum, PAoRCG/a	2000 AT
23 april	Mobielfcross Zaanstreek, PAoZAZ/a	1300 AT
29-30 april	WAE RTTY Contest (80-10 m)	0001-2400 GMT RTTY
6- 7 mei	OZCCA DX Contest (80-10 m)	1200-2400 GMT CW
6- 7 mei	Open VHF-Contest	1800-1800 GMT CW/PH
6-14 mei	JUTBERG 1972	
17 mei	Wereld Telecommunicatie Dag	

RTTY Worked All Europe Contest van zaterdag 29 april 0001 GMT tot zondag 30 april 2400 GMT. Men kan deelnemen als enkel-operator/een zender station of als multi-operator/een zender station. Enkel-operator stations mogen slechts 36 uur deelnemen. De rustperiode van 12 uur kan in één pauze, doch in niet meer dan drie pauzes worden benut. De 3,5 t/m 28 MHz amateurbanden mogen worden gebruikt.

Uitgewisseld worden QSO nummer en RST rapport. Verbindingen met Europese stations tellen voor één punt; met niet-Europese stations drie punten. Er kunnen ook QTC's worden uitgewisseld, tot een maximum van vijf per station per band, welke elk één punt opleveren.

De multiplier per band is het aantal gewerkte landen volgens de WAE en volgens de ARRL DXCC Landenlijst. De totaal score is het totaal aantal QSO-punten plus het totaal aantal QTC-punten vermenigvuldigd met het totaal aantal multiplierpunten. Logs per band als volgt indelen: Datum - GMT - Band - Station - Verzonden - Ontvangen - QTC-kolom (GMT/Station/Nummer) - Multiplier - Punten. Logs voor 10 juni a. s. inzenden, voorzien van een summary-sheet, waarop uitgerekende score, rustperiode, classificatie (a) tot 200 W DC input (b) meer dan 200 W DC input, en ondergetekende verklaring dat gewerkt werd volgens machtigingsvoorwaarden en contest-reglement, aan: WAEDC-Committee, P.O Box 262, D-8950 Kaufbeuren, West-Deutschland.

Zelfbouw RTTY filters

door PAoLCE

De geringe activiteit op RTTY-gebied ligt, denk ik, behalve bij de "angst" voor de machine, waarschijnlijk ook in het probleem van het verkrijgen van goede LF-filters voor de demodulator of terminal unit.

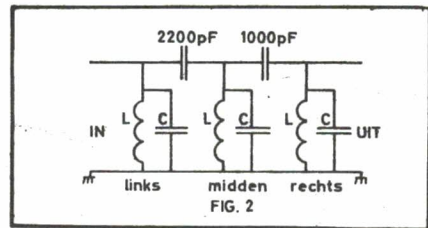
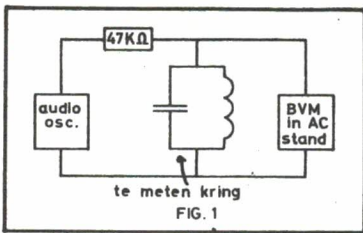
In dit artikel zullen daarom achtereenvolgens worden besproken:

1. Het maken en afregelen van een drievoudig filter voor 2125 en 2975 Hz.
2. Het maken van een variabele LF-filter van 2975 tot 2295 Hz met taps op 2875, 2775, 2675, 2355 Hz.
3. Een schema van de schakeling van de filters.

Voor de filters werd gebruik gemaakt van een blokje van tien potkernen van 8x8 cm hetwelk werd gekocht voor f 9,00 bij Quakkelstein in Vlaardingen.

De frequenties van deze bewikkelde potkernen zijn te hoog voor ons doel, daarom moeten de kernen worden afgewikkeld. Na het verwijderen van de messing-klemplaatjes leggen we de kernen in heet water. Dit doen we om de was te laten smelten en daarna de potkernen te kunnen openen. Het dekseltje laat niet los; dat zit vastgelijmd. Als de kern opengaat laat het gedeelte met de middenpoot en het bewikkelde spoeltje los. We moeten voorzichtig zijn met het spoelvormpje want er zijn erg broze exemplaren bij.

Het opwarmen van de kernen op een plaatje boven een gasvlam is te ontraden wegens de enorme walm en stank van de smeltende was en het afspringen van het ferriet. Bovendien is de heet-water methode sneller. Het zwarte tape-je bewaren!



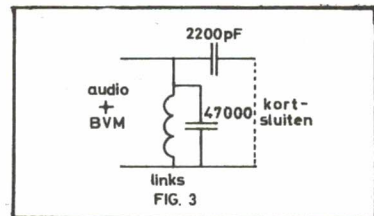
In figuur 1 vindt u het schema voor het meten van de resonantie-frequentie afgebeeld, terwijl figuur 2 het schema van een drievoudig filter voor 2125 resp. 2975 Hz weer geeft.

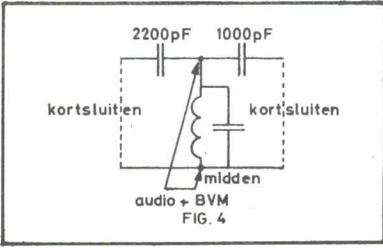
Voor 2975 Hz is het aantal windingen voor een enkelvoudig filter 760, 0,15 mm draad, met 33000 pF parallel. Voor 2125 Hz zijn het 830 windingen, 0,15 mm draad, met 47000 pF parallel.

Er dienen drie vormpjes te worden volgewikkeld met 760 windingen en drie met 830 windingen voor resp. 2975 Hz en 2125 Hz. Hierna de potkern met het zwarte tape-je in elkaar zetten.

HET AFSTEMMEN VAN HET FILTER op 2125 HZ
Audio-generator en BVM verbinden zoals in figuur 3 aangegeven en rechterkant kortsluiten.

Draai de audio-generator over 2125 Hz en let op resonantie-punt (meter slaat uit). Met de gegeven waarden zal de resonantie-frequentie juist zijn of er vlak bij liggen. Is de frequentie te laag, b. v. 1950 Hz, dan windingen verwijderen (b. v. 10 per keer). Is er maar weinig verschil, dan kan dit worden bijgeregeld door het zwarte tape-je. Eruit trekken geeft een frequentie verhoging. Is de resonantie-frequentie te hoog, dan wat capaciteit parallel aan 47000 pF plaatsen. Ongeveer 2000 pF geeft een niet te grote verandering. Is het filter in resonantie, dan kortsluit-link verwijderen en filter merken met "links".





HET MIDDEN FILTER

Audio-generator en BVM aansluiten als aangegeven in figuur 4 en afregelen, als beschreven bij figuur 3, op 2125 Hz.

