

SURPLUS RADIO BULLETIN



nr. 54 - april 2009

officieel orgaan van de S.R.S.

ISSN: 1384-0827



**De laatste ALV
van het oude bestuur**



Midwinter Rendez-Vous 2008



Een bijzondere vondst
Theo Alberts, PA1RGB



**Netvoeding
ART-13**
Peter Zijlstra, PAØPZD





De Surplus Radio Society (SRS) is opgericht op 18 december 1994 te Apeldoorn.

De SRS is ingeschreven in het verenigingsregister van de Kamer van Koophandel te Utrecht onder nr. V 482979.

Website SRS: <http://www.pi4srs.nl>

BESTUUR

Voorzitter:

Jan Beijer, PE2ELS, 020-4930194,
email: ellen.beijer@telfort.nl

Secretaris:

Wim van der Zwan, PA2AM, 06-51868893,
email: info@pa2am.nl

Penningmeester/Ledenadm.:

Albert den Boer, PA3ERO, 038-3762779,
email: a.c.denboer@kpnplanet.nl

Lid:

Stijn Nestra, PE1RKS, email: pe1rks@amsat.org

Gert Buis, PA3EJB, 0572-354725,
email: GHBuis4@hotmail.com

Cor van Doeselaar, PAØAM, 0117-301678,
email: pa0am@online.nl

Secretariaat:

Wim van der Zwan, PA2AM, Thorbeckestraat 27,
3131 HP Vlaardingen, email: info@pa2am.nl

Lidmaatschap:

De jaarcontributie 2009 voor leden met een postadres in Nederland bedraagt € 30,- of een evenredig deel hiervan indien men in de loop van het jaar lid wordt. Het lidmaatschap gaat in zodra de verschuldigde contributie + een éénmalig inschrijfgeld van € 5,- is ontvangen op bankrekeningnummer 223855 t.n.v. Surplus Radio Society te Hattermebroek.

Informatie over of aanmelding voor het lidmaatschap van de SRS, dient contact te worden opgenomen met de secretaris: Wim van der Zwan, PA2AM, Thorbeckestraat 27, 3131 HP Vlaardingen, email: info@pa2am.nl.

For information about the SRS membership, contact the secretary of the SRS: Wim van der Zwan, PA2AM, Thorbeckestraat 27, 3131 HP Vlaardingen, email: info@pa2am.nl.

The yearly subscription for members having their residence outside the Netherlands is € 35,-

New members pay an once-only enrolment fee of € 5,-. Payments can be transferred in 2 ways: (money transfer between EU-countries is free of charge, check with your bank),

1. ING Bank. The International Bank Account Number (IBAN) is **NL40INGB000223855**

The Bank Identifier Code or Swift code is **INGBNL2A**

2. Put the money in banknotes in an envelope and mail this to the treasurer, addressed as follows: A.C. den Boer, Zuiderzeestraatweg 636, 8094 AT Hattermebroek, Netherlands. Conceal the notes between pieces of paper or carton.

COMMISSIES

Evenementen:

Anton Vroom, PAØAVS: email: pa0avs@kpnplanet.nl
verenigingsdagen, velddagactiviteiten, wedstrijden.
Frans Veltman: contactpersoon Koninklijke

Landmacht:

Radioamateurbuizen:

Piet Anders PA3FGM, vacature.

Techniek:

Cor van Doeselaar PAØAM; Turkeye 16,
4508 PB Waterlandkerkje, pa0am@wan-
adoo.nl
Mark Roubos PH9GRC, email: info@angrynine.nl

AM en CW net:

Cor van Doeselaar PAØAM
Piet van Veen PAØCWF CW-net.

Op zondagochtend is er vanaf 9.15 uur lokale tijd het **CW-net** op 3575 kHz, onder leiding van Piet van Veen PAØCWF. Elke eerste zondag van de maand gaat het CW-net onder de verenigingscall PI4CWF de lucht in.

Het **AM-net** begint elke zondagochtend om 10 uur tot ongeveer 12 uur lokale tijd, op 3705 kHz. Het AM-net draait onder de verenigingscall PI4SRS, behalve op de eerste zondag van de maand. Het AM-net wordt door verschillende netleiders geleid, zie hiervoor het netschema elders in dit Bulletin. Vaak wordt een telefoonnummer bekend gemaakt waarop luisteraars zich kunnen melden. Elke eerste zaterdag van de maand (behalve de zomermaanden) is er vanaf 15 uur lokale tijd een **testnet** op 3705 kHz onder de verenigingscall PI4SRS.

Het testnet wordt geleid door Cor van Doeselaar PAØAM.

Activiteiten buiten deze officiële netten op genoemde frequenties worden aangemoedigd. Bij voorkeur in de modes AM en CW. Let ook op de frequenties 29.2 MHz en 50.4 MHz; daar zijn heel goed in de avonden verbindingen te maken.

Surplusradio Email Groep (SEG):

Voor snelle berichtgeving aan de leden van de SRS door middel van e-mail-berichten. Aanmelden via: r5schaft@yahoo.com
Rob Vijfschaft: PA3EQB (beheer)

Redactie

Hans Muijser PAØMJW
Gerrit Siebers PAØGSB
Bennie Emaus (grafische redactie)
Frans Veltman (fotografie)
Dick van den Berg PA2DTA (techn. vert.)

REDACTIESECRETARIAAT:

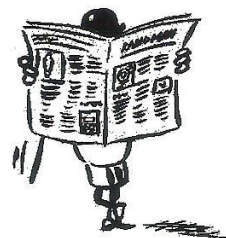
Hans Muijser, PAØMJW, Koperwiekdreef 20,
2665 VE Bleiswijk. Tel. 010-5215915.
E-mail: hmuijser@xs4all.nl

Surplus Radio Bulletin verschijnt 4 maal per jaar.

Kopij liefst op email of CD aangeleverd (in WORD), tevens een uitdraai van de tekst meesturen. Digitale foto's als JPEG of TIFF apart (los van document) meesturen.

Het beeldmateriaal nummeren en van tekst voorzien met een verwijzing naar de plaats in de tekst. Het materiaal wordt u zo spoedig mogelijk na verwerking teruggezonden. De redactie houdt zich het recht voor bijdragen in te korten of te weigeren. Niets uit deze uitgave mag worden overgenomen zonder schriftelijke toestemming van de redactie.

Leden kunnen buiten verantwoordelijkheid van de redactie een gratis advertentie plaatsen die betrekking heeft op onze hobby.



EMAUS
drukkerij / uitgeverij

Bestuursmededelingen

Van de voorzitter

Tsja, het is nu aan mij om een stukje in ons bulletin te schrijven, en daar zit ik dan.

Het zal moeilijk zijn om Dick te evenaren want zo'n begenadigd schrijver ben ik niet.

Allereerst zal ik mij even voorstellen, mijn naam is Jan Beijer en mijn call is PE2ELS.

De leden die regelmatig op onze velddagen komen kennen mij natuurlijk wel, maar anderen misschien niet.

Net als bij de meeste SRS-leden ligt mijn interesse niet zo zeer bij het maken van verbindingen maar meer bij de techniek.

Op de ledenvergadering is deze keer een volledig nieuw bestuur gekozen, iets wat we door middel van een verandering in het huishoudelijk reglement, in de toekomst willen voorkomen.

Dit nieuwe bestuur bestaat uit de volgende personen:

Voorzitter	Jan Beijer	PE2ELS
Secretaris	Wim van der Zwan	PA2AM
Penningmeester	Albert den Boer	PA3ERO
Lid	Gert Buis	PA3EJB
Lid	Stijn Nestra	PE1RKS
Lid	Cor van Doeselaar	PA0AM

Er moet een bepaalde continuïteit in het bestuur gewaarborgd worden, en dat is nu niet zo zeer het geval.

Natuurlijk helpt het oude bestuur ons, maar een hoop zaken moeten door ons worden onderzocht en worden voortgezet of niet worden voortgezet.

Natuurlijk vragen een aantal leden zich af wat er nu gaat veranderen bij de SRS, niet veel.

Besloten is dat wij eerst het gehele reilen en zeilen van de vereniging eens grondig gaan bekijken, daarna beslissen wij wat nuttig is en waar wij mee door willen gaan.

Anderzijds is het ook mogelijk dat we zaken willen schrappen omdat daar te weinig draagvlak voor is. Al deze zaken worden regelmatig via ons bulletin aan u mede gedeeld, zodat u op de hoogte blijft van wat er gebeurd.

Het ligt in de bedoeling nog dit jaar een belangstellings-registratie op te zetten, u zult begrijpen dat het voor een bestuur niet mogelijk is om goed op de wensen van de leden in te spelen als we niet weten wat deze wensen zijn.

Het zal ook niet zo zijn dat iedereen dezelfde interesse moet hebben, dat is niet zo en dat werkt ook niet.

Er zullen groepen mensen ontstaan met verschillende belangstellingen, dat is normaal, wij zullen proberen al deze groepen van dienst te zijn.

Ook gaan wij nog dit jaar promotie-materiaal laten maken, enige reclame voor onze vereniging is nodig.

Van de secretaris

Tijdens de ALV van 2008 is bekend gemaakt dat een aantal bestuursleden zouden aftreden. Ik was erg verbaasd dat ik in augustus gebeld werd met de vraag of ik eventueel in het bestuur zou willen komen.

Ik hoefde geen bedenktijd te hebben, ik heb gelijk " ja " gezegd, nog niet wetende dat het gehele

bestuur zou aftreden. Ik heb ondertussen al twee maanden in de keuken kunnen kijken van het secretariaat bij Ad (PE1BOL), de aftredende secretaris.

Ik kreeg alle e-mail geforward en heb tijdens deze periode al een aantal zaken op mij genomen. Het nieuwe

bestuur heeft veel zin om de kar een tijdje te trekken.

De vereniging heeft ook vrijwilligers nodig, te denken aan de Technische Commissie, evenementen en het AM- en CW-net. Piet Anders (PA3FGM) en Fred

Jacobs (PA1FJ) stoppen met de bemanning van de SRS-stands op beurzen. Op een ledenaantal van 430

leden zou het toch niet moeilijk moeten zijn dat een aantal enthousiaste leden voor deze activiteit zich beschikbaar zouden stellen. We zoeken ook leden of niet-leden die een lezing willen geven tijdens een bijeenkomst van de SRS, hebt U geen gespreksstof voor een uur dan is een half uur ook voldoende, 2 lezingen van een half uur is ook een uur. U kunt zich aanmelden voor de bemanning van de SRS-stand of het geven van een lezing bij de secretaris.

Van de penningmeester

De ALV heeft op 31 jan. 2009 besloten de contributie voor het jaar 2010 niet te verhogen, die blijft dus € 30 (voor buitenlandse leden € 35). Thans (eind feb.) hebben ± 80% van de leden hun contributie 2009 betaald, de overigen worden verzocht zo snel mogelijk dit ook te doen.

Maak uw contributie (€ 30) over op rek.nr. 223855 t.n.v. Surplus Radio Society te Hattermeerbroek.

Van de Redactie

De cri de coeur van de redactie heeft resultaat gehad, recentelijk is er veel copij ontvangen, maar nieuwe artikelen blijven natuurlijk nodig.

De verkoop van oude bulletins blijft doorgaan, ga na welke nummers bij u nog ontbreken of vervang uw stukgelezen bulletins door nieuwe, wacht hier niet te lang mee want de nrs. 9/11/16/18 zijn al uitverkocht, van de nrs. 10 en 15 zijn er minder dan 5 over.

Wel is nog in ruime mate aanwezig het zeer interessante special bulletin getiteld: "Radio bij het Nederlandse leger voor de Tweede Wereldoorlog" van auteur Dick Rollema, PA0SE.

Voor leden is de prijs van dit bulletin ook slechts 2 Euro.

Indien u interesse hebt in de oude bulletins, neem dan contact op met de penningmeester.

Algemene Ledenvergadering 2009

Foto's: Anton Kroes, PE1JAS

Bestuursoverdracht

De Algemene Ledenvergadering van 31 januari 2009 stond mede in het teken van een bestuurswisseling zoals die sinds jaren niet meer had plaatsgevonden. Zoals u hebt kunnen lezen was het voltallige oude bestuur definitief niet herkiesbaar en kon een compleet nieuw bestuur zonder ingewikkelde procedures door de leden worden benoemd. Zij zullen nog van zich laten horen; nog voor het einde van de traditionele ruilbeurs, ook al in het prachtige nieuwe dorps huis waar het alleen maar beter toeven is, trokken zij zich (nog even bijgestaan door enkele intussen oud bestuursleden) al terug voor een eerste vergadering. Als bijna laatste officiële bijdrage aan de ALV sprak de scheidende voorzitter een korte afscheidsrede die hierbij wordt afgedrukt.

Beste OM's, SRS-ers,

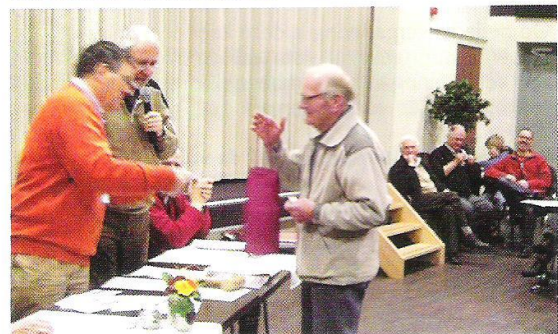
Al kort na de oprichting van onze leuke en actieve radioclub ben ik door Ton Buitenhuis PA0RTB, voorzitter van het eerste uur, op een Dag van de Amateur met koffie en fraaie woorden gevraagd om zijn opvolger te worden. Ook toen al werden aspirant bestuurders zo door stevig lobbyen gevangen. Vandaag meer dan tien jaar gelden heb ik zo een nieuwe blanke voorzittershamer gekregen: ik heb die niet veel hoeven te gebruiken en vandaag kan ik hem overdragen. Ik hoop dat Jan Beyer PA1ELS hem ook alleen maar als teken van zijn waardigheid hoeft te gebruiken en er verder slechts twee klappen per jaar mee hoeft te geven: één bij het openen en één bij het sluiten van de ledenvergadering.

Daartussen worden dan een aantal formaliteiten royaal en zakelijk afgehandeld en er omheen zijn de andere radiogerelateerde evenementen, meestal op onze veld-dag-midwinterrendezvous-plek of in dit prachtige nieuwe dorps huis.

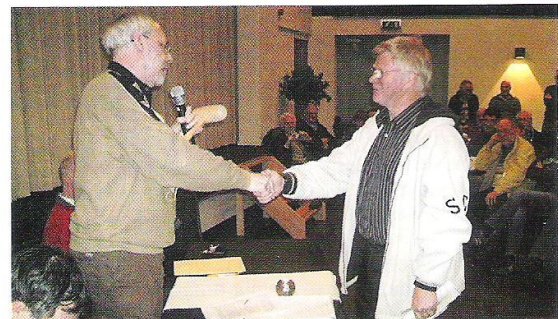
Ik hoef u niet te vertellen dat het, misschien op wat kleine minpuntjes na, goede verenigingsjaren zijn geweest waar ik met genoegen op terugblik. Eén van mijn mede-amateurs uit Groningen heeft wel eens gezegd dat de SRS alle nostalgische jeugdradioervaring nog weer eens wist boven te brengen en de hobby nieuw elan kon geven. In elk geval heb ik regelmatig enige Aha-erlebnissen gehad tijdens gesprekken of qso's met medestrijders-surplus en radioliefhebbers die wellicht helaas allemaal tot een uitstervend ras lijken te behoren. Onlangs maakte ik nog een jaarlijkse verkoping mee waarbij de opkomst aan potentiële kopers gelukkig nogal boven verwachting was; de kwaliteit van de meegebrachte spullen echter nogal beneden mijn maat, want voornamelijk vermaak- en digitale elektronica. Hoe zal dat in de naaste toekomst gaan? Moeten we vrezen dat we tenslotte met onze kostelijke verzamelingen zullen blijven zitten, onverkoopbaar? Laten we er voorlopig nog maar mee en van genieten. Dat kan net een tikkeltje beter met de SRS dan zonder. Ik hoop dat de SRS naast veel leden met radio ook een kleine verzameling bestuurders houdt die de nu een-



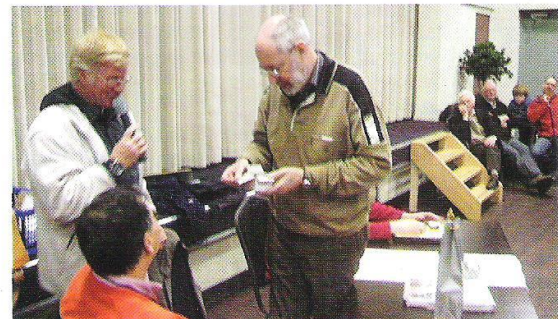
De laatste ALV van het oude bestuur



De penningmeester reikt kado's uit aan die leden die zich in 2008 verdienstelijk hebben gemaakt voor de SRS, hier aan Louis van Erck



Dick van den Berg overhandigt de hamer aan de nieuwe voorzitter Jan Beijer



Voor elk oud bestuurslid had de nieuwe voorzitter een aardig aandenken

maal noodzakelijke formaliteiten voor zijn rekening neemt.

Mijn hele periode als voorzitter heb ik de SRS kunnen dienen met collegiale amateurs die voor hun taken uit het goede hout waren gesneden. Verschil van inzicht komt overal voor maar de samenwerking is altijd zeer genoeglijk geweest.

Met name wil ik Hans Muijser PA0MJW en Roel van Gulik PA3DXI noemen die als penningmeester/eindredacteur en secretaris (veel langer dan bedoeld) onnoemlijk veel werk hebben gedaan. Gelukkig blijven zij nog steeds op een andere manier actief betrokken bij de club. Wie weet komen we allemaal nog wel eens terug of trekken we aan de bel als het ons niet bevalt. Vanaf nu mogen we vanuit de zaal of vanaf afstand eens wat consumeren.

Naar mijn -en ons- idee laten we een levendige en financieel gezonde club achter waarvan de leden gelukkig relatief radioactief zijn zodat er zeker een volgend lustrum gevierd kan worden gevolgd door meer en zeker ook veel surplus en zelfbouw radioplezier. Dat alles in clubverband te stroomlijnen is echter voorlopig aan het nieuwe bestuur dat ik alle succes gun; het is echter ook aan de leden die ik eveneens goede jaren in goede gezondheid met een solide bijdrage aan hun SRS wens. Bestuur, leden, warme ouderwetse radio en SRS horen voorlopig bij elkaar. Namens mij en de scheidende bestuurders allen die meegewerkt hebben aan de het succes van onze Surplus Radio Society dank!

En Keep up the good spirit, tot horens, werkens, ziens!
Uw oud-voorzitter Dick, PA2DTA

Een oude
vertrouwde:
de WS38



Een Zweedse
draagbare set



Een prachtige
HRO-ontvanger
uit Engeland mee-
genomen naar de
beurs, compleet
met originele
netvoeding

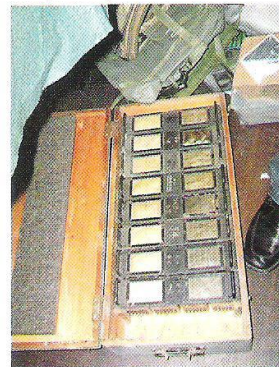


Een
prachtige
Franse BC
191 nieuw
uit de
doos,
eveneens
uit
Engeland
meegenomen



Blik in de zaal met
aandachtig luiste-
rende leden

De bij de HRO behorende
complete spoelenset



De Collins 51S1

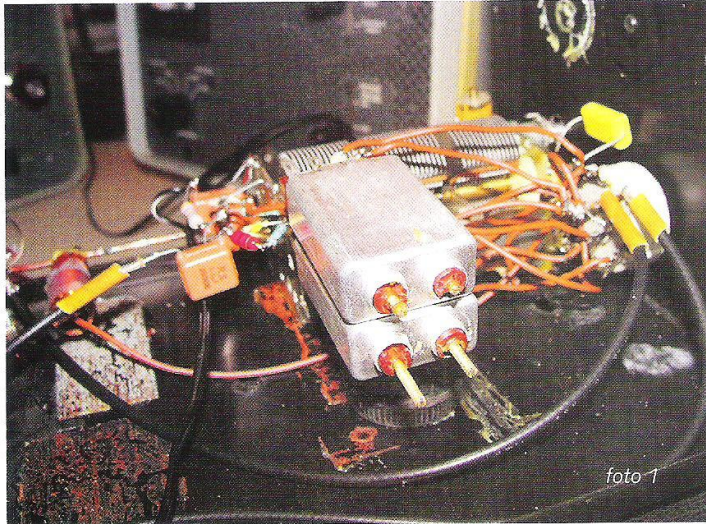
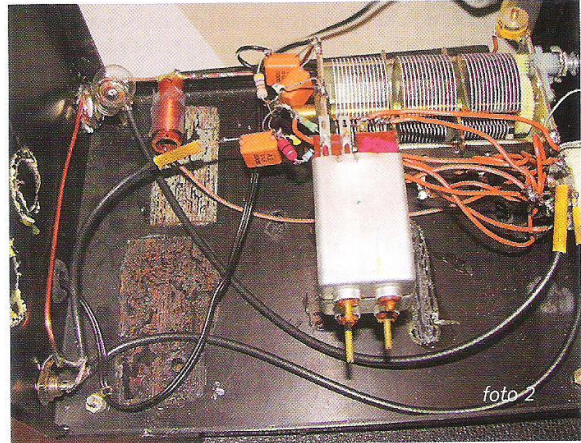
Tekst en foto's: Fred Marks, PAØMER

Sommigen zullen het al weten; ik ben op een oude liefde teruggevallen: de COLLINS S-LINE! Tijdloze apparatuur, waar nog altijd een hoop moderne apparaten bij verbleken qua primaire performance. Dus niet allerlei toeters en bellen doch een excellente primaire functie; ontvangen en zenden. Tevens is een groot voordeel dat het zelf is te onderhouden.

