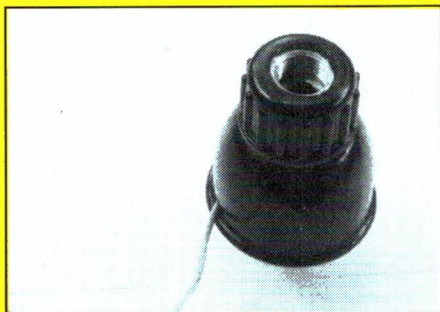


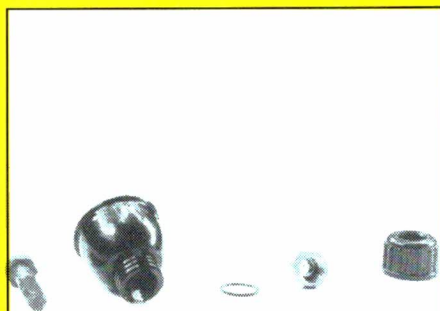


CQ-PA

officieel orgaan van de vereniging van radio zendamateurs



LOW-COST ANTENNEVOET



VOOR MOBIELANTENNE

KENWOOD



KLASSE

Op weg met Kenwoods FM multibander

In de wereld van mobiele communicatie, onderscheidt Kenwoods TM-742E (144 MHz (50 Watt) / 430 Mhz (35 Watt)) FM multibander zich door verfijning en stijl. De bedieningstoetsen en het scherm kunnen apart gemonteerd worden (optionele kit) voor 3-wegs gebruiksgemak. Een optionele bandeenheid kan toegevoegd worden voor 3-voudige ontvangst. Vernieuwende veelzijdigheid gecombineerd met topspecificaties zoals 100 geheugenkanalen, multi-scan functies, S meter squelch en ingebouwde DTSS met pager: dat is pas Kenwood technologie. Een hoogwaardige reputatie die de TM-742E volledig onderschrijft.

- Afneembaar frontpaneel (optie) met afzonderlijk scherm en toetsenbord om de montage te vereenvoudigen
- 3-voudige ontvangst/schermmogelijkheid (de TM-742E vergt de toevoeging van een optionele bandeenheid: 28 Mhz (50 Watt), 50 MHz (50 Watt) of 1200 MHz (10 Watt))
- Ingebouwde DTSS met pager functie
- Onafhankelijke SQL en VOL toetsen voor elke band
- S meter, noise en auto squelch
- Datum- en tijds aanduiding, chronometer, alarm, aan/uit klok
- 8 scanfuncties voor elke band en draaggolf- (CO) en tijdgestuurde (TO) scan stop functies
- Automatic band change (ABC)
- 100 geheugenkanalen en 1 oproepkanaal
- Tone alarm met "verlopen tijd" aanduiding

FM MULTIBANDER TM-742E

Dealerlijst Amateur Radio Nederland:

• ATRON, Overschie, tel.: 010-4376438 • C.C.T., Burgemeester Mentzstraat 27, 8881 AK West Terschelling, tel.: 056-202628 • DOEVEN ELEKTRONIKA*, Schutstraat 58, 7901 EE Hogeveen, tel. 05280-69679, fax 05280-72221 • ELOPTA, Prins Hendrikkade 153, 1011 AW Amsterdam, tel. 020-6251922, fax 020-6264219 • JACOBS ELECTRONICA*, Liesbosstraat 22, 4813 BD Breda, tel. 076-212881, fax 076-141697 • BEN VAN DIJK, Rondweg 9, 5406 NK Uden, tel. 04132-51525, fax 04132-50013 • CLASSIC INTERNATIONAL, Havikhorst 95, 6043 RM Roermond, tel. 04750-27390 • DOLSTRA ELEKTRONIKA, Lageweg 2a, 9251 JW Bergum, tel. 05116-4800, fax 05116-5789 • HAYE ELECTRONICS, Kerkstraat 7, 6325 EE Berg en Terblijt, tel. 04406-40138 • R.C.C., Amsterdamsestraat 561, 3553 EG Utrecht, tel. 030-433835 • RYS ELECTRONICA, De Kuil 12, 1911 TP Uitgeest, tel. 02513-11934, fax 02513-14032 • VENHORST COMMUNICATIE*, Havenstraat 12a, 1211 KH Hilversum, tel. 035-215879, fax 035-213584 • RADIO RYPKEMA, Midstraat 120, 8501 AV Joure, tel. 05138-12656, fax 05138-17129 • SCHAART ELECTRONICA*, Cleijn Duinplein 6-8, 2224 AX Katwijk, tel. 01718-72915, fax 01718-73143 • LAMMERTINK, Rijssensestraat 4, 7642 CX Wierden, tel. 05496-75785, fax 05496-73835 • SCHAART BV, Drie Stellingenweg 45, 8431 GN Oosterwolde, tel. 05160-20325, fax 05160-20172

*Authorized Kenwood Service Dealer

CQ-PA

Verenigingsorgaan van de V.R.Z.A.

Overname van artikelen uitsluitend
met schriftelijke toestemming van de hoofdredacteur.

Gepubliceerde ontwerpen slechts voor huishoudelijk gebruik.

De VRZA, opgericht 23 november 1951 en Koninklijk
goedgekeurd bij K.B. 22 oktober 1957/nr. 46, is ingeschreven
bij de Kamer van Koophandel te Groningen onder nr. V 023496.

BESTUUR VAN DE VRZA

Voorzitter:

PAoBEA F. van Rossum, tel. 02942-61902
Van der Helstpark 35, 1399 GH Muiderberg

Vice-voorzitter:

PAoJWU J.W. Udo, tel. 05769-1327
Radioweg 2, 7346 AS Hoog Soeren

Secretaris:

PE1MAO P.M. Boender, tel. 03463-54255
Prof. Lorentzlaan 86, 3769 GJ Soesterberg

2e Secretaris:

PA3CAH G.J.M. van de Werff, tel. 08346-62608
Tuger 159, 7041 HL 's-Heerenberg

Penningmeester:

PAoVRC C. de Vries, tel. 04707-3194
Kasteellaan 12, 5991 BL Baarlo

Notulist/lid:

PA-5773 G.E. Mente, tel. 085-649031
Onder de Beumkes 24, 6883 HD Velp

Correspondentie-adres:

VRZA,
Postbus 116, 3769 ZJ Soesterberg

Gebruik telefoonnummers uitsluitend in dringende gevallen, anders
alleen schriftelijk via het VRZA-secretariaat.

REDACTIE VAN CQ-PA

Hoofdredacteur	: PA3CAH	Geert van de Werff
Resonanties	: PA3FXI	Kees Miedema
Regionaal nieuws	: PE1MAO	Percy Boender
How's DX	: PAoSNG	Geert Mulder
VHF-UHF-SHF	: PA3FSY	Dirk de Vries
	: PDORLC	Suzan de Vries
Contesten/kalender	: PE1EBJ	Ad de Bok
Marathon	: PAoHOR	Ben Horsthuis
Computer/hamradio	: PA3GHH	Marcel Moermans
Ham-Ads	: PE1LXY	Riek Boender
Technische redactie	: PA3FFZ	Bastiaan Edelman
	: PE1FOD	Timo Lampe
Techn. tekeningen	: PAoWDW	Wim Witt
		Helmert Mulder
Computertekeningen	: PAoHOR	Ben Horsthuis
	: PAoPJE	Peter Eijlander
Certificaten	: PAoCWS	Bob Hendriks
Medewerkers aan dit nummer o.a.:	PAoDRC, PAoEBC, PAoPKC, PBaMJ, PE1OPH en vele anderen	

Kopij kunt u zenden aan de redactie van CQ-PA, Postbus 262, 7040 AG
's Heerenberg. Specifieke kopij betreffende rubrieken toezenden aan de
betreffende rubricist. Voor adressen zie de betreffende rubrieken.

COÖRDINATOR CURSUSBEGELEIDING

PAoLEV E.L. Evers, tel. 03403-79386
Guldenslag 76, 3991 WJ Houten

PR-ZAKEN VRZA

PAoBEA F. van Rossum, tel. 02942-61902
Van der Helstpark 35, 1399 GH Muiderberg

VRZA-CURSUS ZENDAMATEUR

Inlichtingen betreffende de VRZA-cursus uitsluitend via het secretariaat:
Schriftelijk: Postbus 116, 3769 ZJ Soesterberg.
Telefonisch: 03463-54255.

Inhoud

De antennevoet van PA3BAL	316
Transmatch & antennetuner	317
Vakantie-antenne	320
Soldeerklodder	321
Overpeinzingen van Ome Bas	322
Ad interim	323
Contestkalender	324
Marathon	325
Contest-uitslagen	325
Niet bestelbare QSL-post	326
Regionaal nieuws	327
Sponsor-rubriek	328
Jota 1993	329
Computer en hamradio	330
Speciale QSL-kaart Sail '93	331
How's DX	332
PA-nieuws	334
VHF/UHF/SHF-rubriek	336
Verslag O.O.A.-vergadering 20-2-1993	337
Tientjes actie	337
Ham ads	338

Lijst van adverteerders

Kenwood	314
Radio Varia	323
VRZA Leden-service	323
Radio ABE	339
Doeven Elektronika	340

Kopij voor het volgende nummer van CQ-PA (nr. 13) moet
uiterlijk op 4 augustus door de redactie ontvangen zijn.
Verschijningsdatum: 14 augustus.

Redactie-adres: Postbus 262, 7040 AG 's-Heerenberg

AANVRAAG LIDMAATSCHAP VERANDERING VAN CALL MUTATIE VAN ADRESBESTAND

uitsluitend via de ledenadministratie VRZA,
Postbus 116 - 3769 ZJ Soesterberg - tel. 03463-54255
Postgiro 4076075 t.n.v. ledenadministratie VRZA

ADVERTENTIES (GEEN HAM-ADS)

Advertentiemanager

PE1JFR F.A. van Laarhoven, tel. 02159-32326
Postbus 1406, 1200 BK Hilversum

Assistentie advertentie-aquisitie

PAoBEA F. van Rossum, tel./fax 02942-61902
Van der Helstpark 35, 1399 GH Muiderberg

b.g.g.

PE1MAO P. Boender, tel./fax 03463-54255

VOOR INLICHTINGEN OMTRENT LIDMAATSCHAP EN VRZA TELEFOON 03463-54255.

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A

Postbus 1110, 7301 BJ Apeldoorn, tel. 055-792097.

Zie voor verdere info CQ-PA Callbook 1992, pag. 12-13.

Wekelijks RTTY-bulletin PI4VRZ/A: sluitingstijd copy voor de zaterdag
op donderdag 18.00 uur. Post: crewsecretariaat, Sluisoordlaan 422,
7323 EP Apeldoorn. Packet: PI8AIR t.n.v. PE1HIZ.

CONTRIBUTIE VRZA 1993

f 65,00 voor leden woonachtig in Nederland.

DRUKTECHNISCHE VERZORGING: Bremer Drukkerijen bv, Assen

De antennevoet van PA3BAL

Tijdens de Jutberg werd een van de redactieleden aangesproken door Peter PA3BAL die vol enthousiasme een stukje kunststof uit zijn jaszak toverde (foto 1) met de triomfantelijke vraag 'Hoe vind je dit?'.

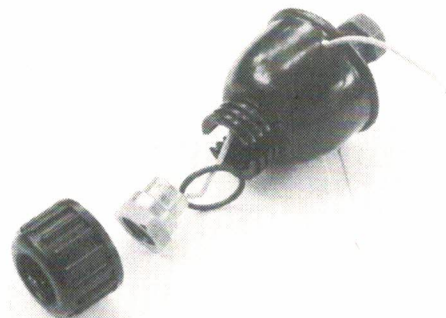


Nadere beschouwing leerde dat het stuk kunststof verdacht veel leek op het soort isolatoren dat voor schrikdraad gebruikt wordt. Deze veronderstelling bleek juist en daarop ontstond zich het verhaal van Peter hoe hij van zo'n isolator een prima voet

voor HF-mobielantennes had gemaakt.

Het idee was geboren na het lezen van een artikel over de constructie van HF-mobielantennes in ELEC-TRON. Evenals in andere door Peter over dit onderwerp gelezen publicaties werd ook dit keer uitgebreid op de antennes zelf ingegaan, maar aangekomen bij de constructie van de voet werden slechts enkele summiere aanwijzingen gegeven.

Bekijken we foto 2 dan zien we wat er nodig is om voor 'n paar gulden een redelijk stevige voet te maken, die b.v. op de dissels van de caravan of op een aan de carrosserie van de auto gelaste strip een plaatsje kan vinden. Van links naar rechts een M6x50 bout met zeskantige kop, de isolator, een fiberring, een koperen waterleidingssok (aan een kant 15 mm pijp, aan de andere kant inwendig schroefdraad) en helemaal rechts de bij de isolator behorende dop. Aan het koperen sokje wordt een stukje soepel draad gesoldeerd en vervolgens het geheel in de volgorde volgens foto 3 in elkaar geschroefd. Het soepele stukje draad vormt later de verbinding tussen voet en antennetuner.



Wanneer afgestemde antennes met 50 ohm voetpuntimpedantie worden gebruikt kan de coax ook direct aan het sokje gesoldeerd worden. De onderzijde van de voet is voorzien van M10 schroefdraad. Daardoor is het vrij eenvoudig de voet m.b.v. de M10 bout te monteren op een grondvlak waarin een 11 mm gat is geboord. Naar eigen inzicht kan men de voet nog verstevigen door deze vol te gieten met kunsthars o.i.d.

De eigenlijke antennestaaf wordt op een tweede koperen sok gesoldeerd, uitwendige schroefdraad aan een zijde, 12 of 15 mm binnenmaat andere zijde. Met verkortingsspoelen is het in principe mogelijk antennes voor elke HF band te construeren, men kan dan eenvoudig de antenne van de band naar keuze in de voet draaien. De voet is in de eerste plaats bedoeld voor een 'mobielstabiel' gebruik, b.v. tijdens vakantie op de camping. Wie er echt mobiel mee wil werken zal wat meer aandacht aan de stevigheid van de constructie (veiligheid op de weg) moeten geven.

TM50DAY-GROUP

The D-Day Memorial Amateur Radio Group

Ter ere van de 50-jarige herdenking van de landing in Normandië door de geallieerden zal de TM50DAY GROUP een speciaal amateur radiostation in de lucht brengen onder de call TM50DAY.

Dit evenement zal plaatsvinden in Normandië vanaf 6 juni 1994 00.01 uur LT t/m 8 juni 1994 23.59 uur LT (22.01 GMT - 21.59 GMT).

De TM50DAY GROUP, welke gevormd is door amateurs van de VRZA

afdeling Kagerland PI4KGL en de Dordtse Elektronika Club PI4DEC, zullen dit geheel organiseren.

Voor nadere informatie en/of inlichtingen om deel te nemen als gast operator onder de call TM50DAY, kunt u zich wenden tot:

TM50DAY Group, The D-Day Memorial Amateur Radio group,
Postbus 1126, 2340 BC Oegstgeest.
Telefax 01711-10116

PI4DEC @ PI8HWB
PI4KGL @ PI8NPV



Als ik weleens over (HF)antenne-experimenten vertel dan komen mijn toehoorders vrijwel altijd met de voor hen belangrijke vraag 'Hoe is de staande golf van deze antenne?'. 'Dat weet ik niet', geef ik dan meestal als antwoord, een antwoord waarmee ik mijn aanzien als antennespecialist meteen de grond in boor. 'Dat moet je toch weten alleen met een lage SWR is een antenne pas goed', vullen ze bestraffend aan. Dat die Bastiaan dat niet weet! Hij geeft cursussen, lezingen en maakt veel verbindingen met antennes waarvan hij de SWR niet kent onbegrijpelijk.

Dit artikel is eerder gepubliceerd in de Nieuwsbrief nr. 60 (Benelux QRP Club) en heeft een hoop stof doen opwaaien. Mede op aandrang van Ome Bas publiceren we dit verhaal nog eens voor een breder publiek, want de 'spreekjes' over dit onderwerp zijn hardnekkig en niet alleen in Nederland. Onlangs is in CQ-DL een artikelserie gestart met ongeveer dezelfde strekking als dit artikel. Mochten er uit deze Duitse serie nieuwe gezichtspunten naar voren komen, dan houden wij u daarover in CQ-PA op de hoogte (deel 1: CQ-DL juni '93). Voor de goede orde zij hier nog vermeld dat dit artikel betrekking heeft op met COAX gevoede antennes, bovendien worden de afkortingen SGV (Nederlands) en het bekendere SWR (Engels) door elkaar gebruikt de betekenis is dezelfde.

Je hoort het inderdaad vaak: een goede antenne heeft een lage staande golf verhouding, maar is het ook waar? Ik heb er altijd aan getwijfeld. Mijn dummy geeft een SWR van 1:1, mooier kan het niet, maar het ding is toch wel een vreselijk slechte antenne! Tot voor kort wist ik ook echt niet hoe het nu zat met de SGV van de verschillende door mij gebruikte antennes, gewoon omdat ik geen SWR-meter bezat waarmee met QRP de SGV gemeten kan worden.

Men zegt dat een slecht aangepaste antenne energie (vermogen) terugkaatst -via de kabel terug de set in- en dat deze energie verloren gaat en bovendien de eindtrap van de zender kan verwoesten. Bij mij gebeurt dat niet ik werk zeker met een onverwoestbare eindtrap. Inderdaad, een buizeneindtrap blaas je niet zomaar even op en mijn met QRP gebruikte transistoreindtrappen zijn naar verhouding 'fors' en van enkele eenvoudige beveiligingen voorzien. Nieuwsgierig, door al die angstverhalen, heb ik het ARRL-handbook er eens op nageslagen. Door een misaanpassing, d.w.z. een ONVOLDOENDE BELASTE transistoreindtrap, kan door opslingeren in de kring(en) van de eindtrap een voor de

eindtrap ontoelaatbare spanning ontstaan. Met een zenerdiode of een neon-lampje kan men het optreden van te hoge spanningen vrij eenvoudig voorkomen.

Moderne (fabrieks)zendereindtrappen worden op een andere manier beveiligd. Men meet aan de antenne-uitgang de SWR en als deze een grote afwijking heeft dan wordt het vermogen van de eindtrap teruggeregeld tot een veilige waarde. Dit systeem heeft nadelen tijdens antenne-experimenten is de SGV vaak (nog) niet ideaal en dan is het heel lastig als de zender ongevraagd 'gas terugneemt'. Bij een te zware belasting loopt een torreneindtrap geen gevaar, maar er wordt toch gas teruggenomen omdat de SWR niet in orde is. Een SGV-meting geeft niet aan of de belasting te groot of te klein is, alleen maar dat er iets niet 'ideaal' is. (In een komende CQ-PA komen we hierop terug met een SWR-meter die naar de set 50Ω laat zien, onafhankelijk van de antennebelasting.) Zoals gezegd: bij mijn QRP-spul speelde het sneuvelen van de eindtrappen geen rol maar ik was natuurlijk wel benieuwd of de geringe vermogens wel werden uitgestraald door de antenne, want als dat verhaal over het terugkaatsen en verloren gaan juist is dan blijft er van die ene watt niet veel over. Het is een ingewikkeld verhaal in het ARRL-handbook.

Stel: we sturen bij de zender 1 puls in de coaxkabel. Bij de antenne met een misaanpassing wordt inderdaad een gedeelte van het vermogen teruggekaatst en dat gaat weer richting zender.

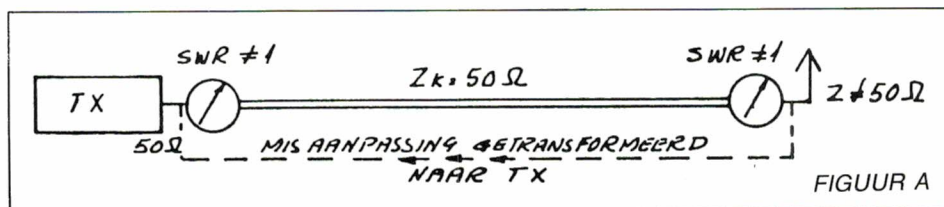
Verdwijnt dat ook in de eindtrap? NEE, NEE! De misaanpassing aan de antennekant wordt door de kabel getransformeerd naar het andere ka-

beleind -bij de zender- alwaar het teruggekaatste vermogen weer richting antenne wordt gekaatst, omdat ook aan de zenderzijde een misaanpassing is ontstaan. Bij verliesvrije kabels -en voor HF zijn de verliezen gering- komt de puls uiteindelijk, na misschien enkele keren 'heen en weer' door de voedingskabel te zijn geweest, bij de antenne aan, die het vermogen -minus de kleine kabelverliezen- helemaal zal uitstralen.

