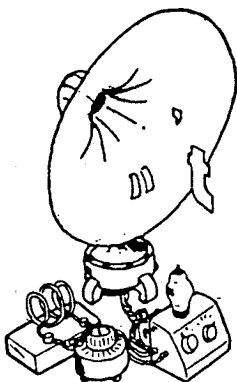


veron

regio 03

AFDELING

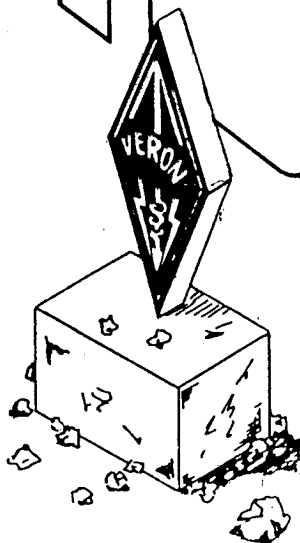
AMERSFOORT



GEWIS

vereniging voor
experimenteel radio
onderzoek in nederland

nederlandse sectie van de IARU



VERON AFD. AMERSFOORT

voorzitter: Turpijnplaats 21	Koos Sportel 3813 JE Amersfoort	PA3BJV 033-753927
secretaris Haydnstraat 71 E	George d'Arnaud 3816 XD Amersfoort	PA3BIX 033-722102
penningmeester: Stephensonstraat 11 giro: 3888404 tnv	Cor v. d. Wetering 3817 JA Amersfoort Veron Amersfoort	PA3COM 033-13537
ledenadministratie: Regulierhove 7	Rinus Doeland 3834 ZJ Leusden	PA3AZH 033-945626
activiteiten: Verdistraat 164	Dominic Hoogsteder 3752 WT Bunschoten	PD0LDC
activiteiten: Van Woustraat 28	Frank v. Hamersveld 3817 PG Amersfoort	PA3DTX
Red. Ver. blad: Trekvogelweg 179	Jan van Dalum 3815 LE Amersfoort	PE1JHU 033-751511
QSL-manager: Havixhorst 157	Peter Butselaar 3815 TD Amersfoort	NL 5557
service-bureau: Turpijnplaats 21	Hilde Sportel 3813 JE Amersfoort	PD0LDV 033-753927
zendcursus C: Serینگstraat 26	Dolf Butselaar 3812 Amersfoort	PE1AAP 033-12593
morsecursus:	Koos Sportel	PA3BJV
verantw. am. PI4AMF:	George d'Arnaud	PA3BIX
NL vertegenw.: Kapelweg 165 c	Wim Lagendijk 3818 BL Amersfoort	NL 8084 033-633312
computers:	Wim Beekman	PA3AGZ



AFDELING AMERSFOORT

10e jaargang nummer 3 maart 1986

verschijnt 10 maal per jaar. Oplage 375 stuks.

REDAKTIE: Boy de Leeuw PA0BL
Jan van Dalum PE1JHU

Redaktieadres:

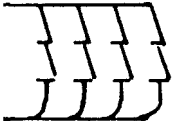
Trekvogelweg 179, 3815 LE Amersfoort.

DRUK: Arthur Dekkers PA3BRN

VERZENDING: Cor v d Wetering PA3COM
Jan van Dalum PE1JHU

INHOUD:

Verenigingsavond (verslag)	blz 2
D-kursus	- 3
C-kursus	- 4
Vossejacht	- 6
Contest Verkeerd	- 9-10
VHF - UHF	- 12
Berichten	- 13
Zelfbouw (verst vd HKR-transverter)	- 14-16



VERENIGINGSAVOND verslag

Koos, PA3BJV opende de avond en gaf blijk van zijn waardering voor de opkomst. Een extra welkom voor Bas van Engelen, die deze avond zou verzorgen.

Koos maakte melding van het overlijden van Gerard v d Valk, NL7677, een trouw bezoeker van onze verenigingsavonden en actief luisteramateur. George PA3BIX en Jan, PE1JHU zijn op condoleantiebezoek geweest. Onze deelneming gaat uit naar zijn vrouw en familie, die nu zonder hem verder moeten.

Juul Kannemans, PA0JKA wordt langzamerhand wat beter. Roy Hees heeft een blindedarm-operatie ondergaan en is weer op de been.

