



CQ-PA

OFFICIEEL ORGAAN VAN DE VERENIGING VAN RADIO ZEND AMATEURS



NEWS



IN DIT NUMMER:

We repareren een stel FC-102 antenne-tuners

JAARGANG 53 - NR 2 - 21 FEBRUARI 2004

HET MEEST INFORMERENDE TIJDSCHRIFT VOOR DE NEDERLANDSTALIGE ZENDAMATEUR

VRZA Ledenservice

**VRZA
CURSUS
RADIO
ZEND
AMATEUR**



Het cursusboek voor Novice en C-licentie Dit fraaie boek met harde omslag kunt u bestellen voor
€ 32,95
€ 47,95 voor niet leden.

Bestel nr. AA-0

Aanbieding voor **NIET** leden
Cursusboek + Lidmaatschap tot
1-1-2005 slechts

€ 67,50

Bestel nr. AA-99

Alleen geldig in de maanden Jan/febr 2004

AA-11	VRZA SWEATER Blauw in de maten L, XL, XXL	€ 16,00
OS-5	Compleet bouwpakket van het Hamcommodem (cqpa 2/3/4 1999)	€ 8,25
OS-6	Kristaltester	€ 9,00
OS-8	Frequentie standaard (cqpa 12 1998)	€ 4,00
OS-9	Microfooncompressor (cqpa 1 1999)	€ 8,50
OS-10	Nicad lader (cqpa 5 1999)	€ 3,75
OS-11	Kristaloven oscillator (cqpa 6 1999)	€ 3,50
OS-12	SWR Meter 2 m 70 cm 23 cm (cqpa 7 1999)	€ 5,75
OS-13	Langegolf ontvanger (cqpa 10 1999)	€ 3,25
OS-14	Overspanningbeveiliging (cqpa 10 1999)	€ 4,75
OS-15	Frequentie vermenigvuldiger (cqpa 11 1999)	€ 3,25
OS-16	VHF Meetzender met PLL (cqpa 12 1999)	€ 6,00
OS-18	Ombouwprint 22 kanalen 27 Mhz naar 28 Mhz. (cqpa 4 2000)	€ 5,25
OS-23	Vermogensmeter (cqpa 6 2001)	€ 4,00
OS-24	PEP voor de 2 meter porto (cqpa 11 2001)	€ 14,15
OS-3	Pindiode Switch MD001H	€ 16,00
VL-1	VRZA Vlag	€ 25,50
LC-1	Leden Certificaat (cqpa 7 2000)	€ 5,75

Wij zijn ook nog in het bezit van, zelfbouwprojecten die niet meer in de lijst voorkomen. Deze zijn tegen sterk gereduceerde prijzen te verkrijgen via de ledenservice. Mail ons en u krijgt hiervan een lijst.

Let op let op: Speciale aanbieding van slechts enkele antennes, nieuw!!!!

17 Ele CUU DEE	70 cm band,	van € 167,00 voor	€ 85,00
16 Ele TONNA	2 mtr band,	van € 90,00 voor	€ 45,00
65 Ele UHF Techniek	23 cm	van € 205,00 voor	€ 110,00

Bovenstaande antennes zijn af depot Warmond en zijn afhaalprijzen, de voorraad voor deze prijzen is zeer beperkt. **Uitsluitend telf. bestellen.**

Bestellen door storting of overschrijving van het verschuldigde bedrag op postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Ledenservice, TILBURG. Telf. 013-4678105 E-mail: ledenservice@vrza.org

Vergeet niet de bestelnummers te vermelden. Alle prijzen zijn in Euro incl. 19% BTW en verzendkosten.

CQ-PA

VERENIGINGSORGaan van de V.R.Z.A., ISSN 1383-3316 - Opgenomen artikelen vertolken niet noodzakelijkerwijs de mening van het verenigingsbestuur. Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de hoofdredacteur. Gepubliceerde ontwerpen zijn uitsluitend voor huishoudelijk gebruik.

De V.R.Z.A., opgericht 23 november 1951 en Koninklijk goedgekeurd bij K.B. 22-10-1957/nr. 46, is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Groningen onder nr. V 40023496.

BESTUUR VAN DE VRZA:

Voorzitter: PG9W Wim Visch fax 071-3010116 tel. 071-3010301
Secretaris: PD5JFK Jelle Knot tel. 035-7725018 of 0848-371806
Penningmeester: PA-10327 Paula van der Plaaf fax 071-5726058 tel. 071-5726058
Lid: PA-10552 Hans Knikman tel. 06-29171343
Lid: PA1GR Gerard van Oosten tel. 023-5575834

CORRESPONDENTIE-ADRES VRZA-BESTUUR: Johannes Geradtsweg 79, 1222 PN Hilversum, E-mail secc@vrza.org Gebruik de telefoonnummers alleen in dringende gevallen.

REDACTIE CQ-PA: E. Rooseveltlaan 88, 1183 CL Amstelveen, tel. 020-6435337 en fax 24u/dag 020-6435337, E-mail cqpa@vrza.org

Hoofdredacteur: PAoTLX Pim Niericker fax 020-6435337 tel. 020-6435337
Techn. Redact.: PA3FFZ Bastiaan Edelman fax 0561-441659 tel. 0561-441659
PE1FOD Timo Lampe tel. 030-6953615
PA5WPM Vicky Ronnen tel. 023-5331856
PAoGHB Gerard Vervenne fax 0115-622745 tel. 0115-622745
PE2HSB Hans Sneeboer fax 023-5351978 tel. 023-5351978
Alg. artikelen: PD4AVO Michel Bleijenbergh fax 0115-649542 tel. 0118-431210
Medewerker: PAoJWU Jan Willem Udo fax 055-5191327 tel. 055-5191327
Resonanties: PA3FXI Kees Miedema fax 0227-663425 tel. 0227-663425
Gesproken cqpa: Mw. M. Spaas
Rubricisten: Zie betreffende rubriek met naam en adres voor toezending kopij.

ADVERTENTIE-EXPLOITATIE (geén Ham-Ads): Wim Visch, tel. 071-3010301, E-mail: pa3biz@vrza.org

DBO (Dagelijks Bestuur Overleg-orgaan VRZA-Afdelingen): Secretariaat: George van Dorth, PE9G, Kurkhout 26, 2719 JX Zoetermeer. E-mail dbo@vrza.org

CURSUSBEGELEIDING (VRZA-Cursus zendamateur): Michel Elisen, PA3DGW, Kwendelhof 191, 5044 EH Tilburg, tel. 013-4673734, E-mail pa3dgv@vrza.org

VRZA-LEDENSERVICE: Henk Paardekooper PA1HJB, Gen. Pattonstraat 8, 5025 ZG Tilburg. Bestellingen door overmaking naar postgiro 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Leden-service te Tilburg (vermeld het bestelnummer!). Informaties: tel. 013-4678105/E-mail: ledenservice@vrza.org

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A: Uitzending op zaterdagmorgen tussen 10 en 12 uur op 145.250 en 433.575 MHz (vert.gopol.) en op 7042 kHz LSB vanuit Apeldoorn. De uitzending wordt gerelayeerd in Limburg op 144.775 en 433.250 MHz. In Warmond door PI4KGL op 145.225 MHz. Programma:

10.00 tot 10.15 morsecursus voor beginners
10.15 tot 10.30 morsecursus voor gevorderden
10.30 tot 11.00 RTTY-bulletin, 50 baud, 170 Hz shift
11.00 tot ca 11.30 nieuwsuitzending in gesproken tekst, informatie en How's DX vanaf ca 11.30 e.v.
Tekenen van de presentielijst; QSO's op 40 en 2m

Kopij voor het RTTY-bulletin moet op de donderdagavond voorafgaande aan de uitzending ontvangen zijn via post, fax of packet.

Correspondentie-adres: Centraal Beheer, t.a.v. Zendstation PI4VRZA, Postbus 700, 7300 HC Apeldoorn. 24 u/dag tel. beantwoordt: 055-5792097 of fax 055-5792337. E-mail: pi4vrz@vrza.org / AX.25-mail: pi4vrz@pi8pad / SMTP: pi4vrz@pi1vrz

VRZA website, URL: <http://www.vrza.org>

E-mail alias: Leden kunnen dit per E-mail aanvragen, wijzigen, afmelden bij: emailaanvraag@vrza.org o.v.v. callsign of luisternummer.

LIDMAATSCHAP VRZA: Voor leden woonachtig in de Benelux bedraagt de contributie voor het VRZA-lidmaatschap € 37,50 per kalenderjaar, over te maken op postgirorekening 9071285 t.n.v. VRZA Ledenadministratie te Oegstgeest. Bij opgave in de loop van het jaar bedraagt de contributie een evenredig deel. Opgave van het lidmaatschap uitsluitend schriftelijk vóór 1 november van het lopende jaar. Wordt vóór deze datum geen bericht van opzegging ontvangen dan wordt het lidmaatschap automatisch verlengd.

VRZA-leden kunnen gebruik maken van de diensten van het Dutch QSL-Bureau (gratis) en ontvangen elke maand CQ-PA. Voor opgave lidmaatschap, adres- en callwijzigingen alsmede informatie over het lidmaatschap kunt u schrijven, bellen of E-mailen naar:

VRZA LEDEN-ADMINISTRATIE: Wielewaallaan 29, 2352 EV Leiderdorp, tel. 06-2917 1343 (19.00-20.00 uur), E-mail ledenadministratie@vrza.org

CQ-PA NIET ONTVANGEN? Nabestellen uitsluitend via de Ledenservice.

VERSCIJNINGSdatum: Het volgende nummer verschijnt op 20 maart 2004.

SLUITINGSdatum KOPIJ: Deze dient uiterlijk op 3 maart om 12.00 uur ontvangen te zijn om in aanmerking te komen voor plaatsing in bovengenoemd nummer.

LIJST VAN ADVERTEERDERS:	VRZA Ledenservice	38
	Gisela Dierking NF/HF-Techniek	45
	GB Antennas & Towers	47
	Hajé Electronics	49
	Boris Electronics b.v.	55
	Dolstra Elektronika	55
	Schaart Communications	67
	Plattegrond De Jutberg	68

Pure oplichting?

Al eerder werd in CQ-PA aandacht besteed aan de merkwaardige praktijken die batterij-producenten, samen met detaillisten en niet te vergeten de Rijksoverheid er op nahoudt. De bomen schijnen zelfs tot ver boven de hemel uit te groeien als het om de prijs van een batterij gaat. Melleu, en nog eens melleu hanteert men als lafhartig excuus.

De lucratieve windhandel brengt de producenten nu tot consumentenbedrog. Na de Nicad met steeds groter capaciteit, die geen mens kan controleren bij die peperdure herlaadbare nonsens, kwam de NiMH en de Lithiumion batterij; tegen ongelooflijke prijzen. De bijbehorende oplaadapparatuur grenst veelal aan het onbetaalbare en wordt met een hoogst onschuldig gezicht, alsof het de gewoonste zaak van de wereld is, als zijnde het "summum" aan de man gebracht.

Puur consumentenbedrog. Een rekensommetje aan de capaciteit van zo'n ding, samen met het aantal malen dat zo'n batterij kan worden herladen, in relatie tot de aanschafprijs laat zien dat je geen waar krijgt voor je geld. Oplichting?

Nou is al lang bekend dat energie uit een gewone batterij zo'n 10.000x duurder is dan energie uit het lichtnet (CQ-PA 10-99), maar de batterij maffia wil dat graag in de richting van de 100.000x drijven. Hun goed recht om dat te proberen en uiteraard mijn goed recht om hun aan oplichting grenzende praktijken aan de kaak te stellen.

Voor mijn FTzoveel schafte ik eens voor (toen nog) 120 gulden NiCad batterijen aan. Ik schijn daarmee ongewild een zorgenkindje in huis te hebben gehaald omdat ik verondersteld word die kringen om de paar maanden te laden en te ontladen. Ik zie het al voor me... in mijn agenda aantekenen dat ik de batterijtjes uit dat lullige portable transceivertje onder lading moet zetten. Ik erger me al aan de aantekening dat ik op die-en-die datum naar de tandarts moet.

Dat transceivertje gebruik ik uitsluitend tijdens vakanties. Bij de HEMA koop ik voortaan twee sets wegwerp batterijen. Die hebben veel meer capaciteit dan die ver.... NiCads. Van het tergende "laden" ben ik af en als ik een rekensom maak van de kosten ben ik aanzienlijk goedkoper uit. En het belangrijkste: bij de HEMA heb ik niet het gevoel te zijn opgelicht door de batterijen industrie en de daarop meelifende Rijksoverheid.

Nog wat. Koop die batterijtjes vooral NIET bij je benzinestation. De uitgedroogde troep die daar aan een rekje hangt is jaaaren oud en vermeldt veelal geen houdbaarheidsdatum... Ik prefereer de HEMA; net als de rookworst zijn de batterijen er niet alleen voordeliger maar ook knappend vers. Dat je er terplaatse geen mosterd bij krijgt (bij de rookworst bedoel ik) is een tekortkoming die ik nimmer begrepen heb; daarom ga ik er ook alleen naar toe voor de batterijtjes. En de worst? Met het water in de mond snuif ik alleen de geur op.

Prefereert u UNOX? Het zal me worst wezen. Succes met uw NiCad/NiMH-slavernij, ik doe er niet meer aan mee, tenzij ik mee ga doen aan DARES. Wat zou een setje NiMH's kosten?

Pim, PAoTLX, hoofdredacteur

UIT DE INHOUD:	Van her en der	40
	We repareren een stel FC-102 antenne-tuners	41
	Werken met de Smith-Chart	43
	Middengolf	46
	Overpeinzingen van Ome Bas	48
	Contestkalender	49
	How's DX / Propagatieverwachtingen	50/51
	VRZA Radiokampweek 2004	52
	Antenne experimenten	54
	Regio-contest	56
	Resonantie	57
	Van het Bestuur	58
	Behuizing voor NAFTEX antenne	58
	Algemene Ledenvergadering 2004	60
	Aanpassing Statuten	60
	Resultaten over 2003	61
	Medewerkers bijeenkomst	62
	UBA Lentecontest 2004	62
	Regionaal	63
	DIG-PA Contest	65
	Certificaten/Awards uit Flevoland	65
	Elders doorgebladerd	66
	Ham-ads	66

van her en der

Berichten uit de amateur-samenleving, bestaande uit een praatje met liefst een plaatje. In te zenden naar het redactie-adres. Bijdragen worden zonodig ingekort en/of bewerkt.

CW-examen

Ook in Frankrijk is stevig actie gevoerd voor het afschaffen van de verplichte morse-test voor het werken op de HF-band. Met succes... maar dat wil niet zeggen dat er geen morse-examen meer kan worden gedaan.

Niet alle landen hebben de morse-eis laten vervallen en in die landen kan men dus niet werken zonder dat een CW-examen met succes is afgelegd. Om Franse amateurs ook in die landen waar een morse-test (nog) verplicht is te kunnen laten werken blijft in Frankrijk het CW-examen gehandhaafd, op vrijwillige basis.

Moeten Nederlanders na de afschaffing van het CW-examen nu in Frankrijk examen gaan doen?

Unieke PAo-call toegewezen

Ons kwam ter ore dat binnen het PANul-blok, waar op fatsoenlijke en bescheiden schaal het wisselen van call eveneens is toegelaten voor hen die een PANul call bezitten, de unieke call PAoA is uitgereikt. Deze eer viel A.J. Westenberg, ex PAo AWN, ten deel. Wij feliciteren hem met deze unieke suffix toewijzing die in de meeste landen veelal is voorbehouden aan het vorstenhuis!

50MHz in Frankrijk

In Frankrijk is het gebruik van de band beperkt van 50,200 tot 51,200MHz en dat wil zeggen dat de Franse zendamateur niet kan (mag) uitkomen op de internationale oproepfrequenties 50,090 (CW) en 50,110 (SSB).

De Franse oproepfrequentie is 50,205 (CW?), lokale QSO's op 50,225 en 50,385 voor PSK31 (50,250 is de internationale PSK31 frequentie).

Wie eens met Frankrijk wil werken dient hier rekening mee te houden.

Croatië bijt de spits af

Croatië heeft als eerste toestemming verleend om op secundaire basis gebruik te maken van het banddeel 7100-7200kHz. Het max. toegelaten vermogen bedraagt 1kW. Dit in overeenstemming met de besluiten genomen tijdens de WARC.

Op experimentele basis (10 watt) mag eveneens de 4m band (70,000-70,450 MHz) in gebruik worden genomen.

Geen boeken meer bij de KAR

De Kempische Amateur Radio Club is gestopt met de verkoop van hobby literatuur. Men wordt geadviseerd (tot nader aankondiging) geen bestellingen meer te doen op basis van oude advertenties in CQ-PA.

Repeater en Radio Bulletin

Nederland is in één klap twee tijdschriften armer geworden. Radio Bulletin is er (na 73 jaar) definitief mee gestopt en het voor ATV-amateurs bestemde tijdschrift Repeater eveneens.



EVOLUON

Een bijzonder fraaie website over het vroegere Eindhovense Evoluon is te zien op

www.evoluon.org/,

vervaardigd door Kees Stravers, PBoAIA. Het gebouw heeft inmiddels een andere bestemming; het werd in 1966 gebouwd ter gelegenheid van het 75-jarig bestaan van Philips. Er was destijds een permanent amateurstation met de call PE2EVO, bemand door enkele "professionele" zendamateurs PAoKGV, PAoPAZ en PA3BEB. De QSL-kaart van PE2EVO gaf gratis entree tot de tentoonstelling. Wie nog spulletjes bezit die in relatie staan tot het Evoluon of foto's bezit van het interieur uit die tijd wordt uitgenodigd contact op te nemen met: kees@evoluon.org

28 februari a.s. Noordelijk Amateurtreffen

Het Noordelijk Amateurtreffen vindt dit jaar plaats op 28 februari, zoals gebruikelijk in de Borgmanzaal van het MartiniPlaza te Groningen.

De route wordt aangegeven op de borden van de ANWB. Aanvang 09.30.

Vele standhouders uit binnen- en buitenland zullen trachten hun waar aan de man te brengen.

Midden in de zaal is een terras – bij de horecavoorzieningen – zodat u, onder het genot van een hapje en drankje, met medeamateurs van gedachten kunt wisselen.

Er zijn nog enkele standplaatsen beschikbaar.

Australië

De 70cm-band wordt de helft kleiner. Het gedeelte van 420..430MHz is niet meer voor amateurs beschikbaar. Maar, in het gedeelte van 430..440MHz krijgen ze (vermoedelijk) binnenkort een primaire status.

Apstaartje

De IARU heeft een nieuw morseteken voorgesteld: -.-.-. (A+C) voor het apstaartje, @.

Het volgende nummer van CQ-PA verschijnt op 20 maart

Landelijke Radio Vlooiemarkt 2004 in 's-Hertogenbosch

Op zaterdag 20 maart nodigt de VERON, afdeling Den Bosch, u weer van harte uit op onze 29ste jaarlijkse Landelijke Radio Vlooiemarkt. Deze is wederom in het AUTOTRON in Rosmalen (SHB).

Met recht spreken we van de meest bezochte gebeurtenis op radioamateur gebied in Nederland. Er zijn meer dan 320 stands en in 2003 hadden we een lichte groei en ontvingen we meer dan 4500 bezoekers.

Uw afdelingssecretaris kan ook weer vooraf kaartjes bestellen. Hoe, staat op onze website. Heeft hij geen Internet en u wel, help hem dan even.

Het doel van de markt

Het doel van de markt is en blijft het bevorderen van zelfbouw. Naast gebruikte mag echter ook nieuwe apparatuur worden aangeboden, evenals nieuwe onderdelen, meetinstrumenten, antennes, hobbygereedschappen, enz. Ook Agent-schap Telecom (AT) zal weer met apparatuur aanwezig zijn (onder voorbehoud). Met vragen over storings- of zendmachtingen kunt u daar terecht.

De markt zelf

Meer en meer blijkt dat de Landelijke Radio Vlooiemarkt in Den Bosch ook een echte dag voor de amateur is. Men komt om er iets te kopen natuurlijk, maar ook om oude bekenden weer te ontmoeten of zomaar voor de gezelligheid. De 29ste Radio Vlooiemarkt wordt weer oergezellig, maar behoudt wel het ware karakter van een vlooiemarkt. Uit het buitenland blijft de belangstelling groeien. De zusterverenigingen over onze grenzen zijn door ons geïnformeerd en in hun verenigingsbladen hebben ze ons de nodige aandacht geschonken. We hebben dit jaar al weer vele buitenlandse standhouders ingeschreven.

Entree en kassa's

De vlooiemarkt is geopend van 9.00 - 15.30 uur, de entreeprijs is € 6,- per persoon. Autotron heeft ruime parkeergelegenheid (betaald). De kassa's gaan al om 8 uur open, u kunt dan alvast het gebouw in. Er zal, naast de normale kassa's, er ook weer één voor gepast geld zijn. Naast horecavoorzieningen in de hal zijn in het Autotron restaurants en bars aanwezig waar u ook wat kunt eten of drinken.

Route

Het AUTOTRON staat aangegeven op de borden op de A2 en de A59 en is slechts 100m van de N50 af. (De A59 loopt van Den Bosch naar Nijmegen.)

Er is een zeer goede parkeerplaats waar u pas bij het weggaan hoeft te betalen. Per openbaar vervoer: per bus (90 of 161) van het station Den Bosch of per treintaxi.

We kunnen het helaas niet voorkomen dat bij het wegrijden waarschijnlijk een file ontstaat, houdt u daar rekening mee.

Een route-kaartje vindt u op het cover van deze CQ-PA.

Voor reservering van een tafel en verder alle informatie zie onze website: www.qsl.net/pi4shb, u kunt ons daar bereiken, of via E-mail: pi4shb@amsat.org. of bel: 06 1356 1325 (antw. app.).

De afdeling Den Bosch verheugt zich er op u allen weer te kunnen begroeten en we wensen u alvast een plezierige dag toe.

Tot ziens op 20 maart a.s.
Eric Elstrodt, PA2ELS,
secretaris Stg. BRAC



We repareren een stel FC-102 antenne-tuners

Tijdens een langdurig QSO met mij bekenden in Wales en Ierland kwam het gesprek op de FC-102 antenne-tuner van het fabrikaat Yaesu. Maar liefst drie stations maakten er melding van dat de tuners bij hen stuk waren gegaan. In een goedbedoelde opwelling bood ik aan ze te repareren... een meeluisterende amateur uit deze regio meldde zich onmiddellijk in en zei mee te willen liften op deze multi-reparatie.

Alle deelnemers aan het QSO maakten merkwaardigerwijs melding van dezelfde klacht: onregelmatige output, kraken tijdens de ontvangst en niet willen afstemmen. Uit één exemplaar zou zelfs rook zijn gekomen...

De FC-102 is eigenlijk al een ouwetje maar, als het goed is, slijt er weinig aan zo'n apparaat en hoort het tientallen jaren mee te gaan. Mijn eigen exemplaar deed het nog steeds goed, daarom vond ik het interessant om te onderzoeken hoe een ander kans had gezien de tuner stuk te krijgen of dat er mogelijk sprake is van een constructiefout. In één QSO 5 stuks kapotte apparaten van hetzelfde type is wel overdreven toevallig. Daarbij

Hoe bestaat het dat 5 exemplaren van een bepaald type antenne-tuner alle dezelfde klachten vertonen? Toeval of een constructiefout?

Gerard, PAoGHB, bekend om zijn reparatie expertise, doet verslag.

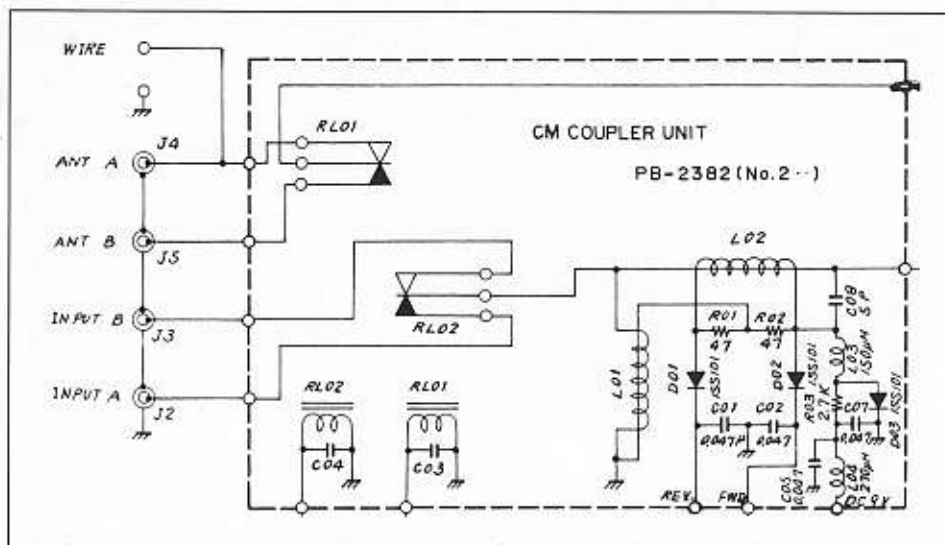
moet wel opgemerkt worden dat twee eigenaren er melding van maakten dat hun tuner al meer dan 10 jaar stuk stond te zijn op een plank in de shack. Het feit dat ze er minstens de heen-en-weer porto aan wilden besteden geeft echter aan dat ze het apparaat, bij leven, op prijs stelden en het graag gerepareerd zouden zien. Dat is iets wat ik mij terdege kan voorstellen, na het gebruik van de FC-102 gedurende zoveel jaren.