In de praktijk werken we bij een echte uitzending niet met 1 puls maar met een hele serie pulsen. De tweede puls en het teruggekaatste deel van de eerste puls gaan samen weer richting antenne. We drukken de sleutel in en de eerste puls wordt voor bijv. 2/3 door de antenne uitgestraald. Van de tweede + het restant van de eerste wordt weer 2/3 uitgestraald en na enkele perioden heeft het signaal een sterkte van 100% bereikt. Laten we de key los dan komen er nog een paar perioden met steeds kleiner wordende gereflekteerde 'rest-pulsjes'. Als we aannemen dat het op gang komen en weer uitslingeren in ± drie perioden tot stand komt, dan duurt deze grap plusminus een miljoenste seconde bij een frequentie van 3,5 MHz. Kortom, het vermogen gaat niet verloren bij normale kabel lengten op HF en het kruipt ook niet terug in de zendereindtrap om daar zijn verwoestende werk te doen.

Van de zomer hebben we met z'n vieren een ANTENNE-PARTY georganiseerd en zo hadden we in de tuin verschillende antennes opgericht met verschillende sets om daarmee te werken. Zoiets is reuze gezellig en zeer leerzaam!

Wat bleek: diverse antennes, die bij mij -met mijn apparatuur- altijd goed functioneerden . . . deden dat niet met een fraaie Kenwood TS440. De eigenaar van de 440 was het niet met mij eens dat het eigenlijk andersom is n.l. de 440 functioneerde niet goed met mijn antennes. De antennes straalden goed en ontvingen goed, alleen de 440 wilde niet meewerken de SWR-meter ging 'over de rooie' en de set regelde z'n vermogen behoorlijk terug. Als rechtgeaarde QRPer vond ik dat wel een mooie oplossing; een set met een automatische QRP-stand, maar de OM die net



FIGUUR A

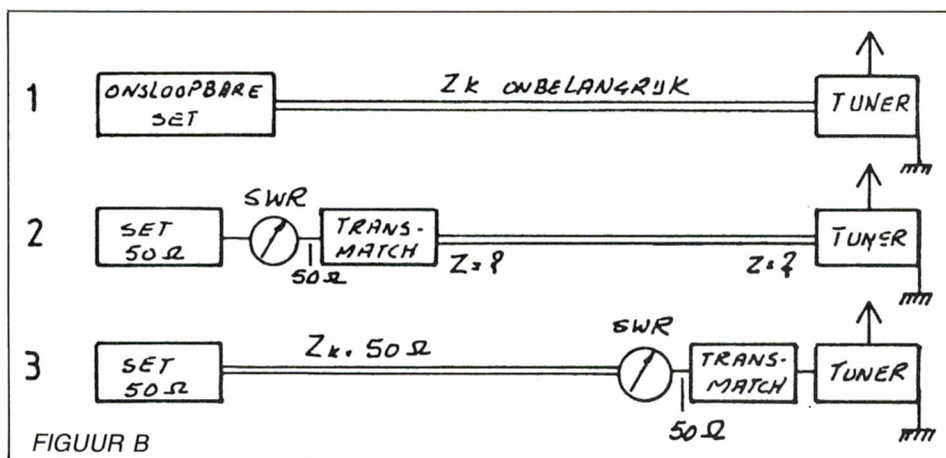
behoorlijk in groot vermogen had geïnvesteerd was er niet blij mee, zeker niet toen bleek dat met een opgelapte 3030 en allerlei zelfbouwknutsels wel met de antennes was te werken.

Is de 440 (en vele andere moderne transceivers) eigenlijk wel een goede (geschikte) AMATEURzender?? Mijn antwoord is nee en ik weet dat ik daarmee heel wat bezitters (en Kenwood) tegen de schenen schop de kostbare moderne zegeningen der techniek afkraken. Voor mij is echter een zender die het opgeeft bij een SGV groter dan 1:2 voor de amateur een onding. Er kan slechts een 'ideale' antenne op worden aangesloten, volgens het manual is het zelfs gewenst om beneden een SWR 1:1,5 te blijven. Een robuustere eindtrap die een flinke misaanpassing kan hebben kon er kennelijk niet af, zodat allerlei experimenten met antennes geen doorgang kunnen vinden, tenzij de bezitter nogmaals diep in de buidel tast en zich de optionele (automatische) antennetuner aanschafft. Hiermee kan men het opblazen van de veel te licht uitgevoerde eindtrap voorkomen.

Het woord 'antennetuner' is hier echter misleidend, want een antenne kun je er niet mee tunen. Niet alleen Kenwood, maar de meeste amateurs -ook ik- houden er een slordig woordgebruik op na. Het gevolg is echter wel dat velen de indruk krijgen dat je met een dergelijke tuner een antenne kunt af/verstemmen op een frequentie waarvoor deze antenne niet is ontworpen en dat is ONMOGELIJK via een coaxkabel! Wat kun je dan wel met deze 'antennetuner'? De misaanpassing tussen zender en voedingskabel in orde maken. De tuner blijkt dus een zender/kabelaanpasser te zijn. De Amerikanen gebruiken hiervoor het woord TRANSMATCH: 'trans' van transmitter (zender) en match betekent aanpassen. Een antenne werkt pas goed als deze in resonantie is. In principe is een antenne maar op één frequentie (en zijn harmonischen) in resonantie. Met kunstgrepen is een antenne ook op andere (meerdere) frequenties in resonantie te brengen.

Methode 1: M.b.v. 'traps' combineert men antennes van verschillende lengtes tot 1 antenne.

Methode 2: Men maakt de antenne onderdeel van een resonerende kring. Met het verstemmen van de resonantiekring kan men de resonantiefrequentie van het hele antennesysteem veranderen. Dat doet men met een antennetuner: je stemt er de

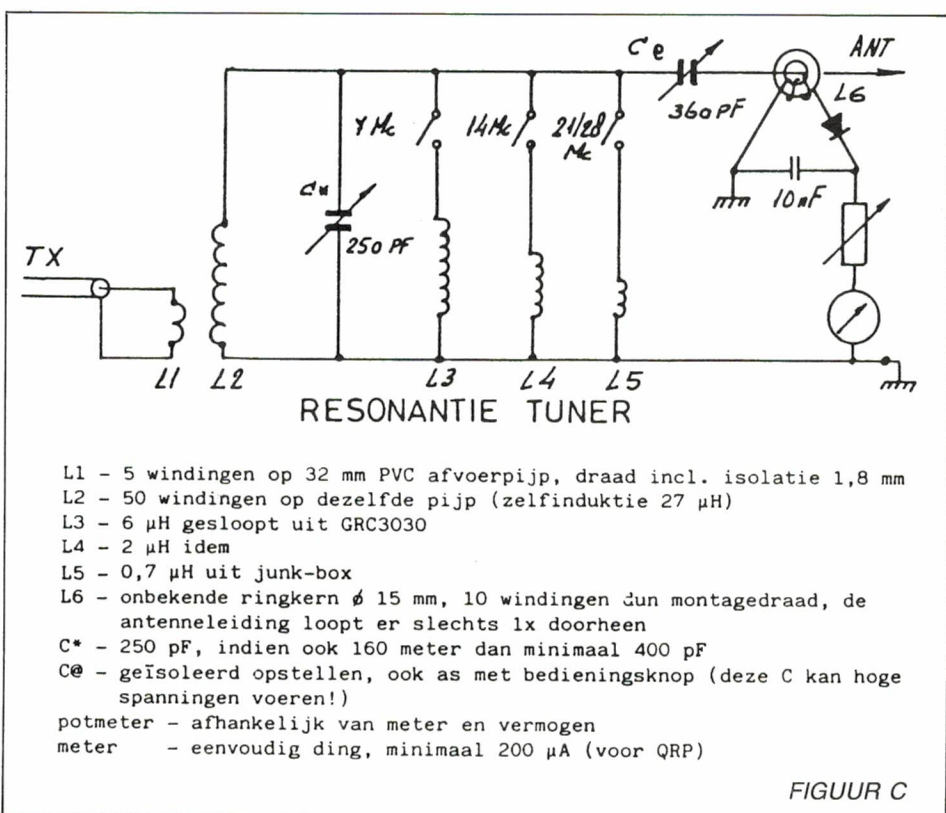


antenne mee af op de gewenste werkfrequentie. Over het algemeen is het onmogelijk om een antenne via een COAX-voedingslijn met een antennetuner af te stemmen, de tuner zal dus (buiten) BIJ de antenne moeten worden opgesteld! (zie verderop). Een antenne in resonantie (= een goede antenne) geeft niet per definitie een goede afsluiting van $\pm 50\Omega$ aan de coaxkabel. Alleen een dipool (72Ω) en een GP (36Ω) doen dat ongeveer In de meeste gevallen zal 'een' antenne de gewenste aanpassing NIET geven! Heeft u een 'onsloopbare' zendereindtrap geen probleem. Verbind de antenne dan met 'een' stuk coax met de zender de Z_k van de coax doet er niet toe. Met elke coax zal de misaanpassing van de antenne naar een misaanpassing bij de zender worden getransformeerd, waarbij de transformatieverhouding afhangt van de fre-

quentie, de Z_k en de lengte van de kabel.

Bij wisselende frequenties (banden) over dezelfde kabel wordt dat dus volkomen onvoorspelbaar en doet de Z_k er niet meer toe.

Met een sloopbare/terugregelende eindtrap moeten maatregelen worden genomen. Dat kan bij de antenne gebeuren, zodat de kabel 50Ω ziet. Daarvoor is mijn 5/8 golf antenne voor de 10 mtr voorzien van een grote spoel in de voet van de antenne. Zou die spoel er niet in zitten, dan zou het probleem kunnen worden opgelost met een transmatch bij de zender. Eén antenne voor meerdere banden zal, indien niet volgens methode 1 in resonantie gebracht, van een antennetuner moeten worden voorzien BIJ DE ANTENNE. Het is dan zeer onwaarschijnlijk dat de antenne voor alle beschikbare banden een juiste aanpassing aan de voedingslijn



FIGUUR C

geeft. Bij de zender zal dan een transmatch moeten worden gebruikt of, zoals bij tekening B3, bij de anten-netuner.

Zou het niet mogelijk zijn om de transmatch en de anten-netuner in tekening B3 te combineren? Beide soorten tuners maken van bijna dezelfde onderdelen gebruik. Dat kan als we zorgen dat de anten-netuner een 50Ω uitgang heeft dan kan de transmatch vervallen!

In CQ-PA (30-8-1991) staat een dergelijke tuner beschreven (Wim PAoWDW). Uit de tekeningen is met enige moeite te halen dat het hier inderdaad om een anten-netuner gaat Buiten bij de antenne dus of binnen als i.p.v. coax met open lijn wordt gevoed. Het ding is echter ook te gebruiken als transmatch.

Een variant op deze schakeling vond ik in 'QRP CLASSICS' een ontwerp van W1FB. De gekoppelde SWR-meter heb ik weggelaten en een anten-nestroommeter is toegevoegd. Het hart van de schakeling is de spoel L1/L2. Met deze trafo kan men de transformatieverhouding, en dus Zuit, bepalen met het aantal windingen van L1 (bij mij L1/L2 = 1/10).

Deze transformatieverhouding blijft ongewijzigd bij het afstemmen omdat de waarde van de spoel niet wordt gewijzigd door een andere aftakking te nemen, maar door het parallel schakelen van extra spoelen. Met de anten-nestroommeter wordt afgeregeld op maximum stroom naar de antenne Vroeger voorzag ik mijn knutsels van een iets eenvoudiger te

maken spanningsmeter, maar daar heb je weinig aan (220 volt op het stopkontakt zegt niets over het vermogen dat wordt afgenomen). De tuner werd o.a. gebruikt voor het werken met een verticale 'tank'-antenne - kleur legergroen en voorzien van een grote keramische voet. Lengte 5,30 mtr >>> ± 20 mtr band, maar met de tuner ook prima te gebruiken voor 30 en 40 meter zelfs op 80 m is de, voor deze band toch wel erg korte antenne, nog in resonantie te krijgen en te gebruiken. Het rendement zal wel niet erg hoog zijn op 80, maar tot mijn verbazing waren de prestaties voor lokaal gebruik FB en beter dan met mijn andere antennes.

Voor de vakantie een leuke combinatie maar de anten-netuner moet aan de voet van de antenne worden geplaatst en bediend. Een goede waterdichte doos is nog wel te vinden, maar afstandbediening valt tegen. 2 C's en de spoelen moeten worden bediend. Met vaste instellingen, geschakeld door relais, heb ik dat geprobeerd en dat lukte totdat de grondwaterstand veranderde en daarmee de invloed van de aarde op de tuning! Wie weet wordt dat van de winter ook nog eens opgelost (noot 1).

Geprobeerd tijdens de 'antenne party':

Zender → 6 mtr coax → anten-netuner → 1 mtr coax → antenne.
Dit werkt uit de kunst, maar met de tuner bij de zender:

Zender → 1 mtr coax → anten-netuner → 6 mtr coax → antenne
was er met deze antenne niet meer te

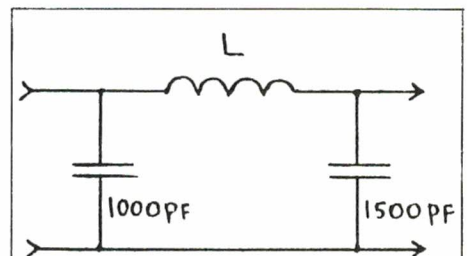
werken. Geen duidelijk resonantie-punt meer, nauwelijks uitslag op de stroommeter en een beroerde ontvangst. Zo zie je maar weer dat je met een anten-netuner niet via de COAX-voedingslijn een antenne in resonantie kunt brengen.

noot 1:

Inmiddels is ruime ervaring met deze antenne opgedaan en mede door de provisorische vakantie aardsystemen vallen de resultaten in de praktijk erg tegen, ook hieraan besteden we in de toekomst nog aandacht. Bovendien kan ook de tuner beter.

noot 2:

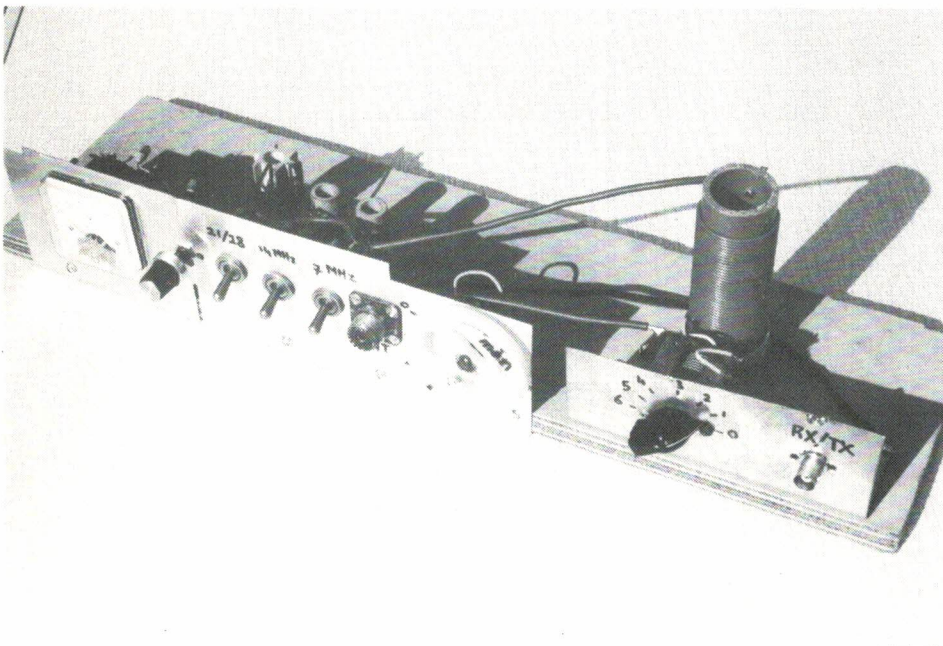
Soms kan men de coaxkabel zelf als aanpassing gebruiken. Bij mij wordt de 80 meter dipool ook voor 40 meter gebruikt. De twee maal ¼ golf wordt dan 2 x ½ golf en een dergelijke antenne is zeer hoogohmig. Met een kwart golflengte coax = 10m wordt de zaak dan laagohmig.



FIGUUR D

L = 8 windingen binnendiameter 11 mm
koperdraad 1,4 mm = 2,5² installatiedraad
spoel wikkelen op M12 bout
uittrekken tot lengte 20 mm

tussen uitgang filter en antenne 50 Ohm coax met een totale lengte van 21 meter



Antennetuner Amateur Style.

V.l.n.r. Antennestroom-meter, Gevoelighedsinstelling-meter,
21/28-14-7 MHz Bandschakelaar, Antenne (PL) aansluiting, Varco serie,
Varco parallel, TRX (BNC) aansluiting.

Die ¼ is te kort om in de shack te komen . . . bij mij, dus nog een ½ golf er tussen (½ golflengte kabel transformeert niet). Nu moest de bestaande kabel iets worden verlengd (de werkelijke lengte is geen 30, maar ± 21 meter (verkortingsfactor coax). De SWR bij de set was nu 1:4 met een fikse anten-nestroom. De impedantie was nu ± 12,5Ω. Met een PI-filter (tekening D) wordt die omhoog gebracht naar 50Ω. Dit filter wordt er voor 40 meter tussen gekoppeld en de antenne werkt FB! Gebruik goede C's . . . keramische BUIS of mica.

73 de PA3FFZ Bastiaan

Vakantie-antenne

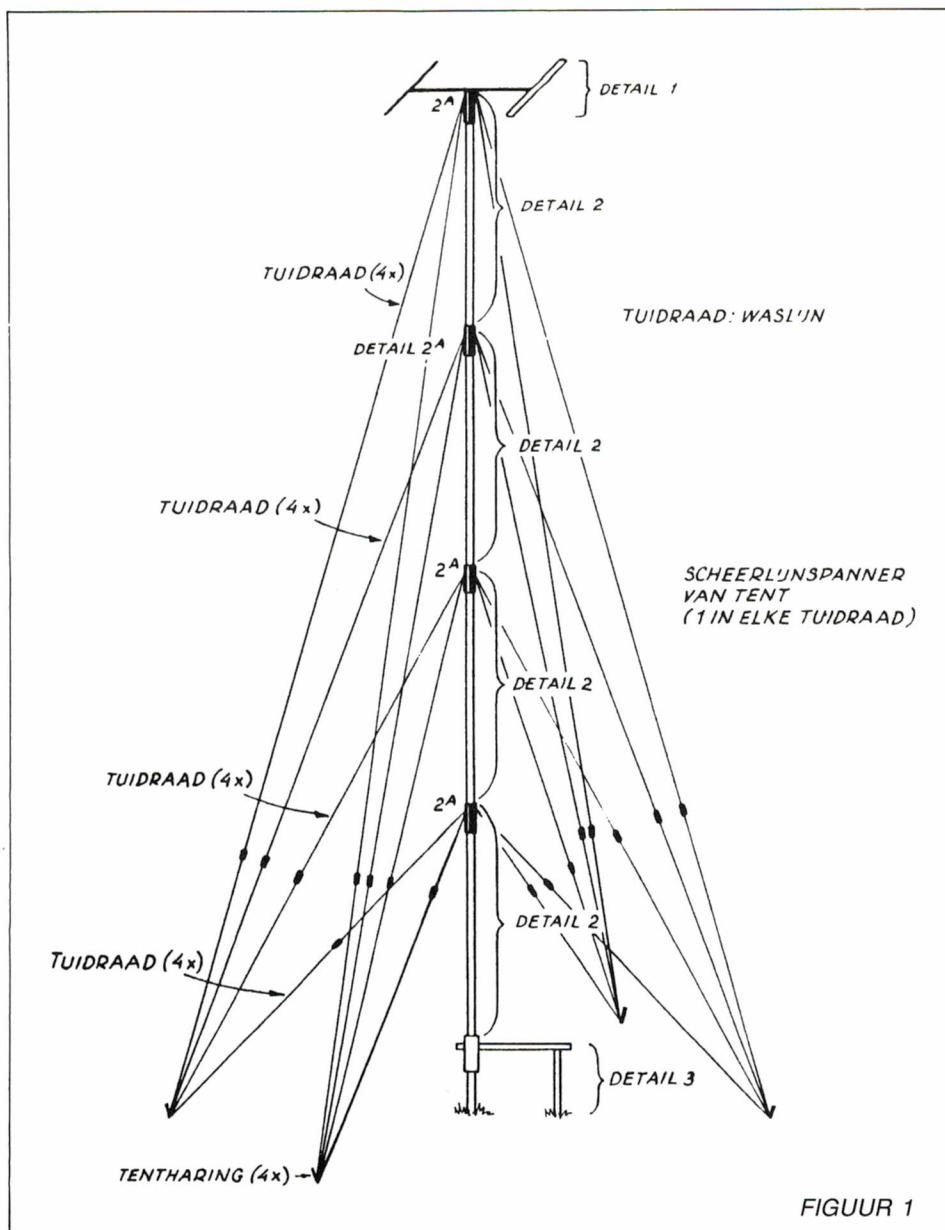
Menig amateur neemt tegenwoordig de porto mee op vakantie. En wanneer je je dan lekker in een rustig hoekje van 'n camping hebt geïnstalleerd kom je tot de ontdekking dat het bereik van zo'n porto met rubberduck niet al te groot is. Wat meer antennehoogte doet wonderen en als we dan ook nog een richtantenne gebruiken zijn onze mogelijkheden al 'n heel stuk groter.

