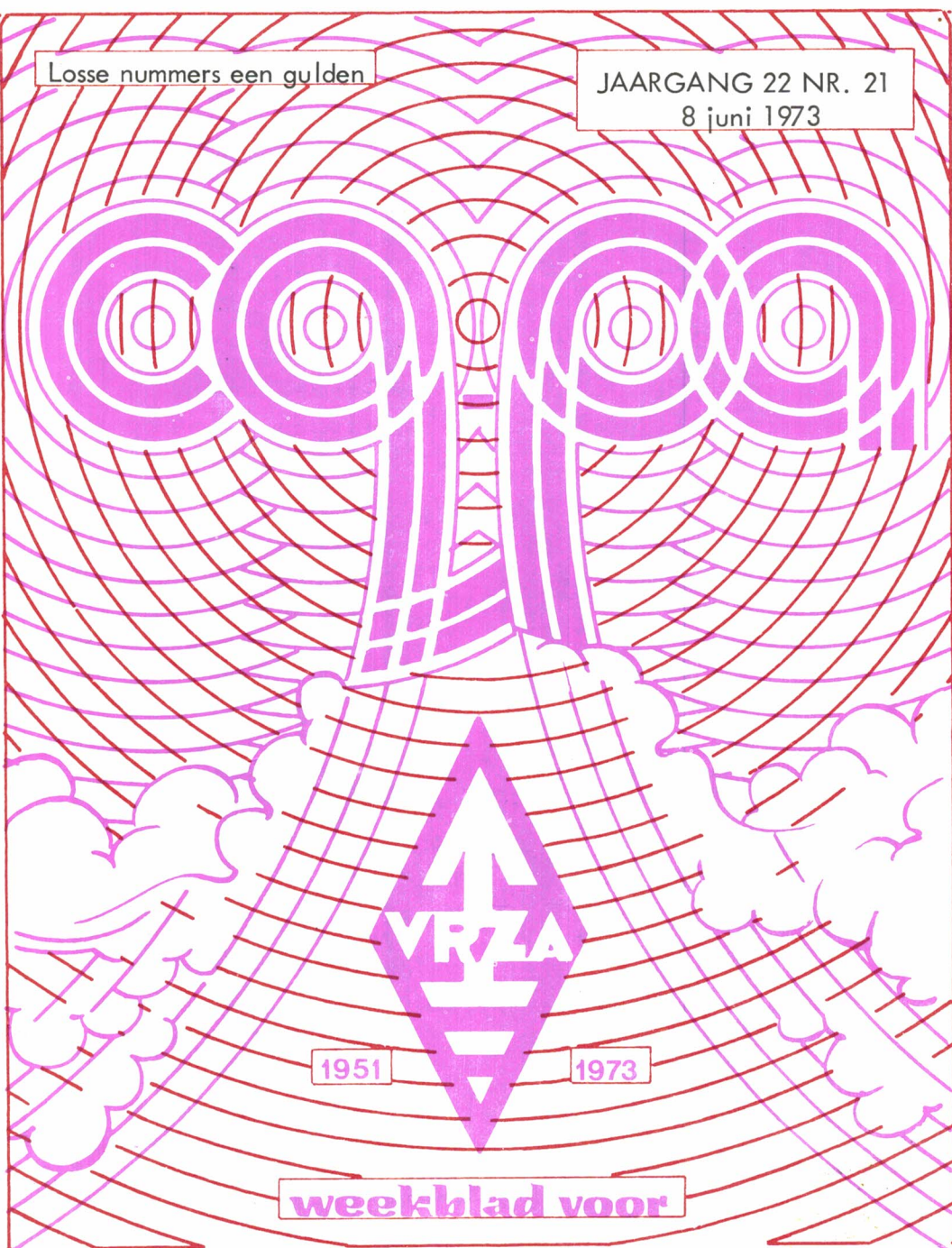


Losse nummers een gulden

JAARGANG 22 NR. 21

8 juni 1973



RADIO ~ ZENDAMATEURS

DEZE WEEK

MAATREGELEN TEGEN
LF-DETECTIE

CQ-PA

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

REDAKTIE-ADRES: PR. MARGRIETLAAN 13, OEGSTGEEST

ALGEMEEN REDAKTEUR: PAOTLX, W.C. Niericker, Oegstgeest, tel. 01710-55481

TECHNISCH REDAKTEUR: PAOVER, J.A. Verheij, Den Haag

VASTE MEDEWERKERS: PAOCBR, J.J. Brunn; PAOGBY, R.A.H. van Deurzen; PAOGLH, G.L. Hil-
lebrand; PAOJR, A.J.A. v.d. Bos; PAOSNG, G. Mulder; PAOWRL, W. Rijnsburger

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.

Kontributie V.R.Z.A. 1973: f 33,00 per jaar. Kontributie overschrijvingen
op gironummer 1019900, t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen.

LEDENADMINISTRATIE: (opgaaf nieuwe leden, adreswijzigingen, proefnummers e.d.)
Ligusterstraat 56, Den Haag, tel. 070-609614 (12-21 uur)

ADVERTENTIE EXPLOITATIE: PAODAK, J.L.F.W. Kokje, Postbus 345, Leiden

V.R.Z.A. VERKOOPBUREAU: PA1718, R. Vlaardingerbroek, Meppelweg 946c, Den Haag,
tel. 070-676175 (19-22 uur), gironr. 1477365 t.n.v. VRZA Verkoopbureau, Den Haag

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.			Telefoonnr.
Voorzitter	: PAOBEA	F. van Rossum, v.d. Helstpark 35, Muiderberg	02942- 1902
Vice-voorzitter	: PAORVR	H.R. van Ree, P.J. Oudstraat 280, Papendrecht	01850-53527
Sekretaris	: PAOCD	C.C. Bakker, Nootweg 66, Nieuw Loosdrecht	02158- 4179
Penningmeester	: PAOXYL	B.v.Rossum-Willems, v.d. Helstpark 35, Muiderberg	02942- 1902
Redakteur	: PAOTLX	W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest	01710-55481
Lid QSL-zaken	: PAOZV	H. Kobus, Iepenlaan 70, Zwanenburg N.H.	02907- 5578
Lid Alg. Zaken	: PAOJR	A.J.A. van den Bos, Schiplaan 608, IJmuiden	02550-14622

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

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

CERTIFICATEN MANAGER (aanvragen W.A.P., U/VHF-50, DDXC, WAC certificaten):

PAOLCR, L.F. Luijsterburg, van Moerkerkenstraat 28 huis, Haarlem

CONTACTPERSOON L.F.D. PROBLEMEN: PAORLS, R.L. Schippers, Bartokstraat 22, Lisse

QSL-BUREAU: Dutch QSL-Bureau, Postbus 400, Rotterdam-3005

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

VERENIGINGSZENDER PAOVRZ: uitzending zaterdag 1130-1200 uur op 3600 kHz SSB

AKTIVITEITEN KALENDER

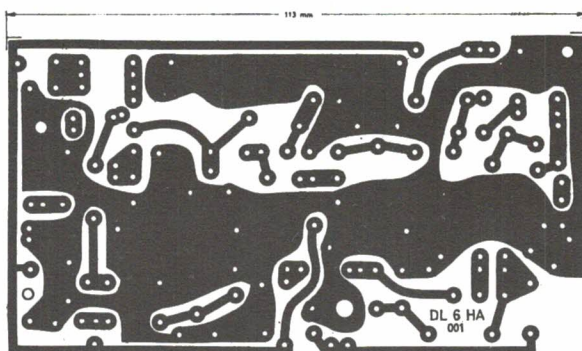
door PAOJR

17 juni	WAB VHF Contest (2 meter)	0900-2100 GMT	PHONE
17 juni	PACW Werkcontest (80 meter)	1200 GMT	CW
23-24 juni	RSGB Summer 1,8 MHz Contest	2100-0200 GMT	CW
30 juni	3e deel DAFG RTTY Kurz Contest (80/10 m)	1300-1600 GMT	RTTY
1 juli	3e deel DAFG RTTY Kurz Contest (2 m)	0800-1100 GMT	RTTY
7- 8 juli	VERON VHF/UHF Contest (2 m)	1600-1600 GMT	CW/PH

-o-o-o-

BOUW ZELF UW CONVERTER

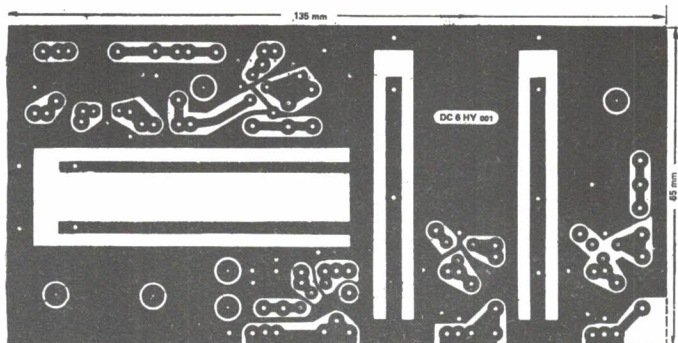
Kit voor de
beroemde 2-meter
converter van DL6HA
MF 28-30 Mc



Bestaat uit: print, kristal, halfgeleiders en alle overige componenten, inclusief uitgebreide beschrijving.

Kit f 79,--

Kit voor de
70 CM-converter
van DC6HY,
MF 144-146 Mc



Bestaat uit: print, kristal, Tronser-trimmers, halfgeleiders en alle overige componenten, inclusief uitgebreide beschrijving.

Kit f 99,50

Converter compleet gebouwd f 182,50

VHF/UHF power transistoren

2N3866	f 4,90
2N3553	f 6,50

2N3375

2N3632

40290

f 19,50

f 27,50

f 13,90



ALMELO
Postbus 252
Oranjestraat
Tel. 05490-12687
na 18 uur 60358
Postgiro 1372282
Bank: Amrobank

MAANDAGMORGEN GESLOTEN

Hierbij presenteren wij u het artikel dat door de VRZA 'contactfunctionaris LFD problemen' t.w. Ruud PAØRLS, werd geschreven voor de Nederlandse Vereniging van Radio en TV Detailhandelaren. Dit artikel werd inmiddels in het orgaan van deze vereniging 'Radio TV wereld' geplaatst en verkreeg zodoende een wijde verspreiding onder de Nederlandse handelaren.

Wij danken Ruud voor deze inspanning en zijn er zeker van dat één en ander sterk zal bijdragen tot een beter begrip en groter kennis van dit euvel bij de handelaren.

Redactie CQ-PA

INLEIDING

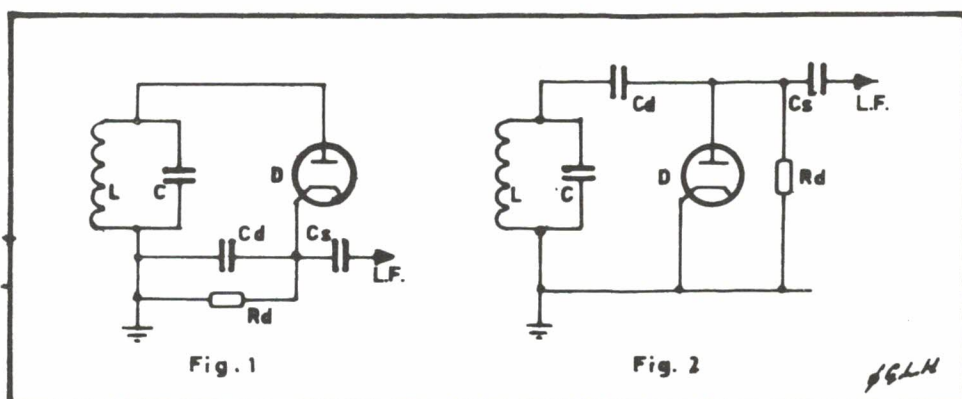
Een verschijnsel bij LF-apparatuur, dat de laatste jaren in sterke mate toeneemt, is de detectie van meer of minder sterke HF-velden, afkomstig van de in de nabijheid van deze LF-apparatuur werkende HF-zenders (omroep, amateurs, vaste en mobiele diensten enz.). Dit probleem valt onder de 'Electronic compatability' d.w.z. het samenwerken of het in elkaars nabijheid werken van elektronische apparatuur van allerlei aard, zoals zenders, ontvangers, lf-versterkers, elektronische orgels e.d.

De verschijnselen zijn over het algemeen, dat uit de lf-versterker van bijvoorbeeld een radio- of TV-ontvanger, elektronisch orgel of platenspeler met versterker signalen klinken, die ongewenst zijn en dus 'storend' werken bij het gebruik van deze apparatuur. Vaak zelfs blijven deze signalen hoorbaar als de volumeregelaar geheel wordt dichtgedraaid.

In de wandeling wordt dit verschijnsel aangeduid met de naam 'LF-detectie'. Om enig inzicht te verschaffen over het ontstaan en het verhelpen van deze LF-detectie zal worden uitgegaan van de diodedetector zoals deze gebruikt wordt in vrijwel iedere radio-ontvanger voor detectie van amplitude gemoduleerde signalen.

De diode-detector (zie fig. 1 en 2)

Wanneer een AM-gemoduleerd signaal wordt geïnduceerd in de trillingskring LC dan zal gedurende ogenblikken, dat de anode positief is t.o.v. de kathode een stroom



door de diode (buis of halfgeleider) vloeien, waardoor de condensator Cd wordt opgeladen. Gedurende de ogenblikken dat er geen stroom door de diode D vloeit (anode negatief t.o.v. de kathode) ontladtd Cd zich gedeeltelijk over Rd.

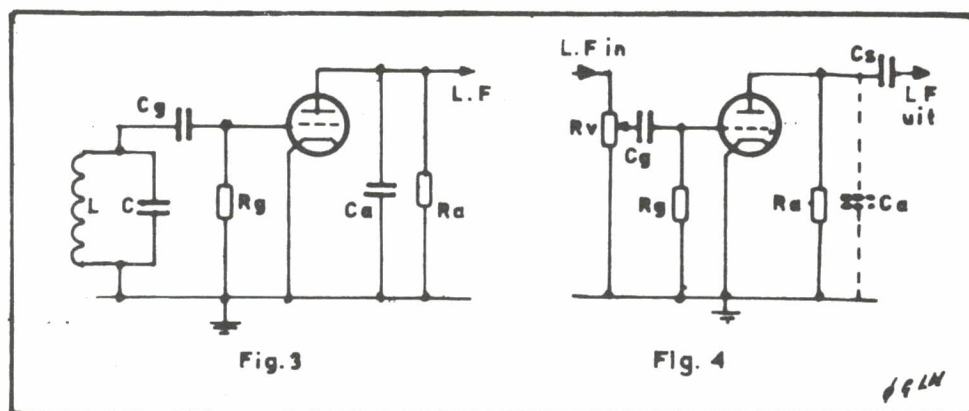
Bij juiste dimensionering van Cd en Rd zal de spanning over Cd steeds gelijk zijn aan de momentele topwaarde van de kringspanning. Deze varieert bij amplitudemodulatie

met de modulerende informatie. Zodoende is de spanning over C_d een superpositie van een gelijkspanning en een met de modulatie gelijkvormige wisselspanning. Deze wisselspanning wordt normaliter aan een LF-versterkertrap toegevoerd via de scheidingscondensator C_s .

De roosterdetector (zie fig. 3)

De werking hiervan is in principe hetzelfde als de diodedetector. T.g.v. de kringspanning V_i zal de condensator C_g in eerste benadering worden opgeladen tot de topwaarde van de kringspanning. Dit komt doordat er roosterstroom vloeit zodra het rooster positief is t.o.v. de kathode. C_g kan zich via R_g ontladen (vergelijk fig. 2).

Ook hier varieert dus de spanning op C_g in hetzelfde ritme als de modulatie van de aangelegde kringspanning. Tussen rooster en kathode ontstaat dus een gelijkspanning met daarop gesuperponeerd een LF-wisselspanning. Deze wisselspanning zullen we dan



versterkt terugvinden over de anodeweerstand R_a . C_a dient om resten HF weg te werken en de LF-component kan van C_s worden afgenomen.

Bij bovengenoemde detectors is de afgestemde trillingskring geen directe noodzaak om te kunnen detecteren; de reden dat een dergelijke detector vaak door één of meer kringen wordt voorafgegaan is uit het oogpunt van selectiviteit. (MF-versterker). Indien een dergelijke kring niet aanwezig is zal een dergelijke detector ook nog goed kunnen functioneren, in dat geval zal in principe iedere aangeboden HF-spanning worden gedetecteerd, indien de amplitude groot genoeg is om stroom door de diode dan wel roosterstroom te laten vloeien.

De roosterdetector kan ook de gedaante van fig. 4 hebben. Deze schakeling is in feite niets anders dan een LF-versterkertrap en men ziet deze schakeling veel toegepast als eerste LF-trap in radio en TV-toestellen.

Hierbij is C_g meestal in de grootte orde van 5000 pF en R_g is ca. 10 MOhm. De condensator C_a wordt gevormd door de parasitaire en bedradingscapaciteiten. R_v is de volumeregelaar welke meestal elders in het apparaat is ondergebracht. Veelal is de leiding naar R_v afgeschermd, doch voor HF-velden heeft dit meestal geen of weinig effect.

Indien op welke wijze dan ook, door dit veld een HF-spanning wordt geïnduceerd in de roosterketen, kan deze HF-spanning gedetecteerd worden door deze LF-versterkertrap. Indien nu deze HF-spanning in amplitude is gemoduleerd, dan zal de modulatie hiervan hoorbaar worden als storend signaal, zelfs al staat R_v op minimum!

Om nu deze (ongewenste) detectie te voorkomen kunnen de volgende maatregelen worden genomen:

1. De buis voorzien van een hogere negatieve voorspanning, bijvoorbeeld door toepassing van een kathodeweerstand. Om een juiste instelling voor het LF-signaal te

behouden dient R_a te worden verkleind, daar anders de anodestroom te laag zou worden. Dit heeft tot gevolg, dat de versterking van deze trap (die meestal tamelijk hoog is) zal dalen.

2. Het apparaat of delen ervan afschermen d. m. v. aluminiumfolie of messinggaas. Deze methode is zeer omslachtig, kostbaar en tijdrovend en geeft geen volledige bescherming tegen detectie van de desbetreffende trap, omdat vaak via de aangesloten snoeren (luidsprekers, platenspeler, netsnoer, enz.) toch HF zal doordringen tot de detecterende schakeling.
3. In alle inkomende en uitgaande leidingen filters plaatsen die het binnendringen van HF moeten tegengaan. Dit kan in sommige gevallen succes hebben als ook inderdaad het HF-sigitaal hierlangs binnendringt, zoals vaak bij (lange) luidsprekerleidingen het geval is.

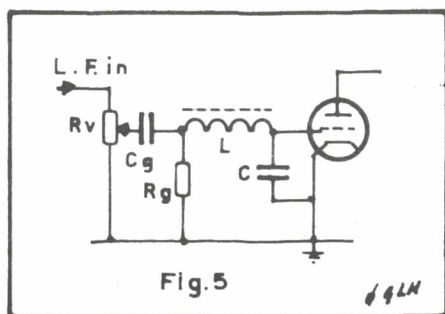
Directe instraling op de inwendige bedrading wordt hiermee niet voorkomen en daarom zal deze methode niet altijd effectief zijn.

4. Het aanbrengen van een blokkering in het

roostercircuit, die er voor zorgt, dat geen HF meer tot het rooster kan doordringen. Deze blokkering kan bestaan uit een HF-smoorspoel tussen R_g en het rooster en/of het aanbrengen van een condensator tussen rooster en kathode (zie fig. 5), waarbij er op gelet moet worden, dat hierdoor de LF eigenschappen niet verslechteren (verlies aan 'hoog').

Voorts moet men er voor waken, dat een combinatie van smoorspoel en capaciteit niet resoneren op de frequenties waarvoor men het apparaat ongevoelig wil maken.

$L = 100 \mu\text{H}$ à 1 mH en $C = 100$ à 1000 pF zijn bruikbare waarden voor een groot frequentiegebied: 3 tot 30 MHz. Voor frequenties boven 30 MHz is vaak een ferrietkraal en een condensator van ca. 50 pF reeds voldoende.



Uit de punten 1, 2, 3 en 4 blijkt, dat oplossing 4 de voorkeur verdient (eventueel in combinatie met 3). Hiermee wordt n.l. het detecterende element zelf aangepakt in tegenstelling tot 1 en 2 waar, indien toevallig de situatie der externe bedrading verandert, opnieuw detectie kan optreden.

Niet alleen buizen vertonen deze detecterende eigenschappen, doch ook transistors (vergelijk buisdioden en halfgeleiderdioden). Detectie, vaak in nog sterkere mate dan bij buizen, treedt hier meestal op tussen emitter-basis of de collector-basis overgang (diode!).

De eenvoudigste oplossing is veelal een condensator van 100 à 1000 pF tussen emitter en basis (zie fig. 6). Indien dit te weinig of geen effect sorteert (afhankelijk van de schakeling der transistor) kan een spoeltje in serie met de emitter van 100 à 1000 μH betere resultaten geven (zie fig. 7).

In de hardnekkige gevallen geeft het opnemen van een dergelijke smoorspoel, zowel in de emitter als in de collectorleiding, meestal de beste resultaten (zie fig. 8).

Bij een apparaat met meerdere LF trappen is het mogelijk, dat meerdere trappen deze ongewenste detectie vertonen. Het is dan nuttig te onderzoeken welke trap de meeste bijdrage levert aan het gedetecteerde signaal. Indien de volumeregelaar van een apparaat wordt dichtgedraaid en het storende LF-sigitaal blijft even sterk of wordt zelfs sterker dan is het vrijwel zeker dat de transistor of buis direct ná deze volumeregelaar detecteert. Deze dient dan als eerste te worden behandeld tegen detectie. Hierna kan men bepalen of nog andere trappen hoogfrequent gevoeligheid vertonen door hiervan rooster of basis-emitter-collector aan te raken met een kleine schroevendraaier. Indien het gedetecteerde signaal flink in sterkte toeneemt is een dergelijke trap gevoelig voor HF en kan dan het beste ook 'behandeld' worden.

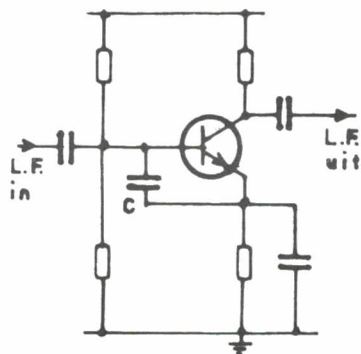


Fig. 6

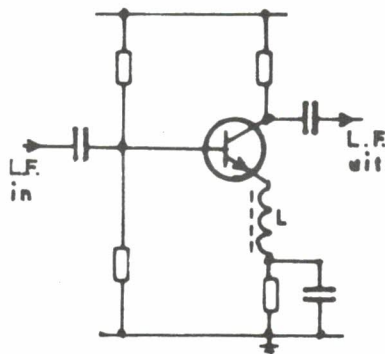


Fig. 7

Bij vorenstaande beschouwing is er steeds vanuit gegaan, dat het apparaat ter plaatse (van het 'storende' HF veld) wordt 'behandeld', dit om later teleurstelling te voorkomen en er zeker van te zijn, dat de 'ontstoring' ook inderdaad succes heeft opgeleverd. De diverse gebruiksmogelijkheden dienen te worden getest na het aanbrengen van de diverse componenten ter voorkoming van LF-detectie.

Bij bandafspeel- en opname-apparatuur is het bijvoorbeeld mogelijk, dat bij weergave LF-detectie optrad en de opnameversterker in het vergeetboek is geraakt voor wat betreft 'ontstoring', zodat men later weer een klacht ontvangt dat er vreemde geluiden of stemmen op de band zijn mee-opgenomen.

De 'storende' zender moet dus in bedrijf zijn en gecontroleerd dient te worden of voor alle door de zender uit te stralen frequenties geen detectie meer optreedt in het apparaat.

Samenvattend kan dus worden gesteld:

Een LF-versterker heeft tot doel alleen LF-signalen zo goed mogelijk te versterken en geen HF-signalen te detecteren. Immers, een radio-ontvanger hoort ook ongevoelig te zijn voor MF-signalen, die zo vaak aanleiding zijn tot het ontstaan van de bekende 'fluitjes' bij superheterodyne-ontvangst. Hiertegen kunnen en worden ook vaak filters aangebracht op de daartoe geëigende plaatsen.

Bij instraling van hoogfrequent, direct of via bedrading (intern of extern), op de LF-trappen van het apparaat ligt de zaak technisch iets lastiger v.w.b. de oplossing van de 'storing'. Een oplossing is echter altijd mogelijk door ervoor te zorgen dat die ele-

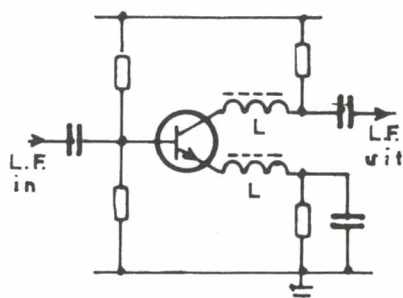


Fig. 8

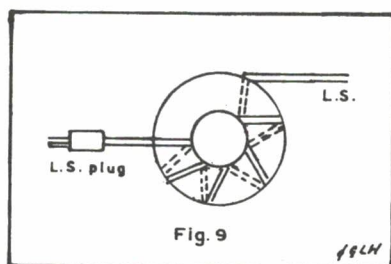


Fig. 9

menten, die de detectieverschijnselen vertonen, zo in de schakeling te plaatsen (in combinatie met een hf-smoorspoeltje en/of condensator) dat de gevoeligheid voor hoogfrequent nihil wordt of tenminste sterk wordt gereduceerd.

Tenslotte: HF-smoorspoeltjes welke zeer geschikt zijn ter voorkoming van LF-detectie worden o. a. door Philips op de markt gebracht onder de volgende bestelnummers:

100 uH	2422	535	00101	}	*
330 uH	2422	535	00331		
470 uH	2422	535	00472		

De afmetingen zijn niet veel groter dan van een 1/4 watt weerstand en kunnen zonder bezwaar in de meeste schakelingen worden toegepast.

Voor een filter als onder 3 kan met succes van het toroïdekern materiaal 3 E2 nr. 4322 020 36690 gebruik worden gemaakt.

Het luidsprekersnoer dient ca. 10 maal door een dergelijke kern te worden gewikkeld en moet zo dicht mogelijk bij het 'gestoorde' apparaat worden aangebracht (zie fig. 9). De aansluitdraden van genoemde smoorspoeltjes dienen ook zo kort mogelijk te worden gehouden.

R. Schippers

* Er wordt getracht de genoemde smoorspoeltjes t.z.t. via het verkoopbureau te kunnen leveren. Benader hiervoor niet rechtstreeks Philips. Als enig thans bekend detailverkooppunt is ons bekend de fa. Valkenberg te Amsterdam/Amstelveen.

'Copyright V.R.Z.A. - R. Schippers'

PACW werkcontest 1973

Deze tweede werkcontest zal worden gehouden op zondag 17 juni a.s., aanvang 13.00 uur. De zilveren seinsleutel die vorig jaar werd gewonnen door PAoJR en als wisselprijs is uitgereikt, staat te wachten op zijn eventuele nieuwe eigenaar.

Door PAoNNY wordt aan iedere deelnemer een met opzettelijke tekstfouten, bovendien van het woord "PACW", voorziene tekst uitgezonden op 3510 Khz. De seinsnelheid bedraagt ca. 15 woorden per minuut. De deelnemer dient deze tekst met de tekstfouten, maar zonder het woord "PACW", opnieuw uit te zenden op 3550 Khz aan PAoRVR met een snelheid die men zelf mag bepalen. De lengte van de tekst is ongeveer drie minuten bij een seinsnelheid van 15 woorden per minuut.

De deelnemers worden verzocht op de frequentie van PAoNNY, 3510 Khz, stand by te houden en op hun beurt te wachten.

Navragen van stukken uit de tekst is toegestaan maar kost tijd die later wordt verrekend.

Navraag door PAoRVR is mogelijk bij QRM, QRN en QSB voor de noodzakelijke tekstcontrole, doch de tijd hiervoor nodig wordt uiteraard niet berekend.

De tijd tussen opnemen en heruitzenden wordt niet berekend. De tijd benodigd voor de heruitzending aan PAoRVR natuurlijk wel.

De puntenberekening volgt uit het produkt van de totaal tijd in seconden en het aantal fouten, vermeerderd met 1, om de vermenigvuldiging te doen slagen.

QRM, QRN of QSB tijdens de uitzending van PAoNNY is domme pech. Men kan navraag doen of met storing proberen door te nemen. Slordig seinen (plakken), zodat de tekens onleesbaar worden, wordt als fout aangemerkt. In een woord of groep kan men maar één fout maken. Een foutverbetering door middel van achttmaal de letter "E" gevolgd door het opnieuw beginnen van het laatst goed geseinde woord, wordt niet als fout gerekend.

De nummers één, twee en drie van deze werkcontest ontvangen bovendien een "vonkenboer" diploma.

Deelnemers wordt gevraagd om CW-spirit en sportiviteit. Luisterstations kunnen hun log inzenden aan PAoRVR of PAoNNY. De leukste log wordt beloond met een aardige attentie uitgereikt namens de PA CW netgroep.

Veel sukses toegewenst

PAoRVR, PAoNNY

Hoe staat het ermee?

De verdere uitvoering van de VRZA-aanvraag om een nederlandse bakenzender in de 70 cm band wacht op het bekendmaken van de technische voorschriften en voorwaarden door de PTT.

De aangeboden gratis kaarten van de H.A.L. en K.L.M., alsmede van de K.N.S.M. zijn aan de uitgelote amateurs ter beschikking gesteld. Omtrent de VVV-kaarten volgt spoedig bericht; de betalrs van de VVV-kaarten van Rotterdam kunnen binnenkort hun kaarten van de drukker verwachten.



Vanaf een zonnige Jutberg (24^o) een kort marathon-verslag dat zich hoofdzakelijk beperkt tot de uitslag.

Door het uitvallen van een nummer in verband met het extra-dikke kampnummer komt deze uitslag dus wat later.

