S.R.A. BULLETIN

September 2010

SRA Bulletin Verenigingsblad van de Veron afd. Schagen.

Spiderbeam in de woestijn

Redactieteam: Klaas Jan Kaan pa5kk@amsat.org
Gerrit Dekker pa3ds@amsat.org
Inleveren copy bij Gerrrit PA3DS

Bestuur A57:

Voorzitter	PA3AQU	0224-213715	pa3aqu@amsat.org
Secretaris	PAØJHS	0226-411793	pi4sra@amsat.org
Penningmeester	PAØVAB	0227-592460	paØvab@amsat.org
Lid	PA3DS	0224-212990	pa3ds@amsat.org
Lid	PD2WDK	0224-298597	pd2wdk@amsat.org

Agenda:

17 sept. Zelfbouwavond tevens open avond.

15 okt. Dick van Empelen, PA0GRU over "Ïntruder Watch".

18 nov. Op donderdag. Verkoping bij VERON Den Helder.

17 dec. Kerstbijeenkomst met film etc.

Luister voor het laatste nieuws naar de KNH-ronde.

Elke zondag om 11.00 uur op 145.225 MHz

Van de voorzitter,

Zo, de vakanties zitten er weer op.
In het hoge noorden ervaren waarom er zo weinig Scandinavische amateurs te horen zijn: ten eerste wonen er bijna geen mensen en ten tweede het is daar namelijk de hele dag en dus ook de hele dag DAG-condities. Wel een aparte ervaring dat als je in een beetje dal de set aanzet je over het hele ontvangstbereik alleen maar ruis hoort! Geen middengolf, geen HF en ook geen FM-omroep. Dan is het op onze breedtegraad toch een stuk gezelliger.
Over gezellig gesproken, de zomerse koffieavonden bij Klaas Jan en Stan waren ook weer druk bezocht met de prima verzorging door enkele van de XYL's, waarvoor hartelijk dank!
Ook dit jaar ben ik weer naar het DNAT in Bad Bentheim geweest. Dit maal in jeugdige overmoed op de fiets. Nou, dat heb ik geweten! Op de tweede fietsdag van Heino naar Bentheim 75 km in de stromende regen gereden. Bij de Lutte een doorgebroken dijk van de Dinkel en bij Bentheim al het water dat van de helling af tot over mijn trappers kwam. Gelukkig werd ik op de DNAT-camping allerhartelijkst ontvangen door Gerie (XYL van Frans, PA3AYJ) en zoon Ruud plus YL Adrie. Het aanbod om bij hen in de caravan te komen slapen i.p.v. in mijn tentje met beide handen aangegrepen. Ook hier weer: Hartelijk dank! De grote rommelmarkt was door het slechte weer afgelast en de op de onderdelen alleen een stel RVS tui-plaatjes voor de glasvezelmast gekocht. Deze wilde ik op de SSB-velddag gaan gebruiken, maar zie voor een verslagje daarvan verderop in dit blad.
Zo is dus na ons zomerreces het winterseizoen alweer aangebroken, waarin nog perioden met de call PI65SRA kan worden gewerkt. Diegene die daar ook aan mee willen doen: info bij Jacob PA0JHS. Met de langzaam oplopende condities wordt het vast weer een leuke hobbywinter, waarbij de producten van onze knutselaars kunnen worden getest.

73 de Aris, PA3AQU

Opening van het nieuwe seizoen op 17 september.

Op 17 september is weer de eerste clubavond na de zomerstop. Zoals we dat de laatste jaren hebben gedaan openen we ook nu weer het seizoen met een voor ieder toegankelijke clubavond. Op die avond willen we weer graag zelfbouwprojecten laten zien, die door jullie in de laatste, zeer lange winter zijn gebrouwen. Of het nog in het experimentele stadium verkeert of dat het object gereed is met alle toeters en bellen die erbij horen is niet van belang.
Belangrijk is om te laten zien waarmee je bezig bent geweest. Dat kan ook weer voor een collega-amateur een "eyeopener" zijn. Zoals gebruikelijk hangen we weer een antenne buiten, zodat ook de buitenwereld naar binnen kan worden gehaald.
Een leuke suggestie van Adrie is om de in de groep gebouwde "Antan" antenneanalyzers allemaal eens bij elkaar te halen. Destijds is dit door Jim aangezwengeld en we mogen er van uit gaan dat er een aantal gebouwd is, die reeds in gebruik zijn. Er zullen er geen twee op elkaar lijken, dus dat is ook interessant.
Misschien kan ook iemand zijn fabrieksexemplaar meenemen. Die vergelijking is ook leuk, natuurlijk. Dat is dus hierbij aan jullie voorgesteld, als tweede item voor die avond.
Als er inmiddels iemand een leuk apparaat heeft aangeschaft of gebouwd, het geeft niet wat, is dat voor de variatie natuurlijk ook van harte welkom.
We rekenen weer op jullie medewerking, of het slaagt hangt weer van jullie af !!