Mededelingen van de secretaris.

De goedkeuring van B en W om de stek bij het Belgenmonument weer te gebruiken voor de velddag, is binnen.

De redactie van Electron heeft om medewerking gevraagd bij het zoeken van adverteerders, om de kosten van het blad zo laag mogelijk te houden.

Door ziekte van DQB-medewerkers zijn er deze maand geen QSL-kaarten binnengekomen.

Voor de zelfbouwactiviteiten zal overleg plaats vinden met leden die dit willen begeleiden.

De verenigingsavond van 28 maart wordt, i.v.m. Goede Vrijdag, verplaatst naar 21 maart.

Het bestuur stelt voor 11 verenigingsavonden te houden i.p.v. 10. Het Geruis zal 10 maal verschijnen.

Vossejacht op 7 maart (is intussen gehouden).

Voor de VHF-UHF-contest worden nog medewerk(st)ers gevraagd. Onmiddellijk opgeven.

Aan de afdeling Amersfoort is gevraagd voor het Pinksterkamp de eerste nachtjacht te organiseren.

Cor, PA3COM is van de trap gevallen. Hij is wel snel beneden aangekomen, maar kan juist daarom niet aanwezig zijn.

De lezing van Bas van Engelen, PA3DJU, ging over het zendamateurisme in Amerika. Hij heeft ongeveer anderhalf jaar in Amerika doorgebracht en ruimschoots de gelegenheid gehad zich met de hobby bezig te houden.

Het eerste wat opviel was het gemak waarmee een gastlicentie werd verstrekt. En dat nog wel gratis. De Nederlandse minister van financiën zou van z'n stoel vallen als hij het hoorde. Zowel opleiding als examens worden door de landelijke vereniging verzorgd en vinden zeer regelmatig plaats. Doorgaans zijn het kleine groepjes. Tegelijk moet een telegrafie-examen worden gedaan. Voor de eerste machtiging 5 woorden per minuut, oplopend tot 20 woorden per minuut voor de allerhoogste machtiging. Het blijkt wel dat in "het land van de onbegrensde mogelijkheden" heel wat meer mogelijk is dan bij ons.

Bas heeft ons veel informatie over het zendamateurisme in Amerika begeven. De honderden dia's, waaronder een aantal fotografische juweeltjes, vormden een goede ondersteuning van zijn verhaal.

Wie er deze avond niet was, heeft echt wat gemist.

Jan JHU.

Gegevens over de D-kursus 1986 - 1987

De cursus wordt gehouden in de School voor Beroeps Begeleidend Onderwijs - SBBO - aan de Leusderweg in Amersfoort, op donderdagavond van 20.00 uur tot 21.30 uur.

De eerste avond is op 23 mei. Tijdens deze avond wordt niet alleen informatie verstrekt over de cursus, maar ook begonnen met de behandeling van de leerstof.

De cursus wordt gegeven door:

Hil van der Meer	PE1HRV
Bert v d Zwaan	PE1KZU
Jan van Dalum	PE1JHU.

De cursus leidt op in ongeveer 40 lesavonden voor het PTT-examen in het voorjaar van 1987.

De cursus is voor iedereen toegankelijk. Men hoeft geen lid te zijn van de VERON.

Aanmelden voor de cursus bij Jan van Dalum PE1JHU, Trekvogelweg 179 3815 LE Amersfoort, tel 033-751511. U krijgt dan een uitnodiging, plattegrond, data en kosten van de cursus toegezonden.

Ook voor inlichtingen kunt u bij op gemeld adres terecht. De cursusleiding stelt het op prijs wanneer u zich voor de aanvangsdatum opgeeft, zodat voor voldoende lesmateriaal kan worden gezorgd. Een cursusboek is niet nodig.

Het blijkt elk jaar weer dat degenen die zich beperken tot het bezoeken van de cursusavonden geen kans van slagen hebben. Er moet thuis ook het nodige aan gedaan worden (lesstof doornemen en opgaven maken). De cursus is bestemd voor diegenen die geen theoretische kennis van de electronica hebben.

Mocht u iemand weten die voor deze cursus belangstelling heeft, geef deze informatie dan even door.

De cursusleiding.

Start nieuwe C-kusus.