Uitslag april 1973:

	160	80	40	20	15	10	AB	70	144	PX	INZ.
NL455	-	-	-	-	-	-	368	17	637	51	4
NL463	77	240	207	249	144	16	446	-	-	-	4
NL1145	46	200	158	211	137	7	378	-	-	-	1
PA925	-	-	-	-	-	-	101	-	-	-	3
PA1555	49	299	270	452	318	38	583	-	-	-	4
PA1722	-	96	33	160	75	6	272	-	-	-	2
PA2161	-	4	-	31	-	-	34	-	-	-	1
PA10234	19	439	330	545	408	101	709	-	-	-	4
PAoSNG	-	71	117	241	94	19	368	-	-	-	4
PAoBWL	-	-	-	-	-	-	-	-	13	3	1
PAoJEM	-	-	-	-	-	-	-	-	456	25	4
PAoPST	-	-	-	-	-	-	-	-	384	17	4
PA1718	-	-	-	-	-	-	-	-	48	3	1

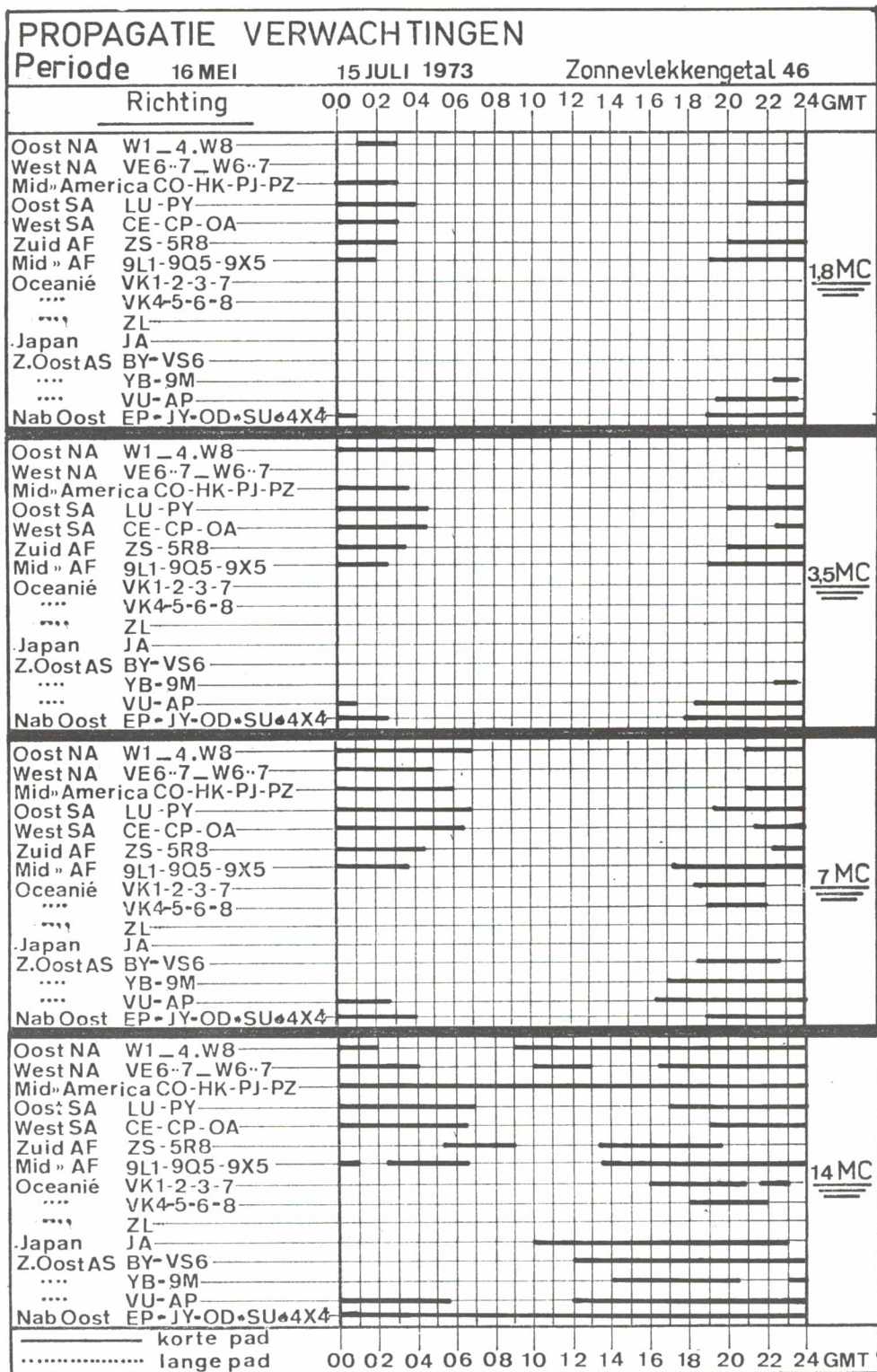
73 de PA925 Tiny, PAoCEA Carol

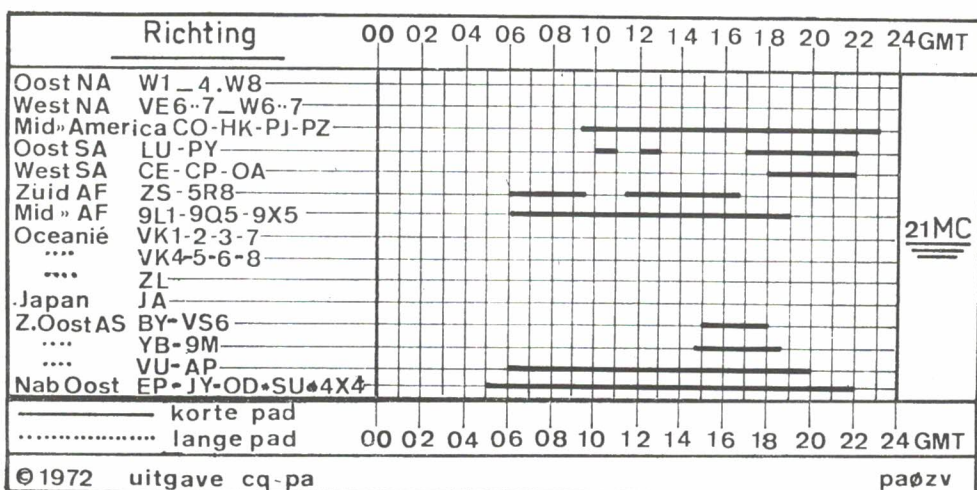


HEEFT U UW
V.R.Z.A.
CONTRIBUTIE
AL BETAALD?

f 33,--

postgiro 1019900
VRZA
Groningen





Toelichting bij de propagatie-verwachtingen over deze periode:

- 1,8 Mc redelijke DX-openingen tijdens de donkere uren. Bij daglicht hoge absorptie.
- 3,5 Mc goede DX tijdens nachtelijke uren; overdag goede Europa-verbindingen.
- 7 Mc zeer goede DX mogelijk in de kleine uurtjes maar ook in de vooravond goede DX mogelijk.
- 14 Mc de beste band voor DX overdag en ook 's avonds; overdag veel QRM van stations in een cirkel van 1000-1500 km.
- 21 Mc redelijke DX naar Zuid-Amerika, Afrika en Azië; overdag ook veel short-skip.
- 28 Mc geen verwachtingen; enkele openingen naar Midden- en Zuid-Afrika en Azië mogelijk. Tijdens Aurora en/of meteorieten short-skip mogelijk.

Dit was het dan weer voor deze periode. Rest mij nog mijn dank over te brengen aan degenen die tijdens mijn ziekte mij veel post bezorgden in het ziekenhuis. Nogmaals mijn dank. 73's es good DX de Henk Kobus, PAøZV.

VOOR U GELEZEN IN "VEILIG VLIEGEN"

april 1973

Bij door electriciteit veroorzaakte ongevallen moet in eerste instantie en zo snel mogelijk de verbinding tussen het slachtoffer en de stroombron worden verbroken door de stroom uit te schakelen. Is dat laatste onmogelijk, probeer dan het slachtoffer te verwijderen zonder deze echter aan te raken, waardoor u zelf onder stroom zou komen te staan. Gebruik daarvoor een touw, een koord, een sjaal, een houten bezem of iets dergelijks. Ideaal is uiteraard materiaal dat helemaal niet geleidend is, zoals bijvoorbeeld rubber, maar verdoe uw tijd niet met zoeken wanneer een stuk touw voor handen is en, om de voet van het slachtoffer geslagen, het werk kan doen.

Kunt u de bewusteloze eenmaal veilig aanraken en bent u alleen, verknoei dan geen tijd met te trachten hem bij te brengen door water over hem heen te gooien of om te zien of hij reeds dood is. Let niet op uiterlijke tekenen zoals bijvoorbeeld de huidskleur of stijve ledematen (iemand die een elektrische schok heeft gehad, kan zo stijf zijn als hardboard en v.w.b. kleur variëren van spierwit tot blauwzwart), maar begin onmiddellijk met kunstmatige ademhaling.

Snelheid van handelen is hier essentieel. Elk uitstel - hoe gering ook - reduceert de levenskansen aanzienlijk. Meer dan 70% van degenen waarbij na een elektrische schok binnen drie minuten kunstmatige ademhaling wordt toegepast, overleeft het. Gebeurt dit pas na vier minuten, dan kan slechts 38% het navertellen en na vijf minuten overleeft niemand het meer. Blijf doorgaan met kunstmatige ademhaling (het gemakkelijkst is wel de mond-op-mond-methode) totdat het slachtoffer weer uit zichzelf begint te ademen en geef het niet te snel op; er zijn gevallen bekend waarbij men na acht uren kunstmatige ademhaling nog succes had.

(vervolg pag. 386)

ALLES

voor elektronisch antennerelais: BA 182 f 3,50
 BAX 13 f 1,95
 12 Watt max., 0,6 dB demping, 26 dB overspraak

A.R.T.I.B.

TELEFOON
 080-551468

ST. ANNASTRAAT 267-269, NIJMEGEN
 (aan de hoofdweg Nijmegen-Venlo)

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

Montaprint Accessoires**Montaflex Kastjes****n.v. GULLY**

= LOOSDRECHT

= TEL. 02158 - 3393

VOOR UW TELEX EN MODERNE DUMP APPARATUUR

DUMP BOON

RIJKESTRAAT 13 - 's GRAVENDEEL - Tel. 01853-1924,
 privé 010-123857 en 010-125430. Postgironummer 1589260

Geopend maandag t/m zaterdag van 9 tot 16 uur

12000 Volt nodig?

Wij hebben voor u zelfbouw-transformatoren
 tot 120 Watt, met voorgewikkelde primaire
 220 Volt aansluiting.

A.R.T.I.B.

TELEFOON
 080-551468

ST. ANNASTRAAT 267-269, NIJMEGEN
 (aan de hoofdweg Nijmegen-Venlo)

dumphandel DE REGENBOOG

Brusselsestraat 99

MAASTRICHT

Giro 2900701

Telefoon 043-12257, na 18 uur 04461-5005

Verzendingen uitsluitend onder rembours of vooruitbetaling

Verhuistrato's 220-110 volt 150 watt f 17,50; 350 watt f 25,--. Prim. 220V sec. 15V 0,4A f 3,50; 2 stuks f 6,50; sec. 12V 1A f 7,50; sec. 24V 0,5A f 7,50. Printtrafo 0-12-24V 0,3A f 6,90; 2x 12V 1A f 9,65. Siemens coaxrelais 220V ac. max power 1 Kw, max. useable freq. 3500 mcs, met veel ander materiaal als afstembare cavity met schaal v. 1700-2800 Mcs koppelingen, relais enz. enz. f 50,--. Iden Siemens antennekoppelingen met micrometrafstemming, proefoscillator en veel ander excellent vervaardigd uhf materiaal f 45,--. Nog veel meer ander uhf materiaal aanwezig. APX 6 transponder f 85,--. Marconi TF 144G signaalgenerator nieuw, compleet met kabels, freq. 86 KHz - 25 MHz f 245,--; idem gebruikt f 165,--. Frequentiemeter FR5/U 10 Mc - 100 Mcs, in staat van nieuw in kist met handboek, reserve kalibratieboek, alle reservebuizen, -kristal, reserve filmschaal enz. enz., een precisieinstrument voor de prijs van een Japans meetzertje, slechts f 395,--. BIRD R.F. Wattmeter TS 118A/AF 20-1400 Mcs, 2-500 Watt compleet met hulpstukken in koffer f 225,--. Oscillator, beat freq. nr 8 (toongenerator) 5 Hz - 20 KHz 220V f 95,--. Toongenerator 0-100 KHz met verzwakker en uitgangsniveaumeter 220V f 175,--. Testaet TS 147/UP met 2K25 van 8,45 - 9,65 Ghz f 225,--. Computerprints met veel mooie onderdelen verpakt per 10 stuks f 4,--; per 100 stuks f 35,--. Potmeters 30 Watt 75 en 125 Ohm f 4,95 per stuk; per 10 stuks f 45,--.

NIEUW

SPECIAAL VOOR DE AMATEURS,
DIE GEEN HOGE MAAR WEL EEN
STEVIJGE MAST NODIG HEBBEN!

6 meter vakwerkmast

IN EEN KEER ZONDER KLIMWERK OP TE ZETTEN!

PRIJS SLECHTS **f 98,-** inkl. 16% BTW
(prijswijzigingen voorbehouden)

PYLOMA

telefoon 02150-49440 en 17265

Oude Amersfoortseweg 22a
HILVERSUM

ELEKTRONISCH CENTRUM VOOR DE RADIO-AMATEUR

RADIO GERRÉSE

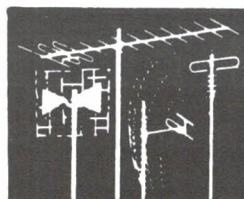
DEN HAAG

Regentesseplein 27-30-31

Telefoon 02230-19381

Blijf in elk geval doorgaan totdat een dokter heeft gezegd dat het geen zin meer heeft. Begint de patient weer uit zichzelf te ademen, houd dan scherp in de gaten of hij er wel mee doorgaat. Houd hem warm en geef hem iets te drinken. In geen geval echter alcohol.

-o-o-o-



VHF-UHF RUBRIEK

SAMENGESTELD DOOR PAoGBY, R.A.H. VAN DEURZEN,
MERWEDEPLEIN 1, AMSTERDAM. TEL. 020-71 59 91.

SPORADISCHE E OP TWEE METER

Het loont de moeite om in deze tijd van het jaar de twee meterband goed in de gaten te houden, in verband met het nu en dan optreden van zg. sporadische E-laag reflectie. Op 25 mei was zulks het geval, en hiervan profiteerde PAoMOT (Hoofddorp) door maar eventjes te werken met LZ2FA in ND40.!! Gefeliciteerd, Jan. Ook daarna zijn er nog E-reflecties geweest, onder meer op zaterdag 2 juni (de Velddag) en tijdens deze opening werden in West-Nederland een Italiaans station, een Zuid-Frans station en een Ier gehoord. Gewerkt zijn ze voor zover bekend niet. Een graadmeter voor het optreden van sporadische E is het typische short-skip gedrag van de HF-banden. Let u (overdag, voor zover mogelijk!) maar eens goed op de twee meterband.

AMATEUR TV

Bij de reeds lang actieve Haagse ATV-stations PAoCOB en LOK heeft zich recentelijk gevoegd PAoHLA, die zo vriendelijk was de nu volgende gegevens telefonisch door te QSP-en. PAoHLA werkt met 40 watt input in een QQE 06/40, die in het stuurrooster wordt video-gemoduleerd middels een modulator, bestaande uit een ECC88 en EL36. De antenne is een 14 elements Wisa op 20 meter boven de straat. PAoHLA beschikt momenteel nog niet over een eigen camera, maar kreeg er een te leen van PAoLOK. Een fb staaltje van ham-spirit. De resultaten mogen er zijn: PAoHLA werd met "een prima plaatje" gezien door PAoARX, IAK en AWN. Mni tks voor QSP, oHLA, en veel sukses op het ATV-front.

De ATV-uitzendingen van de PA6ZAZ-groep tijdens de Velddag zijn een groot sukses geworden. Met name het mobiele ATV-station, dat zich door de Zaanse dreven spoedde sprak zeer tot de verbeelding der aanwezigen. Het bijbehorende geluidssignaal werd ook op twee meter gerelayeerd, en het was een lust voor het oog en oor de "reportagewagen" te volgen. Met name de interviewtjes met voorbijgangers waren bijzonder aardig, en de reporter (wie was dat?) maakte er een stuk vakwerk van. Gefeliciteerd met het luisterrijk resultaat, PAoEHC en de Zaanse Velddaggroep.

VREEMDE CONTESTPRAKTIJEN

Gebleken is, dat er tijdens de laatste contest dingen zijn gebeurd, waar op z'n minst een vraagteken bij moet worden gezet. Is het niet een beetje eigenaardig dat van een bepaald conteststation de 70 cm-punten die door het homestation van de amateur waar de contestgroep was gehuisvest, werden behaald, bij de totaalscore werden opgeteld? Handig is zo'n procedure natuurlijk wel: als zoiets wordt getolereerd kan men voortaan een bepaalde band "uitbesteden" aan een andere amateur... Laten we voorlopig maar aannemen dat het een en ander op een misverstand berust. Wel wordt steeds duidelijker, dat een strengere controle dringend nodig is, vooral ook wat betreft de veel te hoge zendvermogens tijdens contesten. Behalve dat men op deze wijze de machtigingsvoorwaarden schandelijk overtreedt, is ook de ware amateurgeest bij dergelijke misselijke activiteiten natuurlijk volledig zoek.

73, de VHF/UHF-groep en PAoGBY, Rob.



HOW'S DX

DOOR PAØSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A2CCY BOTSWANA geh. 21296 SSB + 10.00; 28560 SSB + 10.30; 21317 SSB + 17.30 en op 14193 SSB + 17.00. QSL via Box 298, Francistown.
- A4XFE MUSCAT + OMAN geh. 21310 SSB + 12.00; 28580 SSB + 13.00 en op 7083 SSB + 19.00.
- A51PN BHUTAN heeft sked met W1JFL op 14070 CW tussen 12.00 en 13.00.
- AC3CN SIKKIM geh. 14115 SSB + 08.00. De operator vraagt QSL via PSC Box 2965, Apo New York 09825. Piraat??
- C21TL geh. 14265 SSB vanaf 05.00 en ook QRV op 40 + 80 mtr rond 3795 SSB. C29ED geh. 14190 SSB + 12.00 en op 14186 SSB + 14.00 in QSO met Europa. Ken gaat + 20 juni terug naar VK/ZL en later naar China. QSL's voor C21TL + C29ED na 1 juni via VK3TL adres.
- CR3AB de operator is 12 mei QRT gegaan en hoopt + 25 juni weer QRV te zijn als CT2BA. QSL's via K3RLY. CR3KD is nu het enige station daar en blijft QRV tot juli 1974. QSL via WA4PXP.
- CR5AJ geh. 21060 CW + 12.00; 21290 SSB + 13.00 en op 14209 SSB + 21.30. Torres gebruikt nu de SSB zender beschikbaar gesteld door de INDXA. QSL via K3RLY.
- CR8AI TIMOR geh. 21234 SSB + 13.00. CR8AK geh. 21275 SSB + 15.00. Beide stations gaan spoedig terug naar CT1 land.
- DU8BA geh. 21252 SSB + 14.30 in QSO met Europa. QSL via P.O. Box 444, Calapan, Philippines.
- EIoDMF QRV van Dundalk May Festival in periode 18-27 mei met CW + SSB op alle banden. QSL via EI2I.
- FO8DF geh. 14144 SSB + 05.00. QSL via P.O. Box 1825, Papeete.
- FR7AK geh. 14202 SSB + 12.00 en op 14132 SSB + 18.30. QSL via CN8CG.
- FYoAV geh. 14147 SSB + 21.00. De operator is EX-FL8PJ en vraagt QSL via P.O. Box 508, Cayenne. FYoBE geh. 21197 SSB + 12.00.
- JD1ABX geh. 21293 SSB + 12.30; 14179 SSB + 16.00; 14196 SSB + 16.30 en op 14045 CW + 18.00. JD1AHQ geh. 21288 SSB + 10.00. JD1YAF geh. 14219 SSB + 17.00 en op 14188 SSB + 18.00.
- JX7HL JAN MAYEN geh. 14205 SSB + 12.30 en op 21305 SSB + 19.30. JX9TM geh. 14218 SSB + 19.00. QSL via LA9TM.
- JY3EZ geh. 14292 SSB + 19.00. Dit is EX-JY1/B. QSL direkt P.O. Box 1352, Amman of via WA3HUP.
- MP4NJP dit is EX-WB4WPP en geh. 28575 SSB + 13.30; 14189 SSB + 14.30 en op 7085 SSB + 18.30. QSL via P.O. Box 116, Manama. MP4BJS is EX-ZD7KH en geh. 14203 SSB + 20.30. Keith werkt met de KW2000A + 18AVT antenne. QSL via K2HVN.
- ST2SA geh. 14236 SSB + 04.30; 21307 SSB + 12.20 en op 28591 SSB + 16.00. Sid is ook QRV op 40 + 80 meter.
- SVoWMM KRETA geh. 14232 SSB + 08.00 en dagelijks QRV op 15-20 en 40 meter samen met SVoWEE en SVoWHH.
- SVoWU RHODOS geh. 14264 SSB + 16.30. Ike gaat spoedig terug naar U.S.A.
- VKoWW MACQUARIE geh. 14209 SSB + 12.00. QSL via VK3FF.
- VSS1H BRUNEI dit is EX-G3HZG en VR2FT. Les blijft hier 2½ jaar en is regelmatig QRV in Z.O. Azië net met 4S7PB en in Pacific DX-net 100% QSL via bureau of direkt via P.O. Box 91, Kuala Belait, Brunei.

ZF1JA geh. 14190 SSB + 22.30. Les is in hoofdzaak QRV 14180-14190 SSB en op 21240 of 21300 SSB en niet QRV met CW. QSL-manager sedert 2 april 1973 is VE6AYU.

Van onze medewerkers

Cees PA -1722 hoorde weer een hele rij meer of minder zeldzame DX-stations en werd nog verblijd met QSL van o. a. OHoMA (Market-Reef) -DU1RAM -HK3CCU -EQ2BI -9J2TY -EP2SW -ET3ZU/A (Red Sea Isl.) -DU2EL -FY7AE -OA6BK -PY8ZAA -ISoME -IG9MEC en XE1FFC. Congrats OM en TNX FB dope.

In de periode 23-31 mei waren er regelmatig goede openingen op 28 Mc naar vele delen van Europa, maar ook Z. Amerika en Afrika kwam redelijk binnen. Uit de USSR waren o. a. RA -RB-RC-RL-RO-RP en RQ stations te werken.

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

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
VS9DX	12/5	16.03	21 MC	SSB	H	PA -1722	Maldiva Isl.
8P6CI	13/5	22.34	14.2	"	"	"	
CX3BR	"	22.36	14250	"	"	"	
JY6FC	14/5	05.34	14210	"	"	"	
JY1B	"	18.09	14 MC	"	"	"	
VQ9MC	15/5	18.30	21350	"	"	"	
MP4BJS	16/5	06.50	14210	"	"	"	QSL via K2HVN
3A2EE	"	06.53	7090	"	"	"	
9Y4VV	"	21.53	14250	"	"	"	
HK2CJB	"	21.59	14 MC	"	"	"	
ZE1CU/A2C	18/5	17.55	14210	"	"	"	
5U7AZ	"	18.13	14260	"	"	"	QSL via CN8CE
XT2AE	"	18.16	14260	"	"	"	
9K2BF	"	18.27	14265	"	"	"	
9F3USA/1	"	19.18	14215	"	"	"	QSL via WA5TKC
VQ9MC	"	"	14215	"	"	"	
HV3SJ	19/5	15.33	14 MC	"	"	"	
A6XF	"	17.46	14190	"	"	"	QSL via G3SUW
9Y4VT	"	23.50	14170	"	"	"	
SU1MA	21/5	16.55	14245	"	"	SNG	
FL8OM	"	17.55	14175	"	"	"	
A6XP	"	18.18	14200	"	"	"	
3B6CF	22/5	16.30	21255	"	"	"	QSL via JAoCUV
TU2CH	"	16.35	21285	"	W	"	
AP2MR	12/5	17.30	21315	"	H	"	
ZD9GC	22/5	16.45	21295	"	"	"	
VQ9R	"	17.20	21305	"	"	"	
9X5JC	"	17.35	14130	"	"	"	
9Y4EH	25/5	20.25	28575	"	"	"	
5U7AZ	26/5	15.45	28650	"	W	"	QSL via CN8CG
FL8OM	"	15.53	28550	"	H	"	
EL1BAC	29/5	18.35	14305	"	W	"	Opr. SM2DMJ
5U7BA	"	19.15	28560	AM	"	"	
6W8DY	30/5	18.55	28585	SSB	"	"	Box 10021, Dakar
OHoMAS	31/5	12.50	14190	"	"	"	Market-Reef
KV4HW	"	18.05	28565	"	H	"	
PJ2CW	"	18.35	28580	"	W	"	
FG7XT	"	18.55	28540	"	"	"	QSL via K5AWR
9X5VA	1/6	18.10	21310	"	H	"	QSL via W2PPG

Aan alle RTTY amateurs die een machine met ponsbandmaker hebben.

NU VERKRIJGBAAR elec band op winders, draaien links en rechts om, prijs per stuk f 58,-- incl. BTW Creed ponsbandzenders, kan met drie ponsbanden tegelijk werken, f 58,-- inclusief. Enkelvoudige ponsband zenders Creed f 72,-- inclusief. Complete Kleinschmidt stations, Bladschrijver, Ponsbandmaker, Ponsbandzender, Tafel en Lijnvoeding, nu f 650,--. Kleinschmidt Ponsbandmaker en Ponsbandzender met lijnvoeding f 300,--.

Complete Radio stations Collins met elec afstemming bestaande uit Transmitter T-217A/GR, Receiver R--278/CR, Control C-1335/TRC-32, Modulator MD-129. Deze Units zijn 220 Volt en ook afzonderlijk te koop.

BC 312 met alles er op en er aan f 175,--.

Dit is slechts een kleine greep uit onze voorraad.

Wilt u weten wat wij allemaal verkopen, komt dan eens een kijkje nemen.

Wij zijn geopend van maandag tot en met zaterdag van 9 tot 16 uur.

*

DUMP BOON

's GRAVENDEEL

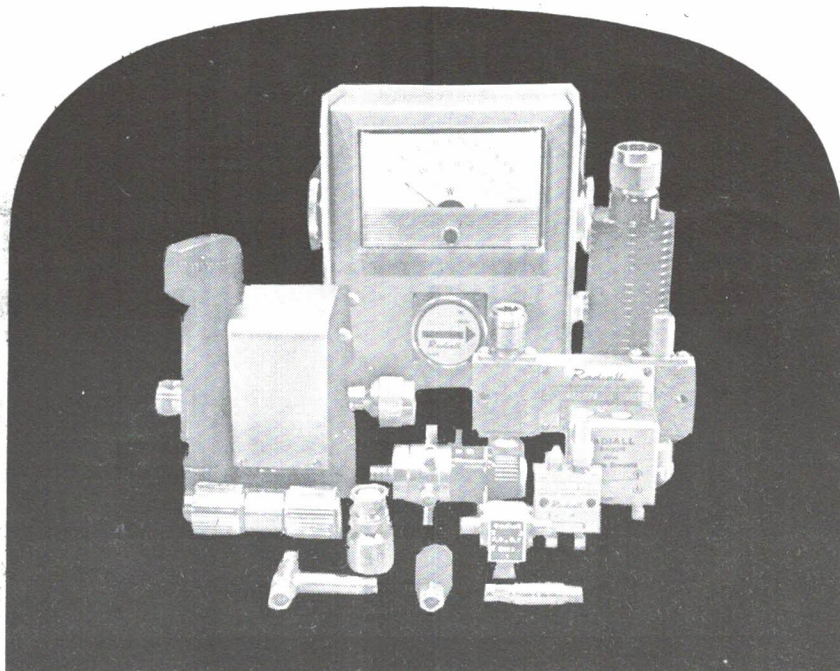
Rijkestraat 13

Telefoon 01853-1924

RADIALL

COAXIALE KOMPONENTEN VAN TOP-KWALITEIT

Coaxiale connectors en omschakelaars, microgolfonderdelen,
stekers en meetsnoeren



Subminiatuur (SMB-SMC)
RiM (SMA)
BNC-BNC 75 ohm-TNC
N-UHF-C-HN-LC
Multi-microconnectors
Micro-miniatur (Microclit)
Tweedraads-afgeschermd
Kompleet gemonteerde kabels
Hoogspanningsconnectors
Relais

Omschakelaars
Diodeschakelaars
Kunstbelastingen
Verzwakkers
Detectoren
Richtkoppelingen
Circulatoren
Isolatoren
Reflectometers
Wattmeters

**COMPAGNIE
GENERALE D'ELECTRICITE**

koninginnegracht 64 - tel. 60.88.10 - telex 31045
postbus 1860 - 's-gravenhage



Set met 3 verzilverde buisvoeten voor 2C39A + golfpijp f 30,-- // buis 2C39A f 10,-- // blower prim. 220V centrifugaal, erg mooi f 25,-- // coax relais 115V AC 2 x wissel N connectors f 20,-- // enkele neper regel units f 45,-- // Massa kabels met aardklem f 1,-- // regelbare weerstanden 0-100 Ohm 100W f 6,--; 25W f 3,-- // div. indicator sets // opnieuw binnengekomen: enkele meetapparaten zoals regelbare en gestab. voedingen, meetzenders, lasapparaten, drukmeters, ohm meters, frequentiemeters, compressiemeters, audio-oscillatoren, etc. etc.