De onderstaande tekeningen laten zien hoe met weinig kosten een goed bruikbaar en makkelijk te transporteren antennemastje gemaakt kan worden. Er is gebruik gemaakt van houten stokken welke bij elke bouwmarkt in lengtes tot 4 meter verkrijgbaar zijn. De koppelstukken zijn gemaakt van PVC of elektra installatiebuis. Het door mij gebouwde exemplaar bestond uit 4 delen van 1,5 mtr. lengte, maar afhankelijk van uw vervoerssituatie kunt u de lengte van de losse delen natuurlijk aanpassen. Het aantal gebruikte delen, en dus de lengte van de mast, is bepalend voor de antenne die gebruikt kan worden. Het zal duidelijk zijn dat een HB9CV minder problemen bij het opzetten zal geven als een 4 el. Yagi. Even uitproberen dus. De constructie details geven duidelijk aan welke materialen gebruikt worden en hoe e.e.a. in elkaar wordt gezet. Overigens kunt u het ontwerp naar eigen wensen en smaak aanpassen.

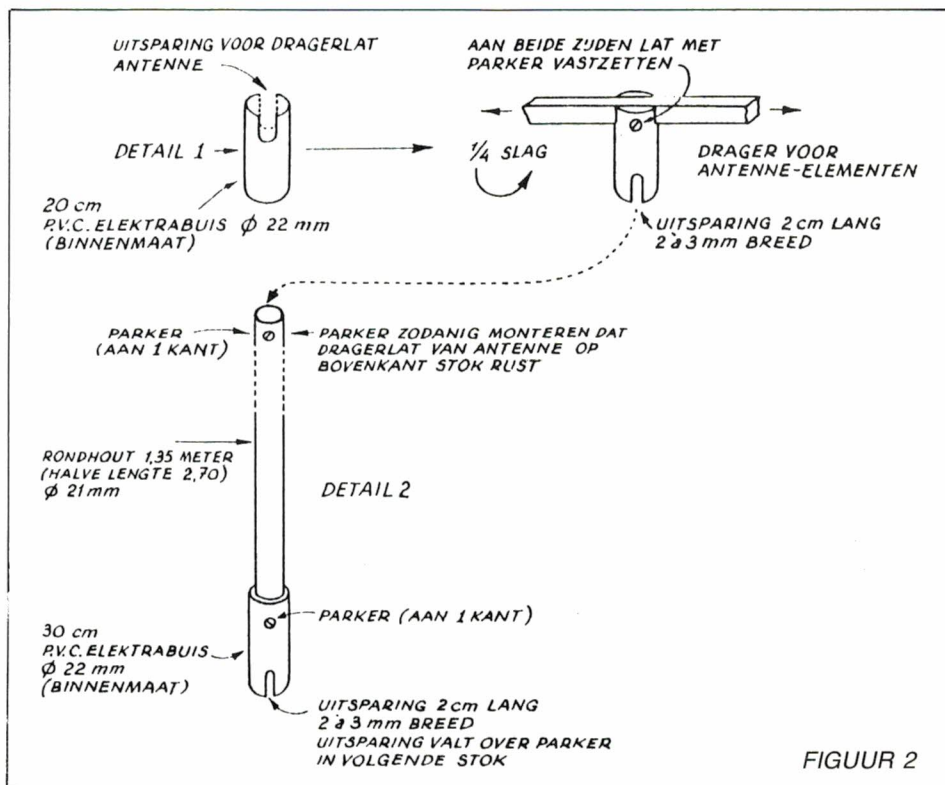
Detail 3 is niet strikt nodig maar wel gemakkelijk om de antenne tegen ongewenst wegllopen uit de ingestelde richting te blokkeren. Bij het richten van de antenne trekken we de mast iets omhoog, zodat het draadeind van de grond loskomt. Na het uitrusten laten we de mast weer zakken en het draadeind zakt weer iets in de grond waardoor de antenne niet kan verdraaien. Opzetten van de mast is erg eenvoudig, zet eerst het onderste deel m.b.v. de tuidraden op, monteer de tuidraden losjes zodat de mast uit het bodempijpje gelicht en gestreken kan worden. Vervolgens monteren we deel 2, tuidraden losjes afspannen. Mast weer strijken, deel 3 monteren, enz.

Met enige handigheid heeft u de mast binnen 15 minuten staan. Nu de mast plat, antenne op de top monteren en de mast in de tuidraden oplopen. Als u dit goed doet zal de mast beslist niet breken.

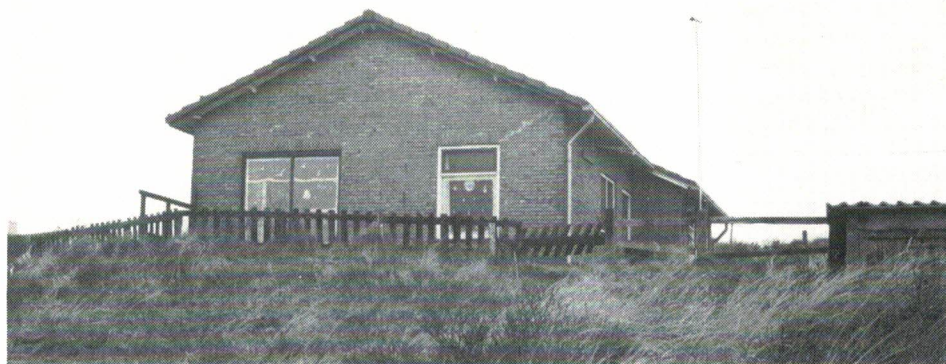
De mast is bij mij al jaren in gebruik en ook voor HF doeleinden op het va-



FIGUUR 1



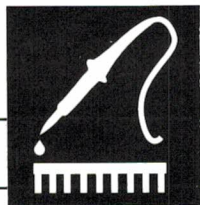
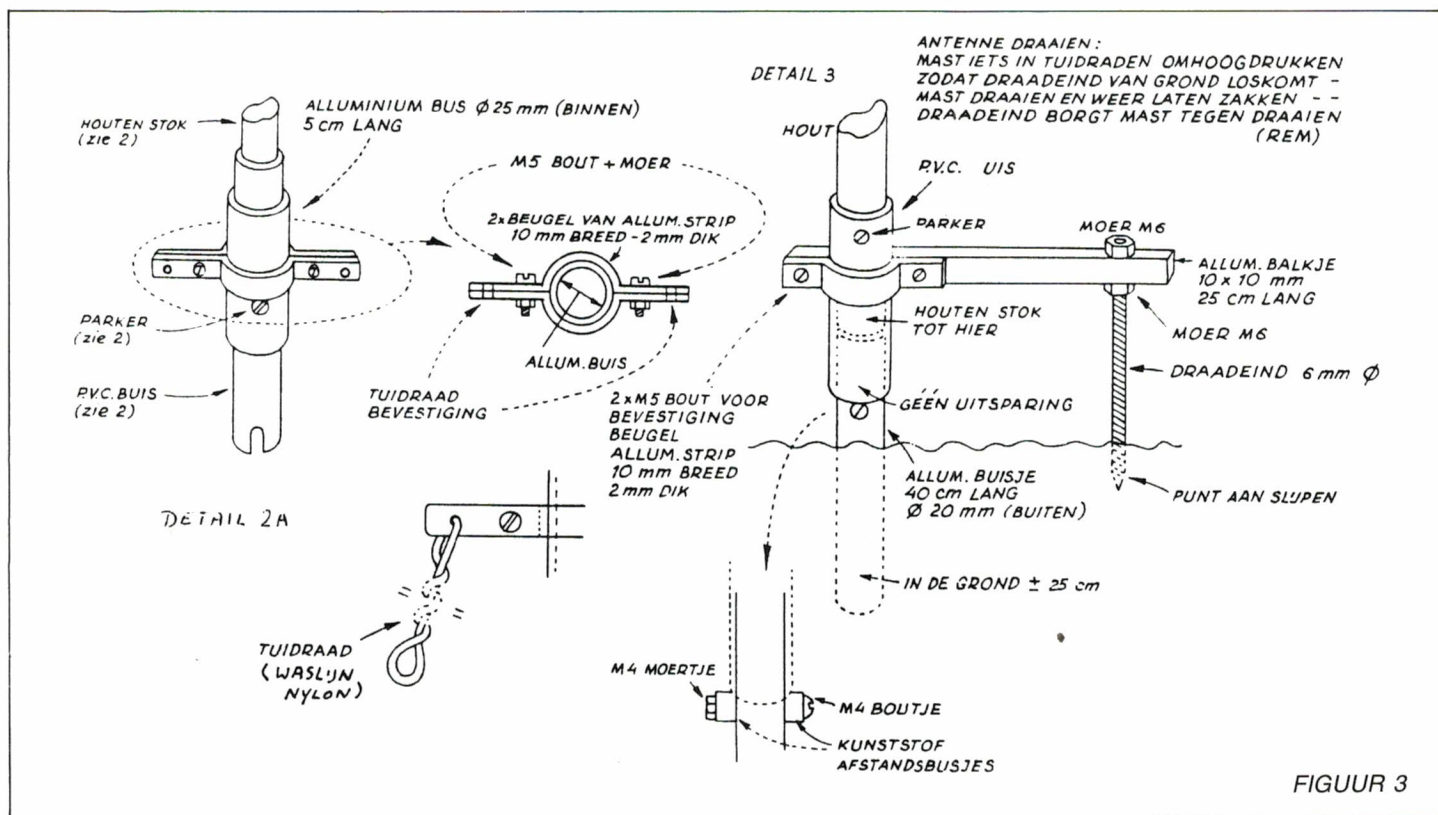
FIGUUR 2



kantie QTH ingezet, o.a. als drager van een inverted V antenne! Zorg wel dat de houten stokken goed tegen vocht behandeld worden, b.v. door ze meerdere malen te vernissen met jachtlak, want anders komt u na een paar regenbuien tot de onplezierige ontdekking dat de delen door uitzetting van het hout niet meer te scheiden zijn.
Succes!

Geert PA3CAH

'De antennemast in gebruik tijdens een wintervakantie op Terschelling - zelfs windkracht 8 bleek geen probleem.'



soldeerklodder

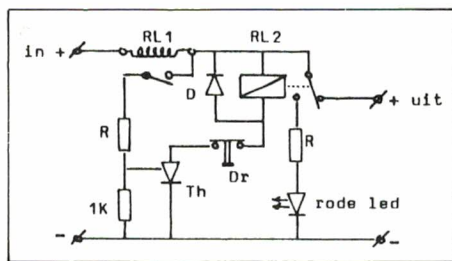
Redactie-adres: Postbus 262, 7040 AG 's Heerenberg.

Verliesarme beveiliging, dat is nou eens een mooi woord voor 'n gewone zekering. Gewoon, maar toch een noodzakelijk onderdeel voor experimenteerders die fervente aanhangers zijn van de 'cut and try' methode. Zie het even in gedachten: een werktafel met daarop een proefschakeling; tenminste als de warboel van draden en onderdelen - waaruit alleen de maker wijs kan worden - die naam waardig is. Dat gaat dan zo: 'uh .. die weerstand moet iets kleiner. Hm, nog te

weinig aansturing. Even die verbinding ... Oeps! Weg spanning, zekerings kapot! Nu is er een situatie ontstaan die door de eerste wet van Gumperson als volgt wordt omschreven: 'Als op een ongelegen moment 'n vitaal onderdeel defect raakt, zal dit zich steevast op een moeilijke bereikbare plaats bevinden.' Heeft men dan eindelijk de kapotte zekering in het handje, dan treedt de tweede wet van Gumperson in werking. Het reservebakje bevat een uitgebreid as-

sortiment in vele maten en uitvoeringen, het gezochte is er echter niet bij. Wat nu?

Een oplossing is de toepassing van bijgaande schakeling. RL1 is een gewoon reedcontact, lengte 20 mm en $\varnothing$ 4 mm. De vereiste bekrachtiging is doorgaans 34 tot 36 AW. Stelt men de maximum stroom op b.v. 3 Amp. dan is een spoeltje nodig van 12 windingen, zonder spatie. Gebruik daarvoor een 3,5 mm boortje en geëmailleerd Cu draad $\varnothing$ 0,8 mm. Schuif het spoel-



STUKLIJST

D = 1N4148

Dr = drukknop n.c.

Th = thyristor b.v. BRX44...49

12T4

BTX18

R = afhankelijk van voedingspanning

tje over het reedcontact en kit het eventueel vast met wat Velpen.

De waarde van R en de spoel van RL2 zijn afhankelijk van de spanning. De contacten van RL2 moeten de eerste stroom kunnen verwerken.

Hoe werkt het?

Wordt de belastingstroom 3 Ampère of hoger dan sluit RL1 zich, Th wordt in geleiding gebracht en RL2 sluit zich.

De spanning over de belasting valt weg en de rode LED licht op als waarschuwing dat er iets mis is.

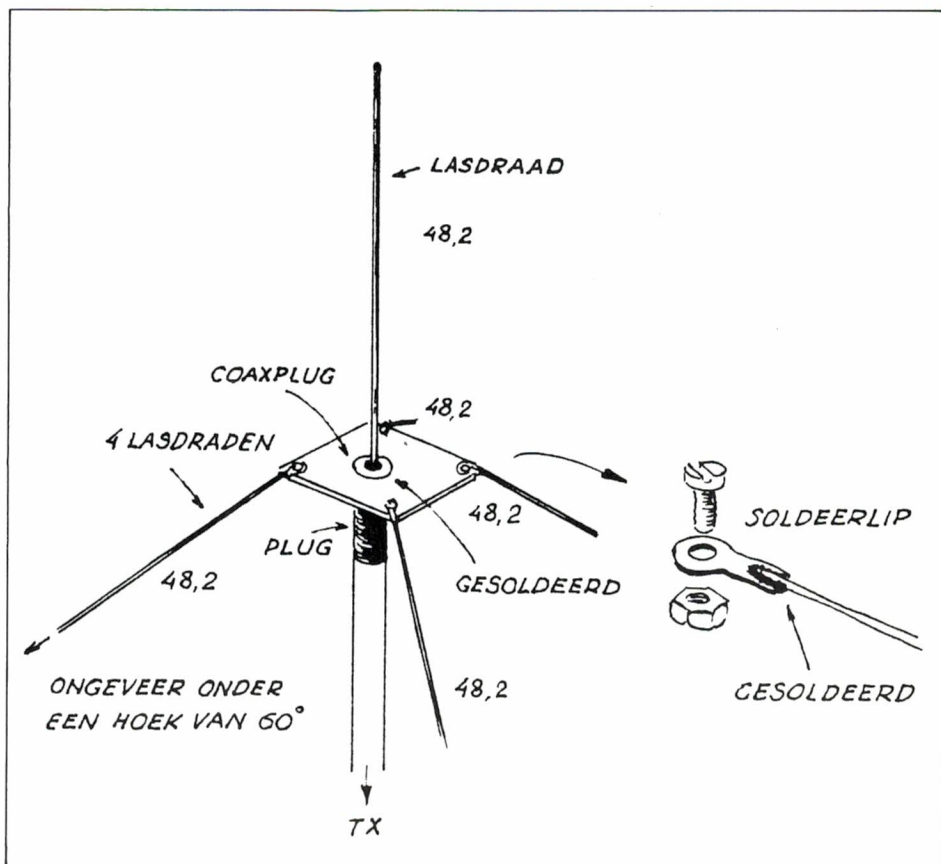
Is de fout hersteld dan wordt door kort indrukken van Dr de schakeling weer in de beginsituatie gebracht en kan men doorgaan met experimenteren. Voor andere stroominstellingen hoeft alleen de spoel van RL1 te worden aangepast.

73 van PA3GCW

Overpeinzingen van Ome Bas

PAoRTW

Over kristalontvangertjes hoor je nooit meer iets, maar ik ben er zeker van dat veel van de oudere amateurs hun eerste schreden op het pad van de radio hebben gezet met die kristalletjes. Toen ik nog een kleine jongen was en uit school kwam luisterde ik altijd eerst een poosje met de koptelefoon naar Hilversum en 's avonds lag ik diep onder de dekens tot ver in de nacht naar buitenlandse zenders te zoeken. De programma's vond ik volkomen onbelangrijk maar het opvangen van een zender zaligmakend. Dat ik die toestellen zelf 'bouwde' ligt natuurlijk voor de hand. Het spannen van lange antennes op dak was echter een doorn in het oog van mijn moeder en hierover werd ik met enige regelmaat onder handen genomen. Het heeft niet veel uitgehaald en ook geen rem gezet op mijn belangstelling voor de radiotechniek. Portable kristal ontvangers waren echter weer een hoofdstuk apart. Op woensdagmiddag zat ik met een pak brood, de kristalontvanger en een bos draad in een weiland aan de rand van de stad. Bij het grote publiek waren velddagen nog niet bekend en mijn verschijning (met koptelefoon) trok dan ook aardig wat bekijks. Een ontvanger met een spriet antenne leek me echter het einde, ik had namelijk gauw door dat draad-antennes van 40 meter op zijn zachtst gezegd nogal onhandig waren. Voor mijn eerste draagbare buizenontvanger, een rechtuit met ARP12 lampen en een batterij van 67 V, bleek een spriet ook niet 'echt' te werken. Als je nu de laatste ontwikkelingen bekijkt is er wel het een en ander veranderd op het 'portable vlak'. De 2mtr/70 cm handheld kun je bijna IN je oor stoppen en het antennetje is zoals bekend een staaf ter grootte van een potloodje.



Oude liefde roest echter niet en als we op vakantie gaan neem ik altijd een twee meter setje mee, ver van huis voel ik me namelijk zo onhand zonder een radiootje. Ik gebruik dan echter niet zo'n modern superklein toestelletje maar een redelijk forse set die op zijn slofjes 10 Watt produceert. De GP wordt dan ter plaatse in elkaar gezet en met tape vastgemaakt aan een hengelstok die dan zo hoog mogelijk in de lucht wordt gestoken.

De antenne is een heel eenvoudig dingetje dat jaren geleden in CQ-PA is gepubliceerd en in mijn geval altijd perfect functioneert. Als de vakantie om is gooi ik het ding gewoon weg,

want het volgende jaar blijken de elementen gebogen of afgebroken en is het gewoon makkelijker om even een nieuwe te maken. De laatste vakantie op Texel heb ik het dingetje weggegeven aan een amateur die met zijn eigen antennepark lang niet zo'n goed resultaat had. Maar ja wat wil je, een rubber duckie is leuk als speelgoed maar als echte antenne stelt het niet veel voor. De tekening en bouwbeschrijving van de groundplane heeft al eerder in CQ-PA gestaan, maar niet iedereen is misschien zo zuinig op oude jaargangen en daarom volgt hierbij de tekening.

73 RTW



ad interim

MEDEDELINGEN VAN HET INTERIM BESTUUR

Enkele weken geleden heeft uw afdelingssecretaris een aantal verslagen en notulen ontvangen t.w.:

1. conceptnotulen van de ALV, gehouden op 4 april 1993;
2. notulen van de BLV, gehouden op 29 november 1992;
3. concept verslag BLV, geschreven door N. Cramer (PE1LTF);
4. aanvulling op de BLV notulen, door G.B. Nijman (PAoGOB);
5. verslag HTR commissie;
6. rapport Controlecommissie VRZA 1993.

Mocht u deze verslagen en/of notulen in willen zien, dan kunt u zich wenden tot uw afdelingssecretaris, zie onderstaande lijst.

Uw afdelingssecretaris heeft ook een recente ledenlijst ontvangen, mocht

uw naam hierop niet voorkomen, dan is het mogelijk dat u bij de betaling van het lidmaatschap verzuimd heeft te vermelden tot welke afdeling u wilt behoren. Zonodig kunt u dit alsnog schriftelijk of telefonisch doen bij de ledenadministratie in Soesterberg.

Afdelingen die nog loten voor de Grote Club Actie willen bestellen, dienen dit zo spoedig mogelijk te doen, dit in verband met de sluitingsdatum.

Dan nog even wat positieve berichten.

Een aantal weken geleden is het resterende gedeelte van de administratie, alsmede kopieermachine en fax door Cees PAoVRC en Frans PAoTNT bij de heer Nijman in ont-

vangst genomen. Alle VRZA eigendommen zijn hiermee weer in het bezit van de vereniging. De overdracht is zeer prettig verlopen, de heer Nijman heeft hieraan alle medewerking verleend en Cees behoorlijk op weg geholpen bij het overnemen van de boekhouding.

Er zijn even wat problemen geweest met de levering van het VRZA cursusboek, maar inmiddels is het boek weer uit voorraad leverbaar. Het ontbrekende materiaal voor artikel PR.8 van de Ledenservice (het VLF converter bouwsetje) komt een dezer dagen aan en verwacht mag worden dat op korte termijn alle nog wachtenden geholpen kunnen worden.