Bij het openen van de diverse postpakketten sloeg me uit eentje een duidelijke brandlucht tegemoet; het kon niet anders of dat moest het exemplaar zijn waar rook uit was gekomen. Als eerste werd deze op de werkbank geplaatst. Na het afnemen van de bovenkap hoefde niet lang te worden gezocht. Er bleek een gat te zijn gebrand

in de print, onder spoel L01 van de staandegolfbrug.

Om die print uit de kast te krijgen moeten de grote moeren die de SO239 chassisdelen in de achterwand fixeren worden losgedraaid. De print met de





Het printje PB-2382 waarop de chassisdelen J2 t.m. J5 terecht komen. Hangt de antenne aan één van beide uitgangen A of B en wordt die aansluiting verbroken, dan kan het HF niet anders dan kiezen voor de weg door L01. Dat de beide weerstanden van 47 ohm bij de brug het ook niet fijn vinden is ook duidelijk.

componenten zit ook nog vast met 2 boutjes.

Wat men dan in de hand houdt is een print met relais voor omschakeling tussen de A- en de B- antenne-aansluiting plus de SWR-brug. Daarbij kwam onmiddellijk de aap uit de mouw waarom spoel L01 op een verschrikkelijke wijze oververhit was geraakt, zo erg dat het ferriet van de ringkern gebroken was en er een gat in de print was geschroeid.

De middenpennen van de SO239 antenne-chassisdelen zijn gesoldeerd in zich op de print bevindende holnieten. De holnieten maakten geen direct contact meer met het printspoor waarop ze gesoldeerd zijn. Het onmiddellijk gevolg daarvan is dat het HF-vermogen niet meer in de antenne komt maar via L01 naar massa wordt afgevoerd.

Allereerst bij de dealer een nieuwe print besteld (die zou los leverbaar zijn volgens de stuklijst) en een vervanger voor spoel L01. Deze tuner kan voorlopig terug in de doos.

Vervolgens werd een andere tuner op de werkbank geplaatst, geopend en met de neus-snuffelaar werd GEEN brandluchtje geconstateerd. Toch constateer ik ook bij dit exemplaar hetzelfde euvel. Het contact tussen de holniet en het printspoor is verbroken. Voor dit exemplaar hoef ik niets te bestellen en ik voer de reparatie uit. De pennen van de chassisdelen worden allereerst losgesoldeerd van de holnieten. Vervolgens worden de holnieten middels een centerpons weer voorzichtig in de print vastgeklonken en vastgesoldeerd. De SO239 chassisdelen worden weer in de print gesoldeerd waarna grondig gecontroleerd wordt of ze goed vastzitten. Ten leste

worden de weerstanden R01 en R02 in de meetbrug vervangen; de diodes bleken niet beschadigd.

Bij het testen bleek deze FC-102 weer als nieuw te functioneren.

De overige drie tuners blijken exact dezelfde fout te vertonen dus daar kan ik verder heel kort over zijn.

OPGELET: Na het afnemen van de bovenkap is het aluminium frame waarin de meters en de piekvermogenmeterprint zijn ondergebracht niet meer met massa verbonden, wat tot gevolg heeft dat het geheel geen -12 volt heeft en dus niet kan functioneren. Dit is te verhelpen door het aanbrengen van een extra massadraad.

Blijft de vraag waarom de eigenaar van het exemplaar met binnenbrand het zover liet komen. Heeft hij een extreem groot vermogen door de tuner

gejaagd...? Er zijn zo van die vragen die beter niet gesteld kunnen worden! Wel had hij lering getrokken uit de binnenbrand want het tweede exemplaar, ook van hem afkomstig, vertoonde geen spoor van verbranding. Het is maar goed dat Ieren geen Nederlands kunnen lezen!

Vier van de vijf exemplaren konden binnen enkele dagen retour naar de eigenaar. Na twee maanden tevergeefs wachten op de print en de spoel heb ik uiteindelijk het gat in de print netjes uitgevijld en heb ik zelf een nieuwe spoel gewikkeld. Ook die FC-102 is weer bij de eigenaar in gebruik maar er zit duidelijk een luchtje aan.

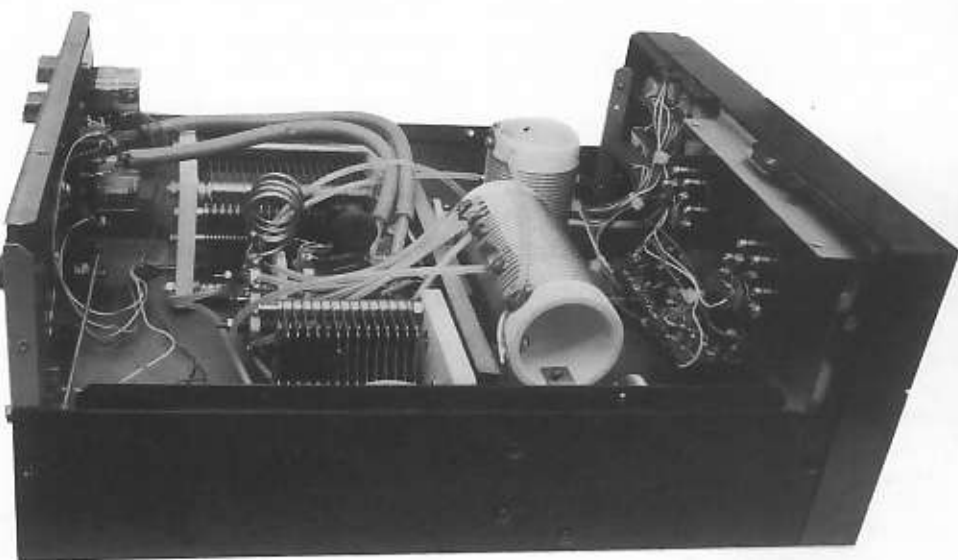
Gehoord op een praatpaal:

"Ik heb niet in de lucht weest omda-dik geen nieuwe mossel-recepten meer probeerd heb."

Oorzaak van al deze zelfde klachten? Door het veelvuldig inbrengen en vastdraaien van PL259-connectoren ontstaat er na verloop van tijd zoveel frictie dat de holnieten loskomen van de achterliggende print. Daar is bij de constructie van de FC-102 onvoldoende over nagedacht; zou er een paar centimeter coaxkabel tussen hebben gezeten dan zou het probleem zich NIET hebben voorgedaan.

Hebt u nog een niet functionerende FC-102 op de plank staan? U weet wat u te doen staat. Niet naar mij zenden dat ding, na die 5 stuks kan ik ze voorlopig niet meer zien!

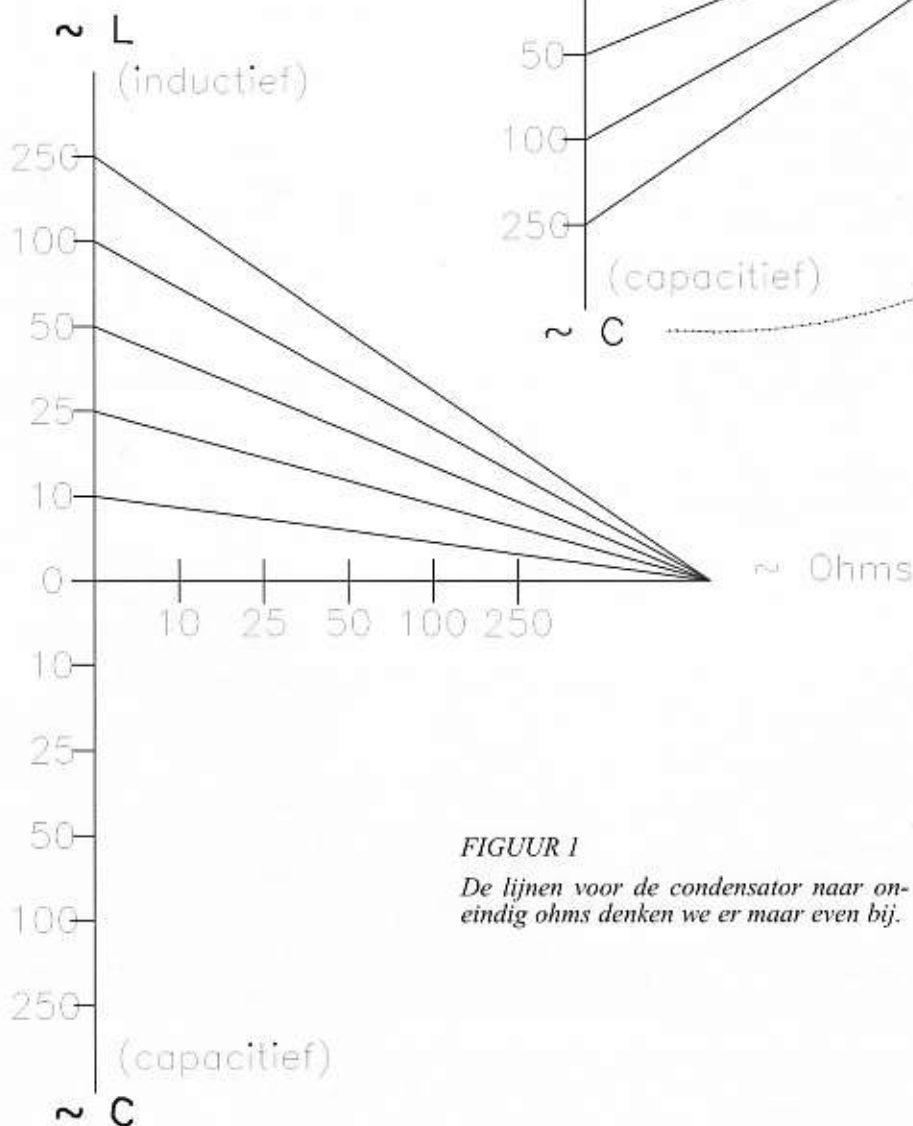
Gerard, PAoGHB



Of het een vorm van beveiliging is weten we niet. Feit is, dat indien het bovendeksel van de FC-102 wordt afgenomen, een vitale massaverbinding vervalt waardoor het apparaat niet meer functioneert.

Op donderdagavond 6 september heeft Peter, PE1IEE, op een afdelingsavond een uiteenzetting gegeven over de Smith-Chart. Wat betekenen al die cirkels en hoe gebruik je zo'n kaart? Zo'n Smith-Chart heeft op mij altijd een mysterieuze indruk gemaakt omdat ik daar niets van begreep. In de amateurbladen werd ook nooit iets geschreven dat enige opheldering verschaft. Dit was een mooi onderwerp voor de hobbyclubavond, temeer omdat we een pracht van een computerprogramma hebben: "Pasaan", geschreven door Marien, PAoMVW, dat het gebruik van de Smith-Chart erg eenvoudig maakt. Hieronder het verhaal... zoals ik de uiteenzetting heb begrepen.

Uit de wisselstroomtheorie weten we dat de stroom door een zelfinductie (spoel) 90° naaijlt op de stroom door een ohmse belasting en dat de stroom door een condensator 90° voorijlt op de stroom door een weerstand.

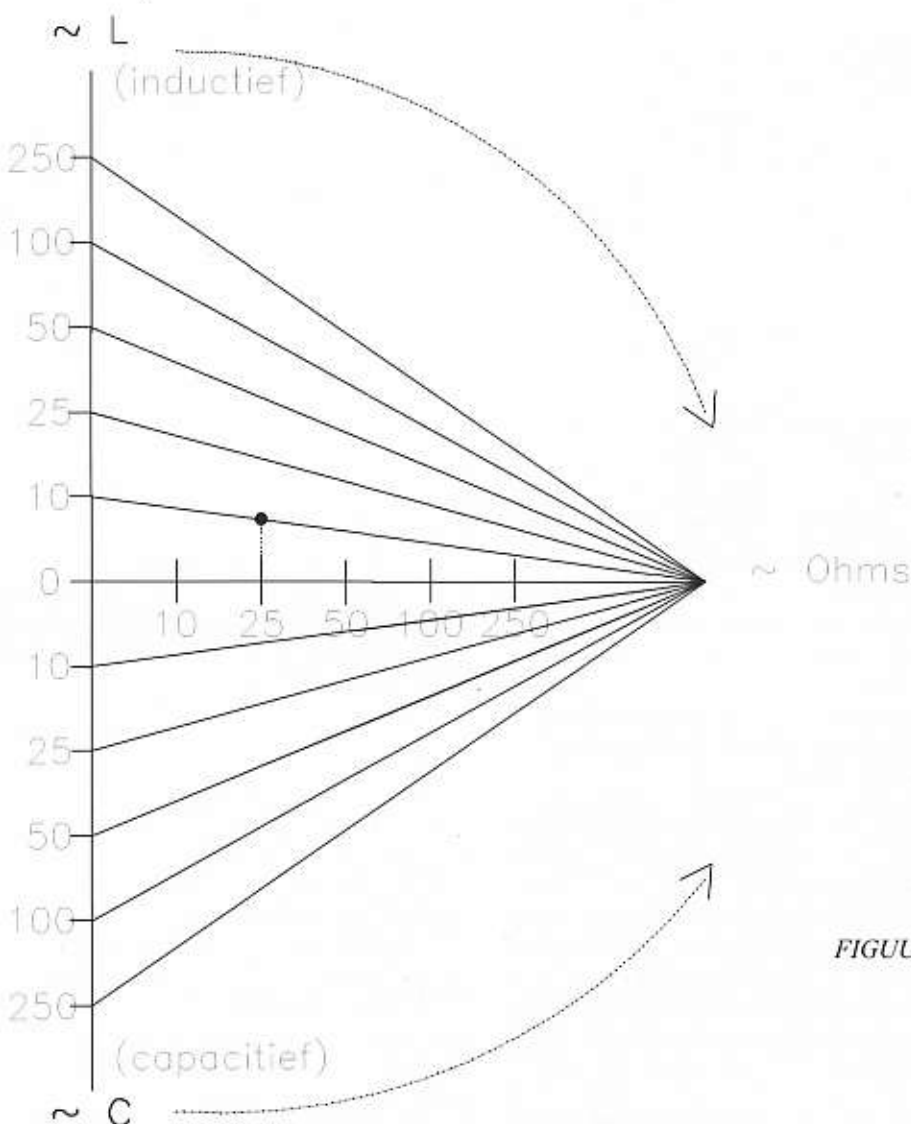


FIGUUR 1

De lijnen voor de condensator naar oneindig ohms denken we er maar even bij.

Werken met de Smith-Chart

door Daan, PAoFNB

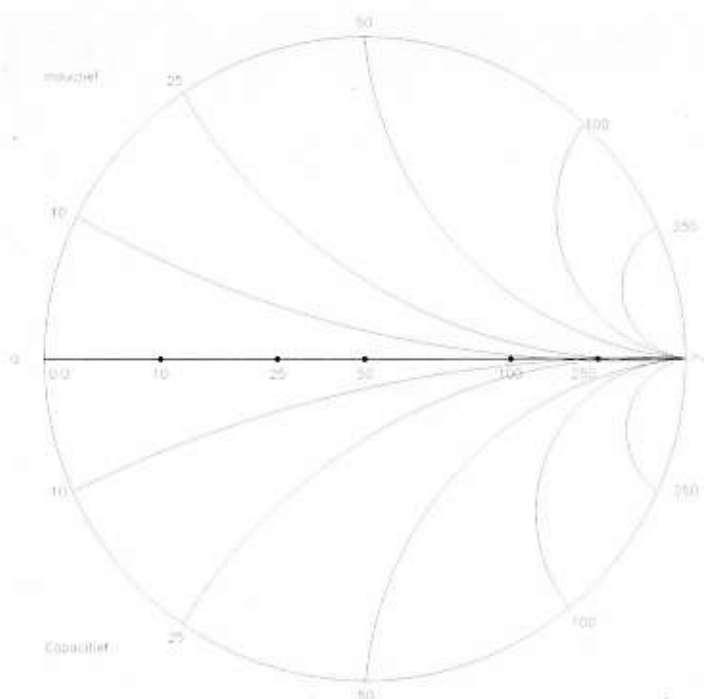


FIGUUR 2

De reactanties van de spoel, X_L , en de condensator, X_C , worden evenals de weerstand uitgedrukt in ohms en kunnen in één grafiek worden getekend met lijnen naar 'oneindig'.

Een belasting van bijvoorbeeld 25 ohm behoeft niet altijd 'zuiver' ohms te zijn, daar kan best 10 ohm inductief bij zitten. Trek maar een lijntje van de 25 ohm naar boven tot de schuine 10 ohm lijn; dan is de impedantie $25+10j$ ohm of als de reactantie capacitief zou zijn: $25-10j$ (lijntje naar beneden). Die $\pm 10j$ noemt men het imaginaire deel waarbij we afspreken dat $+j$ gebruikt wordt voor een spoel en $-j$ voor een condensator.

Smith vond dat lijnenspel maar niks en werkte liever met cirkels zodat hij de passer kon gebruiken. Hij boog zowel $\sim$ (oneindig) inductief alsook $\sim$ (oneindig) capacitief naar oneindig 'zuiver' ohms.



FIGUUR 3

Zo ontstaat een figuur met gebogen lijnen en die ziet er wel anders uit, maar de lijnen hebben nog steeds dezelfde betekenis als in de figuren 1 en 2.

Een Smith-Chart wordt gedrukt op grafiekenpapier en is in speciaal-zaken te koop.

Om niet voor iedere weerstandswaarde een aparte Smith-Chart te behoeven drukken zijn de waarden gestandaardiseerd. Werken we in een 50Ω -systeem dan nemen we voor 50Ω de basis als 1, 25Ω wordt dan 0,5 en $12,5\Omega$ wordt 0,25.

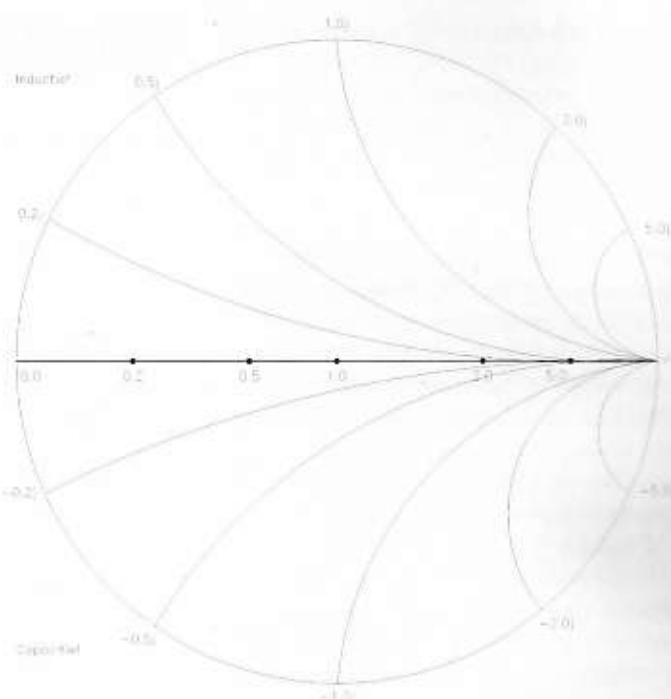
Uiteraard kunnen we ook zelf een Smith-Chart met een printer afdrukken.

Door nu de cirkels toe te voegen voor de diverse impedanties, die zowel ohms, inductief als capacitief kunnen zijn, krijgen we de Smith-Chart compleet.

Het programma "Pasaan"

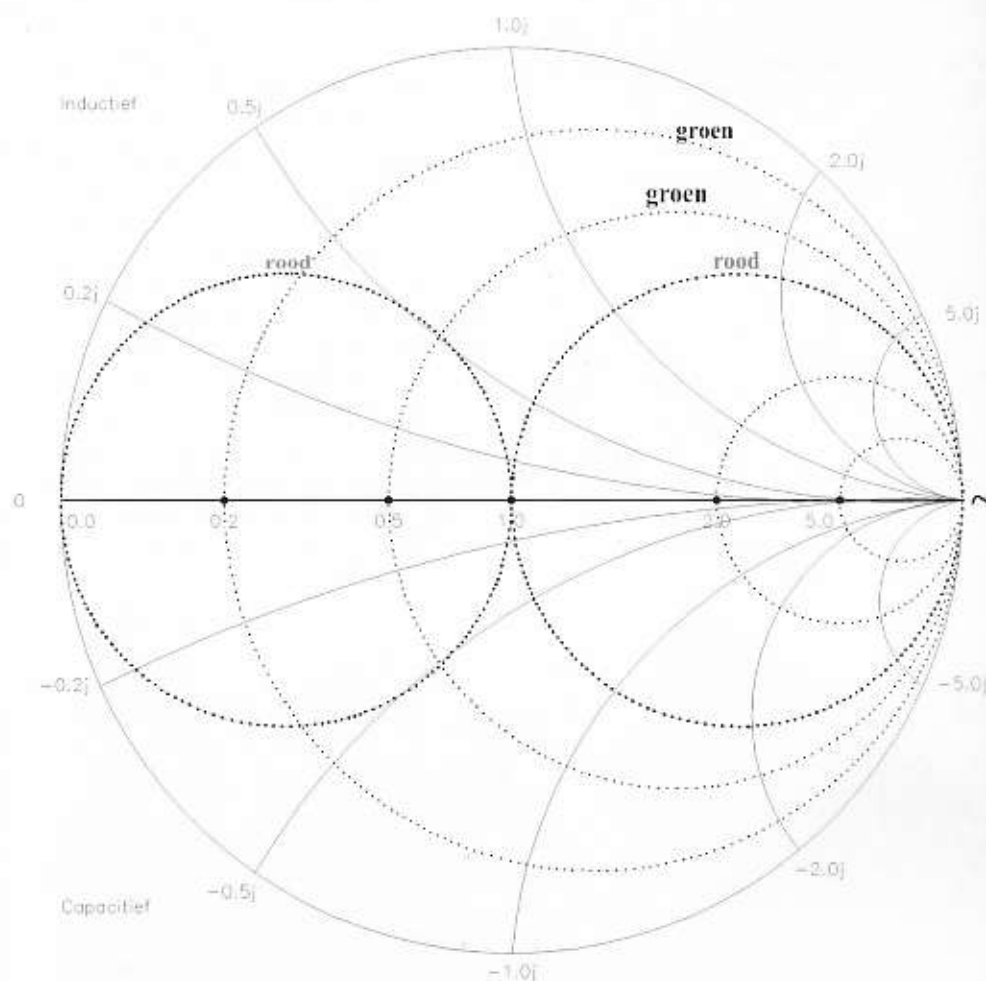
Om het gebruik van de Smith-Chart eenvoudig en zonder wiskundige formules voor een groot publiek bereikbaar te maken heeft PAoMVW uit Assen het programma **Pasaan** geschreven. Met dit programma kunnen op een simpele manier verschillende impedanties met behulp van spoeltjes, condensatoren en/of coaxleidingen aangepast worden op 50 ohm. Het is niet mijn bedoeling een gebruikershandleiding te schrijven. Daar zijn de auteur en anderen veel beter toe in staat. Maar laat ik u een voorbeeld geven hoe je de eerste keer met het ingeven van de gegevens in dit programma begint.

Laten we uitgaan van een tor die een impedantie heeft van 24,89



FIGUUR 4

Nu begint het al een beetje op de Smith-Chart te lijken.



