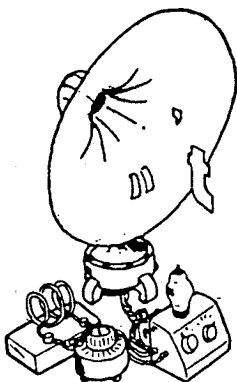


veron

regio 03

AFDELING

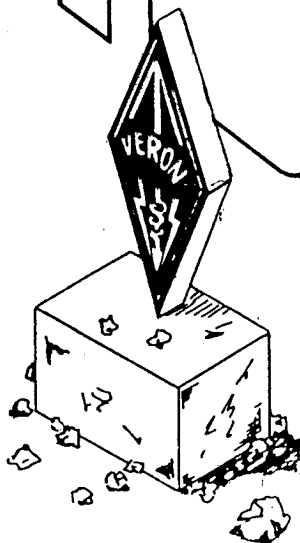
AMERSFOORT



GEWIS

vereniging voor
experimenteel radio
onderzoek in nederland

nederlandse sectie van de IARU





AFDELING AMERSFOORT

9e jaargang nummer 8 oktober 1985
verschijnt 10 maal per jaar. Oplage 400 stuks.

REDAKTIE: Boy de Leeuw PA0BL
Jan van Dalum PE1JHU

Redaktieadres:

Trekvogelweg 179, 3815 LE Amersfoort.

DRUK: Arthur Dekkers PA3BRN

VERZENDING: George d'Arnaud PA3BIX
Cor v d Wetering PA3COM

INHOUD:

Jamboree On The Air (JOTA) blz 2 - 3	
NL Nieuws	- 4
VHF - UHF Nieuws	- 5
70 cm lineair	- 7 - 10
70 cm antenne's	- 11 - 12

J A M B O R E E O N T H E A I R.

De redactie ontving 2 berichten over de Jamboree, die u - in volgorde van binnenkomst - hier aantreft.

Op 19 en 20 oktober wordt de JOTA weer gehouden. Iedereen zal wel eens gehoord hebben van een jamboree, dat is een scoutingkamp, dat eens in de 5 jaar ergens op de wereld gehouden wordt. Tijdens dit kamp wisselen de scoutingleden, die uit allerlei landen komen, informatie uit over hun hobby.

Helaas is niet ieder scoutinglid in de gelegenheid om dit "gebeuren" mee te maken, daarom is de JOTA (Jamboree On The Air) in het leven geroepen.

De JOTA biedt de gelegenheid aan de scoutingleden hun spel van verkennen wereldwijd te spelen.

Tijdens de JOTA stellen zendamateurs hun apparatuur en zichzelf een weekend lang beschikbaar ten dienste van het scouting gebeuren.

De PTT geeft een speciale machtiging uit voor dit weekend, die de leden van scouting Nederland toestemming verleend onder bepaalde voorwaarden achter de microfoon plaats te nemen.

In Amersfoort doen al een paar jaar, enkele groepen mee. Dit jaar zijn dat de Soekwa-groep (Laan 1914) en de Karel Doormangroep (aan de Eem).

Wij (van de Karel Doormangroep) zullen dit weekend actief zijn met 2 x HF, 2 x VHF, een luisterstation en facsimilé.

Op zaterdag 19 oktober 00.01 uur AT, hopen wij met de roepnaam PA3BJV/J in de lucht te zijn tot zondag 16.00 uur.

Dit weekend moet gezien worden als een specifiek scouting gebeuren en niet als een zendamateur festijn. Tot horens of tot werkens,

Koos, PA3BJV.

DE 28e JOTA KOMT ER AAN.

De deelname aan dit wereldwijde gebeuren wordt steeds groter. Alleen al in Nederland gaan op 19 en 20 oktober 250 groepen "de lucht in".

In dit jubileumjaar (scouting Nederland bestaat 75 jaar) doen in Amersfoort 2 groepen mee:

Karel Doormangroep onder roepnaam PA3BJV

Soekwa groep - - PA2RNI

Laatstgenoemde groep doet voor de 13e keer mee. U kunt komen kijken (en luisteren) op zaterdagmorgen en middag en zondagmiddag.

