

Officieel mededelingenblad van de afdeling Amersfoort

6e Jaargang 1982

Verschijnt 10 x per jaar

AFZ.: J. W. van Essen, PAØSNE
Van Marnixlaan 80
3818 VD Amersfoort

AAN:

Port betaald
AMERSFOORT



VERENIGING VOOR EXPERIMENTEEL RADIO ONDERZOEK IN NEDERLAND
NETHERLANDS SECTION OF THE I. A. R. U.

Gevestigd bij Koninklijk Besluit d.d. 29 april 1947, no. 38

BestuurVoorzitter:

Rob Kelder, PA o KEL 944798

Secretaris:

Peter Stuart, PE 1 DSW 750909

Penningmeester:

Janny van Nieuwkerk, PA 3 BOR 33261

Ledenadministratie:

Jan Willem Walraven Borst, PA 3 BHQ 720359

Coördinatie afdelingsactiviteiten en lezingen:

Ernst Flinkerbusch, PE 1 DZY 03463-1434

Eef de Ferrante, PD o JDJ 17768

Convozaken en publiciteit:

Evert Beitler, PA 3 AYQ 942239

Verdere medewerkers:Convoredactie:

Jan van Essen, PA o SNE 13002

Convodruk:

Arthur Dekkers, PA 3 BRN 03429-1377

Zendcursus:

PA o SNE, PE 1 AAP, PE 1 DSW (Contactadres)

CW cursus:

PA 3 BHQ, Koos Sportel, PA 3 BJV 753927

OSL buro, regionaal manager regio 03:

Jan Over, PA 2 JHO 15052

Leesportefeuille:

Henk de Ronde, PA o JMD 726837

Immunisatiecommissie:

Koos Sportel, PA 3 BJV 753927

Zelfbouw:

PE 1 AAP, PE 1 DSW, PA o KEL (contactadres)

Vossejachten:

Jaap van Nieuwkerk, PD o DBD 33261

Serviceburo:

Hilde Sportel, PD o LVK 753927

Uitsluitend dinsdags en donderdags
van 19.00 - 21.00

Vereningsavonden:

Derde vrijdag van de maand in het gebouw
de Eemgaarde, Dorresteinseweg, Amersfoort.



OFFICIEEL MEDEDELINGENBLAD VAN DE AFDELING AMERSFOORT

6e JAARGANG-NUMMER 4 APRIL 1982
OPLAGE 400 STUKS VERSCHIJNT 10 X PER JAAR

Redactie:

Jan van Essen, PAoSNE,
Van Marnixlaan 80, 3818 VD Amersfoort

Druk:

Arthur Dekkers, Brugveenseweg 37, Voorthuizen.

=====

Uitnodiging

De verenigingsavond is deze keer weer in de Eemgaarde op vrijdag 16 april, aanvang 20.00 uur. Op de agenda staat de behandeling van de voorstellen voor de verenigingsraad. Dit houdt tevens in dat de avond alleen toegankelijk is voor Veron-leden. Dus denk om uw lidmaatschapskaart.

In dit nummer:

- VHF - UHF regio DX
- Start nieuwe C cursus
- Voorstellen VR uitgebreid.
- Gaat u reciproke?
- Maart roerde zijn staart
- Regionieus.



door PE 1 AAP.

Ook in Maart begon voor mij de maand weer met de SM VHF activiteits avond. In SSB werden o.a. OZ 1 ALS (EP) en OZ 1 BUH (EP) gewerkt. Verder werkte ik die avond met PE 1 HXR, Piet uit Hoogland, op 70 cm., waar hij de laatste weken erg actief is. Daarnaast werken nu de Elektuur transverters van Peter PE 1 GLN, Willem PE 1 GPZ en Ronald PA 3 BRV, die ik allemaal al een paar keer op 70 tegengekomen ben.