Smith-Chart

FIGUUR 5

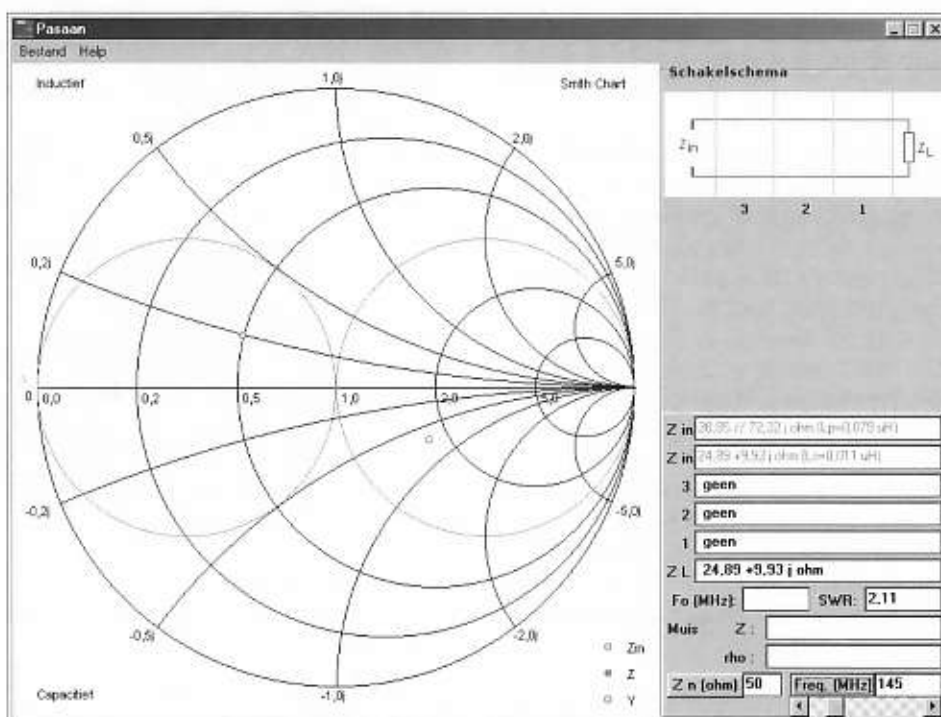
De twee rode cirkels geven de 50 ohm aan van het basispunt 1.0 naar 0 ohm (links) en naar oneindig ∞ (rechts).

De bovenste helft van de cirkels geldt voor het inductieve deel en de onderste helft voor het capacitieve deel van de samengestelde impedantie.

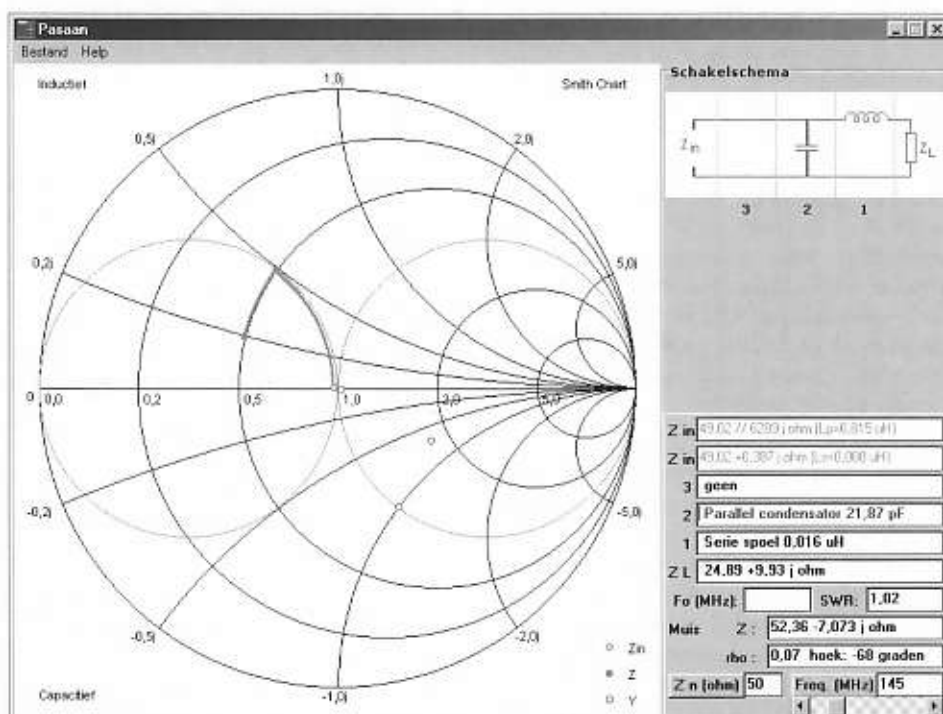
De groene cirkels gaan allemaal door het punt oneindig, rechts.

+j9,93 ohm, dat is 24,89 ohm zuivere weerstand met 9,93 ohm inductief. Die willen we aanpassen op 50 ohm. We starten het programma **Pasaan** en klikken met de muis op *Frequentie MHz* (rechts onder). In het invul-schermpje dat nu verschijnt vullen we 145MHz in. Daarna zetten we de cursor in het vak naast *ZL*, klikken en gaan met de cursor naar de eerder genoemde weerstandswaarde, zie figuur 6.

Er komt een groene stip op de kruising 0,5 en 0,2j. Nu is het de bedoeling om met componenten in de schakeling zo dicht mogelijk op de paarse 50Ω-cirkels te komen... die zijn rood in figuur 5. We gaan vervolgens met de cursor naar de schakeling rechtsboven, net boven de 1, en klikken met de muis net zolang tot er een spoel in serie met de belasting komt te staan. Nu klikken we met de muisaanwijzer de groene stip naar boven tot aan de paar-



FIGUUR 6



FIGUUR 7

se cirkel. Er wordt een spoel van 0,016 μH in serie gezet.

We klikken nu boven de 2 in het schema en klikken door tot er een parallelcondensator verschijnt. Nu gaan we met de cursor langs de paarse 50Ω lijn klikken en door tot aan de 1,0... dat is immers de 50 ohm die we willen hebben. Het programma geeft aan dat we met een spoeltje van 0,016μH in serie met de tor en een parallel-C van 22pF de zaak hebben aangepast.

Is dit geen prachtig programma? Nogmaals, deze beschrijving is alleen maar bedoeld voor leken zoals ik, om even op gang gebracht te worden. De mogelijkheden zijn legio en door het gebruik ga je die vanzelf ontdekken... dat is mij verzekerd.

Daan, PAOfNB

Nieuwe leden

In de afgelopen weken meldten zich als lid aan bij de VRZA:

Call	Afd.	Naam	Adres	PC	Woonplaats
PA-10772	17	M. Vossen	Boschdijk 238c	5612 HH	Eindhoven
PA-10773	17	B. Brok	Sonneweg 248	5632 NJ	Eindhoven
PA-10780	21	E.W.A.A. Broeren	Mezzendonk 40	4711 KR	St. Willebrord
PA3DNA	22	J.R. Tolsma	van Echtenmarke 16	8016 DB	Zwolle
PA3HJG	03	P.T.A. Gerretsen	Kleine Overstraat 71	7411 JK	Deventer
PA7HF	09	H.E. Feenstra	Woldweg 107	9902 AD	Appingedam
PE1MBV	27	J.J. Visser	Valeriaanstraat 42	3765 EP	Soest
PE1NTZ	22	Th. Baak	Zoom 23	8032 EM	Zwolle
PE1RLF	03	E.A. Jongetjes	Lichtenbergerlaan 54	7431 AL	Diemenveen

Wilt u zo vriendelijk zijn uw gegevens te controleren en bij eventuele fouten dit door te geven zodat uw gegevens correct op het lidmaatschapscertificaat kunnen worden opgenomen? Indien certificaten opnieuw moeten worden vervaardigd wegens niet tijdige correctie van fouten, worden kosten in rekening gebracht. U kunt de Ledenadministratie bereiken via e-mail Ledenadministratie@VRZA.org of via telefoon 06 1768 4980 (van 19.00-20.00 uur).

Op grond van art. 4 lid 4 van de statuten kunnen bezwaren tegen nieuw aangemelde leden binnen één maand schriftelijk aan de ballotage commissie ter kennis worden gebracht.

Nieuwe accessoires voor uw zend/ontvangst station



GD 16 Mi voor de geluidskaart, kompl. 2 TxRx, alle transceiver, menginterface super!

www.gdierking.de



GD86NF Audio-LF- filter Tegen QRM, ruis, fluiten, splatter, brom enz. 2 x Notch, 2 x Peak

Gisela Dierking NF/HF-Technik, D - 49201 Dissen
Tel. 00-49-5421 1400 email: info@gdierking.de

Microfoonbus-verloopstuk, Microfoons, 22 A - 13.5V
1200g voeding, IC 706-toebehør, Mic-Voorversterker

Middengolf

Aan de ontvangst van de middengolf wordt in CQ-PA maar weinig aandacht besteed en dat is niet zo verwonderlijk want de belangstelling voor de MG onder luisteraars loopt gestaag terug... dat is iets uit de oude doos.

En toch, ze zijn er nog die middengolfuisteraars, de mensen die de rampestamp muziek van de plaatselijke FM-zender zat zijn, de mensen die met hun oren eens verder dan onze landsgrenzen willen gaan en de DX-ers luisteramateurs. Adri, PA0STR, is iemand die nog wel eens naar de middengolf wil luisteren.

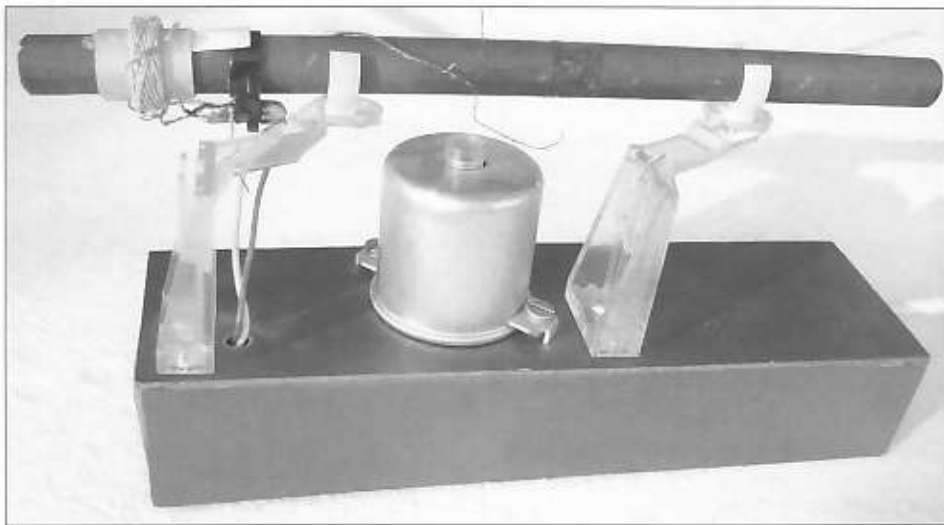
Aangezien ik al sedert 1939 'amateur' ben en buizen als de A415 en B403 geen onbekenden voor mij zijn, wil ik toch eens vertellen hoe ik begonnen ben.

Mijn oudere broer kreeg van een buurman een stel radio-onderdelen met schema's van de beroemde Avrodyne en de Varydyne plus een boek uit de jaren '20 met info en gegevens over het vinden van fouten. Toen mijn broer ging varen kreeg ik toestemming om eens naar die onderdelen te kijken. Het resultaat was een 2-lamps kortegolfontvanger (middengolf!) die het nog deed ook. Later volgde nog een 1-V-2, een rechthoekontvanger met een HF-versterker, een detector en twee laagfrequenttrappen waarmee luidspreker-ontvangst mogelijk was. Deze constructie deed het beter dan de radio van mijn ouders.

Dat een rechthoekontvanger nog niet zo slecht is moge blijken uit het feit dat ik in de oorlog, vóór mei 1943, elke avond luisterde naar Radio Belgrado waar men kon genieten van Lale Andersen die dan het liedje 'Lili Marleen' zong. Fantastisch!

Later heb ik mijn ontvanger verbouwd naar de 'korte golf'; toen heette dat nog UKG, Ultra Korte Golf. Hiermee konden onder andere Radio Oranje, 'De Flitsput', op 48,48mtr en WRUL uit Boston op 19 meter met Onno Liebrecht als omroeper, worden ontvangen. De buizen waren de A415, de A409 en de B403. Niet te geloven, maar ik moet er wel bij zeggen dat we een redelijke antenne van 25 meter lengte op het dak hadden.

Vanaf 1943 heb ik geëxperimenteerd met een super met een echte ECH21 die ik van een buurman had gekocht. Die ECH21 speelde op een 12V-accu (ja, ja, 12 volt anodespanning is ge-



noeg) en die accu was even 'geleend' van de bezetter, met medewerking van diezelfde buurman.

Na de oorlog was het even rustig tot dat vrijwel iedereen een zender maakte op 80 meter met een 4654, waarbij de oscillatorspoel gewikkeld was op de top van een oude vulpen. In oktober 1945 ging ik, inmiddels bijna 20 jaar oud, weer naar school: de opleiding voor radiotelegrafist bij Radio Holland waar ik na twee jaar mijn certificaat behaalde. En toen in dienst, waar ik al ras voor de klas stond bij de opleiding van vliegtuigtelegrafisten van de Koninklijke Luchtmacht. Circa 120 man heb ik aan het diploma geholpen en dat alles voor een beloning van één gulden per dag. Enfin, je neemt er wat van mee.

Het is alweer zo'n 15 jaar geleden dat ik een moderne radio kocht, een Philips F2225, met een goed afstembare middengolf. Voor een flatbewoner viel er op de MG weinig eer te behalen vanwege de 'domestic noise'. De QRM op deze band wordt alleen nog maar erger. Mijn gedachten gingen terug naar de jaren '50 toen men begon met de ingebouwde ferrietantennes. En om een lang verhaal kort te houden... toen kwam er een ontvangertje (antenneversterker) volgens bijgaand recept uit de bus gerold. Het kan buiten het stoorveld dat zo rond wonin-

Silent Key

Ons bereikte het droeve bericht dat op 78 jarige leeftijd is overleden

**Adrie van Strien
PA0STR**

Adrie was vanaf het eerste uur van de VRZA actief lid van de afdeling. Speciaal voor de jeugd leverde Adrie kopij voor CQ-PA. Vele zendamateurs hebben door Adrie hun begeerde machtiging behaald. Door zijn kennis en kunde van overdracht aan de deelnemers aan de cursus was het slaggingspercentage veelal 100%.

Ondanks dat Adrie niet meer aan de afdelings activiteiten deelnam mogen we hem niet vergeten vanwege zijn inzet in het verleden.

Ook ondergetekende heeft door Adrie de begeerde machtiging behaald.

Adrie was een echte morse liefhebber; om dus met eenvoudige middelen in staat te zijn wereldwijde verbindingen te maken.

Bij Adrie stond het amateurisme heel hoog in het vaandel en hij was zeer tegen piraterij.

Wij wensen de familie veel sterkte bij dit verlies.

Namens leden van de
afd. V & P en Omstreken
Wim, PA3BDQ



gen hangt geplaatst worden, bij mij op het balkonhek, en kan op afstand worden afgestemd. Met dit hulpstuk voor mijn tuner is een perfecte storingsvrije weergave van zéér veel MG-zenders mogelijk. Zelfs lokale Spaanse zenders zijn ermee te ontvangen.

Twee problemen heb ik ermee gehad. In de eerste plaats genereerde het kring als een idioot. De remedie was eenvoudig... de aansluitingen van één

van de twee spoelen in de 402 spoel van Amroh of de PP11 van Philips verwisselen.

Het tweede probleem was het wat moeilijk instellen van de voedingspanning die via de coaxkabel naar de versterker loopt. Met deze voedingspanning worden ook de twee varicaps afgestemd. De oplossing was niet zo moeilijk. Ik heb de varicaps in serie gezet met een LM340 en op eenvoudi-

ge wijze de 'Ri' van de voeding regelbaar gemaakt met een potentiometer van circa 50k Ω .

Bij nabouw zou nog een derde probleem kunnen ontstaan: de spoel. De 402 spoel of de PP11 worden al jaren niet meer geproduceerd. Wat oudere amateurs hebben misschien nog iets in de junkbox en anders wordt het experimenteren. Het is zeer waarschijnlijk dat u met een middengolf oscillator-spoel ook goed uit de voeten kunt. Een dergelijke spoel van het vierkante Toko-model heeft een rode kern die u vermoedelijk zo diep mogelijk in de spoel moet draaien om ook op de laagste MG-frequenties nog goed af te kunnen stemmen.

Afregelen

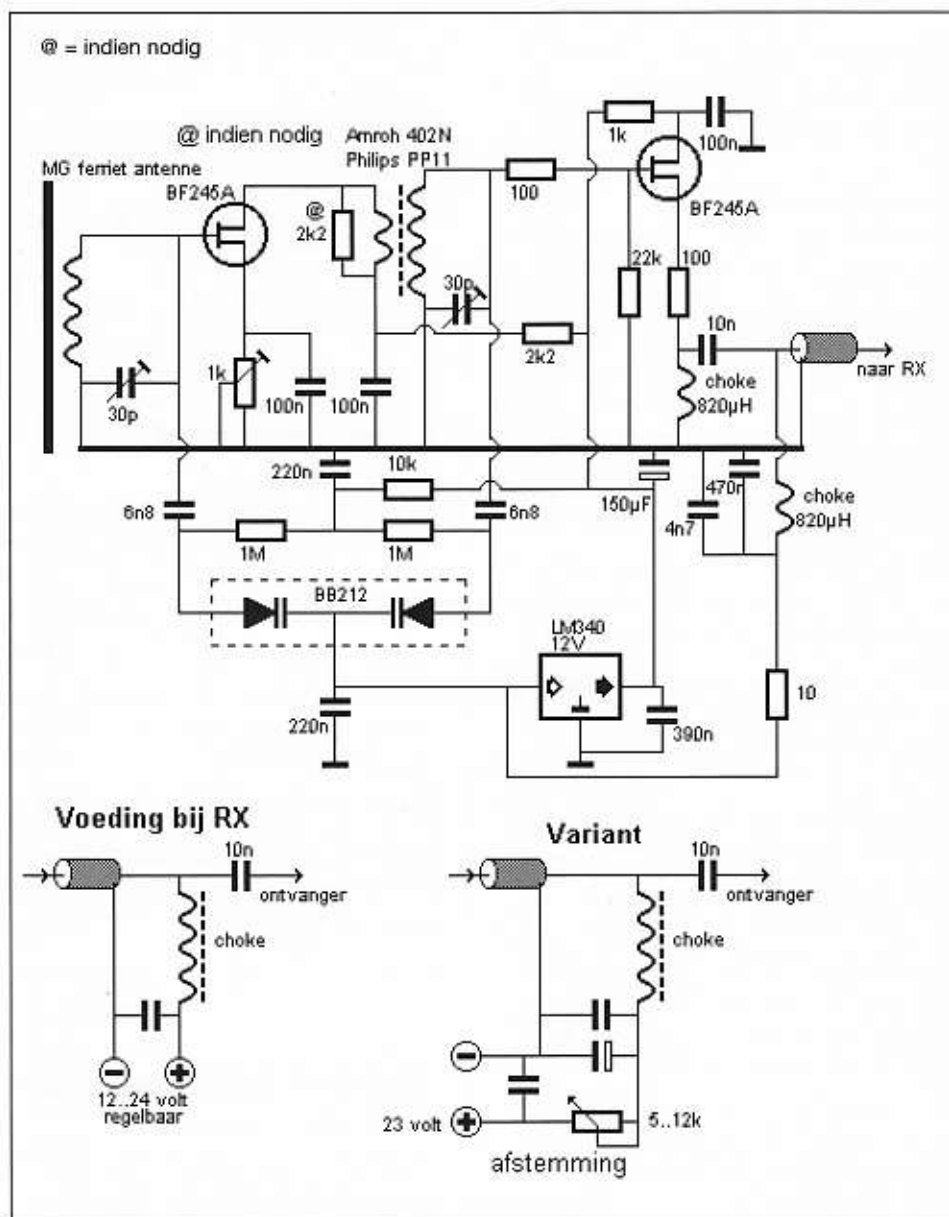
De spoel kan worden afgeregeld met de kern en de ferrietstaaf door het verschuiven van de spoel. We beginnen met eerst de spoelen waarbij de ontvanger iets voor het bandeinde voor de lage frequenties wordt gezet, bijv. 621kHz, Brussel (Frans)... met de varicaps (voedingsspanning) op een lage spanning.

Eerst de spoel met de kern op maximale ontvangst afregelen en daarna hetzelfde met de spoel op de ferrietstaaf. De ferrietantenne mag **niet** met metalen beugels worden vastgezet!!

Vervolgens de hoge middengolf-frequenties. Ook nu stemmen we de ontvanger af op iets voor het einde van de band, op ongeveer 1440kHz, en de varicaps krijgen nu bijna de hoogste afstemspanning. We regelen de 30pF-trimmers over de spoel en de ferriet-antenne af, weer op een maximale ontvangst.

Zo, nu gaan we eerst eens kijken of de afstemming ook nog werkt voor de laagste en de hoogste frequenties op de band. Als alles klopt regelen we eerst de twee spoelen nog een keer na en vervolgens ook nog eens de trimmers.

Een goede middengolfontvangst toegewenst, Adri, PAoSTR.




GB Antennas & Towers
WWW.GBANTTOW.NL
 E-mail: gbanttow@wxs.nl
 Voorstraat 47 3231 BE Brielle
 Tel.: 0181-410523 Fax: 416170
"De Antenne en Masten specialist van Nederland."
Kijk op onze website voor foto's en aanbiedingen!

Bij het ter perse gaan van deze CQ-PA vernamen we dat GB Antennas & Towers uit Brielle (zie bovenstaand) mede sponsor wordt van de grote Banaba DX-peditie die in april a.s. gehouden wordt. Prima initiatief! Veel meer over de voorbereidingen van deze monster-operatie in het maartnummer van CQ-PA.



Overpeinzingen van Ome Bas

PAoRTW. E-mail: bestiaan.es@hccnet.nl

Opmerkelijk dat sociale veranderingen in de maatschappij zelfs van invloed zijn op het kleine wereldje van radio amateurs.

Neem nou bijvoorbeeld het gedrag van de mannen die ELKE dag in groepjes op een bepaalde tijd en op een bepaalde frequentie met elkaar in contact treden.

Dit vindt uiteraard plaats onder leiding van een functionaris. Dat moet ook wel want als een stel mannen met zender-tjes voor de vuist weg uitzendingen zouden plegen dan werd het een Jan-boel.

Dus voor elke uitzending worden niet alleen de deelnemers keurig gerangschikt, ook de vigerende functionarissen worden volgens een bepaald schema vastgesteld. Deze mannen hebben waarschijnlijk, onder leiding van een hoger geplaatste, regels opgesteld waaraan ieder zich moet houden. Soms gaat er wel eens iets mis, bijvoorbeeld omdat de leider ziek is, dan wordt via het draadloze net bijna heel de uitzending besteed aan het organiseren van vervangers en komt er van het eigenlijke amateur-net die dag helaas niets terecht. De deelnemers vinden dit niet erg, hebben er alle begrip voor en luisteren stilzwijgend toe.

Het doel van het net is uiteraard dat alle participanten hun zegje kunnen doen maar als ouderwetse zendamateur begrijp ik dat niet zo goed en komt het bij mij over als een EU uitzending.

Wat is dat nou een EU uitzending?

Deze afkorting heeft niets met de euro of Europa te maken, maar wel alles met radio-uitzendingen die maar van één kant komen.

Zoals iedereen wel zal weten verzorgde Scheveningenradio in die goede oude tijd het telegrammenverkeer van schepen naar de vaste wal en omgekeerd. Na elke verbinding tussen het schip en PCH (=Scheveningenradio) moest de ontvangst van het telegram of bericht dan bevestigd worden (QSL).

Het kwam echter vaak voor dat schepen in verre buitenlandse havens lagen en niet konden of niet mochten uitzenden. Ze bleven er echter soms wel een paar dagen of weken liggen en op PCH stapelden de telegrammen zich dan op. Daarvoor had men toen een bepaald systeem opgezet waarbij de berichten blind werden verstuurd en als de boot in kwestie dan weer op zee was werd de zaak afgerond. Dit systeem heette de EU dienst. Er was dus aan de kant van het schip zelfs geen zender nodig alleen een ontvanger. Het kwam zelfs voor dat de telegrafist per brief qsl gaf of via de telefoon.

Van een gezellige verbinding tussen twee mensen was er in die gevallen dus geen sprake.

Hetzelfde gebeurt eigenlijk met die amateur-netten. De man die aan de beurt is houdt een praatje (met wie?) en dan schuift de micro weer naar de volgende deelnemer.

Dit systeem wordt niet alleen gebruikt op 80 meter maar ook op 40 en 20 en zelfs op 2 heb ik ze zo wel horen babbeln.

Vroeger (daar heb je hem weer) gaven amateurs gewoon een algemene oproep. Daar kwam dan een belangstellende op af en daaruit kon een levendig gesprek ontstaan, niet gehinderd door enigerlei opmerkingen van mensen die ook zo graag iets wilden zeggen of het nog beter wisten. Dat had wel tot resultaat dat als je over de band draaide je een levendige activiteit waarnam.

Helaas dit is voorbij, nu is de 80 meter band de meeste tijd uitgestorven afgezien van één frequentie op een bepaald tijdstip van de dag waar dan zo'n man of 30 om de beurt sterkte rapporten uitdeelt.