Binnen de SRS zullen vast een aantal mensen zijn, die ook een COLLINS 51S1 General coverage ontvanger bezitten. Veel gebruikt op ambassades en bij andere overheidsinstellingen.

In zijn tijd (zestiger jaren) nagenoeg onbereikbaar voor een gewone zendamateur.

Mijn exemplaar heb ik vorig jaar in Bentheim gekocht en was afkomstig van de Griekse ambassade in de BRD en was gelukkig nog niet in amateur-handen geweest! Prachtige RX met een heel hoge WEM factor. Deze



Maar helaas, dit is een zeer zeldzaam item, waar op de diverse veilingssites een gemiddelde prijs voor wordt gevraagd van zo de rond \$ 5000,-! Dus onhaalbaar voor de meesten onder ons. Als we echter naar het schema van dit ding kijken, zien we dat deze preselector echt niets inhoudt! (zie schema 1).

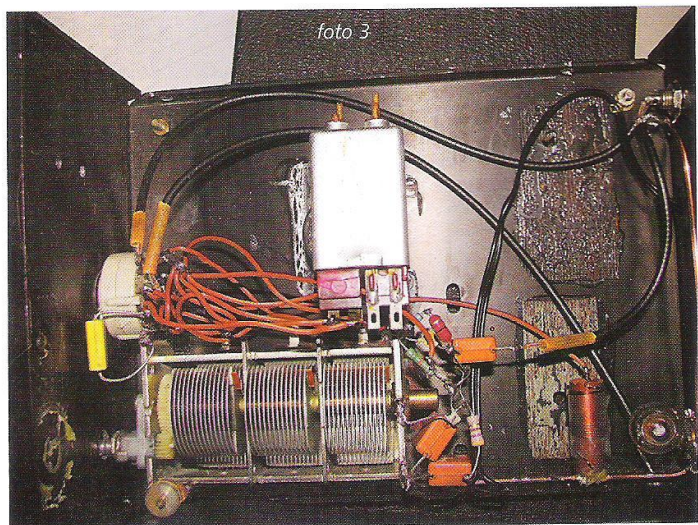
Simpel voor middengolf twee gekoppelde kringetjes (spoelen nominaal 138 μ H ieder) en voor langegolf een simpel pi-filter (spoel nominaal 370 μ H).

In beide bereiken wordt een source-follower als impedantie-transformator gebruikt naar de uitgang (laagohmig). Ik heb uit de junkbox een drievoudige variabele "omroep" C (rond de 3 x 500 pf) opgescharreld en twee 455 kHz MF-trafo's en een schakelaar met drie standen en vijf moedercontacten en een kastje voor het

ontvanger kan iets, wat met "rice cookers" echt niet lukt! Vanuit de shack iemand relayeren op 80 of 100 kHz afstand met een tweede antenne vlak in de buurt van de zendantenne. Dit met de COLLINS 32S2 als zender en de 30S1 "het nachtkastje" als eindtrap. Toch een Californian KW met een 4CX1000 erin.

Echter heeft COLLINS deze ontvanger bedoeld voor gebruik tussen de 2 en 30 MHz.

Binnen dit bereik de onovertreffbare COLLINS preselectie met permeabiliteits afstemming, doch onder de 2 MHz helaas geen preselectie. Gewoon breedbandig in. Dit resulteert in een zeer bedroevende middengolf en langegolf ontvangst door allerlei mengproducten van sterke middengolf zenders. Echter voor deze ontvanger heeft COLLINS wat op bedacht; de 55G1 preselector.



omschakelen. De MF-trafo's (PHILIPS types, welke met een veertje in het chassis kunnen worden gemonteerd, zie foto 1) ontdaan van de vaste C. Deze trafo's hebben de juiste inductiewaarde voor de toepassing. Voor de FET heb ik een J310 genomen. Voor de langegolf wordt maar een sectie van de MF-trafo gebruikt. Verder de schakeling nage-nog gekopieerd, zie schema 2.

Ik heb alleen niet al die moeilijke omschakelingen gedaan om de preselector conform aan te sluiten zoals COLLINS dat had bedoeld. Men kan wel de afregelinstructie volgen als beschreven voor de 55G1. Een ieder kan dit invullen naar eigen wens, dus ik volsta met een foto van mijn oplossing. Het schema van de 55G1 spreekt verder voor zich. Ik heb volstaan met drie standen op de schakelaar; direct doorkoppelen ingang/uitgang, preselectie MG, preselectie LG naar de antenne ingang van de 51S1. Voor de voeding gebruik ik een 12V adapter welke ik nog had liggen. Ik heb nog een voorlichtfietslampje gemonteerd in serie met de ingang, zie foto's 2 en 3. Dit is een probaat middel om een antenne-ingang te beschermen bij teveel HF van een zender. Lampje wordt dan hoogohmig en gaat dan branden. Foto 4 tenslotte geeft de schakeling met op de achtergrond de COLLINS.

Foto 4 tenslotte geeft de schakeling met op de achtergrond de COLLINS.

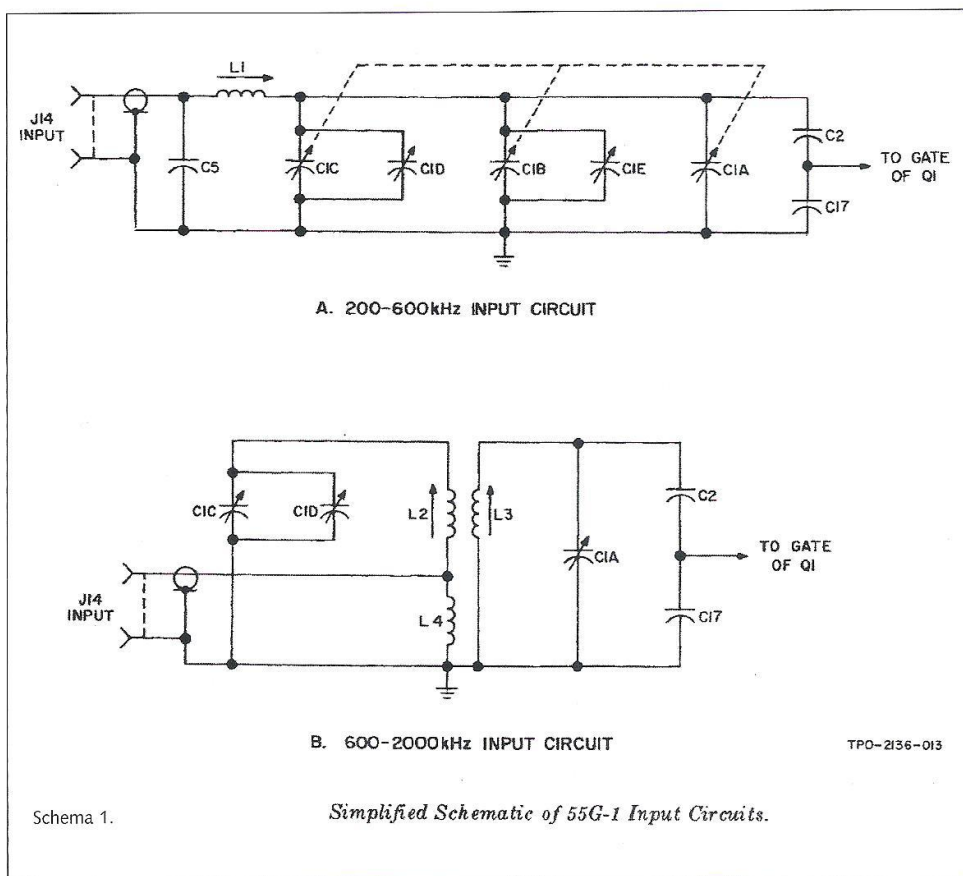
Nog de opmerking: op de volgende website van de COLLINS COLLECTOR ASSOCIATION zijn alle documentatie en handboeken van commerciële COLLINS apparatuur te vinden.

Nog de opmerking: op de volgende website van de COLLINS COLLECTOR ASSOCIATION zijn alle documentatie en handboeken van commerciële COLLINS apparatuur te vinden.

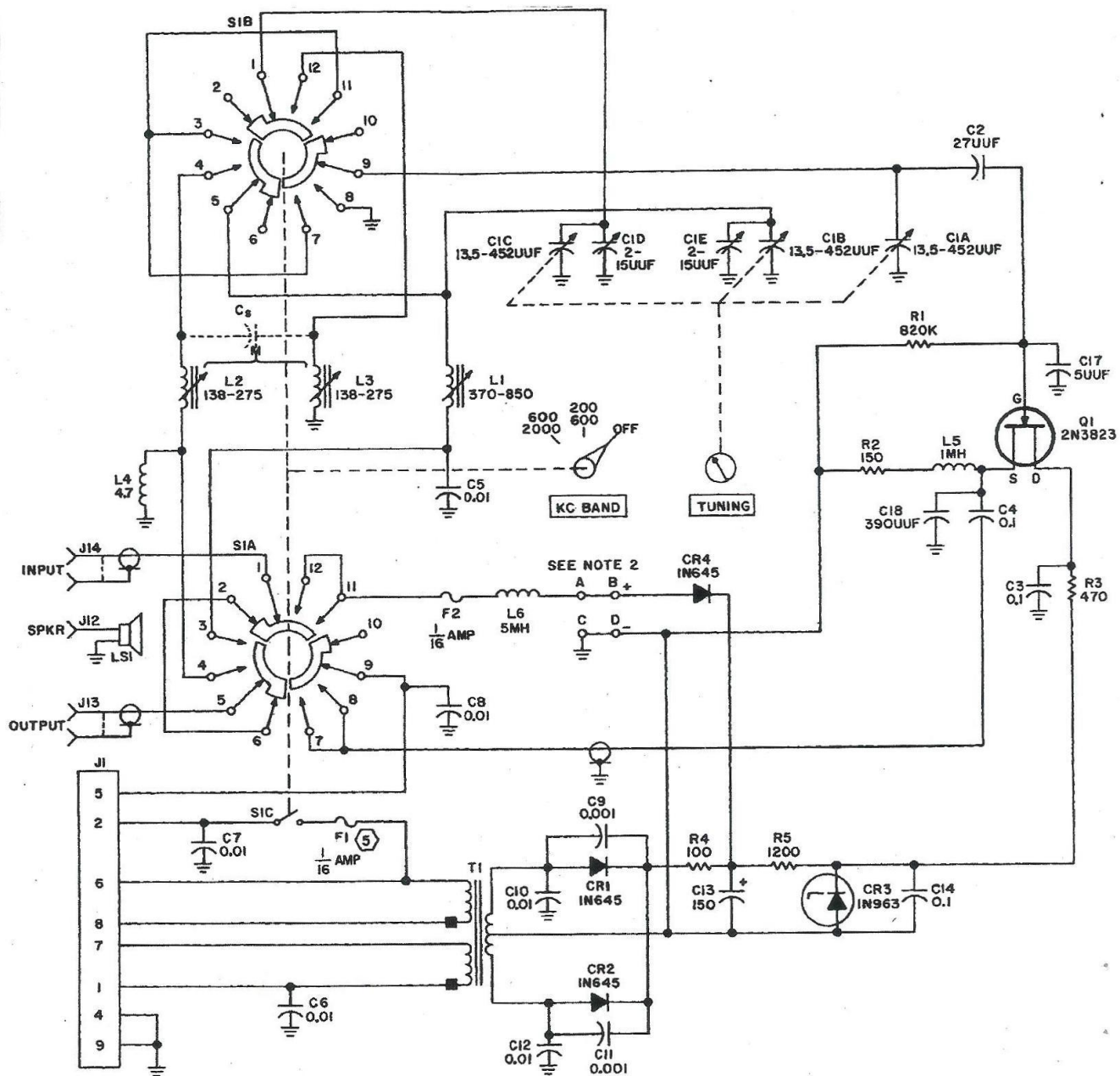


foto 4

Bron: COLLINS COLLECTOR ASSOCIATION [http://www.collinsradio.org/archives/manuals/55G-1\(2nd-ed-10-69\).pdf](http://www.collinsradio.org/archives/manuals/55G-1(2nd-ed-10-69).pdf)



Schema 2.



Opnieuw de netvoeding van de ART-13 vliegtuigzender

Tekst en foto's: Peter Zijlstra, PAØPZD

In SRS bulletin nummer 35, voorjaar van 2004, publiceerde ik een netvoeding voor mijn T47 – ART 13 vliegtuigzender, die heel betrouwbaar functioneerde en goed voldeed. Hij stond als een "rots", wel zwaar in gewicht vanwege de grote transformatoren.

stroom (in werkelijkheid de totale stroom van het hoogspanning- gedeelte voor de eindversterker buis 813 en de modulatorbuizen 811. Ondanks dat deze dus de somstroom aangeeft, kun je de eindtrap hier keurig mee in de dip zetten.

De stroom loopt dan vanaf massa, zijnde pin 5, via het metercircuit met weerstand van 20 Ohm tussen pin 2 en pin 9 naar de min van deze hoogspanningvoeding. Dus pin 2, zijnde de min van de hoogspanningvoeding, nooit aan massa leggen! Op zich zou dit geen kwaad kunnen, de zender komt wel in, geeft energie af, doch de meter geeft niets aan, de stroom naar de buizen wordt wel hoger! Als die doorverbinding tussen pin 9 en pin 5 ontbreekt, dan is



Foto 1 De T47-ART 13

Helaas waren in het schema van dit artikel enkele foutjes geslopen (waar ik door enkele leden fijntjes op werd gewezen), hiervoor mijn excuses.

Dat die heren mij erop wezen, komt waarschijnlijk mede doordat de ART 13 de laatste jaren nogal in de belangstelling staat en een netvoeding ervoor is toch wel gemakkelijk.

Er zijn er al heel wat die al actief zijn met de ART 13, geheel terecht, omdat deze zender nu eenmaal een "dijk" van een zender is. Veel vermogen, uitstekende modulatie en bovenal betrouwbaar!

Het grootste foutje is wel dat er een verbinding ontbreekt tussen pin 9 en pin 5 in het schema. Deze verbinding zit normaal in de roterende omvormer. Deze moet nu extra worden aangebracht, het liefst in de voeding zelf.

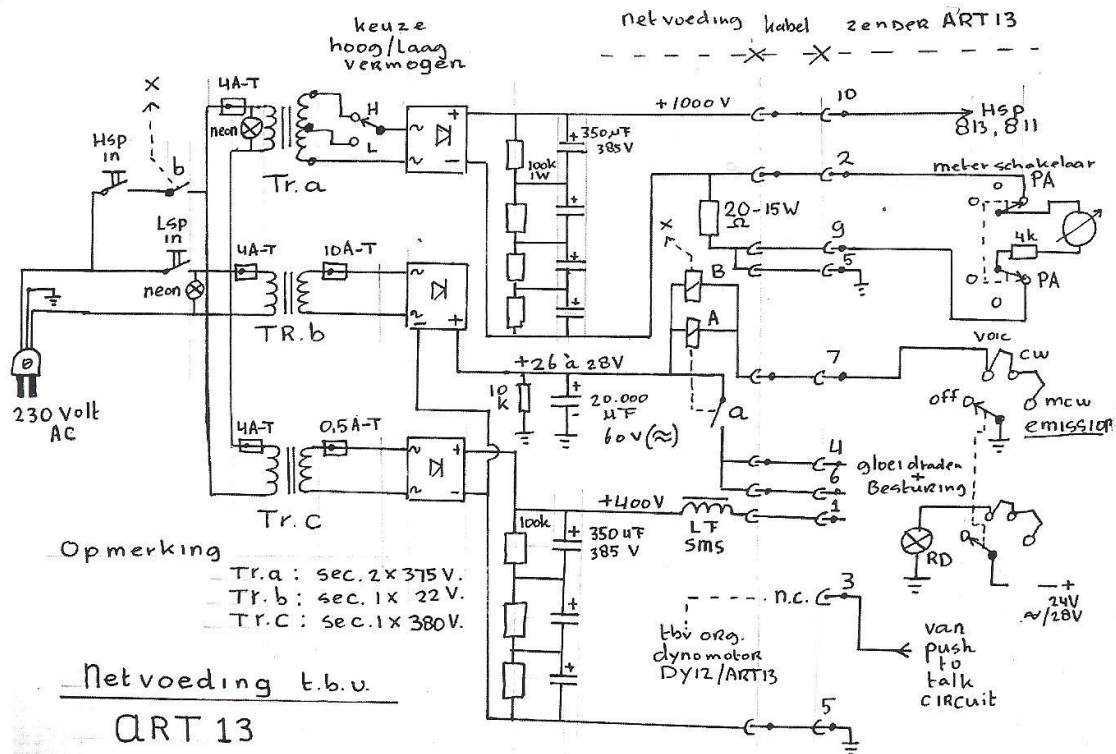
Pin 5 is de massa-aansluiting van de ART 13. De weerstand van 20 Ohm in de voeding zelf, die aangesloten is tussen pin 2 en 9, staat min of meer parallel over het metercircuit t.b.v. het meten van de PA-anode-

dit circuit onderbroken, de zender geeft, omdat er geen stroom meer door bovengenoemde buizen loopt, geen vermogen meer af. Zie ook het schema, hierop zijn links de netvoeding en rechts delen van het zendercircuit getekend.

Verder zit er een foutje in de aansluiting van een schakelaar aangesloten op de secundaire kant van de hoogspanningstransformator. De bedoeling van die schakelaar is om de grootte van de gelijkspanning te halveren, om zo het uitgangsvermogen van de zender te begrenzen op 50 Watt i.p.v. 100 Watt. Dit vinden de burens vaak ook prettiger en ook de buizen zullen een langere levensduur hebben.

Ook zijn er zekeringen opgenomen aan de ingang van de gelijkrichters. Wel zo veilig bij kortsluiting in deze cellen of verder in het circuit. In wezen beveiligen ze natuurlijk de gelijkrichtcellen zelf.

De gebruikte relais zijn industriële types, gebruikt in besturingskasten voor bijvoorbeeld ventilatiesystemen of regelkasten. Ze zijn vaak op een voet geplaatst, en de contacten kunnen een hoog vermogen verwerken.



Schema netvoeding

Pin 7 is verbonden met het circuit van de systeem-schakelaar, "Emission" genoemd op het front, (standen: OFF, VOICE, CW, MCW) in de ART 13, zie ook het schema.

Dit circuit schakelt de massa of minpool door naar de relais. Deze pin 7 deed vroeger de relais in de originele dynamotor voeding opkomen, bijv. een DY 12. De contacten hiervan schakelen dan de spanning van 24 volt voor de gloeidraden van de buizen en ook voor de besturing in de ART 13 zelf, dit via pin 4 en 6. In deze netvoeding krijgt deze pin-aansluiting een andere functie.

Het verschil tussen deze netvoeding en de originele roterende omvormer is het volgende:

Wanneer de originele omvormer aanloopt, verschijnt hoogspanning op de zender, dit door het activeren van de PTT-schakelaar op de microfoon. Deze aanloop gebeurt via pin 3. Hieraan voorafgaand is reeds de systeem-schakelaar van stand "OFF" in bijv. stand "VOICE" gezet. De omvormer loopt dan nog niet aan, wel wordt het gloeispanningcircuit van 24 VDC voorzien via pin 4 en 6 en brandt het rode controle lampje op de zender, zie ook het schema.

Bij de netvoeding doet de systeem-schakelaar m.b.v. een massapotentiaal de relais A en B opkomen via pin 7. De contacten ervan schakelen het hoogspanningdeel en het gloeispanningdeel in voor de 813 en de 811 buizen. M.a.w., wanneer de zender met systeem-schakelaar wordt ingeschakeld, is er direct hoogspanning en gloeispanning op de buizen van de zender. Dit kan geen kwaad, omdat er op dat moment t.g.v. zijn instellingen alleen een kleine ruststroom door de buizen loopt. Doch niet door de oscillatorbuis, vanwege een maak contact (K 102) in het kathode circuit.

De hoogfrequentopwekking geschiedt pas na het activeren van het "Push To Talk"-circuit in de zender zelf.

Er loopt nu wel volledige stroom door de buizen! Dit komt mede door het starten van de oscillator, zodat de multiplierbuizen en eindbuis door HF-energie worden aangestuurd. De oscillator oscilleert door het sluiten van het kathodecircuit tijdens activeren van het "Push To Talk"-circuit (maakcontact K102).

Let wel: pin 3 voor het opstarten van de omvormer wordt nu niet meer gebruikt, immers de hoogspanning is er al.

Deze netvoeding heeft voor de zender een klein nadeel, nl. de ruststroom in de buizen van de zender warmt het geheel behoorlijk op. Vooral op de plaats van de modulator-eindbuizen en de eindversterker buis. Een ventilator (geluidsarm), d.m.v. haakjes van koperdraad achter op de zender gehangen, zuigt dan de warme lucht eruit. Deze blijft dan koel genoeg om in frequentie stabiel te blijven.

Verder spreekt het schema voor zich en is uitleg niet nodig. Voor de verdere besturing in de zender zelf, verwijs ik naar het technisch manual.

Maar waarom nu deze manier van opbouw en aansluiting op de zender?

Je zou natuurlijk ook met relaiscontacten de hoogspanning kunnen schakelen voor of na de gelijkrichter. Maar vanwege die hoge spanning met dat opgenomen vermogen, durfde ik dat met de beschikbare relais niet aan. In de originele roterende omvormer was dit probleem natuurlijk niet aanwezig. De omvormer liep aan, er ontstond hoogspanning op de buizen zonder tussenschakeling van contacten.

Verder:

Foto 1 laat mijn ART 13 zien. Het leuke is ook, dat i.p.v. de gebruikelijke blindplaat op het front, nu ook het originele langegolf-VFO te zien is, latere uitvoerin-

gen die kristal gestuurd zijn, hebben op deze plaats dan vaak de kristallenbak.
 Voor deze kristalsturing is waarschijnlijk gekozen vanwege het bedieningsgemak en het feit, dat er na de oorlog 40-45 hogere eisen werden gesteld aan stabiliteit vanwege het drukker worden van de frequentiebanden.