Bij deze potkern moeten ongeveer 10 windingen worden verwijderd, omdat hier twee condensatoren parallel staan aan de 47000 pF.

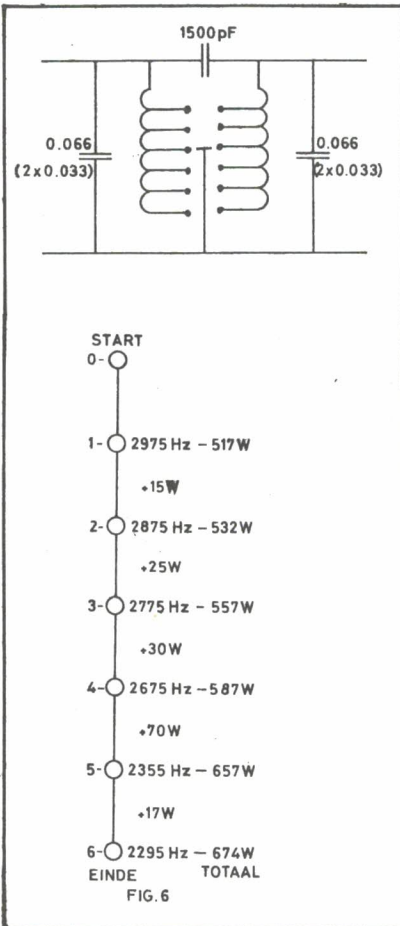
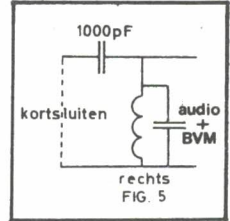
Nadat er is afgeregeld, de kortsluit-linken weg-nemen en het filter merken met "midden".

HET RECHTER FILTER

Wederom audio-generator en BVM aansluiten als in figuur 5 is aangegeven en afregelen zoals vermeld bij figuur 3.

Nadat er is afgeregeld de kortsluit-link verwijderen en dit filter merken met "rechts".

Op dezelfde manier wordt een filter voor 2975 Hz gemaakt. De spoelgegevens voor deze frequentie staan hiervoor reeds aangegeven.



VARIABLE FILTER 2295-2975 HZ

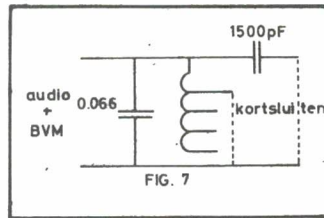
Het complete circuit van het variabel filter 2295-2975 Hz vindt u afgebeeld in figuur 6.

Het afregelen van het linkergedeelte geschiedt als volgt: We beginnen bij de 2975 Hz tap, die we afregelen volgens figuur 7.

Steeds het gegeven aantal wikkelingen (zie figuur 6) bijwikkelen en controleren op frequentie door de voorgaande kortsluiting te verwijderen en het nieuwe aantal windingen kort te sluiten. Zo doorgaan tot de laagste frequentie is bereikt.

Het afregelen van het rechter gedeelte van het filter gaat op dezelfde manier.

Het bouwen van dit filter is een heel karwei door het vaak openen en dichtmaken van de potkern en het gemorrel met de taps.



Voor hen die meer zien in een vast drievoudig filter voor 2295 Hz, samengesteld op dezelfde manier als de filters voor 2125 Hz en 2975 Hz volgen hier de gegevens:

Links - 800 wdn + 0,047 uF + 0,002 uF parallel.
Midden - 790 wdn + 0,047 uF + 0,002 uF + 1500 pF parallel.

Rechts - 795 wdn + 0,047 uF + 1500 pF parallel.

CONTRIBUTIE 1972 f 30,00 OP POSTREKENING 1019900
t.n.v. penningmeester V.R.Z.A. GRONINGEN.

SCHAKELING FILTERS

In plaats van het aftakbare filter kan natuurlijk ook een vast drievoudig filter worden gebruikt.

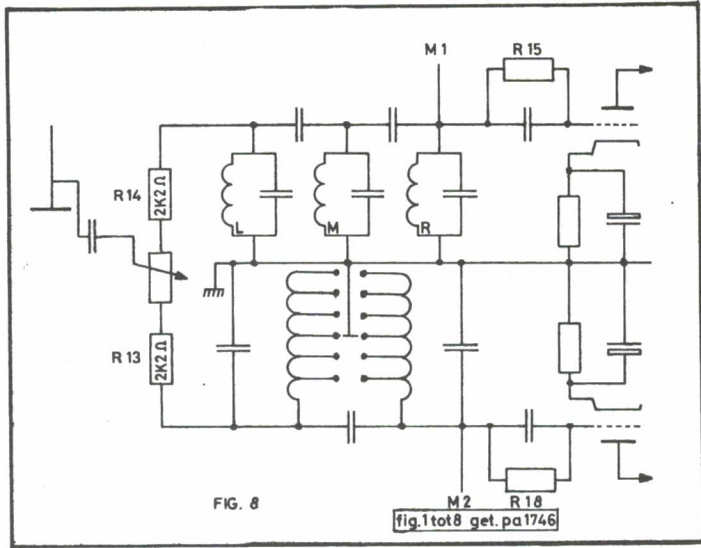
Voor de bezitters van de TU 5R6 moeten de filters worden geschakeld tussen resp. R14 en R15 en tussen R13 en R18.

Hiervoor moeten de bestaande verbindingen op het printje worden verbroken door wegkrabben van de koperbanen.

De filters kunnen dan worden aangesloten tussen de resp. printvoetjes en de aansluitpunten M1 en M2.

Ik hoop dat door dit artikeltje velen hun terminal-unit en wat er aanhangt, aan het werken zullen krijgen, waarna ik hen dan ook eens zeer spoedig met RTTY hoop te werken.

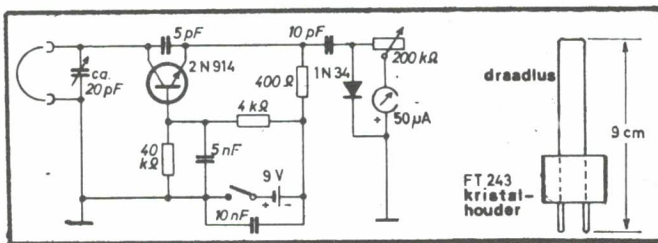
73 de PAoLCE, Louis van Erck



Een VHF transistor dipper

door DK2RS*

Iedere zendamateer zal beamen, dat een dipper een van de handigste meetinstrumenten in de shack is. Wanneer zelf wordt gebouwd, ontkomt men er niet aan om de resonantiefrequenties van de kringen te bepalen, wil enig resultaat worden bereikt.



ook de twee meter band te bestrijken.