Voedingstrafo's prim. allen 220V sec. 2 x 250V 600 mA f 25,-- / sec. 2 x 500V 600 mA f 32,50 / bijbehorende LF smoorspoelen f 5,-- / gloeistroomtrafo 2 x 6,3V 3 x 5V f 17,50 / trafo prim. 220V sec. 0-1-11-13,6 V 20 Amp f 16,-- / sec. 2 x 12V 2A f 10,-- / sec. 24-36V f 10,-- / sec. 2 x 450V 600 mA f 27,50 / sec. 2 x 700V f 35,-- / sec. 2 x 2000V 1 Amp f 75,-- / sec. 2 x 1500/1600V 1 Amp f 65,-- // sec. 2 x 10V f 15,-- / sec. 20-22-24V 10 Amp f 25,-- // balans uitgangstrafo voor 2 x EL34 45W f 34,50 // modulatie-trafo's tot 100W f 15,--.

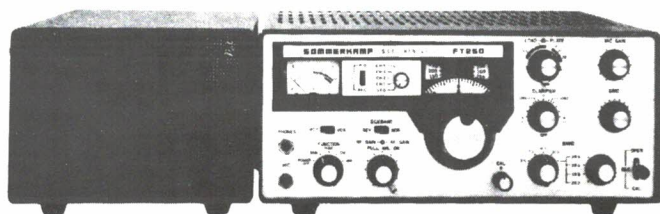
Toongeneratoren 0 tot 10.000 Hz f 85,-- // Taffet toongenerator 0-330 Kc f 225,-- // toongenerator 0-30 Kc f 145,-- // VHF meetzender marconi freq. 68 tot 450 MHz, AM, FM, erg mooi, f 325,-- // marconi CR43 freq. meter 455 Kc tot 20 Mc f 65,-- // Taylor 171A buisvoltmeter f 165,-- // div. z.g.a.n. Siemens toongeneratoren in de prijs van f 150,-- tot f 225,-- // Philips BVM GM6015 f 160,-- // 10 cm SWR en power meter f 65,-- // Daven BVM f 85,-- // ei-isolatoren getefloneerd f 1,-- // div. soorten HF pluggen BNC amphenol, N en C connectors tegen dumprijzen // nieuw binnengekomen: print connectors voor o.a. dubbelzijdige prints, tevens te leveren met printgeleider (nylon) f 2,50 // div. prints met o.a. 3 of 5 min. print relais 2 Wissel 24V DC f 4,50 en f 7,50 // prints met div. torren en 10 slagen instelpots f 5,-- // computer power supplies f 45,-- en f 75,-- // Collins TCS12 zender freq. 1.2 tot 12 MHz f 115,-- // enkel solartron scopes breedband freq. tot 25 MHz f 600,-- // var. condensatoren 2 x 160 pF, 2 x 220 pF f 5,-- / 500 pF f 7,50 / 100 pF en 160 pF f 3,50 / min. 150 pF f 2,50 / 40 pF f 1,50 / zonder as f 0,75 // duo C's 2 x 30 pF f 2,50 // partij enkel- en dubbelzijdige epoxie printplaat in div. afmetingen // ruitenwisser interval schakelaar f 12,50 // remlichtmodulator f 14,75 // 12V 3 Watt versterker print 5 Ohm f 12,50 // rolspoelen, erg mooi, f 20,-- // koptelefoons in div. soorten v.a. f 5,-- // nieuwe mikes voor o.a. 19 set f 5,-- // grote partij spoelvormen v.a. f 0,75 // grote partij elko's en condensatoren voor iedere denkbeeldige spanning // modulatie trafo's van 45 tot 500W van f 15,-- tot f 65,-- // buizen 807 f 5,-- / 814 f 9,-- // VT4C f 8,50 / 6146 f 8,50 / 6080 f 5,-- // OA2 f 2,-- // verder erg veel buizen in voorraad / buisvoeten voor alle buizen aanwezig / voor 807 f 0,60 // Laagspanningstrafo's O.A. prim. 220V sec. 0-1-13,6V 20A f 16,-- / sec. 2 x 13,6V 2A f 10,-- / sec. 12 + 24V 2A f 10,-- // grote partij montagedraad amerikaans, per 500 meter f 25,-- // coax kabel RG8U f 2,10 // RG58U f 0,90 // Marconi politie mobilfoon freq. 70-100 MHz, AM, voeding 12V met tele mike en bedieningskastje, tevens met bijbehorende schema's f 125,-- // de originele Nederlandse politie mobilfoonantenne voor slechts f 15,-- // nieuwe bureaulampen f 10,-- // ontvangers BC603 freq. 20-27,9 MHz f 62,50 // zender BC604 freq. 20-27,9 MHz f 65,-- // torren BD137 en BD138 f 2,10 / BD139 en BD140 f 2,90 // Siemens min. relais 4 x W in div. spanningen f 2,50 // div. luchtdichte 24V relais f 3,-- // dummy weerstanden, volledig inductievrij, 50, 80 en 500 Ohm, 150W, met de klemmen f 12,50 // ontvangers 200-4500 Kc met kristal filter en BFO etc., vanaf f 85,--.

HIJLKEMA - HOOGEZAND

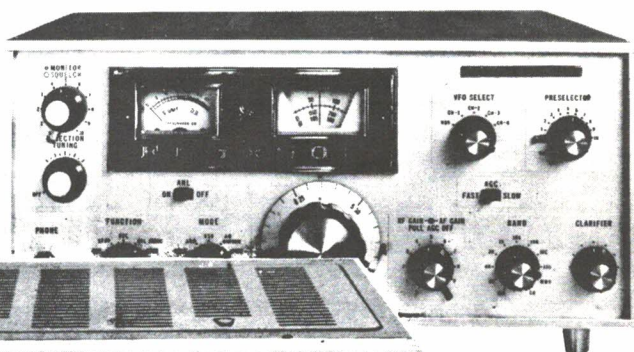
Meint Veningastraat 72, tel. 05980-4956, 66k na 18.00 uur.
Verzendingen uitsluitend onder rembours of na vooruitbetaling
op gironummer 1355177. MAANDAGS GESLOTEN



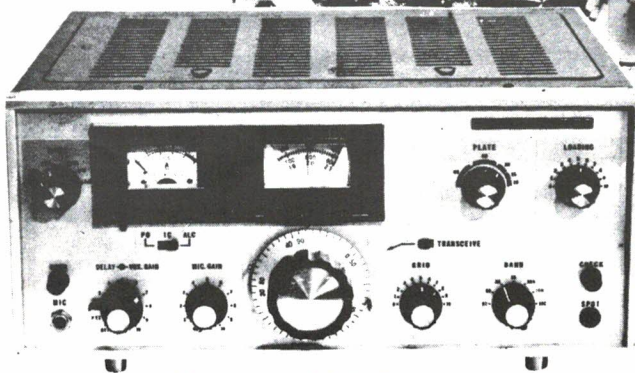
SOMMERKAMP®



TRANSCIVER FT 250



RECEIVER
FR 500S



TRANSMITTER FL 500

OOK DE ANDERE 'SOMMERKAMP' MODELLEN ZIJN
UIT VOORRAAD LEVERBAAR.

BEL OF SCHRIJF OM INLICHTINGEN NAAR:

FA. J. SCHAAART

J. W. FRISODREEF 45 — KATWIJK — TELEFOON 01718 - 15708

Losse nummers een gulden

JAARGANG 22, NR. 22
15 juni 1973

VRZA

1951

1973

weekblad voor

RADIO ~ ZENDAMATEURS

DEZE WEEK

FSK IN DE HEATHKIT LMO
IC VIERKANTSGOLF OSCILLATOR
NOGMAALS DE SLOW-SCAN MONITOR

Ongedempte trillingen

vinden hun weg door de kabels uit het
CQ-PA overzicht. Al deze kabelsoorten
zijn leverbaar. Bel 080 - 551468 en u hoort er alles van.....

A.R.T.I.B.

TELEFOON
080-551468

ST. ANNASTRAAT 267-269, NIJMEGEN
(aan de hoofdweg Nijmegen-Venlo)

P.E. TELEKOMMUNIKATIE

Amstelveenseweg 156 - AMSTERDAM-ZUID - Tel.: 020 - 7367 69

Importeur van Codar Amateur Radio Equipment



CODAR



DE ENIGE ZAAK IN EUROPA MET
GEGARANDEERD WERKENDE DUMP APPARATUUR

Montaprint Accessoires



Montaflex Kastjes



n.v. **GULLY**

LOOSDRECHT

TEL. 02158 - 3393

VOOR UW TELEX EN MODERNE DUMP APPARATUUR

DUMP BOON

RIJKESTRAAT 13 - 's GRAVENDEEL - Tel. 01853-1924,
privé 010-123857 en 010-125430. Postgironummer 1589260

Geopend maandag t/m zaterdag van 9 tot 16 uur

Pluggen van afkomst

N-Connectors, 75 of 50 ohm f 2,75.
BNC-Connectors nu met 10% korting!

Zoals gewoonlijk alle connectors leverbaar. Bel 080-551468!

A.R.T.I.B.

TELEFOON
080-551468

ST. ANNASTRAAT 267-269, NIJMEGEN
(aan de hoofdweg Nijmegen-Venlo)

CQ-PA

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

REDAKTIE-ADRES: PR. MARGRIETLAAN 13, OEGSTGEEST

ALGEMEEN REDAKTEUR: PAoTLX, W.C. Niericker, Oegstgeest, tel. 01710-55481

TECHNISCH REDAKTEUR: PAoVER, J.A. Verheij, Den Haag

VASTE MEDEWERKERS: PAoCBR, J.J. Brunn; PAoGBY, R.A.H. van Deurzen; PAoGLH, G.L. Hil-
lebrand; PAoJR, A.J.A. v.d. Bos; PAoSNG, G. Mulder; PAoWRL, W. Rijsburger

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.

Kontributie V.R.Z.A. 1973: f 33,00 per jaar. Kontributie overschrijvingen
op gironummer 1019900, t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen.

LEDENADMINISTRATIE: (opgaaf nieuwe leden, adreswijzigingen, proefnummers e.d.)
Ligusterstraat 56, Den Haag, tel. 070-609614 (12-21 uur)

ADVERTENTIE EXPLOITATIE: PAoDAK, J.L.F.W. Kokje, Postbus 345, Leiden

V.R.Z.A. VERKOOPBUREAU: PA1718, R. Vlaardingerbroek, Meppelweg 946c, Den Haag,
tel. 070-676175 (19-22 uur), giro nr. 1477365 t.n.v. VRZA Verkoopbureau, Den Haag

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

door PAoJR

16 juni	DIG QSO Party (2 mtr)	1500-1700 GMT	PHONE
17 juni	WAB VHF Contest (2 mtr)	0900-2100 GMT	PHONE
17 juni	PACW Werkcontest (80 mtr)	1200 GMT	CW
23-24 juni	RSGB Summer 1, 8 MHz Contest	2100-0200 GMT	CW
30 juni	3e deel DAFG RTTY Kurz Contest (80/10m)	1300-1600 GMT	RTTY
1 juli	3e deel DAFG RTTY Kurz Contest (2 m)	0800-1100 GMT	RTTY
7- 8 juli	VERON VHF/UHF Contest (2m en)	1600-1600 GMT	CW/PH
7- 8 juli	AGCW QRP Contest (80/20 m)	1800-1500 GMT	CW

RSGB SUMMER 1, 8 MHz CONTEST: zaterdag 23 juni 2100 GMT tot zondag 24 juni 0200 GMT. Uitsluitend CW-QSO's op 1,8 MHz (PAo stations werken tussen 1825-1835 kHz) met Britse stations zijn geldig. Uitgewisseld worden RST-rapport gevolgd door QSO volgnummer beginnend met 001; Britse stations geven daarachter nog de afkorting van hun "county" bestaande uit twee letters.

Punten: ieder QSO met een Brits station telt voor 3 punten en bovendien mag men 5 bonuspunten berekenen voor de eerste verbinding met elk nieuw "county". Totaal score is het totaal aantal QSO-punten plus bonus-punten.

Logs als volgt indelen: Datum - GMT - Station - Verzonden - Ontvangen - County afkorting - Punten. Een uitgewerkte en berekende score, gebruikelijke ondertekende verklaring, eigen adres en gegevens over de gebruikte apparatuur met de logs inzenden vóór: 31 juli a.s. aan RSGB Contest Manager, G3UFY, S.V. Knowles, 32 Nursery Road, Thornton Heath, Surrey CR4 8RF, England.



"beter 1 amateur in
de lucht, dan...."

FSK in de Heathkit LMO

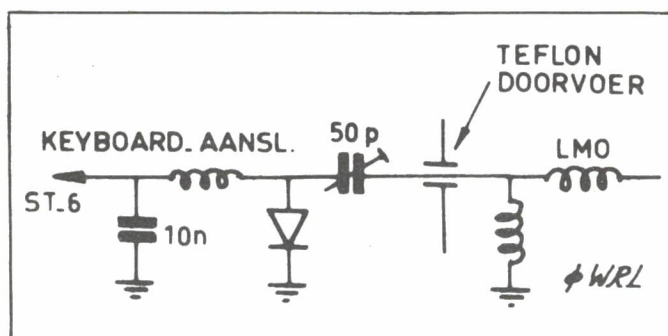
Tijdens een RTTY QSO met F9LC vroeg Claude mij of ik het ombouwrecept had ontvangen voor de Heathkit zenders respectievelijk transceivers, welke de z.g. LMO (betekent Linear Master Oscillator) hebben. Hij had het n.l. aan een andere PAo overgeseind met het verzoek het weer aan mij door te QSP-en voor publicatie in CQ-PA.

Helaas is dat kennelijk in het vergeetboek geraakt want ik wist van niets.

Gelukkig had Claude het verhaaltje nog op ponsband staan en alras ratelde de volgende tekst door de QRM:

1. Verwijder de LMO.
2. Demonteer de linker zijplaat.
3. Soldeer een stevige draad van 1 cm lengte aan het knooppunt van de grote en de kleine spoel.
4. Boor een gaatje in de linker zijplaat.
5. Plaats in dit gaatje een teflon doorvoer.
6. Haal de draad hier doorheen.
7. Schroef de linker zijplaat weer vast.
8. Monteer de LMO weer op zijn plaats.

Kennelijk heeft Claude lering getrokken uit de duidelijke Heathkit documentatie want dit 'step-by-step' relaas laat niets aan duidelijkheid te wensen over. We hebben nu een laag-ohmige aansluiting verkregen, waaraan zonder meer een uitwendig FSK-circuit kan worden gehangen.



Later ontving ik van F9LC een QSL-kaart, waarop hij één en ander in tekening had gebracht. Kijkt u zelf maar!

Om de schakeling correct te laten functioneren dient op de keyboard-aansluiting tijdens mark een positieve spanning te staan en tijdens space een negatieve spanning.

Na menging in de mixers

van de zender resulteert dit in een hoge frequentie voor mark en een lage frequentie voor space; dit aan de antenne uitgang van de zender bekeken.

Wil men (om welke reden dan ook) met reverse shift werken, dan moet in het FSK-circuit de diode worden omgekeerd.

Hoe de wisselende positieve en negatieve spanning op de keyboard-aansluiting kan worden verkregen vindt u terug in de beschrijving van de ST-6/W in de CQ-PA's nr. 9 en 11, 1972.

PAoWDW



IC vierkantsgolf oscillator

Onder de verschillende lineaire integrated circuits die heden ten dage te koop zijn is de RCA 'CA-serie' een veelzijdige en bovendien goedkope serie. De CA3002 b.v. kan worden toegepast als mengtrap, modulator, Schmitt-trigger en oscillator.

Eén van de meest simpele toepassingen is wel die van vierkantsgolf oscillator. Behalve de IC zijn slechts drie onderdelen nodig (fig. 1).

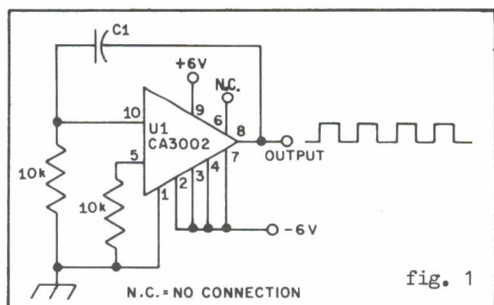


fig. 1

De weerstandwaarden zijn niet kritisch, de waarde van C1 bepaalt de frequentie van de vierkantsgolf. Met een condensator van 12 pF wordt een frequentie van 200 Hz bereikt.

Met Q1 en Q2 in een Darlington schakeling werd m.b.v. een klein lampje, een flitser in elkaar gezet om het zeer lage frequentiebereik van de oscillator aan te tonen (fig. 2).

Ook kan in de plaats van het lampje een relais worden gestuurd.

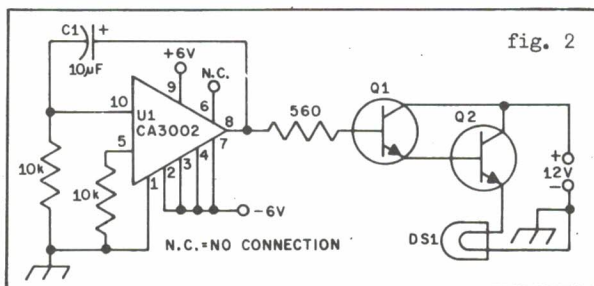


fig. 2

RCA geeft als maximum output voor de CA3002 5,5V top/top. De output impedantie is minder dan 100 ohm waardoor de CA3002 dus relatief zwaar belast kan worden.

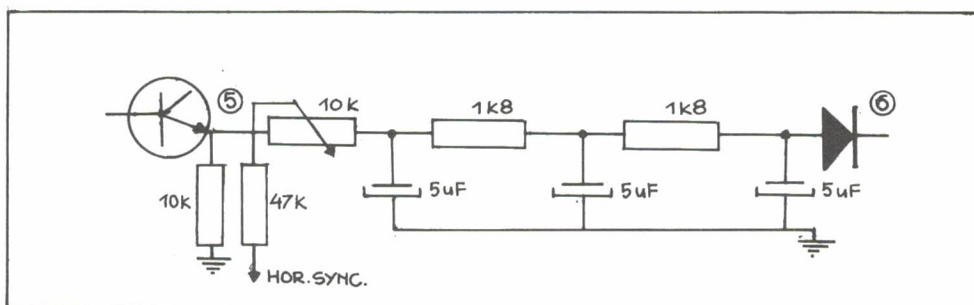
Overgenomen uit QST, dec. 71
Vertaald door PA-1971, Max.

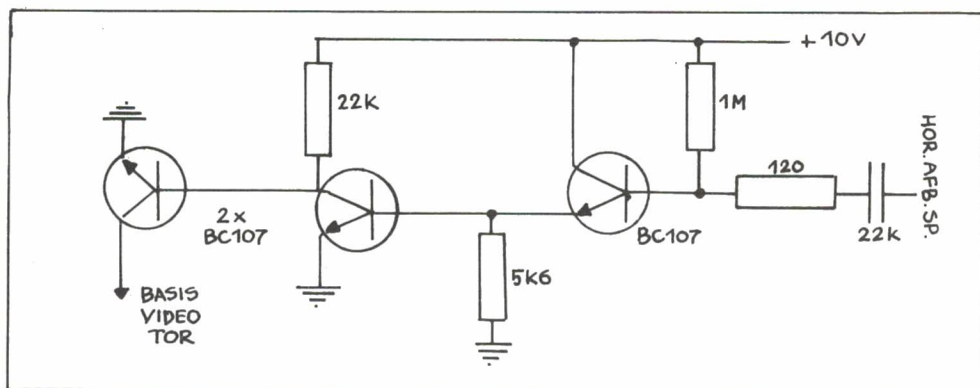
fig. 1 Vierkantsgolf oscillator
C1: zie tekst
U1: pin 7 kan ev. worden geaard

fig. 2 Met de aangev. waarden freq. ± 1 Hz.
C1: Electrolitisch
DS1: 6V, 0,05A fietslampje
Q1: 2N333 of eq. (silicon npn)
Q2: 2N1485 of 2N3766 of eq. (sil. npn)

Wijzigingen en verbeteringen aan de Slow-Scan monitor van PAoCHN

Tijdens Jutberg 73 heb ik de Slow-Scan Monitor van Cor PAoCHN bewonderd, waarbij ik vernam dat tal van amateurs zich enthousiast hebben voorgenomen hieraan te beginnen. Hierbij werd ik attent gemaakt op enkele storende foutjes in de tekeningen. Ook is sinds het schrijven van het artikel een essentiële wijziging in de terugslagonderdrukking aangebracht welke buitengewoon goed voldoet. Onderstaand treft u deze correcties en verbeteringen aan.





- 1 In de HF-unit is een vervelend foutje geslopen waardoor velen menen dat de unit niet voldoende zou kunnen werken. Deel 2, blz. 293, fig. 2. De voedingsspanning dient +15V en -15V te zijn, een potentiaal verschil dus van 30V!
- 2 Deel 4 fig. 1 dient tussen 5 en 6 gewijzigd te worden overeenkomstig de op de vorige pagina afgedrukte tekening.
- 3 Deel 4 fig. 1. De verticale terugslagonderdrukking is gewijzigd in een horizontale terugslagonderdrukking. Tengevolge van het doorstralen van de hoogspanningsgenerator op de horizontale terugslag was een rimpeltje zichtbaar bij het zwart schrijven. Door de terugslagonderdrukking hierop aan te brengen werd een sterk verbeterd resultaat bereikt. Het gedeelte rechts boven in fig. 2 dient gewijzigd te worden volgens bovenstaand schema.

John, PAoVER

Een verheugende zaak

Na een onafgebroken bestaan sinds het najaar van 1969 willen we het 'Nederlands amateursnet' op deze plaats eens releveren.

Najaar 1969 werd een plan van Wim, PAoWAW om een trefpunt voor zendamateurs op 80 meter in het leven te roepen, in daden omgezet. Het 'Nederlands amateursnet' met zijn huidige grote bekendheid en deelname, ving toen aan als het VRZA-net op de frequentie 3650 kHz.

Avond in, avond uit, zwoegde Wim om er een lijn in te brengen, want al sloeg het idee goed aan, er was ook veel commentaar. Er werd gepoogd iedereen gelegenheid te geven mee te doen en mee te laten beslissen in de uiteindelijke vorm. Elke mode was welkom en er werd nog al eens van frequentie gewisseld. Er werd veel gediscussieerd over de periode waarop het net het beste kon worden gehouden in verband met TVI en tijdstippen waarop men van het werk thuis kwam.

Na een jaar stabiliseerde een en ander zich en was de aanvangstijd gemiddeld 18.15 uur en het einde 19.00 uur op de frequentie plus of min 10 kHz 3750 kHz.

Teneinde het net door de benaming VRZA-net niet aan ongewenste beperkingen onderhevig te doen zijn werd unaniem besloten de dagelijkse manifestatie voortaan 'Nederlands amateursnet' te noemen. Het net wilde namelijk graag fungeren zonder voorkeur voor één van beide verenigingen. Sindsdien is het net een welbekend trefpunt waaraan een enorm groot aantal zendamateurs deelneemt. Ook is de luisterdichtheid en deelname van de luisterstations zeer groot blijkens een gehouden enquête.

De noodzakelijke spontane leiding van het net werd en wordt nog steeds door tal van zendamateurs iedere avond ter hand genomen. Dat dit geen gemakkelijke zaak is en vaak veel vergt van de 'net-control' kan ondergetekende uit ervaring vertellen.

Als bijzonder feit kan worden genoemd dat thans regelmatig op vrijdagavonden de net-leiding door PAoAA (oYZ) ter hand wordt genomen. Daarom noemen we dit in de titel 'Een Verheugende Zaak', omdat de eenheid en hulpvaardigheid onder de zendamateurs op het 'Nederlands amateurnet' daadwerkelijk wordt gemanifesteerd. John, PAoVER

MEDEDELINGEN

FOTO's JUTBERG

Binnenkort verschijnt in CQ-PA de nabeschouwing over Jutberg '73. Wie de beschikking heeft over scherpe zwart-wit aktiefoto's en deze ter publikatie gedurende korte tijd af wil staan, wordt verzocht zich even met de redactie in verbinding te stellen.

NIEUWE CALLS

De VRZA feliciteert PA-2141, W. Oomen en PA-1851, W.J. Manten, met het behalen van hun zendvergunning. Voortaan zullen beide leden door het leven gaan met de respectievelijke calls PAoTRX en PAoYCW.

NIEUWE CLUB

PA-2066 meldt ons dat sinds kort is opgericht de 'Nederlandse Amateur Radio Elektronika-Club', afgekort N.A.R.C. Deze club gaat de belangen voorstaan van amateurs en hobbyisten waar het de sector elektronika-ontspanningsapparatuur betreft. Hoe het door hen uitgegeven tijdschrift 'Puls' er uitziet weten we niet, evenmin bekend is wie de redactie voert. Zodra wat nadere gegevens bekend zijn zullen we hieraan wat nadere aandacht besteden.

PHILIPS QSL-KAARTEN

Wegens bezuinigingen bij Philips kunnen de geplande Philips QSL-kaarten niet door gaan. Namens Kees Musquetier, PAoMUS, excuses aan allen die op de enige tijd geleden in CQ-PA gepubliceerde oproep gereageerd hebben.

MOBIEL RUBRIEK

Reeds genuime tijd wordt door de redactie overwogen een rubriekje in het leven te roepen dat uitsluitend handelt over het mobielen op twee meter. We denken hierbij aan nieuwtjes, apparatuur, omzetters, mobiel-conferenties, etc. Aangezien bij enige amateurs de meningen nogal verdeeld zijn over het belang en interesse voor een dergelijke rubriek, nodigen wij de leden uit per briefkaartje hun mening eens over dit onderwerp kenbaar te maken. Inzenden naar de redactie s. v. p.

DUMP

Reinaert Electronics, Blasiusstraat 14-16, Amsterdam O., tel. 020-947218, zond ons een lijst met dump en surplusmaterialen. Telefonisch of schriftelijk kan men deze lijst bij hen bestellen teneinde het eigen electronica-pakhuis weer eens een al dan niet nuttige aanvulling te bezorgen.

Huwelijk

PAoPVC, Joop Bos gaat op 29 juni a.s. trouwen met mej. Elly Verwey. Toekomstig adres van Elly en Joop wordt: Oude Kleiweg 41 in Rotterdam. Heel veel geluk namens de VRZA !

Op 23 april 1973 overleed in de leeftijd van 76 jaar te Den Haag

ALEXANDER CONSTANT DE GROOT, PK1PK

De Indische radio-amateurs hebben de Groot gekend als een amateur van het eerste uur. Op velerlei gebied heeft hij baanbrekend werk verricht. Als mede amateur werd zijn nauwkeurig werken zeer gewaardeerd evenals zijn met raad en daad gegeven hulp. Vele QSO's werden door hem gemaakt met zeer eenvoudige apparaten en met gering vermogen.

De laatste jaren heeft de Groot als voorzitter van de Vereniging van Indische Amateurs veel gedaan om zijn oud collega's weer bij elkaar te krijgen. De Indische radio-amateurs brengen hierbij een laatste groet aan radio pionier de Groot en wensen zijn weduwe alle sterkte toe het geleden verlies te dragen.

namens de Indische radio-amateurs:

J. H. A. Steenmeyer, PAoSTM ex PK3ST

W. J. Vlinkervleugel, ex PK3UX

MIDZOMERCROSS

Bijna traditioneel wordt ook dit jaar weer een midzomercross gehouden en wel op zaterdag 23 juni a.s.

Starttijd is 20.30 uur vanaf een willekeurige plaats in Kennemerland (Haarlem en omgeving).

Daar het belangrijk is te weten hoeveel equipes meedoen, is het noodzakelijk dat alle deelnemers zich melden, waartoe gelegenheid bestaat van 19.30 uur tot 20.30 uur in het alom bekende clublokaal aan de Roemervisserstraat 31, Haarlem-N.

Na het aanmelden kan iedereen zijn eigen startplaats opzoeken. Aan de cross kunnen zowel mobiele als alleen luisterende equipes meedoen, omdat er geen verbindingen met de vos worden gemaakt. De cross kan worden gereden zowel met de auto als met de fiets of bromfiets.

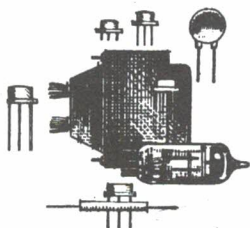
Voor liefhebbers zijn peildozen aan de Roemervisserstraat 31 verkrijgbaar tegen de geringe vergoeding van f 1, -- per peildoos.

Iedereen wordt voor 24.00 uur bij de vos binnen verwacht. Om 24.00 uur zal het hof van de vos bekend worden gemaakt, alsmede de plaats van samenkomst voor de einduitslag.

De vos is PAoFLE/A. Frequentie 144,480 MHz, FM en AM.

Plezier is verzekerd; we rekenen op een grote opkomst!

PAoFLE, Werner.



ham ads

= KLEINE ADVERTENTIES - GRATIS VOOR V.R.Z.A. LEDEN =
Niet-leden f 2,50 aan geldige postzegels bijsluiten.
Uitsluitend schriftelijk ingezonden ham ads worden
in behandeling genomen en wel voor zover plaatsruimte
beschikbaar is. Maximaal zes regels - Insturen
aan de redactie.

GEVRAAGD

Twee meter ontvanger of converter met achterzet, geschikt voor AM/FM/SSB, buizen of transistoren, dient in goede staat te zijn.

PA-1841, M. Mulder, Nieuwe Zeeweg 69, Noordwijk aan Zee, tel. 01719-2230.

Verreschrijver van Creed, 54/N4, in goede staat en zonder gebreken // Schema van de Murphy B-41 ontvanger.

PAoGWS, W. Sijtsma, Hoogstraten 12, Gerkesklooster (Fr.), tel. 05123-492 (na 1900).

AANGEBODEN

Trio Kenwood 23 kanalen transceiver TR-7200, 10 watt output, ing. 6 kanalen, compl. met 5 el. Tonna antenne, 5/8 mobiele Wisi antenne, gest. regelbaar voedingsapp.

tot 5A met volt en ampère meter, e.e.a. compleet in doos f 1200, --.

PAoGMR, H. Huybregts, Aalbessestraat 35, Dordrecht, tel. 078-75174.