Gerrit PA3DS

Goede..... !!

Op de voorpagina een foto van onze vacantie in Egypte, een Spiderbeam onderweg bij een oliewinpunt ergens in de woestijn.
In het voorbijrijden genomen.
De andere 2 zijn wat minder, van volgens mij luisterposten in de woestijn, zo te zien onbemand, maar wel heeeeel veeeeel !!

Ook weer in het voorbijrijden gemaakt.

Jan, PE1PMO.

PI65SRA.

Ter gelegenheid van het 65-jarig bestaan van de VERON werden de afdelingen in de gelegenheid gesteld om via het hoofdbestuur een PI65-call aan te vragen.
Onze afdeling heeft hier gebruik van gemaakt.
In de maand maart kregen we bericht dat we, volgens een door de algemeen secretaris gemaakt schema, PI65SRA in de lucht mogen brengen.
Dit schema geeft de mogelijkheid om in periodes van 28 dagen actief te zijn.
De komende periodes zijn:
13 sep t/m 10 okt.
8 nov t/m 5 dec.
Het uitzendschema (PDF) van alle PI65-stations staat op onze website onder 'Agenda'.
Ad, PB0AMU heeft eind maart onze PI65SRA clubcall al in de lucht gebracht en heeft daarbij ervaren dat er een heuse pile-up kan ontstaan. Er is genoeg belangstelling voor onze speciale roepletters!
De qso's kunnen bevestigd worden met een fraaie, door Guus PA2GWA ontworpen, qsl-kaart.

Heb je zin om zelf onder onze PI65SRA call uit te komen, neem dan even contact op met Jacob PA0JHS.

We willen zo veel mogelijk amateurs de gelegenheid geven om contact te maken met ons verenigingsstation, doe mee!

Voorlopig resultaat PI65SRA Jubileum call.

Een dezer dagen ontving ik de logsheets van onze jubileumcall PI65SRA. Maar liefst 15 vellen rolden er uit de printer.
Ja, de operators van onze afdeling hebben zich tot nu toe goed geweerd. Die operators, dat waren Ad PB0AMU, Peter PA0VAB, Adrie PA0ASW, Jacob PA0JHS, Cor PA3EFW, Guus PA2GWA en Piet PA3CCQ. In totaal telde ik zo'n 800 verbindingen. De gebruikte modes waren SSB, FM, PSK31, PSK63 en CW.
Er werden op alle banden van 10 tot 80 en op twee meter verbindingen gemaakt.
Zoals gebruikelijk is het overgrote deel van de verbindingen gemaakt binnen Europa, maar er zitten ook leuke DX-verbindingen tussen met Noord Amerika en Canada, Aziatisch Rusland en een aantal Japanners, een enkele Zuid Amerikaan en tenslotte de Canarische eilanden, die hoewel Spaans grondgebied, tot Afrika worden gerekend.
Dit is zomaar een greep, maar met mooie resultaten, zou ik zeggen. Er rest nog ruim tijd om meer verbindingen te maken, er kunnen ook nog altijd operators bij.

Wie ook eens een pile-up wil veroorzaken kan zich melden bij onze secretaris, Jacob PA0JHS.
Gegevens: Guus PA2GWA.

Gerrit PA3DS

Geacht S.R.A. lid,

Als extra service hebben we een on line opslag mogelijkheid voor bestanden op het internet.
Er is een belangrijke wijziging in het IP adres van de FTP server, hierbij dan ook de nieuwe gegevens voor toegang op de server:
(voor al uw data en programma's en andere kleine of grote bestanden die u wilt delen met andere leden).