Op woensdag 16 april vindt het eerstvolgende zendexamen plaats. De opgaven van het C-examen zullen die avond besproken worden. Dit is dan tevens de laatste avond van de nu nog lopende cursus. Vanaf woensdag 23 april wordt er dan met een nieuwe cursus voor het C-examen gestart.

De cursusavonden worden iedere woensdagavond, van 19.30 tot 21.30 uur gehouden. Dit gebeurt in het Van Randwijckhuis in de kleine zaal. De kosten voor deelname bedragen: f 50.00 cursusgeld en een wekelijkse bijdrage van f 2,50 voor zaalhuur en koffie. De cursus is zowel voor leden als voor niet-leden toegankelijk. VERON-leden krijgen een korting van f 10.00 op het cursusgeld. Er wordt gewerkt aan de hand van het VERON cursusboek, verkrijgbaar bij het Service-bureau. De geplande cursusduur bedraagt anderhalf jaar. Er wordt dus opgeleid voor het najaars-examen van 1987.

Wie van plan is de komende cursus te gaan volgen wordt hierbij uitgenodigd op woensdag 23 april naar het Burg. van Randwijckhuis te komen.

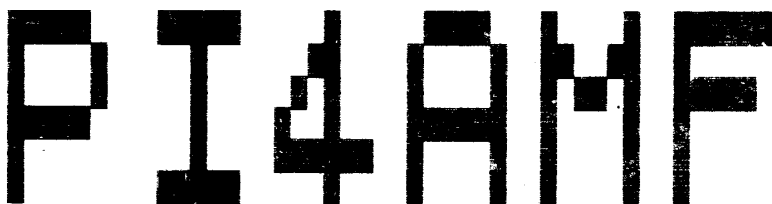
Hier kunt u terecht met al uw vragen over de te starten cursus.

Van de kursisten wordt verwacht dat ze een D-kursus hebben gevolgd, of door een andere opleiding dit niveau hebben bereikt.

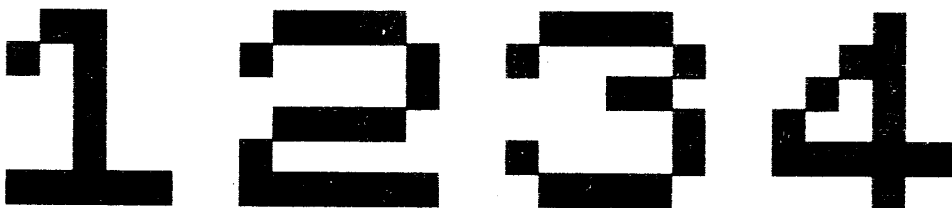
U kunt zich op deze avond ook voor de cursus opgeven.

Best 73, Dolf, PE1AAP.

In het vorige nummer beloofden we u een plaatje van PI4AMF, gemaakt door een duitse "kijkamateer". Het lukte helaas niet er een goede afdruk voor het Geruis van te maken. Dolf zorgde voor een prima afdruk, waarmee het verslag van de ATV-kontesten compleet is.



P I 4 M F



1 2 3 4



Vrijdag 7 maart was er in de afdeling een vossejacht, geleid door Peter, PE1DSW. Om 20.00 uur werd gestart door 7 jagers vanuit de Hamsooe.

Reeds na een kwartier arriveerde de eerste jager bij de vos, die zich had verstopt in een schoolgebouw aan de Lageweg. Daar moesten de zendantenne, de zender en de vos worden gevonden. Dit was voor sommige jagers nogal moeilijk, zelfs zo moeilijk, dat men de koffiepote van de vos eerder ontdekte dan de rest.

De antenne was voor deze gelegenheid ingebouwd in de kop van een lantaarnpaal en de voedingslijn liep keurig met de elektrakabel door de lantaarnpaal en door de grond naar binnen in het gebouw. Dolf PE1AAP, was de eerste die de vossestreken door had, gevolgd door Peter, NL 5557

De uitslag was als volgt:

1. PE1AAP	31	minuten
2. NL 5557	33	--
3. PA0KEL	37	--
4. PD0DDR	39	--
5. PA3BJV	40	--
6. PA3DTM	51	--
7. PA3BIX		antennekabel pech.