Sommerkamp zender FL DX500, 240 watt PEP, voor 80, 40, 20, 15 en 4 x 10 m band, in staat van nieuw, prijs n.o.t.k. // Hygain antenne 18AVT/WB (nieuwste type), vertical voor 80-10 meter, zelfdragend, impedantie 52 ohm, 1 kW AM f 200, --.

PAoCXZ, H. Bosgraaf, Anjelierstraat 8, Haarlem, tel. 023-3251111.

AR 88 ontvanger met schema, voor hoogste bieder boven f 350, -- of ruilen tegen breedband scope (geen dump of eigenbouw, minimaal 7 MHz) // Receiver PCR (Engelse Philips) f 100, -- of ruilen tegen meetapparatuur.

PA-1444, W.J. Krom, Emmastraat 4, Hillegom.

Semcoset STT8, 8 w PEP zendertje, incl. 48.17 MHz X-tal f 150, -- // Home-made Fet-voltmeter met grote 100 uA-meter f 35, -- // Splinternieuw HC/6U X-tal 72,50 MHz f 20, -- // Transverter DC6HY, 144/432 MHz f 80, -- // Varicap VFO, 72 MHz, volgens DL3WR f 7,50.

PAoRBC, Lijsterstraat 18, Den Helder, tel. 02230-17688 (na 1700 uur).

Hygain 18AVT/WB, 5 banden trap vertical f 250, -- // Siemens Hell-schrijver met ingebouwde zend en ontvangst converter f 75, -- // Twee meter transverter met voeding 300 mW output f 200, -- // Jennen ontvanger 9R-4J, 550 kHz - 30 MHz in 4 overlappende banden, BFO-MVC-AVC, S-meter, ANL, in prima staat, voor beginnende NL- of PA, f 175, --.

PAoRWH, R. Walbeek, Wachtendonk 710, Uden, tel. 04132-4900.

Prof kast // omvormertrafo 12, 220V in -12, 250V uit // l.s. trafo (mod. trafo) ECLL-800 op QQE 03/12 // sm. spoel // Trafo 2x350V/400V 250mA, 4-5-6, 3V 5A // Trafo 2x300V 50mA, 6,3V 2A // Trafo 250V 60mA, 6,3V 2,5A // 2 sm. spoelen klein // sm. spoel 300mA // 2 kastjes CH3 en CH4 // buis GZ34 // 15 m 4-ad. rotorkabel // 15 m coax H43 // zakjes onderdelen met R's, C's, elco's, schak., knoppen, stekers, etc. Alles t.e.a.b.! / (QRI)

PAoVRA, E. C. van Raaij, Vijfheerenlanden 527, Vianen ZH, tel. 030-335433 tst 383

80 mtr RX, vlg. Kerstnummer 1970, niet geh. afgeb., alle onderd., voeding en schaal f 100, -- // RTTY conv. en AFSK generator vlg. DJ6HP, CQ-PA 36-38 1972, compl. werkend met voed. 220V, in kast met afstemmeter f 300, -- // Siemens bladschrijver 3-rijig toetsenbord T37G f 100, -- (wordt niet verz.) // Philips mobilfoon 8RR600 met voeding 220V f 100, --.

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

Hallicrafters zender HT 44, 200 Watt PEP, AM/SSB/CW/RTTY f 750, -- // Yeasu FT 101 (FT 277) geheel nieuw, met ventil. en CW-filter f 2000, -- // Hy-gain mobil antenne met 80 en 20 m spoelen f 250, --.

PAoKJJ, Frisolaan 12, Apeldoorn, tel. 05760-19360.

Sommerkamp FT 250 transceiver, 80-10 mtr (met kristallen), AM/CW/SSB, met extra uitgang voor MF van 9 MHz, nauwelijks gebruikt f 1100, --.

PAoDWP, G.W. de Wey Peters, W. de Zwijgerlaan 9, Den Hoorn, tel. 015-121153 (na 1900).



INFO voor de a.s. ZENDAMATEUR

• DOOR PA0LRK, L.M.RIJBOEK, ARCHIMEDESLAAN 29 TE AMSTERDAM •

8/Het rechtstreeks versturen van QSL-kaarten

Men kan in feite alle kaarten voor gehoorde stations via het QSL-Bureau versturen, tenzij het betreffende station nadrukkelijk zegt dat hij alleen direct gestuurde kaarten ontvangt. Ook wanneer het station een QSL-manager heeft kan de kaart veelal via het Bureau verzonden worden. Wel moet u er dan aan denken dat u de call van die QSL-manager eveneens duidelijk op de kaart vermeldt en onderstreept, zodat men op het QSL-Bureau kan zien aan wie de kaart gestuurd moet worden.

Wie nu al wat langer op de amateurbanden luistert zal merken dat het aantal QSL's dat men n. a. v. verzonden rapporten via het QSL-Bureau ontvangt niet al te groot is. Met Europese landen wil het meestal nog wel lukken, als men b. v. 5 kaarten naar EA (Spanje) stuurt zal men er heus wel 1 of 2 retour ontvangen. Ook kaarten uit PY-ZS-VK-W en andere grote landen krijgt u nog wel; als u naar deze landen een aantal kaarten stuurt komen er na verloop van tijd altijd wel een paar terug. Lastiger wordt het met de kleinere landen buiten Europa, zoals b. v. YN-HR en TG om er maar een paar te noemen. De actieve luisteraar die er naar streeft van zijn gehoorde landen een zo groot mogelijk aantal door QSL bevestigd te krijgen, zal zich realiseren dat dit slechts te bereiken is met rechtstreekse verzending van zijn luisterrapporten. Trouwens, als men een bijzonder station hoort dat een QSL-manager heeft in de U.S.A. of Canada, is men altijd min of meer gedwongen om z'n kaart rechtstreeks aan die manager te sturen wil men kans op een antwoord hebben. De ervaring zal leren dat het in deze gevallen weinig zin heeft om kaarten via het Bureau te versturen, temeer daar de betreffende landen geen uitgaand QSL-Bureau hebben. Veel QSL-managers gaan trouwens van het standpunt uit dat wie de QSL van het bijzondere station nodig heeft daar maar een paar kwartjes voor over moet hebben, temeer daar zij zelf vaak het drukken van de QSL's voor het bijzondere station, waarvoor zij manager zijn, bekostigen.

Wanneer men z'n rapporten rechtstreeks gaat versturen moet men natuurlijk het adres hebben waar de kaart naar toe moet. Soms geeft de zendamateur tijdens het QSO zijn postboxnummer door aan het tegenstation. Door goed te luisteren naar het QSO en altijd de woonplaats van het gehoorde station op te schrijven heeft u het complete adres. Overigens betekenen de woorden: Apartado, Casilla de Correo, Boîte Postale allemaal hetzelfde als Postbox.

Verder kunt u natuurlijk regelmatig adressen van bijzondere DX-stations aantreffen in de rubriek How's DX welke achterin elke CQ-PA te vinden is.

De adressen van alle amateurs over de gehele wereld (uitgezonderd U.S.S.R.) zijn te vinden in het Amerikaanse Callboek dat elk jaar in 2 delen wordt uitgegeven en op 1 december van elk jaar verschijnt.

Deel 1 bevat uitsluitend de adressen van alle amateurs in de U.S.A. en gebiedsdelen en het kost \$ 9,45 incl. verzending.

Deel 2 bevat de adressen van de zendamateurs buiten de U.S.A. (dus de rest van de wereld incl. Amerikaanse gebiedsdelen) en dit kost \$ 7,45 incl. verzending.

Het adres waar deze boeken besteld kunnen worden luidt: Radio Amateur Callbook Inc., 925 Sherwood Drive, Lake Bluff, Illinois 60044, U.S.A.

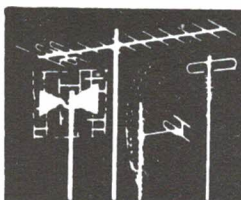
De eenvoudigste methode is om naar het postkantoor te gaan en daar een formulier voor een internationale postwissel te vragen. Daarop vult u bovengenoemd adres, uw eigen adres en het bedrag in dollars in. Dit wordt tegen de geldende wisselkoers omgerekend en u betaalt op het postkantoor de tegenwaarde in guldens, vermeerderd met een klein bedrag voor porto en rechten. Omdat op een postwissel naar U.S.A. geen mededelingen zijn toegelaten, moet u wel separaat even een briefkaart naar het boven-

genoemde adres sturen met mededeling waarvoor de betaling bestemd is. Maakt u zich niet bezorgd als het bestelde callboek wat lang op zich laat wachten, verzending per 'second class' zeepost duurt soms 8 tot 10 weken.

We kunnen onze kaarten zowel per zeepost als per luchtpost versturen, in het laatste geval is luchtrecht verschuldigd. Nu is het zo dat het luchtverkeer de laatste jaren sterk is toegenomen, terwijl anderzijds het aantal schepen waarmee zeepost verzonden kan worden afneemt. Een brief per zeepost naar de U. S. A. die er enkele jaren geleden 14-20 dagen over deed, is nu al 35 tot 50 dagen onderweg, om van andere landen maar niet te spreken. Wanneer een brief onderweg moet worden overgeladen, kunnen we tijd meteen in maanden uitdrukken, kortom zeepost is naar veel landen af te raden vanwege de te lange tijdsduur en onbetrouwbaarheid. Als u bij het postkantoor een overzicht van de posttarieven heeft gehaald zult u zien dat luchtpost echt niet zoveel duurder is en u heeft dan tenminste zekerheid dat uw brief binnen een paar dagen aankomt. Alleen wanneer u een kaart naar een QSL-manager in U. S. A. of Canada stuurt kan dit per zeepost. De QSL-manager ontvangt meestal eens per maand of per 2 maanden logafschriften van het station waarvoor hij QSL-manager is en tegen die tijd is uw brief ook wel aangekomen, als u hem tenminste direkt na het gelogde QSO heeft verstuurd. Denk er aan, dat het frankeren van uw brief met allerlei fraaie postzegels er toe kan bijdragen dat hij niet aankomt. In veel landen in Afrika en Zuid Amerika neemt men het niet zo nauw en er raakt daar nogal eens wat 'zoek'. Frankeer zo sober mogelijk en indien u alleen maar gelegenheidszegels kunt krijgen, zorg er dan voor dat die zichtbaar beschadigd zijn. Voor Europese landen en bij verzending aan QSL-managers is dat laatste niet direkt nodig. Veel QSL-managers verzamelen namelijk postzegels en in zo'n geval kan dat beschadigen een verkeerde uitwerking hebben. Het is natuurlijk duidelijk, als u een kaart direkt stuurt en u wilt er ook een per post retour ontvangen, dat u dan één of meer antwoordcoupons moet meesturen. Dit zijn papiertjes die u 75 cent per stuk op het postkantoor (loket zegelverkoop) kunt krijgen en die door de ontvanger in het betreffende land voor een postzegel ingewisseld kunnen worden. Tevens is het gewenst (zeker bij QSL-managers) om een enveloppe voorzien van uw eigen adres mee te sturen teneinde het beantwoorden te vereenvoudigen en om te voorkomen dat hij fouten maakt in uw adres dat hem als 'chinees' voorkomt. Men noemt dit een S. A. E. ofwel 'Self Addressed Envelope'. Wie in een grote stad woont, kan proberen bij een postzegelhandel ongebruikte Amerikaanse postzegels te kopen en die op de S. A. E. te plakken, dit werkt voor de U. S. A. nog beter dan antwoordcoupons. Amerikaanse postzegels blijven altijd geldig, dus u hoeft bij de aankoop ervan niet op het jaar van uitgifte te letten. Overigens zullen pas verschenen zegels meestal het goedkoopst zijn. Voor verzending per zeepost is 16c nodig, voor luchtpost 21c. Ook voor andere landen kan dit systeem toegepast worden, zo is b. v. voor Canada 15c nodig en een brief uit Duitsland naar Nederland kost 40 pf. Als u QSL's rechtstreeks gaat versturen en u heeft er geen bezwaar tegen dat de amateur zijn kaart via het Bureau stuurt, dan kunt u de kaart als briefkaart versturen. Op de achterzijde schrijft u dan het adres en bovenaan nog het woord 'postcard'. U plakt er vervolgens een postzegel van 35 cent op en een blauw strookje 'luchtpost'. Op briefkaarten is nl. geen luchtrecht verschuldigd zodat u een QSL goedkoop rond de aardbol kunt versturen. Voor E. E. G. landen, enkele Franse gebieden en Suriname/Ned. Antillen is dit tarief overigens 30 cent.

Alhoewel dit artikel in de eerste instantie van belang is voor de luisteramateurs, zullen ook de zendamateurs er wellicht wat aan hebben. Of men als luister- of zendamateur QSL's per post gaat versturen zal natuurlijk helemaal afhangen in hoeverre men zich er voor interesseert. Iemand die bezig is voor bepaalde certificaten en bepaalde QSL's persé daarvoor nodig heeft zal dit vlugger doen dan iemand die uitsluitend kaarten stuurt onder het motto: "we zien wel wat er van komt". Het hangt er maar helemaal van af hoeveel waarde je aan een QSL-kaart wil hechten. Een zendamateur die met goede apparatuur en antenne vrijwel elke dag met VK (Australië) kan werken zal minder waarde hechten aan een kaart uit dat land, dan iemand die met provisorische middelen na veel vergeefse pogingen eindelijk zo'n DX-verbinding weet te maken. Hetzelfde geldt natuurlijk voor de luisteramateur die de VK op een dubbelsuper maar ook op een O-V-1 zou kunnen horen.

Iedereen moet voor zichzelf dus maar uitmaken wat de waarde van een bijzondere QSL voor hem is, en of hij daar al dan niet een paar kwartjes voor over heeft. PAoLRK



VHF-UHF RUBRIEK

SAMENGESTELD DOOR PAoGBY, R.A.H. VAN DEURZEN,
MERWEDEPLEIN 1, AMSTERDAM. TEL. 020-71 59 91.

DE MEI-CONTEST

Van PAoADT ontvingen wij de uitslag van de mei-contest, waarvoor onze hartelijke dank. Het cijfermateriaal ziet er als volgt uit:

Sectie A

1. PAoMS	61.864 pnt	244 QSO's
2. PAoVJ	49.601	235
3. PAoBPA	30.523	138
4. PAoGSM	19.154	103
5. PAoFHV	15.199	80
6. PAoKHS	9.850	67
7. PAoDEF	8.436	56
8. PAoQC	7.129	52
9. PAoJMV	5.720	14
10. PAoBN	3.099	29

Bekerstand sectie A

1. PAoVJ	68.040 pnt
2. PAoMS	61.864
3. PAoBPA	58.576
4. PAoFHV	42.222
5. PAoJMV	40.230
6. PAoDEF	19.475
7. PAoGSM	19.154
8. PAoKHS	9.850
9. PAoRDY	7.316
10. PAoQC	7.129
11. PAoBN	4.209
12. PAoMJK	3.860
13. PAoWJG	2.986
14. PAoJTH	2.734

Sectie B (2 meter, 70 en 23 cm)

1. PAoJOU/p	93.159 pnt
2. PAoPRY/p	57.662
3. PAoAPD/p	57.021
4. PAoCKV/p	38.136
5. PAoLPN/p	25.597
6. PAoPJS/p	23.414
7. PAoTHT	20.738
8. PAoJCA/p	16.932
9. PAoJAB/p	12.436
10. PAoBCA	11.884
11. PAoBDM/p	6.020

Bekerstand sectie B

1. PAoJOU/p	182.286 pnt
2. PAoPRY/p	101.261
3. PAoCKV/p	76.231
4. PAoZAZ/p	65.549
5. PAoAPD/p	57.021
6. PAoLPN/p	53.240
7. PAoJCA/p	38.953
8. PAoJAB/p	28.326
9. PAoBCA	27.227
10. PAoWYS/p	26.052
11. PAoHVA	23.911
12. PAoPJS/p	23.414
13. PAoTHT	20.738
14. PAoBDM/p	6.020
15. PAoVVB	4.820

Sectie C QRP 2 meter

1. PAoLMD/p	27.905 pnt
2. PAoDUO/p	13.750
3. PAoBWL	13.009

70 cm

1. PAoDUO/p	7.675 pnt
-------------	-----------

23 cm

1. PAoDUO/p	3.250 pnt
-------------	-----------

FM-sectie: 1. PAoSKF 259 pnt; 2. PAoJHN 136 pnt

Bekerstand sectie C: 1. PAoLMD/p 48.083 pnt; 2. PAoDUO/p 35.970 pnt;
3. PAoBWL 14.233 pnt.

Bekerstand FM-sectie: 1. PAoSKF 597 pnt; 2. PAoJHN 365 pnt.

Sectie D UHF

1. PAoEZ	36.745
2. PAoMJK	30.449

Bekerstand sectie D UHF

1. PAoMJK	39.149
2. PAoEZ	36.745

3.	PAoHVA	16.770
4.	PAoJMV	10.950
5.	PAoTMP	3.306
6.	PAoBN	2.600
7.	PAoKHS	1.835

3.	PAoHVA	16.770
4.	PAoJMV	10.950
5.	PAoBN	4.595
6.	PAoTMP	3.306
7.	PAoKHS	1.835

NL-Sectie

1.	NL-1204	41.923
2.	NL-455	31.205
3.	NL-380	21.873
4.	NL-4000	19.530
5.	NL-270	6.117

Bekerstand NL-sectie

1.	NL-1204	69.381
2.	NL-455	54.315
3.	NL-380	40.682
4.	NL-4000	28.764
5.	NL-270	9.978

Check-logs kwamen binnen van PAoEZ (2m), ADT, CNS/a en LQ.

Tot de volgende week, 73 de PAoGBY namens de VHF/UHF-groep



HOW 'S DX

DOOR PAoSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

- A51PN BHUTAN geh. op 14200 SSB + 17.30 in QSO met I8HH.
- A6XF geh. op 21304 SSB + 17.50 en ook zeer actief op 14 MC SSB. Tom gaat 6 juli QRT. QSL via G3SUW, maar QSL voor zijn EX-MP4TEE call gaat nu via zijn G8FOC adres: T. Cheesley, 2 Willow Close, Upper Tasburgh, Norwich, Nor. 66-W, Engeland.
- C29ED geh. 14230 SSB + 05.30; 14300 SSB + 06.00; 21232 SSB + 11.00; S9 op 14188 SSB + 17.00. JA1MCU gaat in juni naar Nauru en hoopt dan QRV te zijn in hoofdzaak op 40, 80 en 160.
- CR5AJ SAO-TOME geh. 21279 SSB + 16.50; S9 op 14255 SSB + 21.30 en op 14203 SSB + 22.00. QRV tijdens weekends vanaf 20.00.
- DF8SAR speciaal station QRV van 1 mei - 31 okt. op alle banden ter gelegenheid van 50 jaar Amateur-Radio in Saarland. QSL via DL8FP.
- EA9EJ SP. SAHARA geh. 14182 SSB + 08.00; 21250 SSB + 13.00 en op 21237 SSB
- FCoAHY QRV van 1-19 juni op 3510-7005-14050-21050 en 28050 CW / + 16.30. en met SSB op + 3780-7080-14200-21250 en 28550. QSL via OK1AHV. FCoV V QRV van 16 juni - 3 juli met CW + SSB op alle banden. QSL's gaan via ON4TJ.
- FY7AF geh. 21206 SSB + 20.00 en op 14207 SSB + 23.00. Gerard is QRV op alle banden. FYoAOT geh. 14232 SSB + 12.30. QSL via F8YY.
- GB3SIN speciale prefix t.g.v. 25-jarig bestaan Naturisten Federatie in Engeland. QRV op 23 en 24 juni a.s. all band met SSB. Speciale QSL wordt uitgegeven.
- KX6KE geh. 14227 SSB + 12.30 en ook QRV tussen 3800 en 3820 SSB vanaf 06.00. QSL via Box 2346, Apo San Francisco, Calif. 96555, U.S.A.
- JToAE geh. 14230 SSB + 15.00 en op 14225 SSB + 18.00. De operator Pavel vraagt nu QSL via zijn OK1AIA adres. UA9VH/JT1 spoedig QRV op alle banden. QSL via UA9VB.
- OHoMAS MARKET REEF. Dit station was QRV van 24-31 mei en geh. op 10, 15 en 20 mtr met CW + SSB. QSL via OHoMA.
- OK5oR speciaal station QRV ter gelegenheid van 50 jaar amateur-radio in OK-land. QSL via OK1MP.
- TR8MC geh. 14120 SSB + 20.00 en S9 op 14303 SSB + 21.00. QSL via W2YY of direkt P.O. Box 13135, Libreville, Rep. Gabon.
- VR4BS geh. 14234 SSB + 12.30 en op 21265 SSB + 15.00. QSL via ZL4NH.

- PyODVG + PYoZAA TRINDADE DX-peditie door PY1DVG + WA3HRV gepland voor 48 uur in de periode van 8-13 juni met CW + SSB op alle banden. QSL via PY1DVG, Box 51 -ZC-00, Rio de Janeiro.
- V551H BRUNEI geh. 14232 SSB $\pm$ 16.30; 21300 SSB $\pm$ 17.00 en 14175 SSB $\pm$ 17.30.
- WS3SKY speciaal station QRV ter gelegenheid van Skylab vlucht en geh. 14265 SSB $\pm$ 15.00 en op 21302 SSB $\pm$ 19.30. QSL via P.O. Box 86, Greenbelt, MD 20770, U.S.A.
- WS5MSC geh. 14219 SSB $\pm$ 23.00. Dit speciale station was QRV tot 12 juni. QSL via Nasa Johnson Space Craft Center ARC, Houston, Texas 77058, U.S.A.
- ZK1MD is de call van de DX-peditie gepland door W6GQU in juni naar Tongareva Eil.
- XU1AA geh. in Z.O. Azië net op 14320 SSB $\pm$ 12.00 en op 14210 SSB $\pm$ 17.00.
- 9N1MM NEPAL geh. 14217 SSB $\pm$ 15.00 en op 21260 SSB $\pm$ 16.20. QSL via W3KVQ.

Van onze medewerkers

Deze week werd alleen een beetje dope ontvangen van PA-1722 en uit het log blijkt dat er in de kleine uurtjes nog wel DX is te horen op 80 + 40 meter. Op 28 MC is tussen de short skip ook zo nu en dan nog wel een DX-station te horen, o.a. ZD7-5Z4-5N2-FL8-9J2-A2-ST2-JY en EP2. De Hongaarse stations zorgden voor enkele zeldzame prefixen op 10 m, gehoord o.a. HG3-HG4-HG8-HG9-HG25 en HG100 en natuurlijk HA25 en HA100. Op 9 juni was er weer heel wat activiteit op 10 m en sommige stations uit Europa kwamen met 9+20 dB sigs door. Dan hier nog een certificaatnieuwteje: als men in de periode van 10-16 juni 2 stations uit de staat Massachusetts werkt en het log + een grote zelfgeadresseerde envelop voor 31 juli opstuurt naar WA1EZA, ontvangt men het certificaat ondertekend door de Gouverneur.

Dat was het dan weer voor deze week.

73's es gd DX de PAoSNG, Geert.

DX - LOG

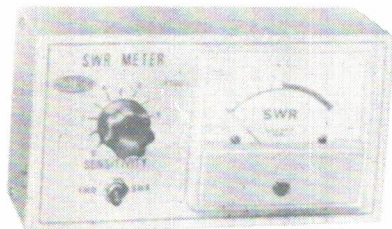
STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
ZD7FT	3/6	17.15	28555	SSB	H	SNG	
5Z4JE	"	17.25	28570	"	"	"	
JY9VO	4/6	19.25	14293	"	"	"	QSL via W7JHO
9J5CA/P	2/6	17.55	21040	CW	W	"	
5Z4JD	4/6	19.40	21290	SSB	H	"	
6W8AL	"	19.42	21245	"	"	"	QSL via F5LF
ZD7FT	"	20.00	21310	"	W	"	Box 33, St. Helena
9Y4EH	"	20.35	21255	"	H	"	
A4XFE	6/6	19.30	14265	"	"	"	
5N2ABG	8/6	16.55	28575	"	"	"	
FC6ABP	9/6	11.30	28560	"	W	"	Box 44, Ile Rousse
FL8OM	"	11.45	28550	"	H	"	
FCoAHY	"	11.50	28045	CW	W	"	QSL via OK1AHV
9J2DT	"	14.25	28525	SSB	H	"	
A2CCY	"	14.55	28540	"	"	"	
ST2SA	23/5	13.29	28	"	"	PA-1722	
9Y4MH	"	21.45	14165	"	"	"	
9M2DQ	"	23.55	14145	"	"	"	
CX5BV	26/5	18.08	21310	"	"	"	
JY9VO	28/5	18.39	28	"	"	"	
OA6CV	31/5	19.04	21240	"	"	"	
EP2SP	2/6	18.29	28580	"	"	"	
9M2IJ	3/6	17.02	14215	"	"	"	
HG8KQX	9/6	17.53	28580	"	"	"	
9X5PB	"	18.17	21215	"	"	"	
HG3KGR	"	18.41	28610	"	"	"	
KV4AM	10/6	01.34	3795	"	"	"	
CM3HG	"	01.39	7085	"	"	"	
ZP5AR	"	02.08	7080	"	"	"	

BOETIEK ELEKTRONIEK



Kerkstraat 25 - DEN HELDER (Holland)
Telefoon 02230-19381

Verzending uitsluitend onder rembours
Boven f 250,- franko huis; tot f 250,- f 5,- remb. kosten



● S.W.R. METER

3-150 MHz
aanp. 52 ohm, meter 100 uA
bouwpakket **f 82,50**

● NIEUW UIT DE WT SERIE VHF ANTENNEVERSTERKER

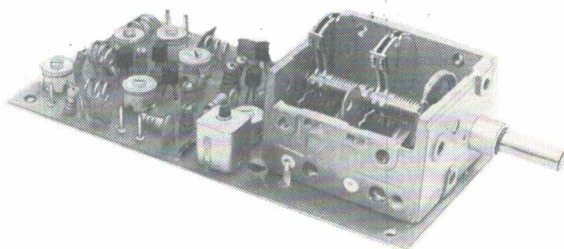
2x BF254 9-15 V WA 7
Compleet gebouwd **f 13,95**

- NIEUW VAN AMTRON
RF WATTMETER UK385
3-10 watt in twee bereiken
144-146 MHz en modelbesturings-
baud
met ingebouwde dummy **f 135,--**

- NIEUW VAN AMTRON
binnenkort leverbaar
UK820
ELEKTRONISCHE KLOK
digitale uitlezing d.m.v. 6
nixiebuizen in kast
bouwpakket **f 355,--**
EEN SIERAAD VOOR DE SHACK

● VFO ZENDER 200 mW

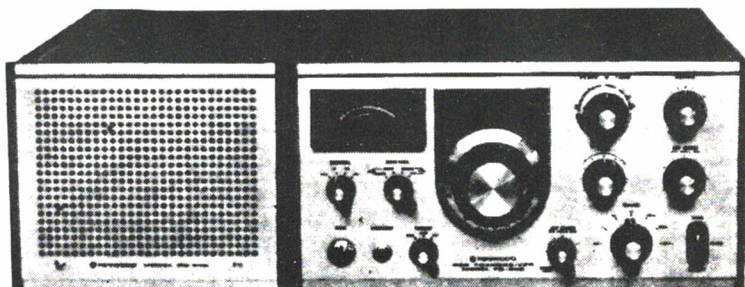
144-146 MHz
FM gemoduleerd
12Volt
ideaal als exiter
of als lokale zender
kompl. gemonteerd
en afgeregeld
f 89,90



TOPPER UIT WT SERIE

Binnenkort leverbaar, wegens de nu al grote vraag adviseren wij u deze
print nu reeds te bestellen. Levering in volgorde van binnenkomst.

De grootste sortering amateur apparaten in Nederland



Uit voorraad leverbaar:

TRIO: TS 515, PS 515, JR 599S, JR 599D, TX 599S,
VFO 5S, TL 911, TR 2200, TR 7200, LF 30, MC 50.

Sommerkamp: FT 250, FP 250, FT 747, FT 277, FL 2500, FL 2277,
FR 50B, FL 50B, FL 500B, IC 20 XT.

Yaesu: FT 101, FT 200, FT 401, FT 2F.

Monarch: SWR meters, microfoons, netvoedingen.

CDE: Antenne Rotoren.

AMTRON: Bouwpakketten.

Semcoset: Bouwstenen.

Fritzel, Tonna en Wisi antenne's.

Pope: coaxiaal kabel.

ETM: Elbugs.

Diverse coaxiale connectors.

Junker seinsleutels, RCA: PA buizen.

FA. J. SCHAAART

J. W. FRISODREEF 45 — KATWIJK — TELEFOON 01718 - 15708

Losse nummers een gulden

JAARGANG 22, NR. 23
22 juni 1973



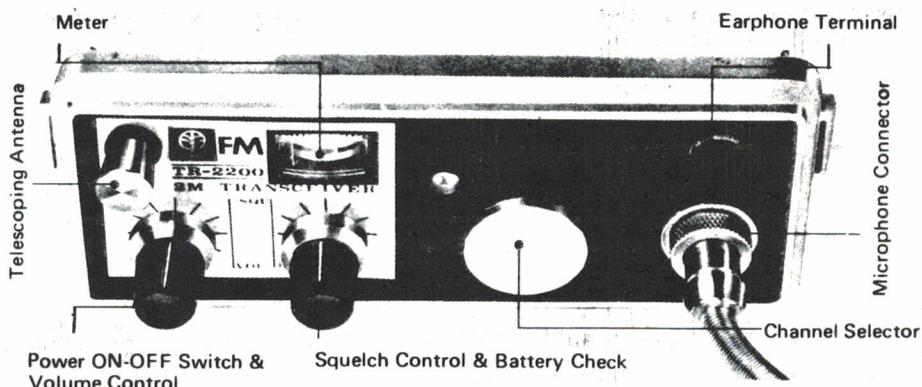
1951

1973

weekblad voor

RADIO ~ ZENDAMATEURS

DEZE WEEK VERBETERINGEN DJ6HP CONVERTER



TR 2200

NU

BENEDEN

IEDERE

CONCURRENTIE

BEL 05490-12687



MAANDAGMORGEN GESLOTEN

ALMELO
Postbus 252
Oranjestraat
Tel. 05490-12687
na 18 uur 60358
Postgiro 1372282
Bank: Amrobank

CQ-PA

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

REDAKTIE-ADRES: PR. MARGRIETLAAN 13, OEGSTGEEST

ALGEMEEN REDAKTEUR: PAOTLX, W.C. Niericker, Oegstgeest, tel. 01710-55481

TECHNISCH REDAKTEUR: PAOVER, J.A. Verheij, Den Haag

VASTE MEDEWERKERS: PAOCBR, J.J. Brunn; PAOGY, R.A.H. van Deurzen; PAOGLH, G.L. Hil-
lebrand; PAOJR, A.J.A. v.d. Bos; PAOSNG, G. Mulder; PAOWRL, W. Rijsburger

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.