Op 6 en 7 Maart vond weer de eerste contest in europees verband van dit jaar plaats. De condities waren matig, maar zelfs dan zijn er nog wel leuke stations te werken. In SSB werd bijvoorbeeld door PE 1 DSW met F 1 BBD (BJ) en F 1 KNO (BH) gewerkt, PE 1 GUR werkte o.a. G 4 LIP/P (AN) en F 1 KAJ (ZJ) terwijl ik o.a. met OZ 1 TEP (EP), DK 0 OX (EI) en G 3 ZWK/P(YL) werkte.

Ook waren er een paar Amersfoorters met FM actief, en wel Willem PD 0 MCU, die werkte met DF 0 VK/P (DL), ON 1 RN/A (CK) en ON 7 CB (CL), en Paul PE 1 HOA, die ook DF 0 VK/P en ON 1 RN/A en daarnaast nog ON 7 OS/A (BL) werkte. Overigens heeft PE 1 HOA alleen een eigenbouw antenne binnenshuis (zie nr.1-'82).

Verder heb ik een aantal verbindingen op

Verwacht men onweer? Alle antennes uit de
apparatuur en ook de netstekers eruit....

70 cm. gemaakt, waar G 4 FRE/P (YL) de verste was. Ook hoorde ik PA 2 JHO nog in Qso met DL 7 QY (FJ), maar Jan vertelde voornamelijk op 23 cm. actief te zijn geweest, waar 26x PA en 8x DL gewerkt werd, een uitstekend resultaat.

In de weken na de contest was er erg weinig te beleven, totdat er rond de 25-ste een prima tropo opening plaatsvond. Ep PD 0 HNF heeft sinds tijden weer een goede antenne en werkte meteen met o.a. G 6 CJA (AM), G 3 BEY (AM), ON 1 BVS (CK) en als fraaiste G 8 VWG (ZP). Ook Ab, PD 0 MBJ uit Leusden, maakte een prima verbinding en wel met DK 5 BE (EM), terwijl Paul PE 1 HOA in FM met DL 4 YAM (EM) en G 6 EGK (AL) werkte.

Daarnaast was er ook in SSB van alles te werken. Peter DSW werkte G 8 KQP/P (YN), Carel PE 1 ARN G 4 GSR (YN), Willem PE 1 GPZ DL 2 CI (FO) en OZ 1 HOE (EP), en Raymond PE 1 GUR o.a. DL 2 LAH (EO), DK 7 LS (FO), DG 3 OO CM), OZ 1 FDA (EP) en SM 7 KZA (GQ), terwijl hier onder andere G 8 PNN (ZP), OZ 5 QF (EP), OZ 4 IE (FP), SM 6 KEG (GR), SM 6 CMU (FR) en SM 6 JWH (GQ) een plaatsje in het logboek kregen. Verder werkte ik nog DL 7 ACV/P (EO) die alleen een groundplane als antenne had. Een en ander is overigens funest voor de nachtrust, hi.

Ook op 70 cm. was er wel wat te beleven. Zo werkte PE 1 HXR met DD 1 XF (FN), en meldde PA 2 JHO verbindingen met OZ 9 FW (FP) en SM 6 FZD (FR) terwijl hij op 23 cm. nog DJ 8 XO (FN) en DF 9 LN (FO) werkte. Ook werkte PA 3 BRV zijn eerste buitenlander op 70 cm. en wel DC 0 IL (DM), en dat dan met slechts 50 mW. output.

Nauwelijks was deze opening voorbij, of er volgde een nieuwe op de 28-ste. Hier konden in SSB op 2 meter o.a. G 8 VJE (ZO) en G 4 NJP (ZO) en op 70 cm. nog G 3 PEJ (ZO) en G 8 PNN (ZP) verschalkt worden. Verder wist Willem PE 1 GPZ op 70 cm, met maar 50 mW. ON 8 MC (CL) te werken.

Tot zover weer het nieuws deze maand. Het doet mij erg veel plezier, om te zien dat ditmaal erg veel stations uit de regio van de goede condities hebben geprofiteerd. En natuurlijk iedereen bedankt voor de info !!!