Tot besluit kon men in de Hamsoos onder het genot van een drankje zijn sterke verhalen kwijt.

73's Peter PE1DSW.

Op vrijdag 4 april wordt er weer een vossejacht gehouden. Vos is deze keer Godfried PD0DDR. Het wordt een fietsjacht. Zoals gewoonlijk is als startplaats de Hamsoos aan de Leusderweg gekozen. Vertrek om 20.00 uur. Niet vergeten om behalve een fiets ook de andere spullen mee te nemen. Een goede jacht gewenst.

Na een kortstondige ziekte is
uit ons midden heengegaan

GERARD van der VALK NL 7677

Wij wensen de nabestaanden veel
sterkte toe bij het dragen van
dit verlies.

Bestuur en leden van de VERON
afdeling Amersfoort

Communicatiecentrum Venhorst vonden we bereid een
advertentie in het Geruis te plaatsen. We vestigen
daar gaarne uw aandacht op.

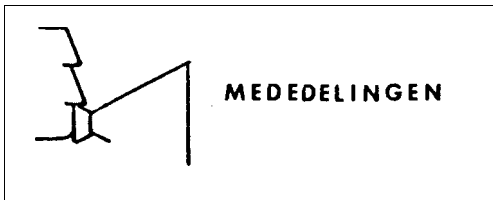
Deze firma heeft de bekende merken zend-ontvangers
in voorraad en ook enkele bouwpakketten voor een
aantrekkelijke prijs.

Wie naar gebruikte apparatuur zoekt, maakt een goede
kans hier iets van zijn gading te vinden.

Ook reparaties kunnen in korte tijd worden uitge-
voerd.

A van Nimwegen NL 8458 bedankt voor de tip.

Zondagavond om ± 10 uur (na de Ronde van Amersfoort)
oefenen enkele amateurs telegrafie (F2A).
Voor degenen die naar het eerstvolgende telegrafie-
examen gaan weer eens een andere manier om te oefenen.



M A A R T:

In verband met Goede Vrijdag is de verenigingsavond NIET op 28 maart, maar op 21 maart.

Juul, PE1GJG, zal een lezing houden over computerbesturing van de ICOM TC-R70 ontvanger met behulp van een ZX-spectrum.

A P R I L:

Deze maand is de verenigingsavond weer op de vierde vrijdag van de maand. Op 25 april dus. We zullen deze keer weer de voorstellen voor de verenigingsraad van 10 mei behandelen. U kunt dus met uw stem het stemgedrag van onze afdeling op de VR bepalen. Zoals vermeld in art 7 van het afdelingsreglement is deze avond alleen toegankelijk voor afdelingsleden.

George, PA3BIX,
afdelingssecretaris.

REGIO 03 AKTIVITEITS HAPPENING.

Naar aanleiding van het grote succes van vorig jaar, willen we dit jaar in maart en september een "Contest Verkeerd" houden. De bedoeling is, net als vorig jaar, zoveel mogelijk verbindingen te maken met mede-amateurs in de regio. Om een en ander aantrekkelijk te maken stelt Dominic, PD0LDC (de winnaar van vorig jaar) de "Coupe Abnormaal" ter beschikking. De activiteitshappening zal zich dit jaar afspelen op 24, 25, 26, en 27 maart. De dagen in september zullen tzt nog worden bekend gemaakt.

Ook dit jaar hebben we vier dagen genomen, waarvan de verbindingen over drie dagen geteld worden. Er kan dus één avond overgeslagen worden. De tijden waarop gewerkt mag worden zijn tussen 20.00 en 23.00 uur lokale tijd. Het frequentiegebied is beperkt van 145.200 tot 145.600 MHz, de mode is F3E of G3E.

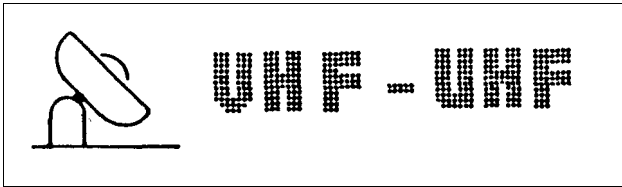
De contest staat open voor eenmansstations.