Kontributie V.R.Z.A. 1973: f 33,00 per jaar. Kontributie overschrijvingen
op gironummer 1019900, t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen.

LEDENADMINISTRATIE: (opgaaf nieuwe leden, adreswijzigingen, proefnummers e.d.)
Ligusterstraat 56, Den Haag, tel. 070-609614 (12-21 uur)

ADVERTENTIE EXPLOITATIE: PAODAK, J.L.F.W. Kokje, Postbus 345, Leiden

V.R.Z.A. VERKOOPBUREAU: PA1718, R. Vlaardingerbroek, Meppelweg 946c, Den Haag,
tel. 070-676175 (19-22 uur), gironr. 1477365 t.n.v. VRZA Verkoopbureau, Den Haag

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.		Telefoonnr.
Voorzitter	: PAOBEA F. van Rossum, v.d. Helstpark 35, Muiderberg	02942- 1902
Vice-voorzitter	: PAORVR H.R. van Ree, P.J. Oudstraat 280, Papendrecht	01850-53527
Sekretaris	: PAOCD C.C. Bakker, Nootweg 66, Nieuw Loosdrecht	02158- 4179
Penningmeester	: PAOXYL B.v.Rossum-Willems, v.d. Helstpark 35, Muiderberg	02942- 1902
Redakteur	: PAOTLX W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest	01710-55481
Lid QSL-zaken	: PAOZV H. Kobus, Iepenlaan 70, Zwanenburg N.H.	02907- 5578
Lid Alg. Zaken	: PAOJR A.J.A. van den Bos, Schiplaan 608, IJmuiden	02550-14622

AKTIVITEITEN KALENDER

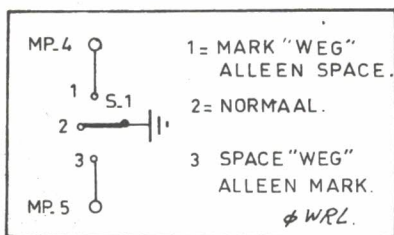
door PAOJR

23-24 juni	RSGB Summer 1,8 MHz Contest	2100-0200 GMT	CW
30 juni	3e deel DAFG RTTY Kurz Contest (80/10 m)	1300-1600 GMT	RTTY
1 juli	3e deel DAFG RTTY Kurz Contest (2 mtr)	0800-1100 GMT	RTTY
7- 8 juli	VERON VHF/UHF Contest (2 mtr en)	1600-1600 GMT	CW/PH
7- 8 juli	AGCW QRP Contest (80/20 m)	1800-1500 GMT	CW
21 juli	Bol d'Or des QRP (II) (80/2 mtr)	0400-1200 GMT	CW/PH
21-22 juli	Columbia Worldwide DX Contest (80/10 m)	0001-2400 GMT	CW/PH
28-29 juli	Venezuela Worldwide DX Contest (80/10 m)	0001-2400 GMT	CW
4- 5 aug.	YO DX Contest (80/10 m)	1800-1800 GMT	CW/PH
11-12 aug.	WAE DX Contest (80/10 m)	0001-2400 GMT	CW
18-19 aug.	SARTG Worldwide RTTY Contest (80/10 m)	1500-1800 GMT	RTTY
24-26 aug.	D.N.A.T., Bentheim		
25-26 aug.	All Asian DX Contest (160/10 m)	1000-1000 GMT	CW
1- 2 sept.	IARU VHF Contest (2 mtr)	1600-1600 GMT	CW/PH
2 sept.	LX DX Contest (80/10 m)	0001-1200 GMT	CW
8/ 9 sept.	WAE DX Contest (80/10 m)	0001-2400 GMT	PHONE
15-16 sept.	Scand. Activity Contest (80/10 m)	1500-1800 GMT	CW
22-23 sept.	Scand. Activity Contest (80/10 m)	1500-1800 GMT	PHONE

Verbeteringen aan de DJ6HP

RTTY-converter

In de DJ6HP RTTY converter 1) bevindt zich een Schmitt-trigger schakeling, bestaande uit een op. amp. met positieve terugkoppeling. Deze schakeling bevat twee drempels (één voor mark en één voor space), die moeten verhoeden, dat de converter teveel op "rommel" reageert. Een mark signaal moet een zeker minimum spanning hebben om de ene drempel te kunnen overschrijden. Evenzo moet een space signaal een even-grote spanning hebben, echter nu van tegengestelde polariteit.



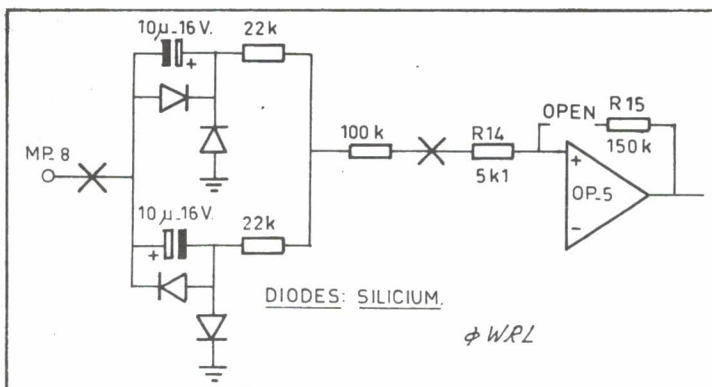
Het voordeel hiervan is, dat deze "schakel-trap" blijft staan in de toestand, overeenkomende met het laatst ontvangen signaal.

Het klinkt allemaal even ideaal, maar in de praktijk voldoet dit systeem niet. Vaak zijn de signalen zodanig verminkt, dat t.g.v. QRM en selectieve fading het overschrijden van de eerdergenoemde drempelspanning in de verste verte niet samenvalt met de oorspronkelijke

mark/space overgang aan de zender-zijde.

Op die manier krijgt de selectormagneet van de machine niet de juiste informatie en worden verkeerde tekens afgedrukt.

Ook als er geen QRM is, maar het signaal diep in de ruis zit, kan het vóórkomen, dat de machine op een gegeven mo-



ment gewoon blijft stilstaan (of juist op hol slaat, tot ergernis van de huisgenoten), hoewel het signaal nog steeds hoorbaar is. Bijzonder frustrerend, zeker als u net een nieuw land werkt.

Nog een ander aspect is het volgende. Wanneer op mark, hetzij op space een storend signaal gaat zitten, dan kan men met de drempelspanning helemaal wel inpakken. De triggerschakeling krijgt dan twee signalen tegelijk en weet niet meer wat te doen. Kortom de schakeling is goed bedoeld, maar de voordelen wegen niet tegen de nadelen op.

De volgende stap is het aanbrengen van een ATC schakeling. Vanwege de eenvoud is hier de schakeling uit de ST-6/W gekozen. Voor de werking van deze schakeling verwijs ik u naar de beschrijving van de ST-6/W. 2)

Mark en space signalen mogen nu totaal verschillende amplitudes hebben: de ATC schakeling vangt dit piekfijn op.

We kunnen zelfs nog verder gaan door (afhankelijk van het feit op welk signaal een storende toon zit) mark of space gewoon uit te schakelen met een schakelaartje. De ATC wekt zonder mankeren het ontbrekende signaal weer op!

De beide schema's laten één en ander duidelijk zien. Het doet misschien wat vreemd

aan, dat met S-1 de uitgang van een op. amp. rechtstreeks met aarde wordt verbonden, doch praktische proeven bij PAoVER wezen uit, dat dit zonder gevaar kan. De ATC schakeling kan op een plaatje gaatjesboard van 2 x 2 cm worden gemonteerd. Vervolgens wordt dit plaatje verticaal tussen MP-8 en R-14 opgenomen. Tevoren wordt één zijde van R-14 losgeknipt en omhooggebogen. R-15 wordt zonder scrupules losgeknipt.

Een ander punt bij de DJ6HP converter, dat nogal eens zorgen baart, is de aanwezigheid van al die (instabiele) instelpotmetertjes. Vooral als deze potmetertjes wat ouder worden zal het sleepcontact minder stabiel blijven werken. Gelukkig kunnen de nul-instellingen van de limiter en het laag-doorlaat filter vervallen. Sluit daartoe met een stukje draad de aansluitpunten 5 van de op. amps. 1 en 4 kort naar aarde. De betreffende nul-instellingen geschieden dan automatisch en de potmetertjes staan buiten dienst.

De overblijvende afregel-organen, die de frequenties van de bandfilters bepalen, worden vervangen door een samenstelling van vaste weerstanden. Dit vergt uiteraard één of meer avondjes uitzoeken, maar de frequentie-stabiliteit zal hierdoor enorm verbeteren.

Tot slot verhaal ik nog even het al eerder gegeven advies om de bandbreedte van de bandfilters wat te vergroten, zodat de afstemming wat minder kritisch is bij afwijkende shift van het tegenstation. Overigens vangt de ATC schakeling lopende signalen aardig op. Een praktische waarde voor de bandbreedte is ca. 90 tot 120 Hz. 3)

Veel succes, de PAoWDW.

- 1) CQ-PA nr. 36, 1972
- 2) CQ-PA nrs. 9 en 11, 1972
- 3) CQ-PA nr. 3, 1973



VRZA + VERON = ?

Het bestuur van de VRZA wordt de laatste weken door veel leden benaderd die graag willen weten hoe het nu met de besprekingen tussen VRZA bestuur en VERON bestuur staat. De laatste mededeling hierover verscheen in CQ-PA nr. 17, d.d. 27 april j.l. en bevatte het bericht, dat ook de VERON-leden aan hun bestuur een mandaat hebben gegeven om de besprekingen met het VRZA bestuur, om te komen tot één nederlandse radio amateur vereniging, voort te zetten.

Hierna werd op 2 mei j.l. door het VRZA bestuur een brief verzonden aan het hoofdbestuur van de VERON waarin een concreet plan was vermeld om zo spoedig mogelijk deze besprekingen voort te zetten en de daarbij te volgen procedures. Op 9 juni j.l. (dus een maand later!) was op bovenvermeld schrijven nog steeds geen antwoord ontvangen. Op 11 juni j.l. werd daarom een tweede brief aan het hoofdbestuur van de VERON verzonden met het verzoek bekend te maken of men bereid is de besprekingen voort te zetten en zo ja, wanneer. Dit in verband met het grote pakket werkzaamheden dat nog zal moeten worden gedaan alvorens tot een samengaan van beide verenigingen te komen, waarbij als streefdatum 1 januari 1974 is gesteld, alsmede de contractuele verplichtingen die onze vereniging heeft tegenover derden. Indien, wij hopen zeer spoedig, antwoord van het hoofdbestuur van de VERON wordt ontvangen, zullen wij dit in CQ-PA bekend maken.

Bestuur V. R. Z. A.



Rotterdam, 28 april 1973.

De Redactie van CQ-PA,
PA PA/TLX,
W.C. Hiericker,
Pr. Margrietlaan 13,
Oegstgeest.

Mijnheer Hiericker,

Ik vond dat mijn zendontvangertje-met-alle-moderne-snufjes best wel eens gepubliceerd mag worden. Tis gewoon het einde. En bij mijn vriend PAoMAD las ik altijd CQ-PA en dat vond ik zo hartstikke goed, dat ik me nu maar meteen opgeef als nieuw lid. Geweldig goed bald. Het absolute einde! Zelfs Ria - de vrouw van PAoMAD, een goed mens, maar ze weet nietsens, NB, ze weet nietsens wat SSB is, laatstaan FLSSE - zelfs Ria leest het. Lekker sfeertje. Dat is nog eens wat beters als Electron en de Doorslag (ons eigen radietijdschrift met een oplaag van 8, want meer haalt ie niet met het carbonnetjeswerk). Onse eigenvereniging. Nou ja laat ik daar maar over zwijgen. En mijn mad op het werk wil ook best lid worden, ik zal maar zegge op U te steunen, een soortement dolateur. Hartstikke goed. Oh, ja ik zie dat U tegenwoordig de namen afdruckt van de Newsmers. Zou U mijn naam daar uit willen houden, want dan weten ze het hier op de afdeling Rotterdam (VdMOM)! Ik zou het leuk vinden iedere dag CQ-PA in de bus te krijgen. Ik sluit nu met de oude groet:

73 of c8 (ik haal ze altijd
door elkaar) de Aarel

DE TRANSCEIVER VAN PAoGEK!

Hiernaast treft u een brief aan zoals die enige weken geleden door de redactie werd ontvangen.

Hoewel we ons hebben ingespannen om de schrijver van de brief en bijbehorend artikel op te sporen is ons dat niet gelukt.

Ook de call PAoMAD (MAD is de naam van een satyrisch tijdschrift) komt nergens voor.

Hoewel de briefschrijver dagelijks CQ-PA in de bus verwacht zult u één week moeten wachten alvorens kennis te kunnen nemen van de PAoGEK transceiver!

Overigens zijn "dolateurs" welkom!

* * *

CQ-QRP de PAoGG

Op 18 december 1972 ben ik door het bestuur van de QRP Radio Amateur Club International, afgekort QRP-ARC-1, benoemd tot vertegenwoordiger van deze club voor West-Europa.

In deze functie heb ik mij voorgenomen om alles wat in mijn vermogen ligt te doen om het QRP werken te bevorderen.

Nu is het QRP werken niet bepaald datgene, wat menigeen wel denkt, zoals mij tijdens luisteren op de amateurbanden is gebleken. QRP werken is namelijk werken met vermogens slechts zó hoog, als nodig is voor een goed QSO. Dit houdt in de praktijk in, dat het zelden nodig zal zijn om te werken met de ons toegestane 150 watt DC input. Door deze beperking wordt de QRM op de banden minder en het plezier van velen wordt er door vergroot.

De leden van de QRP-ARC-1 hebben zich om deze reden de vrijwillige beperking opgelegd om nooit meer vermogen te gebruiken dan 100 watt input CW of 200 watt PEP SSB. U ziet dus dat de meesten van ons al automatisch aan de internationale QRP-begrrippen voldoen. Alleen de QRO uitzendingen, dus met "schoentjes" aan, is niet wat de QRP'ers zoeken.

Zij zien geen heil in steeds meer vermogen, met steeds meer QRM; maar wel in steeds minder vermogen met minder QRM. Dit alles afhankelijk van bandcondities en om-

standigheden. Waarom moeten we trouwens ook overal met 40 dB over 9 binnenkomen? Als we met SSB de microfoonknop een stuk terugdraaien, zal in de meeste gevallen ons tegenstation er niets van merken.

Uw medeamateurs in één of ander land echter wel, die krijgen door u minder QRM en uw buurtbewoners minder TVI en LFI! Met CW geldt dit nog meer. Wie gelooft er in gemoede, dat een 50 watt input signaal ergens slechter zal binnenkomen dan één met 150 watt input?

Trouwens, ook met 150 watt blijft u een lilliputter tegenover vermogens, die voldoende heten in het officiële radioverkeer.

Met CW is de maximum signaalsterkte, die we kunnen geven, S9. Ik heb die 10, 20, of 40 dB erover nooit horen rapporteren. In de praktijk krijgt men al gauw S7, ook met 10 watt CW en geloof maar niet, als men er bij een DX station zo niet doorkomt, dit dan wel lukt met onze maximale 150 watt of met, zoals er ook onder ons zijn, een kilowatt. Het enige wat we bereiken is, dat we in de wijde omtrek meer ergernis veroorzaken en dat is toch niet datgene wat we zoeken, dacht ik.

Wanneer we als QRP-ers gaan werken en werkelijk gaan inzien, dat dit de methode en de juiste weg is, komen we vanzelf op een moment tot de gedachte het ook eens met nog lagere vermogens te gaan proberen, laten we zeggen met minder dan 5 watt input. Dit werkt het beste met CW, maar met SSB komt men eveneens tot opmerkelijke resultaten.

Hierover heb ik al eens vaker geschreven en ik zal er zeker nog eens over beginnen, zo fascinerend is dit QRP werken, want 5 watt input is nog steeds tamelijk veel en nog veraf van bijvoorbeeld 10 milliwatt. Maar daarover hebben wij het nu niet. Probeer eens met minder vermogen te werken in uw volgende QSO of in de volgende contest, waaraan u gaat meedoen. Een geweldige uitdaging aan uzelf. Houdt mij van uw pogingen en resultaten op de hoogte. Ik kan er weer anderen mee overtuigen. Voor commentaar ben ik vrijwel elke avond QRV in het PA-amateurnet op 80 en ook 's avonds na 22.00 GMT met QRP van 3540-3500 kHz, alsmede elke zondagmorgen om 10.00 GMT, op 3540 kHz (Europa QRP-net).

73 de Frans, PAoGG, QRP 3206.

Het VRZA-spookje

Met ingang van CQ-PA nr. 6 heeft u wekelijks een vreemdsoortig VRZA-embleempje gezien, dat zich letterlijk in allerlei situaties kan wringen.



Dit VRZA-spookje, zoals wij het intern al gedoopt hebben, is een schepping van de tekenaar Ed Knotter uit Friesland.

Ed, die geen zendamateur is, noch bindingen met het zendamateurisme heeft, doet zijn ideeën op uit de meestal voor hem onbegrijpelijke technische woorden en afkortingen in CQ-PA,

Dit geeft juist een leuke uitbeelding van onze hobby, waarvan inderdaad sommige woorden voor tweeërlei uitleg vatbaar zijn.

In een huisje aan de Duinen 13 in het Friese plaatsje Wijnaldum tekent Ed in zijn vrije tijd veel, en een van zijn werken is de nieuwe voorzijde van CQ-PA, welke wij van het begin van dit jaar gebruiken. Het VRZA-spookje is ontstaan als een speelse variant van het nieuwe VRZA-embleem, dat ook doot Ed Knotter is ontworpen.

Wij zijn Ed dankbaar dat hij geheel belangeloos met zijn creativiteit ons blad wil op-luisteren. Many thanks and very 73, Ed!

WOEDENDE ADMINISTRATEUR

Rondom de Jutberg zijn twee nummers van CQ-PA uitgevallen, hetgeen duidelijk tevoren is gepubliceerd echter bijzonder slecht gelezen schijnt te zijn.

Bij de administratie kwamen maar liefst 50 telefoontjes binnen van leden, die er melding van maakten, dat ze ons verenigings-orgaan niet ontvangen hadden. Enige van deze telefoontjes werden omstreeks het middernachtelijk uur gevoerd hetgeen natuurlijk een hoogst onbetamelijke zaak is.

Laten we bedenken dat bestuur en andere medewerkers ook recht op privacy hebben en dat telefoontjes in de avond-uren bij voorkeur tussen 19.00 en 22.00 uur worden gepleegd. Wij danken u (ook namens onze XYL's)!

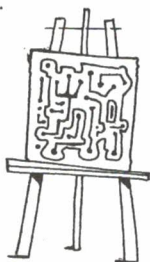
MEDEDELINGEN

CALL WIJZIGING / ADRES VERANDERING

Nogmaals dringen wij er op aan dat leden die geslaagd zijn voor het zend-examen hun call even doorgeven aan de administraties van beide verenigingen. Ook in geval van verhuizing of intrekking van de machtiging verzoeken wij vriendelijk dit even door te geven. Het kost de administratie soms vele telefoontjes en spoorwerk om achter deze gegevens te komen!

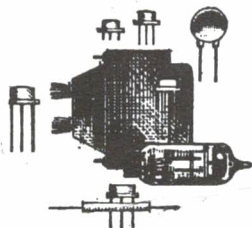
ADMINISTRATIE MET VAKANTIE

Van 30 juni tot 9 juli zal onze administratie wegens vakantie gesloten zijn. Wij wensen Ton heel veel mooi weer toe!



BARTG CONVERTER

Op 30 juni houdt de BARTG (British Amateur Radio Teleprinter Group) haar tweede RTTY conventie in Meopham, Kent. Onder de call G4ATG zal op 20 m tussen 1000 en 1700 uur GMT een RTTY zender in de lucht zijn. Zij die RTTY geïnteresseerd zijn en toevallig toch in Engeland vertoeven op dat moment zijn voor een bezoekje welkom. (er is een inpraatstation op 2m.)



ham ads

= KLEINE ADVERTENTIES - GRATIS VOOR V.R.Z.A. LEDEN =
Niet-leden f 2,50 aan geldige postzegels bijsluiten.
Uitsluitend schriftelijk ingezonden ham ads worden
in behandeling genomen en wel voor zover plaatsruimte
beschikbaar is. Maximaal zes regels - Insturen
aan de redactie.

GEVRAAGD

Lineaire versterker b. v. SB-200 van Heathkit o. i. d. Eventueel ruilen voor een mobiele voeding; 12V in, 700V-250mA, 300V-150mA, 130V neg. uit. Met bijbet. m. z. PAoGCB, D. v. d. Lindt, Estiusstraat 7, Brielle, tel. 01886-3695.

Communicatie-ontvanger AR of AC88, in goede staat met doc.

PA-1960, P.H. van Aerde, Eikenrodelaan 74, Amstelveen, tel. 020-432729 (na 1800 u)

Schema van Sornophone 33 type CQM13C. Indien mogelijk met ombouwgeg. voor 144 MHz. Kosten worden vergoed.

PAoNGR, J.F. van Donkersgoed, Heijermansstraat 47, Ridderkerk, tel. 01804-15045.

Verreschrijver Creed 54/N4, in goede staat // Schema B-41 ontvanger van Murphy.

PAoGWS, W. Sijsma, Hoogstraten 12, Gerkesklooster (Fr), tel. 05123-492 (na 1900 u)

AANGEBODEN

BC-625, reeds ged. gemodificeerd (pracht front) f 50, -- // Defectie voeding BC-625, BC-624 f 15, -- // DL6HA converter, defect f 50, --.

PAoJTC, J.W. ten Cate, Jaagpad 50, Delft, tel. 015-126152.

Wegens plaatsgebrek: Codar CR70A comm. ontvanger f 200, --.

PA-1718, R. Vlaardingerbroek, Meppelweg 946c, Den Haag, tel. 070-676175.

Vidicon z.g.a.n., met afbuigjuk f 95, -- // Monitor voor raster en lijn, met scoop-buis-indicatie f 65, --.

PAoMUS, C. Musquetier, J.R. Thorbeckesingel 46, Papendrecht, tel. 078-53002.

Lafayette comm. ontvanger type HA-350, dubb. super met x-tal callibratie, noise limiter, AM/CW/SSB, mechanisch filter f 500, --.

PAoAQ, H.A. Verhovevoort, Lovensestraat 132, Tilburg, tel. 013-426706.

Siemens prof. CW-zender, 100W HF, met telef. mogelijkheid, voor de 160-80-40 en e. v. 20m banden, VFO en 11 x-tal pos., 6 meters, ing. ATU met autom. misaap. alarmering, apart diode psa met o.a. 1000V, met compl. gebr. aanw., doc., res. PA-buis etc. // Philips 60W audioversterker met reg. ing. voor 2 micr., pick-up, radio, 600ohm en mixing hiervan, met doc., carroussel voor uitg. imp. of t.e.a.b. (voor beide apparaten geldt: Afhalen! Prijzen n.o.t.k.).

PAoHLA, D.G. Veltcamp-Helbach, Waldeck Pyrmontkade 131, Den Haag, tel. 070-321021.

Zender 2 meter band, 100W, met extra voeding f 325, -- // Kleine AM-transceiver met Semco bouwstenen f 275, -- // Lorenz ponsbandschrijver en drukker f 50, -- // Ontvanger BC 652 en zender BC 653, samen f 200, -- (ontv. 220V, 2-6 MHz).

PAoKJJ, Frisolaan 12, Apeldoorn, tel. 05760-19360.

Compl. 9 MHz SSB exiter, getrans. en samengeb. met MF en LF versterker, prod. detector, micr. verst., vox-antitrip en XF9B filter // Meng VFO voor 135-137 MHz // Gestab. regelb. voedingsapparaat 9-12-24V // VFO voor 5-6 MHz t.e.a.b.

PAoGMR, H. Huybregts, Aalbessestraat 35, Dordrecht, tel. 078-75174.

60 buizen w.o. 10st 6AK5, 8st ECC83, 6st 12BA6 etc. f 60, -- // BC-348Q met x-tal filter, ing. voeding en S-meter f 95, -- // Comm. ontv. alle banden, in prof. kast, goed werkend f 200, -- // Prof. Buizentester type 1-177B, met adaptor f 95, -- // Nieuwe meter van 19-set in doos f 10, -- // Div. meters 0,5 en 1 mA, p.st. f 6, --. PAoAPE, A.J. Peters, Corn. Evertsestraat 55, Dordrecht, tel. 078-32878 (na 1900 uur).

Philips comm. ontv. BX-925A/00a. i.z.g.s., 6 banden 210 kHz-32 MHz, met BFO, ANL, calibrator, 5 x-tal filters, AVC-HF en LF regeling etc. Hand en motor afst., documentatie. Alsmede telex ponsbandlezer met toetsenb. en volledig uitger. telex converter voor 170-850 Hz shift, ing. scoop en bal. ind. (ARRL handb). Samen f 575, -- // Counter "Economic System 571" met display time, freq. tot 50 MHz, met voorvert., overload control-indicatie, werkend, f 200, --.

R.L. Zwartjes, Stoutstraat 16A, Rotterdam 3008.

certificaten nieuws

DOOR: PAO JR

Na het eerste gepubliceerde artikel in deze rubriek (CQ-PA nr. 10, blz. 170) kwamen hier enkele reacties binnen. De meeste betroffen het vragen van inlichtingen over de DIG, "Diplom Interesses Gruppe". Voor hen die hierin eveneens geïnteresseerd zijn volgt hier een korte beschrijving van deze groep:



In 1969 werd de DIG in Duitsland opgericht. Het is geen clubje in een club, maar zoals de naam reeds zegt, een in certificaten geïnteresseerde groep amateurs. Het is ook geen officieel goedgekeurde vereniging, maar zij werkt nauw samen met de D.A.R.C. en de Award Hunters Club (A.H.C.). De DIG wil ertoe bijdragen de ak-

tiviteiten van de radioamateurs op de amateurbanden te vergroten, de "operating practice" van haar leden te verhogen en de vriendschap onder de amateurs te versterken. Thans telt de DIG ruim 800 leden in 36 verschillende landen in alle continenten van de wereld. Men kan lid worden van de DIG indien men een lijst overlegt, waarop tenminste tien (voor luisteramateurs: vijf) certificaten staan vermeld, die men reeds heeft behaald. Deze lijst dient men zelf te ondertekenen en met D-mark 5,00 op te sturen aan de DIG-sekretaris DJ8OT.

Indien men jaarlijks een aanvullend bedrag van DM 10,00 betaalt, ontvangt men per kwartaal 16 pagina's (dus totaal 64 pagina's per jaar) met certificatenbeschrijvingen. Deze zijn zo ingedeeld, dat u deze zelf overzichtelijk kunt opbergen. Uiteraard geeft de DIG ook een aantal fraaie certificaten uit en worden de leden van DIG-activiteiten op de hoogte gehouden door middel van een nieuwsbrief die per kwartaal verschijnt. De DIG-leden ontmoeten elkaar op de volgende frequenties: CW - 3,035 7,035 14,035, 21,035 en 28,035 MHz; SSB - 3,770 7,077 14,277 21,377 en 28,577 MHz. Op woensdagen wordt een CW-net gehouden rond 3550 kHz en op donderdagen een SSB-net rond 3770 kHz. Vanaf 18.30 uur ned. tijd kan men zich aanmelden, waarna om 19.00 uur een nieuwsuitzending volgt, waarna de aangemelde stations één voor één aan de beurt komen.

Indien u geïnteresseerd bent in de DIG kunt u zich als lid aanmelden of om inlichtingen vragen bij DJ8OT, Eberhard Warnecke, P.O. Box 1244, D5620 Velbert, West Deutschland.

Behalve door de V.R.Z.A. worden ook door de V.E.R.O.N. certificaten uitgegeven, waarvan hier een beschrijving volgt:



PA CENTURY CLUB (PACC) Indien men tenminste 100 verschillende QSL's van nederlandse amateurstations kan overleggen van QSO's gemaakt na 1 juni 1945, dan kan men dit certificaat aanvragen.

Heeft men al deze verbindingen op de VHF-band gemaakt, dan ontvangt men het PACC-VHF en indien de UHF-banden werden gebruikt, krijgt men het PACC-VHF met een sticker "UHF" er op.

Eveneens zijn er stickers beschikbaar voor 200, 300, 400 gewerkte nederlandse amateurstations.

Indien men als luisteramateur QSL's kan overleggen van tenminste 100 verschillende gehoorde nederlandse amateurstations kan men het "Listeners Century Club" certificaat aanvragen.

VHF-6 wordt uitgegeven indien men door middel van QSL's kan aantonen, dat men met tenminste zes verschillende europese landen verbinding heeft gemaakt op de VHF-band, na 1 juni 1945. Indien deze verbindingen werden gemaakt op de UHF-band,

dan kan het UHF-6 worden aangevraagd. Voor elk volgend gewerkt land wordt een sticker beschikbaar gesteld.

Luisteramateurs kunnen deze certificaten ook behalen: H-VHF-6 en H-UHF-6.

HEARD EUROPEAN COUNTRIES (HEC) is een certificaat dat alleen aan luisteramateurs wordt uitgereikt indien zij QSL's kunnen overleggen van amateurstations in ten minste vijftien verschillende landen, die zij hebben gehoord.