73 en GD DX,

Dolf - PE 1 AAP

=====
Donderdagavond - 70 cm. activiteitsavond !!!!!!!!!!!!!!!!
=====

UIT HET C-EXAMEN VAN MAART 1982:

11. De eenheid van elektrische lading wordt uitgedrukt in:
- | | |
|-----------|------------|
| A. ampère | C. coulomb |
| B. volt | D. joule |

Zo'n type vraag komt in bijna elk examen wel voor. Bekijken we de antwoorden:
a: ampère is de eenheid van de stroomsterkte
b: volt is de eenheid van spanning en potentiaal
c: coulomb is de eenheid van elektrische lading
d: joule is de eenheid van arbeid en energie
hieruit blijkt dat antwoord c. juist is.
Overigens is de vraag verkeerd geformuleerd, bedoeld werd uiteraard: "de eenheid van el. lading is ..." of "de grootte van elektrische lading wordt uitgedrukt in ..."

Vossejacht

Zaterdag 17 april is de volgende vossejacht. Start op het Belgenmonument om 20.00 uur. Ron PD0DNC zorgt voor de veldsterkte en hij liet ons weten dat het nog een keer een fiets - autojacht is.

Cursus - Zendexamen

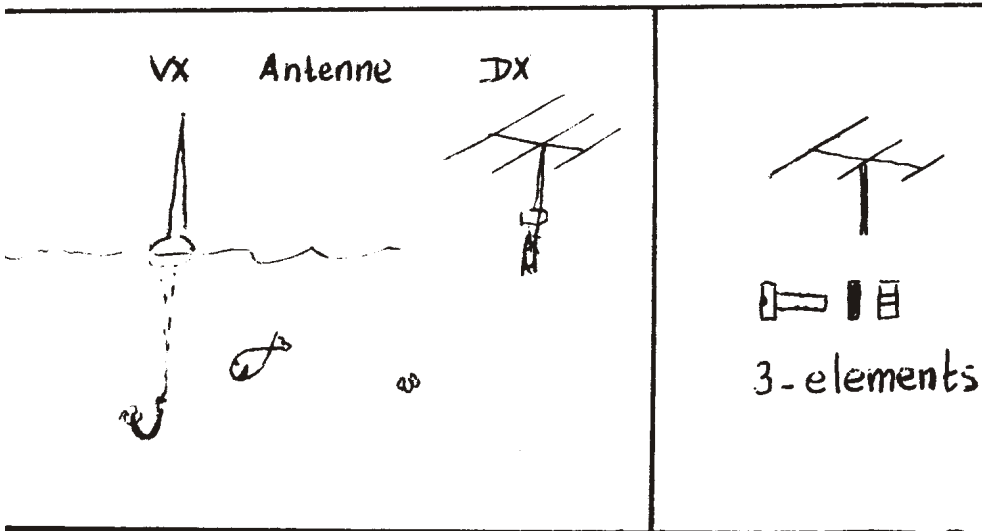
De lopende cursus is ten einde. Daarom zal er een inschrijfavond worden georganiseerd voor hen die willen deelnemen aan de nieuwe cursus voor het zendexamen C. De cursus zal elke woensdag worden gegeven van 19.00 - 21.00 uur in het van Randwijckhuis.

Het cursusgeld bedraagt f 27,50 voor Veron-leden en f 35,-- voor niet-Veron-leden te voldoen op de inschrijfavond. Tevens kan men op die avond het nieuwe cursusboek bestellen à f 55,--.

De inschrijfavond zal worden gehouden op woensdag 21 april a.s. van 19.00 tot 21.00 uur in het van Randwijckhuis.

De eerste lesavond is op 28 april.

73, Peter PE1DSW.



De allerbeste linear is de antenne !!!!!