NIEUW: Verbindingen met dezelfde stations tellen één keer per avond mee. Voor iedere verbinding moet worden uitgewisseld: r/s - regionummer - voornaam en woonplaats. Voor luisteramateurs gelden alleen die verbindingen, waarvan beide calls en bovenstaande gegevens zijn genomen. Van het aantal stations dat wordt gehoord, mag niet meer dan 50% gehoord zijn in verbinding met 1 tegenstation.

De puntentelling:

- elke verbinding telt voor 1 punt
- verbindingen met dezelfde stations tellen slechts één keer per avond mee.
- elke verbinding van R03 met R03 levert een vermenigvuldigingsfactor op.
voorbeeld: totaal aantal verbindingen 84, waarvan 53 met R03 en de rest met andere regio's. Dit levert op: $53 \times 84 = 4452$ punten.
- De punten van maart worden bij de punten van september geteld.
- Tijdens de verenigingsavond van december wordt de uitslag van de contest bekend gemaakt.
- Logs en checklogs (op A4-formaat) moeten het volgende vermelden:
datum, lokale tijd, call, ontvangen r/s, verzonden r/s, frequentie, één kolom met R03, tweede kolom met andere regio's, voornaam en QTH.
- Luisteramateurs moeten het volgende vermelden:
datum, lokale tijd, call, regio 03, regio ..., call tegenstation, regio 03, regio..., voornaam, QTH.
- De logs of checklogs moeten uiterlijk twee weken na de contest in het bezit zijn van:
Frank van Hamersveld, Van Woustraat 28, 3817 PG Amersfoort.

73's, Frank - PA3DTX.



Geheel onverwacht leverde de maand februari een bijzonder goede aurora-opening op. Het begon al op de middag van de zevende. PE1DSW (Peter) was er die middag en werkte ir SSB met GM4VBG (XP), G8XVJ (YN) en GM1CYB (YQ).

De volgende dag begon in de vroege middag een opening die wel als een van de langste en beste aller tijden de geschiedenis in zal gaan. Deze opening zou tot diep in de nacht gaan duren en leverde gedurende ongeveer zestien uur zeer fraaie mogelijkheden op. Ook nu was PE1DSW aanwezig en hij werkte 's-middags in SSB met onder andere G14P0V (WO), GM6TKS (WS), GI4OMK (XO), GW8JLY (YL), GMoBQM/P (YP) en SM1LPU (JR). Zelf was ik op dat moment actief en werkte in SSB zowaar een nieuw vak in de vorm van GM3WML (XQ). Verder werden GW8JLY (YL) en G4XNL (AK) hier gewerkt. Later die nacht was er nog steeds aurora, waarvan Ron PA3DAM profiteerde. Daarbij werkte hij alles in CW, wat voor aurora toch wel de handigste mode is. Zo werkte Ron met EI5FK (VL), GI3TLT (XO), GM4PPT (XP), GW3MFY (YL), GM40BD (YR), G4YHF (ZM), G4XEN (ZM), G3XBY {ZO}, G4NBI {AM}, F6KBF (BI), F6BSJ (CG), LA2RK (FT), LA7KK (FU), SMoFWO (HT), SM5BMK (IT), SM1MUT (JR), UP1BWR (MP) en RQ2GAG (MQ). Zoals u ziet, een bijzonder fraai resultaat!

Trouwens ook Evert PA3AYQ en Rinus PA3AHZ zijn die nacht actief geweest, maar wat zij hebben gewerkt is mij op dit moment nog niet bekend.

Natuurlijk was er nog veel meer te werken. Na deze opsomming zal het echter duidelijk zijn, dat vrijwel geheel Europa te werken was. Juist in deze periode van lage zonneactiviteit en dus van weinig aurora-openingen, was deze bijzonder goede opening een aangename verrassing. Dat er gedurende de rest van de maand weinig of niets te beleven was op 2 meter nemen we daarom graag op de koop toe.

BERICHTEN UIT DE AFDELING.

GEBOREN:

Dennis Arnold Herman (Dennis)
zoon van Lex en Carla v d Heyden.
Huygenslaan 10 3931 VG Woudenberg

We wensen Lex en Carla van harte geluk met hun zoon, en hopen dat hij voorspoedig mag opgroeien.