Nog beter is het uiteraard hier buiten te kunnen meten met andere prikspoelen. Dit basis-schema moet dan ook dienen als start. Met de rest moet zelf worden ge-experimenteerd. Voor de 50 uA meter kan natuurlijk ook een meetinstrument worden gebruikt. Met behulp van een gecalibreerde ontvanger kan een en ander worden geijkt. De schakeling spreekt verder, dachten wij, voor zichzelf.

* DK2RS, R. Burse, "das DL QTC", juni 1971; bewerkt en vertaald door PAoJTC, Joost ten Cate.



HET CW QSO

DOOR PA0NNY

TWEDE DEEL



We zullen nu eens gaan bekijken hoe een CW-QSO kan ontstaan.

A. We geven zelf een CQ-oproep:

CQ CQ CQ de PAoXYZ PAoXYZ PAoXYZ (enige malen herhalen en besluiten met de letter 'K').

Hierna gaan we luisteren op en rond de gebruikte frequentie en herhalen zonodig de gehele uitzending. Krijgen we geen antwoord op onze CQ-oproep, dan kunnen we beter even stoppen en het na korte tijd opnieuw proberen. Eventueel kan men dan ook iets van frequentie veranderen.

B. We beantwoorden een CQ-oproep van een ander station; of we roepen een station aan, dat juist zijn QSO beëindigd heeft; of we roepen aan op sked (dus volgens afspraak);

G3ABC G3ABC G3ABC de PAoXYZ PAoXYZ PAoXYZ KN (In dit geval eindigen met KN, omdat uw aanroep aan een bepaald station is gericht. Een ander station, dat alleen het laatste deel van uw aanroep hoorde, weet dan door KN dat u reeds met iemand bezig bent of probeert in verbinding te komen.)

Er ontstaan nu de volgende mogelijkheden:

1. We krijgen antwoord en het QSO is tot stand gekomen.
2. We zitten er naast want het tegenstation heeft een andere aanroep beantwoord.
3. Het blijft stil op de frequentie en we kunnen nog een keer opnieuw proberen aan te roepen.
4. Het tegenstation herhaalt zijn CQ-oproep en we kunnen het na afloop nogmaals proberen aan te roepen.
5. Het CQ-roepende station komt terug met "QRZ? de G3ABC K" en we roepen nogmaals aan en seinen onze eigen call zo duidelijk mogelijk.

C. We breken in op een lopend QSO (minder gebruikelijk en als regel slechts gedaan door stations die elkaar kennen). Om het lopende QSO niet te veel te storen breken we op het juiste moment in en houden het kort. Doe dit zo taktvol mogelijk en maak hier beslist geen gewoonte van. Je zou haast zeggen, dat het beperkt moet blijven tot die gevallen waarvoor men een duidelijke reden heeft om in het QSO te komen:

BK de PAoXYZ.

We gaan nu de drie fasen behandelen aan de hand van praktische voorbeelden. Lees hiertoe eerst nog eens even wat hierover geschreven werd in de eerste aflevering van dit artikel, CQ-PA nr. 14, blz. 290.

1a. We krijgen antwoord na zelf CQ te hebben geroepen:

wij seinen: G3ABC (3x) de PAoXYZ (3x) = ga om tnx fer call, ur rst 579 qth is Utrecht es my name is Dick, hw ? + G3ABC de PAoXYZ KN

tegen-stn : PAoXYZ (3x) de G3ABC (3x) = r ga Dick tu fer qso es rprrt, ur rst 589 hr in London es my name is John, ok ? + PAoXYZ de G3ABC KN

1b. Indien wij een station hebben aangeroepen, kan deze als volgt terugkomen:

tegen-stn : PAoXYZ (3x) de G3ABC (3x) = ge om mni tks fer ur call, rst 589 in London es my name is John, hpe ok cpi ? + PAoXYZ de G3ABC KN

wij seinen: G3ABC (3x) de PAoXYZ (3x) = ge dr John tks fer qso es rprrt, ur rst 579 qth is Utrecht es my name Dick, hw ? + G3ABC de PAoXYZ KN

Fase 1 hebben we onderverdeeld in 1a en 1b. Dit is gedaan omdat we hiermee dan volledig aansluiten op de mogelijkheden welke aan het begin van dit tweede artikel werden vermeld onder A en B.

Bij de behandeling van de fasen 2 en 3 van het CW-QSO gaan we eenvoudigheidshalve uit van voorbeeld A in fase 1.

Probeer na lezing van dit artikeltje zelf eens op te schrijven hoe de fasen 2 en 3 zullen verlopen als u ze laat aansluiten op voorbeeld 1b. Lees daarvoor eerst weer het eerste artikel en gebruik tevens wat andere afkortingen en Q-codes uit de daarbij vermelde lijsten. U zult zien dat het dan best meevalt.

2.

Wij seinen: G3ABC (3x) de PAoXYZ (3x) = ok John, tnx fer fb rprrt = my stn is tx vfo
buffer pa inpt 100 w es rx 8 tubes super ant 40 meter 1w = wx is overcast
with temp 18 degs c = hpe cpi ok John ? + G3ABC de PAoXYZ KN
tegen-stn : PAoXYZ (3x) de G3ABC (3x) = r Dick es tks fer info abt ur fb rig = my
stn is fm Jason model 103XD trcvr with 100 w inpt es 40 m dipole ant =
wx same here = qru qru ? + PAoXYZ de G3ABC KN

3.

Wij seinen: G3ABC (3x) de PAoXYZ (3x) = fb cpi John, tks fer dope on ur vy fb rig
= pse ur qsl, will send my crd via buro = nw mni tks fer fb qso hpe cul
best 73 es gud dx cheerio ob + G3ABC de PAoXYZ SK

(Hier 'SK' gebruiken, wat het kwijtingsteken is en einde van QSO aanduidt.)

tegen-stn : PAoXYZ (3x) de G3ABC (3x) = ok Dick will qsl via buro = mni tnx fer nice
qso es sure hope cuagn, best 73 es gud luck gb om Dick + PAoXYZ de
G3ABC SK

Hiermee is het QSO dus afgelopen. Vaak wordt nog eindeloos heen en weer geseind, tot men tenslotte (voldaan?) afscheid heeft genomen. Probeer dit echter achterwege te laten. Mogelijk zit reeds een ander station op het vinkentouw en begint dit, na het sluitteken van het tegenstation, u aan te roepen, wat dan uiteraard gemist wordt.