Het adres is wegens hardware vervanging gewijzigd per direct !

Het nieuwe adres is: 213.73.181.7

Het oude adres werkt dus niet meer, getracht wordt een adres zo lang mogelijk te laten bestaan zonder veel kosten.
Dit bericht is aan een beperkt aantal leden gemaild, geef het door a.u.b.

Als je op de onderstaande ftp link klikt kan uw computer toegang krijgen. Ga anders in uw browser naar de optie "Bestand" links boven in beeld en kies daar de optie: "Aanmelden als..."
Hierna verschint het inlog veld voor de naam en wachtwoord...

Toets of kopieer in de adressbalk van je browser: ftp://213.73.181.7 (waar je normaal bv http://www.sitenaam.nl oid intikt)

Daarna bij verbindings/inlog veld: inlog naam: sra wachtwoord: r23 (dit is zo gebleven).

PE1LSV René

In de KNH-ronde is een aantal malen gevraagd om jullie vakantie-verhalen. Helaas kwamen die nog niet binnen. Vandaar dat deze pagina leeg is gebleven.

De redaktie

ANDERE ANTENNEPROBLEMEN.

Sinds enige tijd zijn alle zendgemachtigden, dus ook wij amateurs, verplicht de lokatie van onze antenne door te geven aan het Agentschap Telecom. Dat lijkt een hoop sores, maar in vergelijking met sommige andere landen sloffen we nog. Daar moet soms bv ook de stralingsintensiteit worden opgegeven. Ga er maar aan staan, als experimenterende amateur. Het opgeven via de website van Telecom blijkt een crime. Mij lukte het niet als digibeet, maar ik hoorde meer collega-amateurs "martelen". Ik heb zelf ten lange leste maar gebeld met Telecom en de oplossing was simpel: Omdat "de site niet zo goed werkte" kon ik het ook per E-mail doorgeven. Voor mij het ei van Columbus ! Onlangs ontving ik een brief dat de gegevens waren ingevoerd. Klaar dus. Wie hier ook nog mee sukkelt kan hier dus ook zijn voordeel mee doen.

Gerrit PA3DS

HET MAGNETISCHE LOOP ANTENNE EXPERIMENT (deel 2)

Omdat de publicatie van deel 1 al even geleden is eerst even een geheugensteuntje:
Het begin van het verhaal: geruime tijd geleden meldde Klaas Jan, PA5KK, tijdens een bestuursvergadering van de Veron dat hij voor zijn bedrijf een professioneel apparaat voor het buigen van pijpen had gekocht.
Met zo'n apparaat kun je voor je bedrijf buizen/pijpen buigen, maar je kunt er natuurlijk ook pijpen mee buigen voor het construeren van magnetische loop-antenne's.
Dus het idee was geboren.

Na een aantal bijeenkomsten bij Klaas Jan waar de loops zijn gebogen en er bevestigingspunten voor de montage zijn aangelast c.q. gesoldeerd zijn de loops in wording mee naar huis genomen.

Na een flink aantal uren experimenteren en bouwen is mijn loop klaar voor gebruik.
Voordat het zover was moesten er een aantal zaken worden geregeld:

1 Bevestiging van de vacuum condensator + motorsturing.
2 Motor + trapeziumschroefdraad mechanisch aan de condensator bevestigingen.
3 Om de vacuum C te beschermen: eindschakelaars voor de motor zoeken en plaatsen.
4 Geschikt materiaal zoeken om deze constructie op te bevestigen.
5 Schakeling construeren om de motor via de coax kabel te bedienen.
6 Bedieningskastje bouwen met daarin de voeding voor de motor en de omschakeling van de draairichting.
7 Testen/meten van een geschikte inkoppel-lus voor het HF signaal.

Uiteindelijk ben ik met punt 4 begonnen: dat is een snijplank van kunststof geworden, omdat in mijn geval die plank tussen de open uiteinden van de loop wordt vastgezet en er daar hoge HF spanningen worden opgewekt moest er eerst getest worden of de plank HF-vast was. Dus een stukje eraf zagen en met een glas water in de magnetron. Na 2 minuten in de magnetron bleek het monsterstukje steenkoud.