Zou mede door deze merkwaardige groepsvorming de afnemende belangstelling voor het radioamateurisme verklaard kunnen worden?

73 RTW

Magnum Hambeurs NLB 16 MEI 2004

Radioamateurs NLB nodigen u uit op zondag 16 mei. Op het militair domein Depot Eksel / Vlasmeer langs de autoweg Hasselt- Eindhoven (dezelfde locatie als in 2003), van 8 tot 10 uur voor de standhouders, van 10 tot 16 uur voor het publiek.

Vóór 10 uur geen toegang tot het domein. Gelieve rekening te houden met het drukke verkeer op de weg Hasselt-Eindhoven. Te vroeg komen kan leiden tot gevaarlijke situaties. Sluiting om 16 uur, afhankelijk van de standhouders.

- stands met oud en nieuw materiaal (antennes, toestellen, enz.),
- computerstands,
- infostands radioamateurs (boeken, naslagwerken, info, enz.),
- kennismaking met NLB,
- aangename hamsfeer,
- stand repeater ONoLB en ONoATV
- uittesten apparatuur door specialist uit DL,
- gezellige cafetaria met warme en koude dranken, broodjes en echte Limburgse vla.

Routebeschrijving:

Komende van Brussel op autobaan Leuven-Aken, bij klaverblad Lummen, richting Genk rijden, afrit 29 Houthalen-Helchteren nemen, N74 altijd rechtdoor richting Eindhoven volgen tot voorbij Hechtel en dan wegwijzers NLB volgen.

Er is een grote parking naast deloods.

Inpraatstation: ON4ANL op 145.775 (ONoLB).

Tafels reserveren kan tot 9 mei voor € 3,00 per meter bij: Jozef Weyens, ON5JOS, Ruimevijverstraat 11, 3581 Beverlo, tel. 011/347347 na 18.00 of via internet: François Gorremans ON1DJC@pandora.be

HAIJÉ ELECTRONICS

Oude Kerkstraat 7, 6325 EE Berg en Terblijt, Valkenburg a/d Geul, Nederland
Tel.: 043 6040138, Fax: 043-6042346, E-mail: haje@haje.nl

Off. Dealer van: Icom - Kenwood - Yaesu - Alinco voor Zuid-Nederland.
Transceivers - Ontvangers - Scanners - CB app. - Antennes - Bouwsets -
Meetapp. Satellietinstallaties - Computers - etc.
Grote voorraad halfgeleiders (ook nog de oudere types) tegen voordelige prijzen. Zie onze Web-site: <http://www.haje.nl>

Ook inkoop van componenten en apparatuur.
Ook importeur van VIBROPLEX KEYERS



Een gehandicapt lid van onze vereniging, die als hobby specialisme heeft het opknappen van radio ontvangers, is op zoek naar:

***Een buizentester waarmee Europese buizen getest kunnen worden.
Het boek van de Muiderkring "Electronic Tube Handbook".***

Reacties via de hoofdredacteur: PAoTLX, cqpa@vrza.org



Contestkalender

Info voor deze kalender graag naar Ad de Bok PE4AD Boterbloemstraat 32, 5321 RR Hedel, tel. 073-5991756 of via packet naar PE4AD@PI8SHB of E-mail pe4ad@vrza.org

Data	Tijd in UTC	Omschrijving	Band
02/24	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
03/02	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
03/04	19.00-22.00	Italy activity contest	6
03/06-07	14.00-14.00	Internationale contest	2+ hoger
03/09	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	70
03/09	19.00-22.00	VRZA Regio contest	6+ hoger
03/13-14	18.00-12.00	VERON ATV contest	70+ hoger
03/14	13.00-18.00	DARC RTTY contest	2+70
03/16	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	23+ hoger
03/20	16.00-19.00	AGCW contest	2
03/20	19.00-21.00	AGCW contest	70
03/20-21	12.00-12.00	DARC SSTV contest	2+70
03/21	07.00-11.00	UBA lente contest	6
03/21	08.00-11.00	DAVUS quarterly contest	2
03/21	08.00-12.00	OK activity contest	6+ hoger
03/21	09.00-15.00	OE activity contest	70+23
03/22	19.30-22.00	DIG PA contest	2
03/23	18.00-22.00	NORDIC / RSGB activity contest	6
03/27-28	00.00-24.00	Europese EME contest	0+13+ hoger
03/28	01.00	BEGIN ZOMERTIJD!	
03/28	06.00-10.00	UBA lente contest	2
04/01	18.00-21.00	Italy activity contest	6
04/06	17.00-21.00	NORDIC / RSGB activity contest	2
04/11	07.00-13.00	OK pasen contest	2+ hoger
02/21-22	00.00-24.00	ARRL DX contest CW	160t/m10
02/21-22	15.00-09.00	RSGB contest CW	40
02/21-23	14.00-02.00	YL-OM contest SSB	80t/m10
02/28-29	00.00-24.00	CQ WW DX contest SSB	160
02/28-29	06.00-18.00	REF contest SSB	80t/m10
02/28-29	13.00-13.00	UBA contest CW	80t/m10
02/28-29	16.00-24.00	Czebris QRP contest CW	80t/m10
02/28-29	18.00-06.00	GACW key day	80t/m10
02/29	09.00-11.00	HSC contest	80t/m10
02/29	15.00-17.00	HSC contest	80t/m10
03/01	20.00-21.30	RSGB club championship data	80
03/06-07	00.00-24.00	ARRL DX contest SSB	160t/m10
03/06-07	00.00-24.00	VERON SLP contest SSB	80t/m10
03/06-07	22.00-02.00	Oekraïne RTTY championship	160+80
03/07	11.00-17.00	DARC Corona digitale contest	10
03/08	00.00-24.00	International womans day contest	80t/m10
03/10	20.00-21.30	RSGB club championship CW	80
03/13	12.00-17.00	DIG contest SSB	20t/m10
03/13	14.00-20.00	AGCW QRP contest	80t/m10
03/13-14	00.00-24.00	QCWA QSO party SSB	80t/m10
03/13-14	00.00-24.00	WW locator contest	80t/m10
03/13-14	10.00-10.00	RSGB commonwealth contest CW	80t/m10
03/14	00.00-04.00	North America sprint RTTY	80t/m10
03/14	07.00-09.00	DIG contest SSB	80
03/14	07.00-11.00	UBA lente contest CW	80
03/14	09.00-11.00	DIG contest SSB	40
03/18	20.00-21.30	RSGB club championship SSB	80
03/20-21	02.00-02.00	BARTG RTTY contest	80t/m10
03/20-21	12.00-12.00	DARC SSTV contest	80
03/20-21	12.00-12.00	Russische DX contest	160t/m10
03/21	02.00-08.00	QRQ-Club contest CW	80t/m10
03/21-22	00.00-24.00	Bermuda contest	80t/m10
03/22	18.00-19.30	DIG PA contest	80
03/27-28	00.00-24.00	CQ WW WPX contest SSB	160t/m10
03/27-28	00.00-24.00	VERON SLP contest SSB	80t/m10
03/28	01.00	BEGIN ZOMERTIJD!	
04/03-04	15.00-15.00	SP DX contest	160t/m10
04/03-04	16.00-16.00	EA RTTY contest	80t/m10
04/04	07.00-09.00	ROPOCO 1e contest CW	80
04/05	20.00-21.30	RSGB club championship CW	80
04/07-09	14.00-02.00	YLRL DX to NA YL contest CW	80t/m10
04/10	12.00-17.00	DIG QSO party CW	20t/m10
04/10-11	07.00-13.00	Japanse DX contest CW	20t/m10
04/11	06.00-10.00	UBA lente contest SSB	80
04/11	07.00-09.00	DIG QSO party CW	80
04/11	09.00-11.00	DIG QSO party CW	40
04/12	14.00-20.00	Slovak QRP spring contest CW	160t/m10

Een Brei-storm

door Tudor van Zwieten

De afdeling Morgenland kampte met grote problemen. In het afgelopen jaar was de opkomst op de clubavonden drastisch teruggelopen. Lezingen, verkopen, vossenjachten, er was vrijwel geen belangstelling meer voor. Wat men ook bedacht, niets hielp om de belangstelling tot een nieuw leven te wekken.

Het bestuur had de naam Morgenland al omgedoopt in Zorgenland. Men zag geen enkele kans om de leden voor de amateur activiteiten te interesseren.

Op de nieuwjaarsbijeenkomst sprak de voorzitter bittere taal over de opkomst van de afdeling.

Tijdens zijn rede zat het afdelingslid Dirk Notenbrons te breien. Na de sombere rede viel er even een stilte. Op dat moment nam Dirk Notenbrons het woord en sprak de historische woorden: "Waarom gaan we dan niet met zijn allen breien?"

Nadat het gelach was verstomd, vond het bestuur, dat ze dit best konden proberen en zo vond op die gedenkwaardige avond de oprichting plaats van de eerste brei-storm.

Het idee bleek goed aan te slaan. Een week later bleek de opkomst drie maal zo hoog als op de nieuwjaarsreceptie. Iedereen had wol en breipennen meegenomen en onder leiding van Dirk zong men het lied: Eén recht en één averecht.

Ook de YL's en de XYL's waren meegewen en de bar draaide op volle toeren, tot genoegen van de penningmeester.

De eerste brei-storm werd afgesloten met een boswandeling naar een picknick plek, waar alle CQ-PA's vanaf 1951 werden verbrand. Verbijsterend was het om te zien dat Dirk Notenbrons met een duivelse lach de eerste CQ-PA op het vuur gooide. Ik dacht dat ik droomde.

Iedereen was enthousiast, totdat...

Tudor

Doe je ook aan packet?

En ben je nog geen lid van de PWGN?

Vraag een proefnummer aan van CONNECT>!

Bij Niek PA3APP:

pa3app@pi8app

of pa3app@pwgn.nl



How's dx

Samenstelling: G. Mulder PA0SNG, Gelderlandstraat 180, 7543 WS Enschede.
E-mail: pa0sng@vrza.org
Bijdragen dienen 17 dagen voor verschijning in het bezit van de samensteller te zijn.

Alle tijden in GMT

A61AR Ver. Arab. Emiraten geh. op 1830 CW 19.15. QSL via UA6MF.
A71EX Qatar geh. op 14175 SSB 15.30.
A7/GOMKT Qatar geh. op 14005 CW 15.15.
AY1ZA So. Orkneys dx-peditie door LU4DXU gepland van 26 jan. t/m 29 febr. met CW-SSB-RTTY en PSK 31 op 10 t/m 160 mtr.
BA7NQ China geh. op 14022 CW 15.15.
BV4CT Taiwan geh. op 1824 CW 16.00 en ook op 7007 CW 18.40.
BV4VE Taiwan geh. op 21070 PSK 08.45.
BY1DX China geh. op 21030 CW van 08.30-09.30.
BY4BZB China geh. op 21295 SSB 08.15.
C31LJ C31LJ geh. op 7005 CW 07.00 en ook op 3505 CW 22.30.
C6AGN Bahamas geh. op 21274 SSB 15.15 en op 28470 SSB 14.30. QSL via W1DIG.
C6ASB Bahamas door AK6M gepland van 21-28 febr. op 6 t/m 80 mtr. CW en SSB.
CE9R South Shetlands met deze call is CE3HDI QRV van 10 jan. - 24 febr.
D2BB Angola geh. op 14218 SSB 18.15-19.15. QSL via W3HKN.
D44TT Cape Verde geh. op 21295 SSB 12.30. QSL via K1BV.
DP1POL Antarctica geh. op 14177 SSB 18.15-20.00. QSL via DL1ZBO.
EP3SMH Iran geh. op 21303 SSB 14.00.
ET3TK Ethiopie geh. op 24892 CW 14.50. QSL via OK1CU.
FG5DH Guadeloupe geh. op 21280 SSB 12.30.
FG5FR Guadeloupe geh. op 7010 CW 22.30 en ook op 7016 CW 00.10 en op 18075 CW 17.50. QSL via F6FNU.
FH/F6AIG Mayotte geh. op 14125 SSB 15.30.
FJ5DX St. Barthelomie geh. op 7043 SSB 23.45 en 7074 SSB 23.00. DXCC zelfde als FS.
FK8GM New Caledonie geh. 14190 SSB 08.30.
FM/F5FUA Martinique dx-peditie gepland van 3 t/m 24 febr. op 10 t/m 80 mtr. in hoofdzaak van 11.00-13.00 en van 22.00-24.00.
FO5JV Frans Polinesie geh. op 14116 SSB 16.00.
FR5BT Reunion Island geh. op 21022 CW 13.30.
H44MS Solomons Eil. geh. op 18133 SSB 10.30 en op 21280 SSB 11.45. QSL via DL2GAC.
HF0QF South Shetlands met deze call is SP5QF QRV tot eind december met CW en SSB op alle banden. QSL via SP7IWA.
HR1FJC Honduras geh. op 21290 SSB 20.30.
J68 --- St. Lucia er is een dx-peditie gepland van 12 t/m 24 febr. door K9JE, N9AG, KI6T en W8QID met als calls J68AR, J68AS, J68GS en J68ID. Ze zijn QRV op alle banden met CW, RTTY en PSK 31.
J73CCM Dominica dx-peditie door SM0CCM gepland van 5 febr. - 4 maart op 6 t/m 160 mtr in hoofdzaak met CW maar ook QRV met RTTY en PSK. QSL via SM0CCM.
J79 --- Dominica er is een dx-peditie gepland van 14 t/m 24 febr. door een team uit de USA met de calls J75KG, J79JRC en J79Z. De QSL-manager is KU9C.
JT1CO Mongolie geh. op 14014 CW 09.15.
JW0HZ Spitsbergen geh. op 7081 SSB 18.15, 18081 CW 13.15 en op 14276 SSB 11.15 en op 7038 PSK 19.00. QSL via SQ5TA.
KG4AS Guantanamo Bay geh. op 28455 SSB 14.40. QSL via N4SIA.

OA7/PA3GFE Peru geh. op 18072 CW 18.30.
OX3DB Groenland geh. op 14087 RTTY 19.00.
P40Y Aruba dx-peditie door AE6Y is gepland van 15 t/m 22 februari. QSL via AE6Y.
P43JB Aruba geh. op 18073 CW 14.00.
PJ2MI Curacao geh. op 21072 PSK 11.30.
PJ2/W9VA Ned. Antillen geh. op 10102 CW 02.15.
PJ6/PA0VDV Saba gepland van 24 jan. t/m 18 febr.
PJ7/W8EB St. Maarten gepland van 15 febr. - 21 mrt. op 10 t/m 160 mtr. met CW-SSB-RTTY-PSK.
PROF Fern. da Noronha met deze call was W5SJ QRV tot 27 januari.
PZ5RA Suriname geh. op 35.08 CW 00.30 en op 1816 CW 01.30. QSL alleen direct.
S79CQ Seychelles geh. op 14195 SSB 18.45.
ST2M Soedan geh. op 14205 SSB 16.15 en op 7075 SSB 14.20.
SV2ASP/A Mount Athos geh. op 18155 SSB 13.30 en ook op 18145 SSB 08.45-09.45.
T32BI & I Oost Kiribati door KH6DFW en 6GMP gepland van 1 t/m 8 mrt. met SSB en RTTY.
T88AQ Palau geh. op 7012 CW 16.00 en op 21030 CW 08.30. QSL via JH6WDG.
TJ1GA Cameroen geh. op 21205 SSB 12.45 en op 28493 SSB 11.30. QSL via IK2AQZ.
TT8FC Chad geh. op 21170 SSB 15.40. QSL via EA4AHK.
TY5ZR Rep. Benin geh. op 14032 CW 17.15 en op 24893 CW 11.30.
V25A Antigua geh. op 21300 SSB 12.15-13.15.
V25VY Antigua geh. op 7017 CW 23.15 en op 18079 CW 19.50.
V31GW Belize er is een dx-peditie gepland van 10 jan. t/m 29 febr. door DJ4KW met als call V31GW en QRV met RTTY en DK9GG met de call V31YN in CW, ze werken op 10 t/m 160 mtr.
V31LZ Belize geh. op 7003 CW 23.45.
V51AS Namibie geh. op 7004 CW 19.50 op 10105 CW 17.30 en op 7005 CW 21.30.
VK9LB Lord Howe er is een dx-peditie gepland van 16 t/m 27 febr. door DJ7ZG en DL7AFS op 6 t/m 80 mtr. met SSB, PSK en RTTY. QSL via DL7AFS.
VK9NB Norfolk eveneens door DJ7ZG en DL7AFS gepland van 1 t/m 15 maart.
VQ9LA Chagos Isl. geh. op 1824 CW 01.00, 3503 01.20, 7004 CW 02.00, 18077 CW 15.15, 18100 RTTY 15.00, 21009 CW, 7068 SSB 22.45 en op 21281 SSB 14.45.
VR2MY Hongkong geh. op 3513 CW 22.00-23.30 en op 3504 CW 20.00.
VR2UW Hongkong geh. op 24895 CW 09.00-10.15 op 10109 CW 15.45 en 18073 CW 12.45.
XF4IH Rivella Ggedo er is een dx-peditie gepland van 3 t/m 17 maart door een team uit Frankrijk. Ze werken op 6/160 mtr. met CW-SSB-RTTY en PSK 31.
XU7AJV Kambodja en XU7TZG met deze calls zijn ON4AJT en ON6TZG QRV van 1 t/m 12 maart op alle banden met CW en SSB.
YA1BV Afghanistan geh. op 28495 SSB 10.30. QSL via JA1PBV.
YA8G Afghanistan geh. op 10106 CW 13.00 en op 18083 CW 11.40. QSL via LA4YW.
YI/KCoLEK Irak geh. op 21284 SSB 13.45 en op 21301 SSB 12.00-14.00.
YI9LEK Irak geh. op 21270 SSB 14.00. Dit is

waarschijnlijk de nieuwe call van KCoLEK.
YI9YMA Irak geh. op 28477 SSB 11.10 via K7YMA.
YI1MAR Irak geh. op 14210 SSB 15.30.
YI9ZF Irak door YL1ZF voor de duur van 6 tot 8 maanden in hoofdzaak met CW. Hij is geh. op 7005 CW 17.00, 10105 CW 16.20, 18073 CW 12.50, 3506 CW 17.30, 21011 CW 12.40, 21310 SSB en op 28510 SSB 11.30-12.00. QSL via SM1TDE.
YK1AH Syrie geh. op 7022 CW 05.00 en ook op 14020 CW 07.00.
YN4SU Nicaragua geh. op 18071 CW 13.00 en op 3501 CW 03.15.
YN9HAU Nicaragua geh. op 7050 SSB 01.30.
Z21KF Zimbabwe geh. op 21250 SSB 14.00.
Z22JE Zimbabwe geh. op 21291 SSB 18.15.
ZC4CW Brit. Sov. Base off Cyprus geh. op 24892 CW 10.00.
ZC4TS Geh. op 21310 SSB 13.15, 21278 SSB 11.40 en ook op 7047 SSB 17.15, 18148 SSB 13.30 en op 14257 SSB 15.45.
ZD7BG St. Helena geh. op 7013 CW 20.00.
ZD7MY St. Helena geh. op 28475 SSB 12.45-14.00.
ZD9BV Tristan da Cunha geh. 14205 SSB 18.00.
ZF2NT Cayman Isl. geh. op 21025 CW 13.00. QSL via G3SWH.
ZK3 --- Tokelau er is een dx-peditie gepland door een team van 4 operators uit Italië voor de periode van 13 t/m 25 febr. QSL direct via I2YSB of bureau M5AAV.
3A2MW Monaco geh. op 10105 CW 16.30.
3B8CF Mauritius geh. op 21087 RTTY 14.00 en op 14082 RTTY 14.20.
3B9FR Rodriguez Isl. geh. op 18144 SSB 15.00, 14195 SSB 16.50, 18070 CW 15.30 en op 14023 CW 19.45.
3V8ST Tunesie geh. op 14195 SSB 17.00, 14014 CW van 15.00-16.00 en ook op 14002 CW 18.00. QSL via DL1DBF.
4S7AB Srilanka geh. op 7008 CW 18.15 en op 14023 CW 16.20.
4S7NE Srilanka geh. op 18073 CW 11.15 en op 14017 CW 12.30 en op 10102 CW 18.45.
5H3HBW Tanzania geh. op 7006 CW 19.30.
5H9PD Tanzania geh. op 21021 CW 09.00, 21023 CW 13.00-15.00, 18080 CW 14.00 en op 7007 CW 02.00. QSL via W8MV.
5R8FL Madagaskar geh. op 14116 SSB 15.30 en op 21265 SSB 12.50. QSL via G3SWH.
5R8GZ Madagaskar geh. op 18075 CW 18.00. QSL via G3SWH.
5T/F5VHH Mauretanie geh. op 21295 SSB 12.10 en ook om 14.15. QSL via ON4CKY.
5U7JB Niger geh. op 21275 SSB 15.45 en op 18149 SSB 15.45.
5V7BR Togo geh. op 7021 CW 05.15, 7060 SSB 19.20 en op 18080 CW 16.00.
5V7C Togo dx-peditie met 7 oprs uit Frankrijk gepland van 6 t/m 12 maart op 6 t/m 160 met CW, SSB en dig. modes. QSL via F5TVG.
5VZBB Togo geh. op 14195 SSB 08.45. QSL via W2FUI.
5X1CW Oeganda geh. op 7015 CW 19.45, 14005 CW 15.30 en op 21005 CW 15.30.
6W/LX1DA Senegal geh. op 14070 PSK 19.00, 21070 PSK 08.30 en 11.00 en ook op 14085 RTTY 16.00-19.00. QRV tot 8 april.
6Y5/DF8AN Jamaica geh. op 3505 CW 06.30.
9G5BF Ghana geh. op 14198 SSB 07.15. QSL via OE6LAG.
9G/OE4BHF Ghana geh. op 21279 SSB 12.45.
9J2BO Zambia geh. op 3505 CW 04.30 en op 14004 CW 18.40. QSL via G3TEV.
9M2AX West Malaysia geh. op 1832 CW 23.15 en op 3501 CW 22.45.