We hebben nu dus het CW-QSO volledig behandeld. Hieronder volgen nog wat opmerkingen c. q. aanmerkingen en enige tips:

Vermijd zoveel mogelijk de z. g. "hello-goodbye" QSO-vorm (waar onze oosterse vrienden zo goed in zijn!), dat is dus die vorm waarin fase 2 volledig wordt weggelaten. Men kan deze QSO's op de DX-banden helaas maar al te vaak horen. Het gaat dan enkel om de QSL-kaart. De werkelijk 100% CW-man zal nooit een dergelijk QSO houden, doch fase 2 eerder uitbreiden met wat persoonlijke gegevens e. d. Slechts bij zeer slechte condities of zware QRM, waardoor het tegenstation niet meer wordt gehoord, zal hij het kort houden. Een hoofdstuk apart zijn natuurlijk de z. g. contest-QSO's, waar men zoveel mogelijk verbindingen moet zien te maken en slechts RST-rapport met een QSO-volnummer worden uitgewisseld.

Vermijd langdurig CQ-roepen. Ga liever luisteren en beantwoord zelf een CQ-oproep als er geen antwoord komt op uw eigen oproep.

Bij vlot verlopende QSO's is het niet noodzakelijk om steeds de roepnamen driemaal te seinen. Als men denkt dat het noodzakelijk is en zich aanpast bij het tegenstation, kunt u met minder volstaan. Doch het meerdere malen seinen van uw roepnaam geeft het tegenstation de gelegenheid op u af te stemmen en om zich er van te vergewissen, dat hij naar de juiste signalen luistert. Vooral bij een intensief gebruik van de amateurbanden kan dit erg belangrijk zijn; zeker als de signalen door QRM slecht zijn te nemen.

Tenslotte nog een laatste opmerking: laat u niet afschrikken door de vele signalen die men soms op de CW-banden hoort. Probeer het dan liever eerst eens overdag, dan is het meestal rustiger; zeker op de 80 meter band. Tot werkens, 73 de

1972 * IMAGE VERBETERING * 1972

Sinds de vorige verantwoording, in CQ-PA nr. 4/1972, weer van velen de nodige informatie ontvangen, waarvoor mijn hartelijke dank.

De volgende redakties kregen een informatief schrijven:

Arnhemse Courant d. d. 3-3-'72 (PAoNO en PA-1675); ik hoop dat dit tweede schrijven, iets indringender gesteld, meer effect zal hebben.

Provinciale Zeeuwsche Courant d. d. 3-3-'72 (PAoFWS en PA-1250). Bijkomstige bijzonderheid is, dat op dit schrijven, gepubliceerd in de editie van 18 maart, enkele verzoeken om inlichtingen over onze hobby binnenkwamen.

De Stem d. d. 3-3-'72 (PA-1250).

Winschoter Courant d. d. 9-3-'72 (PAoAJR).

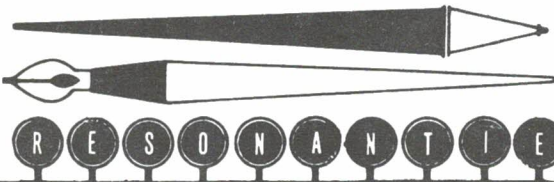
Tot slot nog een deel van een artikel uit Tubantia d. d. 18-3-'72 (PAoCSL):

'De uitdrukking illegale zendamateurs wordt door de PTT-ers van de hand gewezen. "Amateurs zijn liefhebbers met de nodige vergunningen. Nou kun je er wel illegaal voor gaan zetten, maar daarmee blijf je de echte amateurs tekort doen. Het zijn gewoon etherpiraten", aldus een woordvoerder van de Opsporingsdienst, een onderafdeling van het directoraat Radiozaken van de PTT, gevestigd in Den Haag.'

Alle inzenders en uiteraard de "woordvoerder" onze hartelijke dank.

U blijft mij toch artikelen toezenden, waarin het begrip "zendamateur" wordt misbruikt? Wel graag met vermelding van de naam van het blad, de datum en het redactie-adres. Tks es 73 de

Ger Kooyman, PAoWX, Wilgenlaan 2, Amstelveen



OPNAME IN DEZE RUBRIEK BETEKENT ALLERMINST, DAT DE REDAKTIE HET EENS IS MET DAARIN VERVATE MENINGEN EN/OF ARGUMENTEN-----

DR OM's

Naar aanleiding van het artikel in CQ-PA nr. 14, d. d. 7 april 1972, betreffende de afgrijpselijke gebeurtenissen op twee meter, welke trouwens ook wel op tachtig meter voorkomen, het volgende:

Ik ben van mening, dat er wèl een rapporteringssysteem dient te komen.

Juist door zelf-controle van de amateurs wordt het niveau omhoog gehaald, omdat men daarmee bewijst van goede wille te zijn. Het uitschot, wat willens en wetens buiten hun boekje gaat, zijn juist die lieden, die onze "image" naar beneden halen.

Overigens zou deze controle door vrijwilligers uit de amateurkringen zelf moeten gebeuren.

DL2AL/PAoSON, Han de Loeff, Bramsche, W. Duitsland

-o-o-o-

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

P.E. TELEKOMMUNIKATIE

Amstelveenseweg 156 - AMSTERDAM-ZUID - Tel.: 020-736769

Importeur van Codar Amateur Radio Equipment



CODAR

DE ENIGE ZAAK IN EUROPA MET
GEGARANDEERD WERKENDE DUMP APPARATUUR

MEDEDELINGEN

VERSCHIJNING CQ-PA

Het CQ-PA Kampnummer 1972 zal vanwege zijn grote inhoud, waardoor een langere bewerkingstijd noodzakelijk is, in plaats van vrijdag 28 april pas op 3 mei bij u worden bezorgd. Hierdoor vervalt uiteraard het nummer van 5 mei a. s.

AFDELING GOOILAND

De samenwerkende VRZA en Veron afdelingen in 't Gooi organiseren op zaterdag 22 april a. s. een oefen-vossejacht ter voorbereiding op het VRZA-kamp JUTBERG '72 en op het Veronkamp. De start van deze jacht is om 20.00 uur vanaf het parkeerterrein van het sportpark Hilversum-Zuid (100 meter van het NS-station Hilversum Sportpark). Het wordt een loopjacht en de vos is PAoRCG/a; frequentie 145,0 MHz.

Indien u vroeg aan de start verschijnt is er misschien nog een VRZA-peildoos te huur voor f 1,50.

Tevens vestigen wij uw aandacht op de bijeenkomst op vrijdag 28 april a. s. in het NOS opleidingscentrum Santbergen te Hilversum (tegenover het NS station Hilversum).

TWEDE ZAAANSE MOBIEL-CROSS

Zondag 23 april a. s. organiseert de VERON afdeling Zaanstreek een twee meter mobiele cross annex vossejacht in de Zaanstreek. De vos is PAoZAZ/a. De start is om 13.00 uur, waarbij door de vos het reglement van de cross en vossejacht zal worden voorgelezen en de tijden waarop de opdrachten zullen worden gegeven bekendgemaakt. Na 15.00 uur mag men in het vossenhol binnenkomen.