Op zaterdagmorgen 00.00 uur AT (vrijdagavond 12 uur voor niet ingewijden) opent Prins Claus de JOTA.

PA6JAM is te beluisteren op 144.800 MHz en 3600 kHz vanuit Apeldoorn en op 144.650 MHz en 3650 kHz vanuit Sassenheim.

In het clubhuis van de Soekwagroep, Laan 1914, Amersfoort, bent u van harte welkom.

Richard PD0IKH

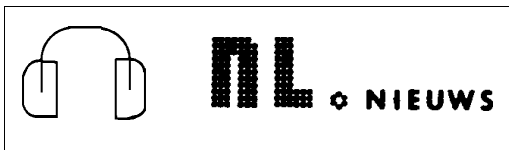
M E D E D E L I N G.

Het bestuur heeft van Juul Geleick bericht gekregen dat hij zijn functie als voorzitter van de afdeling Amersfoort niet langer kan vervullen.

Dat is heel jammer, vooral omdat zijn gezondheid niet langer toelaat zich met allerlei activiteiten buiten zijn werkkring bezig te houden.

Het bestuur probeert een vervanger te vinden en zal de leden zo spoedig mogelijk informeren.

George, PA3BIX.



Op 21 september j.l. werd in Nieuwegein een NL-vertegenwoordigers vergadering gehouden.

De opkomst was zeer gering.

Aanwezig waren 5 bestuursleden van de N L C en 5 afdelingsvertegenwoordigers. Een aantal afdelingen had nog de moeite genomen bericht van verhindering te sturen, maar de overgrote meerderheid had niets laten horen.

Na de opening van de bijeenkomst door de voorzitter van het N L C, Frans Brouwer ontstond dan ook de discussie of we door moeten gaan met het houden van dit soort bijeenkomsten.

De aanwezige vertegenwoordigers vonden dat niet na één keer de moed opgegeven moest worden, maar het doorgaan te laten afhangen van de volgende bijeenkomst in februari.

Frans maakte bekend, dat op de Dag van de Amateur (26 oktober) het 10.000ste luisternummer zal worden uitgereikt. Hieraan zal een feestelijk tintje gegeven worden.

De rest van de dag werd grotendeels gevuld met discussies en onderling QSO.

De N L C zal zich in ieder geval beraden of de opzet van deze bijeenkomst voldoet of dat op andere wijze de afdelingsvertegenwoordigers benaderd zullen worden.

'73's Wim.

V E R E N I G I N G S A V O N D .

De eerstvolgende verenigingsavond is op 25 oktober in het Van Randwijckhuis - aanvang 20.00 uur. Leden van de Dutch Meteor Society zullen de lezing verzorgen.

Het belooft een interessante avond te worden. die u niet mag missen.

George, PA3BIX.



UHF - UHF

De laatste weken zijn er weer een aantal bijzonder goede tropo-openingen geweest, waar ook amateurs uit onze afdeling van mee geprofiteerd hebben. Zo werkte Peter PE1DSW op 27 augustus met EA1OD (XI), F6DBI (YI), F1COW/P (ZF), F6ECI (AF), F6DDV (XI), en EA1CYE (YD), alles op 2 meter SSB!!! Vervolgens kon op 31 augustus worden gewerkt met F1ADT/P (BF) op 2 meter en met ON6CK/LX (CJ) op 70 centimeter. Op 7 en 8 september was er de IARU 2 meter contest, met redelijke condities. Zo werkte Rob PA3DTM met onder andere HB9AC (DH), F6GOE/P (BI), DF0MS (FJ), Y37Q (FK), DF0SO (GK), OK1KRG/P (GK), PA0HOO/LX (DK) en Y350 (GM).

Peter, NL 5557 logde onder meer HB9SAX/P (DH), F1 FJL/P (DH), G4SIV (ZM), F1KSL (CI) en G1HHH/P (AK), alles op een vast naar het oosten opgestelde 5 elements antenne...