Foto 2 laat de netvoeding zien met daarnaast de originele roterende omvormer, zijnde een DY 12/ART13. De netvoeding is geheel uitwisselbaar met de roterende omvormer door toepassing van een eigen kabel en originele connectoren. Zoveel connectoren zien te krijgen, kan een probleem vormen, ik heb ze maar gekocht bij een bekend surplus dealer in de States. Het is toch altijd wel leuk, om op een originele manier m.b.v. de omvormer de ART 13 te bedienen, het geluid van de inkomende omvormer bij het inschakelen van de zender, heeft wel iets, het fascineert mij althans. Jammer van die hoge accustroom, vandaar voor veelvuldig bedrijf de toepassing van de netvoeding. De zender is geheel compatible aan zowel de netvoeding als de roterende omvormer. Ik kan op deze manier ook de voeding als een "black box" zien, de bediening van de zender geschiedt geheel op het frontpaneel van de zender. De voeding onder de tafel, je hebt daar dan geen omkijken meer naar, behalve de hoofdschakelaar.

Foto 2—Netvoeding met omvormer DY12/ART13

IN MEMORIAM

Op de Filippijnen overleed,
 NL-11848,
 radioamateur,
 fervent dump en militaria verzamelaar,
 medeoprichter van de SRS en bestuurslid in ons eerste bestuur,
 ontwerper van het SRS logo en ontwerper van de cover van het Surplus Radio Bulletin,
 geestelijk vader van "Sir Plus" in zijn vele gedaanten,
 maar bovenal,
 mijn (boezem)vriendje;

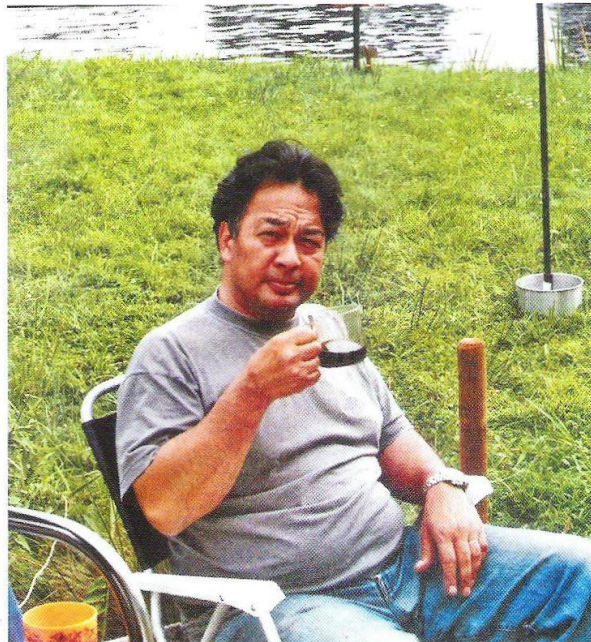
Peter van der Heijden.

Peter woonde en werkte zijn laatste jaren op de Filippijnen en is daar ook gecremeerd.

Hij had, zoals iemand mij op de jongste ALV zei, "Een hoge aaibaarheid".

Het is nog steeds 'net niet echt' en ik zal hem vreselijk blijven missen.

Ton Buitenhuis - PAORTB



Remote Control Unit

Tekst en foto's: Henk van Lochem, PE1PJM

Als rechtgeaarde S.R.S.-leden denken wij bij het woord "Remote Control" al gauw aan een schakelkastje met daarop één of meerdere druk-of draaiknoppen en een meestal lijvige connector met een vrij dikke kabel daaraan die naar een apparaat loopt met als type BC, GRC en noem maar op.

Logisch want dergelijke kastjes ontbreken nog al eens bij de door ons zo gewilde apparatuur. Bij het ontmantelen van een installatie werd vaak de apparatuur verwijderd maar bleef de bekabeling inclusief connectoren en afstandbediening, bijv. in voertuig of vliegtuig, zitten.

Nu wil het geval dat bij mij in het kader van een experiment op een S.H.F.-frequentie de behoefte zich voordeed om een apparaat, en dat kan bijv. een transponder of omzetter zijn, op afstand gecontroleerd in-of uit te kunnen schakelen. Dat apparaat werd geplaatst in de shack van een gecenceerd radioamateur die tijdens de experimenten aanwezig is en kan ingrijpen en corrigeren indien de omstandigheden dat vereisen.

Een remote control dus gebaseerd op de afstandsbedieningen die wij als verzamelaars en liefhebbers van dumpapparatuur kennen, echter er is nu één verschil; er zit geen kabel meer tussen en dat vergroot de toepassing aanzienlijk!

Nieuwe Surplus...

De term "Nieuwe Surplus" klinkt misschien wat wonderlijk maar is het in feite niet, immers de technische ontwikkelingen gaan steeds door en daardoor komen er weer materialen en apparatuur beschikbaar. Deze surplus kan voor ons interessant zijn als je daar een toepassing voor hebt, het betreft vaak professionele zaken die je tegen een schappelijke prijs op de kop kan tikken op beurzen en radiomarkten etc.

Zo verging het mij ook en ik liep tegen een doos aan met daarin enkele printjes met daarop een aantal onderdelen gemonteerd. Nieuwsgierig geworden ga je de zaak onderzoeken, het bleek te gaan om een klein handzenderetje en enkele bijbehorende VHF-ontvangertjes met instelbare ontvangstcode.

Na de spullen voor zover nodig weer bedraad te hebben en van de benodigde spanning te hebben voorzien bleek alles goed te functioneren. Wel werd nog een modificatie aangebracht omdat als er een pulstreintje door het ontvangertje werd ontvangen het schakelrelais afviel. Hierin werd voorzien door de montage van een bipolair-relais waardoor bij een puls uit het zenderetje "Aan" geschakeld kon worden en bij de volgende puls "Uit".

Vervolgens werd een 220V relais ondergebracht in de behuizing van een oude printerswitch en met een kabeltje verbonden met de ontvanger. Bovenop dit schakelkastje is een wandcontactdoos gemonteerd en na aansluiting van het netsnoer bleek alles perfect te werken.

Om de status van de "Remote Control Unit" te bekijken als deze buiten het zicht staat is het wenselijk om te weten en te zien of het relais nu "Aan" of "Uit" staat. Om dit probleem op

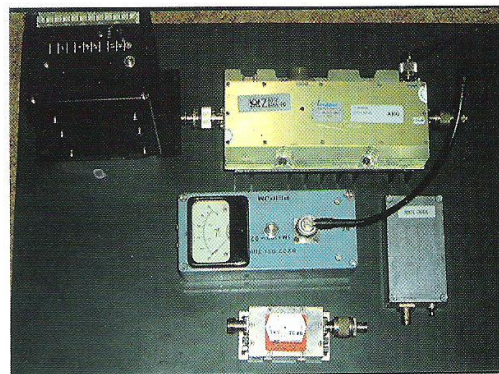


Foto 1: Links boven de 24 V voeding, midden boven de HF-versterker, midden a.d. testuitgang. Indicator, onder de 0 - 20 dB regelbare verzwakker, geheel rechts de handzender

te lossen werd een 2e-ontvanger met overeenkomstige led-indicatie "Aan of Uit" naast het zenderetje gezet en doet synchroon met alle schakelingen mee!

Een extra controle dus.

Als antenne wordt een _ golf sprietje gebruikt in de 2-mtr. frequentieband 144-146 MHz. Het super kleine vermogen bedraagt hoogstens enkele milliwatts en werkt goed, maar bij sommige opstellingen bleek het net niet toereikend om bedrijfszeker te zijn.

Verder zoeken...

Er werd verder gezocht om dit super kleine signaalte wat te vergroten en de oplossing werd weer gevonden in overtollige apparatuur en onderdelen, surplus dus! Deze surplus bestond uit een HF-versterker die dienst gedaan had in een Centraal Antenne Systeem voor de frequentie van 68-174 MHz inclusief een 24 V voeding.

Deze versterker is voorzien van "N"-connectoren voor "In" en "Uit" en een -20dB testuitgang. De frequentie past dus uitstekend in de 2-mtr.band. Voor de testuitgang werd een diodedetector gebouwd ter controle van het signaal waarbij een inbouw paneelmeter de indicatie geeft. Om nu die milliwatt aan de uitgang van het handzenderetje goed te kunnen regelen werd hiervoor nog een regelbare verzwakker van -20dB geplaatst. Deze configuratie werkt perfect en is dus geheel opgebouwd uit Surplusmateriaal, de foto's geven daarvan een goed beeld.

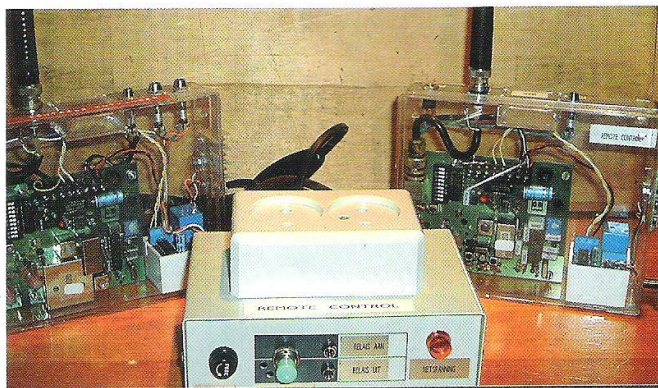


Foto 2: Midden het schakelkastje met wcd. Links en rechts in doorzichtige behuizing de ontvanger en controle-ontvanger met rubber antennes

Een bijzondere vondst

Tekst en foto's: Theo Alberts, PA1RGB

Om een indruk te krijgen wat er door het Nederlandse leger werd gebruikt voor het maken van radioverbindingen bezocht ik 15 jaar geleden het verbindingsmuseum in Ede. Ik zag hier heel wat radiotoestellen staan wat een hele grote indruk op mij maakte.

Verschillende sets heb ik toen gezien waaronder de GRC3030, GRC3035, WS18, WS19, WS46 en ook de WS48, die ik heel mooi vond. Deze set maakte bij mij zo'n grote indruk dat ik eigenlijk ook wel graag zo'n set wilde hebben.

Waarom zul je nu zeggen, nou vanwege z'n uiterlijk en de bijzondere geel/groene kleur van de zender en de ontvanger.

Jarenlang heb ik naar deze set gezocht totdat ik in juni 2008 de gelegenheid kreeg om deze set aan te schaffen.

Aan deze set zit ook een heel bijzonder verhaal, ik vertel zowel over de historie alsmede de restauratie en de technische omschrijving van deze set.

Op een donderdagavond zag ik dat Jan van de Riet mij had gebeld.....

Het was al laat dus ik besloot om de dag erna maar eens s'avonds te bellen.

Hij vroeg mij: Theo, jij zocht toch nog een WS48?

Ja, zei ik en al snel kreeg ik te horen dat ons SRS-lid Bart Leijte er een in bezit had en dat hij van plan was om deze set voor verkoop mee te nemen naar de radiomarkt in Hoenderloo. Ik kreeg dezelfde avond nog zijn telefoonnummer en ik belde hem direct met de vraag of hij inderdaad een WS48 in de aanbieding had.



foto 1

Bart antwoordde bevestigend en al snel had ik met hem afgesproken dat ik de set de volgende dag zou komen ophalen in Hoenderloo.

's Morgens vroeg de volgende dag zat ik al om 5:45 uur in de auto op weg naar Hoenderloo alwaar ik om 07:30 arriveerde.

Bart vertelde mij dat deze set in april 2008 werd gevonden tijdens het opruimen van een boerenschuur. De eigenaar is/was waarschijnlijk al op leeftijd en men weet niet of deze mensen op 't moment nog wel in de boerderij wonen, wel is bekend dat er een familielid is geweest die het overvloedig materiaal waar men tijdens het opruimen toch niets aan heeft, heeft meegenomen en op marktplaats heeft gezet, zo ook deze set.

De kennis van Bart kocht deze set en kreeg van de eigenaar te horen dat er op 13 en 14 april 1945

Canadezen zijn geweest die vanaf Apeldoorn kwamen en door

Wenum-Wiesel trokken in de richting van de IJssel.

Tijdens die dag is deze set in Wenum-Wiesel in de boerenschuur door hen achtergelaten, waarschijnlijk omdat de set niet goed functioneerde, maar daar over later meer.

Ik ben druk doende geweest uit te zoeken welke compagnie er tijdens de bevrijding was gestationeerd in Wenum-Wiesel. Tijdens deze zoektocht ben ik er achter gekomen dat in april 1945 de Canadese Princess Patricia's Canadian Light Infantry (PPCLI) opdracht had gekregen om ten zuiden van Apeldoorn via de dorpen Oosterhuizen, Lieren en Beekbergen op te rukken naar Apeldoorn en ook richting de IJssel, samen met andere



foto 2



foto 3

eenheden van de 2nd Canadian Infantry Brigade. Op 16 april 1945 marcheerden de Canadezen vanuit Eerbeek op langs de beide kanaaloevers, hierbij nauwelijks Duitse tegenstand ondervindend.

In Veldhuizen aangekomen bleek de brug vernield, maar de Canadezen kregen hier wel de beide oevers in handen. Zij besloten hier onmiddellijk gebruik van te maken om Apeldoorn vanuit het zuiden te kunnen bevrijden. Omdat de voertuigen en de zware uitrusting zich nog ten oosten van het kanaal bevonden, was herstel van de brug van groot belang.

De Canadese brigadecommandant stuurde zijn beide overige bataljons waaronder de PPCLI hier naar toe. Zo kon het gebeuren dat op de avond van 16 april 1945 er een paar Canadese soldaten in Oosterhuizen poolshoogte kwamen nemen voordat de rest het kanaal zou oversteken. Zij vormden een verkenningspatrouille die was uitgestuurd door de PPCLI. In de vroege morgen van 17 april had de genie de vernielde brug door een Baileybrug vervangen.

Vervolgens trok de rest van de Canadese infanterie-brigade over de brug. De PPCLI nam posities in bij Oosterhuizen en Lieren, de overigen kozen posities ten noorden van Loenen in de omgeving van de Vrijenberg. De Canadese Patricia's Infantry konden zonder verdere tegenstand Oosterhuizen op 17 april 1945 bevrijden (bron: internet, Oosterhuizen-Wikipedia).

Verder ben ik te weten gekomen dat de Canadezen op 13 en 14 april via Apeldoorn door Wenum-Wiesel via de oude Zwolseweg richting de IJssel zijn getrokken en dit zou dan de 1e Canadese brigade van de infanterie-divisie moeten zijn geweest.

Mocht er iemand zijn die hierover nog meer weet dan zou ik het zeker op prijs stellen wanneer hij hierover contact met mij opneemt. Tevens probeer ik uit te zoeken of er nog mensen in Wenum-Wiesel zijn die de oorlog hebben meegemaakt.

Nu het vervolg van het verhaal over deze set. Thuisgekomen opende ik al snel de set en zag ik dat er nog overal resten van stro, gerst en stof in de set zaten. Jammer genoeg ben ik vergeten om hier foto's van te maken. Tevens kon ik zien dat de bodem verroest was maar gelukkig niet doorgeroest. Zowel de zender als de ontvanger had oppervlakteroest en sporen van vocht.

Foto 1 laat zien hoe de set eruit zag. Diezelfde avond heb ik Jan PAOCHS gebeld en hem verteld over deze bijzondere vondst.

foto 4

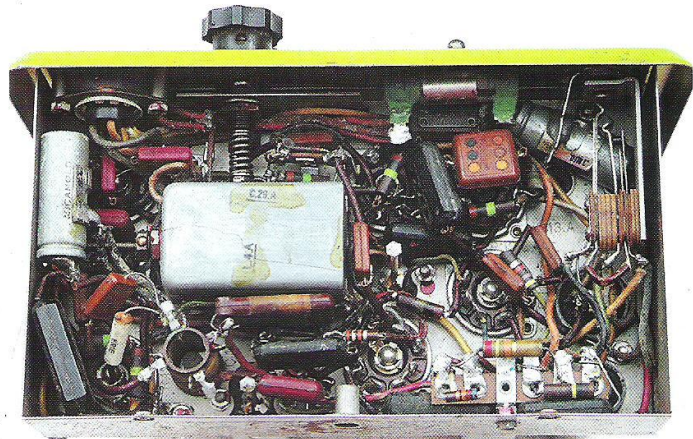


foto 5

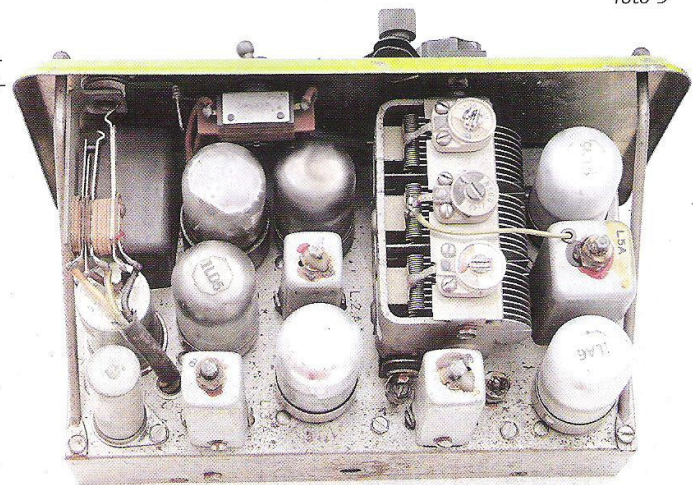
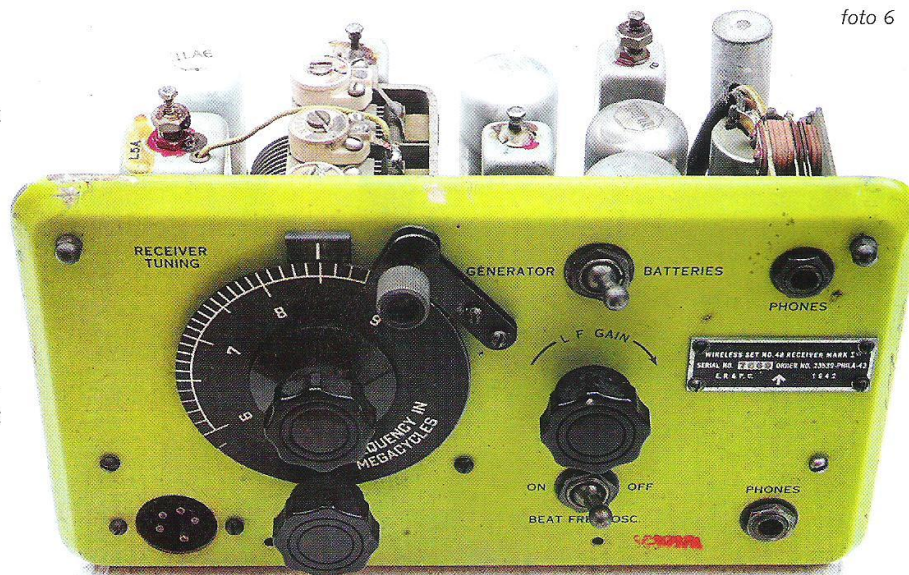


foto 6



Jan gaf mij het advies om te kast te ontroesten met Hagesan-blauw, dat haalt de oppervlakeroest weg maar tast de lak niet aan.

Allereerst wordt het canvas voorzichtig van de kast verwijderd, zelfs tussen de stiknaden vond ik zaad, gerst en stukjes hooi en stro.

De volgende dag naar de leverancier van Hagesan blauw geweest en heb ik de kast met een afwasborstel ontdaan van oppervlakeroest. Hierna de kast in de zeepsop gezet om te neutraliseren en daarna de kast goed laten drogen.

Jan gaf mij tevens een conserveringsmiddel mee dat vocht en roest tegen gaat.

Dit conserveermiddel heet Finnegan's Wax Oyl en is te koop bij Pardon Verf gevestigd in de Piet-Heinstraat in Den Haag. De kast werd hiermee volledig behandeld en daarna met een droge doek uitgewreven.

Je voorkomt hiermee dat de kast verder gaat roesten, het grote voordeel hiervan is dat de set geheel origineel blijft, ook de verfkleur, dus geen moedermoord!

Wonder boven wonder is zelfs het canvas na 66 jaar nog compleet intact, vaag is hierop nog een aantal cijfers te lezen.

Het canvas heb ik weer voorzichtig op het front geschoven en nu was de kast klaar.

Foto's 2 en 3 laten zien hoe de kast er nu uitziet.

Na een paar dagen pakte ik de ontvanger en begon met het demonteren van de bodemplaat, zie foto's 4, 5, en 6.

In eerste instantie was er niets bijzonders aan de componenten te zien, ik heb alle weerstanden doorgemeten en alle waardes bleken vrij dicht bij de waardes volgens de stuklijst te liggen.

Vervolgens heb ik de bodemplaat van de zender afgeschroefd en visueel bekeken.

Foto's 7, 8, en 9 laten resp. de onderkant, de voorkant en de achterzijde zien. Die zagen er ook in eerste instantie goed uit. Hierna heb ik de voedingskabel doorgemeten op eventuele interne sluitingen, alles bleek in orde te zijn.

Direct daarna pakte ik een paar mono D cellen en sloot deze aan op de gloeispanning. Ik zette de schakelaar van de paneelmeter in de zender op gloeispanning (LT) en keurig werd de juiste waarde aangegeven.

Vervolgens een omvormertje gepakt volgens het concept van Jan PAOCHS (voor o.a. de BC-611) en dit aangesloten op de HT-aansluiting. Het omvormertje startte op en vervolgens de schakelaar van de paneelmeter op de anodespanningsmeting (HT) gezet, helaas sloeg de meter niet uit, meting met een multimeter toonde aan dat er wel anodespanning op alle buizen aanwezig was.