Dit is het dan weer voor deze maand.
73 es gd dx de PA0SNG Geert

	UTC	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
ALASKA	Beam	-	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	10,1	14,2	10,1	10,1	10,1	-	
Bearings: 349° - 015°	Vertical	-	-	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	-	-	-	-	-	-	10,1	10,1	10,1	14,2	-	-	14,2	-	
Distance: 6.859 km	Slop. lw.	-	-	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	-	-	-	-	-	-	10,1	10,1	10,1	14,2	-	-	14,2	-	
BORNEO	Beam	-	-	-	-	-	-	-	-	21,2	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1
Bearings: 074° - 323°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	-	-	-	-	
Distance: 11.281 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,9	24,9	21,2	21,2	21,2	21,2	14,2	14,2	-	-	-	-	-	
CAPE TOWN	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	21,2	21,2	21,2	21,2	29,3	29,3	29,3	28,5	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	
Bearings: 169° - 351°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	21,2	-	-	-	28,5	28,5	28,5	28,5	21,2	21,2	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	
Distance: 9.648 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	21,2	21,2	21,2	21,2	29,3	29,3	29,3	28,5	21,2	21,2	18,1	18,1	14,2	14,2	-	-	10,1	
CYPRUS	Beam	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6	
Bearings: 119° - 319°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	10,1	10,1	14,2	14,2	18,1	18,1	24,9	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	10,1	
Distance: 2.910 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	14,2	14,2	18,1	18,1	24,9	14,2	10,1	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
DAKAR	Beam	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	
Bearings: 214° - 020°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	18,1	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	
Distance: 4.616 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	18,1	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	
KINSHASA	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	21,2	18,1	18,1	18,1	18,1	29,3	28,5	21,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	
Bearings: 167° - 352°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	18,1	21,2	21,2	18,1	-	-	29,3	28,5	21,2	21,2	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	
Distance: 6.343 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	18,1	21,2	21,2	18,1	18,1	-	29,3	28,5	21,2	21,2	18,1	18,1	14,2	14,2	-	10,1	10,1	
LIMA	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	-	-	14,2	18,1	24,9	24,9	24,9	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	-	14,2	10,1	
Bearings: 256° - 037°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	10,1	14,2	-	-	14,2	21,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Distance: 10.534 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	-	-	14,2	21,2	24,9	24,9	24,9	-	-	-	-	-	-	-	-	
LOS ANGELES	Beam	-	7,0	10,1	10,1	10,1	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	-	-	-	14,2	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	-	-	-	
Bearings: 315° - 031°	Vertical	-	-	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	-	-	-	-	18,1	18,1	18,1	-	-	-	-	-	
Distance: 8.971 km	Slop. lw.	-	-	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	-	-	-	-	18,1	18,1	18,1	-	-	-	-	-	
MADRID	Beam	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6	
Bearings: 210° - 024°	Vertical	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
Distance: 1.463 km	Slop. lw.	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	3,6	3,6	
MOSCOW	Beam	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	7,0	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	7,0	7,0	10,1	3,6	7,0	3,6	3,6	3,6	
Bearings: 66° - 272°	Vertical	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	10,1	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
Distance: 2.143 km	Slop. lw.	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	7,0	7,0	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	7,0	7,0	10,1	7,0	7,0	3,6	3,6	3,6	
NEW DELHI	Beam	7,0	7,0	7,0	-	-	-	14,2	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	
Bearings: 84° - 315°	Vertical	10,1	7,0	-	-	-	-	-	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	
Distance: 6.348 km	Slop. lw.	10,1	7,0	-	-	-	-	14,2	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	
NEW YORK	Beam	7,0	7,0	10,1	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	
Bearings: 291° - 049°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	10,1	-	-	-	14,2	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	14,2	7,0	
Distance: 5.887 km	Slop. lw.	7,0	7,0	10,1	7,0	7,0	7,0	10,1	7,0	10,1	-	-	-	14,2	14,2	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	10,1	14,2	7,0	
NOVOSIBIRSK	Beam	3,6	3,6	3,6	7,0	-	10,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
Bearings: 53° - 299°	Vertical	7,0	7,0	7,0	7,0	-	10,1	14,2	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	
Distance: 4.876 km	Slop. lw.	7,0	7,0	7,0	-	-	-	14,2	18,1	18,1	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	18,1	14,2	10,1	10,1	10,1	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
PANAMA	Beam	10,1	7,0	7,0	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	24,9	18,1	18,1	14,2	10,1	10,1	
Bearings: 271° - 038°	Vertical	10,1	-	-	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	-	-	-	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	24,9	18,1	18,1	-	-	10,1	
Distance: 8.855 km	Slop. lw.	10,1	-	-	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	-	-	-	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2	24,9	18,1	18,1	14,2	-	10,1	
RIO DE JANIERO	Beam	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	14,2	18,1	18,1	18,1	21,2	24,9	24,9	21,2	18,1	21,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	
Bearings: 223° - 027°	Vertical	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	14,2	21,2	21,2	21,2	24,9	24,9	21,2	21,2	21,2	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	
Distance: 9.566 km	Slop. lw.	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	14,2	21,2	21,2	21,2	24,9	24,9	21,2	21,2	21,2	18,1	14,2	14,2	10,1	10,1	
SYDNEY	Beam	-	-	-	-	-	-	-	21,2	24,9	24,9	18,1	18,1	18,1	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	-	-	
Bearings: 66° - 317°	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,2	14,2	14,2	14,2	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-		
Distance: 16.637 km	Slop. lw.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14												

Propagation forecast for 01 March 2004 - 500 W transmitter in Utrecht
Probability: 99% (bold) - 90% (bold/italic) - monitoring frequency (normal font) - most favorable time spot (italic)

Jawel... hier is ie dan, zoals beloofd het inschrijfformulier voor de VRZA Radiokampweek 2004. De 41e Radiokampweek vangt aan op vrijdagmiddag 14 mei en eindigt op zondag 23 mei. Actuele info treft u aan op www.radiokampweek.nl.

Op vrijdag 14 mei 2004 zullen de eerste Jutberggangers zich weer melden bij de receptie van vakantieoord "de Jutberg". De eerste handelingen daarna zijn meestal het monteren van de antennes en inrichten van de vakantieshack. Verder is het van belang de peeldozen uit te pakken en eventueel af te stoffen. Dit laatste alleen voor diegenen die de rest van het jaar niet jagen. Natuurlijk, niet te vergeten, de batterijen en accu's controleren, want peeldozen op 2 en op 80 meter worden veel gebruikt gedurende deze week. De jachtcommissie onder leiding van Olaf PA3CHK zorgt er namelijk elk jaar weer voor dat er dagelijks twee tot drie jachten gelopen kunnen worden.

De jachten zijn sinds enkele jaren geclassificeerd, zodat je als onervaren Jutbergganger weet wat je te wachten staat. De *jacht is speciaal voor de QRP's en de *****jacht is de beroemde, beruchte nachtjacht. Daartussenin bevinden zich nog allerlei varianten, zoals het piepers rooien, de dauwtrapjacht, de damesjacht, de Haagse jacht en nog veel meer.

Wat zich allemaal afspeelt tijdens die jachten, daar wordt elke avond verslag van gedaan door de radioploeg, maar ook door een televisieploeg. Elke avond om 18.00 uur gaat de KAMPRADIO de ether in, gevolgd door de inmeldronde. Elke dag zendt de ATV-ploeg live beelden en video-impressies van de diverse evenementen uit. Over deze activiteiten leest u in de volgende CQ-PA's meer.

En dan vergeten we bijna de Radiomarkt te vermelden, die op Hemelvaartsdag plaats vindt. Elk jaar weer een drukte van jewelste. Ook hierover verderop meer informatie.

De organisatie van de VRZA Radiokampweek is nog op zoek naar personen die hun medewerking zouden willen verlenen ter opluistering van de feestavond. Uw reactie zien wij gaarne tegemoet. U kunt hiervoor bellen met: 070-3970789 (na 20.00 uur) of een mailtje sturen aan paljfr@vrza.nl of pa3atw@vrza.nl.

Aanmelden voor deze week gaat als volgt: Stuur het RESERVERINGSAANVRAAG formulier JUTBERG 2004 uit deze CQ-PA volledig ingevuld naar VRZA Radiokampweek, p/a Vakantiedorp De Jutberg, Jutberg 78, 6957 DP Laag-Soeren. Reserveringen worden in volgorde van binnenkomst behandeld. Uiteraard wordt bij de verdeling van de objecten rekening gehouden met de situatie van de afgelopen jaren.

Op het achterzijde van het cover van dit nummer vindt u een plattegrond in kleur. Alle te huren huisjes etc. zijn daarop gemarkeerd met een rode stip.

Tot ziens op de Jutberg.

Namens Stichting VRZA Radiokampweek
Hélène Emmen en François van Laarhoven,
PA2HE en PA1JFR

VRZA RADIO- KAMP- WEEK 2004

Jutberg Radiomarkt 2004

Zoals u van ons gewend bent is er ook dit jaar weer een Radiomarkt tijdens de VRZA Radiokampweek. Zoals ieder jaar zal deze plaatsvinden op Hemelvaartsdag, dit jaar op donderdag 20 mei. Het vakantieoord "De Jutberg" waar dit alles zal plaatsvinden, zal dan helemaal ingericht zijn om deze Radiomarkt tot een ware happening te laten slagen.

U kunt tijdens deze markt uw hart ophalen met zowel het bezoeken van maar liefst 68 kramen, als ook het lopen over meer dan 5000 m² kofferbakverkoop.

Als u ergens uw missende onderdelen vandaan kunt halen, dan is het hier wel. Van GSM accessoires tot computeronderdelen en van antennes tot portofoons. Alles zowel nieuw als gebruikt kunt u hier vinden. Ook voor de niet technische bezoeker is deze markt een gezellig dagje uit. Allemaal komen dus!!

Mocht u als verkoper geïnteresseerd zijn in een kraam, neemt u dan gerust even contact op met de organisatie op onderstaand adres voor gedetailleerde informatie.

Voor de kofferbakverkopers onder u geldt zoals ieder jaar, wie het eerst komt, die het eerst maalt.

Op www.radiokampweek.nl treft u veel aanvullende informatie aan en u kunt zich hier tevens aanmelden.

Tot ziens op de Radiomarkt 2004.

Namens Stichting VRZA Radiokampweek,
Wim van Zutphen, PE1LUC.
Alver 44 3356 EL Papendrecht,
E-mail: pe1luc@amsat.org

RESERVERINGSAANVRAAG JUTBERG 2004

Naam: _____ Call: _____

Adres: _____ Tel: 0 _____

Postcode: _____ Plaats: _____

Lid sinds: _____

verzoekt hiermee voor hem / haar * te reserveren voor de Radiokampweek
2004 vanaf vrijdag 14 mei voor 7 / 8 / 9 * dagen.

Huisje 1^e keus _____

2^e keus _____

3^e keus _____

Kampeerplaats voor tent / caravan / camper *

Bij huisje / kampeerplaats nr. _____

De volgende personen komen met hem / haar * mee

_____ Call: _____

_____ Call: _____

_____ Call: _____

_____ Call: _____

Pas nadat u de helft van de huur heeft betaald is de reservering definitief.

Datum: _____ Woonplaats: _____

Handtekening: _____

Ondergetekende machtigt Vakantiedorp "de Jutberg" de verschuldigde huur
voor bovengenoemde periode plus eventuele kosten voor annuleringsverze-
kering van zijn / haar * rekening af te schrijven:

Bank / Giro *: _____ t.n.v.: _____

Woonplaats: _____

Wenst wel / geen * annuleringsverzekering.

*** doorhalen wat niet van toepassing is!!!**

!!!! CAMPINGPRIJZEN VRZA 2004 !!!!

Op de dagprijs heeft u 15% korting

van / tot	Prijzen excl. Toeristenbel voor:				FACILITEITEN:			
	2 pers	3 pers	4 pers	5 pers	Winkel	kantine	recreatie	zwembad
14/5-23/5	25.20	28.45	31.70	34.95	O	O	O	O

HEMELVAARTSWEEK VRZA prijs geldt van vrijdag /zondag incl toerbel 180

TARIEVEN IN ELKE PERIODE:

Toeristenbelasting per persoon per nacht	0.80	Electra 6 ampere	inclusief
Trekkerstarief te voet /per fiets		Warme douche	inclusief
1 persoon 9.00 2 personen	12.25	Warm water	inclusief
Gebruik kampeermiddel door		Wasmachine	4.75
Derden	3.80	Wasdroger	1.00
Hond (aangelijnd, max 2 stuks)	3.25	Centrifuge	0.50

HUURPRIJZEN PER WEEK PER BUNGALOW/MOBIL HOME -incl. linnengoed

VRZA KORTING 15%

Minimale huurperiode is 7 dagen Maximale huur periode 9 dagen

2004		Type XL/L	6pers	Mobil Home 4 pers	M 345	4 pers
14/5-23/5	Hemelvaart	425		400		
		Stacaravanprijs netto 200 plus 3.80 p.p.p.n				

TARIEVEN ZIJN :

Incl. lakens en slopen + keukenpakket
Excl. Toeristenbelasting a 0.80 p.p.p.n
Annuleringsverzekering 4.5%
Poliskosten 3.45
Huisdier[niet overal toegestaan] 3.75
Excl. evt schoonmaakkosten 45.-
Excl waarborg 50.- bij aankomst te voldoen

SERVICEARTIKELN

Kinderbed 1.80 per dag 8.00 per week
[zelf lakens en dekens meebrengen]
Kinderstoel 1.50 per dag 5.00 per week
Kinderbox 1.50 per dag 5.00 per week
Kinderbad 0.60 per dag 3.00 per week
Linnenpakket 8.80 per bed

DE 15 % VRZA KORTING GELDT UITSLUITEND VOOR LEDEN !

RESERVEREN KAN UITSLUITEND DOOR

**HET OPSTUREN VAN HET
INSCHRIFFFORMULIER UIT DE CQPA
FAXEN OF BRENGEN GELDT NIET!!!!**

**(GEFAXTE OF GEBRACHTE FORMULIEREN KOMEN
NIET IN AANMERKING VOOR HUUR)**

B01: PIMPERNEL mh	B10a: DAS # mh	B17: AARDAKER xl
B02: KOOLMEES mh	B52: WINTERGROEN xl	B69: VLEGEND HERT xl
B03: KUIFMEEES mh	B51a: BUIZERD # mh	B23: KRUISBEK 2/3pers m *
B04: DENNEMEES mh	B52a: SPECHT # mh	B24: LARIX 4pers m *
B05: PIMPELMEEES mh	B53a: HAVIK # mh	B70: EEKHOORN 4 pers m *
B05a: STAARTMEES mh	B54a: NACHTZWALUW # mh	B39: ZWALUWEN 4 pers xl *
B05b: BLAUWMEES mh	B77d: MAROBEL # mh	Stacaravan J039 4p *
B10: HAGEDIS xl	B77c: TORMENTIL # mh	achter de speeltuin
	B77b: RAPUNZEL # mh	Stacaravan j103 4p *
	B78: VOGELKERS # mh	jaarplaatsenveld
		Stacaravan j 170 4p *
		Jaarplaatsenveld einde kantineweg
	# geen huisdieren toegestaan	* geen kabeltv

Twée maanden terug werd in CQ-PA een antenne gepresenteerd waarbij niet alleen op de grond-frequentie wordt gewerkt maar ook op harmonischen. Bouke, PA0ZH, werkt zo met een $\frac{1}{4}\lambda$ antenne voor 80 meter ook op de 30m-band.

Bij de antenne-experimenten die zijn beschreven in verschillende CQ-PA's in het jaar 2003 zijn we er van uitgegaan dat u, zoals zovelen, lokale verbindingen wilt maken (West Europa) op de lagere HF-banden, 80 en 40 meter, waarvoor we dan een horizontale antenne gebruiken die vrij laag wordt opgehangen. Er zijn echter amateurs die willen DX-en op 80 meter en daarvoor is een verticale antenne noodzakelijk van $\frac{1}{4}\lambda$ lang, d.w.z. circa 20 meter hoog. Voor een dergelijke antenne is een goed aardsysteem noodzakelijk en daarvoor heeft Bouke zo'n 50 radialen uitgelegd in de soppige Friese grond.

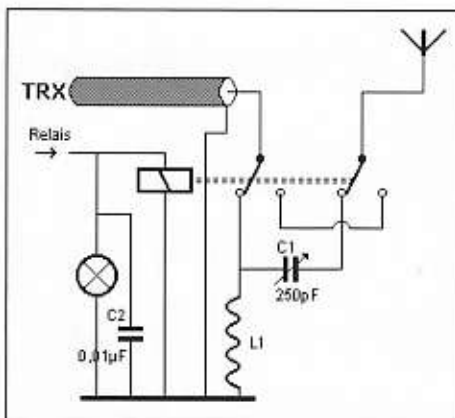
Experimenten van PA0ZH

Tijdens de experimenten met $\frac{1}{4}$ golf-lengte stralers voor de 80m-band kan het gebeuren dat je met de antenne-analyser niet alleen naar het gedrag van de antenne kijkt op 3,6MHz maar ook eens nagaat wat er op andere frequenties met deze antenne gebeurt... een tweede laagohmig resonantiepunt werd gevonden op 10,8MHz. Dat is niet zo bijzonder want 10,8MHz is de 3e harmonische van 3,6MHz.

U voelt hem waarschijnlijk al aankomen, die 10,8MHz ligt aardig in de buurt van de 10,1MHz, de 30m-band. Zou het mogelijk zijn om?

Natuurlijk gaan we de antenne niet iets langer maken om de resonantiefrequentie iets omlaag te krijgen want dan is het voor 80 meter een verloren zaak en het werken op 80 is en blijft het hoofddoel van deze antenne.

Eerst maar eens experimenteel een L-match opgezet volgens het schema. En jawel hoor, de hele spriet was uitstekend aan te passen op 10,1MHz...



Antenne experimenten



en zou hij ook nog werken? Ja, ook dat nog, en hoewel ik geen CW beheers is het me in de afgelopen $\frac{1}{2}$ jaar toch gelukt om met dit antennesysteem en het computerprogramma CWGET / CWRITE, 174 landen te werken op de 30m-band. (Zie voor dit morseprogramma RAM nr 261, februari 2004.)

Een L-match bouwen

Wat heeft u nodig? Een relais, een spoel, een variabele C, een paar pluggen en een waterdicht (plastic) kastje. De spoel, L1, bestaat uit 6 windingen van 3mm dik vertind (badkamer)aardedraad dat verkrijgbaar is bij de bouwmarkten. L1 heeft een diameter van 50mm.

De C is een condensator uit een tuning-unit met een capaciteit van circa 250pF. Dit hoeft geen C te zijn met een grote plaatafstand maar het moet er wel eentje zijn die flink wat stroom kan verwerken; op dit laagohmige punt van de antenne staat geen hoge spanning maar loopt wel aardig wat stroom.

Het relais kan bijna elk type zijn; een paar "vette" contacten zijn veel belangrijker dan een grote contactafstand. De bediening van het relais kan vanuit de shack geschieden met een enkele draad met 12 of 24 volt, afhankelijk van het type relais dat u gebruikt. Als retourdraad gebruikt u gewoon de mantel van de coaxkabel. Natuurlijk kan het (nog) simpeler, geen relais maar een gewone dubbel-polige (keramische) schakelaar op het kastje. Maaar... bedenk wel dat op

het moment dat u de antenne wilt omschakelen van 80 naar 30 meter, het dan donker is en regent. Ik bedoel maar. Het lampje dient ervoor om, juist, in het donker, vanuit de shack te kunnen zien of de bedrading van en naar het relais nog intact is.

Op het schema is 1 & ander aangegeven met de foto als verduidelijking.

De afregeling

We gaan uit van een situatie waarbij de antenne juist is afgeregeld voor 80 meter en of dat nu op 3,5 of 3,8MHz is, dat doet er niet toe. Zorg ervoor dat het relais bekrachtigd is.

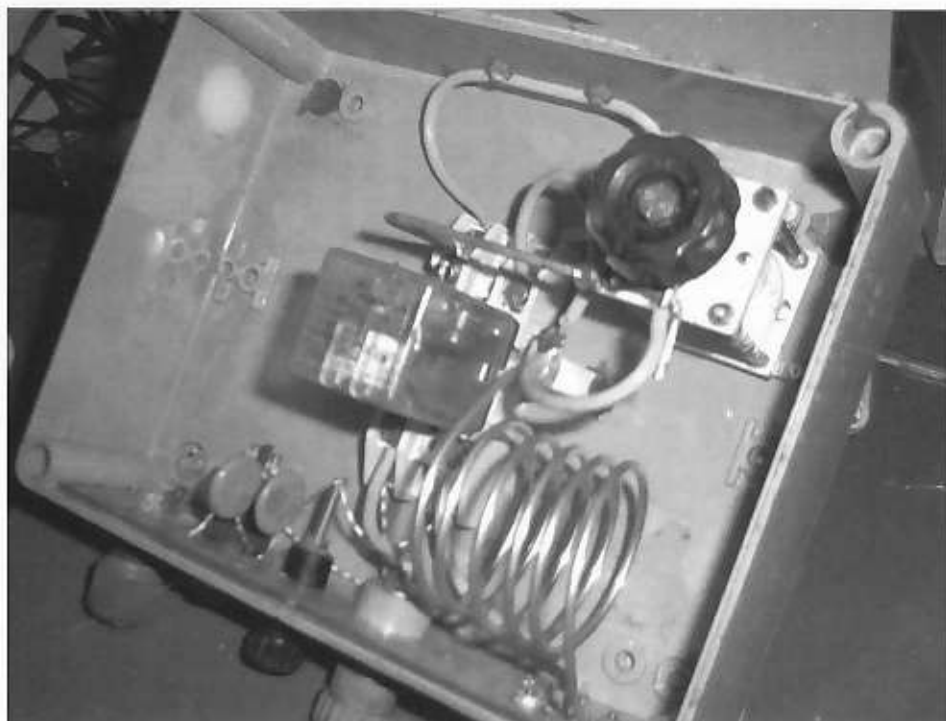
Heeft u een antenne analyser... sluit die dan aan op het kastje. Stel de frequentie in op 10,100MHz en draai aan de C totdat de SWR 1:1 is.

Heeft u geen analyser? Geen probleem, gewoon een SWR-meter op de ingang van het kastje plaatsen. Vervolgens de antenne vanuit de shack met een watt of 10 aansturen en nu met de C op een minimale SWR afregelen.

Nog een tip: mocht u niet geïnteresseerd zijn in 30 meter... dan is dit altijd nog een manier om uw vertical zowel op 3,5 als op 3,8MHz af te stemmen.

Er is meer...

Voor 80 meter staat er bij mij niet één verticale antenne, het zijn er vier! Deze vier antennes vormen samen een 4 square phased array systeem waarmee door een fase-aansturing van de 4 antennes richting aan het antennesysteem kan worden gegeven. De leve-



rancier is de firma COMTEK, www.comteksystems.com. Voor iedere band maakt COMTEK een aparte unit om de antennes aan te sturen, de Hybrid Coupler ACB 160 voor 160 meter, de ACB 80 voor 80 meter, etc.

Mijn systeem is uitgerust met een ACB 80 en wat zou er gebeuren als deze unit geen 3,6 maar 10,1MHz aangeboden krijgt?

Helemaal niets verkeerd, de ringkernen worden niet warm en de SWR blijft prima, bij hoog en bij laag vermogen. Alleen de richting van het systeem werkt niet optimaal op 30 meter... het systeem wordt een rondstraler. Dat heeft alles te maken met de (elektrische) $\frac{1}{4}\lambda$ stubs tussen de 'hybrid-kast ACB 80' (verdeelkastje) en de antennes, die bovendien ook nog eens 2 golflengtes uit elkaar staan voor 30 meter.

Dat laten we maar zo.

Veel DX, Bouke, PAoZH

BORIS

ELECTRONICS B.V.

Scanners, 27 MC, antennes, elektr. onderdelen, Ham apparatuur, Packet-radio, eigen T.D.
Loeffstraat 36 Waalwijk, tel. 0416-343124

Gehoord op een praatpaal:

"Verenigingen? Opzeggen die handel, die doen toch niks voor je; nergens ben ik lid van! Ik was vanavond wel effe in Warmond; lekkere bitterballen hadden ze der."

Kenwood TS-480SAT/HX

NU LEVERBAAR



NIEUW!!!

Yaesu FT-817



Kenwood TS-2000



ALWEER NIEUWE PRODUCTEN ERBIJ

KIJK OOK EVEN BIJ NIEUW OP ONZE SITE!

Bhi NES10-2, luidspreker met instelbare DSP	€ 189,-
Bhi NEIM1031, inline DSP filter	€ 249,-
Bhi NEDSP1061, DSP printje voor FT-817	€ 149,-
Diamond RHM-5, mobiel of opsteekantenne voor 40/20/15/10 en 6m lengte 1,55m	€ 159,-
Diamond HFV5, meerband dipool 40/20/15/10 en 6m lengte 4m!!!	€ 310,-
Diamond nieuwe splitter MX-610, HF (1,8-30 Mhz) + 6m/2m/70cm (49-470 Mhz)	€ 89,-
SGC MAC-200, automatische antennetuner, antenne omschakelaar en SWR/powermeter in een apparaat 1,8-60 Mhz, 1,5-200 W PEP	€ 569,-

Laatste nieuws!!! Wij zijn importeur geworden van FRITZEL antennes.

**Onze internet winkel:
www.dolstra.nl**

Hier kunt u ook uw bestellingen doen
24 uur per dag, 7 dagen in de week.

Ook voor:
AANBIEDINGEN / INRUIL / OPRUIMINGEN!!!

Yaesu FT-897



Alinco DR-620



Yaesu FT-857



Lageweg 2a • 9251 JW Burgum, Tel.: 0511-464800 • fax: 0511-465789

Openingsuren: di. t/m do. 10.00-17.00 uur • za. 09.00-16.00 uur • v.v. na tel. afspraak • e-mail: info@dolstra.nl

dolstra elektronika

06-01-004



Regio-contest

Contest voor zendamateurs. Het reglement is opgenomen in CQ-PA van december. Logs en/of informatie bij Martin Ouweland, Gruttoplantsoen 14, 1131 ME Volendam. E-mail logs: pa8mo@hetnet.nl

Uitslag regio-contest januari 2004

Zo de kop is er af, en hier zijn alweer de eerste resultaten. De stormachtige wind was voor veel stations een probleem. PF4R en PA5AB konden de antennes niet opzetten op hun geliefde contest stek.

Toch was er ondanks de slechte condities veel activiteit en waren er toch 29 stations die een log instuurden. Jammer genoeg zijn er weer geen luisterstations die een log insturen. Zijn ze er nog wel?

Voor de afdelings contestbeker is de strijd ook weer losgebroken, PI4FLD gaat er voor, met Dieuw als aanjager.

Tot de volgende maand.

73, Martin, PF9A

Call	Qso's	Multipl	Points
Section A (2m multi)			
PI4DEC	99	28	2772
PI4VGZ	74	27	1998
PI4KGL	55	25	1375
PI4RDM	56	15	840
PI4VLI	39	18	702
PI4ZWN	18	8	144
PI4AVG	6	5	30
Section B (70cm)			
PI4KGL	22	15	330
PAoVBR	13	10	130
PI4FLD	7	5	35
PD5ANS	7	5	35
PE1ODY	1	1	1
PA7ADA	1	1	1

Section D (2m single)			
PA4GT	50	19	950
PB7YL	45	13	585
PA3CEB	36	16	576
PI4FLD	36	16	576
PAoBEA	24	13	312
PAoEMO	24	11	264
PA7PTT	25	7	175
PD5ANS	13	7	91
PA7FL	9	7	63
PD0HG	9	5	45
PAoMIR	6	4	24
PD1ODY	5	3	15
PD2WLA	3	3	9
PA7ADA	3	3	9
PD1ADK	3	2	6

Section E (23cm en hoger)			
PAoVBR	5	5	25
PE1ODY	1	1	1

Section F (6meter)			
PI4KGL	15	13	195
PAoVBR	10	9	90
PI4FLD	3	3	9

Section G (All bands multi)			
PI4FRG	51	22	1122

Section H (All bands single)			
PF9A	55	29	1595
PE1DAM	23	15	345
PAoFEI	20	11	220
PA2GWA	10	10	100

Check-log PA9RZ

Tussenstand Afdelings contest beker

Dit is de stand na de 1e contest.