VAARDIGHEIDSCERTIFICAAT Dit wordt uitgereikt indien men kan aantonen, dat een door PAoAA uitgezonden morse-code tekst gedurende één minuut zonder fouten werd opgenomen. Deze tekst moet met de hand (leesbaar) worden geschreven en men mag bij het opnemen geen gebruik maken van mechanische hulpmiddelen (schrijfmachine, bandrecorder, ...). De uitendingen voor dit certificaat vinden plaats op de laatste vrijdag van de maand vanaf 22.30 uur ned. tijd op 3,6-14,1 en 145,14 MHz met de volgende snelheden: 15, 20, 25, 30, 35 en 40 woorden per minuut.

Bovenstaande VERON-certificaten kunnen worden aangevraagd door het inzenden van een lijst in alfabetische-lexicografische volgorde van de gemaakte/gehoorde verbindingen, de QSL's en retroporto voor het terugzenden van uw QSL-kaarten.

Voor het vaardigheidscertificaat dient men alleen handgeschreven opgenomen morse-code tekst in te zenden met vermelding van de datum waarop werd deelgenomen en de snelheid waarvoor men in aanmerking wenst te komen.

VERON certificatenmanager: PAoAAC, P. J. Pütz, Kerkrade.

Vervolgens wat nieuwe certificaten uit het buitenland:

BRITISH COMMONWEALTH GAMES AWARD. Dit is een officieel diploma van de New Zealand Amateur Radiovereniging en wordt uitgegeven tussen 3 juni 1972 en 2 februari 1974 ter gelegenheid van de 10de Britse Commonwealth Spelen welke in Christchurch worden gehouden. Men dient de volgende verbindingen te maken (QSL's niet nodig!):

1. Een QSO met een station in Christchurch, Nieuw Zeeland: ZL3 of ZM3;
2. Een QSO met elk van de vier calldistricten ZM1, ZM2, ZM3 en ZM4;
3. Een QSO met een Commonwealth station in elk van de drie IARU regions: 1, 2 en 3.

De lijst van de gemaakte verbindingen dient door twee andere amateurs mede te worden ondertekend en met 4 IRC's te worden gezonden aan: Awards Manager N. Z. A. R. T., P.O. Box 1733, Christchurch, New Zealand.

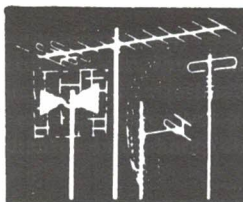
Commonwealth landen zijn in Region I: G GC GD GI GM GW ZB2 ZD3 3B8 3D6 5H3 5N2 5X5 5Z4 7Q7 9G1 9H1 9J2 9L1; Region II: VE VP1 VP2A VP2D VP2G VP2S VP7 VP9 4S7 6Y5 8P6 8R1 9Y4; Region III: VK VK9 VS5 VS6 VU2 3D2 9M2 9V1.

RAEM AWARD uitgegeven door de Radio Sports Federation en de Central Radio Club van de Sowjet Unie. Men komt in aanmerking voor dit certificaat (dat ter nagedachtenis van Ernst Krenkl, welke vanwege zijn bijzondere verdiensten als poolonderzoeker de roepnaam RAEM mocht gebruiken voor zijn amateurradiostation), indien 68 punten worden behaald door het maken van CW-QSO's na 23 december 1972 met: 1) RAEM (15 punten); 2) russische stations op de noordpool en drijvende ijsschotsen op de zuidpool (10 punten); 3) de volgende gebieden langs de noordkust van Siberie: Ambarchik, Cape Chelyuskin, Cap Schmidt, Dickson, Pevek, Tiksi, Ust, Olenek, Vankarem (5 punten); 4) russische stations ten noorden van de noordpoolcirkel (2 punten).

Aanvragen door het inzenden van loglijst van de gemaakte verbindingen, de QSL's en 14 IRC's (of 1 Roebel) aan: Central Radio Club, P.O. Box 88, Moscow, U.S.S.R.

Tot zover deze keer. Het ligt in de bedoeling in de volgende aflevering van deze rubriek door te gaan met nederlandse certificaten, welke worden uitgegeven door amateurs of groepen van amateurs hier in Nederland. Up-to-date gegevens gaarne voor 15 juli a.s. inzenden aan: PAoJR, Postbus 141, IJmuiden-1620. Tks es cu.





VHF-UHF RUBRIEK

SAMENGESTELD DOOR PAØGBY, R.A.H. VAN DEURZEN.
MERWEDEPLEIN 1, AMSTERDAM. TEL. 020-71 59 91.

NOG EENS DE MEI-CONTEST

Van PAoADT werd een reactie ontvangen naar aanleiding van de alinea "Vreemde Contest-praktijken", in deze rubriek (CQ-PA nr. 22), waarin Ad het volgende opmerkt: "Stations in de secties B en C behoeven niet op alle banden dezelfde roepletters te voeren, mits zij op elke band vanaf hetzelfde QTH werken en op hun log dezelfde groeps-aanduiding voeren. Aldus artikel 16 van het Contest-reglement.

De stations waarom het in dit geval gaat hebben niet voldaan aan het in dit artikel bepaalde voorschrift: zij hebben vanaf verschillende QTH's gewerkt. De uitslag van de groep in kwestie is inmiddels gewijzigd in verband met het bovenstaande. Wel is het dus mogelijk voor een contest-groep om met twee verschillende roepnamen één resultaat te behalen.

Dan is er nog altijd het probleem van de tijdens contesten gebruikte zendvermogens. Een oplossing voor dit probleem is niet eenvoudig te vinden; we moeten maar veronderstellen dat de deelnemers hun punten en eventueel bekertjes op eerlijke wijze behalen. Vooral nog hebben we daarvoor geen andere garantie dan de handtekening onder de desbetreffende logs".

Tot zover PAoADT, contest-manager van de Veron, die we hartelijk dankzeggen voor de informatie. Inderdaad zijn er voor contesten weinig andere controle-mogelijkheden dan te vertrouwen op de eerlijkheid van de deelnemers, en eigenlijk zou dat voldoende moeten zijn. Helaas zijn er toch altijd weer lieden die het met de goede trouw niet zo nauw nemen, en terwille van een aantal contest-punten hun machtigingsvoorwaarden moedwillig overtreden. Kennelijk is voor dezulken een eervolle plaats op de ranglijst een soort amateur-statussymbool geworden. Volledig in strijd met de geest van het radio-amateurisme natuurlijk, maar....

Dat er binnen afzienbare tijd toch een soort controle tijdens contesten zal komen, is natuurlijk niet te vermijden. De vraag is alleen nog: hoe?

ZO ZIJN ONZE MANIEREN

Helaas zijn er nog altijd PA's, die niet op de hoogte zijn met geldende fatsoensnormen en dat bij voorkeur demonstreren op de exclusieve mobiele oproepfrequentie 145.00 Mhz. Dat bleek weer eens overduidelijk uit de ons door PAoTLX toegezonden story:

"Deze week bezocht mij een bevriende PA met een 20 mW transistor-zendontvangertje. Teneinde het setje te proberen ging ik ermee in de auto, en we babbelden wat heen en weer op de (onbezette) 145 MHz mobiel-frequentie. Plotseling begon "iemand" dwars door onze conversatie heen te brullen: "Achtung DL3.... hier ist PA-noel"

In de veronderstelling dat voornoemde PA-noel ons niet hoorde, zetten we het experiment voort, totdat deze heer (...) ons toeblafte: "Hou eens op, er loopt hier een QSO met Duitsland". "Je zit anders op de mobiel-frequentie", was ons commentaar. "Dat is dan jammer", antwoorde de PA-noel, en maakte doodgenoedereerd zijn QSO af.... Wij hebben er verder het zwijgen maar toe gedaan, om de buitenwereld er niet getuige van te laten zijn dat sommige PA's zich kunnen gedragen op een manier die alle fatsoensnormen te boven gaat".

Het geval dat PAoTLX hier releveert staat allerminst op zichzelf. Het "van de frequentie blaffen" en door bestaande QSO's heenbrullen is een verschijnsel dat ontstaan is sinds er een aantal "amateurs", met een mentaliteit die aan een andere band doet denken, op 2 meter actief is geworden. In hun eigen belang zou het nuttig zijn als deze mensen hun manieren eens zouden herzien. Anders zullen ze maar al te spoedig merken, dat ze door hun mede-PA's niet meer worden geaccepteerd.



HOW 'S DX

DOOR PAØSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- CR8 PORT TIMOR de enige stations die hier nog overgebleven zijn zijn CR8AG en CR8AL. QSL's voor deze beide stations gaan via PY7YS, J.R. Lins, P.O. Box 34, 6000 Fortaleza, Ceara, Brazilië.
- CR9AK MACAO KA2DF is op het ogenblik in Hong-Kong en hoopt QRV te zijn vanaf CR9AK op 14 MC SSB.
- JY JORDANIE JY1 KONING HOESSEIN geh. op 14185 SSB + 19.00 met op de QRG JY5HC. JY3BZ geh. 14350 SSB + 19.00. QSL via WA3HUP. JY6AS geh. 21318 SSB + 12.00 en vraagt ook QSL via WA3HUP. JY9GR geh. 286000 SSB + 18.00; 14226 SSB + 03.00 en ook geh. 3795 en op 7095 SSB. Roger is ook QRV met CW op alle banden + 20 KC vanaf bandbegin. QSL via DK4PP of direkt via P.O. Box 565, Amman. JY9FOC is regelmatig QRV op 21 en 28 MC CW. JY9VO geh. rond 14280 SSB + 19.00 met S9 sigs. QSL via W7JHO.
- WA6AXE/KG6 geh. 14282 SSB + 18.00. QSL via 329 Johnson RD., U.S. Naval Hospital, FPO SAN-FRANCISCO, CALIF. 96630.
- TU2DN geh. 28600 SSB + 18.00. Dit is de XYL van TU2BC. QSL via P.O. Box 1908, Abidjan. TU2DV geh. 14045 CW + 20.30; 14209 SSB + 21.30 en op 7003 CW + 24.00. QSL via WA6NFC.
- VE3RCMP speciaal station van de Royal Canadian Mounted Police en QRV van 23 mei - 30 aug. met CW + SSB op alle banden dagelijks van 12.00-04.00 geh. 14183 SSB + 20.00 en op 14241 SSB + 23.00. Speciale QSL.
- DKoIEC is een speciaal station QRV van Int. Elect. Comm. Meeting in MUNCHEN op alle banden van 15-29 juni.
- VP2 hier zijn vele stations QRV. VP2DAI geh. 14184 SSB + 23.00. S9 op 14321 SSB + 00.30. QSL via Box 138, Roseau, Dominica. VP2GAI geh. 14194 SSB + 21.30, Box 290, St. Georges, Grenada. VP2KG geh. 14190 SSB + 22.30. QSL via Box 307, St. Kitts. VP2LGH geh. 14240 SSB + 18.30. QSL via Box 70, Castries, St. Lucia. VP2LYL vraagt QSL via P.O. Box 70, Castries, St. Lucia. VP2MHB geh. 14167 SSB + 21.30. QSL via W4WWG. VP2MKE geh. 14134 SSB + 21.30. QSL via Box 45, Montserrat. VP2SN geh. 14190 SSB + 22.00. QSL via VE3BMV. VP2SQ heeft sked met QSL-manager W2MIG op 21300 SSB donderdags om 22.00. VP2VBG geh. 14270 SSB + 20.30 en op 14192 SSB + 23.00, P.O. Box 84, Roadtown, Tortola. VP2VS vraagt QSL via P.O. Box 368, Roadtown.
- WI9ANG geh. 14305 SSB + 17.30. QSL via WA9DZL. WF2OC geh. op 7027 CW + 08.00. QSL via W2HAQ.
- XW8ES geh. 21243 SSB + 10.00 en op 21248 SSB + 17.00. QSL via JH1ARJ of direkt P.O. Box 826, Vientiane, Laos.
- ZD7FT dit station is zeer actief op alle banden en geh. 28560 SSB + 12.00 en 17.30; 21305 SSB + 11.00; 21170 SSB + 20.30 en op 3788 SSB + 23.00. QSL via Box 33, St. Helena. ZD7SD is QRV op 14240 SSB woensdags vanaf 16.00.
- 5R8AG dit is EX-DLSRI en QRV op 3502-7002-14005 en 28005 CW en geh. op 21005 CW + 16.30. QSL via Box 60, Ivato Aeroport.
- 9M8SDA SARAWAK geh. 14260 SSB + 13.30 en op 14254 SSB + 14.00. QSL via Hugh Johnson, Box 41, Kuching, Sarawak.
- 8O KAMARAN EIL. FL8OM + 4W1AF hebben plannen voor een DX-peditie naar dit zeldzame DXCC-land.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
HS1BU	21/5	15.41	14 MC	SSB	H	PA -2069	P. O. Box 33, St. Helena
ZD7FT	8/6	21.26	3,8	"	"	"	
ZS1MH/P	"	21.30	"	"	"	"	
YBoJG	"	21.52	"	"	"	"	
9J2WR	"	22.15	"	"	"	"	
ZS5EL	"	22.18	"	"	"	"	
PY7BVW	"	22.33	"	"	"	"	
ZS3B	9/6	22.42	"	"	"	"	
4X4FH	10/6	21.11	"	"	"	"	
CN8CG	"	21.19	"	"	"	"	
9X5VA	"	21.22	"	"	"	"	QSL via W2PPG
ZS3AK	"	21.38	"	"	"	"	
ZE1JU	"	21.40	"	"	"	"	QSL via HP1KC
VQ9R	11/6	21.00	"	"	"	"	
ET3USF	"	21.23	"	"	"	"	
DU8BA	26/5	16.58	21300	SSB	"	PA -1555	
3E1KC	27/5	15.03	21200	"	"	"	
C31AH	"	15.11	21275	"	"	"	
OHoMAS	30/5	16.25	21260	"	"	"	
ZE8JN	"	18.30	14170	"	"	"	
JH2KTY	31/5	11.38	21290	"	"	"	
JR3AXK	"	11.53	21280	"	"	"	Market Reef nieuwe prefix nieuwe prefix
FG7XT	"	19.39	28600	"	"	"	
SQ5Z	2/6	12.06	14005	CW	"	"	QSL via SP5PWK velddag STN.
9J5CA/P	"	18.30	21020	"	"	"	
9J5LA/P	"	18.58	28050	"	"	"	Okinawa Box 41, Kuching, Sarawak
KA6WS	3/6	10.25	14080	"	"	"	
9M8SDA	"	16.52	14270	SSB	"	"	QSL via WA3HUP
KH6EQI	7/6	06.00	14230	"	"	"	
JY3BZ	3/6	16.57	14250	"	"	"	QSL via OK1MP
OK5OR	9/6	12.00	21320	"	"	"	
FC6CPW	11/6	10.26	21250	"	"	"	QSL via DL8FP
DF8SAR	"	10.38	14070	CW	"	"	
9M2LN	13/6	16.55	14203	SSB	"	SNG	QSL via K9QZI S9 +20dB signaal
JY9FOC	"	19.05	21020	CW	"	"	
9L1VW	"	20.10	14295	SSB	"	"	QSL via DJ9ZB
9G1AR	"	21.00	14200	"	"	"	
3A2CR	16/6	13.15	28580	"	"	"	QSL via DJ9ZB
HB0LL	"	13.25	28530	"	W	"	

Van onze medewerkers

PA -2069 heeft op het ogenblik vakantie en zodoende weer tijd om wat te luisteren en zoals uit het log blijkt is er tussen 21.00 en 23.00 GMT op 80 mtr nog heel wat DX te horen in hoofdzaak uit Afrika. Verder is Marcus druk bezig met de cursus zendamateur en hoopt in oktober op te gaan voor het examen. Sukses OM en TNX voor FB dope. PA -1555 is op het ogenblik ook met vakantie en hoorde weer een hele rij zeldzame prefixen op de DX-banden. Verder was op 16 juni de 28 MC weer wijd open voor Europa en vele stations kwamen met 9 +20 tot 9 +40dB binnen.

Dat was het dan weer.

73's es gd DX de PAoSNG Geert.



12000 Volt nodig?

Wij hebben voor u zelfbouw-transformatoren tot 120 Watt met voorgewikkelde primaire 220 Volt aansluiting.

A.R.T.I.B.

TELEFOON
080-551468

ST. ANNASTRAAT 267-269, NIJMEGEN
(aan de hoofdweg Nijmegen-Venlo)

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

Montaprint Accessoires



Montaflex Kastjes



n.v. GULLY

— LOOSDRECHT —

TEL. 02158 - 3393

VOOR UW TELEX EN MODERNE DUMP APPARATUUR

DUMP BOON

RIJKESTRAAT 13 - 's GRAVENDEEL - Tel. 01853-1924,
privé 010-123857 en 010-125430. Postgironummer 1589260

Geopend maandag t/m zaterdag van 9 tot 16 uur

RTTY

spoelen, 88 - 24 - 22 MH

nog steeds f 6,00

Bestellingen: 080 - 551468

A.R.T.I.B.

TELEFOON
080-551468

ST. ANNASTRAAT 267-269, NIJMEGEN
(aan de hoofdweg Nijmegen-Venlo)



TONNA

idem	voor 70 cm	19 elementen	<i>f</i>	44,50
		21 elementen	<i>f</i>	59,50



WISI	ANTENNE'S voor 2 meter	4 elementen	f 30,—
		8 elementen	f 55,—
		10 elementen	f 65,—



FRITZEL ANTENNE'S W3DZZ met ringkern	f 106,50
FD 3 met ringkern	f 69,50
FD 4 met ringkern	f 79,50
FB 13 met ringkern	f 240,—
FB 23 met ringkern	f 413,50
FB 33 met ringkern	f 625,—

FA. J. SCHAART

J. W. FRISODREEF 45 — KATWIJK — TELEFOON 01718 - 15708

Losse nummers een gulden

JAARGANG 22, NR. 24
29 juni 1973



weekblad voor

RADIO - ZENDAMATEURS

DEZE WEEK

160-80 mtr RECHTUIT-ONTVANGER
150 WATT VERSTERKER VOOR 2

P.E. TELEKOMMUNIKATIE

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

Importeur van Codar Amateur Radio Equipment



CODAR



ONTVANGERS

HRO 50R1 met alle spoelbakken in zeer goede staat. RAF ontvanger R 1155, freq. van 75 kc tot 18 Mc in 4 banden met AWC, BFO balansregeling f 195,--. PYE MARINE HF. MF. Freq. van 60 kc/s tot 32 Mc/s in 8 banden. Met BFO X-talfilter, AVC, enz. Mooi klein formaat v.a. f 395,--. COLLINS T.C.S. freq. van 1,5-12 Mc/s f 110,--, freq. van 1,6-12 Mc/s. KW 201 Amateur ontvanger f 1395,--. MURPHY B40 freq. 64 Kc tot 30 Mc in 5 banden. BFO X-tal cal. enz. 220 volt f 430,--. CODAR CR70A comm. ontv. brandnieuw, gemaakt in Engeland. Top kwaliteit. Laag in prijs, 560 Kc tot 30 Mc, S-meter, bandsp., enz. 1 jaar garantie f 320,--. HALLICRAFTERS model S27 + S28 VHF FM AM Ranges van 19 Mc/s tot 156 Mc/s in z.g.a.n. staat.

EDDYSTONE 770 v/2 AM FM, 150 Mc/s tot 500 Mc/s als nieuw.

GEC MARCONI DIGITAL ONTV. R411 voltrans. internal. freq. synth. tuning, reception modes A1, A2, A3, A3A, A3J, SSB upper + lower freq. range 10 Kc/s tot 31 Mc/s in 31 banden, stab 1 part in 10B. P.o.A.

Professionele Telex-converterers voor ontvangen en zenden. Merk STANDARD-ELECTRIC type TT40/A SGC-1. Werkt automatisch f 720,--.

Als nieuw bekende HRO MX tafelmodel met 9 spoel baken 50 kc/s tot 30 Mc/s 220 volt voeding + luidspreker v.a. f 375,--. B40 nieuw uit verpakking f 575,-- enkele stuks.

ZEND/ONTVANGERS

Nieuw binnen ZENDER/ONTVANGER C 119. Heel klein formaat 1500 kc/s tot 20 Mc/s met BFO enz. Zender output 10 watt f 132,--.

STANDARD RADIO LINEAIR. Met 2 stuks 4x150A, freq. van 2,8 Mc/s tot 18,5 Mc/s

ATU met 3 rolspeelen. Output 400 watt luchtgekoeld f 134,--. Zo uit de verpakking HUDSON AM MK2 VHF mobilifoons met kristallen. COLLINS TCS12 zender in goede staat, freq. van 1,5 tot 12 Mc/s. Met 4 stuks 807 f 110,--. PLESSEY PTR 161, 6 kan. dubbel super van 100-132 Mc/s met ingebouwde voeding 12 of 24 V met ombouwbeschrijving voor 2 meter f 135,--. COSSOR CC300 mobilfoon half-transistor freq. van 80 tot 120 Mc/s in de PA QQV03-10 f 115,--. COSSOR ULTRA HP Mobilfoon hetzelfde als CC300 met in de PA QQZ03-20 f 135,--. BCC69 SET VHF, freq. van 80-120 Mc/s in walky talky uitvoering met 1,5 volt voeding f 65,--. Nieuw B 44 in doos f 115,--.

Zeer mooie WS 62 SET freq. van 1,4 tot 10 Mc/s AM/CW compleet met koptelefoon + micr. voeding 12 volt accu zijn werkend f 145,--.

Enkele stuks 62 set nieuw P.o.A.

Hogeband PYE, RANGERS, 2002 in zeer goed werkende staat, 140 Mc/s tot 170 Mc/s met micr. f 140,--; met transistor voeding f 180,--.

Zend/ontvanger, freq. van 100-156 Mc/s f 265,--.

Werkend WS 88 met X-tal compleet met ombouwbeschrijving voor 10 + 11 meter f 47,50.

No. 19 SET MK III goede konditie f 70,--. MARCONI + MURPHY mobilifoons in erg mooie staat, compleet met 12 voeding + schema f 80,--. Aantal STORNO CQMX3C FM 140 tot 170 Mc/s. Voor 2 m ombouw met schema, f 175,--.

Voor nu en dan nooit meer: het nieuwste type N.A.T.O. WALKIE TALKIE, type A510, aparte ontvanger en zender. VEO van 2 Mc/s tot 10 Mc/s, R/T plus CW, zeer klein, vanaf f 135,--.

BURNDEPT BE201 zend/ontv. VHF 100 tot 156 Mc/s. VFO afstembaar.

Brandnieuw MURPHY zend/ontv. 200 tot 300 Mc/s, met antenne en automatische morse-zender, in de PA QQV03-20A en QQV03-40A f 375,--.

ANTENNES

COLLINS Commercial Bird Gage Dipole VHF 102 tot 150 Mc/s built in P Filter + 15 meter. Low Loss Coaxial Cable, LAB GEAR COMMERCIAL Electr. afstembaar 2 tot 15 Mc/s met bedieningskastje. Ind. /5-meter. Schokdemper + Base.

SIGNAAL-GENERATOREN

AIRMEC sign. generator AM-FM freq. van 20 tot 80 Mc/s f 280,--. CELESTION water-dichte luidsprekers 7 Ω 10 watt. Nieuw in doos f 35,--.

AL ONZE ONTVANGERS, OSCILLOSCOPEN EN TESTMATERIAAL ZIJN GEGARANDEERD WERKEND, OF HET MOET ANDERS ZIJN AANGEGEVEN.
BIJNA ALLE EQUIPMENT MET SCHEMA OF BOEK, PRIJZEN ZIJN INKL. BTW.

CQ-PA

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

REDAKTIE-ADRES: PR. MARGRIETLAAN 13, OEGSTGEEST

ALGEMEEN REDAKTEUR: PAOTLX, W.C. Niericker, Oegstgeest, tel. 01710-55481

TECHNISCH REDAKTEUR: PAOVER, J.A. Verheij, Den Haag

VASTE MEDEWERKERS: PAOCBR, J.J. Brunn; PAOGBY, R.A.H. van Deurzen; PAOGLH, G.L. Hil-
lebrand; PAOJR, A.J.A. v.d. Bos; PAOSNG, G. Mulder; PAOWRL, W. Rijsburger

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.

Kontributie V.R.Z.A. 1973: f 33,00 per jaar. Kontributie overschrijvingen
op gironummer 1019900, t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen.

LEDENADMINISTRATIE: (opgaaf nieuwe leden, adreswijzigingen, proefnummers e.d.)
Ligusterstraat 56, Den Haag, tel. 070-609614 (12-21 uur)

ADVERTENTIE EXPLOITATIE: PAODAK, J.L.F.W. Kokje, Postbus 345, Leiden

V.R.Z.A. VERKOOPBUREAU: PA1718, R. Vlaardingerbroek, Meppelweg 946c, Den Haag,
tel. 070-676175 (19-22 uur), gironr. 1477365 t.n.v. VRZA Verkoopbureau, Den Haag

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.		Telefoonnr.
Voorzitter	: PAOBEA F. van Rossum, v.d. Helstpark 35, Muiderberg	02942- 1902
Vice-voorzitter	: PAORVR H.R. van Ree, P.J. Oudstraat 280, Papendrecht	078 -53527
Sekretaris	: PAOCD C.C. Bakker, Nootweg 66, Nieuw Loosdrecht	02158- 4179
Penningmeester	: PAOXYL B.v.Rossum-Willems, v.d. Helstpark 35, Muiderberg	02942- 1902
Redakteur	: PAOTLX W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest	01710-55481
Lid QSL-zaken	: PAOZV H. Kobus, Iepenlaan 70, Zwanenburg N.H.	02907- 5578
Lid Alg. Zaken	: PAOJR A.J.A. van den Bos, Schiplaan 608, IJmuiden	02550-14622

AKTIVITEITEN KALENDER

door PAOJR

30 juni	3e deel DAFG RTTY Kurz Contest (80/10 m)	1300-1600 GMT	RTTY
1 juli	3e deel DAFG RTTY Kurz Contest (2 mtr)	0800-1100 GMT	RTTY
7- 8 juli	VERON VHF/UHF Contest (2 mtr en >)	1600-1600 GMT	CW/PH
7- 8 juli	AGCW QRP Contest (80/20 m)	1800-1500 GMT	CW

ARBEITS GEMEINSCHAFT CW QRP CONTEST: zaterdag 7 juli 1800 GMT tot zondag 8 juli 1500 GMT; banden: 80 t/m 20 meter; mode: CW. Men kan slechts 15 uur deelne-
men en de zes uur rustpauze mogen in maximaal 2 keer worden benut.

Uitgewisseld worden RST-rapport gevolgd door QSO-volgnummer en input (1-9). In-
dien zender kristalgestuurd is letter X toevoegen (bijv. 579 005 8X).

Punten: verbinding met eigen land 1 pt; met Europese stations 2 pt; met overige sta-
tions 3 pt. 3 Bonuspunten ontvangt men voor een QSO met een ander QRP-station.

QSO-punten worden verdubbeld indien één van beide of alle twee met een vermogen
van 3 Watt of minder of kristalgestuurd werken.

Multiplier per band is ieder gewerkt Europees land één punt; buiten Europa twee punten.

Totaal score: totaal aantal QSO- en bonuspunten vermenigvuldigd met totaal aantal
multiplierpunten.

Logs op de gebruikelijke wijze indelen en met ondertekende verklaring voor 31 juli a.s.
inzenden aan: DJ7ST, H. Weber, Am Walde 83, D3201 Derneburg, West Deutschland.

Aan alle RTTY amateurs die een machine met ponsbandmaker hebben.

NU VERKRIJGBAAR elec band op winders, draaien links en rechts om, prijs per stuk f 58,-- incl. BTW Creed ponsbandzenders, kan met drie ponsbanden tegelijk werken, f 58,-- inclusief. Enkelvoudige ponsband zenders Creed f 72,-- inclusief. Complete Kleinschmidt stations, Bladschrijver, Ponsbandmaker, Ponsbandzender, Tafel en Lijnvoeding, nu f 650,--. Kleinschmidt Ponsbandmaker en Ponsbandzender met lijnvoeding f 300,--.

Complete Radio stations Collins met elec afstemming bestaande uit Transmitter T-217A/GR, Receiver R--278/CR, Control C-1335/TRC-32, Modulator MD-129. Deze Units zijn 220 Volt en ook afzonderlijk te koop.

BC 312 met alles er op en er aan f 175,--.

Dit is slechts een kleine greep uit onze voorraad.

Wilt u weten wat wij allemaal verkopen, komt dan eens een kijkje nemen.

Wij zijn geopend van maandag tot en met zaterdag van 9 tot 16 uur.

*

DUMP BOON

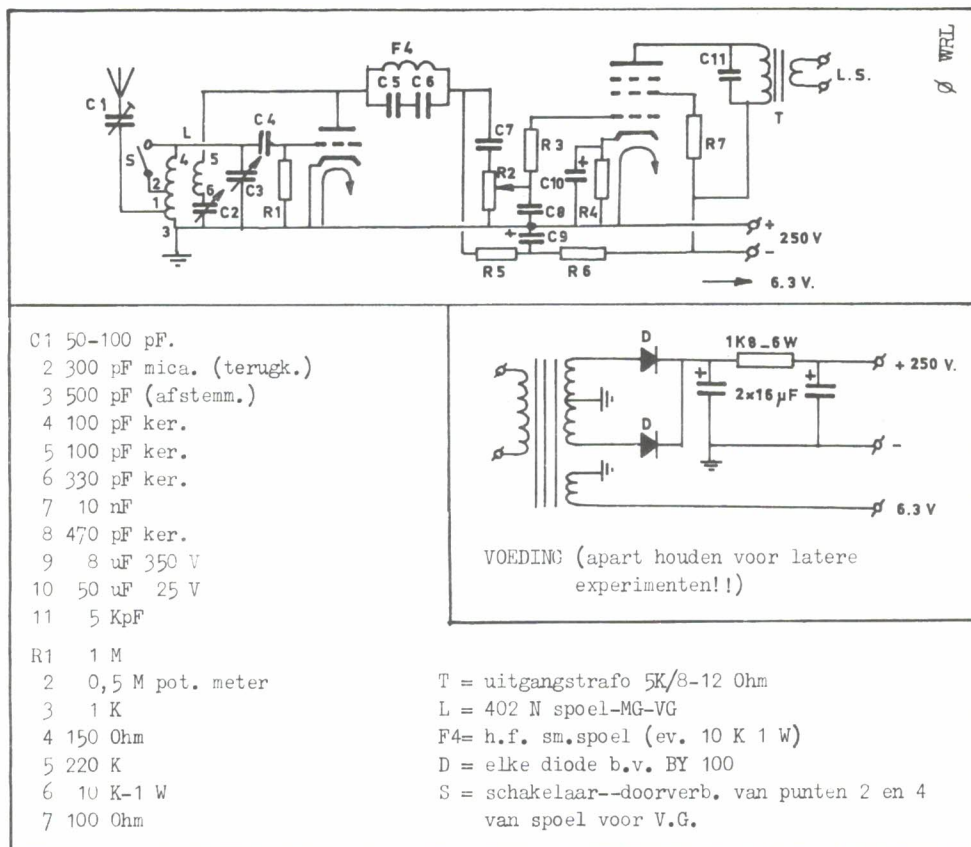
's GRAVENDEEL

Rijkestraat 13

Telefoon 01853-1924

160-80 mtr. rechtuit-ontvanger

Deze bijdrage van PA-1947, J. Groenenberg uit Dordrecht, bevat een eenvoudige 160-80 mtr. ontvanger geschikt voor AM en SSB. Niet alleen zijn er verrassend leuke resultaten met deze schakeling te behalen maar bovendien is het gemakkelijk te bouwen en bovenal goedkoop.