De conclusie was dat er ergens een weerstand in het meetcircuit defect moest zijn.

Direct hierna een koptelefoon en een antenne aangesloten op de ontvanger. Ik hoopte dat de ontvanger het na 66 jaar nog zou doen, maar helaas, al vrij snel werd ik afgestraft want er kwam geheel geen geluid uit de koptelefoon.

Op dat moment denk je jammer maar ik moest de speurtocht naar defecte onderdelen gaan voortzetten, dus de solderbout in de aanslag en van diverse con-

densatoren en elko's het draadje losgesoldeerd.

De capaciteitsmeter gepakt en vervolgens de capaciteit van de elko's gemeten. Wonder boven wonder waren na 66 jaar alle elko's nog goed! Dus nu maar de condensatoren aangepakt en jawel: een groot drama!

Het is ook niet zo verwonderlijk dat de condensatoren nadat ze 66 jaar op een vochtige plek hadden gestaan zijn overleden. Zo bleken de condensatoren van 10 μ F weerstanden te zijn geworden, ook de condensatoren van 1 μ F bleken niet goed meer te zijn.

foto 7

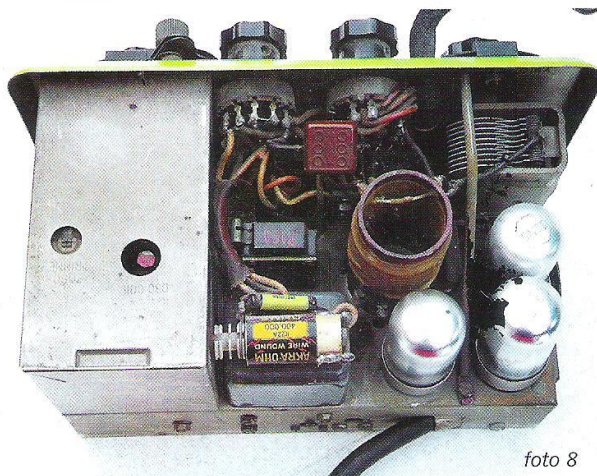
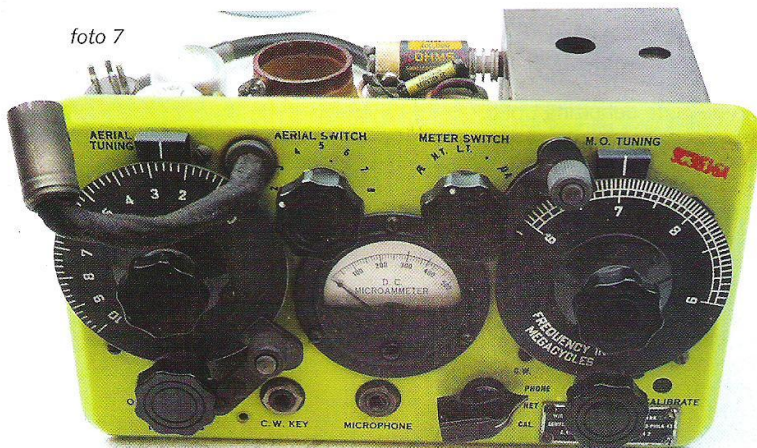


foto 8

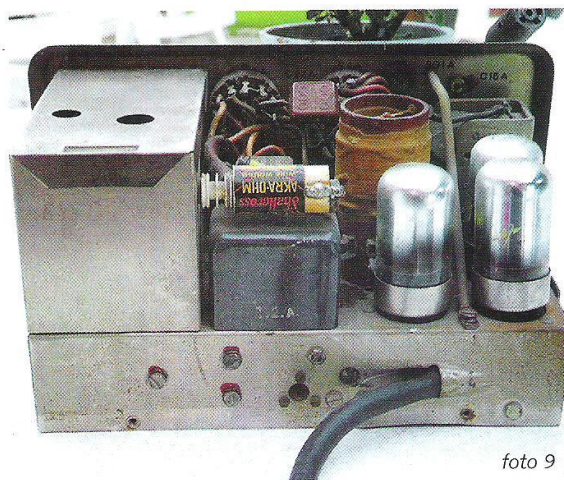


foto 9

Na een goede tip van Jan PAOCHS besloot ik de oude condensatoren eruit te slopen en te vervangen.

Ik wilde een nieuwe component in het oude jasje monteren zodat alles er na reparatie nog steeds origineel uit zou zien zonder er een moedermoord ervoor te begaan.

Hij vertelde mij dat je het beste de bedrading van de condensator kunt afknippen en deze vervolgens met een ijzerzaag overlangs door midden zagen, zie foto 10.

Hierna de oude folie-condensator eruit slopen (zie foto 11) en het binnenwerk van de behuizing met een Dremel zo bewerken dat er een soort badkuipje aan de binnenkant ontstaat, dit moet je dan met beide helften van de oude behuizing doen.

Vervolgens pak je een moderne nieuwe condensator, breng deze aan in het oude omhulsel (zie foto 12) en lijm hierna de twee schaaldelen op elkaar en smeer deze in met bijenwas. Het geheel ziet er nu origineel uit en je kunt niet meer zien dat de oude/nieuwe condensator gerepareerd is, zie foto 13.

Doe dit met alle condensatoren die vervangen moeten worden. Het is een heel karwei maar na afloop heb je wel eer van je werk! Ook heb je zekerheid dat de vervangende componenten weer een lang leven zullen hebben.

De 10 μ F en 1 μ F condensatoren heb ik vervangen door blauwe condensatoren van 1 en 2 kV, deze zijn volop bij BACO te IJmuiden verkrijgbaar en zijn bijzonder geschikt om dit type oude condensatoren te vervangen.

Alle condensatoren heb ik keurig netjes weer op de oude plekken aangebracht, het resultaat mag er dan ook zijn want je ziet totaal niets meer van deze hele operatie, zie foto 14.

De ontvanger was nu klaar maar ik besloot om ook de zender eerst maar eens grondig aan te pakken.

Ook alle weerstanden van zender bleken na 66 jaar waarden te hebben die nog redelijk binnen de toleranties lagen, net als de elko's.

Vervolgens de condensatoren nagemeten en je raadt het al, net als in de ontvanger moesten alle exemplaren vervangen worden.

Dus wederom de soldeerbout gepakt, alle condensatoren eruit gesoldeerd en ze vervolgens dezelfde procedure laten ondergaan als die van de ontvanger.

De tand des tijds heeft dus de condensatoren behoorlijk aangetast waarschijnlijk ook omdat de set nooit op kamertemperatuur bewaard is gebleven.

Nadat ik alle condensatoren vervangen had brak het moment aan om de set opnieuw te testen.

Ik sloot de verbindingkabel van de zender naar de ontvanger aan, nam een stuk draad wat als antenne moest fungeren en vervolgens sloot ik de diverse spanningen aan, de setjes had ik wel buiten de kast gelaten.

Ik schakelde de zender in via de aan/uit schakelaar, het hoogspanningsomvormertje startte wat op zich een goed teken was, vervolgens aan de volumeregelaar van de ontvanger gedraaid en er kwam geluid uit de koptelefoon!

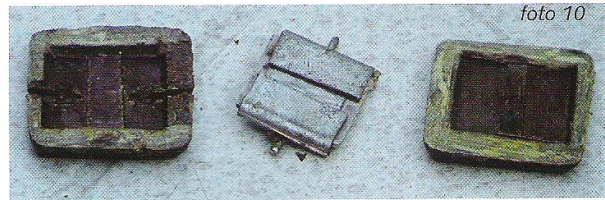


foto 10

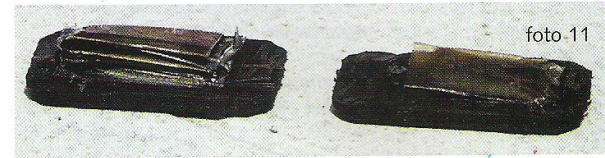


foto 11

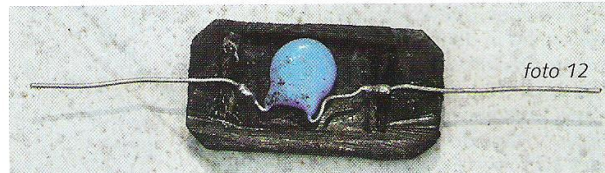


foto 12

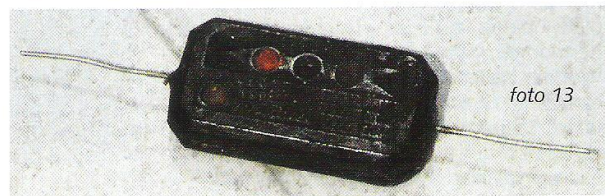


foto 13

Ik was nu op de goede weg maar ik had al direct in de gaten dat er nog wel het een en ander opnieuw afgeregeld moest worden.

Eerst maar eens het MF-deel opnieuw op 455 kc/s afgeregeld, dit resulteerde al in meer lawaai uit de koptelefoon. Vervolgens het HF-gedeelte van de ontvanger opnieuw afgeregeld, hierbij kwam ik tot de ontdekking dat van trimmer C2B van het RF-gedeelte de helft was afgebroken.

De set uitgeschakeld en deze condensator vervangen door hetzelfde type.

Vervolgens zowel het RF- als het HF-gedeelte afgeregeld op maximale sterkte, daarna nog even de oscillator gecontroleerd of zijn frequentie overeen kwam met de afstemschaal, hij moest een klein beetje opnieuw getrimd te worden.

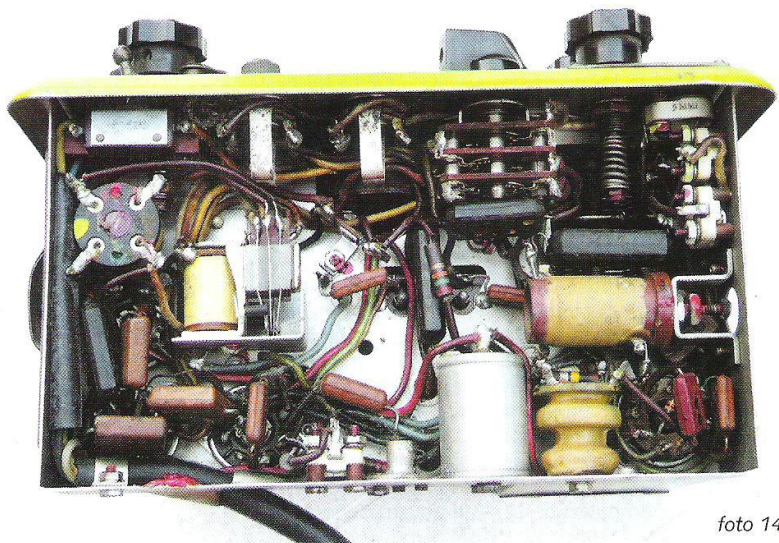
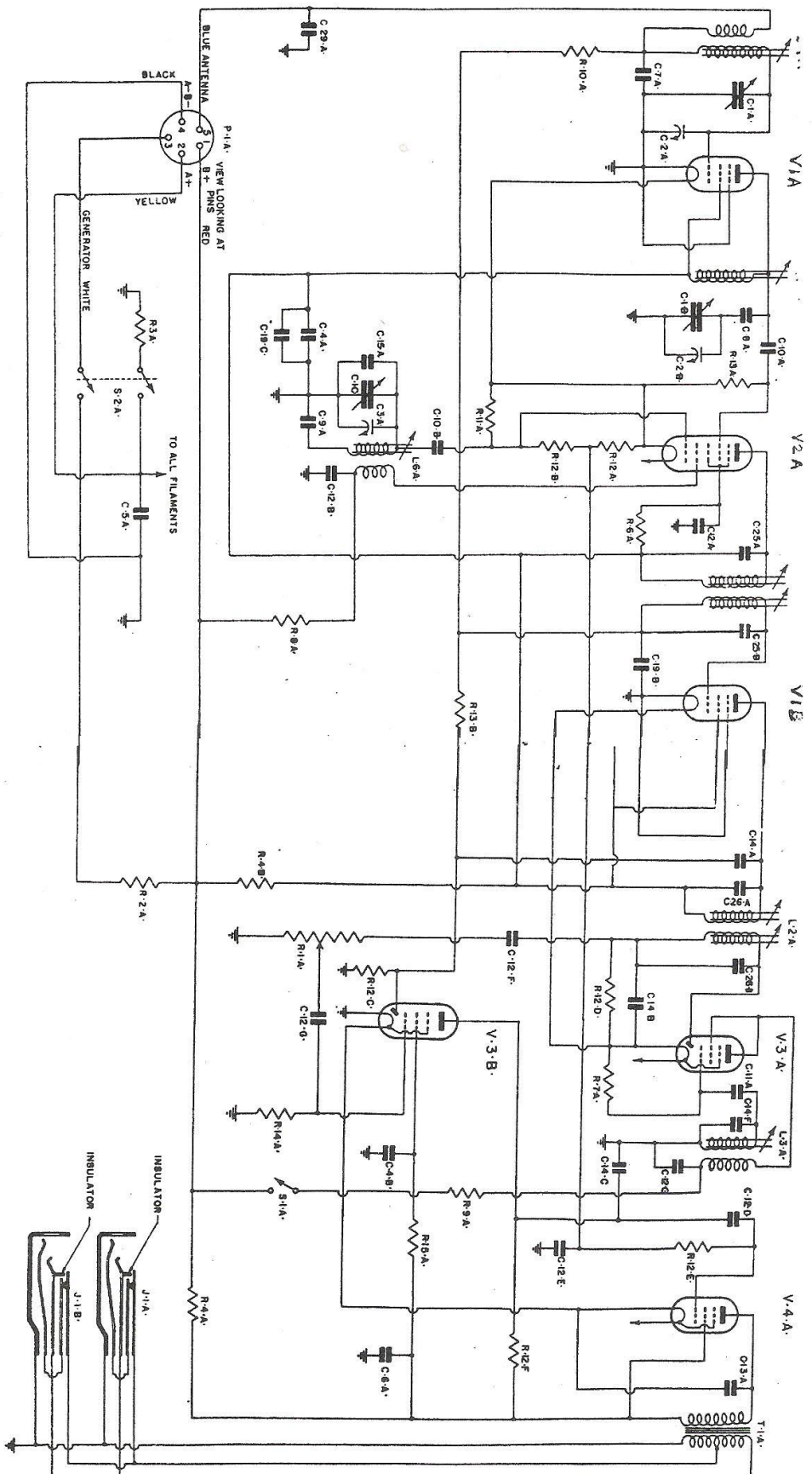


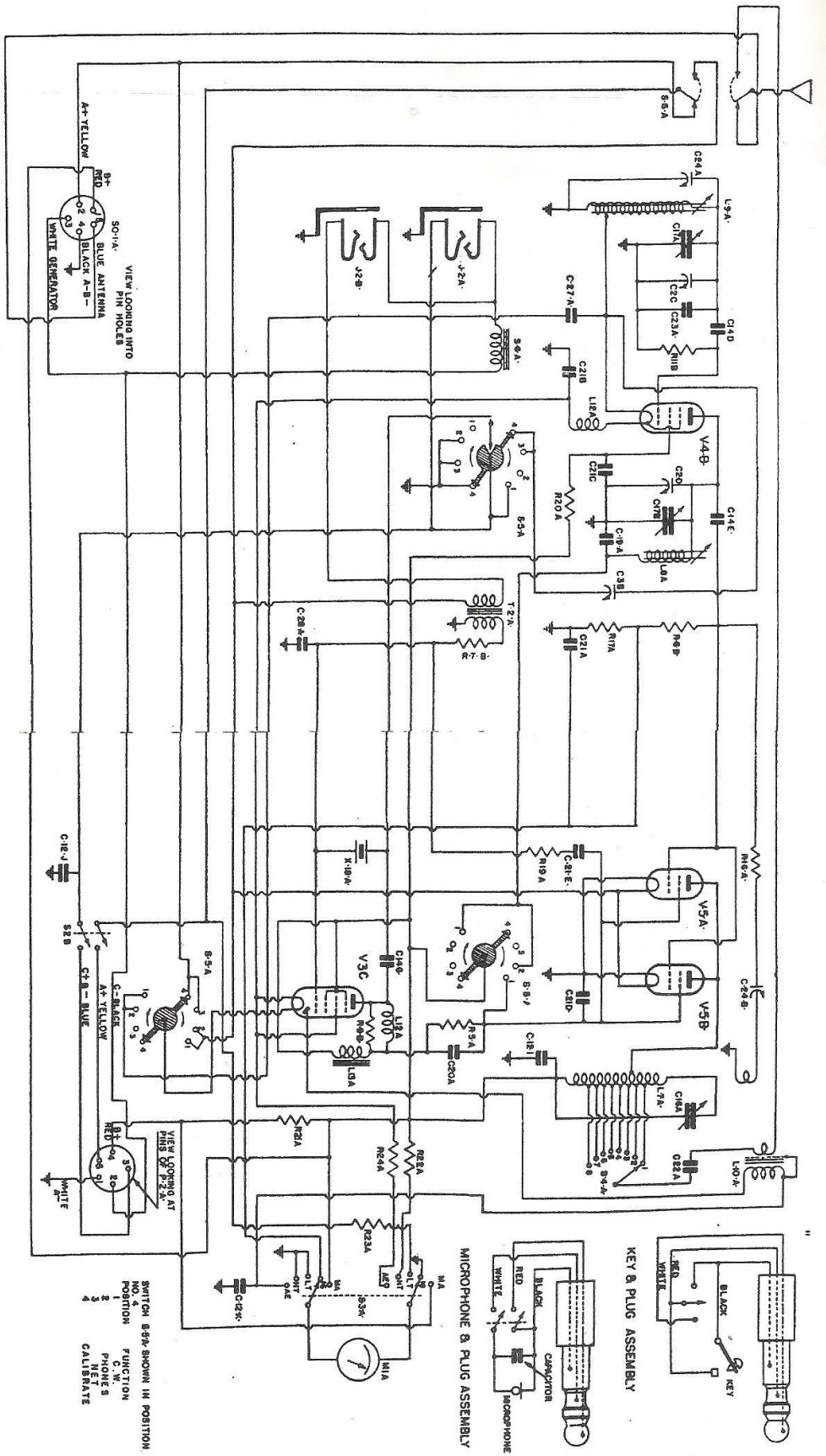
foto 14



IX. Wireless Set No. 48 Schematic Diagram of Receiver

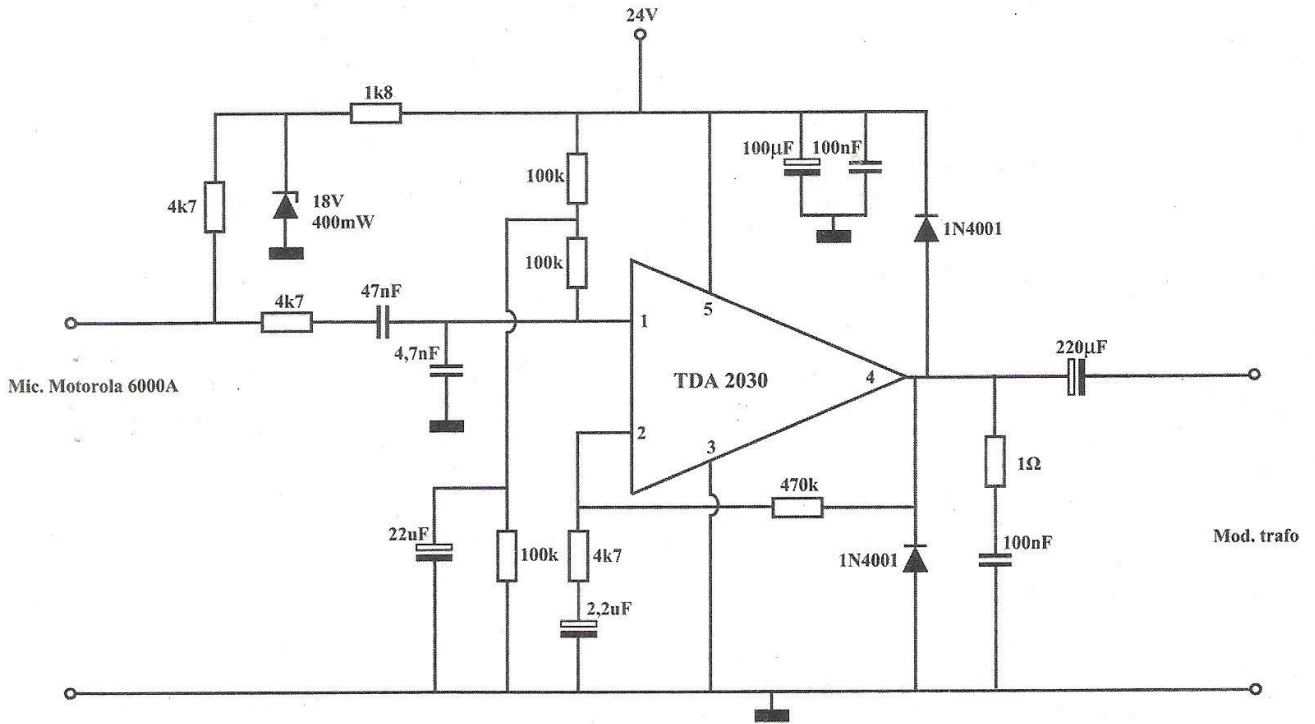
- | | | | | | | | |
|----------------------------|--|----------------------------|---|----------------------------|--|----------------------------|---|
| Schematic Reference | Description | Schematic Reference | Description | Schematic Reference | Description | Schematic Reference | Description |
| C-1-A-C | Three gang variable condenser | C-10-A-B | Condenser 300v .00065 μ f mica or ceramic | L-3-A | Transformer, Beat freq. osc. | R-10-A | Resistor, carbon 1/2w, 100,000 Ω |
| C-2-A-B | Trimmer condenser 1-40 μ f | C-11-A | Condenser 300v .00006 μ f mica or ceramic | L-4-A | Coil, antenna | R-11-A | Resistor, carbon 1/2w 220,000 Ω |
| C-3-A | Trimmer condenser 8-20 μ f | C-12-A-G | Condenser 300v .01 μ f mica or paper | L-5-A | Coil, interstage r-f | R-12-A-F | Resistor, carbon 1/2w 1 meg Ω |
| C-4-A | Condenser 200v 1 μ f paper | C-13-A | Condenser 300v .005 μ f mica or paper | L-6-A | Coil, oscillator | R-13-A-B | Resistor, carbon 1/2w 2.2 meg Ω |
| C-5-A | Condenser 200v 1 μ f paper | C-14-A-C | Condenser 300v .0001 μ f mica or ceramic | L-7-A | Plug, chassis connector | R-14-A | Resistor, carbon 1/2w 4.7 meg Ω |
| C-6-A | Condenser 100v 5 μ f paper | C-15-A-F | Part of L-3-A assembly | R-1-A | Resistor variable 1 meg Ω | R-15-A | Resistor, carbon 1/2w 6.8 meg Ω |
| C-7-A | Condenser 200v .9 μ f paper | C-16-A-C | Temp. comp. cond. 500v 25 μ f | R-2-A | Resistor W.W. 10w 3400 Ω | S-1-A | Switch, toggle spst |
| C-8-A | Condenser 300v .000280 μ f silver mica | C-19-B-C | Temp. comp. cond. 500v 25 μ f | R-3-A | Resistor carbon 1w 18 Ω | S-2-A | Switch, toggle spst |
| C-9-A | Condenser 300v .000780 μ f silver mica | C-25-A-B | Part of L-1-A assembly | R-4-A-B | Resistor carbon 1w 24,000 Ω | T-1-A | Transformer, output |
| | | C-26-A-B | Part of L-1-A assembly | R-5-A | Resistor carbon 1/2w 39,000 Ω | V-1-A-B | Valve 1L4G |
| | | C-29-A | Condenser 300v .00003 μ f mica | R-6-A | Resistor carbon 1/2w 47,000 Ω | V-2-A | Valve 1L4G |
| | | L-1-A-B | Headphone jack | R-7-A | Resistor carbon 1/2w 62,000 Ω | V-3-A-B | Valve 1L4G |
| | | L-1-A | Transformer, 1st 1-f | R-8-A | Resistor, carbon 1/2w 100,000 Ω | V-4-A | Valve 1A5GT |
| | | L-2-A | Transformer, 2nd 1-f | R-9-A | | | |

*Tolerance: Plus or Minus 1 per cent.
 Note: Voltages as shown are working values.