Achter de afdelingscall staat de call van de inzender. Doe mee en score punten voor uw afdeling! Het afdelingsbeker reglement staat op pagina 424 van het december nummer.

PI4FLD (PA3CEB, PD5ANS, PE1DAM, PI4FLD)	13
PI4VRL (PAoFEI, PI4FRG)	8
PI4ADH (PAoVBR, PE1ODY)	8
PI4KGL (PA7ADA, PI4KGL)	8
PI4AML (PAoMIR, PF9A)	6
PI4VGZ (PAoBEA, PI4VGZ)	4
PI4ZWN (PI4ZWN)	2
PI4AVG (PI4AVG)	1
PI4EDE	-
PI4DHG	-
PI4SDH	-
PI4GN	-
PI4WBR	-
PI4HVB	-
PI4RMB	-
PI4EHV	-
PI4EMN	-
PI4UNL	-
PI4ZLB	-
PI4ARL	-
PI4TWN	-
PI4UTC	-
PI4YSM	-

Martin, PF9A

NIEUWE ROEPLETTERS?

Meld het bij de Ledenadministratie, voordat het een chaos wordt.

Zendpiraat 'regelt' verwarming burelen

Van onze correspondent

EMMEN, vrijdag

Een radiozendpiraat uit het Drentse Roswinkel heeft het voor elkaar gekregen om met zijn sterke zendapparatuur de verwarmingsketels van huurders aan het Roswinkelerkanaal volledig in de war te sturen.

Bij een woningstichting in Emmen kwam een aantal klachten binnen van huurders die tijdens de uitzendingen van 'Radio Zuidzee' ineens in de kou of in de hitte zaten, zonder dat ze zelf aan hun thermostaat hadden gezeten. Uiteindelijk is men met peilapparatuur op pad gegaan en bleek de boosdoener een 40-jarige buurman te zijn wiens hobby zendpiraterij was. Zijn apparatuur is in beslag genomen. De man krijgt een bekeuring van 1100 euro.

Piraten overlast

Zendpiraat in Roswinkel

Uit de Telegraaf van 30 januari namen we nevenstaand berichtje over. Wie er uiteindelijk "met peilapparatuur op pad is gegaan" vermeldt het stukje niet. Laten we hopen dat het hier een activiteit van het Agentschap Telecom betreft en niet van de buurtvereniging, om maar eens iets te noemen. Uit de regels over inbeslagname en de op te leggen boete mogen we concluderen dat het hier een overheids optreden betreft. Spijtig is dat we veronderstellen dat de boete wel on-inbaar zal blijken te zijn; piraten bezitten veelal wel geld voor de aanschaf van zendapparatuur maar niet voor het betalen van boetes.

Zich misdragende zendamateur in Lisse

Via diverse wegen kwam de redactie ter ore dat de Lissense "geestelijk gestoorde", die tijdenlang omzetters in Zuid- en Noord-Holland plat legde met o.a. nazi-muziek en andere onfrisse zaken, uiteindelijk huisbezoek heeft gehad van het A.T. Hem is proces verbaal aangezegd. Wij hopen dat bij herhaling zijn zendvergunning (die kennelijk niet gebonden is aan de cerebrale toestand van de bezitter) met onmiddellijke ingang wordt ingetrokken. Applaus voor het A.T.! Een boycot van betrokkene, die tenslotte met naam en toenaam bekend is, lijkt zo langzamerhand gerechtvaardigd. Het geregeld wisselen van roepletters zal daarin weinig verandering kunnen brengen. Wie niet horen wil moet uiteindelijk maar voelen.

Red. CQ-PA



Resonantie

Opname in deze rubriek betekent niet dat de redactie of de VRZA het eens is met de inhoud. Uitvoerende bijdragen worden zonnig ingekort. Inzenden: Red. CQ-PA, t.a.v. K. Miedema PA3FXI, Korenstraat 73, 1773 AR Krelleroord, tel./fax: 0227-663425, E-mail: pa3fxi@vrza.org

Sommigen zullen het nooit leren

Het leren rekenen met dB's schijnt slechts weinigen gegeven te zijn.

Onlangs ging op een verkoping een HF-eindtrap van de hand. Weliswaar voor een luttel bedrag en met de vermelding dat er "nieuwe" eindbuizen in zaten en eerlijkheidshalve met de mededeling dat er 300 watt HF uit kwam. Een siddering ging door de aanwezige HF gulzigen. Oh, 300 watt! Dat is dus 3 keer zo veel als uit mijn 100 watt transceiver; het kwijl droop sommigen uit de mond.

Graag wijs ik er op dat het verschil tussen 100 watt en 300 watt minder dan 5dB bedraagt en dat is bij het tegenstation qua ontvangst minder dan één S-punt, indien zijn S-meter een beetje serieus is. Voor één S-punt rekenen we immers 6dB.

Ik geef in overweging het leren rekenen met dB's nog eens na te lezen in de zendcursus en de stroom slurpende eindtrap eens af te wegen tegen het plaatsen van een 3 elements beam die ca. 8 tot 9dB winst geeft. Honderd watt wordt dan 800 watt, zonder dat de stroomrekening hoger wordt en de S-meter gaat bij het tegenstation anderhalve S-punt omhoog. Het mes snijdt dan ook nog eens van twee kanten want ook jij ontvangt je tegenstation anderhalve S-punt sterker.

Geen ruimte voor een beampje? Wacht dan op goede condities, dan gaat het ook met de 100 watt van de basis transceiver en dan hoeft je niet om de haverklap de halve aardbol af te leuren voor nieuwe eindbuizen.

73, PAoGHB

Rare lui, die zendamateurs

In Nederland hebben we nu nog zo'n 14.000 zendamateurs. Da's ongeveer 1 zendamateur op de 1000 inwoners.

Nu alweer enige jaren geleden gaven de verenigingen van en voor zendamateurs periodiek een *callboek* uit waarin je roepnaam, klasse van machtiging en je adres werd vermeld. Ook voor de toenmalige VHF/SHF gemachtigden handig want dan wist je alvast in welke richting de beam moest worden gedraaid. Voor een QSL-direct was zo'n callboek ook wel nuttig.

Tegenwoordig blijkt de plaatsing van een antenne of het versturen van een QSL kaart een probleem apart te zijn, maar misschien daarover een andere keer. De gegevens voor het callboek kwamen van de RCD/HDTP/AT. Na

het slagen voor het zendexamen gaf het een voldaan gevoel uiteindelijk je call aan te treffen tussen de andere roepnamen in de lijst. Tenminste, zo verging het mij.

Heden ten dage lijkt zo'n vermelding een risicofactor van belang waar rekening mee moet worden gehouden. Dit zou kunnen worden afgeleid uit de bedroevende response die het AT ontving op hun verzoek, in het kader van de privacy wetgeving, te melden geen bezwaar te hebben tegen de vermelding van de roepnaam met adresgegevens in een wellicht later door de verenigingen uit te geven roepnamenlijst. Minder dan de helft slechts heeft de 'geen-bezwaar-kaart' geretourneerd!

"Rare lui die zendamateurs."

Terwijl de elektromagnetische energie die hun antennes uitstraalt onbegrensd is en door iedereen kan worden ont-

vangen beoefent dus **meer dan 50% onze hobby anoniem!** Wat voor geheimzinnigs speelt zich dan tegenwoordig af in de shack van de old man? Dirty SSTV pictures? Bang voor een boze buurman, inbraak of ongewenste reclame? Is de maatschappij inmiddels zo verloederd dat de binnen de amateurwereld circulerende roepnamenlijst aanleiding zou kunnen zijn voor ongewenste intimiteit? Dan zou ik maar een punt zetten achter deze vorm van vrijetijdsbesteding. Ik ga er echter maar vanuit dat slecht lezen of vergeten de oorzaak is van deze voor mij onbegrijpelijke ontwikkeling. Wellicht roekeloos maar met een kleine hoop op een nieuw callboek, waag ik het erop u middels deze resonantie toe te roepen: **Opsturen die kaart!**
73, PAoJWU

Commentaar hoofdredacteur:

Stel nou dat de batterijtjes van je amateur zendstation leeg zijn of je bent vergeten dat je het station verstoppt hebt in de linnenkast tussen de handdoeken, dan heb je er toch geen belang bij om in een lijst vermeld te worden!

Aankondiging

HelleMonster meeting 2004

19e Morse meeting

Eye ball QSO in 't Oeverbosch

We hebben allemaal erg fijne herinneringen aan de laatste meeting in 't Oeverbosch. De ongedwongen sfeer, de aanwezigheid van HelleMonster 2, de leuke en bijzondere spullen die bezichtigd konden worden, de demonstraties van apparatuur en de gezelligheid liggen nog vers in het geheugen.

Daarom zal, op veler verzoek, de bijeenkomst op zaterdag 01-05-2004 nogmaals plaatsvinden in Restaurant 't Oeverbosch te Maassluis.

De Unimog HelleMonster 2 zal weer aanwezig zijn en de mensen die de vorige keer geen kans hebben gehad een CW QSO te maken, krijgen een herkansing.

Op een lange tafel kunt u uw zelfbouwschakelingen, bijzondere seinsleutels, oude boeken en andere interessante zaken die met CW te maken hebben, tentoonstellen.

Zet er een briefje met uw naam bij, zodat belangstellenden bij de eigenaar uitleg kunnen vragen.

Er zal ook een "rariteitenkabinet" worden ingericht met zelfbouwspullen en antennes, die volgens de aan radioamateurs bekende natuurkundige wetten niet zouden moeten kunnen werken, maar dat wel doen.

Het programma ziet er als volgt uit:

- 10.00 uur** Ontvangst met koffie en gebak
- 10.30 uur** Welkomstwoord en opening
- 10.45 uur** Uitreiking XYL-awards
- 11.00 uur** Lezing bijzondere antennes door Hans PA3GXB
- 12.00 uur** Lunch voor eigen rekening en eyeball QSO
- 16.00 uur** QRT

De kosten zijn € 5,00 p.p.

Als u van plan bent naar de meeting te komen geeft u dan op bij de administratie van HelleMonster: tel. 0187-603808. Mail to: meeting@hellemonster.nl en maak € 5,00 over op giro 9002893 t.n.v. T. Meijs Nijssen, Achterweg 18, 3248 AA Melissant.

Van het Bestuur Behuizing voor NAFTEX antenne

Op 2 februari jl. kwam het bestuur bij elkaar voor de maandelijkse bestuursvergadering. Door omstandigheden wat later dan gepland. Hieronder de belangrijkste zaken die in deze lange vergadering aan bod zijn gekomen. Het verslag is korter gezien de publicatie van een en ander op andere pagina's in dit nummer.

ALV-voorbereiding

Een groot deel van de vergadering had betrekking op de voorbereiding van de ALV en de publicatie van de diverse stukken in deze CQ-PA. Alle financiële stukken zijn in detail doorgenomen. Ook de voorgestelde wijzigingen van de Statuten en het Huishoudelijk Reglement waren uitgebreid onderwerp van gesprek.

Callwijzigingen

Een blijvend aandachtspunt: geef uw callwijzigingen door aan de ledenadministratie. Deze leidt ze door naar het DQB. Ook vanuit afdelingen wordt gemeld dat calls van leden niet meer kloppen. Nogmaals: een lid is zelf verantwoordelijk voor het doorgeven van de wijzigingen in eigen gegevens. De verenigingsadministratie wordt op geen enkele andere wijze gevoed. Nalaten hiervan heeft gevolgen voor o.a. de afhandeling van QSL-kaarten bij het DQB.

Website

We hebben een aantal mensen bereid gevonden het onderhoud van de website op zich te nemen. Let wel: Onderhoud. Dit betekent dat de inhoud van de website niet door hen verzameld wordt. Het bestuur, de afdelingen en de leden worden verzocht hun wetenswaardigheden aan het webteam door te geven.

DARES

In de vorige CQ-PA heeft weer een en ander gestaan over DARES. Over het algemeen horen we uit het land enthousiaste verhalen. Er worden door DARES verschillende activiteiten ontplooid die uiteindelijk zullen leiden tot de oprichting van een Stichting onder die naam.

Ledenaantal

De afgelopen jaren hebben we het ledenaantal redelijk constant zien blijven. Het kon echter niet uitblijven dat ook wij worden getroffen door de tendens die we bij de andere verenigingen van Radiozendamateurs al enige tijd in meer of mindere mate zien: de instroom van nieuwe leden dekt de terugloop niet meer. Een gevolg van vergrijzing, teruglopen de belangstelling voor de hobby en niet in de laatste plaats economische teruggang. Dit heeft uiteraard gevolgen voor het absolute aantal betalende leden en daarmee voor de toekomstige financiële situatie van de vereniging.

Tot zover.

Hans Knikman

In de november- en decembernummers van CQ-PA publiceerde Evert Kreulen, PAoEKR, zelfbouwontvangertjes voor NAFTEX. Als aanvulling daarop dit keer een antenne voor dat doel, met in de voet een ruimte waarin het complete ontvangertje kan worden ondergebracht.

Hoewel de nevenstaande tekening al voor zichzelf spreekt toch nog wat uitleg.

Deze behuizing is gemakkelijk zelf te vervaardigen. De materialen zijn in elke bouwmarkt te koop en beslist niet duur.

De schakeling op print, als in figuur 7 op pagina 366 van het novembernummer 2003, past in grijze PVC buis met een diameter van 40mm. De uitvoering op gaatjesboard, als getekend in figuur 6, in een buis van 50mm. De buis is per meter te koop.

De knelfitting kan er anders uitzien dan is getekend; er bestaan heel veel uitvoeringen van. Vanzelfsprekend nemen we de uitvoering die geschikt is voor de toegepaste coaxkabel. De tekeningen zijn min of meer op ware grootte en dat maakt een bouwbeschrijving overbodig, maar let echter op het volgende.

Van de PVC buis zagen we een stuk af van 15cm of iets meer. Dat moet "haaks" gebeuren. Het dekseltje is maar 2mm dik en het moet rondom zonder speling op de buisrand aansluiten anders zal het doorbuigen en tenslotte barsten of breken. Het zagen doen we bij voorkeur in een verstekbak. Daarna schuren en controleren met een winkelhaak.

De moer van de knelfitting wordt vastgelijmd met PVC-lijm. Let er daarbij op dat geen lijm gemorst wordt op de binnen-zijkant van het dekseltje; het dekseltje past dan niet meer. Gebruik een kwast met een lange steel en niet het kwastje dat hoort bij het potje lijm. Plaats het deksel als de lijm is uitgehard.

Op de draadeinden moeten in de buis moeren komen. Houd met behulp van een ringsleutel een moer aan de binnenkant van het gat, steek het draadeind door het gat en draai het in de moer. Smeer lijm op de versterkingsplaat. Plaats deze over de draadeinden en monteer de moeren aan de buitenkant.

Boor in het bodemdeksel één of meer ontluchtingsgaatjes. Pas een BNC-, of beter, een waterdicht N-chassisdeel

toe, of nog beter, de eerdergenoemde knelkoppeling; dat is de beste oplossing en die geeft bovendien het minste werk.

Inbouwen en afwerken

Besluit het printje met afdeklak maar let er daarbij op niet op de trimmer of op de trafo's te spuiten. De behuizing inwendig bespuiten is raadzaam. De buitenkant verven is prima maar niet met metaalhoudende verf! Bitac is prima maar niet zo fraai.

Om het printje in de buis min of meer op zijn plaats te houden worden op de vier hoeken plastic of houten afstandstaafjes aangebracht ofwel een "hulpstuk" vervaardigd uit styropor. Dit om te voorkomen dat de trafo's of de trimmer tegen de behuizing tikken en daardoor verstemmen. De print hangt immers los in de buis.

De antenne uitvoeren met een spriet van RVS of dural ziet er zeer professioneel uit en heeft weinig windvang; maar is lastig te vervaardigen. Een 4mm messing of RVS spriet past in een stekerbuis. Solderen (gasbrander-tje) met OTRA/zilver-tin en Grifon/Soflux zuurvrije pasta. De stekerbuis,

Dat Evert een vaste tekenhand heeft wisten we al heel lang...

Nevenstaande tekening slaat alles en we drukken hem dan ook af zonder er één letter in te veranderen!

de onderlegging en de twee carrossereringen moeten één geheel worden. Monteer ook nog twee van die ringen aan de binnenkant van het deksel om doorbuigen te voorkomen.

De verbinding tussen spriet en print is flexibel gehouden met een stukje desoldeerlitze of de buitenmantel van een coaxkabel.

De uitvoering met dural buis en een RVS zelf vervaardigde knelfitting heeft al vele jaren perfect gewerkt in de mast van mijn zeilboot. Het ontwerp is dus ruim beproefd. Alhoewel dat niet strikt nodig is zijn alle metalen delen van RVS. Het dik in de afdeklak, bij voorkeur bitac, zetten van andere metalen delen zal ook wel oxidatie daarvan voorkomen.

Succes met de bouw gewenst!

73, Evert, PAoEKR

Algemene Ledenvergadering 2004

Op zaterdag 17 april vindt de Algemene Leden Vergadering plaats.

De ALV wordt gehouden in het Vergaderen Partycentrum de MalleJan in Maarsse, Gageldijk 79. Aanvang van de vergadering 11.00 uur, zaal open vanaf 10.30. Een routebeschrijving treft u in deze CQ-PA aan.

Tijdens de ALV legt het bestuur rekening en verantwoording af over de gang van zaken en het gevoerde beleid. Een financieel overzicht, met toelichting over het afgelopen jaar, wordt aan de vergadering voorgelegd.

Agenda:

1. Opening
2. Mededelingen en ingekomen stukken
3. Notulen ALV 2003
4. Jaarverslag secretaris
5. Financieel jaarverslag
6. Verslag kascommissie
7. Verslagen diverse commissies

8. Beleid 2004
9. Begroting 2004
10. Contributie 2005
11. Verkiezing en benoeming leden diverse commissies
12. Verkiezing en benoeming bestuursleden
Aftredend en herkiesbaar: PA-10552, H.J. Knikman en PD5JFK, J.F.J. Knot
13. Wijziging Statuten, Huishoudelijk Reglement en BAR (zie elders in dit nummer)
14. Rondvraag
15. Sluiting

Concept-notulen van de ALV 2003 liggen bij de afdelingssecretarissen ter inzage. U kunt ze ook aanvragen bij het VRZA-secretariaat.

Tot ziens op de ALV 2004.

Namens het bestuur,
Jelle Knot, PD5JFK, secretaris

Routebeschrijving naar CSB Vergader en Partycentrum de MalleJan

Vanuit Arnhem:

A12 richting Utrecht, A27 richting Hilversum afslag ring Utrecht (Noord). Beneden bij de stoplichten rechtsaf, weg volgen bij de 2e rotonde (3e stoplicht) rechtsaf, gelijk weer linksaf de Gageldijk op. Aan de rechterkant ziet u vanzelf CSB Vergader en Partycentrum de MalleJan. De inrit oprijden tot aan de grote parkeerplaats.

Vanuit 's-Hertogenbosch:

Vanaf Utrecht richting Amsterdam. A2 afslag Maarssen rechts. Op deze ringweg 3e afslag, Maarssseveense Plassen. Bij de kruising rechtsaf, Gageldijk op, u ziet vanzelf aan de linkerkant CSB Vergader en Partycentrum De MalleJan. U rijdt de inrit op tot op de grote parkeerplaats.

Vanuit Den Haag:

A12 richting Utrecht, bordjes A2 richting Amsterdam aanhouden, rest zie beschrijving van 's-Hertogenbosch.

Vanuit Amsterdam (en Noord Nederland):

A2 richting Utrecht, afslag Maarssen, boven bij de stoplichten links, rest zie beschrijving van 's-Hertogenbosch

Parkeerruimte groot en gratis!

Openbaar vervoer: NS-Stations Utrecht CS en Maarssen, treintaxi of buslijn 35 (halte de MalleJan).

Aanpassing Statuten

In de vorige ALV is gediscussieerd over ballotage in relatie tot privacy wetgeving en daarmee samenhangende onmogelijkheid vooraf te kunnen beslissen over het al of niet toelaten van een lid tot de vereniging. Daarbij kwam ook de vraag naar voren of een dergelijke gang van zaken nog wel past in deze tijd.

Door de ALV werd aangegeven dat dit niet meer op de gehanteerde werkwijze kon blijven plaatsvinden. Aanpassing van de Statuten en het Huishoudelijk Reglement is hierbij noodzakelijk.

In hoofdlijnen komt het er op neer dat er geen ballotage (weging van het kandidaatlid vooraf) meer plaatsvindt. Men is dus

direct lid. Mochten er bezwaren ontstaan tegen een nieuw lid van de vereniging dan kan hiertegen beargumenteerd bezwaar worden gemaakt bij het bestuur, die dan de "Geschillencommissie Lidmaatschap" (opvolger van de ballotagecommissie) verzoekt een onderzoek te doen naar de argumenten en op grond daarvan advies uitbrengt aan het bestuur. Het bestuur neemt op grond van de feiten een besluit over het continueren van het lidmaatschap van het lid. Indien dit negatief uitvalt voor het lid kan deze alsnog bezwaar aantekenen volgens de bestaande regels bij de Arbitrage Commissie.

Daarnaast is op basis van ervaring van de afgelopen jaren besloten een voorstel te doen een nieuw artikel in de statuten op te nemen over het eigendomsrecht van zaken die aan leden van de vereniging ter be-

schikking worden gesteld voor het uitvoeren van taken voor de vereniging.

Hieronder vindt u in detail het voorstel voor een aanpassing van de statuten. Voor de herkenbaarheid is de nummering conform de huidige statuten/huishoudelijk reglement. De nummering zal in de definitieve vorm worden herzien.

Lidmaatschap

Art 4 – lid 1: (*Wijze van aanmelding: aangepast*)

Door middel van een schriftelijke of elektronische mededeling aan een van de leden van het bestuur kan een persoon zich voor het lidmaatschap aanmelden.

Lid 2: (*Een lid is een natuurlijk persoon: niet gewijzigd*)

lid 3: (*Ballotagecommissie etc.: vervalt*).

Lid 4: (*Verplichte vermelding in het verenigingsorgaan/bezwaar bij ballotagecommissie indienen: aangepast*)

Nieuwe leden worden in principe vermeld in het verenigingsorgaan, tenzij het lid hiertegen desgevraagd nadrukkelijk bezwaar maakt.

Lid 5: (*Samenstelling ballotagecommissie: vervalt in huidige vorm – is al geregeld in huishoudelijk reglement – en wordt gewijzigd in:*)

Bezwaren tegen lidmaatschap

- sub a: Tegen het lidmaatschap van een lid kan bezwaar worden aangetekend door leden van de vereniging d.m.v. een schriftelijke beargumenteerde kennisgeving aan de secretaris van de vereniging.
- sub b: Door het bestuur wordt in een geval als genoemd in Lid 5 sub a de Geschillencommissie Lidmaatschap gevraagd onderzoek te doen naar de naar voren gebrachte bezwaren tegen het lidmaatschap en op grond daarvan binnen één maand advies uit te brengen aan het bestuur. Gedurende deze tijd is het lid geschorst.
- sub c: Het bestuur besluit op grond van de onder Lid 5 sub a genoemde bezwaren en het onder Lid 5 sub b genoemde advies binnen één maand over de voortzetting van het lidmaatschap van het lid en maakt dit met redenen omkleed schriftelijk kenbaar aan het lid.
- sub d: Het bestuur legt hierover verantwoording af op de eerstvolgende ledenvergadering.
- sub e: Het lid kan tegen de beslissing in beroep gaan conform het gestelde in Art. 4 lid 10.

Artikelen 6-10: *blijven ongewijzigd.*

Art 10 Lid 9 sub h: (*Aan de orde moet komen in de jaarvergadering: aangepast*).

Bekrachtigen van het voorstel van het bestuur omtrent de samenstelling van de Geschillencommissie Lidmaatschap.

Art. 15 Verenigingseigendommen (*nieuw*) Goederen die aan een functionaris van de vereniging ter beschikking worden gesteld voor de uitoefening van haar of zijn werkzaamheden, blijven te allen tijde onvervreemdbaar eigendom van de vereniging, tenzij tussen het bestuur en de betreffende functionaris schriftelijk anders is overeengekomen.