Gebruikt zijn door mij twee buisjes, n.l. de EC92 en EL84; verder een Amroh spoel van het vanouds bekende type 402.

Het ontvangerje werd gebouwd in een Gully kastje met een apart gehouden voedings-gedeelte, voor eventuele andere experimenten.

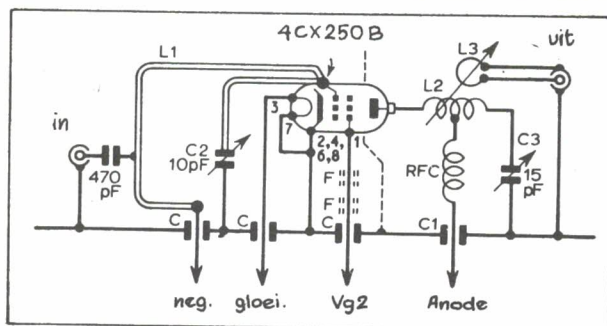
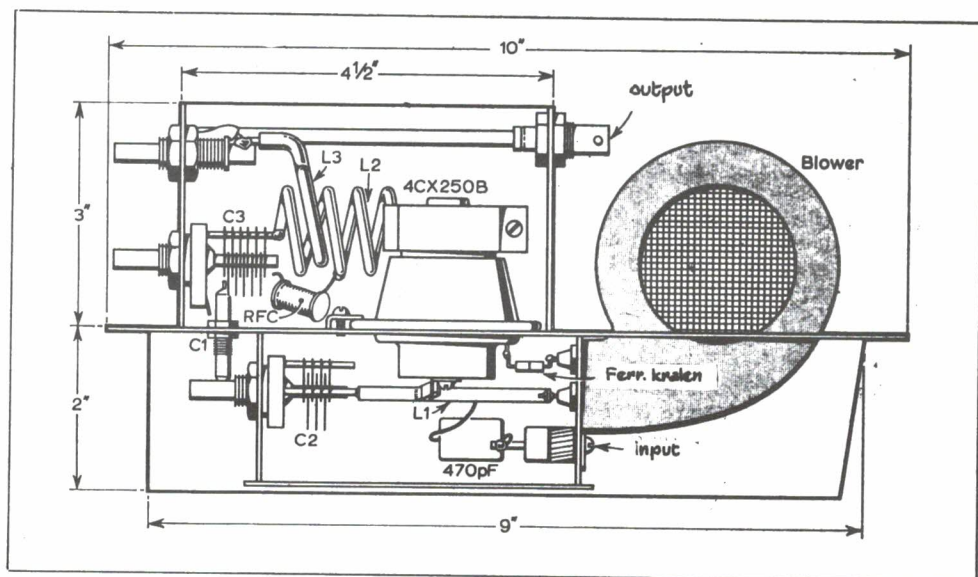
Als antenne voldoet iedere willekeurige lengte, in de praktijk voldoet een kortere draad beter dan een lange draad. Een seriecondensator in de antenne is wel wenselijk maar niet noodzakelijk.

De HF smoorspoel F4 van Amroh, kan ook vervangen worden door een weerstand van 10 kOhm. Als afstemcondensator gebruik ik de PA condensator uit een afgedankte 19 set, maar elke 500 pF draaibare C is natuurlijk bruikbaar.

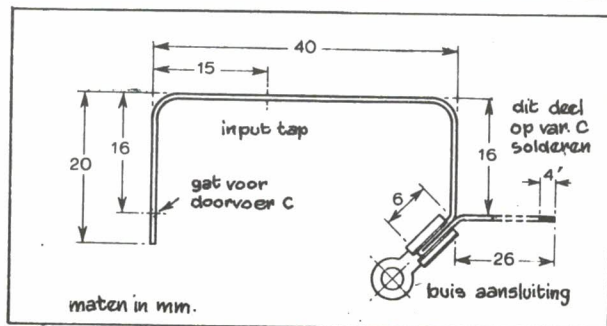
De afregeling is heel eenvoudig, vooral bij een "moderne" 402 spoel. Bij nagenoeg ingedraaide condensator de kern verdraaien totdat men de 80 meter band hoort, de terugkoppel C op het randje van genereren plaatsen. Laten we met behulp van deze condensator de schakeling genereren dan worden de SSB stations hoorbaar. Bij goede bouw, dus korte verbindingen en deugdelijke afscherming, is de straling minimaal. Succes voor de nabouwers.

Compacte 150 Watt versterker voor 2

"Er zijn nog altijd wel waaghalzen te vinden die 150 (of meer) watten pompen in een doodsimpele QQE-06/40. Dit artikel is bestemd voor diegenen die het niet prettig vinden naar een kersrode eindbuis te loeren, graag eens een wat langer verhaal vertellen zonder hun eindtrap op te blazen en bedrijfszekerheid belangrijker vinden dan kortdurende succesjes met te krappe buizen. "



De opzet van deze versterker is eenvoudig en zeer compact. Een afgestemde lijn in het anodedeel zou wellicht efficiënter zijn, maar in de meeste gevallen valt het te betwijfelen of de daardoor verkregen output vermeerdering een grotere omvang rechtvaardigt.



De buis is een 4CX250B. Een passende blower is in de unit ingebouwd. Het is bij 150 Watt input toereikend om een kleine ventilator te gebruiken die zelfs op minder dan 220V aangesloten kan worden en daardoor dan weer minder lawaai in de shack veroorzaakt. Om te bereiken dat de anode voldoende wordt afgekoeld is het noodzakelijk het input

gedeelte geheel luchtdicht af te sluiten en de voorgeschreven "keramische schoorsteen" te gebruiken, anders zal de luchtstroom buiten de anodekoeler omgaan.

De schakeling is vrij conventioneel en gebaseerd op het gebruik van de standaard buis-voet, waarin de schermrooster ontkoppel-condensator is ingebouwd. Bij de bouw van het roosterdeel is enige zorgvuldigheid vereist en de opstelling dient zo veel mogelijk overeen te komen met de opstelling van het prototype daar men anders het gevaar loopt met de afstemming buiten de band te vallen.

Het anodedeel is minder kritisch, behalve dan, dat de "keramische schoorsteen" bij het dippen met de griddipper geplaatst moet zijn, omdat het dielectricum daarvan grote invloed heeft op de uitgangscapaciteit van de buis.

Het prototype moest in een bestaande zender worden ondergebracht en kreeg daardoor de afgebeelde vorm. Individuele afwijkingen van de aangegeven constructie zijn zonder meer mogelijk.

De buis en het tankcircuit zijn op het chassis gemonteerd. Deze ruimte is van boven open. De blower staat achter op het chassis in een uitgesneden opening, waardoor de uitgang van de ventilator onder het chassis in de luchtinlaat van de doos met het roosterdeel past.

De spoel L1, die zoals al eerder werd opgemerkt zoveel mogelijk met het prototype moet overeen komen, is van 4 mm breed 0,5 mm dik koperstrip vervaardigd. Let erop dat de aansluiting naar C2 van hetzelfde materiaal gemaakt is.

De tankspoel L2 is vervaardigd van $3\frac{1}{2}$ winding 1/8 inch diameter koperbuis met een spatie van ongeveer één winding en een spoeldiameter van 3/4 inch. De HF-smoor-spoel, een 50 ohm 5W draadgewonden weerstand, is verbonden aan het midden van de spoel. De verbinding tussen spoel en anode bestaat uit een $\frac{1}{2}$ inch brede 0,5 mm dikke koperstrip welke een clip om de anodekoeler vormt. Dit is op de tekening duidelijk zichtbaar.

De koppelspoel L3 bestaat uit een goed geïsoleerde dikke draad met een diameter van ongeveer 2 mm, die zo wordt bevestigd, dat een variabele koppeling mogelijk is. Deze spoel past tussen de windingen van de tankspoel en moet zo dicht mogelijk bij de afstem-C liggen. Teneinde dit mogelijk te maken wordt de spatie van de tankspoel zonodig iets vergroot. Deze wijze van koppelen wordt als een betere variabele belasting beschouwd dan de gebruikelijke schakeling met spoel en capaciteit. (noot redactie: indien geen variabele belastingen optreden, hetgeen normaliter bij gebruik van één antenne zelden het geval zal zijn, komt bovenstaande mechanisch gecompliceerde oplossing ons nog al overdreven voor. Indien middels aflezing op een SWR-meter de uitkoppeling ongeveer op maximale output wordt afgeregeld - verbuigen van de kring - kan de mechanische verstemming komen te vervallen)

De aangegeven plaats van de input tap is geschikt voor 50 ohm, voor 75 ohm dient de tap in de richting van het rooster te worden verschoven. DC-isolatie van de rooster-spanning wordt door de doorvoercondensator aan de aardzijde van de inductor verzorgd, waardoor tevens enige koeling van de roosterverbinding verkregen wordt.

Het is de bedoeling dat de versterker met een hoogspanning van 750 à 800 V werkt. De buis kan op een nog hogere spanning functioneren, maar de werkspanning van de doorvoercondensator legt een zekere beperking op. Het rendement kan iets verbeteren door de spanning verder op te voeren echter onze machtigingsvoorwaarden laten niet toe deze extra 10% te benutten.

Het schermrooster moet, zoals met alle buizen in deze klasse het geval is, uit een geschikte bron met een vaste spanning gevoed worden.

PLEEG "PACW" - OP 3550 KC. DOE DAT SECUUR: OP HET HELE UUR!

Componentenlijst:

C	1000 pF doorvoer	L1	zie detailtekening
C1	1000 pF 1KV doorvoer	L2	3½ wdg. zie tekst
C2	10 pF C804 Jackson	L3	1 wdg. geïsoleerd, zie tekst
C3	15 pF C804 Jackson	Buisvoet	VH548/801 AEI
F	Ferrietkraal	Ventil.	Plannair 2PL 321 -284C Mk 3
RFC	50 ohm draadgew. 5W weerstand		

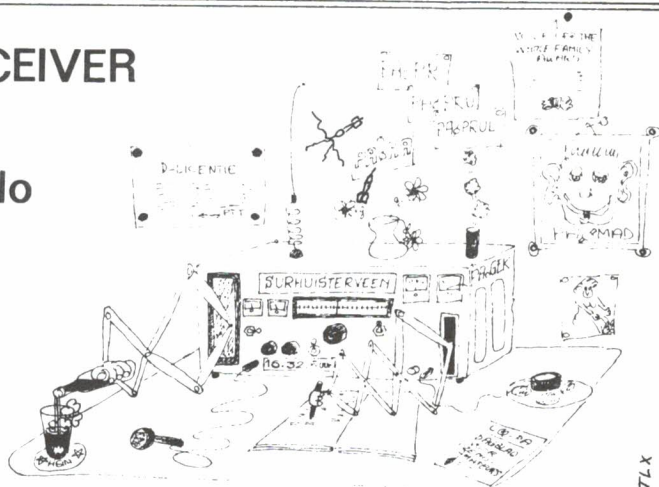
Gegevens bij een anodespanning van 750V:

Anodestroom.....	200mA	Roosterspanning...	-100V	Output in dummyload... 90W
Schermr. str.	5mA	Roosterstroom	6,6mA	Anode HF/DC rendement
Schermr. sp.	250V	Inputpower.....	2,6W	60%

-O-O-O-O-O-

DE TRANSCEIVER VAN PANUL Golf Echo Kilo

Met dank aan de
onbekende auteur.
Dit artikel is met
opzet ongecorri-
geerd opgenomen!



Vijftien jaar geleden (precies!) kwam het zo opeens. Vermoedelijk de lente, want ik voelde; Nu moet ik gaan bouwen en hier voor mij staat, ligt en hangt het resultaat. Zowel in- als outsiders vragen: "Is 15 jaar niet een beetje lang?". Dan antwoord ik "Ja". Het zat namelijk zo; Na 5 jaar bouwen had ik een prachtige tranceiver klaar gebouwd, maar wat wil het geval? Ik sluit alles aan; afijn u kent dat wel; een beetje nerveus, maar alles werkte naar wens! Meteen een verbindingetje bouwen en ik uitleggen: "Ik werk voor het eerst met mijn eigen nieuwgebouwde tranceiver. Er zitten 300 buizen in en 50 transformatoren, 18 motoren etc."

Komt dat andere station voor me terug - ik weet al niet eens meer wie dat was - en die legt me toch eventjes fijntjes uit dat ik dat verouderde spul wel bij de vuilophalers kan brengen, want wie werkt er nu nog met buizen.

En toen dacht ik: "Hij heb gelijk, want 't is nu winter, maar van de zomer helpt het niets meer als ik mijn raam openlaat, dan zal ik nog moeten gaan werken met ventilatoren". Dus ik zeg: "Jij heb gelijk". En ik meteen aan de slag.

Voedingsspanning laten zakken en buisjes eruit en - wob - torretjes erin. Afijn nog wat nieuwe snuffjes erbij en nu ook op 70 cm enzo; dus duurt het weer 5 jaar voor ik weer op de band kan komen. Maar ik kom er weer, en dat kan je van anderen niet altijd zeggen.

Aansluiten die hap en verbindingkjes bouwen enzo. Pas bij de 11de verbinding zegt er eentje: "Joh, wat doe jij met die transistoren, dat neemt toch veel te veel ruimte in". Ik denk - want ken je nou zeggen wat je wilt maar eigenwijs ben ik niet - ik denk: "Jong, jij hebt gelijk". Ik een berg iecees gekocht en een boekje erover.

Nou, onlangs is ie klaar gekomen. Ja ik heb er al heel wat QSO-tjes mee gedraaid. Inderdaad, onlangs begon er eentje te zeuren over die nieuwe vinding, die "bloking strings", maar hij gaf toe dat ik nog even beter kon wachten. Bij ons op de band is er nu een spreuk ontstaan: "Al is de techniek dan nog zo snel, PAoGEK die achterhaalt hem wel." En het is waar! En nou die klaar is kan er misschien wel een beschrijving af.

De (smalle) basis van het apparaat is een transceiver voor 80-40-20-15-10-(5)-2-70-23, met ruimte voor 15 en nog hogere frequenties. Vijf meter is alleen een ontvanger voor crossband met G-land, een extra luxe.

Voor demonstraties is er een automaat ingebouwd die de roepnaam dedecteert en dan automatisch een lampje doet branden achter een doorzichtig venstertje met de naam van dat land. Er zitten natuurlijk ook een squelch (een aperiodische!), een reciproke logaritmische S-meter (met lineaire ijking!) een band scanner met zowel integrale als differentiale aflezing, een scoop voor modulatie controle, een bandbreedte regelaar en meter, een FM zwaai meter en een modulatie dieptemeter, een pieptoon voor "ruimtevaartachtig" omswitchen (PTT zowel als VOX) met regelbare toonhoogte en een speech-clipper die werkelijke blokgolven aflevert met - ter geruststelling van de PTT - een filter erachter voor al te grote los- en breedbandigheid. Tenslotte ook nog een OH verklikker (noot redactie: vermoedelijk met dank aan PAoHLA).

Dit zijn nog maar de traditionele tricks, maar mijn pilsautomaat - ook al met feedback - slaat alles. Daarvoor moet ik eerst wat spraak theorie onthullen. U weet dat hoe minder opgewekt een mens is, des te lager is zijn stem. Das alles. Nu, mijn pilsautomaat schenkt automatisch met intervallen - uiteraard instelbaar op één of meer glazen, afhankelijk van het bezoek - en die intervallen zijn lineair afhankelijk van de toonhoogte!

Deze vorm van feedback brengt altijd precies de plezierige stemming. Er is nog een probleem. De intervalltimer is ook afhankelijk van de toonhoogte van het tegenstation, maar bij SSB is dat een kwestie van instellen en zo kunnen we wel eens in de visceuse cirkel terecht komen. Maar daar vindt ome Klaas nog wel wat op!

Ook het mini koelkastje voor die pils werkt ook nog niet lekker. Alles waar electro-techniek - van dat woeste grove werk - aan te pas komt, daar gaat het mis.

De motorafstemming b. v. werkte prachtig, op de motor na. Je moet weten, daar zit een hele hap electronica bij: je zet de knop op W-land en dan zoekt ie met de motorafstemming netzo lang tot ie er eentje heeft. Reuze gemakkelijk.

QSO-tjes draaien wordt nu pas een lol. Bijvoorbeeld CQ geven hoe doet u dat? Ja precies, u schreeuwt uw keel alle kleuren van de regenboog op een heldere dag en hoopt maar dat er iemand op terug komt. Nou daar ben ik rap van teruggekomen!

Ik heb een reclamebureau - Smiths en zonen in Adam - zo'n bandje laten inspreken. Dat doet dan mevrouw Vermaat, want praten kan je nog wel met afwashanden (ze heeft ze echt nog steeds!). Maar dát werkt. Tis zelfs zo als ze het in ik zal maar zeggen bijvoorbeeld het Zweeds doet, dan komen er toch nog Italianen op terug die geen woord Zweeds verstaan!

Een pile-up. Dat woord ken ik niet eens, want ik heb nooit anders.

En dan dat gezeur met die CW. Ik heb uiteraard aan mijn RTTY schrijver een automatische keyer zitten die dat even omzet, maar ook een automaat die morse omzet in RTTY tekens en dat is kranig!

Bovendien heb ik complete QSO's op de band staan. Dat begint dan bij CQ en dat gaat verder met een stationsbeschrijving en dan wat geleuter over het weer dat zo slecht is. Dan ga ik 's ochtends van huis weg en dan staat dat ding de hele dag QSO-tjes te maken. Hij begint altijd met "Dit is PAoGEK voor PAo eh, eh, verdorie wat is je call ook al weer". En dan zo iets van "Wat je daar zegt, nou dat ligt er nog maar aan.....".

Mijn automatisch logboek is ook hartstikke handig. De antenne draait uiteraard ook helemaal automatisch.

Bij elkaar 11 cassette recorders en één duur stereo tape-deck waren nodig voor de HI-FI uitzendingen van mijn morse cursus. Twaalfhonderd pagina's schema's.

Ik heb gisteren avond de tijd klok "afgemaakt"; hij geeft nu ook nano seconden aan. Die kun je niet zien, dat is waar, maar hij drukt ze wel af in het automatisch logboek!

Nou je kunt nog 2183 andere dingen met het tranceivertske doen, maar dat beschrijf ik later nog wel eens.

73's de Karel



Wij feliciteren...

Een aantal leden zag tijdens het gehouden voorjaarsexamen hun PA-nummer veranderen in een PA-call.

PA-178	werd PAoAID	PA-1954	werd PAoMOP	PA-2067	werd PAoRLM
PA-2095	" PAoAWA	PA-2058	" PAoNGR	PA-1806	" PAoTEE
PA-1882	" PAoCDD	PA-2094	" PAoOUD	PA-2009	" PAoTHY
PA-2076	" PAoDBY	PA-2122	" PAoRAR	PA-1848	" PAoVMA
PA-1864	" PAoHMJ	PA-1795	" PAoBRL	PA-2142	" PAoRDC
PA-2054	" PAoHTE	PA-1925	" PAoCVB	PA-1703	" PAoVVD
PA-2166	" PAoKKZ	PA-2023	" PAoOLE	PA-2051	" PAoWSB
PA-2056	" PAoYRA				

Ook mochten we weer een aanzienlijk aantal nieuwe leden begroeten, t.w.:

PAoRSH	F.F. Schnepper, Leyweg 898, Den Haag-2033
PA-1819	P.A.J. Wolters, Tulpenstraat 57, Doetinchem-6300
PA-2178	G.E. van der Meer, Nunspeetlaan 99, Den Haag-2029
PA-2187	C. Loef, Uiterweg 251, Aalsmeer-1210
PA-2188	A.H. Kramer, Waling Dijkstrastraat 35, Giekerk-9036
PA-2184	R. Guiking, Zandvoortselaan 291, Aerdenhout/Bentveld-1541
PA-2185	H. ten Kate, Noordermiedweg 7/E, Hallum-9214
PA-2186	R.E.M. Verburgh, Europaplein 39, Waalwijk-4100
PA-2189	J. Emons, Rosestraat 296/A, Rotterdam-3020
PA-2190	S. Heeringa, J. Lievensstraat 98, Leeuwarden-9001
PA-2191	J.G. Huisman, Neptunusstraat 12, Heerlen-5200
PA-2194	H. Mol, Geulstraat 11, Apeldoorn-6706
PA-2195	?. Kornalijslijper, Westerstraat 40, Enkhuizen-1940
PAoPKC	J. van Drunen, Loevesteinlaan 202, Den Haag-2031
PAoQK	J. C. ter Beek, Proostdijstraat 37, Abcoude-1165
PA-2192	H.H. Bouwman, Mallumbrink 15, Enschede-7804
PA-2193	H.E. Wijngaard, Hoofdweg 142, Oldeholtade-Wolvega-9530
PA-2196	W. Lagerberg, Planetenweg 161, IJmuiden-1620
PAoHVI	H.A. Visser, Planetenbaan 47, Bilthoven-2660
PAoTAS	R. Tasche, Marsdiepstraat 339, Den Helder-1800
PAoADC	Mr. H. Tobbe, Dorpsstraat 6, Castricum-1680
PAoFCJ	F.C.J. Linke, Duivenvoordestraat 26, Oegstgeest-2407
PA-2197	E.J. van der Laan, Linnaeusstraat 36/11, Amsterdam-1005

Imago bewaking

Sinds de opgave in CQ-PA nr. 28 van verleden jaar zijn de redakties van de volgende dag- en nieuwsbladen aangeschreven:

Haagsche Courant, 7-6-'72: Redactioneel artikel.

Nieuwe Krant, 22-12-'72: SOS zendamateurs verdween.

Haagsche Courant, 17-4-'73: Wat zijn de overlevingskansen van de bedrijfstak pop-piraten.

Nieuwsblad v/h Noorden, 7-5-'73: Illegale zenders willen werken in de openheid.

Het Parool, 9-5-'73: 2000 geheime zenders in de ether.

Op deze laatste kwam een schrijven binnen van dhr. G.J. Sprengeling van de Kijk-redactie waarin werd gesteld dat men geen aanleiding zag een rectificatie te plaatsen. Op 16 mei heeft men toch een reactie van Mr. G. v.d. Berg (HB VERON) geplaatst. Tijdens een telefonisch onderhoud, dat ik met dhr. Sprengeling hierop had, deelde hij mij mede dat na ontvangst van mijn schrijven nog een tiental reacties waren binnengekomen, waarop men toen had besloten, alsnog één der reacties te plaatsen.

In de loop van dit jaar zijn weliswaar meer knipsels ontvangen, doch onzerzijds wordt slechts gereageerd op die artikelen, waarin onze imago aangetast wordt.

De betreffende artikelen worden natuurlijk wel ge-filed.

Dank voor alle inzendingen. Best 73,

G.J. Kooyman, PAoWX

Verslag JUTBERG '73

Voor hen die het Jutberg-kamp door bepaalde redenen niet hebben kunnen volgen, of voor hen die het VRZA-gebeuren wel eens op papier willen zien (of om het nog eens "mee te beleven") volgt hier een verslag vervaardigd door Ton, PA-601 (QRP van Jos, PAoVDZ).

Gedwongen door ruimtegebrek zullen wij dit verslag in twee of meer stukjes moeten hakken.

Evenals de vorige zes jaren is het Jutberg-evenement van dit jaar een groot succes geweest.

Leggen we vooral ditmaal de nadruk op "groot", want zelfs de kamporganisatie kon het aantal OM's en gezinsleden niet schatten omdat behalve van vaste objecten ook gebruik werd gemaakt van caravans en tenten.

Aanvankelijk kreeg men te maken met goed zonnig weer, maar de weergoden hadden geen medelijden; in de nacht van maandag 28 mei op dinsdag 29 mei kwam de regen met bakken uit de hemel neerdalen. Het mocht echter de pret niet drukken, alle evenementen, op de damesvossejacht na, hebben onder goede condities doorgang kunnen vinden.

Goede condities! PAoOI werkte maar liefst 3 nieuwe landen, terwijl men van hem dacht dat hij op onze aardkloot uitgekeken was! Hij logde 3B6CF, XW8BP en OHoMAS.

Op maandag 28 mei hebben vele OM's en gezinsleden na het bezoek aan de "Bedriegtjes" pondjes eraf kunnen hippen en springen op de trimbaan. PAoHBO zorgde hierna voor een ijselijke verrassing (hopelijk bedoelt Ton "verrassing" noot red.).

Dat de Jutbergweek dit jaar laat gevallen is, viel vooral op tijdens de lampionoptocht 's avonds. De lampions gaven n.l. niet hetzelfde sprookjesachtige effect als vorige jaren, maar de oliebollen, die na het bezoek aan de sprookjesfee werden uitgedeeld, smaakten dit jaar beter dan anders, zoals menig zendamateur met volle mond moest erkennen.

De N.O.S.-Hobbyscoop-ploeg maakte van dit bonte gebeuren een life, 2 maal drie minuten durende reportage. De muzikale begeleiding werd verzorgd door het tamboer majorettenkorps "Wilhelmina".

(wordt vervolgd)



DOOR PAoWDW, W.K. WITT, BURG. C. VAN NECKLAAN 136, LEIDSCHENDAM.

Wegens verblijf op "DE JUTBERG" kon ik de vorige bijeenkomst van de Dutch RTTY Gang op 29 mei niet bijwonen. Gelukkig vond ik Andries, PAoNKD, bereid om van het maandelijks evenement een korte samenvatting te schrijven. Over nu naar PAoNKD:

RTTY BIJEENKOMST 29 MEI 1973

Na de gelegenheid tot het voeren van onderlinge QSO's "opende" Ton, PAoPIM, de bijeenkomst (wegens afwezigheid van oppersprekstalmeester PAoYV) en heette de 3 XYL's en 23 OM's welkom.

Ton vroeg de aanwezigen wie zich geroepen voelde om tot de komst van de koffie de tijd te vullen met een korte lezing.

Harry, PAoIQ, verklaarde zich hiertoe bereid met als onderwerp TEKENVERVORMING en wat daar dan toch nog aan te doen is. Na op het bord te hebben laten zien hoe men zich deze vervorming voor moet stellen, vertelde Harry, dat dit met het verstellen van de range-finder nog wel voor een deel te ondervangen is. Ook wil deze methode wel helpen voor het opvangen van kleine snelheidsverschillen. Uiteraard bleek het mogelijk om hiervoor een elektronische remedie te vinden, en wel in de vorm van een electr. selectie mechanisme, welke gedurende zeer korte tijd kijkt of het mark of space is en dit dan in een geheugen opslaat. Als het hele signaal op deze manier bemonsterd is wordt het daarna met de juiste snelheid aangeboden aan de machine, waardoor deze in principe geen misprints kan maken.

Een andere interessante bijkomstigheid is, dat deze schakeling is uit te breiden tot snelheidsconverter voor 45, 45 en 50 baud of nog meer snelheden. De realisering van een en ander zal echter wel weer in de IC's lopen.

Harry werd met een hartelijk applaus voor zijn moeite beloond.

Hierna kwam de immer uitstekende koffie op tafel.

--- PAoNKD ---

Vervolgens taaide Andries af, zou ik er nog bij kunnen zetten, want hij wilde nu wel eens vroeg naar bed. Insiders hebben mij verzekerd, dat er na de pauze geen schokkende gebeurtenissen hebben plaatsgehad, zodat er over de rest van de avond weinig te vermelden valt.

De wat geringe opkomst (we waren de laatste tijd verwend met regelmatig 40 man publiek) zal wel veroorzaakt zijn door het VRZA Kamp op "De Jutberg", dat een groot aantal RTTY-ers heeft getrokken.

AKTIVITEIT OP DE HF BANDEN

Na de techniek van de vorige maand deze keer weer eens een aktiviteitspraatje.

Mijn machine (teletype model 15) had dringende behoefte aan wat nieuwe onderdelen, speciaal voor de range-finder. Door het intensieve gebruik waren sommige nokjes nagenoeg weggesleten. Dankzij de voortreffelijke hulp van PAoCDV draait de zaak thans weer, en beter als ooit tevoren!

Intussen zijn er weer mooie calls op de band verschenen. Zo kan men KG6AAY rond 1900 GMT op 14 MHz aantreffen. Mike (home call WA8TXT) is meestal lang van stof, dus u bent gewaarschuwd.

UA1AAA in Leningrad doet verwoede pogingen om mij russisch te leren: YL operator Natali schreef mij een aantal standaard zinnnetjes plus verklaring. Toch valt het vaak niet mee om een ECHT QSO met USSR amateurs te maken, de moeilijkheid voor hen is in eerste instantie al het gebruik van afwijkende lettertekens. Ook is daar dan nog het taalprobleem. Dit laatste geldt trouwens ook voor veel Zuidamerikaanse landen. Zo zijn op Chili momenteel de volgende RTTY stations min of meer actief: CE3EX - CE3GK - CE3MA - CE3YO. Behalve CE3YO (home call WA3PMS) schrijft alleen CE3GK engels.