Indien uzelf niet aan de cross kunt deelnemen, ga dan achter uw zender zitten en maak QSO met de deelnemende stations, die hiervoor punten ontvangen.

AFDELING ZUID-LIMBURG

Op vrijdag 28 april organiseren de VRZA en Veron afdelingen Zuid-Limburg weer een gezellige gemeenschappelijke bijeenkomst in Sittard. Na afhandeling van de huishoudelijke zaken zal PAoWJM een voordracht houden getiteld: "Het bewerkstelligen van FM". Iedereen is van harte welkom - het wordt beslist weer gezellig - om 20.00 uur in Café Shtad Zitterd, Markt 25 te Sittard.

VRZA MARATHON

Het laatste nummer in april van CQ-PA, waar traditiegetrouw de uitslag van de Marathon in wordt vermeld, is ditmaal het Kampnummer en grotendeels aan dit VRZA gebeuren gewijd. Hierdoor zult u deze uitslag, mede omdat het nummer van vrijdag 5 mei uitvalt, pas vrijdag 12 mei in CQ-PA kunnen lezen.

POTKERNEN RTTY-CONVERTER ST-6/W

Ofschoon de fabrikant van de potkernen, o. a. benodigd voor de ST-6/W converter, ons had verzekerd, dat deze kernen uit voorraad leverbaar zijn, bleek bij aflevering van de partij potkernen, dat een aantal onderdelen niet voorradig waren en zullen worden nageleverd, hetgeen nog ongeveer veertien dagen in beslag neemt. Hierna zal het bestelde aan u worden toegezonden. Wij hopen, dat u voor deze, door overmacht ontstane, situatie begrip heeft en nog even wat geduld kunt beoefenen.

NOGMAALS TRANSISTOR EQUIVALENTEN

Van de in CQ-PA nr. 14/1972 aangeboden gelegenheid zich te laten inlichten omtrent equivalenten van transistoren, waarvoor PA1915, Peter Verhoog, zich beschikbaar stelt, is door velen reeds gebruik gemaakt. Om moeilijkheden te voorkomen verzoekt Peter hem slechts 's avonds thuis te willen bellen: 020-983861, waar hij u graag van dienst zal zijn. Dank voor uw medewerking.

PA CW NET

Het PA CW Net draait nog steeds iedere zondagmorgen rond 3550 kHz van 11.00-13.00 uur nederlandse tijd en mag zich steeds in grote belangstelling verheugen. Vele nieuwe calls werden gehoord en ook de langzamere seiners komen aan hun trekken.

De initiatief-nemers PAoBFN en PAoNNY hebben thans het plan opgevat om te komen tot een "Werkcontest CW", waarvoor PAoBFN aan de winnaar een "Zilveren Seinsleutel" zal schenken. Dat het geen gewone contest gaat worden houdt de naam reeds in. Om op het contest-reglement vooruit te lopen (hetwelk binnenkort iedere zondagmorgen vanaf 10.30 uur op 3550 kHz zal worden uitgeseind), hier in het kort de opzet: Ieder station zal moeten proberen een bericht foutloos te nemen en dit op een andere frequentie weer uit te zenden naar een ander station. Dat het hierbij niet om één bericht zal gaan spreekt vanzelf. De contest zal rond 20 juni a. s. (1e verjaardag PA CW Net) plaats vinden. Nadere bijzonderheden via het PA CW Net en in CQ-PA.

KOPY CQ-PA

De voor de rubriek "Mededelingen" bestemde kopy moet uiterlijk tien dagen voor verschijningsdatum van CQ-PA bij de Redactie, Postbus 141, IJmuiden, zijn ontvangen. Dank voor uw medewerking.



WEER VERKRIJGBAAR:

logboeken

VIER GULDEN PER STUK

Te bestellen door het verschuldigde bedrag over te maken op postgiro 147 73 65, t. n. v. V. R. Z. A. Verkoopbureau te Den Haag, met vermelding "logboek", waarna u dit franko krijgt toegestuurd.



**ideaal materiaal voor
electronica-hobbyisten!
vraag gratis documentatie:**

geen postzegel nodig

**GULLY, AFD. MN
ANTWOORDNR. 220
LOOSDRECHT**



HAMMADS

GRATIS
ADVERTENTIES
voor leden

voor niet leden
f 2,50 max. 6 regels

OPGEVEN AAN:
DE REDAKTIE

Gevraagd: perfect werkende ontvanger 3-30 MHz, met bandspreiding voor amateurbanden en geschikt voor SSB en CW ontvangst. Gaarne info en prijsopgave aan: PA1960, P. H. van Aerde, Eikenrodelaan 74, Amstelveen, tel. 020-432729 na 19 uur.

Aangeboden: luchtvaarttransceiver TR1985M, compl. met 10 kanalen o. m. 123,5 MHz, zweefvlieg-freq., controlbox, microfoon, prima werkend // 2 meter converter met vijf coax-kringen, uitgang 28-30 MHz.

PAoAKA, A. Koning, L. Muiderweg 540, Weesp, tel. 02940-12891.

Aangeboden: golfmeter, class D (engelse BC221) f 80,00 // Philips variac 0-260 V 8A f 60,00 // Ferris variac 0-300 V 8A f 60,00 // dyn. micr. Turner (nieuw) f 30,00 // coax antenne relais 220 V 50 Hz f 15,00 // elec. ant. schakelaar, Dow Key, type DKC-TRM-1 f 15,00 // print (origineel uit USA) voor RTTY demodulator ST 3/4 met alle onderdelen er op (m.u.v. toroïde-spoelen) f 100,00.

PAoHBO, H. Bouwma, Vergertweg 185, Lonneker-Ov.

Aangeboden: z. g. a. n. comm. ontvanger TRIO 9R59DE, met ingeb. kristal calibrator en losse luidspreker, vraagprijs f 365,00 // 42 gebruikte europese buizen f 35,00 // gestab. voedings-unit, Philips bouwpakket R6606, 9V 300 mA f 25,00 // 90 stuks Amerikaanse mica C's, 2%, f 20,00.

PA1628, J. G. Nebbeling, Utrechtseweg 332, De Bilt, tel. 030-763551.

Aangeboden: transceiver 2-18 MHz AM/CW/SSB, 4 kristalkanalen, 40 Watt HF, PA 2xQQE03/12 f 375,00 // 81 sporen stereo loopwerk in kast, moet worden afgeregeld f 275,00 // trans. radio; batterij- en netvoeding; MG, FM en 108-175 MHz, f 80,00.