Percy PE1MAO



STICHTING V.R.Z.A. LEDENSERVICE

Artikel	Omschrijving	Prijs
AA.1	VOGELVRIJ 125 ML	13,00
AA.2	VOGELVRIJ 250 ML	19,00
AA.3	VOGELVRIJ 500 ML	26,00
AA.4	LOGBOEK GROOT FORMAAT (voor contest)	12,50
AA.5	LOGBOEK KLEIN FORMAAT (mobiel/vakantie)	7,50
PR.1	JUB. JUTBERG VOSSEJACHTPRINT incl. 9 trafo'tjes (CQ-PA 10/91)	51,00
PR.2	MEMORY KEYER (VRZA 27A)	16,00
PR.3	MEMORY KEYER (VRZA 27) wordt alleen zonder RAM 2021 geleverd	16,00
PR.4	2 MTR EINDVERSTERKER (15 Watt) ontw. PDoLAK	18,00

RTTY/FAX INTERFACE DF4RD

PR.5	RTTY/FAX INTERFACE (DF4RD) VERSIE 5.1	55,00
PR.6	AANSLUITKABEL VOOR PR.5 (DF4RD - 9 polige connector)	12,00
PR.7	L.F. FILTER voor gebruik bij HAM.COM.2.1	62,00
PR.8	V.L.F. CONV. COMPL. PRINT, ALLE ONDERDELEN + X. TAL binnenkort weer leverbaar	

WEER LEVERBAAR:

AA.10	V.R.Z.A. SPELDJE	10,00
OS.1	4CX250 NIEUW	50,00

Alle prijzen incl. BTW.

Bestellen door storting of overschrijving van het verschuldigde bedrag, **vermeerderd met f 8,00 voor porto- en verzendkosten**, op postgirorekening 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Leden Service te Baarlo. Vergeet niet het bestelnummer van het gewenste artikel te vermelden!!!



INTERNATIONALE
ONDERDELENMARKT
VOOR
RADIO- EN ZEND-HOBBYISTEN

16 + 17 OKTOBER

VEEMARKTHALLEN UTRECHT

**ALLES OP HET GEBIED
VAN GEBRUIKTE ONTVANGST-
EN ZENDAPPARATUUR**

- ± 500 tafels van 4 meter
- Zeer goede horeca-faciliteiten
- Uitstekende parkeervoorzieningen

U kunt een tafel reserveren door overmaking van: f 47,50 per tafel per dag of f 85,- voor het hele weekend. (incl. 2 deelnemerskaarten per tafel).

Hoewel oktober nog ver weg lijkt, wordt tijdige reservering aanbevolen!



GROOTHUYSE-KROON-PRODUKTIES

POSTBUS 23
2080 AA SANTPOORT-ZUID
TEL. 023-390748 / FAX 023-390933
BANK: ING HAARLEM
Rek.nr. 67.14.18.998
Postbank nr. 432572
K.v.K. Haarlem 62300

LIJST VAN AFDELINGSSECRETARISSEN

Afdeling	Naam	Straat	Postcode	Woonplaats	Telefoon
1 Amersfoort	Variosieu J.W.	Lisztstraat 24	3816 CS	Amersfoort	033-726916
2 Amstelland	Visser R.	Gloriantstraat 17	1155 CV	Amsterdam	020-6881908
3 Apeldoorn	Krabbedam C.Th.	Sluisoordlaan 422	7322 EP	Apeldoorn	055-661242
4 Duinstreek	Weerd B.J. v/d	Korfwater 45	2715 AA	Zoetermeer	079-211628
5 Emmen	Haan J.B.	Mezenveld 67	7827 BW	Emmen	05997-2180
6 Flevo-NOP	Hendriks B.	Botter 22-12	8232 KW	Lelystad	03200-52055
7 Friesland	Werf M. v/d	Sikkeboukesstraat 14	9271 AR	Zwaagwesteinde	05113-3422
8 Den Haag	Drunen J. van	Postbus 45651	2504 BB	's-Gravenhage	
9 Groningen	Knot J.	Sibrandageerd 49	9737 NR	Groningen	050-414350
13 Kagerland	Brink P.	Postbus 1126	2340 BC	Oestgeest	071-154762
15 Midden-Brabant	Baan D.	Elsbeemd 9	4907 GZ	Oosterhout	01620-27328
17 Oost-Brabant	Stravers C.J.M.F.	De Burght 51	5664 PV	Geldrop	040-857380
18 Twente	Schepers J.	Kerkstraat 101	7667 PW	Reutum	05417-70524
19 Utrecht	Boender/Scholder H.T.C.	Postbus 116	3769 ZJ	Soesterberg	03463-54049
20 Voorne-Putten	Nuis C.	Rog 19	3225 XG	Hellevoetsluis	01883-17375
21 West-Brabant	Dijk-Baesjou C.M. van	Frederiksbolwerk 4	4651 EJ	Steenbergen	01670-65686
22 IJsselmond	Flokstra R.H.	Sperwer 59	7731 KC	Ommen	05291-56147
23 Zuid-Limburg	Baggen F.	Stikkerstraat 11	6164 CP	Geleen	046-749818
24 Zuid-Veluwe	Swetselaar A.	Panoramaweg 31	6721 MK	Bennekom	08389-14627
27 't Gooi	Berkers J.P.	De Staken 16	1261 LD	Blaricum	02152-62842
28 Achterhoek	Stegeman B.	't Rietlandt 1	6932 JA	Westervoort	
29 Z/W Nederland	Slagboom J.	B. Stermerdinglaan 94	4388 KA	Oost Souburg	01184-71550



contestkalender

Info voor deze kalender graag naar Ad de Bok PE1EBJ, Postbus 56, 5320 AB Hedel, tel. 04199-1756.

Alle tijden in UTC

Van	Tot	Omschrijving	
07-24 14.00	22.00	RSGB QRP-contest	2
07-25 08.00	14.00	RSGB QRP-contest	70
07-27 17.00	21.00	Scandinavie akt contest	6
08-03 17.00	21.00	Scandinavie akt contest	2
08-07 07.00	12.00 *	DARC zomer velddag	70 + hoger
08-08 07.00	12.00 *	DARC zomer velddag	70 + hoger
08-10 17.00	21.00	Scandinavie akt contest	70
08-10 18.00	21.00 *	VRZA regio contest	2 + hoger
08-17 17.00	21.00	Scandinavie akt contest	23 + hoger
08-22 16.00	20.00	RSGB contest	70
08-24 17.00	21.00	Scandinavie akt contest	6
08-31 20.30	23.00	RSGB comm contest CW	2
07-03 00.00	07-04 24.00 *	Venezuela DX contest SSB	80 t/m 10
07-04 11.00	17.00 *	DARC Corona RTTY/AMTOR contest	10
07-10 00.00	07-11 24.00 *	SLP contest SSB	80 t/m 10
07-10 12.00	07-11 12.00 *	IARU HF championship	160 t/m 10
07-11 12.00	14.00	DARC contest	40 + 10
07-17 00.00	07-18 24.00	SEA Net DX contest CW	160 t/m 10
07-17 00.00	07-18 24.00	Columbia contest	160 t/m 10
07-17 15.00	07-18 15.00 *	AGCW QRP zomer contest	80 t/m 10
07-24 00.00	07-25 24.00 *	Venezuela DX contest CW	80 t/m 10
07-24 12.00	07-25 12.00 *	Islands on the air SSB	80 t/m 10
08-01 07.00	09.00	ROPOCO CW contest	80
08-07 20.00	08-08 16.00	YO DX contest	80 t/m 10
08-14 12.00	08-15 24.00	WAEDC CW contest	80 t/m 10
08-14 00.00	08-15 24.00	SEA Net DX contest SSB	80 t/m 10
08-21 00.00	08-22 16.00	SARTG RTTY contest	80 t/m 10
08-21 12.00	08-22 12.00	Keymans club CW contest	80 t/m 10
08-21 14.00	20.00 *	DARC RTTY contest	80 + 40
08-21 15.00	08-22 15.00	Russische QRP contest	80 t/m 10
08-22 10.00	16.00 *	DARC RTTY contest	20 t/m 10

Indien voor de omschrijving een sterretje is geplaatst kan van deze contest het reglement worden aangevraagd. Hiervoor een SASE zenden aan bovenstaand adres met een bijgevoegde postzegel voor de te maken onkosten.

Kort nieuws

Amateurradio Zendexamens najaar 1993

De najaarsexamens zullen plaatsvinden op 3 november 1993 te Nieuwegein. In de periode 7 t/m 14 december 1993 zullen examens in het opnemen en seinen van morsetekens (ook in Nieuwegein) worden afgenomen. Aanmelding is mogelijk tijdens werkdagen t/m 23 augustus 1993. Het aanmelden dient TELEFONISCH te geschieden bij het examen-secretariaat voor Amateurradiozendexamens te Groningen, tel. 050-222270. De kosten voor deelneming aan een van beide examens bedragen f 77,00.



marathon

Radio-kompetitie voor zend- en luisteramateurs. De spelregels staan opgenomen in CQ-PA nr. 1 van dit jaar of kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij: Ben Horsthuis PAoHOR, Frans Halsstraat 95, 3781 EV Voorthuizen.

TUSSENSTAND per 1-7-1993

ZENDAMATEURS

Phone landen		a.inz.
1. PA3EXJ	204 pnt	5
2. PAoMIR	192	6
3. PBoALS	103	6
4. PA3GEH	94	4
5. PA3FOE	37	2
6. PA3DYT	28	1
Totaal gewerkt	261	

CW Landen

1. PA3ERL	191	5
2. PA3FBC	145	5
3. PA3FVK	95	6
4. PAoHPO	89	5
5. PA3EXI	28	2
6. PAoMIR	22	3
Totaal gewerkt	244	

Prefixen

1. PAoSNG	1003	6
2. PAoMIR	796	6
3. PA3GFH	328	6
4. PBoALS	253	6
5. PA3CWL	124	2
6. PA3FOE	114	3
7. PA3EXI	95	3
8. PAoHOR	451 BM	6
Totaal gewerkt	1294	

QRP

Geen inzending

6 meter prefixen

1. PE1EBJ	28	1
-----------	----	---

2 meter prefixen

1. PE1ODY	86	6
2. PDoPUO	53	5
Totaal gewerkt	102	

UHF/SHF prefixen

1. PAoRDY	72	5
2. PE1ODY	53	6
3. PE1EBJ	4	1
Totaal gewerkt	81	

2 meter FM prefixen

1. PDoPUO	124	5
2. PDoRPJ	26	2
3. PDoRKN	4	1

LUISTERAMATEURS

Phone landen

1. ONL-383	250	4
2. PA-1555	201	5
3. PA-8738	198	6
4. PA-8766	190	6
5. PA-2164	180	6
6. NL-10175	147	6
7. PA-3342	143	4

8. PA-9264	117	3
9. PA-5205	97	6
10. PA-9535	96	6
11. ONL-6945	56	4
12. NL-11342	51	1
13. NL-11280	29	3
Totaal gehoord	288	

CW landen

1. NL-8489	189	6
2. PA-1555	149	5
Totaal gehoord	248	

Prefixen

1. PA-8766	962	6
2. PA-2164	701	6
3. PA-9264	474	3
4. PA-3342	461	4
5. PA-5205	375	6
6. ONL-6945	180	1
7. NL-11342	164	2
8. NL-11280	31	3
Totaal gehoord	1377	

2 meter prefixen

1. PA-3249	89	4
------------	----	---

6 meter prefixen

1. PA-3249	127	3
------------	-----	---

Hierbij dan het marathonlog van de maand juni, vanwege de vakanties weinig inzendingen en derhalve ook weinig opmerkingen. Er zijn ook weer 2 nieuwkomers bij, PA3DYT en PE1EBJ veel succes. PE1ODY werkt nu met een 48 el beam op 23 cm hij heeft hem pas eind juni gekregen dus dat belooft nog wat.

We zijn over de helft en vergeleken met het vorig jaar is er toch iets minder gescoord, ik denk dat de condities wat minder worden. Ik heb zelf ook niet veel gedaan aan de marathon omdat ik nu ook in het bezit ben van een packet station. Het is allemaal nieuw voor mij zodat alles aangeleerd moet worden. Zendamateurs die in het bezit zijn van een packet mogelijkheid mogen ook hun log zenden via de mailbox PI8GCB in Bussum.

Er wordt gewerkt aan een programma speciaal voor de marathon deelnemers met een PC. Als het klaar is zal ik er hier melding van maken.

Dan toch nog enkele opmerkingen: De landen OK, OM en 4N5 mogen bij de landenwedstrijd opgevoerd worden, voor degenen die het al gedaan hebben is het er reeds bijgeteld.

PA3GEH: EV5 = UB, YB en UC al eerder opgevoerd. PA3GFH: OH4 al in maart, N4 dubbel. PA9264: CT1, GW3 en UC2 al in januari. Bij de landen is IM0 Italië en KB5 is W. NL-10175: E35 is inderdaad een DXCC land (Eritrea) en telt dus apart. PA-2164: inderdaad had je in mei wel ingezonden en stond je op 173, sorry voor het foutje. PA3FVK: TM is weer dubbel (is Frankrijk) en EV9 is hetzelfde als UC.

Dat was het weer voor deze maand, veel succes!

73's, Ben Horsthuis

FRAG open dag

Op 25 augustus a.s. houdt de FRAG (Friese Radio Amateur Groep) in het clubgebouw aan de Brandemeer 46a te Leeuwarden een open dag van 10.00 tot 16.00 uur.

Tijdens deze open dag kunt u zich weer opgeven voor de cursus radiozendamateur C en D.

Er worden demonstraties en voorlichting gegeven op het gebied van kortegolf- en luisterstations, amateurtelevisie, zelfbouw, packetradio, computer, awards en QSL kaarten. U bent van harte welkom.

Friese Radio Amateur Groep, Postbus 1180, 8900 CD Leeuwarden, Tel. 058-129658 (PA3FSD).

Contest-uitslagen

PACC-CONTEST 1993

Door plaatsgebrek is het helaas niet mogelijk de totale uitslagen in CQ-PA op te nemen. Wilt u toch in het bezit komen van de volledige uitslag van een of meer contesten dan kunt u een briefje sturen aan het redactieadres, Postbus 262, 7040 AG in 's-Heerenberg. Vermeld welke contestuitslag u wilt ontvangen en sluit het bij de betreffende uitslag vermeldde bedrag aan postzegels voor antwoord bij.

Hoogste 3 plaatsen in elke categorie

Single operator, CW

nr. call	QSO's	Mlt.	Score
1 PAoVAJ	1119	259	289.821
2 PA3DBG	987	224	221.088
3 PAoLOU	934	231	215.754

Single operator, SSB

1 PA3EPN	1137	288	321.771
2 PAoIJM	1110	208	230.880
3 PA3AZF	804	203	163.212

Single operator, mixed

1 PAoCLN	1123	251	281.873
2 PAoSOL	690	161	111.090
3 PA3AJW	738	147	108.486

Multi operator, single TX, mixed

1 PAoCOR	1524	374	569.976
2 PI4SHB	1253	287	359.611
3 PA3FNE	998	227	226.546

QRP sectie (stations tot 10 watt output)

1 PAoLVB	702	166	116.532
2 PA3EKK	427	103	43.981
3 PA3FLV	417	85	35.445

SWL's

1 NL-7909	686	216	148.176
2 NL-10818	525	170	89.250
3 NL-5592	601	141	84.741

Porto volledige uitslag (10 kantjes A4) f 2,40

1992 INTERNATIONAL NAVAL CONTEST RESULTS

Porto volledige uitslag (+ MARAC cont.) f 1,60

IPARC JUBILEUM CONTEST 1993

Porto uitslag f 0,80

VERON SLP CONTEST

Tussenstand

CALL	1	2	3	4	TOTAAL
PA2164	10164	14186	—	14628	38978
ONL383	8260	7938	10922	7956	35076
NL9648	30976	—	—	—	30976
NL7280	6919	4700	4640	6596	22855
NL290	5470	—	5598	2208	13276
NL7403	—	2912	6440	—	9352
NL9723	345	2708	1445	2505	7003
ONL4335	1158	—	1892	3360	6410
PA9535	1596	588	1886	1800	5870
NL10818	1306	1856	—	1790	4952
ONL3997	1302	—	1056	1104	3462
NL535	1336	702	—	425	2463
NL11404	—	—	131	1960	2091
NL10133	1420	656	—	—	2076
NL10861	952	—	894	—	1846
ONL2372	—	630	1152	—	1782
NL11553	—	208	345	665	1218
NL11465	286	98	96	578	1058
NL10902	564	—	484	—	1048
NL11008	416	—	—	—	416
NL11433	60	—	—	—	60

Niet-bestelbare QSL post

Het DQB heeft wat problemen ondervonden bij het sorteren van de voor Nederlandse stations bestemde QSL post. Met name een groot aantal kaarten voor PI4 en PA6 stations kunnen niet naar de betreffende stations worden doorgestuurd omdat van het betreffende station bij het DQB geen gegevens bekend zijn. Natuurlijk bestaat de mogelijkheid van schrijffouten, de kaart voor PI4DEJ zou eventueel ook bestemd kunnen zijn voor PI4DEC; ingeval het regionummer bij de call was vermeld had men die conclusie kunnen trekken.

Voor stations met onderstaande calls liggen onbestelbare kaarten bij het DQB:

PA6FB	PA6AIR	PA6AIW	PA6AKW	PA6APA	PA6BAI
PA6BX	PA6CG	PA6CIC	PA6CQV	PA6CVJ	PA6CX
PA6DEC	PA6DWD	PA6DXV	PA6EC	PA6EDX	PA6EHF
PA6ENF	PA6ERA	PA6ERC	PA6ET	PA6FDC	PA6FDS
PA6FGE	PA6FIM	PA6FIQ	PA6FMB	PA6FPQ	PA6FRD
PA6FYM	PA6GAS	PA6GC	PA6GI	PA6HRK	PA6IF
PA6IU	PA6JFU	PA6JW	PA6MJH	PA6MM	PA6MNL
PA6OSL	PA6QID	PA6RDT	PA6RM	PA6SEA	PA6TPM
PA6URO	PA6WAP	PA6WP	PA6WPE		

PI4ABH	PI4AD	PI4AD	PI4ADO	PI4ADS	PI4AHF
PI4AHV	PI4ALX	PI4API	PI4ARK	PI4ATZ	PI4AV
PI4BEC	PI4BOM	PI4CEM	PI4CEM	PI4CHB	PI4CIM
PI4CIM	PI4CN	PI4COO	PI4COT	PI4CQM	PI4CXM
PI4CXM	PI4DC	PI4DC	PI4DCL	PI4DEG	PI4DEI
PI4DEJ	PI4DEN	PI4DEX	PI4DIC	PI4DM	PI4DN
PI4DNH	PI4DTG	PI4DXC	PI4EAP	PI4EEB	PI4EN
PI4FAL	PI4FLI	PI4FRP	PI4GA	PI4GD	PI4GLD
PI4GM	PI4GM	PI4GY	PI4GZ	PI4JNW	PI4KAL
PI4KDL	PI4KGI	PI4KGN	PI4KGO	PI4KIT	PI4KMR
PI4KMR	PI4KNL	PI4KOL	PI4KPA	PI4KYY	PI4LLK
PI4LNS	PI4LVB	PI4MAC	PI4MCC	PI4MCR	PI4NHV
PI4NTM	PI4OCM	PI4OMC	PI4PID	PI4QEC	PI4RAD
PI4RCM	PI4RCQ	PI4RCT	PI4RDS	PI4RFG	PI4RPG
PI4RQG	PI4RRG	PI4RTL	PI4RYA	PI4SHD	PI4SHD
PI4SHK	PI4SSB	PI4SVB	PI4TAQ	PI4TF	PI4TIE
PI4TSV	PI4TTG	PI4TU	PI4TUF	PI4TUO	PI4TUO
PI4TUP	PI4TUZ	PI4TV	PI4TVC	PI4TVE	PI4TVE
PI4TVE	PI4ULB	PI4UML	PI4UNR	PI4VA	PI4VAL
PI4VIL	PI4VLT	PI4WIG	PI4WRZ	PI4ZAD	PI4ZAZ
PI4ZDL	PI4ZIP	PI4ZIP	PI4ZL	PI4ZLT	PI4ZOJ
PI4ZS	PI4ZSK	PI4ZWH			

Mochten een of meer van bovenstaande calls bij u bekend zijn, dan graag een briefje aan het DQB, Postbus 330, 6800 AH Arnhem.

Hoe kunt u een volgende keer zulke moeilijkheden voorkomen?

- 1 Zorgen dat uw call **en QSL regionummer** correct met het tegenstation worden uitgewisseld.
- 2 Nieuwe PI4 call bij het DQB aanmelden en **vermelding van het regionummer** waarheen de QSL post moet worden verstuurd.
- 3 Speciale call (PA6) aanmelden bij het DQB en vermelden gedurende welke periode deze call in gebruik is. Belangrijk is dat het tegenstation uw QSL regio vermeldt. Een zelfde PA6 suffix kan in de praktijk op verschillende tijdstippen aan verschillende stations zijn toegekend. Door vermelding van uw regio wordt voorkomen dat de kaart bij het verkeerde station terecht komt.

VERMELD DUIDELIJK UW QSL REGIO OP UW QSL-KAART!!!



regionaal

Mededelingen voor opname in deze rubriek dienen 10 dagen voor verschijning ontvangen te zijn door:
P.M. Boender PE1MAO, Prof. Lorentzlaan 86, 3769 GJ Soesterberg.