- - - - -

HUWELIJK:

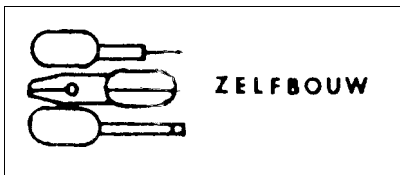
Op donderdag 27 maart gaan

Bert van der Zwaan
en
Lisette den Engelse

naar het stadhuis van Amersfoort om daar te trouwen. Tijd: 14.30 uur.

In de Ned Herv Kerk wordt het huwelijk ingezegend door Ds C den Engelse, vader van de bruid. De dienst begint om 16.00 uur. Receptie van 19.00 tot 20.30 uur in Parochiehuys Concordia, Kerklaan 1 Hoogland. Adres: Zangvogelweg 113 3815 DC Amersfoort.

We wensen Bert en Lisette een goede toekomst en een langdurig samen op weg.



Een kleine versterker voor de HKR-transverter.

Goedkoop, all mode QRV op twee meter kan men zijn door een illegaal 27 MHz all mode bakje om te bouwen en daarachter een transverter te plaatsen, zoals die van PA2HKR uit Electron van mei 1983. Zo slaat u twee vliegen in een klap hi.

Deze transverter levert ongeveer 200 m Watt en met dit versterkertje kan een vermogen worden gehaald van 7 Watt. Dit is genoeg voor leuke DX in FM en SSB.

De versterker bevat twee relatief goedkope transistoren, de 2N4427 en de BLY87A. Een printje ervoor is te koop bij Rob, PA0KEL, die ook het printje voor de transverter kan leveren.

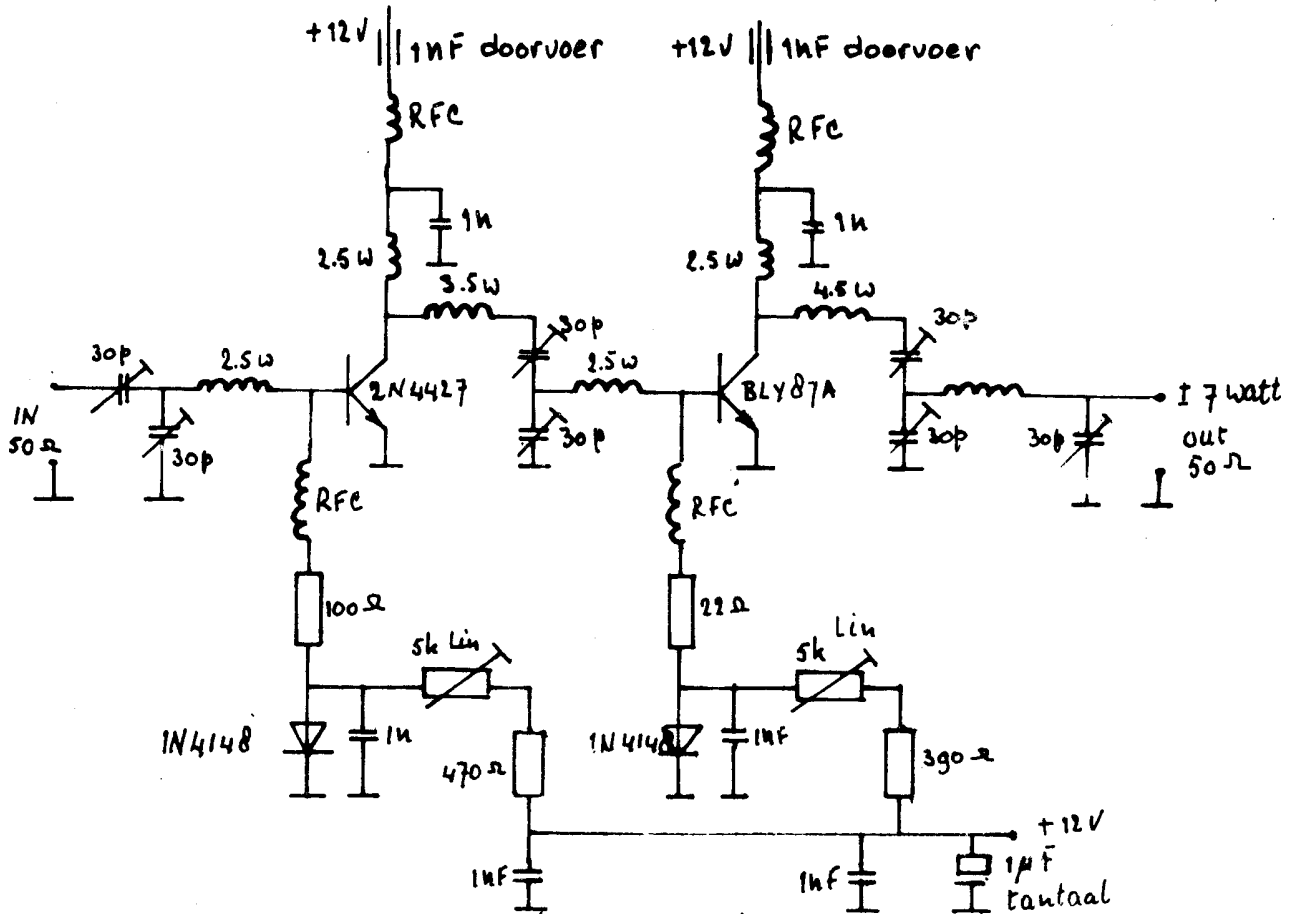
De bouw is eenvoudig. Op de print moeten met een paar schotjes van blik een paar kamertjes worden gemaakt om genereren te voorkomen. Alle spoeltjes zijn 6 mm doorsnee en gemaakt van 1 mm² verzilverd koperdraad. De getallen erbij zijn het aantal windingen. De RFC's zijn ferrietkraaltjes met daarin 5 windingen koperdraad (varkensneusjes verkrijgbaar bij Hilde).