Dit vernam ik tijdens een recent QSO met Steve, CE3YO. Enthousiast vertelde hij, dat ik zijn eerste nederlander op RTTY was. Het geluk was wederkerig, want hij was mijn eerste CE met de rateldoos.

Onlangs tikte PAoVER tijdens het RTTY net zijn landenscore door:

80 meter: ON-PA -DJ -F -IX -G -OE -OZ

40 meter: I-K -HB -OK -HA -DL -UK -EI -OZ -F

20 meter: I-OZ -DK -IT -SM -HA -W -UK -EA -JA -VK -IA -OH -ZL -FG -VP -VE -PY -KG6 -ZS -EP -OE -OK

15 meter: ZS

Een fantastisch resultaat, gezien de korte tijd waarin dit allemaal door John is gewerkt. Moge dit een stimulans zijn voor de anderen. John heeft het meeste succes rond 1630 GMT, dus direct na werktijd. Dit verschuift nu wel naar iets later. In tegenstelling tot CW en SSB blijkt het gebruik van CQ geven (middels een ponsbandje) buitengewoon vruchtbaar. Ik zal hieraan zelf ook eens wat meer aandacht schenken.

Denkt u vooral aan de komende RTTY contest? Zonder pretenties om een hoge score te maken is het toch dé gelegenheid om nieuwe landen te werken.

Op het wekelijkse RTTY net melden zich regelmatig nieuwe RTTY-ers, voor mij nieuw althans. . . . Tot mijn grote verrassing werd ik op 3 juni aangeroepen door PAoALK/A.

Dit was het velddagstation van afd. Alkmaar. De boys PAoEDJ en PAoFAN hadden het zowaar gepresteerd om een RTTY station voor de velddag te laten draaien. Een enkele keer haperde het signaal wel eens, maar dat mocht de pret niet drukken. Men was die dag zeer actief vanuit Noord-Holland: PA6ZAZ/A vanaf de tentoonstelling te Zaandam was ook al met RTTY van de partij. Helaas konden ze niet te lang in de lucht blijven, omdat op dat moment voor de andere HF jongens op de stand een radiostilte in acht genomen moest worden i. v. m. de onderlinge QRM. Ik herinner me dat wij op de tentoonstelling op "Houtrust" op de "Hobby 73" te Den Haag geen hinder van dit probleem hadden. Verbazingwekkend was het wel.

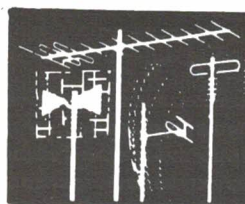
Op "De Jutberg" gaf PA6VRZ acte de présence met een fb opstelling van Gerard Boon. Vrijwel onafgebroken was het station bemand. Zelfs tijdens de Bingo ontwaarde ik een bekend persoon met ruige haardos, die er maar niet genoeg van scheen te kunnen krijgen. . . .

Inmiddels heeft de Dutch RTTY Gang de excursie naar Scheveningen Radio te IJmuiden weer achter de rug. De belangstelling was enorm, de organisatoren hadden eigenlijk niet op een dergelijk forse opkomst gerekend. De koffie automaat kon het niet meer bijbenen, zodat een lange rij van wachtenden ontstond. Met veel animo mochten we professionele RTTY toestanden aanschouwen, waarbij een korte rondwandeling op de telegraafzaal niet werd vergeten. Zeer laat in de avond keerden wij huiswaarts. Vanaf deze plaats nog onze hartelijke dank aan PAoCDV en zijn collega voor de moeite, die zij zich hebben getroost.

HET RTTY NET

Nog steeds is er belangstelling voor dit net, hoewel er wel een verschuiving is waar te nemen in het karakter van de deelnemende stations. Velen vinden dit een uitgelezen gelegenheid om hun spullen uit te proberen en rapporten te ontvangen. Een enkele maal loopt een QSO in de soep, maar dan wordt het een week later weer geprobeerd en meestal dan met succes. Zo verging het ook met PAoCJS. Na de eerste aanroep heb ik hem niet meer gehoord. Wellicht dat het nu inmiddels in orde is gekomen op het moment, dat u dit stukje leest. De herhaling van PAoAA's RTTY Bulletin op zondagmorgen omstreeks 10.00 GMT op ca 3590 kHz blijkt in een (kleine?) behoefte te voorzien. Er zijn tenminste altijd wel lieden op de QRG die de herhaling willen opnemen. Werd de herhaling aanvankelijk door PAoFI's zoon Ronald verzorgd, bij ontstentenis van Ronald wordt er ook wel spontaan door anderen een herhaling gegeven. Als Ronald dit leest, dan weet hij dat het dus niet in het ongerede raakt, als hij een keertje geen gelegenheid ervoor heeft. Voor de goede orde nog even de gegevens van het RTTY NET: elke zondag omstreeks 10.00 GMT op ca. 3590 kHz herhaling RTTY Bulletin PAoAA, onmiddellijk hierna ronde tafel QSO tot ca 1200 GMT.

(wordt vervolgd)



VHF-UHF RUBRIEK

SAMENGESTELD DOOR PAØGBY, R.A.H. VAN DEURZEN,
MERWEDEPLEIN 1, AMSTERDAM. TEL. 020-71 59 91.

OSCAR-VI

Hier te lande wordt niet al te veel geëxperimenteerd via Oscar-6.

Een uitzondering hierop vormt PAoWLB in Ter Aar, die ons al menigmaal verslag uitbracht van zijn Oscar-aktiviteiten. Zo ook nu weer. William heeft juist zijn 500ste (!) Oscar-6 QSO gemaakt, en wel met HG5KEB (Hongarije). Wegens QRL is PAoWLB de laatste tijd niet al te veel QRV geweest, mede ook door het feit dat de gehele Oscar-outfit op de Zaanse tentoonstelling van 2 en 3 juni heeft gestaan. Het station draaide daar onder de roepnaam PA6ZAZ/a. Er werden 23 verbindingen gemaakt, nl. met OK, F, HG, DJ, I, G, SP, SM, EA, LA. Als PAoWLB maakte William inmiddels 48 verbindingen met de USA, 5 met Azië en 457 met Europa. Hierbij werden 179 verschillende stations gewerkt, waarvan 28 W's, 23 G's, 23 DL's, 12 F's, 12 SM's, 10 OK's, 7 OH's, 7 SP's, 5 UA's, 5 GW's, 5 YU's, 4 LZ's, 4 HG's, 4 HB's, 4 DM's, 3 LA's, 3 I's, 3 VE's, 3 (!) PA's, 2 EA's, 2 UB5's, 2 ON's, 2 GI's, 2 UR's, 2 OE's, 1 OZ, 1 UG en 1 UA9. Een vorstelijke lijst. Het valt dan ook niet te verwonderen, dat William als eerste PA in het bezit is gekomen van het OSCAR-Certificaat. Dit certificaat is het 56ste dat werd uitgereikt. De eerste Engelsman was G3IOR, met nummer 58. Hartelijk gefeliciteerd met het formidabele resultaat, William!

Oscar-6 mag momenteel alleen nog worden aangesproken op donderdag, zaterdag en maandag, van 00.00 tot 23.59 Z. Dit om de batterijen te sparen. Voor de Oscar-liefhebbers onder ons is er goed nieuws: PAoWLB heeft zich bereid verklaard in deze rubriek de doorgangstijden te publiceren voor de hierboven genoemde dagen. Binnenkort kunt u deze gegevens verwachten. Het zou bijzonder plezierig zijn als de Oscar-aktiviteiten van PA-zijde hierdoor werden gestimuleerd.

SSB OP TWEE

Het is opvallend (en verheugend) dat de mode enkelzijband op VHF (en in mindere mate ook al op UHF) steeds meer terrein gaat winnen. Eigenlijk kon dat worden verwacht: de ontwikkelingen op VHF lopen volkomen parallel met die op de HF-band en enkele jaren terug. Men werkte daar aanvankelijk uitsluitend met AM, daarna kwam FM korte tijd in zwang, en nu is het (althans wat de telefonie betreft) alles SSB wat de klok slaat. Er is niet veel koffiedik voor nodig om te voorspellen, dat ook op twee meter, en later, over enige tijd alleen nog met SSB en CW zal worden gewerkt. Enerzijds omdat met deze twee modes onder marginale omstandigheden nog een neembaar signaal kan worden verkregen, anderzijds omdat zich ongetwijfeld ook op de twee meterband het gebrek aan ruimte zal doen gevoelen. Voor het werken onder extreem moeilijke LFI-omstandigheden, en voor het aanspreken van een eventuele omzetter zal FM voorlopig de oplossing bieden, maar hoe men het ook bekijkt: SSB is in opmars en net zo min tegen te houden als de golfslag van de Noordzee, om maar eens een variant op een beroemd citaat te gebruiken. Het lijkt daarom zinvol dat de new-comers zich, voordat zij zich in het twee-metergewoel storten, terdege beraden op de apparatuur die zij zullen bouwen of aanschaffen. Eén ding is ook nog plezierig: aangezien SSB-transceivers voor VHF nog niet binnen ieders bereik zijn, kan een opleving van het zelfbouwen worden verwacht. Ook met QRP-SSB is super-DX mogelijk (uw reporter werkte met 3 watt met Zweden, in een pile-up...).

Probeert u het eens met een eenvoudige SSB-rig. U knapt er van op!

FLASH

Op zondagavond 24 juni waren er fantastische condx richting Scandinavië en Engeland/Schotland. Vele PA's werkten LA7PC (bij Oslo) en LA4WN (FT62f). Ook oGBY behoorde tot de gelukkigen. Dit alles vond plaats met, u raadt het al, enkelzijband....

73, de VHF/UHF-groep, PAoWLB en PAoGBY, Rob.

REINAERT ELECTRONICS

BLASIUSSTRAAT 14-16 (einde Ceintuurbaan bij Amstel)

AMSTERDAM - OOST

Telefoon 020-947218

Postrekening 1586990

Openingstijden:

di t/m vr 9.00 - 18.00 uur

za 9.00 - 17.00 uur

HEBT U ONZE NIEUWE DUMPLIJST AL AANGEVRAAGD?

Hierin is een grote verscheidenheid aan dump en surplus apparatuur opgenomen, met een indicatie van de toestand waarin een en ander zich bevindt. Bij aankoop van meerdere sets worden kortingen tot 30% verleend.

BOUWSTENEN VOOR 15 ... 80 m QRP-TRANSCIEVERS VAN TEN-TEC
o.a. converters, VFO's, zenders, transceivers, ontvangers (werkend volgens het synchrodyne principe) en keyers (mechanisch en elektronisch). Een bouwdoos voor een 40 en 80 m transceiver b.v. kost nog geen f 200,--!

BOUWSTENEN VOOR 144 MHZ VAN ELECS CORP.

o.a. converters, FM-adapters, modulators, achterzet-ontvanger, voedingsdeel, vermogensversterkers. Een kant-en-klare Xtal converter 2/10 m (mosfet) b.v. kost nog geen f 100,--!

Binnenkort zullen we ook bouwstenen (converters en verdrievoudigers) en complete ontvangers voor 430 MHz (70 cm) kunnen leveren.

dumphandel DE REGENBOOG

Brusselsestraat 99

MAASTRICHT

Verzendingen uitsluitend onder rembours of vooruitbetaling

Geopend dinsdag t/m zaterdag 09.00 - 18.00 uur

Telefoon 043-12257, na 1800 uur 04461-5005

Giro 2900701

Radar testset AN/UPM24A f 50,--. Klystrons Westinghouse WL110 en WL141 f 20,--. Buizen 3CX100A (verbeterde 2C39) f 12,50. Anoderingen hiervoor f 3,50, complete set ringen en cathodeclip f 10,--. Grote Philips meters in diverse uitvoeringen en gevoeligheden v.a. f 25,--. Siemens Universeelmeters klasse 1 voor wissel- en 0,5 voor gelijkspanning, bereiken tot 300 ACV, DVC, mA. f 65,--. Speciale aanbieding voor de kW boys, watergekoelde Intermetall triode f 20,--. Lambda gestabiliseerde psa, input 110 V AC, output 6,3 V 10 A, 125-325 V 0,2 A, fabrieks-nieuw uit de doos f 150,--. Chassisdelen UHF S0239 f 1,-- per stuk. Vliegtuigontvanger BC142L met 220 V psa f 245,--. frequentie 100-156 Mcs. Idem ARC3 x-tal gestuurd f 70,--. Ribet enkelstraals scope f 275,--. dubbelstraals f 375,--. RF Wattmeters TS 730 URM met verzwakkerzet, overgangstukken bolometer etc. tot 4000 Mcs f 125,--. BC221 met calibratieboek, zonder x-tal in zeer goede toestand f 165,-- - f 175,--. Variabele ijkcondensator G-7100 pF met vertraging, schaal zeer nauwkeurig f 70,--. Batterijtesters met meetinstrument ballastweerstand enz. f 20,--. Zender type T302/TRC 225-400 Mcs met x-tallen blower en drivertrap met 4X150A en voet, zonder eindtrap f 175,--. Idem doch met eindtrap met 2 x 4X150A f 295,--. Complete cavities met 2C39A of 3CX100A freq. p.n. 400 Mcs f 22,50. Ducati UHF-VHF varicap tuners met aansluitgegevens f 20,--. Idem op print met IC TAA550 en instelpotmeters f 35,--. Premaat hiervoor (ook bruikbaar voor andere tuners) 7 kanaal en aan-uit-schakelaar.

GEBEELD NIEUWE AANVOER VAN MATERIAAL TE MAASTRICHT.

ELEKTRONISCH CENTRUM VOOR DE RADIO-AMATEUR

RADIO GERRÉSE

DEN HAAG

Regentesseplein 27-30-31

Telefoon 02230 - 19381

COAX aanbiedingRG 58-U koper/zilver
H 18b 6 mm95c/m
75c/m

RG 213 en RG 8-U

H 47

H 43

175c/m

116c/m

120c/m

A.R.T.I.B.TELEFOON
80-551468ST. ANNA STRAAT 267-269, NIJMEGEN
(aan de hoofdweg Nijmegen-Venlo)**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**Montaprint Accessoires****Montaflex Kastjes****n.v. GULLY**

LOOSDRECHT



TEL. 02158 - 3393

VOOR UW TELEX EN MODERNE DUMP APPARATUUR

DUMP BOONRIJKESTRAAT 13 - 's GRAVENDEEL - Tel. 01853-1924,
privé 010-123857 en 010-125430. Postgironummer 1589260

Geopend maandag t/m zaterdag van 9 tot 16 uur

MINI-COAXwij hebben voor montagewerkzaamheden diverse
soorten dunne coaxkabel van 2,8 tot 6 mm,
zowel 50 als 75Ω

75 c/mtr

A.R.T.I.B.TELEFOON
80-551468ST. ANNA STRAAT 267-269, NIJMEGEN
(aan de hoofdweg Nijmegen-Venlo)



HOW'S DX

DOOR PAOSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A6XP dit is EX-WB5FRD en geh. op 14215 SSB $\pm$ 15.20 en op 21282 SSB $\pm$ 17.40. QSL via Box 1057, Sharjah.
- C31 ANDORRA DX-peditie door G8DNF van 29 juni - 15 juli en QRV op alle banden.
- JToAE geh. 21273 SSB $\pm$ 07.00 en op 14043 CW $\pm$ 15.45. Pavel en zijn XYL JToAG zijn QRV op 14245 SSB van 00-02.00 en op 21300 SSB van 05.00-06.00. Ze blijven hier 3 jaar, dus tijd genoeg om ze te werken. QSL via OK3YAO of via OK1IAI.
- K5LTH/KH6 KURE EIL. geh. 14035 CW $\pm$ 11.00; 14039 CW $\pm$ 14.00 en op 14216 SSB $\pm$ 02.30. QSL via WA3HUP.
- WB6JDS/KJ6 geh. op 14290 SSB $\pm$ 06.30. KJ6DI vraagt QSL via K4RHU.
- KM6DZ geh. 14296 SSB $\pm$ 06.30. De opr. Lee blijft hier 1 jaar. QSL via Box 100, FPO San Francisco, Calif. 96614, U.S.A. WA9CTS/KM6 vraagt QSL via Box 19, FPO San Francisco, Calif. 96614, U.S.A.
- PY0ZAA TRINDADE dit station was QRV op 11 en 12 juni en geh. op o.a. 14025 CW, 21027 CW en 14197 SSB. Opr. was WA3HRV. Gelijktijdig was PY1DVG QRV met de call ZXoVG en geh. op o.a. 14025 CW en op 7005 CW. Alle QSL's gaan via PY1DVG, P.O. Box 51-ZC-00, Rio-de-Janeiro, Brazilië.
- SM1 GOTLAND Aktiviteitsweek van 1-7 juli. Er zijn dan vele SM1-SK1 en SL1 stations QRV rond 3770-7070-14170-14270-21270 en 28570 SSN en op 3530-7030-14030-21030 en 28030 CW.
- ST2SA geh. 21313 SSB $\pm$ 13.20; 28567 SSB $\pm$ 13.30; 28565 SSB $\pm$ 15.00 en met S9 op 14294 SSB $\pm$ 21.00. Sid is ook QRV op 40 + 80 mtr.
- TL8GL geh. 21350 SSB $\pm$ 12.00 en ook QRV zondagsavonds op 14180 SSB. QSL via VE2DCY.
- VK9ZC WILLIS EIL. VK4TU gaat hier eind juni heen en zal QRV zijn tot dec. 1973 met FT101 + 2 EL. C.QUAD en dipool voor 40-80+160 mtr. QSL via VK3AH.
- VP2DAI DOMINICA dikwijls QRV in YL-SSB-Systeem op $\pm$ 14332 SSB en ook geh. op 14273 SSB $\pm$ 22.30. VP2DH geh. 14320 SSB $\pm$ 22.30.
- VR4AA geh. 14051 CW $\pm$ 12.00. VR4AR op 14263 SSB $\pm$ 07.00 in Pacific DX-Net. QSL via ZL3JO. VR4BC QRV op 14200 SSB $\pm$ 12.00 tijdens weekends. VR4BS geh. 14215 SSB $\pm$ 07.00. Er is een VR4 contest gepland voor eind juni/begin juli met CW + SSB.
- WS9BGF speciaal station geh. op 14305 SSB $\pm$ 21.00. QSL via W9HRF.
- XQ3CZ CHILE geh. 14200 SSB $\pm$ 23.00. CE stations die langer dan 10 jaar QRV zijn mogen de speciale XQ prefix gebruiken.
- XT2AJ geh. op 28571 SSB $\pm$ 15.30 en op 28575 SSB $\pm$ 18.00. QSL via P.O. Box 7009, Ouagadougou, Upper Volta Rep.
- XU1AA geh. 14320 SSB $\pm$ 13.00. Opr. Vong vraagt QSL via 9M2IR. Ook geh. 14149 SSB $\pm$ 18.30. Opr. Ted vraagt QSL via HB9OP.
- ZK1TA Tongareva DX-peditie door W6GQU + CO gepland voor periode 29 juni - 5 juli met SSB op 7083-7087-14195-21295 en 28595 KC en met CW. 10 KC vanaf bandbegin. Voor DXCC telt dit als Manihiki of het is een nieuw DXCC-land.
- ZS2MI MARION EIL. QRV op 3780 SSB vanaf 04.00. QSL direkt via ZS6LW, P.O. Box 838, Germiston, Z. Afrika. NIET via ZS bureau.
- 3V8BD DX-peditie door DJ1QT en DJ4DW van 2-9 juli met CW + SSB op alle banden. QSL via DJ4DW.

DX-LOG

STATION	DATUM	GMT	FREQ	TYPE	GEW GEH	DOOR	OPMERKINGEN
9X5JC	11/6	09.01	14190	SSB	H	PA -1722	
VP2VBK	15/6	23.26	14215	"	"	"	
YA1AH	"	23.28	"	"	"	"	
EIoREI	16/6	19.04	28560	"	"	"	
GD2HCX	"	19.05	28595	"	"	"	
JY8AA	"	19.45	14230	"	"	"	QSL via W2NSD
ZP5AR	17/6	00.32	7090	"	"	"	
LU4CAM	"	01.06	7085	"	"	"	
CE3AUD	"	01.08	7085	"	"	"	
LU6CAM	"	01.13	7085	"	"	"	
A6XF	"	17.29	21290	"	"	"	QSL via G3SUW
KZ5JM	"	17.30	21290	"	"	"	
CN8MN	15/6	21.56	3,8	"	"	PA -2069	WRK. OH1XX
LX2CQ	"	22.10	"	"	"	"	
9J2WR	"	22.45	"	"	"	"	WRK. DL5AA
9G1HE	16/6	22.46	"	"	"	"	WRK. G3PCG
KP4AN	"	23.20	"	"	"	"	WRK. G3PCG
5Z4KL	17/6	22.20	"	"	"	"	QSL via GM3VLB
A2CJP	18/6	20.18	"	"	"	"	WRK. G4ADO
ZD6AU	"	20.46	"	"	"	"	WRK. SM5GZ
ZS3HT	"	20.51	"	"	"	"	WRK. SM5GZ
ZE1CU	"	21.26	"	"	"	"	WRK. OZ7HT
CN8BF	19/6	21.44	"	"	"	"	WRK. ON4UN
CX2AX	"	22.14	"	"	"	"	WRK. LA3NQ
DFoAFZ	21/6	14.55	3,7	"	"	"	zeldzame prefix
CP1EU	"	22.59	3,8	"	"	"	WRK. ON4UN
PY3CLU	"	23.15	"	"	"	"	WRK. G3ZDW
FoWV/FC	"	23.45	"	"	"	"	WRK. DL5AA
ZD8RW	19/6	16.30	21190	"	"	SNG	
FL8OM	"	16.50	14280	"	"	"	QSL via DJ1TC
7Q7PP	"	17.15	14260	"	W	"	Box 5595, Limbe
EA9EJ	20/6	17.15	21235	"	H	"	SP. SAHARA
XU1AA	"	17.45	14195	"	"	"	
JY4IA	21/6	16.40	14240	"	"	"	Box 2353, Amman
8Q6AC	22/6	16.30	14185	"	"	"	QSL via 4S7YL
9M2LN	"	16.35	14230	"	"	"	
A6XF	"	16.50	14300	"	"	"	QSL via G3SUW
4W1BC	"	16.55	14300	"	W	"	QSL via G3SUW
5V4AH	23/6	15.10	21245	"	H	"	QSL via DL1HH

Van onze medewerkers

PA-2069 OM. Marcus hoorde ondanks dat we reeds in de zomer-maanden zitten, toch nog heel wat DX op 80 meter.

De gelogde ZD6AU zal wel een luisterfout zijn, want ZD6 is reeds jaren geleden veranderd in 7Q7. 5Z4KL vraagt nu QSL via zijn GM3VLB adres, maar het is mij niet bekend of CX2AX ook een QSL-manager heeft. TNX dope en prettige vakantie verder. PA-1722 heeft vanwege zijn beroep maar weinig tijd om te luisteren maar hoorde toch nog diverse aardige DX-stations. TNX dope Cees. Rest ons nog de vakantiegangers een prettige vakantie te wensen.



Set met 3 verzilverde buisvoeten voor 2C39A + golfpijp f 30,-- // buis 2C39A f 10,-- // blower prim. 220V centrifugaal, erg mooi f 25,-- // coax relais 115V AC 2 x wissel N connectors f 20,-- // enkele neper regel units f 45,-- // Massa kabels met aardklem f 1,-- // regelbare weerstanden 0-100 Ohm 100W f 6,--; 25W f 3,-- // div. indicator sets // opnieuw binnengekomen: enkele meetapparaten zoals regelbare en gestab. voedingen, meetzenders, lasapparaten, drukmeters, ohm meters, frequentiemeters, compressiemeters, audio-oscillatoren, etc. etc.

Voedingstrafo's prim. allen 220V sec. 2 x 250V 600 mA f 25,-- / sec. 2 x 500V 600 mA f 32,50 / bijbehorende LF smoorspoelen f 5,-- // gloeistroomtrafo 2 x 6,3V 3 x 5V f 17,50 / trafo prim. 220V sec. 0-1-11-13,6 V 20 Amp f 16,-- / sec. 2 x 12V 2A f 10,-- / sec. 24-36V f 10,-- / sec. 2 x 450V 600 mA f 27,50 / sec. 2 x 700V f 35,-- / sec. 2 x 2000V 1 Amp f 75,-- / sec. 2 x 1500/1600V 1 Amp f 65,-- // sec. 2 x 10V f 15,-- / sec. 20-22-24V 10 Amp f 25,-- // balans uitgangstrafo voor 2 x EL34 45W f 34,50 // modulatietrafo's tot 100W f 15,--.

Toongeneratoren 0 tot 10.000 Hz f 85,-- // Taffet toongenerator 0-330 Kc f 225,-- // toongenerator 0-30 Kc f 145,-- // VHF meetzender marconi freq. 68 tot 450 MHz, AM, FM, erg mooi, f 325,-- // marconi CR43 freq. meter 455 Kc tot 20 Mc f 65,-- // Taylor 171A buisvoltmeter f 165,-- // div. z.g.a.n. Siemens toongeneratoren in de prijs van f 150,-- tot f 225,-- // Philips BVM GM6015 f 160,-- // 10 cm SWR en power meter f 65,-- // Daven BVM f 85,-- // ei-isolatoren getefloneerd f 1,-- // div. soorten HF pluggen BNC amphenol, N en C connectors tegen dumprijzen // nieuw binnengekomen: print connectors voor o.a. dubbelzijdige prints, tevens te leveren met printgeleider (nylon) f 2,50 // div. prints met o.a. 3 of 5 min. print relais 2 Wissel 24V DC f 4,50 en f 7,50 // prints met div. torren en 10 slagen instelpots f 5,-- // computer power supplies f 45,-- en f 75,-- // Collins TCS12 zender freq. 1.2 tot 12 MHz f 115,-- // enkel solartron scopes breedband freq. tot 25 MHz f 600,-- // var. condensatoren 2 x 160 pF, 2 x 220 pF f 5,-- / 500 pF f 7,50 / 100 pF en 160 pF f 3,50 / min. 150 pF f 2,50 / 40 pF f 1,50 / zonder as f 0,75 // duo C's 2 x 30 pF f 2,50 // partij enkel- en dubbelzijdige epoxie printplaat in div. afmetingen // ruitenwisser interval schakelaar f 12,50 // remlichtmodulator f 14,75 // 12V 3 Watt versterker print 5 Ohm f 12,50 // rolspoelen, erg mooi, f 20,-- // koptelefoons in div. soorten v.a. f 5,-- // nieuwe mikes voor o.a. 19 set f 5,-- // grote partij spoelvormen v.a. f 0,75 // grote partij elko's en condensatoren voor iedere denkbeeldige spanning // modulatie trafo's van 45 tot 500W van f 15,-- tot f 65,-- // buizen 807 f 5,-- / 814 f 9,-- // VT4C f 8,50 / 6146 f 8,50 / 6080 f 5,-- // OA2 f 2,-- // verder erg veel buizen in voorraad / buisvoeten voor alle buizen aanwezig / voor 807 f 0,60 // Laagspanningstrafo's O.A. prim. 220V sec. 0-1-13,6V 20A f 16,-- / sec. 2 x 13,6V 2A f 10,-- / sec. 12 + 24V 2A f 10,-- // grote partij montage draad Amerikaans, per 500 meter f 25,-- // coax kabel RG8U f 2,10 // RG58U f 0,90 // Marconi politie mobilfoon freq. 70-100 MHz, AM, voeding 12V met tele mike en bedieningskastje, tevens met bijbehorende schema's f 125,-- // de originele Nederlandse politie mobilfoonantenne voor slechts f 15,-- // nieuwe bureaulampen f 10,-- // ontvangers BC603 freq. 20-27,9 MHz f 62,50 // zender BC604 freq. 20-27,9 MHz f 65,-- // torren BD137 en BD138 f 2,10 / BD139 en BD140 f 2,90 // Siemens min. relais 4 x W in div. spanningen f 2,50 // div. luchtdichte 24V relais f 3,-- // dummy weerstanden, volledig inductievrij, 50, 80 en 500 Ohm, 150W, met de klemmen f 12,50 // ontvangers 200-4500 Kc met kristal filter en BFO etc., vanaf f 85,--.

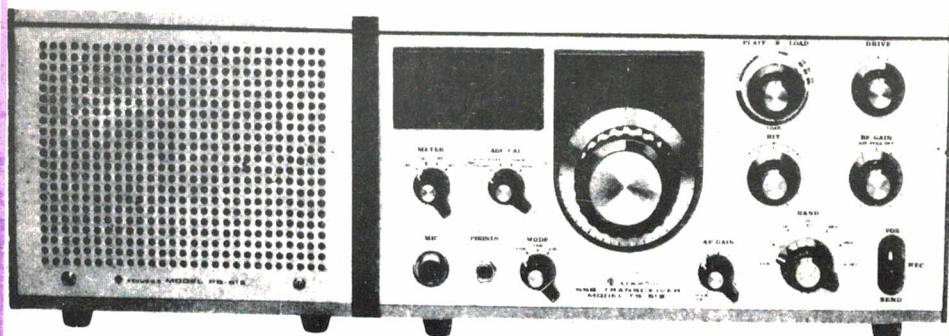
HIJLKEMA - HOOGEZAND

Meint Veningstraat 72, tel. 05980-4956, 66k na 18.00 uur.
Verzendingen uitsluitend onder rembours of na vooruitbetaling
op gironummer 1355177. MAANDAGS GESLOTEN



TR-2200

144 MHz HANDIGE
ZENDER-ONTVANGER



POWER SUPPLY & SPEAKER
PS-515

SSB-TRANSCIVER **TS-515**

HET KOMPLETE  TRIO-KENWOOD PROGRAMMA
UIT VOORRAAD LEVERBAAR,
BIJ UW OFFICIELE DEALER:

FA. J. SCHAAART

J. W. FRISODREEF 45 — KATWIJK — TELEFOON 01718-15708