Afdeling Achterhoek	juli	Vakantie (clubgebouw gesloten).
Afdeling 't Gooi	29 juli	Geen bijeenkomsten. Vakanties.
Afdeling Achterhoek	aug	Vakantie (clubgebouw gesloten).
Afdeling Utrecht	aug	Geen afdelingsbijeenkomst.
Afdeling Oost-Brabant	aug	Geen afdelingsbijeenkomst.
Afdeling 's-Gravenhage	10 aug.	Bestuursvergadering.
Afdeling Zuid-Veluwe	17 aug	Bespreking Heideweek.

Afdeling Achterhoek

Het bestuur lijkt het een aardige gedachte om op 8 september een gezellige barbecue te houden voor de leden en familieleden. Geef even op met hoeveel gasten u komt (graag zelf uw barbecuevlees meebrengen). Voor de expeditie naar Luxemburg is het weekend van 3, 4, 5 september aangenomen. Breng hierbij ook uw gezinsleden mee. De voorbespreking is op woensdag 1 september waar de exacte vertrektijden en antennes worden besproken. Wilt u meedoen aan een van deze activiteiten laat dan vooraf iets van u horen; bel dan 08303-15403.

Verder wensen wij iedereen een prettige vakantie toe en succes met de hobby. Graag weer tot ziens op woensdag 1 september. Adres Scoutinggebouw aan de Hamminkstraat te Gaanderen.

Afdeling 't Gooi

29 juli 1993 geen bijeenkomst.

26 aug. 1993 nieuw seizoen. We beginnen deze avond met een gezellig samenzijn. Dus een gezellige praat-avond. U kunt b.v. napraten over de ervaringen op uw vakantie adres. Dit alles wordt nog gezelliger gemaakt door een HAPJE en een DRANKJE. 30 sept. 1993 lezing verzorgd door PAoMW, PAoZE, PAoBMC en PA-1813. Deze lezing gaat over PI3PYR. Hoe deze repeater in de lucht is gegaan. Er worden dia's en fragmenten vertoond. Dus Historie van PI3PYR. Na deze lezing wordt er een film getoond over de Jutberg.

Wist u dat bij aanwezigheid, in de afdeling 't Gooi, PI4VGZ QRV is op 145,675 MHz in packet met een mailbox met VRZA-nieuws? Ook nieuws natuurlijk over eigen afdelingsactiviteiten, etc. Log eens in!

Onze QSL manager heeft pakken QSL-kaarten. Misschien ook voor u. Kom hem eens verslossen hiervan! Hij is meestal ook aanwezig op afdelingsbijeenkomsten.

Verder begroeten wij een paar nieuwe leden in onze afdeling. o.a. PDoPWU, PA3BWX, PA3BHP, PDoNSZ, PA-9530, PA-8522, PA3CAC, PA-9064 en PAoHVT.

Mocht u hierbij niet staan en u heeft zich wel als nieuw lid aangemeld en wilt onder afdeling 't Gooi behoren? Regio A27. Geef alsnog eventjes een berichtje zodat wij u ook mogen verwelkomen. Hopende u ook op onze afdelingsbijeenkomsten te mogen begroeten, en dat u zich thuis moge voelen bij ons.

Wij willen een packet cursus opstarten vanuit onze afdeling. Er zijn al vele OM's die zich hiervoor hebben opgegeven. Mocht u belangstelling hiervoor hebben, gaarne een berichtje naar PA3CPJ Jan Berkers, de Staken 16, 1261 LD Blaricum, telefoon 02152-62842.

Afdeling Zuid-Veluwe

Verslag clubavond in juni: De avond in juni was een ZEER verhelderende avond. Een grote delegatie van het VRZA bestuur kwam toelichting geven op de ontstane crisis in onze vereniging. Ik kan andere afdelingen aanbevelen om zo'n avond te organiseren. Wij zijn nu op de hoogte omtrent de VRZA problematiek. We moeten met ons allen de schouders er onder zetten en de VRZA weer groot maken, anders gaat het niet goed. Maar genoeg hierover.

Afdeling Voorne/Putten en omstreken

In de maanden juli en augustus is het clubgebouw te Nieuwenhoorn elke donderdagavond geopend voor onderling QSO.

De contestgroep heeft toch nog op korte termijn de veldtagcontest op poten weten te zetten en aan het Haringvliet een antennepark weten op te bouwen. Het geheel mag als geslaagd worden beschouwd, er is de nodige ervaring opgedaan wat betreft het gebruik van antennes. De proble-

men welke zich voordeden zijn met gemak opgelost en het weer was uitstekend dus kan er van een geslaagd weekend worden gesproken. Dank aan allen die ons hebben geholpen, o.a. met de verzorging van een hapje en drankje.

Joop PAoJOR is opgenomen in het Holy ziekenhuis te Vlaardingen en wij wensen hem van harte beterschap. Cor PA2CNR - de secretaris van onze afdeling - is na terugkomst van vakantie met spoed opgenomen in het Ruwaard van Putten ziekenhuis te Spijkenisse. Na 2 weken behoorlijk ziek te zijn geweest is hij nu weer aan de beterende hand. Ik heb hem op 13 juli bezocht en hij heeft me gevraagd aan iedereen zijn groeten over te brengen. Hij hoopt bij het verschijnen van dit nummer van CQ-PA weer op zijn home QTH te zijn. Mede namens alle vrienden van de verenigingen wensen wij Cor een spoedig algeheel herstel toe en hopen hem weer spoedig op de verenigingsavonden te kunnen begroeten.

Voor de leden van afdeling Voorne/Putten ter info: Wim PA3DBQ neemt het secretariaat (indien nodig) waar tot Cor weer thuis is.

Tot ziens in Nieuwenhoorn of tot werkens,

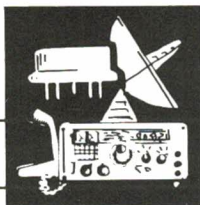
Wim PA3BDQ - voorzitter.

Afdeling 's-Gravenhage

De vaste vergaderkern, aangevuld met nog enige geïnteresseerden uit onze afdeling, bezocht op 13 juli het zenderpark van Scheveningen-Radio (PCH). De beheerder van het zendstation, OM Entrop (PAoAC), gaf hierbij een goed overzicht niet alleen van de huidige, maar ook over de toekomstige stand van zaken (toename satelliet-verkeer).

Wij zijn PAoAC bijzonder erkentelijk voor deze excursie en danken ook zijn secondanten (OM van Zeggeren en OM Brouwer PAoJBR) hierbij hartelijk!

In het vorige nummer van CQ-PA heeft het zetduiveltje toegeslagen. De bestuursvergadering op 10 augustus vindt plaats ten huize van voorzitter OM Stekelenburg PA3EPW, Burg. Elsenlaan 181, Rijswijk (aanvang 20.45 uur).



kopen doet u bij voorkeur daar waar ze de juiste spullen hebben, n.l. bij onze sponsors!

Advertenties inzenden aan: François van Laarhoven, Postbus 1406, 1200 BK Hilversum

VERKOOP VAN
ELECTRONICA
COMPONENTEN
AAN DE SERIEUZE
AMATEUR EN
PROFESSIELE
EINDGEBRUIKER

ELAB
ELECTRONIC
SYSTEMS
Past Koopmansweg 25a
Postadres: Postbus 2077
1780 BC Den Helder
Telefoon 02230-36363
Telefax 02230-35162
ZIJNGANG HAL
MOLENAAR & LEEK

RADIO COMMUNICATION CENTER

DEALER VAN DE MERKEN JRC-NRD, KENWOOD, ICOM, YAESU, POCOM, SONY, AOR, SATCOM ENZ.
DSH, WAVECOM, TELEREADER, TONO, ENZ.

Maar ook voor: **HOBBY ELEKTRONICA** en **ANTENNES** zoals: CUE DEE, KATHRIJN, J-BEAM, TÉLEVÉS,
SONIM-FRITZEL, DRESLER, CUSH CRAFT, COMETS, BUTTERNUTT, ENZ.

Bel 030-433835 CUE-DEE DEALER MIDDEN-NEDERLAND Amsterdamsestraatweg 561-563, Utrecht

VOOR AL UW ANTENNES-ROTOREN-IJZERWAREN-METAALDETECTOREN, COMMUNICATIE APPARATUUR



RIJFF KWARTS TECHNIEK

Appelstraat 76 - 2564 EH DEN HAAG
Holland - Telefoon 070-254230



PRINCEN

Sleutelweg 1
4664 PD Lepelstraat
Tel. 01641-6590 na 18.00 uur

D.I.L. ELEKTRONICA B.V.
Jan Ligthartstraat 59-61
Tel. 010-4854213
Fax 010-4841150 ROTTERDAM

BOUWPAKKETTEN Alle doe-het-zelf elektronica
Doe-het-zelf inbraakbeveiliging Techn. tijdschriften en boeken

Elektronen buizen diverse types
HF Transistoren diverse types
meer dan 10.000 elektronica artikelen & componenten
postorderadres: Mantelweg 9 8085 BN Doornspijk
BEL VOOR INFO Ma tel. 0180 20 00 00 0928 1227
za. tel. 0180 17 00 00 0928 1456

BREDEBORG ELECTRONICS

Exclusief importeur van:

ALINCO ELECTRONICS INC.

TOKYO HY-POWER

HF/VHF/UHF linears, HF SSB monobanders
VHF ↔ HF all-mode transverter

VHF/UHF portofoons en mobiele sets

Bel (ma, wo t/m vr 13.00-21.00 uur, za 11.00-17.00 uur) of schrijf voor inlichtingen/documentatie:
BREDEBORG ELECTRONICS - Postbus 71 - 2665 ZH Bleiswijk - Vermeerstraat 38 - Tel. 01892-19378 - Fax 01892-19452

- **KOMMUNIKATIE-APPARATUUR**
KENWOOD - YAESU - ICOM - enz.
- **HF-ELEKTRONICA COMPONENTEN**
KATALOGUS f 6,50 OP GIRO 5040569

LAGEWEG 2a - 9251 JW BERGUM

dolstra elektronika
Tel. 05116-4800 Fax 05116-5789

LR DE SPECIAALZAAK VOOR
radio-communicatie apparatuur
KENWOOD - YAESU - ICOM - SATCOM
RUYTENBEEK
WILGSTRAAAT 53a (bij het THOMSOMPLEIN)
2565 MB DEN HAAG - TEL. 070-3603355
POSTGIRO 185548

H A J E ELECTRONICS
Biermans - Oude Kerkstraat 7, 6325 EE Berg & Terblijt,
Tel. 04406-40138
Off. dealer van ICOM - KENWOOD - YAESU voor Zuid-Nederland.
Zenders - Ontvangers - Scanners - CB-app. - Antennes. Alle elektro-
nische onderdelen, bouwsets, meetapp., satellietinstal., enz.
Ook inkoop van componenten en apparatuur.

ELEKTRONICA IMPORT-EXPORT

T.A.R. antennes - Emotator rotoren G4MH - Sommerkamp
Off. dealer van YAESU - KENWOOD - DAIWA - ICOM enz.
Leeghwaterstraat 22, 4561 MA Hulst, Tel. 01140-14716

De Speciaalzaak voor Elektronica
actieve/passieve componenten, computer onderdelen
mengpanelen, luidsprekers etc. etc.

RADIO Spoiland bv

Langstraat 107 (bij de Kerkbrink)
1211 GX Hilversum - Tel. 035-4 33 33

SCHUURMAN-RADIO EDE

off. dealer G.B. HYTOWERS/ANTENNES
leverancier van alle merken HAM-app.

Voor info: Jack Schuurman-PA3CWZ
Fax/Tel.: 08380-23443 na 18.00 uur

**Ontwerpen en fabriceren
van diverse
electronische schakelingen**

Zuiderkruisstraat 60 1973 XM IJmuiden
Tel. 02550-34972 Fax. 33768

H V S Tekenburo H.J. van Steenberg
Populierenlaan 63
1741 WR Schagen
Tel./Fax: 02240-14016
K.v.K. Alkmaar nr. 57178

Voor:
— het plotten van printlayouts (tot en met A3)
— het ontwerpen van printlayouts
— het maken van kleine series (proef)printen (enkel-/dubbel-
zijdig niet doorgemetaliseerd)
— het ontwerpen van schakelingen
— het ontwerpen van software voor de IBM PC/XT in
assembler of Pascal (met of zonder source)



SPORTLAAN 131
7833 CJ NIEUW-
AMSTERDAM
TEL. 05915-53524

**ALLES OP 27MC GEBIED
SCANNERS, ONTVANGERS,
MASTEN EN
ALLES VOOR DE AMATEUR**



Bent u actief?
**Dan is de VRZA MARATHON
er ook voor U!**

Jota 1993



Dit jaar wordt op 16 en 17 oktober voor de 36e maal een JOTA georganiseerd. JOTA betekent 'Jamboree On The Air', het is een internationaal evenement waarbij scouts, dankzij de medewerking van zendamateurs, nationaal en internationaal contact kunnen maken met medescouts. Het unieke van de JOTA is dat de scouts zelf mogen praten door de microfoon, het tot stand brengen en sluiten van de verbinding blijft uiteraard voorbehouden aan de verantwoordelijke zendamateur.

De werkgroep RSN

De werkgroep Radio Scouting Nederland (RSN) mag namens Scouting Nederland, de VRZA en VERON de JOTA organiseren. Een behoorlijke klus, want er doen elk jaar zo'n 250 stations mee met ruim 25.000 scouts. Om alles in goede banen te leiden verschijnt er tweemaal een informatiebulletin waarin alle nieuws, regels en procedures rond de JOTA zijn opgenomen. Bovendien biedt de werk-

groep ondersteuning aan op programmeergebied, een elektronica bouwprojectje en een diskette met een volledig logboekprogramma.

Deelname

Elke scoutinggroep die mee wil doen aan de JOTA kan zich laten inschrijven d.m.v. een inschrijfformulier dat verkrijgbaar is bij het Landelijk Bureau Scouting Nederland. Eerst moet de scoutinggroep echter een zendamateur benaderen die bereid is zijn of haar call en apparatuur gedurende het JOTA weekend beschikbaar te stellen. Een kopie van het inschrijfformulier gaat naar de HDTP. Na toewijzing door deze dienst krijgt de verantwoordelijke amateur de speciale /J machtiging thuis gestuurd. De JOTA organisator ontvangt ca. 2 weken voor de JOTA de laatste informatie. Inschrijven voor de JOTA kan van 15 juni tot uiterlijk 31 augustus.

JOTA internationaal

Als zendamateur maakt u waarschijnlijk regelmatig verbindingen met het buitenland. Wellicht met landen waarvan jonge scouts het bestaan niet eens vermoeden! De JOTA biedt deze scouts nu juist de gelegenheid om eens kennis te maken met scouts uit dergelijke landen. U, als zendamateur, kunt daarbij een belangrijke rol spelen.

Zo kunt u de scouts wegwijs maken in de vaktermen van het zendamateurisme. Dit levert soms aardige spelletjes op. Ook kunt u de scouts voor de microfoon 'interviewen' waardoor de microfoonvrees al snel overgaat. Zomaar hele simpele dingen welke tot het slagen van de JOTA bijdragen.



Werkgroep RSN + crew van PA6JAM in 1992 tijdens de JOTA op de Euromast in Rotterdam.

Als eerst met Nederlandse stations verbindingen zijn gemaakt wordt het des te spannender als de buitenlandse stations aan de beurt zijn. Wist u dat er na de politieke veranderingen in het oostblok ook hier tijdens de JOTA scouts actief zijn in samenwerking met zendamateurs? Misschien lukt het u verbinding te maken met zo'n station

JOTA en RIS

De JOTA is niet alleen een internationaal ontmoetingsweekend met andere scouts. Het brengt jongeren ook in aanraking met de mogelijkheden van het hedendaags zendamateurisme. In Nederland hebben ruim 250 gelicentieerde scouts zich verenigd in de RIS, de Radio Interesse Stam. Deze groep scouts organiseert allerlei zendamateur/scouting activiteiten voor haar leden en zet zich ook regelmatig in bij grote evenementen. Uiteraard zijn al deze scouts behoorlijk actief tijdens het jaarlijkse JOTA weekend.

Meer informatie over JOTA en RIS kunt u verkrijgen bij:

Landelijk Bureau Scouting Nederland, Postbus 210, 3833 AM Leusden, tel. 033-960282.

Het 'handboek radio scouting', bestelnr. 71095, kost f 9,50.



Vertegenwoordigers van Radio-Scouting uit Oman en Tanzania (Radio Scouting Seminair Denemarken 1992).

Oproep

Scoutinggroep de Shawano's in Oegstgeest zoekt een of meerdere zendamateur(s) om deel te kunnen nemen aan de JOTA 1993. Voor inlichtingen of aanmelding kunt u contact opnemen met Leo van Leeuwen PA4920 te Leiden, tel. 071-141401 of FAX 071-122122. Wie helpt ons ????



computer en hamradio

Samenstelling: Marcel Moermans PA3GHH, Micastraat 34, 6216 AP Maastricht

Software test: Het programma Propagation Prediction versie 1.4
Wie actief is op de HF-banden weet hoe afhankelijk men is van de condities van de diverse atmosferische lagen. De condities van deze lagen zijn niet altijd even betrouwbaar, maar gedragen zich toch volgens bepaalde wetmatigheden. Gebruikmakend van deze wetenschap is het dan ook mogelijk een redelijk goede voorspelling van de condities te doen. Het programma PP (Propagation Prediction) doet dat aan de hand van deze gegevens, aangevuld met door de gebruiker toegevoegde gegevens. PP is ontstaan uit het vroegere programma MINIFTZ4 dat werd uitgebreid en geschikt gemaakt voor MS-DOS compatible PC's.

Aangezien het programma van Duitse oorsprong is, zijn alle vragen en meldingen in het Duits.

Systeem eisen

Propagation Prediction loopt op elke MS-DOS compatible PC welke minimaal 512 kB intern geheugen heeft. Als scherm kan een monochroom-, CGA-, EGA- of VGA-scherm gebruikt worden. Het is niet noodzakelijk over een harde schijf te beschikken, het programma kan ook vanaf floppy opgestart worden. Een muis wordt door het programma ondersteund, maar is echter niet noodzakelijk. Eveneens is het niet noodzakelijk over een rekenprocessor te beschikken, echter wanneer aanwezig wordt deze automatisch herkend en gebruikt.

Uitgangspunten

Propagation Prediction doet voorspellingen voor het frequentiegebied van 2 MHz tot 50 MHz. De gebruikte berekeningswaarden stammen uit de CCIR-Atlas der ionosferische karakteristieken.

Installatie

De installatie is eenvoudig: Het programma PP1_4.EXE wordt naar de desgewenste directory gekopieerd. Vervolgens start men dit programma op, waarna er een aantal bestanden uitgepakt worden. Het programma is nu geïnstalleerd en klaar voor gebruik.

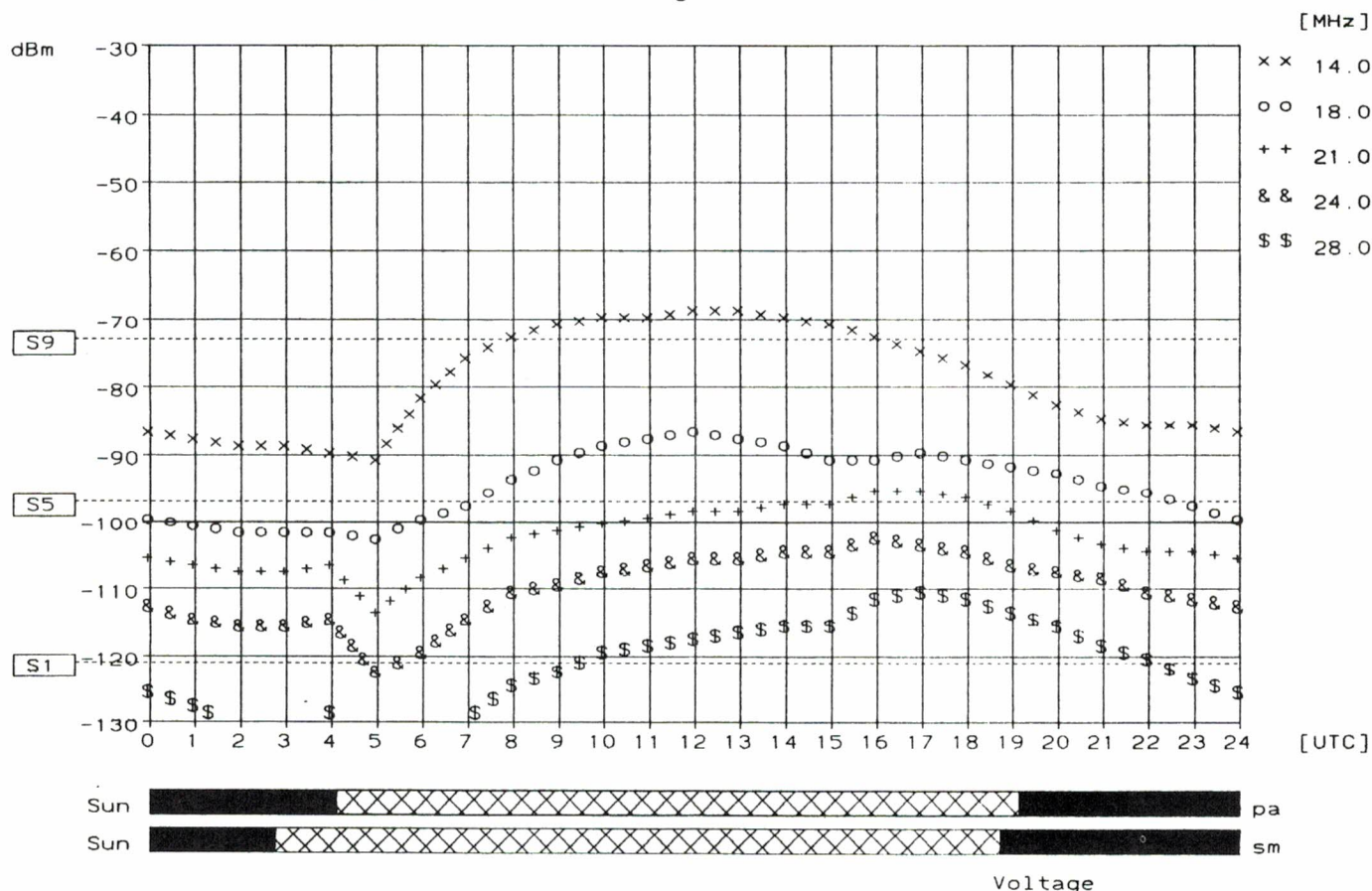
De werking

Het programma wordt opgestart door PP in te toetsen.