Huishoudelijk reglement

Art. 2: Leden en Donateurs vervalt in zijn geheel: afgedekt in statuten.

Art. 3: 1 (De Ballotagecommissie: aangepast)

De Geschillencommissie Lidmaatschap

a. De Geschillencommissie Lidmaatschap bestaat uit 3 leden.

b. Op voorstel van het bestuur wordt in de jaarvergadering de samenstelling van de Geschillencommissie Lidmaatschap gekozen.

c. De leden van de Geschillencommissie Lidmaatschap zijn geen bestuursleden

van de vereniging.

d. (Advies en beslissingsrecht Ballotage commissie t.a.v. lidmaatschap. Vervalt: is geregeld in de statuten).

e. Voor het onderzoek ten behoeve van het advies over het continueren van het lidmaatschap van een lid waartegen bezwaar is aangetekend, verkrijgt de Geschillencommissie Lidmaatschap de volledige steun en medewerking van het bestuur.

f. Voor het doen van uitgaven, t.b.v. hun werkzaamheden om tot een juist advies te komen, dient de Geschillencommissie Lidmaatschap vooraf goedkeuring van het bestuur te verkrijgen.

Basis Afdelingen Reglement

Aanvullingen

Het bestuur van een afdeling is bevoegd, in afwijking van het gestelde in artikel 6a van het Basis Afdelingen Reglement (BAR) een persoon, die de normale gang van zaken tijdens een bijeenkomst of activiteit verstoort of dreigt te verstoren, na aanzegging door het afdelingsbestuur, voor bepaalde of onbepaalde tijd uit te sluiten van afdelingsbijeenkomsten of afdelingsactiviteiten.

De uitgesloten persoon heeft de mogelijkheid om tegen de uitsluiting schriftelijk bezwaar aan te tekenen bij het bestuur van de VRZA, maar blijft tot de beslissing van het bestuur uitgesloten.

De afdelingen zullen 2 maal per jaar een bijgestelde lijst ontvangen, van leden, welke zich hebben aangesloten bij hun afdeling.

Resultaten over 2003

Over 2003 heeft de Vereniging van Radio Zendamateurs een positief resultaat behaald van € 268. Hieronder treft u een overzicht van de opbrengsten en kosten over 2003 aan.

Deze cijfers zijn binnen het bestuur accoord bevonden. Echter de kascontrole commissie heeft deze cijfers nog niet gecontroleerd. De bevindingen van de kascontrole commissie zullen aan de ALV worden voorgelegd.

Aangezien de cijfers over 2002 met de begroting voor 2003 vorig jaar door een misverstand niet zijn gepubliceerd, treft u deze onderstaand ook aan.

	Resultaat 2002	Begroting 2003	Resultaat 2003
	€	€	€
Contributies	81.625	80.000	76.862
Verkoopopbrengst goederen uit erfenis	0	0	0
Rente	101	500	721
Giften	88	100	62
	<u>81.814</u>	<u>80.600</u>	<u>77.645</u>

	Resultaat 2002	Begroting 2003	Resultaat 2003
	€	€	€
Ondersteuning afdelingen	4.140	4.320	3.780
Afdelingsvergunningen	1.014	1.846	1.846
Dutch QSL buro	6.280	6.500	6.759
Contesten	375	400	308
Drukkosten CQ-PA incl.porto	57.893	58.085	62.464
Af: advertentie-opbrengsten	-12.278	-8.162	-12.090
	<u>45.615</u>	<u>49.923</u>	<u>50.374</u>
Gesproken CQ-PA	182	190	154
Redactie CQ-PA	1.929	2.300	2.326
Verenigingszender	1.538	1.000	427
DBO en OOA	471	500	608
Overige commissies	458	500	86
Public Relations	1.500	1.000	534
Website VRZA	39	250	0
Administratie en bestuur	12.627	9.500	5.761
Afboeking inventaris	470	0	0
Verzekeringen	195	250	212
Juridische zaken	0	750	0
Afschrijvingen	806	730	460
Overige kosten	0	250	0
Schenkeningen ug	375	50	200
Dubieuze debiteuren	0	250	3.542
Gift aan St.VRZA Ledenservice	615	0	0
Positief resultaat	<u>3.185</u>	<u>91</u>	<u>268</u>
	<u>81.814</u>	<u>80.600</u>	<u>77.645</u>

Ondanks alle economische malaise van het afgelopen jaar waarin we hebben kunnen zien dat veel zaken duurder zijn geworden, veel ondernemingen minder besteden en veel bedrijven failliet zijn gegaan, is het afgelopen jaar toch een goed jaar geweest voor de VRZA. Financieel gezien is 2003 afgesloten met een positief resultaat van € 268 na een afschrijving op de inventaris van € 460 en na aftrek van een voorziening inzake dubieuze debiteuren van € 3.542. Deze voorziening dubieuze debiteuren is een post waar we totaal geen rekening mee hadden gehouden en ook zeer zeker niet hadden verwacht. We gaan ervan uit dat dit in deze mate van grootte een éénmalige kostenpost is, ook in de toekomst.

Bij het maken van de begroting over 2003 hebben we de contributie opbrengst te hoog ingeschat. Hierbij is geen rekening gehouden met het feit dat het ledenaantal door overlijden, opzeggingen en roeyementen op hetzelfde niveau zou blijven staan. Deze lagere contributie opbrengst, de eerder genoemde post dubieuze debiteuren en verder een aantal kleine budget overschreidingen hebben we goed kunnen opvangen met onder andere de veel lagere bestuurskosten. Daarom kunnen we toch zeggen dat 2003 in financieel opzicht goed is verlopen.

Bij het maken van het financieel jaarverslag over 2002 was het bestuur zich er al van bewust dat de teruglopende advertentie opbrengst een belangrijk aandachtspunt was. Vanuit de leden is in 2003 niemand naar voren gekomen die bereid was om de functie van advertentiemanager op zich te nemen, waardoor de advertentie acquisitie in 2003 is achter gebleven. De acquisitie is een punt waar het bestuur in 2004 zijn volledige aandacht op moet richten. We hopen dat de acquisitie ons een aantal nieuwe adverteerders zal opleveren, waardoor de kosten van het drukken van CQ-PA op een zelfde niveau zullen blijven cq. zullen dalen.

Verdere uitleg zal op de ALV worden gegeven.

Paula van der Plaats, penningmeester

Medewerkers bijeenkomst



Foto's PAOJWU

Na de olieballen en het vuurwerk is het nieuwe jaar weer begonnen. Ook voor de VRZA begon het nieuwe jaar weer met de jaarlijkse medewerkers bijeenkomst, voor hen die niet voor een speciale bijeenkomst (de redactie b.v.) bijeen worden geroepen. Het werd gehouden op zaterdag 17 januari, in de Malle Jan te Maarssen.

Na een inleidend welkomstwoord en de beste wensen van onze voorzitter W.Visch, PG9W, werd er overgegaan naar het formele gedeelte van de dag. Hij richtte het woord tot Pim Niericker, PAO TLX, hoofdredacteur van ons verenigingsblad CQ-PA. In zijn toespraak tot hem, bedankte de voorzitter hem voor zijn grote inzet de afgelopen jaren voor onze vereniging. Voor zijn vele jaren, elke maand maar weer terug komende werkzaamheden voor CQ-PA, samen met zijn inzet in de 70er en 80er jaren.

Er zorg voor dragen dat er maandelijks een verenigingsblad samengesteld en gemaakt wordt met interessante onderwerpen en artikelen en belangrijke wetenswaardigheden voor onze leden. Het verantwoordelijkheidsgevoel welke hij heeft van de eerste letter tot het moment dat het blad gereed is.

Na deze woorden spelde onze voorzitter hem de Gouden speld voor verdienste op.

De man die altijd het voorwoord schrijft kon na dit betoog geen woord meer uitbrengen. Geheel verrast en nooit verwacht ontving Pim de Gouden speld. Hij voelde zich zeer vereerd, dat juist hij was onderscheiden. Na deze woorden dankten de medewerkers hem met een groot applaus.

Pim, van harte gefeliciteerd.

Hans Sneeboer, PE2HSB

UBA Lentecontest 2004

De UBA nodigt alle radioamateurs uit om deel te nemen aan de 21e uitgave van de UBA-LENTECONTEST.

Reglement

1. Contestdata / Contestdelen

HF-80m CW	: 14 maart 2004 (07.00-11.00u UTC)
VHF-6m Phone/CW	: 21 maart 2004 (07.00-11.00u UTC)
VHF-2m Phone/CW	: 28 maart 2004 (06.00-10.00u UTC)
HF-80m SSB	: 11 april 2004 (06.00-10.00u UTC)

Opgelet:
telkens van 08.00-12.00u lokale tijd.

2. Contest call: CQ UBA contest.

3. Punten

3 punten per verbinding.
Verbindingen via repeaterstations zijn NIET toegestaan.

4. SWL's

Aan eenzelfde GEHOORD station mag slechts éénmaal punten toegekend worden.
Eenzelfde TEGENSTATION mag maximaal 10 keer voorkomen.
In ieder gelogd QSO dient minstens één van de stations een ON station te zijn.

5. Vermenigvuldigers

- Ieder gewerkt UBA gewest (lettergroep van 3 letters), te vermelden door ON stations lid van de UBA.
vb.: DST, OSB en LGE zijn 3 vermenigvuldigers.
- De lettergroep XXX, te vermelden door ON stations NIET lid van de UBA.
- De lettergroep UBA, te vermelden door het Nationaal verenigingsstation ON4UB.
- Enkel voor ON stations: Ieder land dat voorkomt in de DXCC lijst, ON uitgezonderd.

6. Uit te wisselen gegevens

- ON deelnemers: Rapport = RS(T) + QSO

serienummer beginnend met 001 + UBA gewest of XXX voor NIET UBA leden.

- vb.: ON4DST - gegeven 59(9)001 DST
- ontvangen 59(9)003 MCL
- Niet ON deelnemers: Rapport = RS(T) + QSO serienummer beginnend met 001.
vb.: PA3AWV - gegeven 59(9)001
- ontvangen 59(9)002 DST

Het QSO serienummer moet continu doorlopen, ongeacht de wijze van transmissie (VHF).

7. Buitenlandse deelnemers

Uitsluitend verbindingen met ON stations zijn geldig.

8. Eindscore

Totaal QSO punten x Totaal VERMENIGVULDIGERS.

9. Klassementen

Individueel klassement per contest:

- ON Stations
- Buitenlandse Stations
- SWL Stations ON
- Buitenlandse SWL Stations

10. QRP stations

In ieder individueel klassement per contestdeel worden de QRP stations apart vermeld. QRP stations vermelden duidelijk "QRP" in het log en de kop van het summary sheet.
Opmerking: maximum toegelaten uitgangsvermogen: CW = 5 Watt, Phone = 10 Watt.

11. Trofeeën

Iedere winnaar van een individueel klassement, alsook de beste QRP-deelnemer in ieder individueel klassement, ontvangt een aandenken.

12. Logs

- Logbladen met 40 QSO's per A4 blad, deze vermelden volgende gegevens in volgorde van opsomming:
 - Zendstations: UTC, CALL, GEGEVEN, RAPPORT, ONTVANGEN RAPPORT, VERMENIGVULDIGER en PUNTEN.
 - SWL stations: UTC, CALL gehoord station, RAPPORT gegeven door het

GEHOORD station, CALL tegenstation, VERMENIGVULDIGER en PUNTEN.

- SUMMARY sheet bevat volgende gegevens:

- Contestnaam, contestdeel en contestdatum.
- Naam, Callsign en volledig adres.
- Stationsbeschrijving met vermelding van het zendvermogen.
- Aantal QSO's, punten en vermenigvuldigers, alsook de berekende eindscore.
- Verklaring: "I declare that all the contest rules and all the rules and regulations for amateur radio operations in my country have been observed and adhered to. I accept all the decisions of the Contest Committee."
- Handtekening, en datum van opstelling.

Computerlogs moeten dezelfde lay-out en formaat hebben als de hierboven aangehaalde logbladen en summary sheet.

13. Deadline

De logs (bij voorkeur via E-mail, diskette 3,5", of op papier) moeten ten laatste 3 weken na IEDERE contestdatum toekomen bij:

- via E-mail: ON6KL@SKYNET.BE (de ontvangst van de E-mail logs wordt binnen een week bevestigd aan de hand van een retour E-mail)

- of op het adres: Lode Kenens, ON6KL, Oudestraat 8, B-3560 Lummen, België.

14. Diskwalificatie

Dubbel gemaakte QSO's, dubbel vermelde vermenigvuldigers en onvolledige QSO's, worden, indien niet geschrapt, bestraft met -10 punten per fout QSO.
Logs waar meer dan 5% van de geclaimde QSO's foutieve vermeldingen vertonen, worden gediskwalificeerd.

15. HF bandplanning

Aan iedere deelnemer wordt gevraagd zich aan het bandplan te houden. De contest voorkeursfrequenties op 80m zijn: CW van 3,510 tot 3,560 MHz, SSB van 3,600 tot 3,650 MHz en 3,700 tot 3,775 MHz.

Veel succes!

Het UBA-DST lentecontest-comité:
ON4CAQ, ON6KL, ON6UO, ON7KS



Regionaal

Inzenden: Vicky Ronnen PA5WPM, Forelstraat 215, 2037 KV Haarlem, tel. 023-5401934, fax 023-5402153, E-mail: regionaal@vrza.org
De redactie heeft het recht bijdragen die een halve kolom overschrijden in te korten.

Agenda

Za 21/02	IJsselmond	Open dag in het vergeb. 'De Kandelaar' 's-Heerenbroek
Di 24/02	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst
Di 24/02	IJsselmond	Lezing zelfbouw HF transceiver door Peter, PA3EBV
Do 26/02	Kagerland	Jaarvergadering
Vr 27/02	Twente	Afdelingsbijeenkomst
Di 02/03	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst
Wo 03/03	ZWN	Afdelingsbijeenkomst
Do 04/03	Achterhoek	Onderling QSO en cursus
Do 04/03	Hart van Brabant	Testavond
Za 06/03	Flevoland	Deelname UHF-contest op 70 cm
Zo 07/03	Flevoland	Deelname UHF-contest op 70 cm
Ma 08/03	Twente	Excursie Vliegbasis Twente
Di 09/03	Haaglanden	Regio-Contest
Di 16/03	Groningen	Lezing over het maken van kastjes door Jan, PE1ECZ
Di 16/03	Haaglanden	Jaarvergadering aanvang 20.15 uur
Wo 17/03	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Do 18/03	Achterhoek	Onderling QSO en cursus
Di 23/03	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst
Vr 26/03	Twente	Afdelingsbijeenkomst
Di 30/03	Haaglanden	Afdelingsbijeenkomst
Do 01/04	Achterhoek	Onderling QSO en cursus geen grapje
Di 20/04	Groningen	Bespreking van voorstellen voor de VR
Wo 21/04	't Gooi	GEEN Afdelingsbijeenkomst
Di 27/04	't Gooi	Gezamenlijke videoavond met de VERON Het Gooi
Di 18/05	Groningen	Marlene NL-12890 geeft een lezing over Buizen
Wo 19/05	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst
Di 15/06	Groningen	Onderling QSO
Wo 16/06	't Gooi	Afdelingsbijeenkomst

Afdeling Achterhoek

Om te beginnen hadden wij op donderdag 5 februari onze algemene ledenvergadering. Tegen de tijd dat deze CQ-PA verschijnt is deze al geweest en wat daar besproken is? Verder is de cursus bijna afgelopen en kan er weer met een nieuwe opleiding worden begonnen. Alle mensen die in april opgaan voor de zendvergunning heel veel succes gewenst. Nieuwe cursisten kunnen zich opgeven bij onze afdeling, in de boerderij aan de Meeneweg 4 in Zelhem. Elke eerste en derde donderdag van de maand. Vanaf 19.30 uur is daar iemand aanwezig (tot hoe laat kan variëren). Wij doen, vanuit een verwarmde locatie, ook nog mee met de regio-contesten. Nu het voorjaar nadert worden er weer buiten-activiteiten gepland vanuit onze oude locatie in de vrije natuur. We tellen de weken al weer af voor de kampweken die gaan komen. Het is ook leuk om weer eens een kijkje te nemen op onze website: home.wanadoo.nl/pi4avg. Deze is up to date gemaakt en er is van alles op te zien.

Afdeling Hart van Brabant

Op onze afdelingsavond, van donderdag 4 maart zullen wij beoordelen wie het meest selectieve kristalontvangertje heeft gebouwd uit het assortiment van onze activiteiten-commissie. U kunt hieraan nog meedoen. Voor de prijs hoeft u het niet te laten. Men kan nog complete bouw pakketjes bestellen bij Henk Paardekooper telefoon 013-4678105. Natuurlijk zijn ook andere bouwprojecten meer dan welkom

op deze avond. Mogelijk is ook hiervoor interesse. Onze afdelingszender PI4HVB is elke tweede en vierde woensdag van de maand, vanaf 20.30 uur op 145.400MHz, in de lucht. Kijk voor alle afdelingsinformatie op onze homepage www.vrza.org/pi4hvb. Natuurlijk is het bekend dat er op elke tweede dinsdag van de maand een VRZA regio contest is van 20.00 tot 23.00 uur. Met ingang van dinsdag 9 maart en verder elke tweede dinsdag van de maand gaan wij hieraan deelnemen met de cursisten, onder leiding van onze cursusleider PA3DGW, gedurende het eerste lesuur van 20.00 tot 21.00 uur. Deze VRZA regio contest is een prima stapje naar het latere grotere werk en voor de cursisten een goede gelegenheid voor de nodige operating practice. Er wordt gewerkt met onze afdelingscall PI4HVB en zullen QRV zijn op 145.400 FM en/of op 144.275 SSB ± QRM.

Afdeling West Brabant

In januari vond de jaarlijkse algemene ledenvergadering plaats. Tijdens deze vergadering hebben we het programma voor 2004 vastgesteld. Het is de bedoeling om samen met de VERON afdeling Bergen op Zoom elke 3e dinsdag van de maand bij elkaar te komen. Dit jaar zal PI4WBR regelmatig van zich laten horen en niet alleen op donderdagavond voor de ronde maar ook zullen we het station activeren voor de WAP contest en de QSO-party. Op de Jutberg zullen we de inmiddels vertrouwde Brabantse jacht uitzetten. Verder

zijn er plannen voor een open dag, een uitstapje en een velddag. Genoeg te beleven dus in de regio! Het volledige programma is na te lezen op onze website www.qsl.net/PI4WBR.

Afdeling Flevoland

Onze eerstvolgende activiteit is de UHF-contest op 70 cm, waaraan wij op 6 en 7 maart a.s. deelnemen. We beginnen zaterdag rond 11.00 uur met opbouwen en doen dat vanuit onze locatie van de scoutinggroep John F. Kennedy aan de Kofschip 9 in Lelystad. Zondag houden we er rond 15.00 uur mee op. Iedere belangstellende is uitgenodigd om langs te komen; onze QSL-manager zal er op 6 maart in de loop van de middag ook zijn. Wilt u ook deelnemen aan de contest: van harte welkom! Meldt u dan aan bij Jan PD1AIQ, (pd1aiq@chello.nl of na 18.00 uur: 0320-246698). Blijven eten of slapen, het kan allemaal, mits u zich hiervoor ook even aanmeldt. Ook voor alle andere vragen over de contest kunt u bij hem terecht. En nog even voor de volledigheid: langskomen om te kijken, bij te praten en eventjes de microfoon vast te houden kost niets (nou ja, wat koffiegeld is welkom); voor het meedoen aan de contest, mee-eten en/of slapen vragen we een bijdrage in de kosten. Laat u hier echter niet door weerhouden en tot ziens tijdens het komende contest-weekend!

Afdeling 't Gooi

Op woensdag 17 maart hebben we een gewone afdelingsbijeenkomst. Woensdag 21 april hebben we geen afdelingsbijeenkomst. Deze is verschoven naar dinsdag 27 april. Op deze avond is er weer de jaarlijkse videoavond samen met de VERON afdeling Het Gooi. Deze zal weer gehouden worden in het afdelingsonderkomen van de VERON in het gebouw van Caecilia Gilde aan de Cornelis Drebbelstraat 56, 1222 SC in Hilversum. De QSL kaarten kunnen weer ingeleverd of opgehaald worden bij de QSL-manager. Verder stelt de contest crew van PI4VGZ het op prijs als er mensen, tijdens de Regio-contest, een QSO willen maken met PI4VGZ (meestal op 145.225MHz). Deze contest is elke tweede dinsdag van de maand van 20.00-23.00. Men mag natuurlijk ook de Regio-contest vanuit zijn eigen shack met zijn eigen call meedraaien. Dit komt dan ten goede aan punten voor de afdelings contestbeker. Voor meer informatie kan men zich wenden tot Berend, PD1ALO, of Maarten, PA4MDB. Op zowel de bijeenkomsten als per e-mail (@vrza.org). De afdelingsbijeenkomsten zijn in het Wijkcentrum Noord, aan de Lopes Diaslaan 85, 1222 VC in Hilversum. De afdelingsactiviteiten kunnen ook vernomen worden, zondags, in de Gooise ronde (op 145.225MHz om 12.00) en op onze eigen site: www.vrza.org/pi4vgz. Mocht men nog niet, per E-mail, op de hoogte worden gehouden van de bijeenkomstactiviteiten, dan kan men zich daarvoor aanmelden, door een E-mailtje te sturen naar Maarten, pa4mdb@vrza.org. Graag weer tot ziens op 17 maart om 20.00 in het Wijkcentrum Noord in Hilversum.

Beantwoord ook eens een QSL-kaart met een QSL-kaart!

Afdeling Groningen

De afdeling Groningen heeft op 20 januari haar jaarvergadering gehad. Tijdens deze vergadering gaf het bestuur opening van zaken en maakte de plannen bekend voor het komende afdelingsjaar. De afdeling Groningen houdt haar bijeenkomsten in Buurtcentrum de Wende, Goudlaan 555, 9743 CP Groningen, telefoon 050-5777 324. De aanvang is 19.30 uur. De QSL-manager zal tijdig aanwezig zijn. We hopen iedereen weer te zien voor de interessante lezingen en het onderlinge QSO. Het laatste afdelingsnieuws kunt u bekijken op onze website <http://www.intercon.nl/v2g>. Wil je graag op de hoogte blijven van wijzigingen op de Website, en hierover een berichtje ontvangen, stuur dan een E-mailtje naar pe0mot@amsat.org.

Afdeling Haaglanden

Het wordt steeds gezelliger in het Scoutinggebouw. Zelfs amateurs die jaren niet meer zijn geweest lopen we nu tegen het lijf op de wekelijkse bijeenkomsten. De nieuwjaarsreceptie was zeer druk bezocht en onze dank gaat vooral uit naar onze First Operator PD2JOS (Jos dus!) die ons weer op olieballen, appelflappen en andere lekkernijen heeft getrakteerd. Maar nu zitten we alweer in februari en dat betekent dat de ledenvergadering er weer aan komt. En wel op 16 maart aanstaande bent u als lid van onze afdeling van harte welkom. We beginnen om 20.15 uur in het gebouw van de Hoeve Ypenburggroep aan de Mgr. Bekkerslaan te Rijswijk. We rekenen op uw komst. 73's de Hans PA3ATW.

Afdeling Kagerland

Dit jaar wordt de jaarvergadering gehouden op donderdag 26 februari 2004. Zoals gewoonlijk houden wij deze vergadering in onze clubshack aan de Burg Ketelaarstraat 19a te Warmond. De aanvang is om 20.00 uur. Het eerste rondje koffie met cake is op kosten van de club. Wij hopen zoals gewoonlijk weer op een grote opkomst. Hierbij de agenda: 1) Opening, 2) Ingekomen stukken, 3) Notulen vorige jaarvergadering, 4) Jaarverslag van de secretaris, 5) Financieel jaaroverzicht van de penningmeester, 6) Verslag kas controle commissie, 7) Bestuursverkiezing, penningmeester PA3HGV en contest-manager PH2M, 8) Pauze, 9) Benoeming kas controle commissie, 10) Overleg met leden over invulling agenda 2004, 11) Rondvraag, 12) Sluiting. Mocht u nog agenda-punten willen toevoegen, of als u onverhoopt niet kunt komen, laat u dat dan even weten aan Peter van den Brink, de secretaris van de afdeling secretaris@pi4kgl.org.