PAoJVY, J. Visser, Waalstraat 140, IJmuiden, tel. 02550-14580.

Aangeboden: fabrikaat Heathkit: meetzender IG102E, 360 kHz-100 MHz f 150,00 // Signal tracer IT12 f 120,00 // Buisvoltmeter IM13E f 150,00 // en gestab. voeding 5-15 V, in prima staat f 75,00 // ham-clock f 75,00.

PA1949, J. D. Ubert, Amerongenstraat 86, Den Haag, tel. 070-298204.

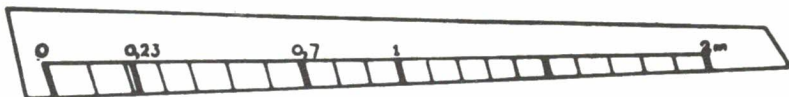
Aangeboden: bladschrijver Teletype TT16 f 65,00 // losse motor voor TT16, compleet

f 25,00 // Teletype automatic CW keyer (nieuw in doos) f 65,00 // wave meter, class D, compl. met xtal-cal. en 100 kHz kristal f 60,00 // speakers "Jensen", 13x13 cm, vochtbestendig, 600 Ohm, p/st. f 3,50 // seinsleutels, p/st. f 2,50 // flex. koppeling 6 mm as f 1,00 // haaks tandwiel, overbrenging groot f 2,50; idem, overbr. klein f 1,00 // LF-smoorspoelen 100 mA print uitvoering f 2,50; idem, normaal 40 mA f 1,50 // Var. C's 5x3-54 pF, p/st. f 4,50; idem enkel, trimuitvoering f 2,50; idem, 5-75 pF f 1,50 // neutrodine C's 3-15 pF voor fors vermogen f 1,50 // ASSORTIMENTEN: potmeters 10 st. f 2,50 // trimmers, w. o. zwaar verzilverde 10 st. f 3,50 // tuimelschakelaars 10 st. f 2,00 // experimenteer-printen zak à 12 st. f 1,50 // tel. plug en jack, samen f 1,00 // xtal-voetjes voor FT241/243, 3 st. f 1,00 // BUIZEN: E80CC, ECC2000, QQE03/12, 3B28, 807, 923 (fotobuis), 1625 p/st. f 3,00 // EC80, ECC81, ECC82, ECC83, EL81, OA2, OB2, 5U4, 5R4, 6J6, 6L6, 6V6, 6N7, 6SJ7, 6AS6, 6AL5, 6AK5, 6AN5, 6X4 p/st. f 1,00.

Verzending risico/kosten koper.

PA1847, H. Lubbinkhof, Vrieseweg 40, Dordrecht, tel. 01850-31054.

VHF/UHF-OVERZICHT



SAMENGESTELD DOOR PAoGBY, R.A.H. VAN DEURZEN,
MERWEDEPLEIN 1, AMSTERDAM, TEL.: 020-715991

BANDOVERZICHT 1296 MHz

Ja, u leest het goed. We gaan het deze keer nu eens niet over 2 meter of 70 cm hebben, maar laten ons licht eens schijnen over de 23 cm-band.

De meest actieve 23 cm-stations zijn momenteel PAoDBQ, BLB, BYL, VV, KNV, KO, HCZ, AER, GUS en WTE. Hebben we iemand vergeten? Dat hij het ons melde!

Vooraf de nacht van 21 op 22 maart j. l. was gedenkwaardig voor de UHF-enthousiastelingen, en wel door een fraaie opening richting Engeland.

Met name PAoDBQ en PAoVV hebben zich duchtig geweed, hetgeen resulteerde in QSO's met G8AUN (AM37h), G3LQR, G3SXX en G8BYV (AM25c). Niet mis voor één avondje op 1296 MHz!

Hoezeer de activiteit op 23 cm toeneemt moge onder meer ook blijken uit het feit dat PAoGER en PAoDBQ onlangs een mobiele verbinding maakten. Voorzover ons bekend is, was dit een primeur voor Nederland. Het voordeel van mobiel werken op 23 is, dat de antenne niet bovenop de auto hoeft worden geplaatst maar rustig in de wagen kan worden neergezet.

MOBIEL ALLERLEI

Van mobielen op 23 naar mobielen op 2 is maar een kleine stap. Zojuist ontvingen we vanuit Zutphen weer een dikke brief van PAoHRD, Jan "Umsetzer" Dellevoet, hi. Het blijkt dat er welhaast wekelijks mutaties te melden zijn in het omzetter-bestand, en PAoHRD volgt alle ontwikkelingen op dit terrein met argusogen, ten voordele van de lezers van deze rubriek. Fine business, Jan.

De nieuwe lijst zullen we voor de volgende keer bewaren, maar enkele vermeldenswaardige passages uit HRD's brief krijgt u nu reeds voorgeschild. Jan schrijft onder meer: "Momenteel zijn er in Duitsland al meer dan 70 omzeters in werking en het ver-zadigingspunt zal wel spoedig bereikt worden. Er zullen vooral maatregelen moeten worden getroffen om te voorkomen dat al deze omzeters elkaar gaan storen. Het grote voordeel van de omzeters is, dat men waar men ook rijdt, te allen tijde verbindingen kan maken, hetgeen vooral nuttig kan zijn als men in een onbekende plaats moet zijn. Een korte aanroep is dan veelal voldoende om een station "aan de lijn" te krijgen, dat alle gewenste inlichtingen kan geven. (...) Het internationaal mobiel-kanaal is in heel Europa 145.000, zowel voor AM als voor FM. Een speciaal FM-aanroepkanaal vinden we op 145.15. Vooral in Duitsland is dit kanaal zeer druk bezet. (...) In Engeland zijn op dit moment nog geen omzeters in gebruik, maar men is druk doende om hier verandering in te brengen. Het Duitse systeem van frequentie-indeling zal worden toegepast. De volgende bandindeling is thans in Engeland van kracht: 144.350: AM en FM-kanaal voor Zuid-West en Zuid-Wales; 144.400: FM-werkkanaal; 144.480: FM-aanroepkanaal omgeving Londen; 144.600: RTTY en AFSK in Zuid-Engeland, bovendien FM-werkkanaal als er geen RTTY-activiteit is; 144.800: FM-werkkanaal; 145.000: AM en FM-mobielkanaal; 145.150: FM mobiel aanroepkanaal; 145.200: FM-werkkan." Zo, voorlopig kunt u weer even voort. Het lijkt me een leuke bezigheid voor een regenachtige vakantiedag om alle frequenties die u hierboven vindt eens uit het hoofd te leren, hi. Jan HRD verzoekt overigens dringend om een beroep te doen op alle PA's om geen lokale QSO's te houden op 145.000, en dit kanaal alleen te gebruiken voor het aanroepen van mobiele stations, en daarna QSY te maken naar een andere frequentie. Waarvan akte.