Henk PA0FAS en Peter PE1DSW waren actief vanuit het bekende hok en werkten met DC7UT (GM), OK1KQ (GJ), HB9S/P (YI) en F2LY/P (CF). HB0PA3DCF (EH). HB0CTM (EH), F6HMQ/P (YI) en OE5JDL/2 om maar eens wat te noemen!

Dezelfde PA0FAS werkte in de nacht van 10 op 11 september met EI8EF (VO) GI8FUM (WO), GD6NDE (XO), EI9ED (WN), EI4FP (WN), EI7BXB (WN) en EI6BHB (VN) op 2 meter en ook nog met GI8FUM (WO), GD3YEO (XO) EI7BJB (WN) en EI9ED (WN) op 70 centimeter (...)! Ook op de twaalfde waren er nog goede condities, zo wist NL 5557 nu DJ6XH (FI), DC6NY (FJ), Y31SM/A (GL) Y34VJ (GK) en OK1KSD/P (HK) te loggen.

Peter PE1DSW werkte nog met OZ1JVK (EQ) en OZ1IIL (ER) op 2 meter en met SM6AHF (GQ) op 70 centimeter. Ikhzelf werkte met onder meer DK7RC (GJ), OK1JCW/P (OK) en OZ1KHW (FR) op 2 meter. Ook rond 25 september waren de condities goed. Zo werkte Peter PE1DSW op de 24e met OK1AXH/P (HK). Later op de avond had Peter het te druk met het winnen (?) van de contest verkeerd...

Verder viel er te werken met GJ4YCR (YJ), GJ6TMM (YJ), Y22IJ/A (GK), DL7ADM (GM), enzovoorts... (maar toen was het blad vol) Dolf PE1AAP.



Eenvoudige 70 cm lineair.

Onder bestelnummer 565 is bij het serviceburo een lineair versterkermodule verkrijgbaar. Dit module, de Toshiba S-AU4, bevat 2 versterkertrappen en alle daarbij behorende aanpasnetwerken. De versterking van de S-AU4 bedraagt minimaal 19.2 dB bij een uitgangsvermogen van 17 Watt, zodat slechte 200 mW sturing vereist is. Daarbij hoeft de schakeling slechts een simpel laagdoorlaatfilter en enkele ont-koppelnnetwerken voor de voedingsspanningen te bevat-ten.

De prijs van de S-AU4 bedraagt f 125,--, zodat het verschil met een uit losse onderdelen opgebouwde versterker gering zal zijn. Voor verdere gegevens verwijs ik naar (1) - zie onderdelenlijst -.

In (2) is een beschrijving van een eindtrap te vin-den, compleet met hf stuurschakeling, opgebouwd op een print van 55 x 150 mm.

Ikzelf heb met de S-AU4 een eindtrap gebouwd zonder daarvoor een print te etsen. Verder lijkt de scha-keling veel op die uit (2).

Het schema van de eindtrap is te vinden in fig 1. De opstelling van de onderdelen geeft figuur 2. In het stuk enkelzijdige printplaat is een gat gezaagd ter grootte van de S-AU4, circa 23 x 52 mm. Aan de beide korte zijden van dit gat bevinden zich de schroefgaten voor de S-AU4. Aan de printzijde zijn op deze plaatsen de beide messing moeren gesoldeerd. Figuur 3 geeft een idee van de montage. De flens van de S-AU4 zit dus vastgeklemd tussen de koelplaat en de moeren die op de printplaat gesoldeerd zijn. In de printplaat zijn 7 doorvoer C's gesoldeerd, welke voor de ont koppeling van de 3 voor het module benodigde voedingsspanningen dienen. De in- en uit-gang van het module zijn aan 2 teflon stand off's of eventueel teflon doorvoertjes gesoldeerd.

Spoel L2 steunt op 2 teflon doorvoertjes, is 29 mm lang en bevindt zich 8 mm boven de printplaat. Alle bedrading en coaxkabeltjes, in fig 2 gestippeld getekend, bevindt zich onder de printplaat, dus tussen koel- en printplaat. Het coaxrelais is op de printplaat gesoldeerd. Om koel- en printplaat is een rand blik gesoldeerd, waarin zich de teflon doorvoertjes voor in- en uitgang en de 2 doorvoer C's voor de voedingsspanning bevinden.