VIII. Wireless Set No. 48 Schematic Diagram of Sender

- | | | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|--|----------------------------|--|
| <i>Schematic Reference</i> | <i>Designation</i> | <i>Schematic Reference</i> | <i>Designation</i> | <i>Schematic Reference</i> | <i>Designation</i> |
| C-2-C-D- | Trimmer condenser 7.45 μ f | C-24-A-B- | Trimmer condenser 3-12 μ f | M-1-A- | Meter |
| C-3-B- | Trimmer condenser 5-20 μ f | C-27-A- | Condenser 300v 00001 μ f mica or ceramic | P-2-A- | Battery connector plug |
| C-14-D-E-G | Condenser 300v .01 μ f mica or paper | C-28-A- | Condenser 300v .0003 μ f mica or ceramic | R-6-A- | Resistor, carbon 1/2w 25,000 Ω |
| C-16-A- | One gang variable condenser | J-2-B- | CW Jack | R-6-B- | Resistor, carbon 1/2w 39,000 Ω |
| C-17-A-B- | Two gang variable condenser | L-7-A- | Microphone jack | R-7-B- | Resistor, carbon 1/2w 47,000 Ω |
| C-19-A- | Condenser 200v 1 μ f paper | L-8-A- | Coil, antenna | R-9-B- | Resistor, carbon 1/2w 100,000 Ω |
| C-20-A- | Condenser 200v .65 μ f paper | L-9-A- | Coil, buffer | R-11-B- | Resistor, carbon 1/2w 220,000 Ω |
| C-21-A-E- | Condenser 300v .001 μ f mica or paper | L-10-A- | Coil, output indicator | R-16-A- | Resistor, carbon 1/2w 100 Ω |
| C-22-A- | Condenser 300v .004 μ f mica or paper | L-12-A- | Dual r-f choke | R-17-A- | Resistor, carbon 1/2w 220 Ω |
| C-23-A- | Condenser 300v .000175 μ f mica | L-13-A- | Modulation choke | R-20-A- | Resistor, carbon 1/2w 560,000 Ω |
| | | | | R-21-A- | Resistor, carbon 1/2w 30,000 Ω |
| | | | | R-22-A- | Resistor, W.W. 1/2w 2.35 Ω |
| | | | | | *Resistor, W.W. 1/2w 400,000 Ω |
-
- | | | | |
|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| <i>Schematic Reference</i> | <i>Designation</i> | <i>Schematic Reference</i> | <i>Designation</i> |
| R-23-A- | Resistor, W.W. 1/2w 7,800 Ω | R-24-A- | Resistor, carbon 1/2w 16,000 Ω |
| S-2-B- | Toggle switch, dpst | S-3-A- | Rotary switch, 6 position dp |
| S-4-A- | Rotary switch, 5 position dp | S-5-A- | Rotary switch, 8 position sp |
| S-6-A- | Rotary switch, 4 position | S-6-A- | Relay dpdt |
| SO-1-A- | Chassis connector socket | T-2-A- | Microphone transformer |
| V-3-C- | Valve 1LD5 | V-4-B- | Valve 1A6GT |
| V-6-A-B- | Valve 12B9 | X-18-A- | Crystal 1000 kc/s |
- *Tolerance: Plus or Minus 1 per cent.



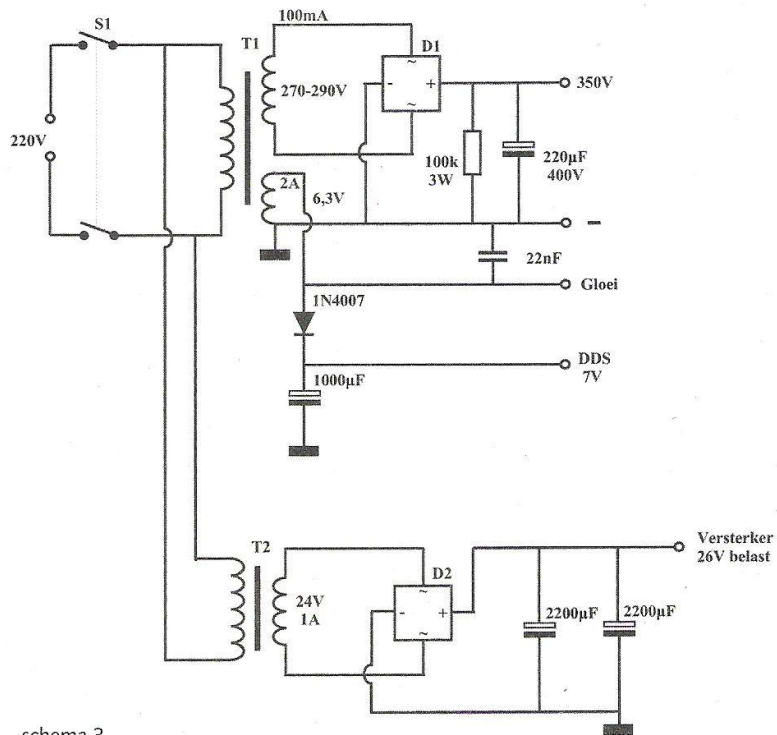
schema 2

IC moet goed gekoeld worden.

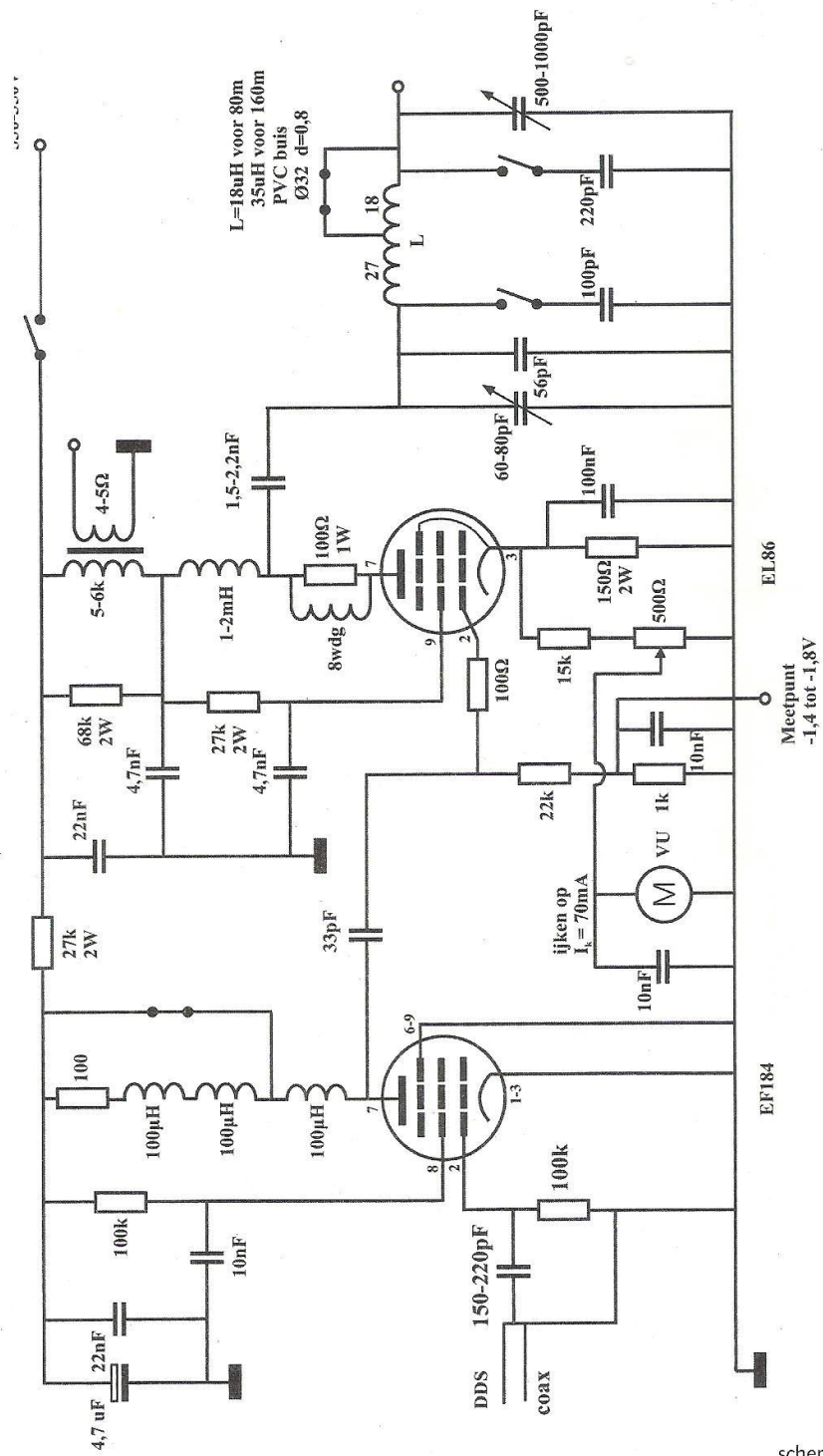
Schema 2

Schema's behorend bij het artikel van PE1 BF1 "Klein buizenzendertje met DDS-sturing"

SRS Bulletin nr. 54, pagina 20.



schema 3



schema 1

Schema 1

Getekend in 80m bedrijf

Transmitter 80/160m	Get:	PA0WPFJ	Datum:	23-10-2008
SURPLUS RADIO SOCIETY	NR.:	E010	Schaal:	E010

De afregelprocedure heb ik gedaan volgens het instructionmanual van de WS48.

Nu was het tijd om de zender te controleren en opnieuw af te regelen.

De ontvanger koppelde ik van de zender af om onnodig stroomverbruik te voorkomen.

Ik schakelde de zender in en draaide aan de schakelaar om de diverse spanningen te kunnen aflezen op de voltmeter.

Zoals ik al eerder had vermeld gaf de paneelmeter geen 150 V hoogspanning aan, volgens het schema hoort er in dit bereik een voorschakelweerstand van 400 kOhm in serie met de meter te staan.

De documentatie erbij gepakt om uit te zoeken waar deze weerstand zou zitten, al snel had ik hem gevonden, hij zit namelijk aan de buitenkant van de oscillator gemonteerd waar je zo bij kunt komen.

Meting toonde aan dat de weerstand onderbroken was.

Dit had vast te maken met een weerstand die ik los onderin de bak vond, deze weerstand is vermoedelijk als noodreparatie gebruikt op een manier zonder dat er een soldeerbout aan te pas is gekomen.

Deze weerstand heeft namelijk een waarde van 500 kOhm en in het schema is nergens een andere waarde terug te vinden dan alleen maar deze weerstand die gebruikt wordt voor de spanningsmeting.

Toen de hoogspanning niet meer afgelezen kon worden heeft men waarschijnlijk op dat moment gedacht dat de set niet goed functioneerde en dat is misschien de reden dat de set daar is achtergelaten.

Dit is alleen maar een theorie van mij, bewijzen kan ik het niet. Maar waar moet anders de weerstand die los onderin de batterijbak lag voor zijn gebruikt?

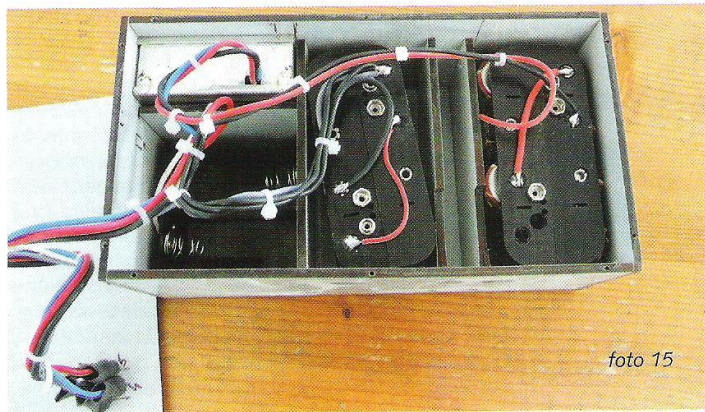
De weerstand heb ik weer met weerstanddraad gerepareerd en vervolgens weer teruggeplaatst.

Ook deze reparatie is op een nette manier uitgevoerd zodat het niet meer te zien is dat deze weerstand defect was.

Nu was het dan toch tijd om de microfoon in de jack-plug te steken om vervolgens via de PTT-switch de zender in te schakelen.

De ontvanger van mijn YAESU FT757 transceiver afgestemd op 7.050 kHz en de zender ook op deze frequentie ingesteld. Op de ontvanger zag ik mijn S-meter uitslaan waaruit ik de conclusie kon trekken dat de zender tot zo ver werkte. Hierna sprak ik in de microfoon en tot mijn stomme verbazing hoorde ik mijzelf ook nog!

Hierna heb ik de oscillatorfrequentie zodanig afgeregeld dat de schaal van de WS48 precies klopte met die van de FT757.



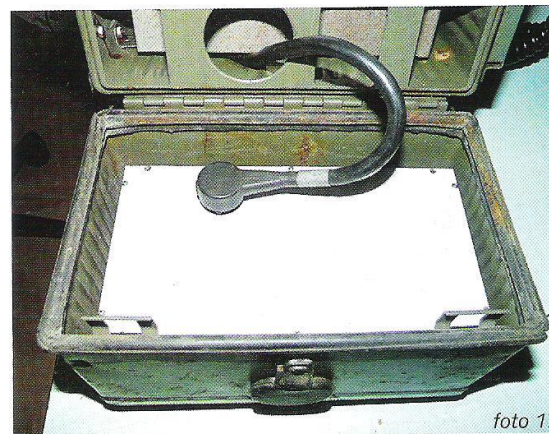
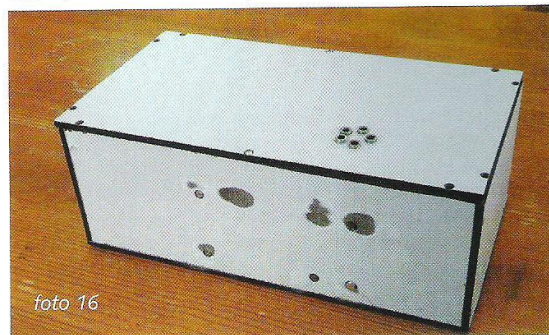
Nadat dit geklaard was heb ik de bodemplaat weer onder de zender gemonteerd en gecheckt of de frequentie nog overeen kwam met de afstemschaal, hetgeen het geval was. Hierna de ontvanger en de zender in de kast gemonteerd.

Alles zag er weer perfect uit en ik wist dat de set nu compleet werkte.

De volgende stap was om een batterij met omvormer te maken die in de batterijbak van de WS48 zou passen. De batterijbak aan de binnenkant opgemeten en hierna zelf een batterij ontworpen waarin zowel de gloeispanning van 3 V aanwezig was (2 mono-D cellen van 1,5 V in serie) alsmede de omvormer voor de 150 V anodespanning. Deze wordt gevoed met 6 mono-C cellen van 1,5 V in serie, daarbij komen nog eens 8 mono-C cellen voor de 12 V voeding van het zend/ontvangrelais.

Alles heb ik netjes gemaakt van perspexplaat wat in verdeelinrichtingen wordt gebruikt.

Het resultaat is te zien op foto's 15, 16 en 17.



De stekkerbussen heb ik op de draaibank gemaakt van rvs zodat de stekkerpennen niet gaan roesten.

Het is nu vrij eenvoudig om met standaard mono C en D cellen de WS48 in het veld te gebruiken.

Waarschijnlijk zal ik de kast nog een legergroene kleur geven zodat het een mooi geheel wordt.

Toen alles klaar was sprak ik met Jan PAOCHS af dat ik op een avond langs zou komen om aan de zender verschillende metingen te doen.

Zo gezegd zo gedaan, op de bewuste avond de set aangesloten en met een dum-

myload en een voltmeter de uitgangsspanning gemeten. De afgegeven spanning in AM bedroeg ongeveer 1,4 volt wat omgerekend ongeveer 125 mW bedraagt, tijdens het moduleren van de zender liep het vermogen op tot zo'n 200 mW. De modulatie klonk uitstekend met de originele T-17 microfoon.

Aanvankelijk deed de T-17 het niet en besloot ik om het ding maar eens helemaal uit elkaar te halen. Het bleek dat na ruim 60 jaar de koolkorrels aan elkaar waren gekleefd, met een klein stokje heb ik de koolkorrels uit het element gehaald en deze vervolgens tussen 2 stukken papier voorzichtig als het ware vermalen. Daarna het poeder voorzichtig in het element laten vallen en de microfoon vervolgens in elkaar gezet. Toen heb ik de microfoon getest met mijn BC-652/653 waarvan het signaal beluisterd werd met mijn YEASU-transceiver. De modulatie klonk goed zodat de microfoon geschikt was voor mijn WS48.

In de shack had ik nog een tas liggen met de tekst "Satchel Signals" en in het handboek is terug te vinden dat deze tas wordt gebruikt voor de accessoires zoals de koptelefoon, microfoon, seinsleutel etc. Uiteindelijk heb ik nu een bijna complete WS48. De koptelefoon is van het type H.R no. 9 met een impedantietrafo. De originele seinsleutel is het type WS48 met daarop een schakelaar receive/send, zelf ben ik in het bezit van een seinsleutel J-5A die exact op deze seinsleutel lijkt maar waar geen schakelaar op zit, zie foto 18. Mij is onbekend bij welke set deze seinsleutel hoort. Het mooiste zou zijn wanneer ik ook nog eens de spare-box voor de buizen en de originele seinsleutel in mijn bezit krijg, de volgende uitdaging is dus hiernaar te gaan zoeken.

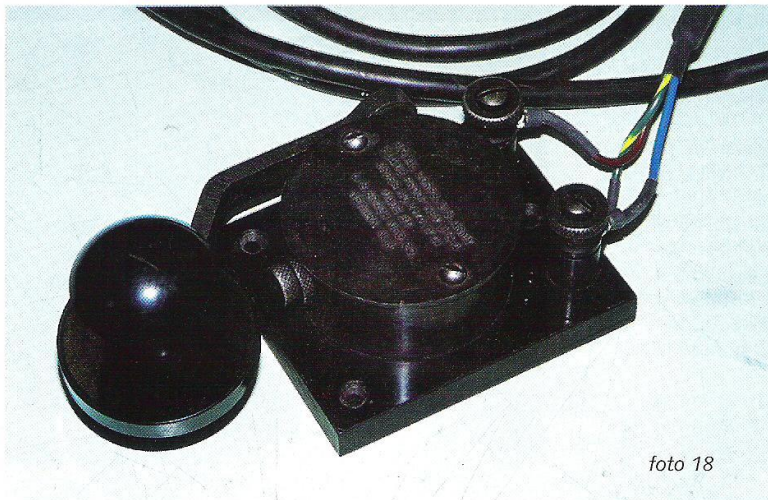


foto 18

De technische geschiedenis van deze set

(zie de schema's van zender en ontvanger)
De WS48 werd gebruikt voor CW- en R/T-verbindingen over de korte afstand binnen een infanterie-bataljon.

De set kan als grondstation, manpack en in voertuigen worden gebruikt. De zender en de ontvanger met de batterij en de bijbehorende antenne is samen gebracht in een kast die met riemen op de rug gedragen kan worden. In de Satchel Signals zitten de accessoires: zoals koptelefoon, microfoon, seinsleutel, tegencapaciteit, ground-aerial. In een tweede Satchel Signals zit de spare valvebox.