DE BESTE WENSEN voor een spoedig herstel doen wij gaarne toekomen aan collega-nieuwsgaarder PAoPON. Kop op, André, en zorg ervoor dat je gauw weer i. p. v. 2 meter horizontaal, 80 meter vertikaal bent.

73 de PAoCSL, LSC, HRD en GBY.



HOW 'S DX

DOOR PA0SNG. GEERT MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- ZS3AW Z. W. AFRIKA dagelijks QRV vanaf 18.30 in hoofdzaak op 3503-7003-14045-21045 en 28045 CW. Ook geh. op 14232 SSB en op 21327 SSB en 28.6 SSB. QSL via DJ3KR.
- LA8YB/4W YEMEN geh. op 14238 SSB \pm 04.30 en op 14175 SSB \pm 20.30. QSL via LA3BL.
- 5Z4NM was QRV van 27 jan. t/m 20 febr. 1972. QSL's via DJ3YU. 5Z4MO geh. met S8 sigs op 3799 SSB \pm 20.00.
- 6Y5GB geh. op 14187 SSB \pm 12.30. QSL via VE3GMT. 6Y5SR geh. met 589 sigs op 7003 CW \pm 01.30 en met 579 sigs op 3503 CW \pm 02.00.
- 9H3B dit is EX-TA3GB en geh. 14262 SSB \pm 08.00; 14240 SSB \pm 11.00; 21300 SSB \pm 13.30; 28540 SSB \pm 09.30 en op 21258 SSB \pm 16.00. QSL via VE3MR. 9H3C was QRV van 16-28 febr. De operator was K3NPV. QSL via W2FXA.
- 9J2XZ geh. met 579 sigs op 7004 CW \pm 19.00 en op 3505 CW \pm 04.00. QSL via BOX 884, CHINGOLA of via WB5DRU.
- 9L1VW geh. 3799 SSB \pm 06.30; 21029 CW \pm 13.30; 7010 CW \pm 18.30; 7028 CW \pm 23.30 en op 3,8 SSB \pm 06.30. QSL via W9FIU. 9L1NB geh. op 21150 SSB \pm 16.30.
- 9M2CP geh. met S9 sigs op 14180 SSB \pm 14.30. 9M2DQ is regelmatig QRV op 21 MC SSB, o. a. geh. 21253 SSB \pm 11.00 en ook geh. op 3797 SSB \pm 23.00.
- 9M8FMF geh. op 14139 SSB \pm 14.30. QSL via BOX 78, SIBU, SARAWAK.
- 9X5MS geh. op 14255 SSB \pm 07.30 en op 21195 SSB \pm 15.00. 9X5SG geh. op 14262 SSB \pm 21.00. QSL voor beide stations via P.O. Box 420, KIGALI, RWANDA.
- USSR speciale calls ter gelegenheid van 50-jarig bestaan van de USSR. 19-26 april UO50; 26 april - 3 mei UQ50; 3-10 mei UM50; 10-17 mei UJ50; 17-24 mei UG50; 24-31 mei UH50 en tenslotte 31 mei - 7 juni UR50.
- KS4BA SERRANA BANK dit station is gewerkt door PA0LRK op 21033 CW om 16.22 en geh. door PA1555 op zelfde QRG \pm 17.26 en ook op 21300 SSB \pm 17.32. De operator werkte in EXPEDITIE stijl en vroeg QSL via WA2AAJ. Of dit een piraat was of dat het een echte DX-peditie was is niet bekend, het station is alleen gehoord op 6 april zover hier bekend en het is wel vreemd dat de call WA2AAJ niet in het 1970 callboek staat. Dus maar afwachten.

QSL-NIEUWS

De afgelopen maanden werden hier in Enschede QSL's ontvangen van o. a. :

FoWV/FC - 5H3LV - PZ1BD - 9J2JN - M1I - 5H3MT - HT1MG - KG4EQ - VU2OLK - ZE3JO - OHoNj - ZE2JE - OMoAHM - 9E3USA - CT2BB - HS1AEE - DA1FI - DFoAFZ - CR4BC - HK7YB - HM1AQ - VP9GE - ZC4AVU - VR1L - ZP5GS - KS6DH - ISoGUF - PV2DBU - HB0XHS - Z1AHB - Z13AAA - CP3BY - HS1ABU - 7X2AJ - MP4BIJ - MP4TDM - VR6HE - VU2IRA - ZB2A - 6W8DY - A2CAH - WNoAMD - 9H3WPD - WX3MAS - VB1MSA - PXZZAC - UM8FZ - ZD8H - 9V1QJ - FR7AD - FY7AE - PV5UG - TT8AD - VP2A - VP2MU en VS5RG.

DX - LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
UD5oA	6/4	06.08	14040	CW	W	LRK	
KS4BA	"	16.22	21033	"	"	"	QSL via WA2AAJ
VP2VAM	"	17.25	21235	SSB	"	"	QSL via VE3GMT
C31FA	7/4	16.28	14218	"	"	"	QSL via G3VUI
EL9C	8/4	12.20	21385	"	"	"	
8P6AQ	10/4	17.05	21215	"	"	"	
9F3USA	28/3	22.05	14	"	H	PA-1722	
VP2LY	29/3	07.52	"	"	"	"	QSL via VE3BMV
HM1BB	"	08.28	21	"	"	"	
FWoAB	30/3	07.16	14	"	"	"	QSL via VE6TP
KG6ALY	"	12.04	21	"	"	"	
KS6DV	1/4	06.52	14	"	"	"	met 5-9 sigs
8R1J	"	12.05	21	"	"	"	
EA9AQ	"	12.30	"	"	"	"	
7Q7AA	"	13.15	28	"	"	"	
FL8MM	2/4	09.09	"	"	"	"	
ZP9BG	"	18.22	21	"	"	"	
9L1VW	"	18.34	"	"	"	"	QSL via W9FTU
HR2GMC	"	23.09	14	"	"	"	
KS6EM	3/4	07.51	"	"	"	"	
KM6DY	"	08.07	"	"	"	"	
DU9FB	5/4	13.42	"	"	"	"	
TY3ABF	"	17.29	21	"	"	"	
FG7TD	"	22.00	14	"	"	"	
CT2BG	29/3	21.59	3,8	"	"	PA-10234	
3AoFW/M	30/3	23.07	"	"	"	"	
HBoXIW	31/3	19.00	7	"	"	"	
7X2DA	"	22.47	3,8	"	"	"	
3AoGA	1/4	09.20	7	"	"	"	
5Z4KL	4/4	22.10	3,8	"	"	"	
EA8HA	"	22.16	"	"	"	"	
4X4NJ	"	22.51	"	"	"	"	
7Q7AF	1/4	15.10	28	"	"	"	QSL via DJ4IJ
CR4AD	"	17.55	"	"	"	"	
9X5MS	2/4	14.34	"	"	"	"	
YBoAAO	"	14.36	21	"	"	"	QSL via DjORR
CX6AM	"	19.02	28	"	"	"	
9K2DT	3/4	15.12	"	"	"	"	
YK1AK	"	16.00	21	"	"	"	
HC1AC	"	18.45	28	"	"	"	
7Q7AA	"	18.48	21	"	"	"	