Het laagdoorlaatfilter aan de uitgang van de S-AU4 wordt met beide tronser trimmers zo afgeregeld, dat het uitgangsvermogen maximaal is.

De nu verkregen lineaire 70 cm eindtrap is zeer eenvoudig te bouwen en goed te gebruiken met bijvoorbeeld een Elektuur transverter.

Dolf, PE1AAP.

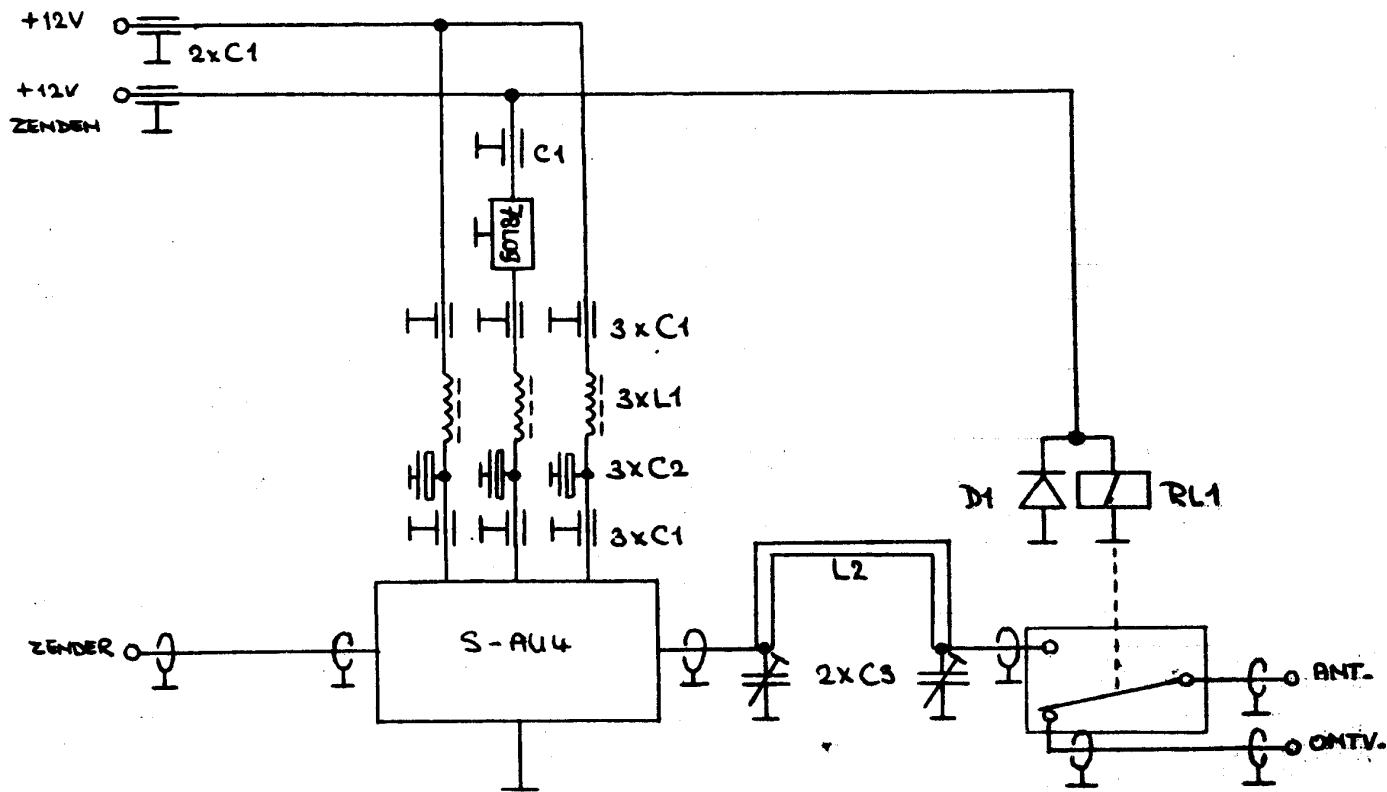
Onderdelenlijst.