Voor zowel de zender als de ontvanger is het frequentiebereik van 5,9 – 9,1 Mc/s, de MF van de ontvanger bedraagt 455 kc/s.

In de WS48 zitten de volgende buizen:

2 x 1LN5 (V1A/B) HF- en MF-versterker
1 x 1LA6 (V2A) mixer
3 x 1LD5 (V3A/B/C) 2e detector/BFO, 1e LF-versterker/AVC, modulator/kristal oscillator
1 x 1A5GT (V4A/B) LF-versterker en master oscillator
2 x 1299 (V5A/B) power amplifier (beide buizen zijn parallel geschakeld)

Voeding: battle battery: 162/12/3 V of een handgenerator (generator, hand, 10 Watts, Mark II)
De handgenerator kan ook voor een WS18 gebruikt worden.

opgenomen stroom

mode	H.T. (150 V)	L.T. (3 V)
Ontvangst R/T	7 mA	160 mA
Ontvangst CW	8 mA	160 mA
Zenden R/T	27 mA	385 mA
Zenden CW (key down)	59 mA	300 mA
Netting	15 mA	240 mA
Calibratie	25 mA	225 mA

De zender heeft de volgende bedieningsorganen:

On/off switch S2B, deze schakelt de 3 V LT, de 150 V HT, en de 12 V voor de zender en de ontvanger aan en uit.

De Aerial Tuning (C16A) stemt de anodekring van de eindtrap af. Aerial-switch (S4A) selecteert de juiste antenne-aftakking op de anodespoel L7A om maximale HF-output te verkrijgen. Dit is op de paneelmeter af te lezen in de stand AE.
Met de MO Tuning wordt de dubbele variabele condensator C17A/B bediend waarmee de frequentie van zender-oscillator wordt ingesteld.

De zender-oscillator

Deze wordt gevormd door buis V4B en is van het electron gekoppelde type, de negatieve rooster spanning wordt verkregen door C14D en R11B en is dusdanig dat de anodestroom veel harmonischen bevat. De anodekring bestaande uit C17B en L18A is afgestemd op de 2e harmonische. C14E koppelt het uitgangssignaal van de oscillator met de eindtrap.

De power-amplifier

De eindtrap wordt gevormd door de parallelschakeling van V5A en V5B. R6B zorgt voor het negatief en neutrodynisatie vindt plaats door het circuit bestaande uit enkele windingen op de anodespoel en trimmer C24B.

Modulatie en CW

Het microfoonsignaal wordt versterkt door het pentode-deel van V3C dat als tegengekoppelde versterker is geschakeld (d.m.v. C21E en R19A) om de vervorming bij grote modulatie diepte te beperken. De eindtrap wordt schermrooster gemoduleerd.
De seinsleutel schakelt de -HT in/uit.

De antenne-afstemming

De WS48 is ontworpen voor antennes van verschillende lengte, om een maximale output van de zender te verkrijgen heeft anodespoel L7A een achttal aftakkingen die met schakelaar S4A kunnen worden gekozen op maximale antennestroom. De anodekring wordt afgestemd met varco C16A. De antennestroom wordt gemeten met HF-stroomtrafo L10A, de sec. spanning hiervan wordt gelijkgericht met een diode die zich in V3C bevindt en afgelezen op de paneelmeter in de stand AE.

Het zend/ontvang relais

Dit relais zorgt ervoor dat in de stand ontvangst de gloeidraden van de ontvanger spanning krijgen. Wanneer de microfoonschakelaar wordt ingedrukt komt het relais op en schakelt gloeispanning aan op de buizen van de zender. Tevens schakelt dit relais de antenne om van de ontvanger naar de zender en omgekeerd.

De functieschakelaar CW - PHONE - NET - CALIBRATE

Met deze schakelaar worden de diverse modes gekozen. In de stand PHONE en CW is de gehele zender ingeschakeld.

In de stand NET en CALIBRATE zijn zowel de zender-oscillator als de ontvanger in bedrijf.

Stand R/T

De schermroostermodulatie van de P.A. buizen wordt verkregen doordat de anode van de modulatorbuis V3C en de schermroosters van de beide eindbuizen via smoorspoel L13A met de HT worden verbonden. Deze omschakeling van de schermroosters van directe HT-voeding naar de smoorspoelvoeding heeft een kleine terugwerking op de oscillatorfrequentie, dit wordt gecompenseerd door het loskoppelen van een stukje van de oscillatorspoel d.m.v. C27A.

Stand CW

De 3 V is nu afgekoppeld van het microfooncircuit, verder dezelfde schakeling als in de stand R/T, behalve de kleine correctieschakeling in het oscillatorcircuit.

Stand NET

In deze stand krijgen de gloeidraden van de beide eindbuizen geen 3 V, de gloeidraad van de zender-oscillator (V4B) wel.

Zo kan de frequentie van de zenderoscillator bijgesteld worden totdat een zero beat in de ontvanger wordt gehoord, dan is de zender op precies dezelfde frequentie afgestemd als de ontvanger. Het kristal wordt onwerkzaam gemaakt door het eenzijdig te aarden.

Zowel in de stand NET als in CAL is er geen HT op de anode van de zender-oscillatorbuis aangesloten, maar wel op het schermrooster, de buis oscilleert dan als een triode.

Dit heeft wel een geringe invloed op de frequentie, maar door het inschakelen van trimmer C38 in het oscillatorcircuit wordt dit gecompenseerd.

Stand CAL

De schakeling is hetzelfde als in de stand NET behalve dat het kristal nu niet aan aarde is gelegd. De modulatorbuis (V3C) wordt nu een kristaloscillator met een

grondfreq. van 1 Mc/s. Met trimmer C24 kan de schaal van de zender nu precies worden afgeregeld op de frequenties 6, 7, 8, en 9 Mc/s. Er is genoeg koppeling in de bedrading om de zwevingstoon in de ontvanger te horen.

De ontvanger

De ontvanger is een superheterodyne met een frequentie-bereik van 6 tot 9 Mc/s.

Het antennesignaal komt op het rooster van de HF-versterkerbuis terecht via aanpassingstrafo L4A. C10A koppelt de HF-versterker met de mengbuis V4B, het triode-deel hiervan vormt de oscillator die een frequentie produceert die 455 kc/s lager is dan de frequentie waarop de HF-trap is afgestemd. Injectie van de oscillatorfrequentie vindt intern in de mengbuis plaats.

Buis V3A die als triode is geschakeld, dient als BFO die is afgestemd op 455 kc/s, de diode in deze buis dient als demodulator. De signaal-injectie van de BFO in de demodulator vindt plaats door interne capacatieve koppeling in de buis V3A. Buis V3B is de LF-voorversterker, de diode in deze buis levert de negatieve AVC-roosterspanning op de buizen V1A en V1B. Buis V4A geeft de LF-eindversterking.

Antennes

De antennes die bij de WS48 worden gebruikt zijn de staafantenne en de grondantenne. De staafantenne is max. 10 ft (ruim 3 m) en opgebouwd uit 10 staafjes die je in elkaar kunt schuiven. De grondantenne is een geïsoleerde draad van 25ft. die op de grond wordt uitgelegd wanneer de staafantenne de positie van de radio-operator kan verraden.

De antennestaafjes worden aan de zijkant van de kast opgeborgen wanneer deze niet worden gebruikt. Het is mogelijk de positie van de antennevoet met de antenne 90 graden te draaien zodat de WS48 op zijn rug kan liggen en de operator van bovenaf de set kan bedienen.

Ook is er een mogelijkheid om een counterpoise met een lengte van 25ft op de aardklem van de kast aan te sluiten. Deze tegenaarde (counterpoise) resulteert in een beter zendbereik.

De counterpoise moet dan wel in dezelfde richting doch tegengesteld aan de grondantenne op de grond worden gelegd. Voor het beste resultaat moet de lijn gevormd door de grondantenne en de counterpoise in de richting wijzen van het ontvangende station.

Referentie: Electrical and mechanical engineering regulations Jan. 1943, Technical Instructions Wireless set No.48 Mk.I, issue I, 4th March, 1944



De Seinsleutel

Tekst en foto's: Hans Coelers, PAØAAJ

Jesse Bunell (zie foto 1) werd geboren in Ohio, in 1843. Op 13-jarige leeftijd was hij van 1856 – 1861 telegrafist in diverse staten. In 1862 was Jesse één van de 50 telegrafisten gedurende de Amerikaanse burgeroorlog, en in 1878 ontstond het bedrijf J.H. Bunnell & Co, zie de logo's op foto 2 & 3.



foto 1

Gedurende WW2 waren er 600 mensen in diverse fabrieken in dienst van de Bunnell Company om o.a de bekende J-37 seinsleutel te produceren. Wat is nu de moraal van dit verhaal: wel ik kreeg een mailtje van mijn oude vriend Alan die op bezoek was bij familie in Tuttle North Dakota, een plaatsje met 7 straten. De plaatselijke school werd gesloten wegens

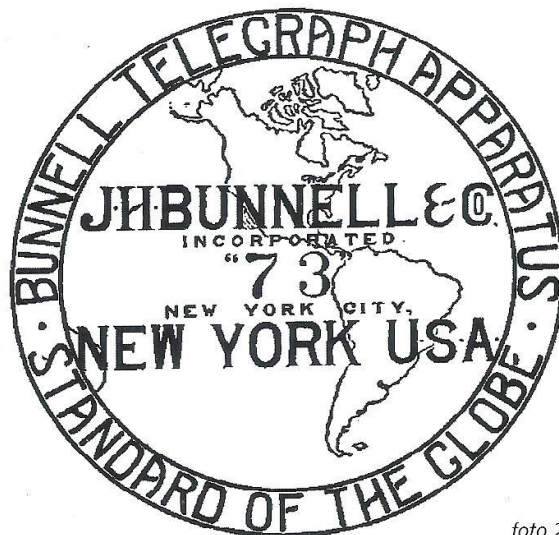


foto 2

J.H. Bunnell & Co.

Telegraph Apparatus

foto 3

gebrek aan kinderen en de inventaris werd op een veiling verkocht.

Daar zag Alan een houten plankje met daarop een seinsleutel en twee magneetspoelen, zie foto 4.

Op het plankje staat J.H. Bunnell & Co en hij dacht dat is iets voor mijn vriend Hans want die doet iets in telegrafie. Inmiddels heb ik 2 exemplaren in mijn bezit, één van messing en één van ijzer, waarschijnlijk daterend van voor 1900. Beide werken op 2 Volt en het lijkt me moeilijk om alleen op de klikken CW te nemen, maar dat werkte in die tijd zo. Wat hij er voor betaald heeft weet ik niet want het was een cadeau. Het mooiste exemplaar is die van messing en deze zal in de vitrine komen te staan in de radiokamer van de Aviodrome (PI9ADL). Het is dan wel geen luchtvaartitem maar kenmerkt wel het begin van de telegrafie, een methode van

communiceren wat ook in de luchtvaart tot 1960 in gebruik is geweest.

Een uitgebreide geschiedenis van Bunnell staat op <http://jhbunnell.com/index.html>



foto 4

Weg met die koolmicrofoon

Tekst en foto's: Peter Veenuliet, PAØPEV

(Dit artikel is met toestemming van auteur overgenomen uit Electron van juli 2006, red. SRS)

We hebben hier in Arnhem/Nijmegen een leuk clubje amateurs dat vrijwel dagelijks, tussen zeven en acht uur 's avonds, op de frequentie 51,7 MHz actief is op 6m, een beetje vergeten band. De te overbruggen afstand bij een zendvermogen van 15 Watt en een antenne zonder versterking is ongeveer 30 km.

Op menige zolder ligt, zo heb ik tot mijn verbazing ontdekt, wel één of ander ex-militair toestel te wachten tot de eigenaar zin krijgt er iets mee te doen. Wat de communicatie misschien belemmert is de slechte

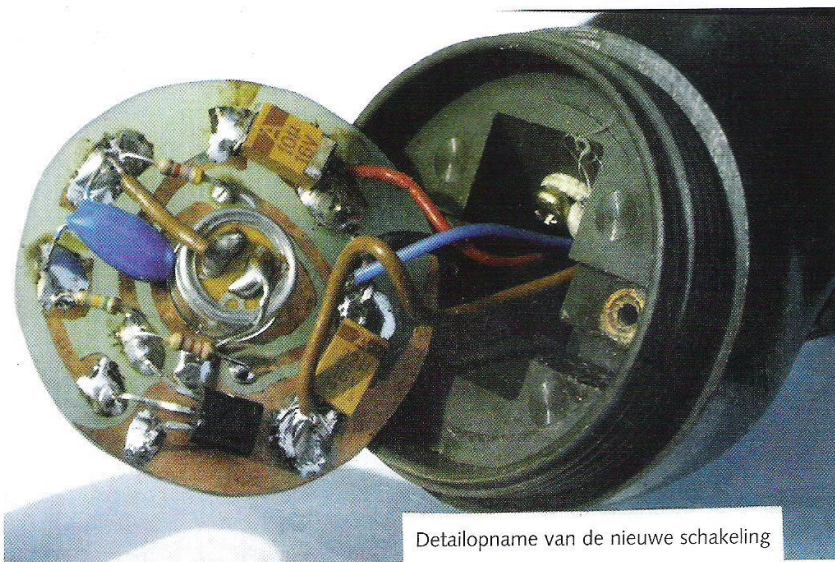
geluidskwaliteit van de H-33 telefoonhoorn die bij deze apparatuur hoort. De koolmicrofoon moet luid worden toegesproken en na verloop van tijd klonteren de koolkorrels wat samen, zodat de hoorn op tafel moet worden geslagen om weer goed te functioneren. Het idee om deze ellendige kooldoos te vervangen door een electret microfoon is dan ook niet nieuw.

Er rijzen wel wat problemen want de militaire sets vragen een forse modulatiespanning vanuit een laagohmige bron. De meest simpele oplossing is het hier beschreven één-transistor-versterkertje dat ingebouwd moet worden in de bekende groene telefoonhoorn. De modulatie klinkt dan een stuk beter en de rondomgevoeligheid is ook meer van deze tijd.

Een koolmicrofoon hoort alleen wat er dichtbij gebeurt wat natuurlijk best handig is als er veel lawaai is zoals in tijd van oorlog.

Bouwbeschrijving

Er moet allereerst een rond (enkelzijdig koperen) printplaatje worden uitgezaagd dat past op de plaats van de verwijderde koolmicrofoon. In het centrum hiervan zit de electretmicrofoon, waarvoor ook een gat moet



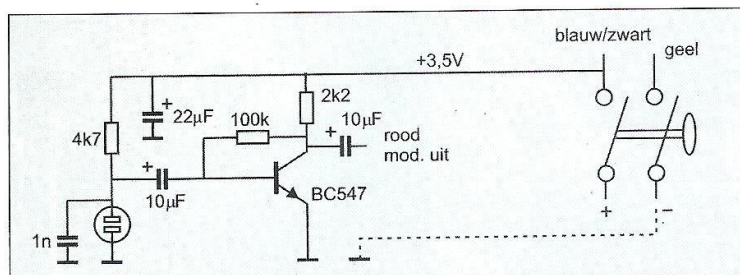
Detailopname van de nieuwe schakeling

worden gezaagd. Vervolgens wordt de schakeling erop getekend met een watervaste stift, waarna de print het etsbad in kan. Er zijn vanwege de beperkte ruimte voor de elco's SMD-exemplaren gebruikt en alle componenten zijn op de koperzijde gemonteerd.

Let goed op de polariteit van de elco's en vergeet vooral het condensatorpje van 1000 pF niet. Deze voorkomt dat de electret "stikt" in het hoogfrequent. De foto's wijzen de weg. In de ruimte waar de koolmicrofoon heeft gezeten vind je 3 draden: een rode en 2 met elkaar verbonden draden: een blauwe en een zwarte. De rode draad is de modulatie-ingang en de anderen leveren een plusspanning. Er ontbreekt dus een min-draad. Gelukkig is ook deze in de hoorn aanwezig en wel op de knijpschakelaar. Je moet dus zelf een extra draad op de gele solderen en naar het microfooncompartiment leiden. Zodra de schakelaar wordt ingeknepen heb je alle benodigde aansluitingen voorhanden. Ik heb dit schakelingetje gebouwd tijdens de verregende Koninginnedag en heb er veel plezier van.



Dit ronde printplaatje komt op de plaats van de verwijderde microfoon



Deze schakeling vervangt de koolmicrofoon

Klein buizenzendertje met DDS-sturing

(tekst en schema's: Roel Bosma, PE1BFI)

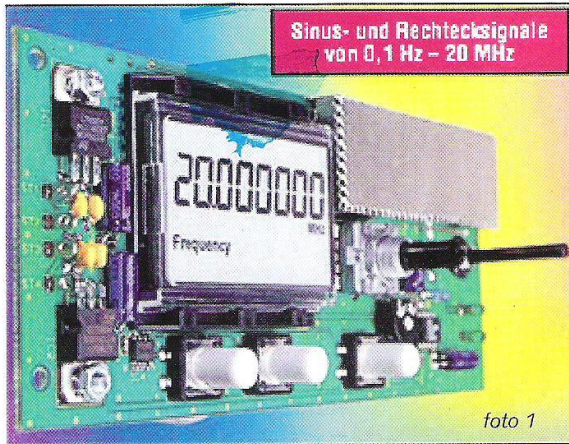


foto 1

Dit AM-zendertje met verrassende prestaties is eenvoudig zelf te maken omdat de hele frequentievoorbereiding kant en klaar op een print te koop is.

Deze z.g. DDS-print (zie foto 1) levert een sinus- of blokvormig signaal met een frequentie instelbaar tussen 0 – 20 MHz. Met een draaiknop is de frequentie in stappen van 1 kHz doorlopend te veranderen, er zijn bovendien 10 geheugens.

Tot voor kort was de DDS-print bij CONRAD verkrijgbaar, helaas is dit thans niet meer het geval, ik haal ze nu zelf uit Duitsland, ik kan ze leveren voor € 67,50 met toelichting erbij.

Het uitgangssignaal van de DDS-print komt via een condensator van 150 – 220 pF terecht op het stuurrooster van een EF184 die een breedbandige buffertrap vormt, zie schema 1.

Via een condensator van 33 pF wordt het uitgangssignaal van de buffer gekoppeld met het stuurrooster van de eindbuis.

De anodestroom wordt afgelezen door de spanningsval over de katodeweerstand (150 ohm) van de eindbuis te meten. Via een spanningsdeeler van 15k en een weerstand van 500 Ohm komt deze spanning terecht op een draaispoelmeter, hiervoor wordt een VU-meter gebruikt die veelvuldig op beurzen en dump te koop wordt aangeboden.

Met deze weerstandswaarden is de volle uitslag van de VU-meter 100 mA.

De eindbuis moet worden ingesteld op ongeveer 70 mA, dan werkt de buis het beste. Een pi-filter koppelt de antenne aan de anodekring van de eindbuis, omschakelbaar voor

80 en 160 m. Je kunt ook nog een zend/ontvang relais inbouwen.

Zender geeft levert afhankelijk van de anodespanning 10 tot 15 Watt.

Als men hogere banden wil kan men een QQE 03-12 gebruiken in parallel-bedrijf met dezelfde instelling.

De modulator/microfoonversterker is opgebouwd rondom het IC TDA2030, zie schema 2. Als microfoon gebruik ik de Motorola 6000, die bij BACO verkrijgbaar is. Als modulatie-trafo is een uitgangstrafo van een buizenradio bruikbaar.

Het vermogen hiervan (ongeveer 5 Watt) is wel te laag maar zolang praten de meesten toch niet.

Zelf gebruik ik de trafo uit een GRC-9.



foto 2

Schema 3 geeft de opbouw van de voeding.

Foto 2 en 3 geven resp. het uiterlijk en het innerlijk weer.

(Schema's behorende bij dit artikel vindt u in het midden van dit blad.)

Voor eventuele vragen kunnen jullie bij mij terecht.

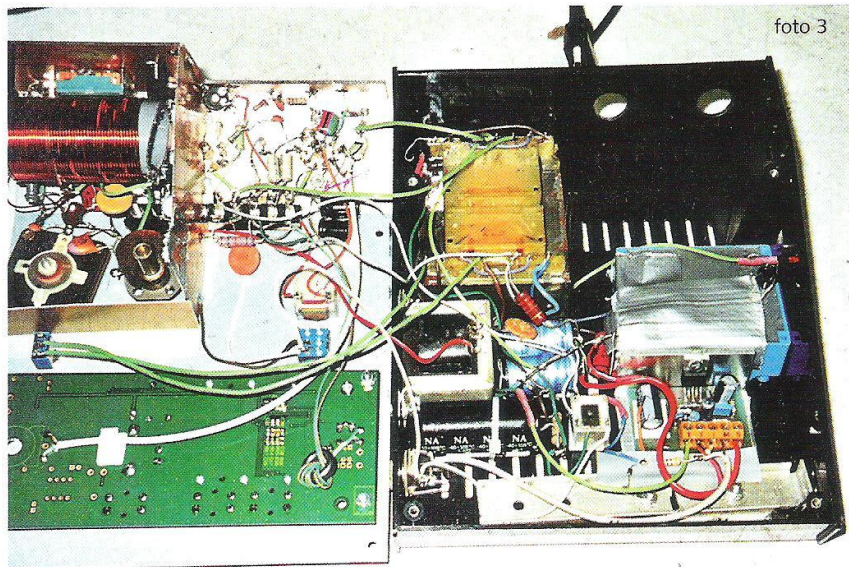


foto 3

18 APRIL: de BQC/SRS zelfbouwdag

(Wim v/d Zwan, PA2AM, secr. SRS,
Robert v/d Zaal, PA9RZ, vz. Benelux
QRP-Club)

De SRS organiseert, samen met de Benelux QRP-Club, op zaterdag 18 april een bijeenkomst in het prachtige nieuwe Kulturhus De Essenburcht in Kootwijkerbroek.