Reciproke

door PA 3 AYQ

Velen van ons zullen in de vakantie beslist QRV willen zijn. Stel je voor dat je eens een dag regen hebt... Mooie gelegenheid om eens te proberen wat dx te werken, of het thuisfront eens te vragen of het bij hen nu wel zo mooi weer is. Het mooiste is eigenlijk dat je in contact kunt komen met amateurs in je vakantie-land. Vergeet dus de 2 meterspullen niet. Uiteraard is een vergunning (ook dáár) nodig. Voor informatie hoe die aan te vragen zie het Vademecum. Bedenk wel dat het soms drie maanden duurt voordat deze in huis is. Voor sommige landen is ook een bewijs van goed gedrag nodig. Deze is te verkrijgen op het gemeentehuis. Bij de RCD (postbus 570 9700 AN GRONINGEN) is binnen een week te verkrijgen een bewijs van amateur licentie waarin alles staat omtrent modes, vermogens enz., waarvoor we de licentie hebben gekregen (in het engels). Dus ook daarbij geen probleem. Voor ons vakantie-land kunnen andere regels gelden. Ook wat vermogens betreft. A.u.b. houdt u eraan. We hebben het al verziekt in LX... Enfin als tenslotte alle papieren in orde zijn dan kunnen we de zaak inpakken. Vergeet niet mee te nemen een strip kroonsteentjes (je kunt er bijna elke losse verbinding provisorisch mee herstellen), een kleine soldeerbout met tin en vergeet vooral niet reservezekeringen; die lange glazen dingetjes. Doorverbinden kan ook, maar kost meestal enkele dure transistoren... Draadantennes voor HF maken we simpel van gesplist 2-lingsnoer en dat kunnen we met een steen heel hoog in een boom krijgen. Oh ja, op een camping gebruiken ze meestal portable tv-tjes. Bij 10 milliwatt in de lucht geven ze al een zwart beeld dus wel opletten. Een 2 meter beam meenemen is voor de echte dx-er een must, doch in de vakantie werken we meestal over repeaters. Gaat prima. Vergeet niet de sticker op de zenders te plaatsen. Maak ook eens een foto van het een en ander. Tenslotte nog dit: ook voor de XYL en kinderen is het vakantie. Graag tot werkens op het vakantieadres en goede wx en dx cdx...

Te koop aangeboden

- Realistic PRO-2001 computerscanner.
- Trio JR-599 Costum Special ontvanger, HF banden en 2 meter, all mode.

Te bevragen bij : Ep de Ruitter, PD 0 HNP,
Arnhemseweg 123a,
Amersfoort.

Telefoon : 033 - 17779 na 18.30 uur.

+++++

- HF set TS 120 V, eventueel met linear
- Te bevragen: Jannie ven Nieuwkerk, PA 3 BOR
tel : 033 - 33261.

+++++

Gevraagd:

- Mobielantenne voor HF banden. PA 3 AYQ
tel : 033 - 942239

+++++

Uit het C-examen van maart 1982:

12. De reactantie van een spoel wordt groter, zowel bij:
- A. hogere frequentie als bij grotere zelfinductie
 - B. hogere frequentie als bij kleinere zelfinductie
 - C. lagere frequentie als bij grotere zelfinductie
 - D. lagere frequentie als bij kleinere zelfinductie

De reactantie van een spoel kan berekend worden met de formule $X_L = 2 \cdot \pi \cdot f \cdot L$ waarin de f voor

frequentie en de L voor zelfinductie staat. De uitkomst van deze formule (d.w.z. de reactantie) wordt groter als we f vergroten of als we L vergroten.

Hieruit blijkt dat antwoord a. juist is.