- 1 x Toshiba S-AU4 versterkermodule.
- 1 x CX-120P print coaxrelais.
- 1 x Printplaat enkelzijdig 75 x 120 mm
- 1 x Koelplaat (vlak) 75 x 120 mm
- 2 x strook blik 35 x 75 mm
- 2 x strook blik 35 x 120 mm
- 1 x 78L09 stabilisatie IC
- 9 x C1: 1 nF doorvoer
- 3 x C2: 1 F 35 v tantaal
- 2 x C3: 13 pF tronser luchttrimmer
- 3 x L1: zesgats ferrietkraal
- 1 x L2: \varnothing 2 mm verzilverd koperdraad
- 1 x D1: 1N4004
- 7 x Teflon doorvoer
- 2 x messing moer M4 + bout M4 x 10.

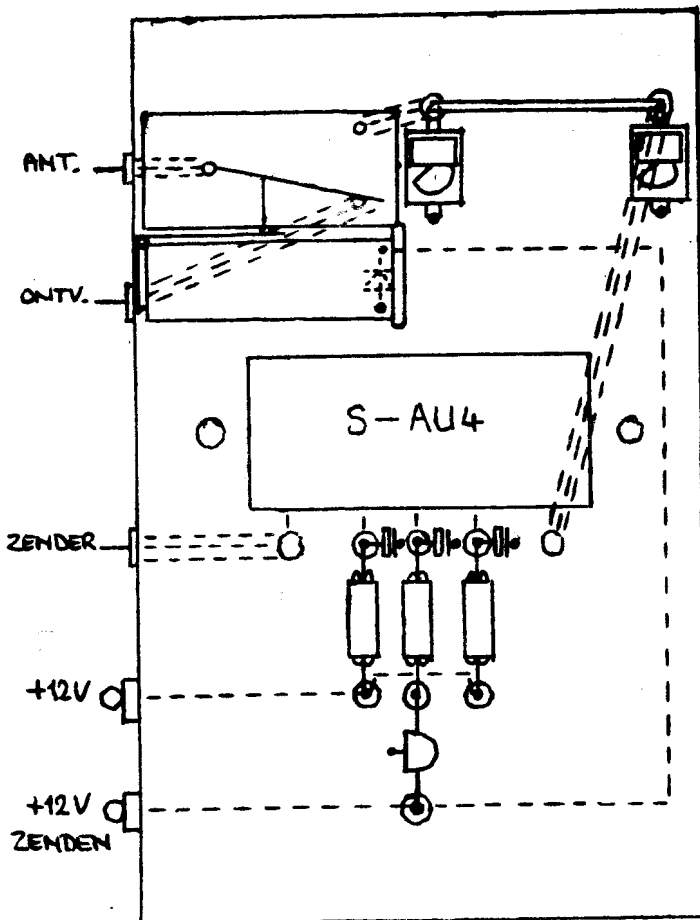
Literatuur:

- (1) Dubus 4/83 blz 272: gegevens S-AU4
- (2) Funkschau 15/84 blz 72: Kraftmeier.

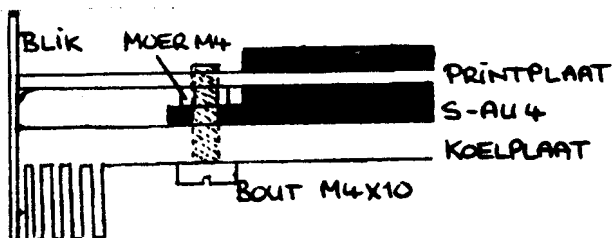
Dolf PE1AAP.



Figuur 1; Schema 70 cm eindtrap.



Figuur 2: componentenopstelling 1:1.



Figuur 3: detail montage S-AU4.

70 cm antenne volgens DL6WU (19/12 elementen.)

De constructie van de balun.