De vacuum condensator is met de bijbehorende (aangepaste) beugel zodanig op de plank bevestigd dat hij verticaal tussen de uiteinden van de loop 'zit'. Hierna is langzaam maar zeker de rest opgebouwd. De eindschakelaars zijn voorzien van diodes, zodat door ompolen van de voedingsspanning de motor de andere kant op kan draaien.

De voeding is regelbaar opgebouwd met een LM317 voor de positieve spanning en een LM337 voor de negatieve spanning.

Door de regelbare spanningen kan er prima worden afgestemd, door de hoge Q van een loop is de afstemming namelijk erg kritisch. De spanning is instelbaar tussen 1.5 en 5 Volt.

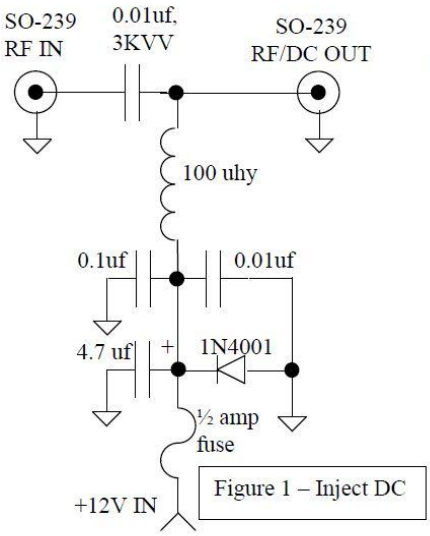


Figure 1 – Inject DC

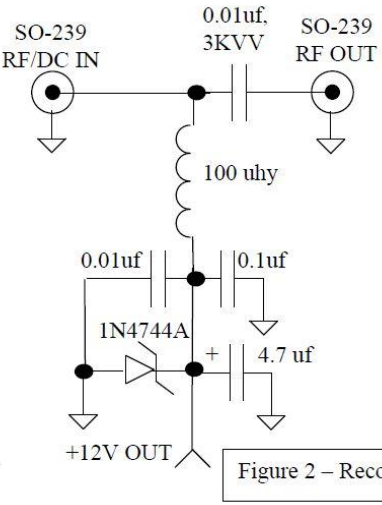


Figure 2 – Recover DC

Het schema voor het injecteren van de DC spanning is een ontwerp van AD5X en komt van internet. De spoeltjes van ca 100 uH komen van een sloopprint. De condensator van 0.01/3 kV was ook nog in de rommeldoos aanwezig.

Om het signaal in de loop te koppelen zijn er 2 manieren: een lus die geen kontakt met de loop maakt of een soort gamma-match, waarbij er dus kontakt met de loop moet worden gemaakt. Dat is wat lastig omdat het gebruikte materiaal aluminium snel oxideert en er dus eigenlijk een vast punt op de loop moet worden gelast. Dus is er gekozen voor de 'lus' variant. Op de foto is de lus goed te zien. De vorm is eigenaardig, dat is het resultaat van uren experimenteren met de allerlei afmetingen en vormen van de lus om maar een zo breed mogelijk frequentie bereik te realiseren.
De loop in de huidige vorm is afstembaar van ca 24Mhz tot 7.15 Mhz.

De loop-antenne: de vacuum C zit in een doorzichtig doosje, daaronder een stuk PVC pijp, daarin zit de motor+ trapeziumdraad etc. Daaronder is de koppellus zichtbaar. In het kastje zitten de aansluitingen + de DC schakeling voor de motorsturing. Ondertussen zijn er op 18Mhz met PSK wat verbindingen gemaakt met de loop. Een aantal keren kon ik met de loop wel een verbinding maken die met de dipool niet gemaakt konden worden. En vice versa….

Omdat mijn dipool en de loop beiden richting gevoelig zijn, heb ik de loop dezelfde orientatie gegeven als de dipool. Op die manier kan ik wat vergelijking proberen te doen. De dipool is horizontaal gepolariseerd, terwijl de loop, zoal hij nu is opgesteld. verticale polarisatie heeft.