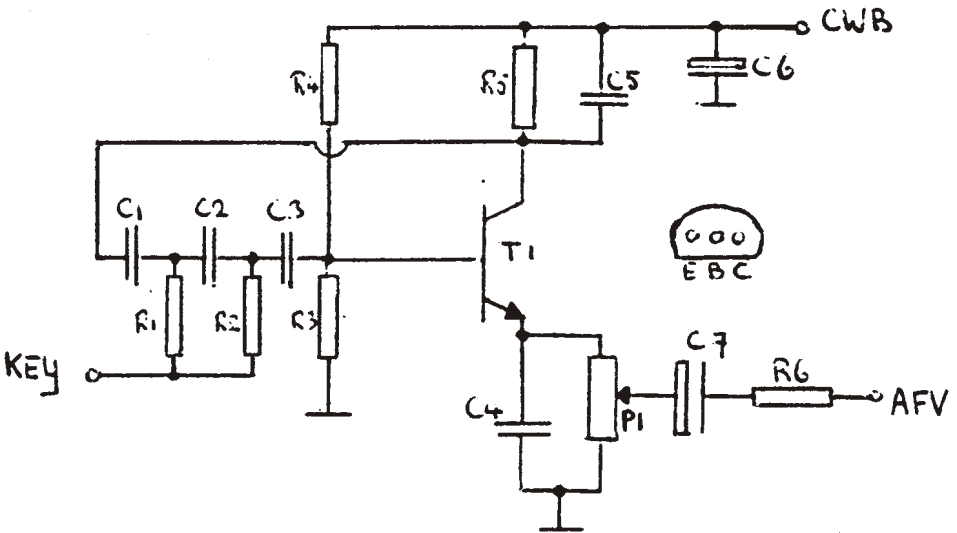
Maart roerde zijn staart

- + Geslaagd voor het examen? Even geduld dan nog tot half juli...
- + Gezakt voor het examen? Het nieuwe VERON cursusboek is van een prima gehalte...
- + De 10, 18 en 25 MHz banden zijn (bijna) geruisloos ingevoerd. Al DX gewerkt?
- + We hebben nu wel 10% van de HF banden ter beschikking. Laten we er zuinig op zijn.
- + DX kun je op 10 ook werken op een "breinaald" als de cdx goed zijn. Vooral richting west ging het begin maart prima.
- + De repeater van John begint internationaal bekend te worden. Vanuit 4Z werd er geprobeerd er over te werken.
- + Op 1 april ook gewerkt met de nieuwe lichtgewicht antenne van PD o DDR ?
- + Ook de PYR geluiden waargenomen? Luister dan direct op de ingang en probeer te peilen...
- + Een tip: zet de zender uit als je niet in de shack bent...
- + Let op de staatscourant. De verkoop van illegale zendapparatuur wordt zonder vergunning verboden.
- + Misschien worden de AM/SSB bakken nu super-goedkoop aangeboden. Geschikt voor ombouw?
- + Dus nu niet meer "alleen voor export" maar "bestemd voor ombouw"....
- + Wie komt er nu met een schema voor ombouw van 3 naar 2 ?
- + Ook dioden gemonteerd op de antenne ingang? Wat een sterk moonbounce signaal al niet kan doen en dat op 1 april.....
- + Tijdens de komende velddag kunt u werken met PI 4 AMF.
- + Wat was er nu het eerst? De KEI of AMersFoort?
- + De VR voorstellen zijn er speciaal voor u...