Afdeling Zuid-Limburg

De jaarvergadering heeft weer een nieuw bestuur opgeleverd: Egbert PA0EJH, Thijs PE1RLN en John PE1ISBN zijn voorzitter,

secretaris en penningmeester geworden en Wim PE1IIG en Louis PH1L vullen het bestuur tot volle sterkte aan. Han, PA0HAN danken wij bijzonder voor zijn jarenlange inzet als penningmeester. Wij wensen hem veel plezier toe met zijn nieuwe boot! Paul, PA0COC danken wij tot in Zuid-Afrika voor zijn voorzitterschap. Tijdens de vergadering is Frans PA0VRO als coördinator voor de lezingen en de cursus aangenomen. Het bestuur roept alle leden op om, indien ze ergens veel verstand van hebben en anderen dit wellicht interessant vinden, hierover een lezing te houden. Het hoeft niet direct met het zendamateurisme te maken te hebben en het hoeft niet lang te duren; het is weer een goede gelegenheid om langs te komen. Sowieso is elke vrijdagavond een goede gelegenheid om op de verenigingsavond te komen! Binnenkort volgt meer nieuws over lezingen en het GPS-APRS project is momenteel in volle gang! Voor meer informatie kijkt u op onze website www.qsl.net/pi4zlb of u mailt met pe1rln@becomex.com. Lezingen die eraan zitten te komen: "Bau von kompakte Vertikalantennen für HF" (Duitse lezing door Darc-G01) en APRS (deel van het project). Datum, tijd en locatie kunt u altijd via de ronde horen op zondag om 11.00 uur op PI4ZLB. Technische problemen? Stel ze voor op het technonet op elke woensdag om 21.00 uur, wederom op PI4ZLB.

Afdeling ZW-Nederland

In het weekend 13-14 maart zal weer het eiland Schouwen als EU-146 in de lucht worden gebracht. We houden dan de jaarlijkse IOTA. Uiteraard zitten we weer op camping Duinoord in Westenschouwen. Zoals vanouds verzamelen we om 09.00 uur bij Resto Vrouwenpolder, maar op andere tijden bent u ook van harte welkom. Zeker voor de nieuwe HF amateurs is dit

een unieke mogelijkheid. 's Avonds wordt er Chinees eten gehaald. De organisatie ligt bij Jan, PA3BKZ en de gebruikte call is PI4ZWN. Meer informatie via Jan, PA3BKZ of via pa3bkz@zeelandnet.nl. De eerstvolgende bijeenkomst van de afdeling ZWN is op woensdag 3 maart om 20.00 uur in het botenhuis!

Afdeling Twente

Op de jaarvergadering van 23 januari is het volgende bestuur samengesteld. Gejo, PA2LFJ, Albert, PA3AZS, Henry, PE0HME, Johan, PA3AAU, Lowi, PA3AGK, en Lammert, PA-10306. Doordat er geen gegadigden meer waren en nu een even aantal bestuursleden is ontstaan, is er voor gekozen dat de voorzitter niet mee stemt. Tot ziens op 27 februari in de Roef te Enschede.

Afdeling IJsselmond

In januari hebben we zoals gebruikelijk onze jaarvergadering gehouden. Tijdens deze bijeenkomst is de samenwerking met de afd. Zwolle verder uitgebreid. Door het samenvoegen van beide afdelingsbesturen is er een nieuw afdelingsbestuur gekomen, dat een goede invulling kan geven aan de afdeling. Bij het verschijnen van deze CQ-PA is de open dag in volle gang. Mocht u ons nog willen bezoeken, dan kan dat tot 16.00 uur in het verenigingsgebouw 'De Kandelaar', J.W. van Lenthestraat 2 in 's-Heerenbroek. De volgende afdelingsbijeenkomst is op dinsdag 24 februari. Op deze avond is er een lezing door Peter, PA3EBV, over zijn zelfbouw HF-transceiver. De aanvang van de lezing is 20.00 uur en vindt plaats in het verenigingsgebouw 'De Kandelaar'. Wij houden u ook op de hoogte via de IJsselmondrondde op de zondagavond om 20.30 uur. De frequentie is 430.175MHz. Wilt u meer informatie: bezoek dan onze website www.vrza.org/pi4ysm.



Agenda evenementen nationaal en internationaal

Bijdragen voor deze rubriek bij voorkeur schriftelijk (fax, brief, e-mail) naar de redactie van CQ-PA. Bijdragen kunnen max. drie regels beslaan en moeten passen binnen het karakter van deze rubriek.

- | | |
|---|---|
| <p>21 februari
28 februari
20 maart
4 april
7 april
10 april</p> <p>17 april
15-23 mei
16 mei
20 mei
5-6 juni
12 juni</p> <p>27-29 aug.
11-12 sept.
16-17 okt.
3 november</p> | <p>Open dag VRZA afd. IJsselmond en VERON afd. Zwolle Zie p. 32 jan.</p> <p>Noordelijk Amateurtreffen. Zie o.a. dit nummer maar ook CQ-PA jan.</p> <p>Landelijke Radio Vlooiemarkt 's Hertogenbosch. Zie dit nummer.</p> <p>Reünie OTC, "De Soester Duinen" te Soest. Zie CQ-PA januari.</p> <p>Zendexamens te Nieuwegein.</p> <p>Themadag Zelfbouw. Dorps huis van Kootwijkerbroek. Organisatie SRS en Benelux QRP Club. De dag zal in het teken staan van het BTTF project.</p> <p>ALV van de VRZA. Zie dit nummer.</p> <p>Radio kampweek de Jutberg. Zie dit nummer.</p> <p>Magnum Hambeurs NLB (België). Zie dit nummer.</p> <p>Hemelvaartsdag. Jutberg radiomarkt. Zie dit nummer.</p> <p>Velddagen.</p> <p>Radiomarkt op de Woldberg bij 't Harde op de Veluwe. Tijden: 9-15 uur. Info: fidder@tref.nl</p> <p>DNAT Bad Bentheim (Duitsland).</p> <p>UKW-Tagung, Weinheim (Duitsland).</p> <p>JOTA, Jamboree on the air.</p> <p>Zendexamens te Nieuwegein.</p> |
|---|---|

DIG-PA CONTEST maandag 22 maart

Contesttijd

Let op: de tijden zijn gewijzigd ten opzichte van de voorgaande jaren.
80 meter: 18.30 tot 20.30 uur (Nederlandse tijd); 17.30 tot 19.30 uur UTC.
2 meter: 20.45 tot 22.45 uur (Nederlandse tijd); 19.45 tot 21.45 uur UTC.

Klassen

Klasse A: 3,500 - 3,800MHz, All mode
Let op alleen de contestsegmenten (Phone 3,600 - 3,650MHz en 3,700 - 3,775MHz).
Klasse B: 144,000 - 146,000MHz, All mode
Klasse C: 144,000 - 146,000MHz, All mode (luisteramateurs)
Klasse D: 144,000 - 146,000MHz, Alle PD-stations
Klasse E: 3,500 - 3,800MHz, All mode (luisteramateurs)

Punten

Een gewerkt/gehoord station met DIG-nummer: 10 pnt.
Een gewerkt/gehoord station zonder DIG-nummer: 1 pnt.
PI4DIG is tijdens de contest 10 punten waard in het eerste uur en opnieuw in het tweede uur.

Logs

Vermeld moeten worden: Call, Tijd, RST-ontv., RST-verz., eventueel DIG-nummer, Frequentie, Mode, Regionummer, Punten. De volgorde in het log dient in volgorde



van de gewerkte/gehoorde tijd te zijn. U dient op de logs uw volledige naam en adres te vermelden. Opsturen binnen 14 dagen na contest datum.

SWL's

Alleen contestverbindingen tellen. Tegenstation in het log vermelden en hierbij mag een verbinding maar eenmaal gebruikt worden dus niet ook nog eens omkeren en dan het tegenstation gebruiken.

Puntentelling

A. Tel de behaalde punten op.
B. Tel de verschillende REGIO's (voor 80m ook de DOK's) en de verschillende landen (ook PA telt als een land. Let op: PI4DIG telt als extra multiplier als er 2 keer mee gewerkt is. Dus ieder uur 1 keer.) Het totaal behaalde aantal punten bestaat uit: A x B.

Contestmanager

Jon Bergsma, PA1JON, T.E. Teunissenweg 47, 9104 ER Damwoude.

U komt toch ook naar de ALV?

Zaterdag 17 april, zie elders in dit nummer.



CERTIFICATEN/AWARDS uit FLEVOLAND

In de regio Flevoland waren tot heden toe drie certificaten te behalen, het IJsselmeerpoldercertificaat (YMPC), het Flevolandcertificaat en het onofficiële Apenaward.

De overdracht van het certificaat-managerschap van Rob Bolland, NL-7367, naar Dieuw Wildeboer, PA3CEB, is aanleiding geweest om de drie certificaten nog eens tegen het licht te houden. Hieronder vindt u, als resultaat van veel overleg tussen de 'oude' en de 'nieuwe' manager en andere betrokkenen, de stand van zaken omtrent deze drie certificaten/awards.

IJsselmeerpolder Certificaat (YMPC)

De initiatiefnemers tot uitgifte van het YMPC hebben in het verleden (1978) een mooi certificaat ontworpen en voor het kostenplaatje financiële steun gekregen van zend- en luisteramateurs woonachtig in de IJsselmeerpolders. Het was in de bloeiperiode van het verzamelen van certificaten en awards. Het eerste exemplaar is nu 25 jaar geleden uitgegeven, maar de belangstelling voor het YMPC is teruggegaan en in januari 1993 is de laatste aanvraag ontvangen en gehonoreerd. In elf jaar geen enkele reactie meer is een reden

om over te gaan tot het QRT verklaren van het certificaat per 31-12-2004 (DX 31-12-2005). Verzamelaars hebben dan nog de kans om het te behalen met voor deze periode aangepaste speciale voorwaarden. Er is een batig saldo van € 170 bijeengebracht door de leden van het YMPC. Het voorstel is om dit bedrag aan een goed doel of een instelling in Flevoland te doneren. Omdat de meeste deelnemers hier nog wonen en elkaar kunnen ontmoeten tijdens de afdelingsvergaderingen van de VERON en VRZA gaan de gedachten uit naar een gift aan de scoutinggroepen Flevoscouts in Dronten (waar de VERON vergadert), en de J.F. Kennedy groep in Lelystad (waar de VRZA een onderkomen heeft). Eventuele reacties naar Dieuw Wildeboer PA3CEB, Visseringlaan 9, 8302 BJ Emmeloord, E-mail dieuw.wildeboer@zonnet.nl of pa3ceb@vrza.org.

IJsselmeerpolder Certificaat 31-12-2004 QRT

De voorwaarden voor zend- en luisteramateurs om in het afsluitingsjaar dit certificaat nog als coryfee te behalen zijn voor deze gelegenheid aangepast. Verbindingen en luisterrapporten vanaf 01-01-1978 met/van amateurs woonachtig bin-

nen de grenzen van het huidige Flevoland zijn geldig. Alle zend- en luisteramateurs gelden voor 1 punt, de clubstations PI4YPO, PI4FLV, PI4PLM, PI4FLD, PA56VOC, PB6FL, PA6URK, PA6F tellen voor 2 punten. 3 mobiele QSO's zijn toegestaan, geen repeater verbindingen. Nodig zijn 12 punten. Het certificaat is gratis, voor de porto 3 postzegels van € 0.39 bij de aanvraag insluiten. Aanvraag naar Dieuw Wildeboer PA3CEB, Visseringlaan 9, 8302 BJ Emmeloord.

Flevoland Certificaat

Te behalen door zend- en luisteramateurs. QSO's vanaf 01-01-1987 zijn geldig. Alle zend- en luisteramateurs woonachtig in Flevoland, Nederlands 12e provincie, Regio 41 (Noordoostpolder, Flevopolder en het voormalig eiland Urk) zijn geldig voor één (1) punt. Clubstations: PI4YPO, PI4FLV, PI4FLD, PA56VOC, PB6FL, PA6URK en PA6F tellen voor 2 punten. Voorwaarden: Nederlandse stations 12 punten, Europa 8 en DX 5 punten. Maximaal 3 clubstations, repeater verbindingen tellen niet. Kosten € 3.50 of US\$ 5 overmaken naar giro nr. 9662388 t.g.v. Flevoland Certificate, plus het adres van de manager. Aanvragen met GCR lijst (loglijst ondertekend door 2 zendamateurs). Certificaatmanager: Dieuw Wildeboer PA3CEB, Visseringlaan 9, 8302 BJ Emmeloord of via E-mail dieuw.wildeboer@zonnet.nl.

Elders doorge- bladerd

Beknopt overzicht van de inhoud van Nederlandse en buitenlandse tijdschriften (en tijdschriftjes), waarin voorbij wordt gegaan aan vaste rubrieken en uitsluitend artikelen van enige omvang worden genoemd.

CQ-Amateur Radio (Amerikaans) No. 2 February

The 100-minute DX-pedition – Propagation, Beyond the sunspot-numbers – Market Survey VHF/UHF mobile transceivers – Those (not so) good old days – The squirrel-effect on guy-ropes – Battery-power for the Yaesu FT 897.

[CQ Communications, Inc., 25 Newbridge Road, Hicksville, NY 11801, USA.]

CQ-DL (Duits) 2-2004

Selbstbaugerät mit vielen Fähigkeiten – Störungen statt Kurzwellen-Rundfunk – Selektiver Empfänger für 137kHz – PC statt Konverter für Langwelle – Portabler ATV-Transceiver für 10GHz – Rechtecke, die den Funkempfang stören.

[DARC: Lindenallee 4, 34225 Baunatal, BRD, tel: 0049-561-94988-0]

Electron (Nederlands) Februari, nr. 2
DARES: radiozendateurisme in tijden van nood! Sjoerd Ypma PA0SHY over het radioamateurisme – Het laatste morse-examen – Technische notities van PA0SE – HF-ontvanganten voor reductie van lokale QRM (1) – VHF-sperfilters gemaakt van coaxkabel – Schakelende transceivervoeding (4) – Via de muurbeugels op 160 meter – CQ WW RTTY Contest bij PI4COM

[VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026-4426760]

FUNK (Duits) No 2, Februar
Handfunkgeräte von Kenwood – Ten-Tec RX-320D – Marktübersicht Magnetantennen – VHF-UHF-Aktivantenne – Vov mit Pegelunabhängiger Haltezeit – Kenwood TS-480 HX/SAT – FO/G3SWH QRV aus der Südsee (zie ook CQ-PA 2003/12).

[PMS GmbH & Co. KG: Adlerstrasse 22, D-40211 Düsseldorf, tel: 0049-211-690789-29, FAX: 0049-211-690789-50]

FUNK-Amateur (Duits) No 2, Februar 2004

DDS-IC AD9954 als VFO – Quarzfilter für den HW9 – Sonne speichern mit der Solar-Power-Box – Vertikale Yagis am Mast – TV-Tuner im Messplatz – DX-en

von Thubuai – TS7N-Computer-Chaos.

[Theuberger Verlag GmbH: Berliner Strasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel: 0049-30-44669460, FAX: 0049-30-44669469]

Megahertz (Frans) Nr 251, Février 2004
Beschrijving: automatische antenne tuner Yaesu FC-30 en schakelende voeding MFJ-4225. Modems CPL (PLC modems, in Frankrijk worden de amateurfrequenties op HF schoon gehouden). Alimentation pour amplificateur de puissance HF (hoogspanningsvoeding deel 2 en slot). Notes pour les Débutants en Hellschreiber (Tips voor HELL). Le QUAGI, antenne miracle (Quad-yagi voor 2m en 70cm).

[Megahertz: SRC-Administration, 1 traverse Boyer, 13720 La Bouilladisse, France. www.megahertz-magazine.com]

QST Monthly Magazine ARRL (Amerikaans) No. 2, February

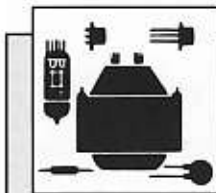
Homebrewing : Surface Mount Style – The Well Adjusted Ham – A historic receiver from a Radio pioneer/ Fred Schnell – Power and Antenna-gain on 60 Meters – a mobile Antenna Base with internal Capacitive Matching – Digital SSTV.

[ARRL, 225, Main Street, Newington, CT 06111 USA]

RadCom (Engels) January

Mobile phones and the new law – The Radio Communications Foundation – RSGB HF and IOTA Convention 2003 – The development of the Morse key – The Maldol HVU-8 HF/VHF/UHF base station vertical – The Ten-Tec Jupiter HF transceiver – PIC-A-STAR (18).

[RSGB: Lambda House, Cranborne Road, Potters Bar, Herts EN6 3JE England, tel: 0044-1707-659015, FAX: 0044-1707-645105]



Ham-ads

Inzenden: Vicky Ronnen PA5WPM, Forelstraat 215, 2037 KV Haarlem, tel. 023-5331856, fax 023-5402153, E-mail: hamads@vrza.org

Voor deze rubriek gelden de volgende voorwaarden:

VRZA-leden kunnen gratis van deze rubriek gebruikmaken.

De tekst mag maximaal 12 regels lang zijn en moet betrekking hebben op de hobby, bij aangeboden zaken dient de prijs vermeld te worden. Inzendingen moeten duidelijk in blokletters (of machineschrift) zijn geschreven.

De Ham-ads rubriek is niet bestemd voor handelaars (groot en klein); hiervoor hebben wij advertenties voor handelsdoeleinden.

Faxen kan, maar dan eerst even bellen met 023-5401934, de computerfax staat niet altijd aan. Ham-ads het liefst aanleveren per E-mail. Ham-ads, die door de postbode aangeleverd worden met daarin een E-mail adres voor de reacties worden niet meer overgetikt. U krijgt een verzoek per E-mail deze alsnog per E-mail aan te leveren.

Gevraagd

Ik ben op zoek naar het schema van de transceiver Patcomm type PC9000. Wie kan mij eraan helpen, onkosten worden vergoed. Dri-

RadCom (Engels) February

Expansion of 40m band has begun in Europe – The SteppIR 3-element Yagi Antenna – National Science Week 12-21 March – Minimal systems' for VHF/UHF DX – TT – PIC-A-STAR (19) – Comparison of SSB phasing methods – EMC.

[RSGB: Lambda House, Cranborne Road, Potters Bar, Herts EN6 3JE England, tel: 0044-1707-659015, FAX: 0044-1707-645105]

Radio-Amateur (Vlaams) januari-februari

Stabiliteitsberekeningen fundering niet getuide masten (1) – Algemene vergadering 2004 – HF Hoekje – X-TRA Bijdrage van K5WW – 50MHz The Magic Band – IN en UIT de Ruimte.

[VRA: J.M.T'Jaeckx, ON4CBS, Kapucijnenlaan 2, 9200 Dendermonde, België, tel: 0032-52-210626]

RAM (Nederlands) januari, nr. 260

Onmisbare onderdelen – Hier tapt men... bier of af? – Plezier met PMR – Test: Stabo Outdoor PMR446 – Van hoes naar zandbak – Online scanners – Omroep Zwolle – Alles over de decibel – Zelfbouw antennes voor WiFi – Reflecties bij sonar en radar.

[RAM: Redactie RAM, Postbus 1047, 6501 BA Nijmegen; redactie.ram@bdu.nl]

Six News (Engels) January, Issue 79

What's on Six – Digital Bits – UKSMG Annual General Meeting 2003 – The VP9DUB Beacon – Versatile Converter Concept for HF and VHF – UKSMG Summer Contest 2003 – Another Contest Over, with Frustrations – Using WSJT for MS/CW.

[UKSMG: D. Robbmond, PA7FM, Loggerhof 11, 3181 NS Rozenburg ZH, tel: 0181-212944]

ver en predriver zijn defect. Weinig of geen output. Reacties naar PEIJTD, tel. 045-566 1214, fax 045-5661824, of e-mail degener@home.nl

Om mijn mega antennepark te completeren, ben ik op zoek naar een "VERONBEAM". Dit is een welbekende 2 meter beam. Als u er een heeft liggen waar u vanaf wilt omdat ie toch in de weg ligt, mail me dan alstublieft. Wim Kampers, PD5DX@vrza.org

Gevraagd: Modem 9-pins Hamcomm 3.0 voor decoding RTTY en weer berichten. Reacties naar Ben Vellinga, PA3EZP, ben.pa3ezp@worldonline.nl

Ik zoek voor een Erres buizenradio type ra 635 een originele volumepotmeter met als waarde 1,3M + 202 (k?). Het betreft een potmeter met 2 extra aansluitingen op de koolstofbaan. Reacties naar Jan, PE1PLU, tel. 0561617183 (na 18.30), of pe1plu@vrza.org

Aangeboden

Geen aanbiedingen

TS – 480 SAT 100W.
Prijs € 1545,--

TS - 480 HX 200W.
Prijs € 1743,-

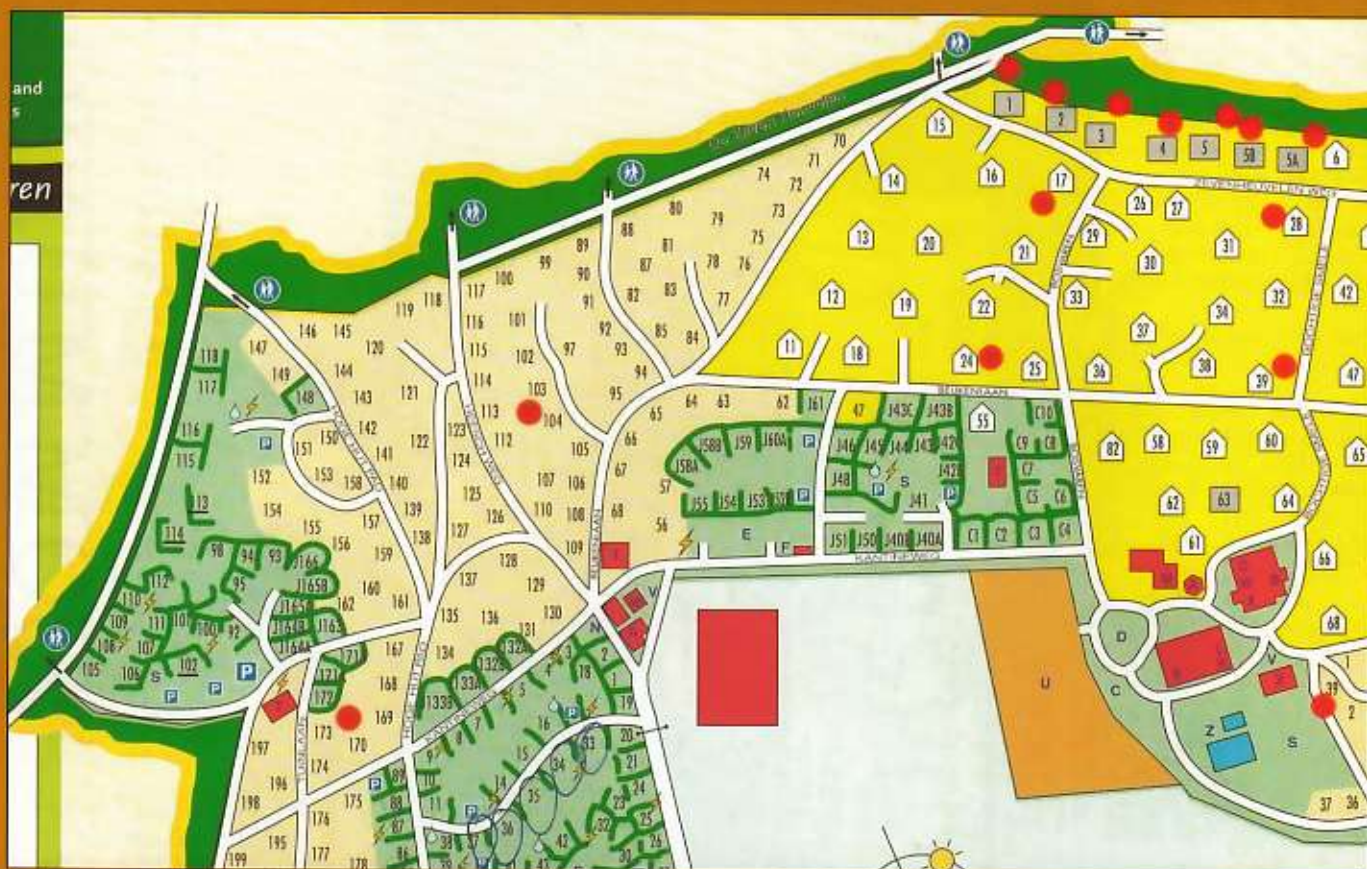


TEL. 071 401 57 08
FAX. 071 407 31 43

E-MAIL: SCHAART@SCHAART.NL
WEBSITE: WWW.SCHAART.NL

SCHAART

COMMUNICATIONS



Herziene Plattegrond Vakantiedorp De Jutberg

Doordat er een aantal objecten niet meer beschikbaar zijn treft u hier de herziene plattegrond van De Jutberg aan. Diegenen die hun huisje en of mobilehome niet meer terugvinden op de kaart dienen zich te oriënteren op een ander object!

Met vriendelijke groet,
Directie Vakantiedorp De Jutberg.