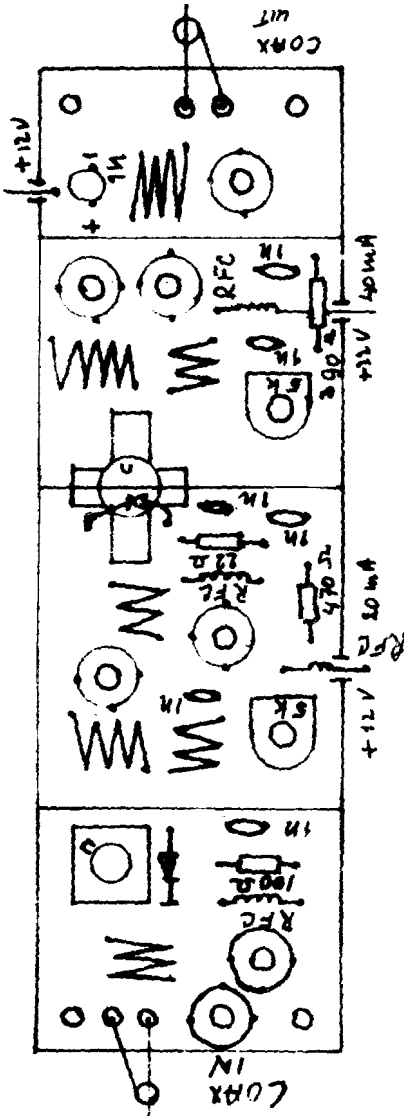
De transistoren worden ingesteld in klasse AB, via de beide potentiometertjes. Draai deze meteen bij de bouw geheel linksom (max waarde) om een explosief inschakelen te voorkomen. De ruststroom wordt later afgeregeld op 20 mA voor de eerste en 40 mA voor de tweede transistor.

Beide dioden 1N4148 dienen voor de thermische stabiliteit en moeten m.b.v. warmtegeleidende pasta aan de transistoren te worden gekleefd. Alle trimmers worden ingeregeld op maximaal uitgangsvermogen. Voor vragen of hulp kun je bij mij terecht op de Hamsoos.

Veel succes met de bouw en good DX.

73's Peter PE1DSW.





De opstelling op dubbelzijdige print. (boven is aardvlak).

2N4427 met koelster.
Emitters met busjes doorsolderen.

BLY87A aan de onderzijde van de print solderen

Componenten die aan één zijde aan massa zitten aan beide zijden van de print solderen!!!

Print op afstandsbusjes monteren op een aluminium grondplaat van 2 à 3 mm dik. Hierin ook de BLY87A vastschroeven.