Rond half elf wordt de dag officieel geopend waarna het podium beschikbaar is voor diegenen die wat willen vertellen over hun (meest recente?) zelfbouw projecten.

Na de lunch zullen Paul Reuvers PE1BXL en Marc Simons een lezing houden over Enigma ofwel: de fijne kneepjes achter het maken en kraken van gecodeerde berichten. Paul en Marc nemen demonstratie materiaal mee en de via de beamer zijn visuele beelden te zien. Dit belooft een zeer interessante lezing te gaan worden!

De leden van de SRS worden nadrukkelijk uitgenodigd om hun zelfbouw projecten te laten zien. Dat kunnen zijn zelfgebouwde voedingsapparaten voor dumpapparatuur, zenders of ontvangers opgebouwd uit dumponderdelen of replica's van militaire toestellen. Complete werkende installaties zijn ook altijd leuk om mee te nemen en te demonstreren.

Frappant verschil tussen BQC en SRS zal zijn: het tamelijk grofstoffelijke van de projecten van de SRS-leden met buizen en grote afstemcondensatoren en het fijnere, met transistoren en processoren uitgevoerde, techniek van de BQC's.

Doelstelling van de Benelux QRP-Club:

Het bevorderen van Experimenteel, Laag Vermogen (QRP) Radiozendamateurisme.

Het werken met vermogens van maximaal 5 Watt output. De club zal zijn doel trachten te bereiken door het geven van voorlichting, het uitwisselen van gegevens, het verstrekken van schema's en bouwaanwijzingen van QRP-zenders en al het overige, wat bevorderlijk is om het gestelde doel te bereiken. De club geeft hiertoe een driemaandelijks clubblad uit: de Nieuwsbrief.

De BQC heeft elke week ook twee rondes:

CW op zondag 11:00 lokale tijd op 3.560 MHz
SSB op zaterdag 10:30 lokale tijd op 3.795 MHz

De SRS en de BQC hopen velen weer te zien op deze, volgens meerdere amateurs, echte Dag voor de Amateur!

Tot ziens op 18 april!

SRS Markt

AANGEBODEN:

Racal RA17L met kast, spelend, € 200; ontvanger R210 €100; ontvanger R209 € 50; 2 stuks EM-REC RT68 GRC met 1x voeding tesamen €50; ontvanger BC-348 €100; voeding PE-110D €50; VHF ontvanger 990R Edystone €100; scanner N-740 € 50; speaker LS-3 € 25
Dhr. Beek, Ossendrecht tel: 0164 672457

GRC-3030 geheel compleet in prachtstaat, WDW filter, 24V en 230V voeding in originele kast, € 450; RT3600 compleet met eindtrap, mounting, antenne enz. € 375; RT70, AM65 compleet € 50; 2 stuks WS38 set compleet met box en antenne, werkend € 200 per stuk; PRC9A met power AM598/U € 50; WS62 set compleet met sprietantenne, headset en voedingskabel, werkend € 275, een WS62 sloopset € 50
Cor PA0AM tel: 0117301678

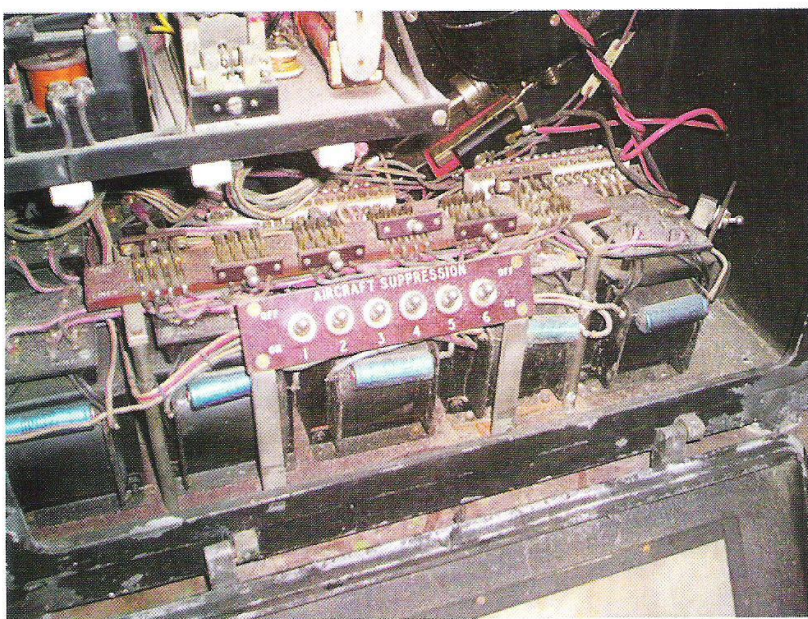
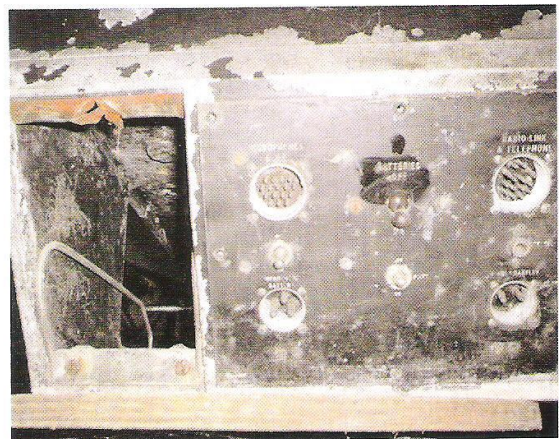
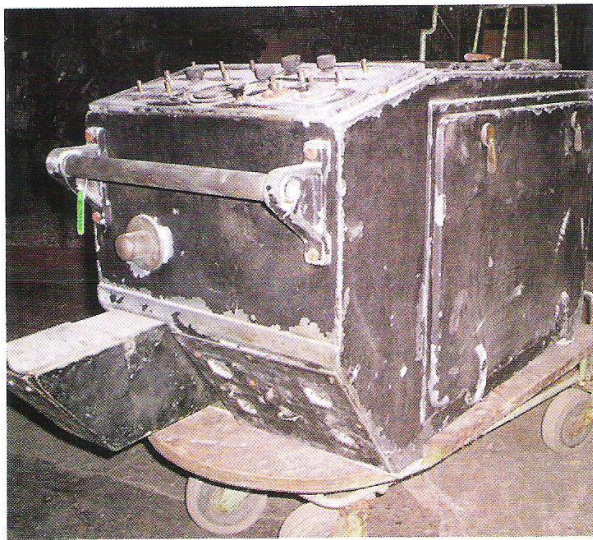
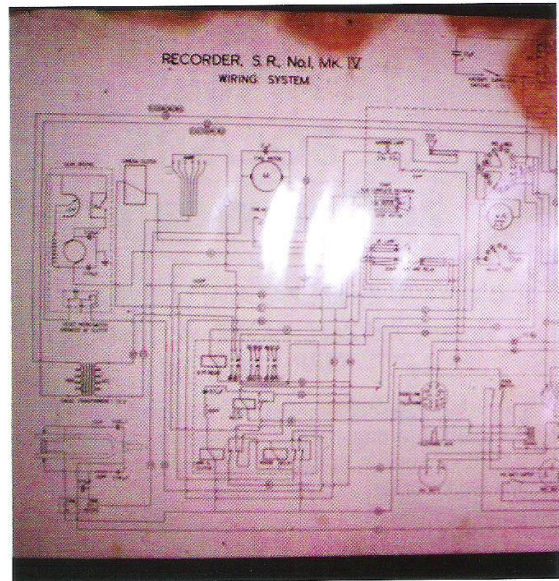
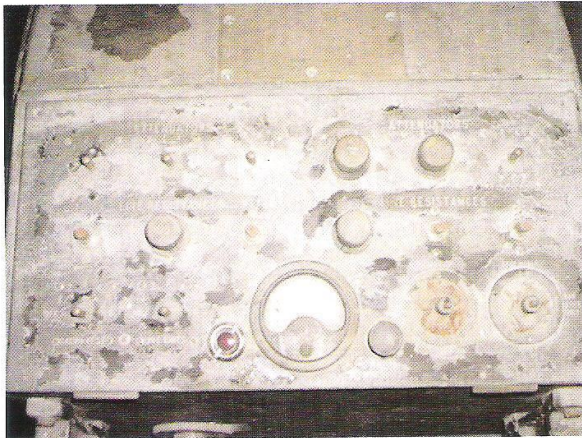
RT3600 + luidspreker junet AF3620 € 275; GRC9 € 75; R209 € 75; R109 € 35; Tekade met kristal 50,400 € 100; RT77 met reservevoeding € 75; mounting voor de GRC9 2 stuks, per stuk € 25,-
Piet Anders 0182 530395 of p.anders@live.nl

BC-191 van het Franse leger, vroeg 1960, in absolute nieuwstaat, de buizen zijn origineel en van General Electric USA, prijs n.o.t.k.; Complete WS19 MkIII, ZA10479, ser. No.86742, nieuw 10/59 met Power Supply Unit No.1 MkIII ZA15208 E.K.C. Ref. No.M410 ser. No.97915 overhauled to class 'A' standard 23 BASE w.s. R.E.M.E. June 56, control unit No.16 Mk1/1 ZA28542 en Control Unit ZA2854, variometer, headphone/microphone Hand No.7, alle cables en connectoren. Prijs n.o.t.k. De sets waren te zien op de SRS-beurs na de ALV, ze staan in Nederland, maar voor afspraken moet contact worden opgenomen met Stuart Mckinnon, tel: 00441384872157 of 07860496516 mailen kan ook: stuartjmckinnon@aol.com

GEVRAAGD:

mA meter ART-13 Sangamo Elec. Co. Springfield. ill. USA Weston, model 506; 5 mA meters, 100 mA, ELLIOTT, REF no 10A/1504. rond, bakeliet met halvemaanvormig glaasje; plug ART-13 U7 "female" W. Sijtsma, PA0GWS, Wibbrandstraat 40 9873 RD Gerkesklooster, tel: 0512 351492 na 14:00 uur





Van een SRS-lid ontving de redactie een aantal foto's* van een apparaat dat jaren geleden in een bunker langs onze Noordzeekust is gevonden.

Is het een soort sound-recorder voor vliegtuigeluiden(?)

Is er iemand die meer over dit apparaat kan vertellen? Reacties gaarne naar de redactie sturen.

* (zie pag. Wie weet wat)

Wie weet wat?

In deze rubriek kan ieder lid die een vraag, probleem of opmerking op het gebied van onze hobby heeft een oproep of reactie plaatsen. Dit kan gaan over techniek, documentatie, ervaring, hulp bij hardnekkige storing etc. (eigenlijk alles wat niet in de rubriek SRS-markt thuishoort).

Ook een mededeling of tip aangaande de hobby is hier op zijn plaats alsmede een reactie op een eerder geplaatst artikel.

Van ons lid Herman Roenhorst (PA3AWN) ontving de redactie de volgende tip:

Naar aanleiding van een QSO eerder dit jaar, kreeg ik afgelopen week een paar mailtjes van Robert Flory, K2WI, met wat informatie die mogelijk ook aardig is voor de SRS-leden.

Elke zondag draait in Amerika, vanaf 02.00 Z op 3570 kc/s, het "Old Military Radio Net". Zou interessant kunnen zijn voor de echte nachtbrakers onder ons (03.00 uur onze tijd). Verder gaf hij de volgende "link" naar hun website: <http://solo11.abac.com/zorroab1/> Aardig om eens te zien wat de hobbygenoten daar allemaal uithalen. Ik ben zo vrij geweest om hem ook het adres van de website van de SRS te sturen.

In een fanatieke bui heb ik een paar keer 's nachts op de aangegeven tijd in CW geluisterd op 3570 kc/s. Helaas, elke keer sterke (digitale?) QRM (S9 + 20 dB.), ononderbroken uren achter elkaar. Op zoek (Internet) naar mogelijke andere frequenties van het "Old Military Radio Net" kwam ik 3885 kc/s tegen waar met "oldies" gewerkt wordt in phone (AM mode) op zaterdagochtenden vanaf 10:30 UTC (niet echt een tijdstip voor DX-verbindingen, ben ik bang, afgezien nog van het feit dat deze frequentie buiten het ons toegestane bandsegment ligt). Verder trof ik een pdf-je aan met daarin (o.a.) een hele lijst AM netten aan de overkant van de "grote plas". Misschien is dit overzicht voor de een of andere SRS-er ook wel interessant daarom tref je het hier beneden aan. Bij de opgenomen tijdstippen moe wel aangetekend worden dat het lokale tijden zijn voor Amerika ("Eastern time" neem ik aan wat een verschil betekent van 5 uur, als ik goed geteld heb, met UTC).

AM NET ACTIVITY

This information is also from Warren Elly, W1GUD.

Hmmm there seems to be a trend here.

The Florida AM Group meets Sundays 7:00 am warm-up, 7:30 checkins... 3675 is primary frequency, we listen 3805 for checkins as well. Monday-night is vintage CW-net 3535 at 7:30 pm, this is slow speed straight key CW using our old novice stations if available, and the group usually QSY's to AM on 3675 after the net. Tuesday night is the Southeast AM Club net on 3885, warm-up is 6:30-7:00 pm, they call the net at 7:30, this is regional, and full of wonderful big signals. Wednesday-night is the Florida happy hour... 3675 informal, start listening around 6:30, folks are in and out for dinner and so on.

Thursday-night, the mullet-net, AM gathering that's been going over 30 years, 3885 at 7:30 pm. Thursday-night, Florida AFLAC net, vintage SSB 3810 at 7:30 pm. Friday-night catch as catch can, everyone kinda

tunes around 3675, 3705, 3885... lots of gatherings. Saturday- morning early, and I do mean early, 5:30 am, Old Military Radio Net on 3885 netcontrol is in PA, and usually conditions, even in summer, are pretty good that early Saturday-night is more catch as catch can. With big New England group on 3885 late between 11 and midnight. There's also significant activity on 7290 AM on weekend late mornings... also on 14.286 AM, we've worked New England and California AM stations as late as 11pm on 20. All depends of course on conditions and we've been getting reports on 10 meter activity, 29.000 AM usually weekend late morning and late afternoons. Sure looking forward to hearing from you!! 73, Warren

Wie kan mij helpen aan gegevens (misschien wel een principeschema) van de volgende 2 Franse radio-ontvangers welke door de Duitsers in de periode 1940 - 1941 werden gebruikt. Het gaat om: Een vliegtuigontvanger, 3-krings rechtuit met Duitse opschriften in een lichte binnenkast, fabrikaat "Bronzavia.S.A." type O-12 met 2 x 6K7 en 2 x 6F7 buizen. Het freq. bereik is in 5 delen van 250 kHz - 7000kHz.

Franse ontvanger, fabrikaat SADIR (C of H?). Het is een UKW superheterodyne met 4 eikelbuisjes + enkele Amerikaanse staalbuizen. Waarschijnlijk in gebruik geweest bij de Duitse "Funkmess" in 1942. Het freq. bereik is waarschijnlijk 100 - 187 MHz.

W. Breijl Korenbloem 38, 3984 CS Odijk

Van ons lid Henk van Stigt (PA0PQ)

ontving de redactie de volgende oproep:

Tijdens WOII was er zuidelijk van Darwin een "Royal Netherlands Navy Telegraph Station Batchelor N.T.". Een vader van een vriend van Henk heeft hier gediend, hij vraagt of er wellicht leden zijn die hier iets meer over weten. Reacties gaarne naar Henk of naar de redactie. (Zie foto-pagina hiernaast).

Henk van Stigt Hoogeweg 7A Noord Bakkum 1901 MP Castricum

Anton, PA0AVS wil op proef een RTTY-bulletin gaan uitzenden,

hij gaat gebruik maken van een telexconvertoer die op de GRC-106 past en daarmee stuurt hij de SK1/39 aan. De uitzendingen zullen op woensdagavond plaats vinden van 19:00 tot 19:30, op deze tijd is het SRS USB-net. De instellingen voor de telexmachines zijn: Shift 850 Hz bij een snelheid van 50 Baud. Zonder telexmachines is het vandaag de dag met een PC eenvoudig RTTY te decoderen, er zijn heel wat freeware programma's te downloaden zoals MTTY en Hamradio de Luxe. Met de PC RTTY signalen decoderen is leuk maar mist wel de charme van een echte telex.

Voor degenen die hun morse-vaardigheid willen ophalen:

Google G4FON en klik: "Morsetrainer using Koch method" en download gratis dit fantastische trainingsprogramma met talloze mogelijkheden.

Midwinter Rendez-Vous 2008

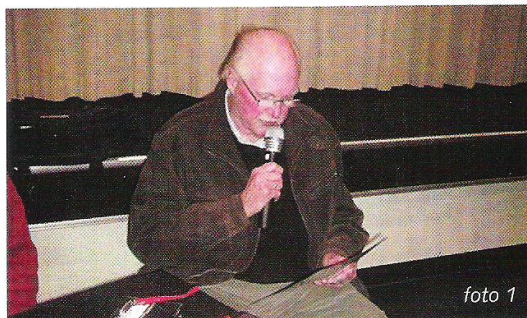
Foto's: Anton Kroes, PE1JAS

Te oordelen naar het aantal deelnemers en de ingezonden logsheets bleek het MRV weer een geslaagd SRS-evenement. Wij ontvingen 29 logs waarvan dit jaar het aantal CW-deelnemers groter was dan het aantal in de Multimode (16 logs CW, 12 Multimode en 1 SWL). Het aantal deelnemers was natuurlijk veel hoger, jammer dat niet meer stations een log hebben ingestuurd. Op de jaarvergadering van 31 januari j.l. is de uitslag door de jury bekend gemaakt en zijn de trofeeën en certificaten aan de winnaars uitgereikt. De volledige uitslag vindt u in onderstaand overzicht.

Wederom is het Tjeabele, PE1HJP/P, gelukt de eerste plaats te behalen in de Multimode.

Piet, PA3FGM, eindigde op de tweede plaats vanuit zijn eigen shack en met veel enthousiasme heeft hij 48 verbindingen gemaakt. Gert PE1RTC die we voor de eerste keer konden begroeten in het MRV, eindigde op de derde plaats.

De winnaars in CW zijn ook geen onbekenden. Het team Kees, PA7AM, en Wim, PA2AM, eindigde met 396 punten weer op de eerste plaats. Dit jaar onder de call PA7AM/P. Guenther, DJ8CY, een trouwe deelnemer van het MRV werd tweede en Hans, PA0HIT, scoorde met 180 punten een derde plaats. Alle winnaars van harte gefeliciteerd en alle deelnemers bedankt voor hun inzet en enthousiasme.



Ook de jokerstations, PI4SRS/A en / P lieten regelmatig van zich horen zowel in AM als in CW.

De operators Cor, PA0AM, Hans, PA3ECT, en Henk, PA3ACC, bedankt voor jullie inzet!

Een probleempje met apparatuurkeuze door PI4SRS/P (CW) is in onderling overleg tussen jury en operator opgelost.

Van meerdere deelnemers hebben we suggesties ontvangen om het reglement aan te passen, wat betreft: tijden, frequentiegebruik en benoeming van de soort apparatuur. We komen hierop terug.