Om een voorspelling te kunnen doen is het noodzakelijk een aantal gegevens in te voeren:

- Datum (dag, maand, jaar)
- Zonnevlekken relativiteitsgetal
- Zend- en ontvangstoppositie
- Zendvermogen
- Antenne gain
- Gewenste waarschijnlijkheid van de voorspelling
- Korte of lange pad

pa Netherlands (42°) - sm Sweden (233°) [1122 km]
MAY 93 SSN=100 P=50% ERP= 6.3 kW Min Ang=8.0°



PP Version 1.4

FIGUUR 1

— Minimale verticale afstraalhoek van de zendantenne

— Frequenties

Men hoeft bovenstaande gegevens niet altijd in te voeren: door het bijbehorende configuratiebestand (PP.CFG) naar eigen wensen aan te passen is het mogelijk een aantal instellingen standaard te maken, zodat deze niet meer door het programma aan de gebruiker gevraagd worden. Wanneer de noodzakelijke gegevens ingevoerd zijn zal het programma gaan rekenen en na verloop van tijd verschijnt er een grafiek op het scherm met de propagatie voorspelling. Een voorbeeld hiervan ziet u in figuur 1.

Bedieningsgemak

Het programma is zodanig opgezet dat eenmaal ingevoerde gegevens behouden blijven, ook bij het verlaten van het programma. Hierdoor is het niet nodig bij herhaalde berekeningen steeds dezelfde gegevens opnieuw te moeten invoeren, eenmaal op <ENTER> drukken is genoeg. Ook het invoeren van lengte- en breedtegraden etc. wordt ons bespaard. In het bijbehorende bestand LOCATION.DAT staat alle coördinaat-informatie netjes gekoppeld aan de prefix(en) van een bepaald land.

Het invoeren van een prefix is voldoende, het programma haalt dan de juiste coördinaten uit het bestand. Dit alles maakt het werken met dit programma zeer eenvoudig. Een gedegen achtergrondkennis van propagatieverschijnselen is hierdoor niet nodig en elke zendamateur zal dan ook zonder moeite dit programma kunnen bedienen.

Printen

Zoals men kan verwachten van een goed programma, is het ook mogelijk de grafiek op papier te krijgen. De ontwerpers van Propagation Prediction hebben dit op een handige manier aangepakt. De uitvoer wordt niet direct naar de printer gestuurd, maar er wordt een bestand aangemaakt volgens de HP/GL-standaard (dit is een veel gebruikte plotter-standaard).

Vervolgens wordt dit bestand middels het bijgeleverde programma PRINTGL.EXE vertaald naar de grafische informatie voor de printer en naar de printer gestuurd. Voordeel hiervan is dat de output van het programma altijd gelijk blijft, ongeacht welke printer men heeft. Dit gebeurt overigens geheel automatisch. De gebruiker merkt hier niets van. De printer instellingen kan men (uiter-

aard) in het configuratiebestand PP.CFG opgeven.

Leuk detail: Wanneer de printer niet On-Line staat geeft het programma dit weer en wacht vervolgens 10 seconden. Is de printer niet binnen deze 10 seconden On-Line gezet, dan wordt de uitvoer automatisch naar het bestand PP.PLT gestuurd.

Conclusie

Het programma PP.EXE is een zeer handig programma. De makers hebben goed rekening gehouden met het feit dat iedereen het programma moet kunnen bedienen. Het installeren van het programma en het maken van de eerste grafiek kost dan ook maar zo'n 20 minuten.

NASCHRIFT REDACTIE

Het programma Propagation Prediction wordt geleverd op 3,5 inch 720k diskette, compleet met een 60 pagina's tellende Duitstalige handleiding. Bij voldoende belangstelling zal het programma in het ledenservice pakket worden opgenomen, de prijs zal waarschijnlijk rond f 35,00 komen te liggen.

U kunt uw belangstelling laten blijken door het zenden van een briefkaartje aan Postbus 262, 7040 AG 's-Heerenberg.

Speciale QSL-kaart voor evenement SAIL '93

QSO's die kort voor en tijdens SAIL '93 met PI4ADH (Amateurs Den Helder) werden gemaakt zullen bevestigd worden met een speciale QSL-kaart. Het clubstation van de VRZA-Helderland was vooral QRV op vrijdagavonden - clubavond - en in weekends. Veelal op twee meter, ook via relais en 80 meter. Er werd speciaal uitgekeken naar PA-nul en buurlanden. De 6-kleuren QSL heeft de dubbele afmeting van een normale kaart en moet daarom gevouwen worden verstuurd via het QSL-buro. Wenst men de kaart direct te ontvangen dan kan dat ook, u stuurt een zelf geadresseerde enveloppe van voldoende grootte (min. 22 x 15 cm) aan: Postbus 393, 1780 AJ Den Helder, VRZA Helderland.

Bestuur Helderland



Bericht van de PCC

In CQ-PA nr. 10 werd reeds door de Personal Computer Club melding gemaakt van een cursus Visual Basic welke in september van start zal gaan. Inmiddels is bekend geworden dat de cursus niet alleen onder DOS maar ook onder Windows 3.0 gegeven zal worden. Daarvoor moet wel een 386 systeem ter beschikking zijn. De DOS versie kan ook op een 286 gevolgd worden. De cursus kost voor PCC leden f 300,—. Niet-leden betalen f 385,— waarvoor men tevens één jaar lang de PC-gebruiker, het clubblad van de PCC, ontvangt. Aanmelding voor de cursus is mogelijk bij onderstaande adressen:

Ledenadministratie PCC
t.a.v. de heer E. Pierik,
Postbus 1084, 8001 BB Zwolle.

De heer L.F. Dijkhoorn,
Noorderkroon 42, 3902 VD Veenendaal, tel. 08385-11700.



how's dx

Samenstelling: G. Mulder PAoSNG, Gelderlandstraat 180, 7543 WS Enschede. Bijdragen dienen 10 dagen voor verschijning in het bezit van de samensteller te zijn.

Alle tijden in GMT

DXCC

QSO's met 4N4 en 4O stations tellen alleen voor DXCC indien gemaakt op of voor 11 mei 1993. Vanaf 12 mei tellen alleen QSO's met T9, de nieuwe prefix voor Bosnië-Herzegovina voor DXCC.

A22EX Botswana geh. 3795 SSB $\pm$ 22.00; 21295 SSB $\pm$ 11.00 en 21280 SSB $\pm$ 14.00.

A35MR Minerva Reef. DX-peditie door VK9NS gepland begin sept. '93. Dit was vroeger een apart DXCC-land.

A41LK Muscat + Oman geh. op 21285 SSB $\pm$ 14.00.

A71BH Qatar geh. 21280 SSB $\pm$ 21.00. A71BY op 14180 SSB $\pm$ 21.15.

BV2CD Taiwan geh. 21235 SSB $\pm$ 16.40.

BV9P Pratas Eil. Van de geplande DX-peditie 5-15 juli is hier nog niets gehoord.

BZ4RBV China geh. 21263 SSB $\pm$ 09.00.

C91AI Mozambique gew. door PAoHBO op 21302 SSB $\pm$ 11.30. QSL via CT1DGZ. C91IV geh. 7070 SSB $\pm$ 22.30.

CEoZAL Juan-Fernandez Isl. geh. 7073 SSB $\pm$ 04.45. CEoZIS hier gew. 14280 SSB $\pm$ 23.45 en geh. 21280 SSB $\pm$ 21.30; 18110 SSB $\pm$ 22.00 en 24950 SSB $\pm$ 21.00. QSL via P.O. Box 1, Islas Juan Fernandez.

CY9CWI St. Paul Isl. gepland van 14-18 aug. met CW, SSB en RTTY door 7 à 8 operators. WA2UJH/CY9 was QRV van 9-12 juli en hier geh. op 14035 CW $\pm$ 22.00. QSL via NW8F.

D2SA Angola hier gew. 28495 SSB 19.00 en geh. 21295 SSB $\pm$ 16.45; 21290 SSB $\pm$ 14.00; 14122 SSB $\pm$ 07.15 en 7070 SSB $\pm$ 23.00. QSL via F6FNU.

D44AB Cape Verdi geh. 28485 SSB $\pm$ 16.30 en 28492 SSB $\pm$ 17.45. D44BS geh.

18158 SSB $\pm$ 20.00.

EP2MHB Iran geh. 14205 SSB $\pm$ 21.45.

ET3SID Ethiopië gew. door PAoHBO op 21084 RTTY $\pm$ 09.00 en geh. 21252 SSB $\pm$ 15.30. QSL via P.O. Box 60221, Addis Ababa.

FP/AA8U St. Pierre + Miquelon hier gew. 21010 CW $\pm$ 17.15.

FK8GM N. Caledonië geh. 14179 SSB $\pm$ 20.00. FK/F6IAV geh. op 14115 SSB $\pm$ 06.00.

FOoAR Fr. Polinesië geh. op 18150 SSB $\pm$ 07.15.

FS4PL Saint Martin geh. op 14010 CW $\pm$ 22.15.

HKoNZY San Andres geh. 7070 SSB $\pm$ 00.30.

HZ1AB Saudi Arabia gew. door PAoHBO op 18125 SSB $\pm$ 16.30. QSL via K8PYD. J28RD Djibouti geh. 28509 SSB $\pm$ 16.45.

JD1AMA Ogasawara geh. 10103 CW 20.00 en 18124 SSB $\pm$ 21.45.

JH1MAO/JD1 Minami Torishima geh. op 21282 SSB $\pm$ 12.45.

JT1BG Mongolië geh. 14190 SSB $\pm$ 16.15. JT1BR op 7010 CW $\pm$ 20.45.

JW6MY Spitsbergen hier gew. op 14227 SSB $\pm$ 21.30. QSL LA6MX.

KP2BH Am. Virgin Isl. geh. 7085 SSB $\pm$ 22.45. KP2J geh. op 14175 SSB $\pm$ 22.00.

KG4FD Guantanamo Bay geh. op 21017 CW $\pm$ 14.30 en ook 14022 CW $\pm$ 05.45.

P29JA/P Papua + N. Guineë gew. door PAoHBO op 21260 SSB $\pm$ 13.30. QSL via JH7MSB. P29KH geh. 21031 CW $\pm$ 10.00.

P43A Aruba geh. 21290 SSB $\pm$ 22.15. QSL via P43ARC.

PYoFF Fern. De Neronha hier gew. op 7010 CW $\pm$ 23.30 en geh. op 14160 SSB $\pm$ 22.00.

S92SS Sao Thome geh. 10104 CW $\pm$ 21.45 en 21002 CW $\pm$ 22.00. QSL via P.O. Box

522, Sao Thome. S92YL geh. 21240 SSB $\pm$ 20.30.

S79KMB Seychellen geh. op 21335 SSB $\pm$ 16.30.

T3oJH W. Kiribati geh. 21260 SSB $\pm$ 11.00.

T5/OZ1FJB Somalië geh. op 10104 CW $\pm$ 19.00.

TL8CK Centr. Afr. Rep. geh. op 18138 SSB $\pm$ 15.15. QSL F6EWM. TL8MS geh. 21260 SSB $\pm$ 16.15 en 21313 SSB $\pm$ 16.00. QSL DL6NW. TL8NG geh. 21205 SSB $\pm$ 06.00; 14245 SSB $\pm$ 22.30 en 21320 SSB $\pm$ 20.30. QSL via WA1ECA. TL8UB geh. 21311 SSB $\pm$ 12.30.

DXCC

Van de volgende stations tellen de QSL's voor DXCC-Credit vanaf de genoemde datum.

BV2/WD8E vanaf 17 februari 1993.

C9LCK vanaf 22 april 1993.

D2AXYK vanaf 25 september 1992.

H44/I4LCK vanaf 2 augustus 1992.

J8ol vanaf 26 april 1993.

S79CK/D vanaf 27 april 1992.

T3oAJ vanaf 11 december 1992.

V47I vanaf 11 mei 1992.

VU7SF/API vanaf 15 december 1992.

ZXoF vanaf 22 maart 1993.

3C1TR vanaf 6 april 1993.

4J1FS vanaf mei 1992.

SR8DS vanaf 10 april 1993.

5X1DX vanaf 26 april 1993.

5X1XX vanaf 27 april 1993.

9MoS vanaf 26 mei 1993.

V51E Namibie geh. 28480 SSB $\pm$ 13.45. V51LK geh. 21290 SSB $\pm$ 11.30. QSL via DJ4LK.

TR8XX Gabon geh. 10103 CW $\pm$ 21.30.

T2oAA Tuvalu geh. 18125 SSB $\pm$ 09.45.

TZ6NU Mali geh. 21260 SSB $\pm$ 18.30. QSL via F6FNU.

V63OM Micronesia geh. 14246 SSB $\pm$ 21.45 en 21245 SSB $\pm$ 08.45.

V85KX Brunei geh. 7005 CW $\pm$ 22.30. V85PB geh. 24945 SSB $\pm$ 10.15 en gew. door PAoHBO op 18150 SSB $\pm$ 14.45. QSL via G3ZSS.

V73C Marshall Eil. geh. 18150
SSB $\pm$ 10.15. QSL via
AH9C.

VP2ECW Anguilla geh. 14012 CW
 $\pm$ 22.45. QSL via N6ECW.
VP2EY geh. 21230 SSB
 $\pm$ 21.30. QSL via HB9SL.
VP2E/AA3B hier gew.
14027 CW $\pm$ 20.15 en
21025 CW $\pm$ 19.00. QSL
via AA3B.

E35A Eritria geh. 21022 CW
 $\pm$ 12.45. Operator vroeg
QSL via N5FW.

VK9NS Norfolk geh. 7003 CW
 $\pm$ 22.00.

VR2GC Hongkong gew. door
PAoHBO op 14082 RTTY
 $\pm$ 15.45. QSL via Box 541,
Hongkong.

XQoX San Felix geh. 7016 CW
 $\pm$ 04.00; 21030 CW
 $\pm$ 22.30; 18072 CW
 $\pm$ 22.15 en 7005 CW
 $\pm$ 03.45. QSL via CE3ESS.

ZS8MI Marion Eil. geh. 14243
SSB $\pm$ 07.00. QRV tot mei
1994.

73 es gd DX, Geert

LIJST VAN QSL-MANAGERS

S51GE	via	YU3DBC
S51CN	via	YU3CN
S51DQ	via	YU3DQ
S51AP	via	YU3AP
S51IX	via	YU3IX
S51ND	via	YU3ND
S52AA	via	YT3AA
S52AN	via	YT3RU
S52DU	via	WA4WTG
S53RY	via	WA4JTK
S55AA	via	YU3AI
S57AM	via	YU3EW
S57AV	via	YU3TG
S57DX	via	YU3BQ
S57EK	via	YU3ROA
S58AB	via	YU3PV
S58AL	via	YU3EF
S58DX	via	YU3CR
S59AM	via	YT3ET
S59AR	via	YU3AR
S59DBC	via	YU3DBC
S59UN	via	YU3ZV
S79ELY	via	JA1ELY
S79IDY	via	JA1ELY
S79MD	via	FD6ITD
S79S	via	KQ1F
S75S	via	I5JHW
S21A	via	W4FRU
S21B	via	W4FRU
S21ZG	via	W4FRU
SO3NL/1	via	YS4NL
SO5OS	via	JR1PFO
SO6OP	via	DJ4OP
SQ1B	via	SP1AEN
R3RRC	via	I1HYW

R3R	via	RA3RQT
R6Y	via	RA6YY
R6X	via	UA6XT
R4AKD	via	UZ4AXN
R5oSB	via	UZ4AXQ
RL5P	via	UL7PAE
RJoC	via	UA4LCH
RHoE	via	W5BWA
RM8MW	via	DL6ZFG
RO4OA	via	SP9HWN
RS5ooA	via	DB3FH
RYoU	via	K8YSE
RZ3D/ZS5GRG	via	GoRKS
RE5IR	via	UW1AE
RV7AA	via	NT2X
S79LL	via	HBoLL
T25AO	via	N8AC
T32LN	via	VK4CRR
T49AB	via	CO5DD
T5HLL	via	SM3HLL
T32BE	via	WC5P
T32VU	via	DJ3TF
T33VU	via	DL4YAH
T5CB	via	KA1PM
T5BLU	via	SM6APQ
T55C	via	WA6CDR
T31AF	via	DL2MDZ
T32BB	via	DF6FK
T55FO	via	SZ4FO
N9OQS/T5	via	WN2R
T92A	via	S57MX
T94DD	via	EA2URD
TM4P	via	FF6IPA
TM5IV	via	F1MRE
TM5SGE	via	FF1SGE
TM93JM	via	FF6KNN
TM9C	via	F5IN
TA1ZA	via	WA6JCD
TA8ZA	via	TA5C
TM4KX	via	F6IFR
TG9GI	via	IoWDX
TJ1GA	via	I2MWB
TJ1GG	via	I2EOW

Kort nieuws

NOS-SCOOP

Op maandag 28 september 1992 werd het radioprogramma NOS SCOOP voor de laatste maal uitgezonden. NOS SCOOP stelde onderwerpen aan de orde op het gebied van elektronica, computers, ruimtevaart en communicatie. Door herindelings van de Nederlandse radiozenders op 1 oktober 1992 moest NOS SCOOP verdwijnen.

Het SCOOP-team bestond uit beroepskrachten en vrijwilligers die hun deskundigheid t.b.v. het programma hadden gebundeld. Om te voorkomen dat bij het beëindigen van de radioprogramma's ook een einde zou komen aan de activiteiten van het

SCOOP-team is de Stichting Scoop Hobbyfonds opgericht. De stichting stelt zich tot doel het bevorderen van hobby-activiteiten op het gebied van computer, luister- en zendamateu-risme en mogelijke combinaties daar-van.

Omdat het niet langer mogelijk is via de ether informatie te geven over activiteiten op eerder genoemde gebie-den, is gekozen voor het op onregel-matige tijden uitbrengen van nieuws-brieven op momenten dat er nieuws te melden is. Daar aan de vervaardiging en verzending van het drukwerk kosten verbonden zijn, kan deze ser-vice alleen worden geboden aan do-nateurs van de stichting.

U wordt donateur door storting van tenminste f 25,00 per jaar op post-rekening 3408886 van de stichting. Vermeld bij uw storting 'donateur'.

Bron: Stichting Scoop Hobbyfonds
Postbus 24, 3750 GA Bunschoten.

Morse

Voor mensen die ons aanpraten dat het gebruik van morse achterhaald is of beter gezegd zo dood als een pier, is het interessant te vernemen dat het Engelse Ministerie van Communica-tie hier heel anders over denkt.

In RadCom van juni 1993 heeft dit-zelfde Ministerie een advertentie ge-plaatst voor radiotelegrafisten die mi-nimaal 20 wpm kunnen seinen en op-nemen. Sollicitanten die deze snelheid nog niet halen worden via een interne 'stoomcursus' op de ver-eiste snelheid getraind.

Gelezen door PAoRTW in 'Morsum Manificat' nr. 28, juni 1993.

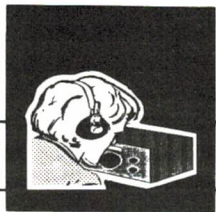
Malta-expeditie ten einde

Op dinsdag 14 juli keerden de laatste deelnemers van de 6e VRZA Malta expeditie weer terug in Nederland. De door de zon gebruikte Cees (PA3EON), Egbert-Jan (PA3ETB), Peter (PA3EGD) en Henk (PAoPRT) werden op een regenachtig Schiphol door PA3BIZ, PAoBEA en PA3DNW opgewacht.