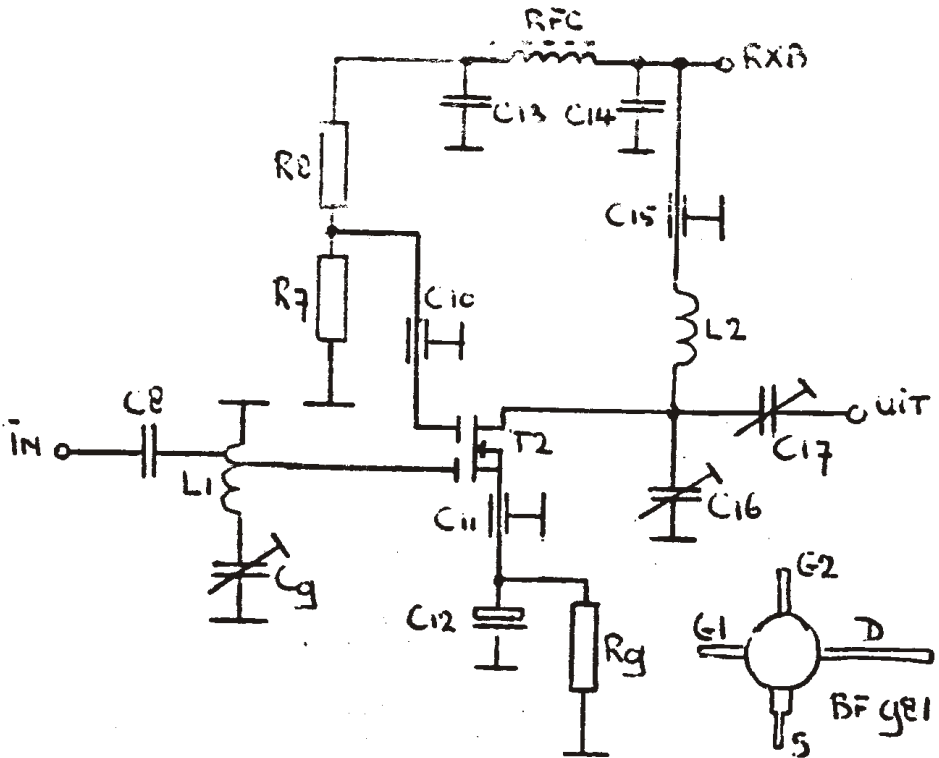
aeiku

Wijzigingen aan de TS-700 (2).

Nu ik zover was, bleek de ontvanger-gevoeligheid toch nog wat tegen te vallen. Verder vond ik het ontbreken van een cw sidetone nogal hinderlijk. Uit een oude Electron haalde ik de schakeling van figuur 1 voor een cw monitor naar een ontwerp van PA 0 DBQ. Verder kreeg ik van PD 0 HNF het schema van een 2 meter hf versterker met BF 981 dual gate mosfet, zie figuur 2. Om het een en ander gemakkelijk in te kunnen bouwen maakte ik een dubbelzijdig printje, wat precies op de open plaats onderin de transceiver, naast het calibrator printje, past. Figuur 3 geeft de layout van het printje (schaal 1:1) terwijl figuur 4 de onderdelenopstelling geeft.



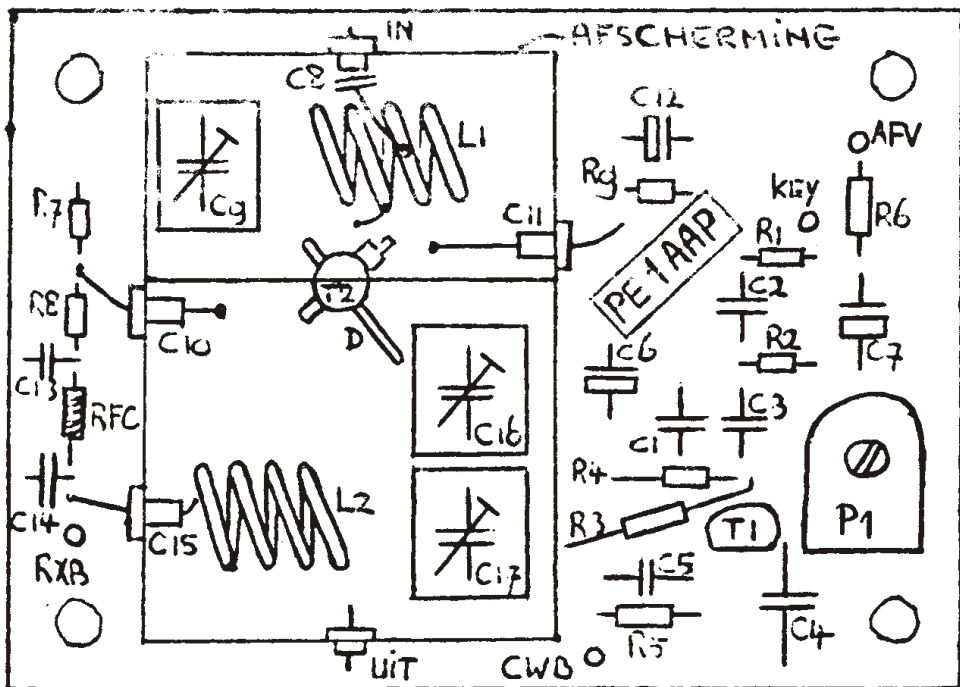
Figuur 1 : schema cw monitor.



Figuur 2 : schema hf versterker.