De jury heeft weer met veel plezier meegewerkt aan dit MRV. Graag tot volgend jaar!
73 Henk, PA0HTT / Hans, PA1SK

MULTIMODE						
plaats	call	punten	verbindingen	naam	apparatuur	
1	PE1HJP/P	538	41	Tjeabele	KL3030/SEM25	
2	PA3FGM	407	48	Piet	BC-1306/TCS12/ RT3600/GRC9/LV80	
3	PE1RTC	208	22	Gert	BC-191/BC-312	
4	PA0WMR	119	19	Willy	WS19/SK010	
5	PA9VRW	117	16	Vincent	SK010	
6	PAOKLS	116	13	Klaas	WS19+WS19HP	
7	PA3DXI	90	16	Roel	GELOSO/TCS7	
8	PA7JMH	89	8	Jan	GRC9/TCS12	
9	PA3EJB	77	6	Gert	A13/P	
10	PA1FJ	65	11	Fred	SK010/E309/RT3600	
11	PA0WDW	64	7	Wim	ARC5	
12	PA3HDU	49	6	Pieter	TCS8	
SWL						
1	DL6YCG	147	13	Bernd	EKD300	
CW						
1	PA7AM/P	396	34	Kees	GRC9/TR77	
2	DJ8CY	232	24	Gunter	BC-1306	
3	PA0HIT	180	25	Hans	SK010	
4	PA0CMP	159	15	Wim	LO40k39	
5	ON9CFJ	156	17	Jo	Paraset	
6	PA0AST	139	14	Anton	15W.S.E.b.	
7	DJ1LP	136	13	Detlev	15W.S.E.a.	
8	PA0LCE	134	15	Louis	T1154	
9	DL7KB	128	13	Dieter	15W.S.E.b.	
10	PI9ADL	94	8	Hans	ART13	
11	PA3AWN	63	8	Herman	KL3030	
12	PA5V	61	11	Bob	GRC109	
13	DLOMRR	50	8	Gerd	SEG100	
14	DJ7RS	47	5	Mike	LO40k39	
15	SM6OM	7	1	-----	Ha5k39c	
16	PA3DSC	6	1	Martin	TS850	

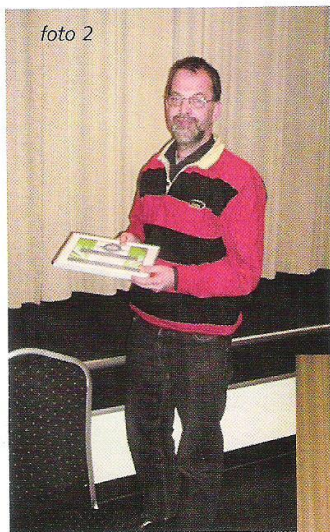


foto 2

Foto 1
Namens de jury leest Hans Tiemens, PE1SK, de uitslagen voor

Foto 2
De winnaar in de categorie Multimode, Tjeabele Hoekstra PE1HJP, neemt zijn certificaat in ontvangst

Foto 3
Op de derde plaats in de categorie Multimode: Gert Bluemink, PE1RTC

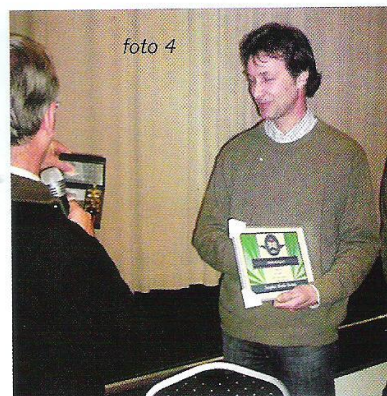


foto 4

Foto 4
Kees Poot, PA7AM, de onbetwiste winnaar in de categorie CW (tesamen met zijn co-operator Wim van der Zwan, PA2AM, zie verslag van hun ervaringen in dit bulletin)

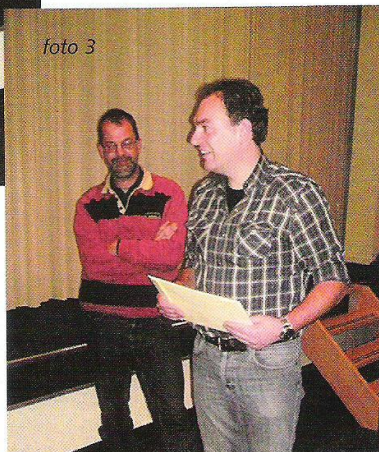


foto 3

Foto 5
De derde plaats in de categorie CW was voor Hans van Lit, PA0HIT

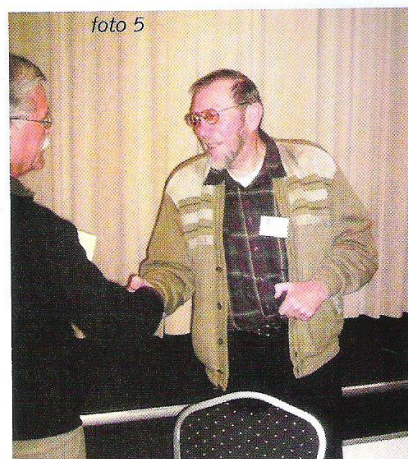


foto 5

NETLEIDERS

Datum	Gebruikte call	Naam	Eigen call	netleider
29 maart	PI4SRS	Gert	PA3EJB	
5 april	Onder eigen call	Cor	PA0AM	
12 april	PI4SRS	Piet	PA3FGM	
19 april	PI4SRS	Albert	PA3ERO	
26 april	PI4SRS	Tjerk	PA1SBV	
3 mei	Onder eigen call	Bart	PE3BB	
10 mei	PI4SRS	Theo	PA1RGB	
17 mei	PI4SRS	Gert	PE1RTC	
24 mei	PI4SRS	Roel	PA3DXI	
31 mei	PI4SRS	Dick	PA2DTA	
7 juni	Onder eigen call	Fred	PA0MER	
14 juni	PI4SRS voorjaarskamp			Diverse stations
21 juni	PI4SRS	Cor	PA0AM	
28 juni	PI4SRS	Gert	PE1EJB	
5 juli	Onder eigen call	Piet	PA3FGM	
12 juli	PI4SRS	Albert	PA3ERO	
19 juli	PI4SRS	Tjerk	PA1SBV	
26 juli	PI4SRS	Theo	PA1RGB	
2 augustus	Onder eigen call	Bart	PE3BB	
9 augustus	PI4SRS	Gert	PE1RTC	
Reserves:	Jan PA3ECO, Theo	PA3BIR		

Nieuwe leden

Vanaf 1 september 2008 hebben wij de volgende nieuwe leden verwelkomd:

J.F. Sluyter Lindenlaan 37 2101 XG Heemstede	2009648
Harry van Asten Schagerweg 79 1751 CB Schagerbrug	2009649
Niek Commijs Echteldsesingel 3 4033 KK Tiel	2009650
Jos Warnier Kalendijk 28 B-9200 Dendermonde België	2009651
Carlo Eekhof Steenwijklaan 222 2541 RR Den Haag	2009652



PA7AM/P of ook wel 16 uur op droog brood en zwarte koffie

Tekst en foto's: Wim van der Zwan, PA2AM en Kees Poot, PA7AM

Een verslag van onze belevenissen tijdens het Midwinter Rendez-vous 2008

Na de overwinning van het Midwinter Rendez-vous 2007 in de CW-only mode waren we eigenlijk verplicht om dit jaar deze titel weer te verdedigen. Ik (PA2AM) kreeg twee weken voor het MRV van mijn werkgever toestemming om de zondag en maandagmiddag vrij te nemen. Dit was het sein om de voorbereiding te starten. De toestemming om de zelfde bunker te gebruiken als verleden jaar was met 1 telefoontje geregeld. Deze unieke locatie in het Vinetaduin in Hoek van Holland heeft een rijke historie.

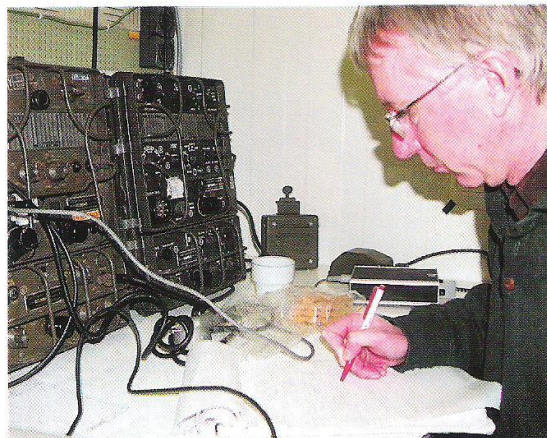
Vinetaduin

Het Vinetaduin (militair erfgoed) bestaat uit oude duinen die in het verleden een aantal malen zijn vergraven voor de aanleg van bunkers ten behoeve van de kustverdediging. Na de tweede wereldoorlog heeft het gebied als oefenterrein voor militairen gefungeerd. In het kader van het militair erfgoed omvat het Vinetaduin onder meer de volgende onderdelen:

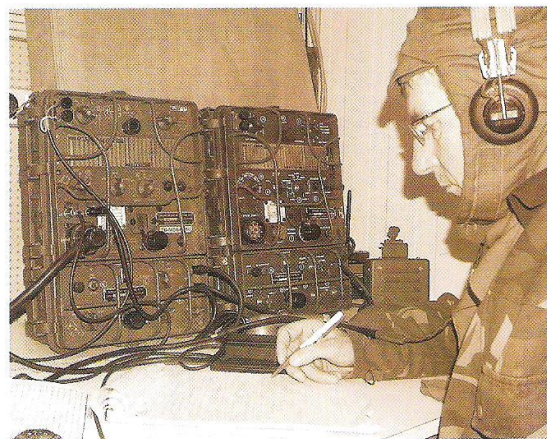
- de Nederlandse kustbatterij V, bestaande uit een commandopost, drie torengebouwen en diverse opberg- en legeringgebouwen.
- de Duitse Marine Küsten Batterie M.K.B. Vineta (Stützpunkt III M) bestaande uit een vuurleidingpost, zes geschutbunkers, Flakopstellingen, twee munitiemagazijnen, diverse manschappenverblijven en de restanten van een radarinstallatie.
- een aantal opstellingen voor luchtdoelartillerie en het voormalig Amerikaanse radio-relaystation met de vier grote parabolantennes (Troposcatter).

Wij zitten in een bunker type 638 en dat is een zogenaamde Kleiner Sanitatsunterstand die gebruikt is als hospitaal.

We hadden geen vast opgestelde strategie vooraf gepland, maar wel de nodige apparatuur meegenomen waaronder 3 maal GRC-9 plus alle toebehoren, Wim had zijn maritieme TR77 ook nog meegenomen. Met deze TR77 zijn maar een paar QSO's gemaakt. Na het transport van alle apparatuur naar de bunker, in de toch ijzige kou was de tijd aangekomen om binnen alles klaar te maken. Verleden jaar hebben we tijdens het MRV erg veel kou geleden en dat hebben we dit jaar ondervangen door twee petroleum kachels mee te nemen en in de betrekkelijke kleine ruimte was het op een gegeven moment dan ook lekker warm.



Nadat alles was geïnstalleerd eerst maar eens gaan luisteren op 3.705 daar hoorden we al snel onze Cor, PA0AM onder PI4SRS vanuit Kootwijkerbroek uit onze speaker galmen en hebben ons even bij hem ingemeld. Deze verbinding was hierbij ook onze enige fone verbinding daar het met een kale GRC-9 toch wel moeilijk is om door een pile-up heen te komen op 3.705 Nu ben ik (PA7AM) zelf geen echte CW man, maar had in de voorgaande week wel weer even zitten oefenen onder de kerstboom, en het leek ons zodoende het beste om ons MWR geheel uit te zitten met de sleutel, over back to basic gesproken. De eerste GRC-9 ging na een paar uur kuren krijgen en de tweede GRC-9 ging de lucht in echter tijdens een QSO met Henk PA0HTT seinde hij dat deze GRC-9 wel heel vreemd tjoepte hi... een extra tjoep bij een punt sri... We zijn nog even met deze GRC-9 verder gegaan echter na nog een melding van een heel vreemd tjoep-geluid door Huib PA3DSJ hebben we deze set ook maar uit de lucht gehaald hi, ondertussen was de eerste GRC-9 weer werkend gekregen en we hebben het Midwinter Rendez Vous uitgeseind met deze trx.... De samenwerking tussen PA2AM en PA7AM ging perfect hi... samen opnemen en afwisselend seinen..



Tijdens het Midwinter Rendez Vous hebben we geprobeerd om zoveel mogelijk in de buurt van 3570 kHz te werken om zo weinig mogelijk hinder te ondervinden van andere stations, echter de meeste stations blijven toch op 3575 zitten en kijken niet wat lager of hoger. Op een gegeven moment zijn we toch regelmatig richting 3575 gegaan en daar werkte je dan wel stations die meededen met het MRV.

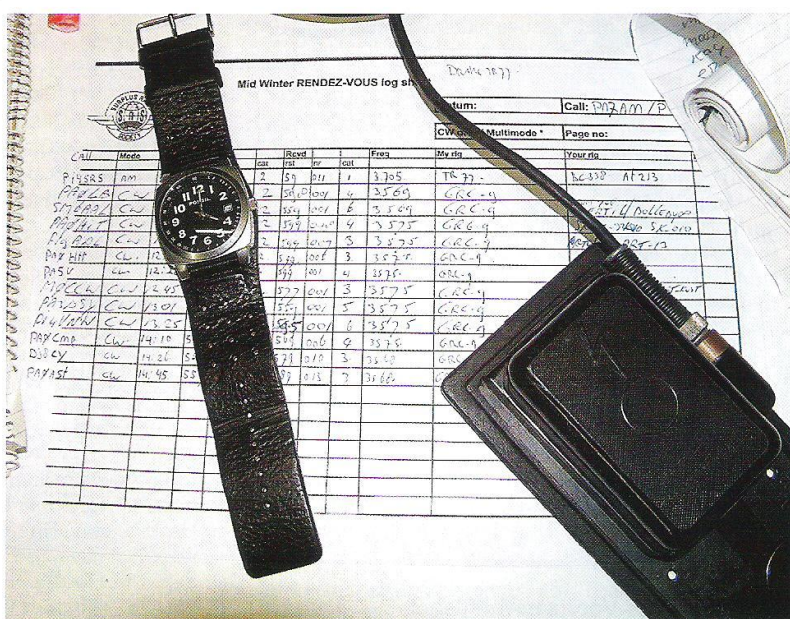
Het aantal verbindingen op de dag ging gestaag door, overdag over het algemeen de Nederlandse stations maar tegen het vallen van de avond waren die stations niet meer te horen. Bij ons was de gedachte dat de antenne van de GRC-9 te hoog zou hangen voor Nederlands verkeer maar achteraf hoorden we dat iedereen er last van had. Overigens kwamen de stations uit de rest van Europa erg hard binnen. We hebben stug tijdens deze periode CQ zitten geven en dat resulteerde in veel stations in Europa en met als verste DX station RN3ARU, Alex uit Moskou.

Het leuke van dit evenement is dat je heel veel bekenden tegen komt zoals Gunther DJ8CY, Dieter DL7KB uit Berlijn en Andre, F5JDG.

Na ongeveer 20:00 uur zijn we QSY gegaan naar 40m en daar hebben we ook leuke stations gewerkt, echter geen amateurs die werken met dumpspul maar het geeft dan wel een kick als je met een oude tjoepende GRC-9 toch een leuk QSO kan maken in Europa. Door de grote hoeveelheid aan signalen (waar de GRC-9 niet bestand is) waren deze op een gegeven moment niet meer te decoderen en zijn we daarna rond 22:00 uur richting huis gegaan.

Op maandag om ongeveer 11:00 uur weer richting Hoek van Holland gereden en na wat opbouwen zijn we om 12:00 uur weer in de lucht gekomen. Deze maandag nog wat leuke verbindingen gehad met o.a. Louis, PAOLCE met zijn T-1154 installatie en Jo, ON9CFJ met zijn altijd goed werkende paraset. Dat alles was bij elkaar weer 16 uur radioactiviteit met droog brood en zwarte koffie iets om weer eens op terug te kijken, en voor ons een stukje radioamateurisme pur sang.

Door stug door te gaan met CQ te geven hebben we een aanzienlijk aantal QSO's kunnen maken.



AGENDA 2009

5 april Ruilbeurs Keep Them Rolling (KTR) te Utrecht
13 april 23e Dirage Internationale Radiotelecommunicatie- en Hambeurs in Lummen, België, zie <http://www.dirage.be/>

18 april SRS Themadag zelfbouw i.s.m. met de Benelux QRP-club. Voor verdere details zie aankondiging elders in dit bulletin.

18 april Radiovlooiemarkt Tytsjerk, voor meer details zie website van de VERON
18 april HAM-beurs te Velzeke (België) zie website van de UBA

18 april In verband met het overlijden van een 85-jarige verzamelaar wordt een grote collectie radio's 1925 - 1965 onderdelen en radiolampen verkocht in opdracht van de nabestaanden. De verkoop wordt gehouden in restaurant Rust een weinig, Apeldoornseweg 20 Hoenderloo en begint om 12:15 uur. Bezichtiging vanaf 10:00 uur. Verdere info Radiotron Middenweg, M. Ritmeester 055-3782128

26 april Militaria beurs te Ciney (België)
17 mei HAM-beurs te Velzeke (België) zie website van de UBA

21 mei (Hemelvaartsdag) De Jutberg radiomarkt
Locatie: de Jutberg 78, Laag Soeren, details zie website VRZA

30 mei Friese radiomarkt Beetsterzwaag, zalencentrum de Buorskip Vlaslaan 26, Beetsterzwaag, details zie FRM website

29 mei Radiomarkt Jutberg; zie <http://www.radio-kampweek.nl/> (klik bovenin op radiomarkt)
6 juni Beurs Oude Techniek, Dorpsplein in Hoenderloo (zie ook 1 augustus), aanvang 9:30 Informatie over deelname: 055-3782128

11 - 14 juni SRS Voorjaarsvelddagen

(let op: in de vorige agenda was abusievelijk een andere datum vermeld)

Onder voorbehoud: Tijdens de voorjaarsvelddagen op zaterdag 13 juni om 11.00 uur is het de bedoeling dat Jan Willem Udo, PA0JWU, een rondleiding c.q. excursie gaat geven in en om het voormalige Zendergebouw van Radio Kootwijk. Medio 1923 kwam de langegolfzender Radio Kootwijk in de ether. Door middel van morsesignalen werden telegrammen naar Nederlands-Indië verzonden. Later werd het zendstation ingezet voor het intercontinentale telegraaf- en telefoonverkeer. De markante masten waren 212 meter hoog. Tijdens de oorlog werden de zes hoge masten verwoest; twee ervan werden na 1945 weer opgebouwd en in het begin van de jaren tachtig definitief gesloopt.

13 juni Radiomarkt Noord Oost Veluwe, details zie website VERON
20 - 21 juni CRASH Radio Weekend.
1 augustus Beurs Oude Techniek, Dorpsplein in Hoenderloo, aanvang 9:30 Informatie over deelname: 055-3782128

27 t/m 30 augustus DNAT (Duits Nederlandse Amateur Treffens)

5 september West Brabantse radiomarkt Willemstad, zie website VRZA

10 - 13 september najaarsvelddagen SRS
26 september Radiomarkt Meppel, zie website VERON
11 oktober Ruilbeurs Keep Them Rolling (KTR) te Utrecht

31 oktober Dag voor de radioamateur

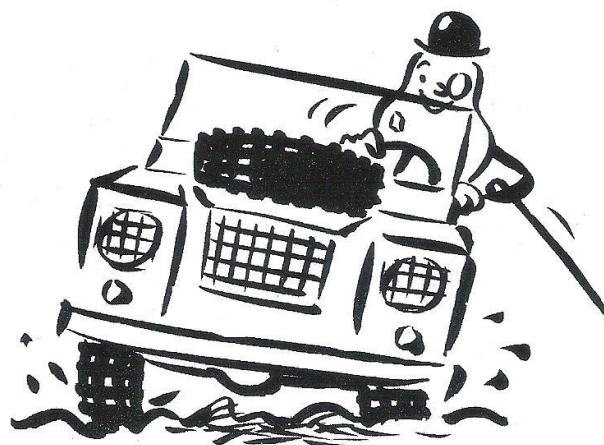
?? - november Radiobeurs en verkoping, Restaurant Rust een Weinig, Apeldoornseweg 20 Hoenderloo
Aanvang 9:30. Exacte datum wordt later bekend gemaakt.

14 november SRS technodag te Kootwijkerbroek

14 november Radiomarkt Assen zie website PI9A

28 - 29 december SRS midwinter rendez-vous SRS USB-net op woensdagavond, 19:00 - 21:00 uur Nederlandse tijd. Frequentie is 3705KHz in USB.

Informatie over Belgische radiobeursen, zie http://www.uba.be/actual/activities/activities_nl.html
Informatie over militariabeursen, zie o.a. ; <http://www.tweede-wereldoorlog.nl/agenda.asp> (WWII beursen en WWII herdenkingen). <http://www.miniatuurstad.be/beursen/militaria/militaria.htm> (Antwerpen België elke 1e zondag v/d maand). <http://www.militaria.nl/home.php?page=2> (info over militariabeursen in Nederland en België).
Heeft u aanvullingen/correcties, ontvang ik die graag via email. Gaarne zoveel mogelijk informatie vermelden, zoals locatie, tijden, route, etc.
73, Rob Vijfschaft - PA3EQB





De Opel Blitz van Jan AMD, kamp-/radiowagen tevens postkantoor uit de jaren '70



*De tent van de Beijer compagnie, tevens vergader en eet/drinktent
Let op de schoorsteen van de kachel, tevens jenever stokerij*



De DAF van Anton, radiowagen maar door de kou bevangen

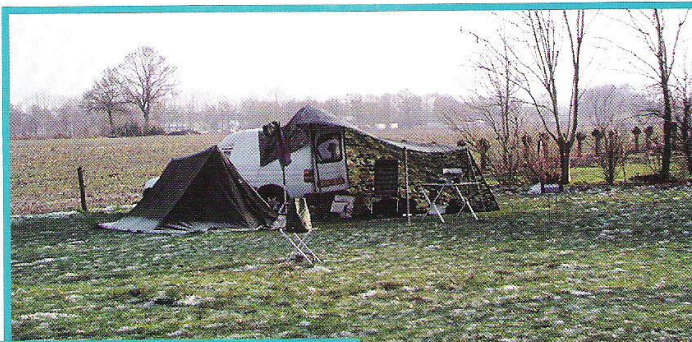
Foto impressie van het Midwinter Rendez Vous 2008



Opkomende zon, ijskamp Kootwijkerbroek 2008 met min 9C, dit zijn wintervelddagen zoals wintervelddagen bedoeld zijn!

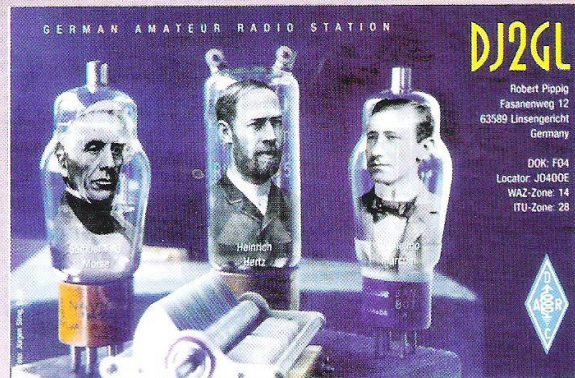
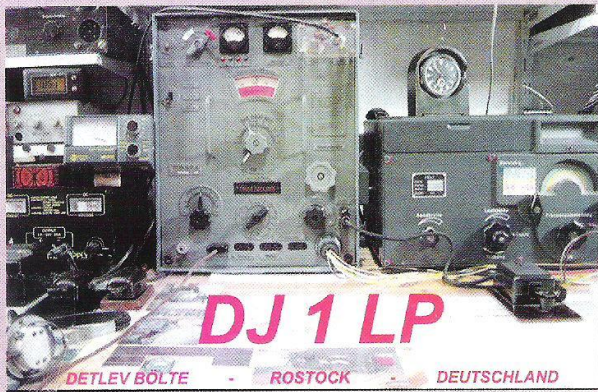
Ben is de echte ijsheld met tent en aanbouw, de hond is binnen bij de Zibro

Kijkje in het station van PAOAM, ART13 met BC348 en de ELK639, met accu's, de Skanti 8000 en de Zibro kachel.



Paul voor zijn slaaptent met de WS62, de kachel waar hij zijn tent op aansluit is aan de andere zijde





Enige QSL kaarten die zijn ingezonden door diverse buitenlandse deelnemers aan het midwinter rendez vous van afgelopen jaar.