Al met al is het toch nog een aardige klus gebleken om alles voor elkaar te krijgen….

Peter PA0VAB

WAAR GEBEURD.

Een tijdje geleden sprak ik een mede-amateur, eentje die nogal graag mag prutsen met antennetjes, tuners en dergelijke. Onlangs was-ie zo weer bezig met een vertcaal antennetje voor de 20 meterband. Een monobandertje dus, gemaakt van wat oude rommel. Dat lukte wonderwel en met de vakantie-set en de kruisnaaldmeter op de werkbank werden zo heel wat leuke verbindingen gemaakt. Tot op een morgen de meter bij het aanroepen van een station een heel kromme swr aangaf. Ook gaf de set geen vermogen. Shit, wat is dat nu ?
Nou had het die nacht enorm hard geregend, dus de veronderstelling lag voor de hand dat er water onderin de antenne was gekomen.

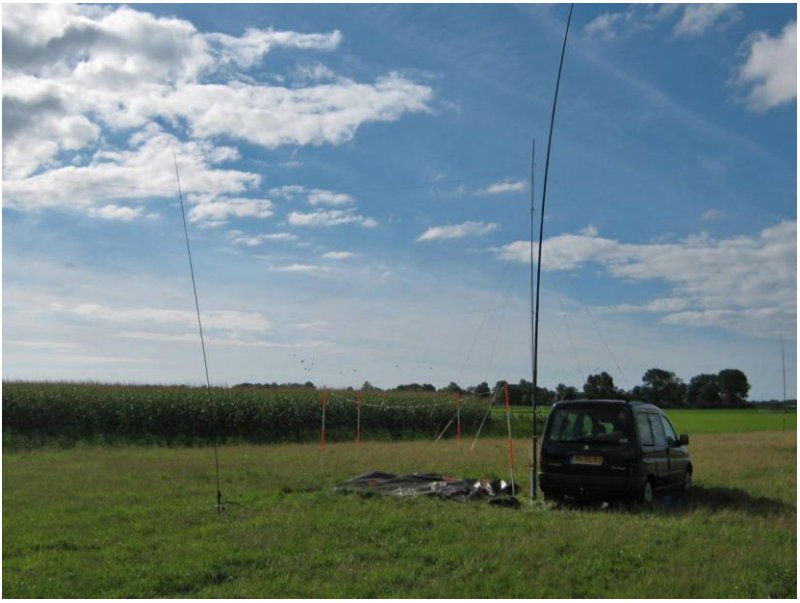
Dus de zaak uit elkaar en op z'n kop gehouden, maar er was niets van dat al gebeurd. Wat nu, water in de kabel misschien ? Dat bleek, na verwisselen van de kabel, ook niet het geval geweest te zijn.
Maar steeds bleef die meter maar dezelfde hoge swr aanwijzen.
De Antan erbij, die gaf precies op de 20 meter een prachtige dip.
Dan raak je als eenvoudige amateur toch in de war. Inmiddels was het tijd voor koffie geworden en soms heb je dat net nodig om tot bezinning te komen. Het zal toch niet..... en ja hoor.
Als hij tijdens zenden op het display van de set had gekeken, had-ie kunnen zien dat hij per ongeluk de split-knop had aangeraakt en dat de zender op de 10 Mhz stond te zenden.
Geen verrassing dus, die malle swr-aanwijzing, want dat gaat natuurlijk niet met een 14 Mhz antenne. Alles weer goed gezet en opgelost was het weer.
Eigenlijk mocht ik dit niet doorvertellen, maar ik kon het niet laten. Hij zal het me wel vergeven, denk ik.

Gerrit PA3DS

Korte SSB-Velddag 2010

Zoals in vorige jaren wilde ik de SSB-velddag ook dit jaar weer vanaf het veldje in Barsingerhorn draaien. Dus de woensdag voor de velddag (nog bijna nat van het DNAT-avontuur) naar zwager Simon om te zien of hij al had gemaaid en de afrastering had neergezet i.v.m. de schapen. Tijdens de gebruikelijke bak koffie ging de telefoon, de loonwerker aan de lijn: "ik kom morgen het weiland scheuren, egaliseren en opnieuw inzaaien". Dus dag veldje. De rit naar huis meteen maar gebruik om wat parkeer- en recreatieterreintjes te bekijken op velddag-geschiktheid. Maar zoals zo vaak: als de nood het hoogst is, is de buurman nabij. En die buurman heeft een broer. En die broer heeft een leuk stukje land aan de Halerweg, vlak bij de minicamping.