De afscherming wordt gemaakt van stroken blik van 25 mm. Aan de bovenzijde van het printje heeft de afscherming een hoogte van 21 mm., de overige 4 mm. wordt in dezelfde vorm op de onderzijde van het printje gesoldeerd. Eventueel kan natuurlijk ook een enkelzijdig printje gebruikt worden, waarbij de afscherming met stukjes draad op de bovenzijde bevestigd wordt.

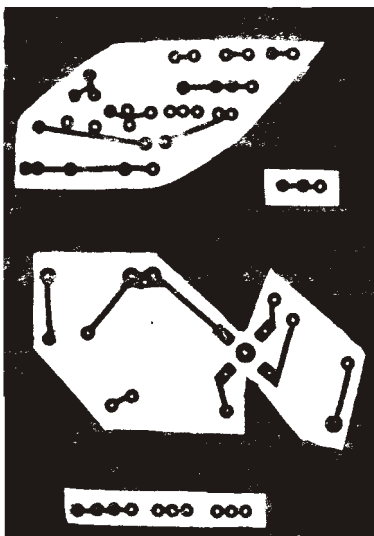
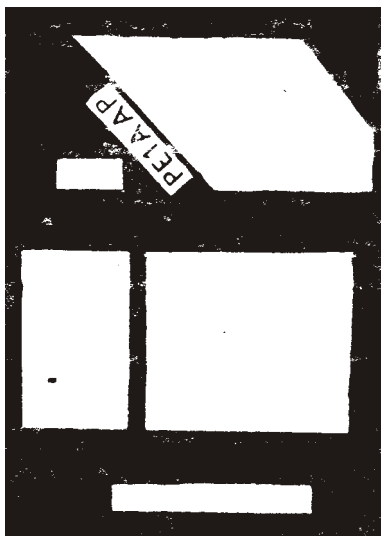
De in de schema's aangegeven aansluitpunten zijn op de volgende printen terug te vinden: cwb en afv op de af unit print, key op de mix unit print en rxb op de generator unit print.



Figuur 4 : onderdelenopstelling.

Onderdelenlijst :

R1 = 15 k	C1 = 4n7 ker.	L1 en L2 =
R2 = 15 k	C2 = 4n7 "	3,5 winding
R3 = 15 k	C3 = 4n7 "	op 8 mm.boor
R4 = 120 k	C4 = 470 nF MKM	draad 1 mm.
R5 = 5,6 k	C5 = 100 pF ker.	verzilverd.
R6 = 5,6 k	C6 = 22 uF tantaal	
R7 = 10 k	C7 = 10 uF "	
R8 = 12 k	C8 = 1 nF ker.	
R9 = 27 Ohm	C9 = 13 pF tronser luchttr.	
	C10 = 1 nF doorvoer	
P1 = 500	C11 = 1 nF "	
	C12 = 1 uF tantaal	
T1 = BC 547 b	C13 = 10 nF ker.	
T2 = BF 981	C14 = 1 nF "	
	C15 = 1 nF doorvoer	
	C16 = 13 pF tronser	
	C17 = 13 pF "	



bovenzijde

onderzijde

Figuur 3: print layout 1:1.

Overigens wordt bij mijn transceiver de voeding van de hf versterker (rxb) van de calibrator schakelaar gehaald, zodat bij ingeschakelde calibrator de hf versterker uitgeschakeld wordt. De hf versterker wordt met stukjes dun coax tussen het coax relais en de rx/nb print gevoegd. Het printje kan met vier parkers vastgezet worden, waarbij één van deze parkers niet te lang mag zijn, omdat anders de afschermbus van het vfo beschadigd wordt.

(wordt vervolgd)

LAATSTE NIEUWS VAN DE ZELFBOUWCLUB:

1. De printen van de vossejachtontvanger kunnen op de verenigingsavond afgehaald worden.
2. Er zullen weer zelfbouwavonden gehouden worden en wel op maandagavonden in het v. Randwijckhuis (leslokaal zendcursus) vanaf 19 uur. Op de verenigingsavond hoort U er meer over.

COPY

Copy voor het mei-nummer dient
 UITERLIJK VRIJDAG 30 APRIL
 in mijn bezit te zijn
 73's de PAoSNE