Van onze medewerkers

PAoLRK werkte weer enkele aardige DX-stations, waaronder de in DX-nieuws genoemde KS4BA. Louis werd nog verblijd met QSL van o. a. JD1ACH-JY1/B-5X5NK-5B4IS-8P6AU-6W8DY en ZC4KJ. PA1722 en PA10234 hoorden beiden weer zo veel DX dat we er weer slechts een klein deel van kunnen opnemen in dit DX-log.

TNX FB dope OM's.

Dat was het dan weer, 73's es gd DX de PAoSNG Geert.

CQ-PA ÓÓK VOOR UW PERSONEELSAVERTENTIES

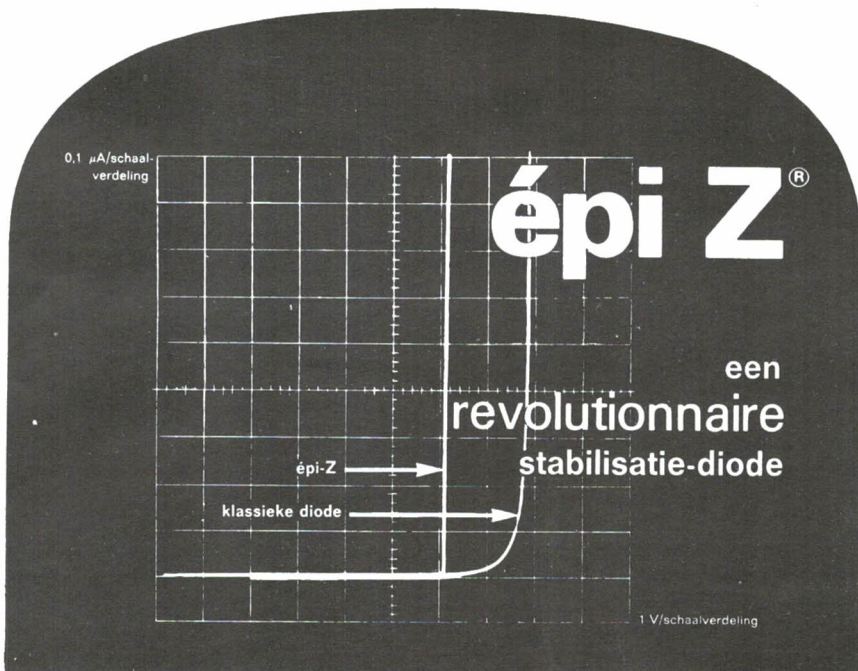
STABILISATIE-DIODEN

Onze stabilisatie-dioden zijn absoluut origineel op de markt.

- De geëpitaxieerde junctie versterkt het avalanche-verschijnsel. Het resultaat is:
 - een scherpe knik voor alle spanningsbereiken
 - een zeer grote betrouwbaarheid
- De keuze van de DO 35 - behuizing, robuust en geschikt voor een grote dissipatie, geeft een grote besparing, want in deze behuizing wordt ook het merendeel van de signaaldioden gemaakt.

400 mW BZX 55C BZX 46C BZX 83C
1 W BZX 85C

Kleine toleranties zijn mogelijk evenals selectie op zeer geringe ruis.

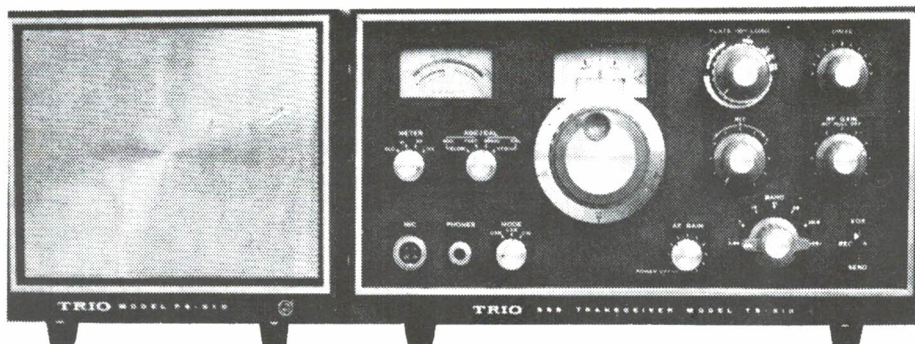


sesosem

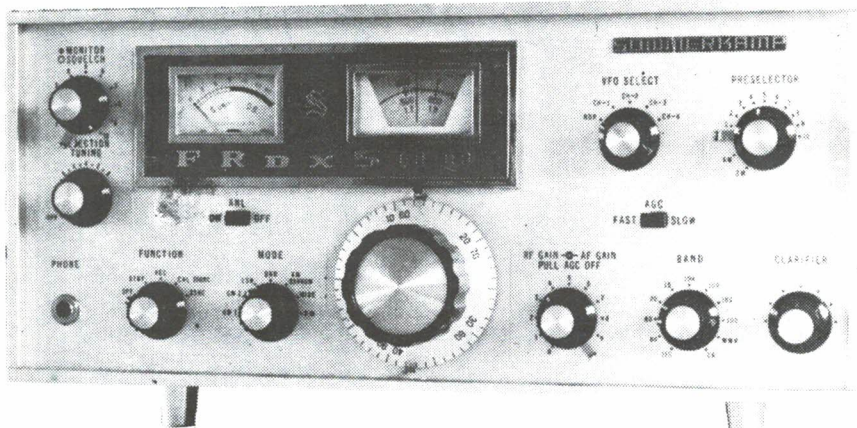
**COMPAGNIE
GENERALE D'ELECTRICITE**
koninginnegracht 64 - tel.60.88.10 - telex 31045
postbus 1860-'s-gravenhage



TRIO



SOMMERKAMP[®]



J. SCHAAART

OFFICIEEL DEALER VOOR TRIO EN SOMMERKAMP APPARATEN

J.W. FRISODREEF 45 - KATWIJK - TEL. 01718-15708