Eén belletje en het was geregeld.
Ik had expres niemand van mijn plannen verteld omdat ik het allemaal simpel wilde houden: geen tent, geen aggregaat, etc..
Gerrit (PA3DS)had al aangegeven dat hij dit jaar niet mee wilde doen omdat het toch wel zwaar is zo'n heel weekend. Op vrijdag bezoek van Roland (PF2T) die 9 maanden in Australië gaat fietsen en nog een oude schuld kwam inlossen. Hij bood spontaan aan om te helpen met het opbouwen. Oké. Dus zaterdagmorgen om half elf begonnen met het opzetten van de glasvezel mast van 9x1m20 =ca 11 meter. Met hulp van Roland en een hulpmastje van 4m80 een eitje… Dipool 2x25m plus tig meter 300 Ohm.
De ZK-antenne telescoopmast m.b.v. een oude zonnehemelvoet naast de auto voor een 25m L-antenne en nog een kleine GP voor 20 op de grond was het antennepark klaar. Nu nog even de FT817 installeren. Inmiddels was Gerrit even wezen kijken (het bloed kruipt waar het niet gaan kan) had toch maar z'n camper gehaald…



Ook waren twee Alkmaarse amateurs gearriveerd (ingeseind door Roland) die echter zoveel QRM maakten dat ik mij bij het aansluiten van de 817 met LDG-tuner aan de computer niet kon concentreren en de boel niet werkend kreeg (achteraf realiseerde ik me dat de LDG-tuner 38400 baud eist en dat dus zowel de 817 als de COM-poort hierop moet worden ingesteld). Ook kreeg ik de antennes niet meer afgestemd, wat eerder wel lukte: het PL-chassisdeel op de tuner bleek losgedraaid.

Geen nood, dan maar geen QRP. De FT100 uit de koffer gehaald. Maar toen wilde de voedingstekker van de 817 niet meer uit het 12V-stopkontakt. Stopcontact van het plankje (waar ook de stopcontacten voor de verlichting en de computer op zitten) geschroefd. Geprobeerd om de stekker er uit te krijgen, kon er niet bij : draden te kort.
Dan de AMP-stekkertjes er maar af. Helaas een vastgesoldeerd.

Doorknippen dus. Helaas dat is de centrale voedingsdraad. Uiteindelijk de stekker er toch uit gekregen door het een en ander te mollen. Daarna de doorgeknipte draad weer vast gesoldeerd en de boel weer gemonteerd. Tijdens al dit gedoe tig keer door mensen vanaf de weg aangeroepen om te vragen waar ik mee bezig was. Na een aantal keren uit balorigheid maar gezegd dat ik aan het uitzetten was voor het nieuwe Cultureel Centrum. Dat gaf wel heel heftige reacties…. Na de echte uitleg haalde iedereen weer opgelucht adem. Verder 's middags nog bezoek van twee vrouwelijke agentes die met een buurtonderzoek i.v.m. een autobrand bezig waren en tegen de avond een motoragent en een patrouillewagen naar aanleiding van de melding dat er een dood schaap of erger in de sloot naast mij zou liggen. Het bleek gelukkig om een grote pluche beer te gaan. Na nog een aantal van dit soort kleinigheden eindelijk achter de set. Eerst maar eens op 40m kijken. Verhip… op 7150MHz doet de set het niet…. Oh ja, das waar ook, das een nieuw stukske en dan moet de set aangepast worden met de zogenaamde Freeband-mod. Later maar. Inmiddels was het 6 uur en iedereen weg. Daar zat ik dan moederziel alleen. Vind ik dit nog leuk? Het antwoord was: NEE… Dus de heleboel in mijn uppie weer afgebroken en ingepakt, onderwijl een kleine oorlog voerend met 4 geiten die, aan alles wat ze tegen kwamen, begonnen te knabbelen. Om 9 weer thuis bij moeders… Het is zwak, ik weet het.