Door de aanhoudende storm welke de afgelopen dagen over Malta raas-de heeft de groep geen kans gezien zelf alle antennes af te breken, de HF beam zal in een later stadium worden gedemonteerd.

Op het moment van verschijnen van deze CQ-PA zijn de eerste QSL kaar-ten inmiddels verstuurd.





pa-nieuws

rubriek voor luisteramateurs

Samenstelling: PA-4157 (PA3CAH).

Kopy voor deze rubriek zenden aan: Geert van de Werff, Tuger 159, 7041 HL 's-Heerenberg.

In CQ-PA 11 heb je PA-Nieuws moeten missen door plaatsgebrek, maar deze keer zijn we er weer met een wat langere aflevering.

Nieuws over HAMCOM, PKTMON en JVFAX

De nieuwe versie van HamCom is in aantocht! Van DF4RD werd bericht ontvangen dat deze nieuwe versie geïntroduceerd zou worden tijdens het Bodenseetreffen eind juni. De software heeft nogal wat veranderingen ondergaan en eigenlijk kan gesproken worden van een volledig nieuw programma. Ik hoop in een van de komende CQ-PA's meer nieuws te kunnen geven.

Er zijn in de postbus wat vragen binnengekomen over de bij het DF4RD interface behorende software. Een van de gestelde vragen was of met HamCom ontvangen data naar hard-disk of diskette weggeschreven kan worden. Dit is mogelijk door het indrukken van <ALT> + F (of met de muis FILE te kiezen). In de eerste twee regels van het pull-down menu zien we staan START RX LOGGING en START RX WIN & LOG. 'Start RX LOGGING' schrijft nieuw binnenkomende tekst weg naar een tekstfile, 'RX WIN & LOG' doet dat ook maar voegt ook de reeds ontvangen tekst in het ontvangstwindow toe. Wanneer we een van beide mogelijkheden hebben gekozen verschijnt er een window op het scherm, met <ALT> + D kunnen we de drive, waar de data heen moet, kiezen. Met <ALT> + F komen we in het window waar de reeds aanwezige logfiles worden getoond. Wanneer we in dit veld een keuze maken zal de nieuw ontvangen tekst aan de gekozen log file worden toegevoegd. Met <ALT> + N komen we weer boven in het window terecht en kunnen we de naam van een nieuwe log file ingeven, het is aan te bevelen de extensie .LOG toe te voegen om de bestanden herkenbaar te houden. Zodra we een log file hebben gekozen (of de naam van een nieuw log file hebben ingegeven) zal het programma vragen om een bevestiging. Na het indrukken van de ENTER toets zal het weg-schrijven starten. We kunnen deze procedure stoppen door het indrukken van <ALT> + F (of met de muis FILE aanklikken) en vervolgens STOP RX LOGGING te kiezen.

De teksten zijn later met een tekst-verwerker te bekijken en te bewerken of uit te printen. Met het DOS commando TYPE <naam file.extensie> | MORE kunnen we ze ook bekijken.

De problemen met de PTT schakeling van JVFAX zijn nog niet opgelost. Alhoewel het programma goed met het DF4RD interface gebruikt kan worden is het er niet specifiek voor ontwikkeld. Desalniettemin heeft DK8JV toegezegd in de nieuwe versie van JVFAX aandacht aan dit probleem te geven. Voorlopig moeten we ons dan ook nog behelpen met een apart schakelaartje voor omschakelen van zenden op ontvangen of door gebruik te maken van de eventueel in onze TRX aanwezige VOX. Overigens komen we in een van de volgende CQ-PA's in een apart artikel buiten de PA-rubriek nog terug op het zenden met JVFAX.

Vanuit België is software van Willy ON5KN binnengekomen. Met deze software is zenden en ontvangen in FAX en SSTV mode mogelijk. Het programma wordt op dit moment uitgetest, mocht het voor onze rubriek interessant blijken dan komen we er later nog op terug. De eerste indruk is echter dat JVFAX veel gebruiksvriendelijker is.

Dan was er nog een probleem met PKTMON. Wie het bijbehorende programma SPECTRUM opstart zal tot de conclusie komen dat het programma na de foutmelding 'missing init-graph' afhaakt. De oorzaak is gelegen in het feit dat een hulpprogramma, BGI-interface (Borland Graphics Interface) nodig is om het geheel goed te laten functioneren. Dit programma mag echter niet vrij verspreid worden en om problemen met copyright etc. te voorkomen wordt het niet bijgeleverd...

Inmiddels heeft DF4RD gezorgd voor een soortgelijk (freeware)programma CGA.BGI, het is bedoeld voor CGA schermen en hoger. Wie belangstelling heeft kan wederom zijn diskette met PKTMON opsturen aan Postbus 262 in 's-Heerenberg en krijgt dan een werkende spectrum versie re-

tour. Vergeet geen antwoordporto bij te sluiten en zorg voor een goede verpakking die ook nog voor het terugzenden gebruikt kan worden.

Overigens is het programma SPECTRUM niet nodig wanneer we alleen de VHF en UHF (FM) packet signalen bekijken en kan ook gebruik worden gemaakt van de spectrum optie in HamCom alvorens naar PKTMON over te schakelen. De spectrum optie van HamCom oogt trouwens grafisch stukken mooier dan CGA.BGI. HF Packet kun je o.a. vinden tussen 10,1 ... 10,15 en 14,09 ... 14,15 MHz.

Klachten over vastslaan bij het opstarten van JVFAX en runtime error meldingen zijn meestal terug te voeren tot één van de volgende oorzaken:

- * JVFAX is onder Windows geïnstalleerd.
- * Er is een EMS driver geïnstalleerd.
- * Conflictsituatie met aanwezige modem en/of I/O kaarten.

Wanneer het absoluut niet lukt JVFAX opgestart te krijgen of wanneer je geen veranderingen in je systeem wilt aanbrengen is er maar een oplossing. Maak een bootdiskette en start vanaf de diskdrive het systeem op zonder eventuele drivers en memorymanagers te installeren. Tien tegen één dat JVFAX nu probleemloos kan worden opgestart.

DF4RD stuurde verder nog wat tips en nieuws over HamCom. Voor optimale werking van HamCom moet de software 'middenfrequentie' gelijk zijn aan de filter middenfrequentie (voor de meeste smalle CW filters 700 ... 800 Hz). Moeilijkheden bij CW ontvangst zijn vaak terug te voeren tot verkeerd gebruik van HamCom. Druk de <F9> toets en stem zodanig op het ontvangen CW signaal af dat bij 'sleutel neer' de boven- en onderlijn in het frequentiedisplay samenvallen. Na indrukken van de <F2> toets zal nu tekst op het scherm verschijnen. Overigens kunnen interferentie en QSB de ontvangst aanzienlijk verslechteren!

De nieuwe versie van HamCom is inmiddels uitgetest en op dit moment wordt de laatste hand gelegd aan

gebruiksaanwijzing en documentatie. Een nieuwe en voor bezitters van pleziervaartuigen interessante optie is de decodering van SYNOP CODE. De SYNOP code is een weercode, in gebruik bij de meeste weerstations over de wereld. De nieuwe HamCom versie is tevens uitgerust met een database waarin ca. 11.000 stations-identifiers en bijbehorende coördinaten zijn opgenomen.

SYNOP codes bestaan uit groepen van 5 cijfers, elke groep van 5 bevat gedetailleerde informatie over het rapporterende station (stationsnaam, geografische coördinaten) en weerinformatie zoals temperatuur, windrichting, windsnelheid, luchtdruk enz. Wie meer over de SYNOP codes wil weten kan het artikel van PA3DYV in CQ-PA nr. 21 (1992) er eens op na slaan. Wie deze CQ-PA niet heeft en toch het artikel wil doorlezen kan een kopie aanvragen door het sturen van een met f 0,80 gefrankeerde SAE aan het redactieadres, Postbus 262, 7040 AG 's-Heerenberg. Vermeld bij je aanvraag SYNOP CODE.

Binnengekomen correspondentie

Henk Beekelaar PA-8615 uit Enschede raakte in 1981 geïnteresseerd in het 27 MHz gebeuren. Na enkele jaren was hij daar op uitgekeken en kocht een Sommerkamp FRD500 ontvanger voor de HF banden. Kort daarop (in 1985) werd Henk VRZA lid en kwam in contact met Geert PAoSNG. Geen onbekende voor de meesten onder ons want Geert verzorgt al jaren de rubriek 'How's DX' in CQ-PA. Door deze contacten kreeg Henk veel informatie over het luisteren op de HF banden en raakte geïnteresseerd in certificaten. Hij bezit er inmiddels 68 en het meest trots is hij op zijn eerste plaats in de sectie SWL HOLLAND van het Barcelona award, zie de afdruk rechtsboven. Het award werd uitgegeven ter gelegenheid van de Olympische Spelen

1992 in Spanje. In die periode werden vanuit Spanje speciale prefixen in de lucht gebracht, o.a. AO25, EH92, AM4, enz. Elk station telde voor 2 punten, er moesten 100 punten worden behaald. Omdat Henk ook prefixen verzamelt heeft hij geprobeerd zoveel mogelijk van deze speciale stations te loggen. Zijn score is op dit moment 797 prefixen en 257 DXCC landen bevestigd.

Bedankt voor je bijdrage Henk, deze zal zeker stimulerend op andere PA's werken!

Tot slot

nog 'n afdrukje van een QSL kaart, ontvangen op 'n verzonden luister-rapport. ZP5XHM werd ontvangen in de 40 meter band, antenne inverted V 2x15 mtr op 9 meter boven straat-niveau. Ik wacht nog met spanning op de QSL van het tegenstation, TI4CF. . .

Wil je dit soort DX ook eens ontvangen, luister dan in de late nachtelijke uren. De activiteit in Europa is dan

OLIMPIADA RADIOFONIA

HBI EL AAP
EL DE PE NHAAL SIF
74000 1800 1818
HBI ANHA

Barcelona, March 1993

Dear OM,

The BARCELONA '92 HF AWARD Gmtee wishes to thank you for your participation, and is very pleased in informing you that you have reached the following classification:

Int. 114CF SWL 1818

The BARCELONA '92 AWARD has registered the participation of 1.500 amateurs through all over the world and has estimated that the number of contacts made has been about 700.000, including those made to get the BARCELONA '92 OLYMPIC GAMES HF CONTEST.

As you can see the idea of the Olympic Award has been well accepted by all competitors, and we would be very proud if this Award is celebrated again on the next Olympic Games.

The Flame is on and we expect it does not go out.

Our best congratulations for the success you have reached on it with your participation. Wishing you the very best 73, we remain.

See you in Atlanta-96

BARCELONA '92
FRIENDS FOR LIFE.

Manuel Vázquez EA3BG
Manager

Jordi Quintero EA3GV
Contest Manager

C.O.A.R.B.92 · Diputado: 110 prof: 11 · Tel/Fax 323 05 25 · 08015 BARCELONA

een eind ingezakt en de kans op DX (mede door het tijdsverschil) groter. Tot over 3 weken!

PARAGUAY
south america
ZONA CQ 11 - ITU 14

The X-RAY Group

F - DX - F
660

ZP5 X H M

☐ ZP5 X HM/...

TO STATION /SWL	CONFIRMING QSO/							
	DAY	MONTH	YEAR	GMT	Mhz.	2 WAY	RST	QSL
PA-4157	12	1	92	146	7	SSB	---	POE TNX

P.O. BOX 512 WKD: TI4CF
Asunción - Paraguay S.A.

HUGO ALBERTO MOLINA

Large Scale Integration (LSI) van computerchips kent geen einde

Super LSI chips kunnen doorgaans vele tienduizenden componenten bevatten en meten toch maar globaal een duizendste millimeter oftewel 1 micrometer in doorsnede. De structuren in de chip werden tot op heden via ingenieuze systemen bewerkstelligd welke gebruik maken van sjablonen en UV licht en precisie optiek. Veel kleiner kon niet, tenzij de technieken zouden worden gewijzigd, maar zover was men niet. Men

dacht daarbij om het UV licht te gaan vervangen door bijv. harde röntgenstraling en vele honderden miljoenen zijn reeds wereldwijd gespendeerd om de magische grens, van chips die kleiner dan 1 micrometer moeten worden, praktisch te vervaardigen. Er circuleert thans echter het bericht dat het de Nederlandse vestiging van ASM evenwel toch is gelukt om m.b.v. van de 'oude' methode, dus met UV belichting, chips verder

te verkleinen tot ca. 0.3 micron. De nieuwe techniek schijnt zelfs nog verder verfijnd te kunnen worden, zodat men verwacht tot 0.15 micron te kunnen komen. Als deze methode inderdaad praktisch op grote schaal betrouwbaar blijkt te werken dan is hiermede een belangrijke stap gezet op de weg naar de beschikbaarheid van goedkope en nog grotere LSI chips. PAoPRT naar AD 'Onderwijs en Wetenschap'



vhf-uhf-shf

Samenstelling: W.D.S. de Vries PA3FSY en G.S. de Vries-Klein PDoRLC, De Meeren 63, 4761 SC Zevenbergen, tel. 01680-25471

De tijden dat wij voor CQ-PA schrijven zijn helaas voorbij. Door omstandigheden zien wij ons genoodzaakt met ons werk te stoppen. Wij hebben het met erg veel plezier gedaan. Ik zou ook willen vragen of er iemand zich aan wil melden die de rubriek van ons over zou willen nemen. Wij zullen alle medewerking geven om de zaken keurig over te dragen. Dan volgt nu enige info. De afgelopen weken zijn toch niet geheel zonder condities voorbij gegaan.

Piet PA3BZO werkte via Meteor Scatter op 19-06-93 tussen 6.00 - 6.30 EB4TT (sked) 24 bursten. Verder op 23-06-93 van 4.22 tot 4.40 het station EV5N (sked) 5 bursten tot S9+, op 27-06-93 van 1.00 tot 1.25 ES0SM/6 (sked) 4 bursten en tot slot op 28-06-93 van 2.22 tot 2.37 EV5N (random) 10 bursten. De locators van deze stations zijn IN70xj (EB4TT), KO42rx en KO43 (EV5N), KO37rr (ES0SM/6). Ook is er in Zweden een nieuw baken actief speciaal voor MS. De call is SK3VHF, QTH JP80io (QTH van SM3LBN), de output is 15 Watt in 4x17 el. yagi QTF 220 graden en +/- 6 graden elevatie. Het QTH van het baken is tijdelijk. CW speed is 1000l pm. Het baken is hier regelmatig te horen met redelijke reflecties.

Rapporten over ontvangst naar SM3MXR of via packet-radio naar SM3MXR@SK3SN.X.SWE.EU

En dan ontvingen wij eindelijk weer eens wat van dr OM Tjeerd PBoALS die al lange tijd met antenneproblemen kampt. Hij schreef ons: Sinds 2 weken heb ik weer een klein antenne op het dak voor 2. Daarmee werkte ik op 3 en 4 juli G6CMS/P in JO01, G4MRS/P in JO02, G0RDI/P in JO01 en G0FBB/P in JO01. Op 8 juli Es, 10.25 UTC, IT9ZWV in JM77. Dit alles in SSB met 12 Watt, ANT: Diamond X-30.

OM PE1ODY uit Den Burg (Texel) stuurde ons de volgende info: 29 juni in SSB op 144 MHz SM6SIF JO67, SM6TZD/grp JO67, SM4IPK JO99. 29 juni op 1296 MHz: SK6AB JO57. Op 30 juni werd er zowel op 432 MHz als op 1296 MHz een verbinding gemaakt met SM7ECM in JO65. Dit waren zijn eerste SM stations op 70 en 23 cm. Gefeliciteerd dr OM.

Ook maakte hij nog een verbinding met 2E1AYX/P en 2E1AWB/P, be-

den twaalf jaar en QRP. Verder ontving hij nog een SSTV station (PA3BUR) welke ook steeds zeldzamer worden.

Free PE1DUG (Vlieland) van de STERRAZA-GROEP schreef ons: Op donderdag 26 augustus vertrekt de Groninger velddag- en contestgroep STERRAZA voor een 10-daags verblijf naar Luxemburg. De groep in LX zal bestaan uit: PA2NJJ, PA3BNT, PA3ENK, PE1ANH, PE1DUG en SWL Feike. Voor gebruik in LX is een gastlicentie aangevraagd voor PI4HSG.

Op vrijdag 27 augustus zal het station worden opgebouwd nabij Lieler in het uiterste noordoosten van LX op 510 meter hoogte. Die avond kunnen de eerste signalen op de HF-banden (CW en phone), op 2 meter, 70 centimeter en 23 centimeter worden verwacht. In packet radio zal er worden gewerkt op 2 en 70. Home-BBS in LX zal zijn: LX0PAC. Dagelijks zal er vanuit LX een actueel bericht naar de Nederlandse mailboxen worden verspreid. Elke avond zal de groep op alle banden van HF tot en met 23 centimeter actief zijn. Overdag zal het station een minimale bemanning hebben en wordt er door de andere operators tijd besteed aan normaal vakantieplezier, behalve wanneer de condities op VHF en UHF boven nor-

maal komen, want dan zal de hele crew ook overdag actief zijn.

In het weekeinde van 4 en 5 september zal worden deelgenomen aan de IARU VHF contest, waarna het station op maandag 6 september weer wordt opgeruimd en de groep op dinsdag huiswaarts gaat. In het geheel zal de STERRAZA-groep twee weekeinden en de daartussen liggende week vanuit LX actief zijn. Eind augustus krijgen we nog veel meer details te horen.

Van Piet PA3FJL vernamen wij dat er op 30 augustus om 19.00 uur in Zevenhuizen een CW beginnersronde wordt opgestart. De werkfrequentie is 144,475 en ook is er aan de D-amateurs gedacht, die kunnen zich inmelden op 145,475 MHz.

Op dezelfde datum wordt om 19.30 de gevorderden ronde gehouden, voor hen die al een lange tijd niet meer gesleuteld hebben is het misschien ook wel weer eens goed om een frisse neus te halen met CW. Medewerkers aan deze marconistenavond zijn Harry PA3EXA, Obbo PA2VDV, Luit PA3FJL.

Zo dit was het dan weer. Wij wensen u nog veel plezier toe met de hobby en een best 73.

Dirk PA3FSY en Suzan PDoRLC

*en neem een
pincet mee...*



Verslag van de O.O.A. vergadering gehouden op 20-2-1993

Het is wat aan de late kant maar dan toch hier het beloofde verslag van de O.O.A. vergadering.

1. Opening

De vergadering wordt door Rinus PA3EQG geopend. Rinus zit deze vergadering voor daar PA3CPX zijn functie als Vz ter beschikking heeft gesteld. Rinus heet de 15 aanwezige afdelingen welkom (later zal afd. Achterhoek zich hier nog bij voegen) en stelt het DBO bestuur voor. Dit bestuur bestaat uit: PE1MAO als afgevaardigde van het bestuur van de VRZA, PA3DHQ als secretaris van het DBO. Daar de voorzitter zijn functie ter beschikking heeft gesteld zal er tijdens punt 3 een nieuwe Vz gekozen worden. De 3 kandidaten zijn: PE1OPH, PDoNRH, PA3EQG.

2. Ingekomen stukken

Van de afd. Apeldoorn een voorstel tot wijziging van het Bar (zie punt 4).

3. Verkiezing DBO leden

Rinus stelt de vergadering voor de 3 kandidaten de gelegenheid te geven zich te introduceren, waarna middels het stembriefje de voorzitter gekozen zal worden. Er wordt gestreefd het viertal leden met een extra-lid uit te breiden vanwege de nieuwe plannen van het DBO.

PDoNRH bijt het spits af, PE1OPH overhandigt een schrijven aan de secretaris met daarop zijn plannen. Als stemcommissie fungeren PA3DHQ en PA3CEM die er toezicht op houden dat er slechts een stem per afdeling wordt uitgebracht. Uit de drie VRZA-leden PDoNRH, PE1OPH en PA3EQG dient de voorzitter te worden gekozen zonder vermelding van de afdeling.

Na stemming is de verdeling als volgt: PE1OPH 4, PDoNRH 6 en PA3EQG 6, omdat intussen nog een 17e afdeling is binnen gekomen wordt er op voorstel nogmaals gestemd over de twee laatstgenoemden. Hierbij wordt PDoNRH als voorzitter gekozen.

PA3EQG benadrukt bij de installering van PDoNRH als nieuwe voorzitter dat hij verheugd is te kunnen vaststellen dat voor de eerste keer een Vz door de afdelingen is gekozen.

De Vz vraagt ter uitbreiding van het DBO de twee andere kandidaten zitting te nemen in het DBO bestuur.

4. Verslag BAR commissie

Daar er toch wel wat voorstellen van verandering zijn wordt het BAR

puntsgewijs doorgenomen en vergeleken met het 'oude' BAR. Na wat tekstuele wijzigingen en verschuivingen konden alle aanwezige afdelingen leven met het nieuwe BAR. Echter het nieuwe BAR kan pas na goedkeuring door het VRZA bestuur van kracht worden.