- De aansluitingen zo kort mogelijk
15000
- lengte A-A' = ----- x k
434

k = verkortingsfactor (RG 58, RG 213, RG 8:

k = 0.659 H 100: k = 0.85.

De lengte A-A' = 22.7 cm bij k = 0.659.

Stuklijst voor de 12 el versie:

- 1 x Dipool DL6WU incl aansluitdoos
- 3 x staf \varnothing 5 mm lang 135 cm zonder klem
- 11 x elementbevestiging t.b.v. drager 15/20
- 1 x mastklem 15/20
- 1 x afsluitdoppen
- 1 x dragermateriaal 15/20

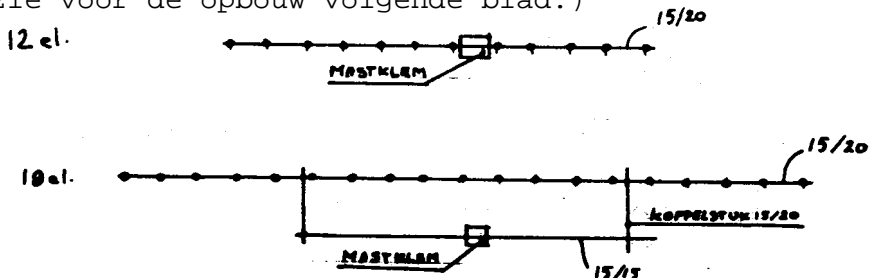
Totaal - exclusief vracht - f 33.50

Stuklijst voor de 19 elements versie:

- 1 x Dipool DL6WU incl aansluitdoos
- 5 x staf \varnothing 5 mm lang 135 cm zonder klem
- 18 x elementbevestiging t.b.v. drager 15/20
- 1 x mastklem 15/15
- 1 x afsluitdoppen 15/20
- 2 x dragermateriaal 15/20 lengte 2 meter.
- 1 x dragermateriaal 15/15 lengte 2 meter.
- 1 x koppelstuk t.b.v. drager 15/20
- 2 x 15/20 tussenstuk.

Totaal - exclusief vracht - f 66.50

(zie voor de opbouw volgende blad.)



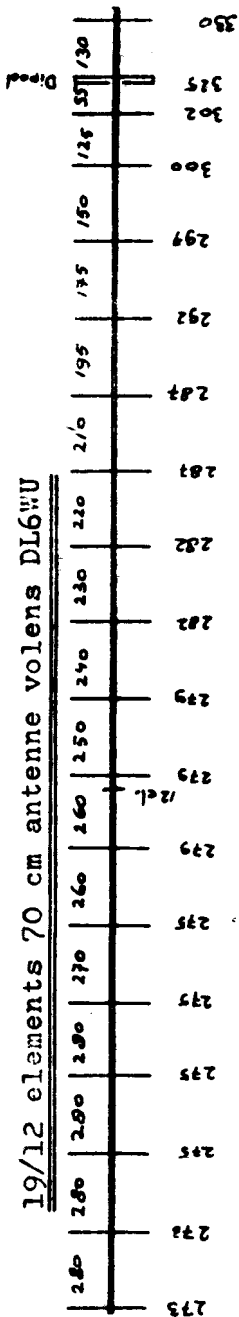


fig.1 Afmetingen van de antenne's

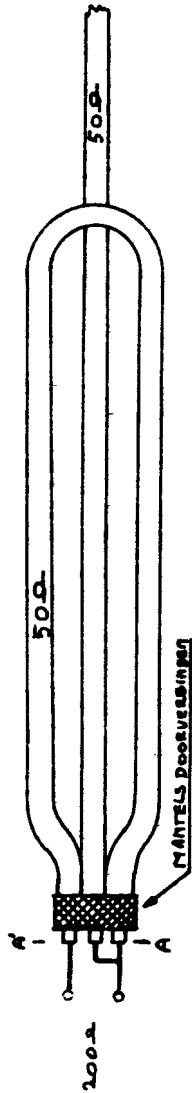


fig.2 Balun

Door een misverstand is dit artikel (helaas) niet eerder geplaatst.

Red.