Maar wat hebben we hiervan geleerd:

1e KISS Keep It Simple Stupid (ik had gewoon veel teveel zooi mee)..

2e Plan één ding en maak dat thuis in alle rust in orde.

3e Voor het werken vanuit een auto is een goede zitplek(houding) heel belangrijk:

Ik heb al snel heel veel last van m'n rug.

4e Deze locatie zou een geweldige plek zijn voor een Open Dag of Demo-dag.

5e Sein van tevoren toch maar iedereen in, ze komen toch…

Voor wat betreft dit laatste: Nog excuses aan diegenen die tevergeefs naar de Halerweg zijn gekomen en me daar niet aantroffen. (De slimmeren zij daarna gewoon bij mij thuis op de koffie geweest…)

73 de Aris, PA3AQU

DE APPELSTROOP-ANTENNE.

Toen Piet, PA3CCQ op een verenigingsavond zijn verhaal hield over zijn camper-trektocht door Australie kwam de "Appelstroop-antenne" ter sprake. Waar ging dat in vredesnaam over ? Wel, dat zit zo: Op een dag kwamen Piet en ik elkaar tegen op de hoek van de straat en we raakten natuurlijk even aan de praat. Radioamateurs ouwenelen wat af. Piet vertelde dat hij met Anneke en nog een echtpaar naar down-under zou gaan voor een lange trektocht met de camper. "Ik baal als een stekker" zei Piet "want mijn Outbacker ligt nog in Spanje dus de radio kan niet mee. Zonder antenne begin je niks". Nou is dat laatste natuurlijk waar maar ik zag wel mogelijkheden om dat probleem op te lossen. Het bedenken van een antennetje dat geen problemen geeft bij het binnenkomen van het land is een leuke uitdaging. Met de Outbacker waren ze bij de vliegveldautoriteiten eerder al eens niet erg blij geweest, dus moest het heel wat anders worden. Omdat we niets wisten van de omstandigheden ter plaatse besloten we een dipool en een vertical te maken en voor de dipool een simpele tuner er bij. De dipool werd een zgn G5RV junior van dun draad, met kleine, zelfgemaakte isolators aan de einden en in het midden. Zoiets werkt altijd probleem- loos op meerdere banden. De tuner een T-match in een houten doosje met perspex deksel, zodat de douane er zo in kon kijken.

Alles dus op klein en lichtgewicht gemaakt, want iedere kilo is er een te veel in je vliegbagege. Dan de vertical. Die kun je van aluminium maken, maar ook van een verticale draad.
Zo gezegd ,zo gedaan.
Deze draad en de benodigde radialen pasten tezamen in een appelstroopblikje. Ook al gering van afmeting dus.
Het deksel werd voorzien van twee amphenol-aansluitingen: een voor de coax en een voor de verticale antennedraad.
Dat laatste zou ook met een stekkerbusje kunnen, maar een stekkertje trek je vast wel een keer uit het busje.Verder op het deksel nog een boutje met vleugelmoer voor het vastzetten van de ogen van de radialen.

Alles thuis getest en het bleek allemaal naar behoren te werken. Uiteraard is de vertical afgestemd en werkt dus zonder tuner, al is-ie wel wat smalbandig. Voor een CW-amateur is dat nauwelijks van belang. In Australie hoefde alleen nog een goedkoop hengeltje te worden aangeschaft om de zaak omhoog te steken en klaar is kees.
Gebleken is dat vanuit Australie het maken van verbindingen moeizaam ging, maar dat heeft niet aan de antennes gelegen.
Soms maakte Piet toch wel leuke verbindingen, zoals met Japan bv.
Aan Europa hoefde helemaal niet te worden gedacht.
Omdat de Appelstroop-antenne niet mee terug is gekomen is er geen foto van.
Wel van de forser uitgevallen Jodenkoek-antenne, een luxere uitvoering met in de doos meer radialen, kleine haringen om ze te spannen en een klosje touw om de hengel rechtop te houden.
Ter vergelijking op de foto een appelstroopblikje waar de antenne van Piet in was opgeborgen.
In ieder geval is hiermee verklaard waar de naam Appelstroop-antenne vandaan komt.

Gerrit PA3DS