5. Declaraties

Door de jaren heen is gebleken dat er declaraties niet zijn gehonoreerd, er zijn ook afdelingen die niets hebben gedeclareerd, de Vz dankt hen voor hun schenking.

6. Rondvraag

De afd. Amersfoort merkt op dat gebleken is dat (PA-)leden die door hun handicap geen examen kunnen doen, de mogelijkheid geboden wordt een aangepast examen te doen.

De afd. Zd Veluwe informeert naar een nieuwe ledenlijst, de VRZA-secr. zegt deze toe.

De afd. Apeldoorn merkt op dat CQ-PA vaak te laat bezorgd werd, zij hebben contact opgenomen met de alg. directeur van de PTT in Den Haag en hun klacht gedeponereerd. Het antwoord hierop was dat er twee maanden bij het desbetreffende postkantoor dit zal worden 'gemonitord'.

Het heeft geholpen, want de leden in deze afdeling zijn nu weer op tijd op de hoogte van de bijeenkomsten en de HAM-ads.

Afd. Twente wijst op de schoonheidsfout dat er geen afd. nummer op de acceptgirokaart vermeld stond. Er wordt toegezegd dat hiervoor een voorziening zal worden getroffen. Zij stellen ook voor om een jaaragenda naar CQ-PA te zenden zodat zij zeker op tijd zijn voor de rubriek 'Regionaal'. Dit is een lange periode; er wordt afgesproken maximaal 2 maanden per keer.

De afd. Zw Nederland verneemt van de VRZA-secr. dat er geprobeerd wordt een ledenlijst op postcode op floppy samen te vatten.

7. Sluiting

Met een dankwoord aan de scheidende voorzitter wordt de vergadering, na de aanwezigen een veilige thuisreis te hebben gewenst, gesloten.

Opgemaakt door Fred Menten PA-5773 (notulist).

In verkorte vorm weergegeven door Peter van den Brink PDoNRH, Vz. DBO.

Datum eerstvolgende O.O.A.: zaterdag 2 oktober 1993 in het Dorpshuis, Dorpstraat 17, Soesterberg.

TIENTJES ACTIE

Leden en bestuur van afdeling Apeldoorn vinden, dat er op zo kort mogelijke termijn actie moet worden ondernomen om de V.R.Z.A. weer helemaal financieel gezond te maken. Daartoe moet de vereniging zo snel mogelijk af van het huidige tekort op de begroting.

Met meer dan 2500 leden, die elk een bedrag van f 10,00 vrijwillig bijdragen om dit probleem op te lossen, zijn we van die zorg verlost, kunnen we t.z.t. ons lijfblad CQ-PA weer elke 14 dagen laten verschijnen en zal ook de animo om zich op te geven voor een toekomstige bestuursfunctie, toenemen.

Daarnaast steunt u ook uw landelijk zendstation PI4VRZ/A en niet in het laatst uw eigen afdeling, want de jaarlijkse afdracht aan de afdelingen kan worden hervat!

Wij nodigen alle V.R.Z.A. leden en sympathisanten uit om een bedrag van f 10,00 (meer mag ook!) over te maken op: Postgiro 4070935 t.n.v. C. TH. Krabbendam, Sluisoordlaan 422, Apeldoorn.

In elke CQ-PA, te beginnen vanaf dit nummer, zal een lijst van gevers plus bedrag worden gepubliceerd. De financiële controle op het juiste verloop van de actie is in handen van:

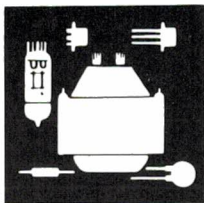
- PDoAEC penningmeester afd. Apeldoorn e.o.
- PE1OPH secretaris afd. Apeldoorn e.o.
- PAoLOK lid begeleidingsadviescommissie.

STAND PER 18 JULI 1993 (giften op volgorde van binnenkomst)

R.C. Dekker	PAoDRC	f	15,00
R.P. Goosen	PE1HIZ	f	10,00
E.A. Schaap	PE1LRZ	f	25,00
K.Rijsdorp	PAoNVL	f	10,00
C. Miedema	PA3FXI	f	25,00
J. van Langen	PAoJVL	f	30,00
J.H. Meijer	PA3FGB	f	10,00
A. van Ginkel	PE1INY	f	10,00
H. Hooper	PAoHX	f	10,00
C. Krabbendam	PE1OPH	f	10,00
G. v/d Werff	PA3CAH	f	25,00

TOTAAL f 180,00

PE1OPH, secr. afd. Apeldoorn



ham-ads

Inzenden: Riek Boender PE1LXY, Prof. Lorentzlaan 86, 3769 GJ Soesterberg, tel. 03463-54049. Adresbandje CQ-PA bijsluiten voor controle lidmaatschap.

Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:

VRZA-leden kunnen van deze rubriek maximaal 12 keer per jaar gratis gebruik maken. De maximaal 12-regelige inhoud moet betrekking hebben op de hobby en het aangeboden moet van prijsstelling zijn voorzien.

Inzendingen moeten duidelijk in blokletters of in machineschrift zijn geschreven.

De Ham-ads rubriek is niet bestemd voor handelen (groot en klein); hiervoor hebben wij advertenties voor handelsdoeleinden, waarin u kunt adverteren. Grote advertentietarieven op aanvraag, kleine advertenties à f 25,— per 25 mm hoogte over één kolombreedte.

GEVRAAGD:

(01) Documentatie / schema Storno portofoon CQP563 of kopie, kosten worden vergoed PA3CAH, 's-Heerenberg, Tel. 08346-62608.

(01) Van Kenwood een AT-130 antenne tuner, een MC-30S/MC-35S microfoon, YK-88C (CN of SN) X.tal filter, SP-120 External Speaker, DFC-230 frequentie controller. Geheugen voor de YAESU FRG 7700, Converter FRV 7700, 140-170 Mhz PA3CMS, Amsterdam, Tel. 020-6136309.

(01) Homecomputer ATARI 1040ST + monitor + muis, PA-8118, Utrecht, Tel. 030-448272

(01) Uitgangs-balanstrafo's voor zelfbouw audio-buizen versterker PE1GVK, Dordrecht, Tel. 078-182348

AANGEBODEN:

(05) Linear SB 1000 heath f 1250,— // Computer Scanner bearcat 100 xl 16 kan. f 250,— PA3FIC, Eindhoven, Tel. 040-519091.

(03) Een kwartgolf, kleefvoet 2 mtr ant. van Kathrein f 50,— PA3FSY, Zevenbergen, Tel. 01680-25471.

(01) Weg. beëind. hobby, vrijstaande kant. mast 14 m f 150,— // Yaesu FT 221R basisset 2m all mode + yc 221 f 550,— // Kenwood R 1000 kg ontv. + fm f 550,— // Icom 245E + IC-RM3 rem. contr. (1w) f 400,— // Div modems o.a. FAX, tnc 2 dl, tel. mo-

dem PE1JZN, Made, Tel. 01626-85331 (na 18.00 uur).

(01) Communicatie-ontvanger Yaesu FRG 7700 + antenne tuner FRT 7700 in prima staat; all mode f 750,— PA8221, Amersfoort, Tel. 033-630282.

(02) 2 x Portofoons Yaesu FT 207R, 2 x hand mic ym-24 draagtas + snel/ normaal lader, gezamenlijk f 525,— PA3BXP, Lelystad, Tel. 03200-41061.

(03) ICOM lijn met doc 1 jaar oud. IC 765 HFTX f 5300,— // IC 725 HFTX f 1800,— // IC 275 H 100w 2 mtr all mode tx f 2900,— // IC AT500 f 1200,— // IC 2 kl amplifier + voeding f 4500,— // TS 830S HF Kenwood TX f 1600,— // 3 elm 50 Mhz f 159,— // Loopyagi 905 tot 945 Mhz 33 elm f 399,— // + Nw 6146B buizen PA3DYY, Brielle, Tel. 01810-16170.

(02) Transceiver Yaesu FT 101 ZD i.z.g.st f 1300,— PA3COQ, Gorinchem, Tel. 01830-30740.

(01) IBM, XT: kast, moederboard, voeding, floppy drive f 50,— // Philips Modem EC 123 f 40,— // Portofoon YAESU Ft 207 met base stand en lader f 200,— // A415. E462. E446 e.a. t.e.a.b. PA0RTW, Alphen a/d Rijn, Tel. 01720-32796.

(01) 1 RS 232 Terminal merk Burrough f 50,— // 1 MLB van RF systems + 2 isolatoren f 50,— PDoRJP, Breukelen, Tel. 03462-66857.

(01) Transc. FT101E incl. 30 mtr WARC + handl. f 800,— // Transc. TS700G + Vox 3 + ingeb side-tone + handl. f 800,— // Scoop Tektronix + service manual f 100,— // Werkende 19 set + div. losse materialen + home made netvoeding (separaat) f 300,— // Telex converter MINIX MSK-10B + Siemens T100 met aangeb. ponsb. maker en lezer f 75,— PAoJCS, Steenberg, Tel. 01670-64462.

(01) PKW HF. dipool 20/15/10 mtr band, max 1 kW i.z.g.st. f 200,— PA3GAR, Rosmalen, Tel. 04192-20550

(01) YAESU FT-530, nieuw, garantie tot 1/94, 2 mtr / 70 cm duplex, FM/DTMF/CTCSS en PACKET, met NICAD 7,2 en 12 V, NICADLADER NC-42, MIC YH-2 en MH-29, kabel mobiel E-DC-5 en bracket MMB-54. Met beschermhoes en service manual f 1750,— PAoXKC, Brunssum, Tel. 045-253660. Na 17.30 uur.

(01) KENWOOD TS-711 E 2m all mode basis transc. als nieuw f 2100,— // KENWOOD TR-9130 2m all mode mobiel transc. 5-25 w. in prima staat f 875,— // Vakwerk mast 16m, 4 delig, gegalvaniseerd, ongebruikt f 275,— PE1OAH, Brunssum, Tel. 045-256347.

(02) Zeer weinig gebruikte transc. Kenwood TS-820S, 10-160m, + doc. cw-filter, 200w PEP-ssb, 160w-cw, ingeb. voeding, org. verp. Vaste prijs f 1500,— // Electr. keyer met ETM-paddles, f 80,— PAoMAP, Soesterberg, Tel. 03463-52148.

(02) Kortegolfontvanger KENWOOD R-2000 met VHF converter f 1300,— // Kortegolfontvanger KENWOOD R-1000 f 650,— // Actieve antenne DX1 f 450,— (nieuw) PA3GiZ, Gennep, Tel. 08851-12775.

(04) Computer scanner OAR 2800 freq. 500 Khz - 1300 Mhz 1000 kan. FM, AM en SSB. compleet met voeding en ant. 6 mnd oud. f 675,— // Alinco dual porto 2/70 DJ-500TE met lader f 675,— PA3CRW, Echteld, Tel. 03440-21955 QRL 03402-95857.

(01) Microwave 431 Mhz 50 watt lineair amplifier (nieuwstaat) f 350,— // Kenwood TM-201 A 2 mtr FM transc. 25 watt f 550,— (nieuwstaat) // Drake L75 lineair amplifier HF all band 700 watt f 2500,— PA3DSM, Den Haag, Tel. 070-3887419. Na 21.00 uur.



2de MIDDELLANDSTRAAT 18-22

Tel: 010-4775802

Fax: 010 4770266

CB & Scanners, Antennes, Ontvangst en Zendapparatuur, Schotels en nog veel meer.
Op maandag gesloten - Vrijdags koopavond

ALINCO DR - 510 DUALBANDER

30 watt op 2 meter, 25 watt op 70 cm
crosband full-duplex mogelijkheid
14 multifunctie geheugenplaatsen
multi colour LCD display
4 scanmodes
duplexer ingebouwd
6 afstemstappen: 5, 10, 12.5, 15, 20 en 25 kHz



Wegens vakantie zijn wij van 12 juli tot 3 augustus gesloten

YAESU ANTENNE ROTOREN

G - 400	FL. 475,-
G - 400 RC	FL. 575,-
G - 600	FL. 635,-
G - 600 RC	FL. 775,-

CHANNEL MASTER

150 kg rotor	FL. 349,-
50 kg rotor	FL. 199,-

BUCO

50 kg low coast rotor	FL. 145,-
-----------------------	-----------

DIAMOND ANTENNES

X30	2m/70cm	3/5,5db	l=1.3m	FL. 159,-
X50	2m/70cm	4,5/7,2db	l=1.7m	FL. 179,-
X200	2m/70cm	6,5/8db	l=2.5m	FL. 259,-
X300	2m/70cm	6,5/9db	l=2.9m	FL. 279,-
X510	2m/70cm	9,3/13,7db	l=5.2m	FL. 445,-
X5000	2m/70cm/23cm			
	4,5/8,3/11,7db		l=1.8m	FL. 299,-

DIAMOND SWR-POWERMETERS

SX-100	1.8-60MHz	3kW	FL. 279,-
SX-200	1.8-200MHz	200watt	FL. 199,-
SX2000	idem SX200	maar autom.	FL. 299,-
SX-400	140-525MHz	200watt	FL. 269,-
SX-600	1.8-525MHz	200watt	FL. 365,-
SX-1000	1.8MHz-1.3GHz	200watt	FL. 489,-

ALINCO PORTOFOONS

DL-180eb 2 tot 5 watt 144-146 MHz,
met batt.pack FL. 549,-

DL-180ea 2 tot 5 watt 144-146 MHz,
met accu pack FL. 599,-

DJ-S1 144-146 MHz 40 kanalen
6 scanmogelijkheden FL. 649,-

DJ-FIE 144-146 MHz met accu pack FL. 699,-

DJ-580e 2 meter en 70 cm
kompleet met accu pack FL. 1189,-

MICROSAT 2000

Prachtige Meteosat beelden in kleur, 24 uur
per dag.

Het systeem bestaat uit een 90 cm prime
focus aluminium schotel met een voorver-
sterker en converter, en een
Meteosatontvanger met ingebouwde com-
puter interface en digisat 5.1 software.

FL. 2990,-

•DE GEHELE DAG DEMONSTRATIE KLAAR•

METEOSAT OF FAX VAN DSH

Omnifax PC insteekkaart	FL. 495,-
Superfax PC insteekkaart (tx-rx)	FL. 695,-
Omnicode	FL. 149,-
Supercode	FL. 189,-
Omnipro	FL. 95,-
WX777 meteosat ontvanger	FL. 649,-

PRIJSWIJZIGINGEN EN OF UITVERKOCHT VOORBEHOUDEN

"Met SSB naar SHF"

23 cm apparatuur

SP-23 antenneversterker f 699.-

Deze versterker is opgebouwd op teflon print en uitgerust met hoogwaardige relais voor een minimale demping.

ruisgetal	0,9 dB
versterking	20 dB
schakelvermogen	max. 100 Watt

USM-3 zendermixer f 499.-

Op aanvraag met diverse uitgangsfrequenties leverbaar zoals b.v. voor ATV.

uitgangsvermogen:	1 Watt
ingangsfrequentie:	30 - 150 MHz
aan te sturen met:	0.02 tot 10 Watt

bouwpakket: f 325.-

UEK-3 ontvangstmixer f 479.-

Een local oscillator uitgang voor de zender is reeds aanwezig. Uitgang op 10 meter is optioneel.

ruisgetal	2,2 dB
versterking	20 dB
uitgangsfrequentie	144 - 146 MHz

bouwpakket: f 275.-

PA-2310 eindversterker f 589.-

Met degelijke Philips transistoren opgebouwd. Voor alle modes geschikt!

stuurvermogen	0,7 Watt
uitgangsvermogen	10 Watt

PA-2310-01 f 679.-

stuurvermogen	1,3 Watt
uitgangsvermogen	20 Watt

13 cm apparatuur

SP-13 antenneversterker f 749.-

De SP-13 is eveneens opgebouwd op verliesarme teflon print en uitgevoerd met microgolffrintrelais voor lage verliezen.

ruisgetal	1,2 dB
versterking	25 dB
schakelvermogen	max. 50 Watt

UEK-13 ontvangstmixer f 609.-

SMD techniek, de nieuwste GaAs-Fet's, teflon print, alles voor de hoogste prestaties!

ruisgetal	1,8 dB
versterking	20 dB
uitgangsfrequentie	144 - 146 MHz

STM-2000 zendermixer f 642.-

Een hoogwaardige ringmixer en een perfecte filtering zorgen voor een uitstekende onderdrukking van de harmonischen.

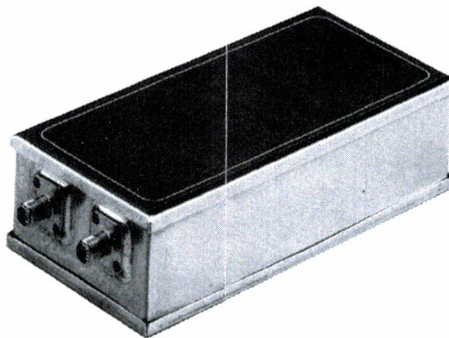
uitgangsvermogen	0,7 Watt
ingangsfrequentie	DC - 500 MHz

GASPA versterkers

Een unieke serie versterkers met uitgangsvermogens van 3, 5 en 10 Watt. Moderne powerGaAs-Fets zorgen voor een hoge versterking en een hoog rendement.

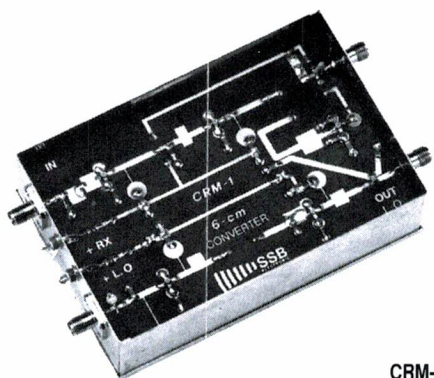
3 Watt	f 560.-
5 Watt	f 768.-
10 Watt	f 1027.-

Het aanstuurvermogen is resp. 0,3, 0,5 en 1,2 Watt.



STM-2000

Meer informatie in de nieuwe SSB catalogus f 6.- afgehaald, f 10.- bij verzending per post



CRM-1

Alle modules zijn met de modernste apparatuur afgeregeld!



LT-3 S

6 cm apparatuur

CRM-1 ontvangermixer f 660.-

De verzilverde cavities in de ingangstrappen zorgen voor een goede selectiviteit en een laag ruisgetal.

ruisgetal	2 dB
versterking	20 dB
uitgangsfrequentie	144 - 146 MHz

CTM-1 zendermixer f 788.-

Door verzilverde cavities een extreem schoon uitgangssignaal. Semiprofessionele opbouw!

uitgangsvermogen	0,2 Watt
stuurvermogen	0,01 - 3 Watt
ingangsfrequentie	144 - 146 MHz

CLO-1 kristaltrein f 439.-

Uitgangsfrequentie (naar keuze) 1404 MHz. Bandfiltergekoppeld voor een schoon signaal. Uitgangsvermogen 10 mW

3 cm apparatuur

XRM-1 ontvangermixer f 660.-

Twee voorversterkers met hoogwaardige GaAs-Fets zorgen voor een hoge gevoeligheid! De ingebouwde richtkopelaar biedt een signaal voor de zendermixer.

ruisgetal	2,5 dB
versterking	20 dB
uitgangsfrequentie	144 - 146 MHz

XTM-1 zendermixer f 682.-

Met 100 mW zijn al grote afstanden te overbruggen!

Verzilverde cavities op print.	
uitgangsvermogen	100 mW
optie 01 f 769.-	200 mW

XLO-1 kristaltrein f 359.-

Deze zorgt voor een schoon mengsignaal voor de zender en ontvangermixer.

uitgangsfrequentie	2556 MHz
uitgangsvermogen	5 mW
optie 01 f 439.-	met TCXO:

LT-3S 10 GHz transverter in behuizing f 3550.-

Compleet samengebouwd in een fraaie behuizing. Met geïntegreerde kristaloven. Uitgangsvermogen 1 Watt

BBS-1 paraboolantenne met breedbandstraler f 1695.-

Bruikbaar voor alle amateurbanden van 6 - 23 cm

frequentie	gain	openingshoek
1300 MHz	18 dB	17 graden
2300 MHz	23 dB	8 graden
3560 MHz	26 dB	8 graden
5600 MHz	31 dB	4 graden

antennes Flexa Yagi

23 cm			
FX-2304	14,2 dB	1,2 mtr	f 235.-
FX-2309	16,0 dB	2,0 mtr	f 295.-
FX-2317	18,5 dB	4,0 mtr	f 355.-

13 cm			
FX-1308v	16 dB	1,2 mtr	f 259.-
FX-1316	18,3 dB	2,0 mtr	f 315.-
FX-1331	20,5 dB	4,0 mtr	f 399.-

OPENINGSTIJDEN:

dinsdag t/m zaterdag
van 10.00 tot 17.00 uur
Vakantie sluiting van
26 juli t/m 16 augustus

Schutstraat 58
7901 EE Hoogeveen
Tel.: 05280 - 69679
Fax: 05280 - 72221
ABN rek. nr. 57 42 31 633
Giro rek. nr. 966249

DOEVEN ELEKTRONIKA