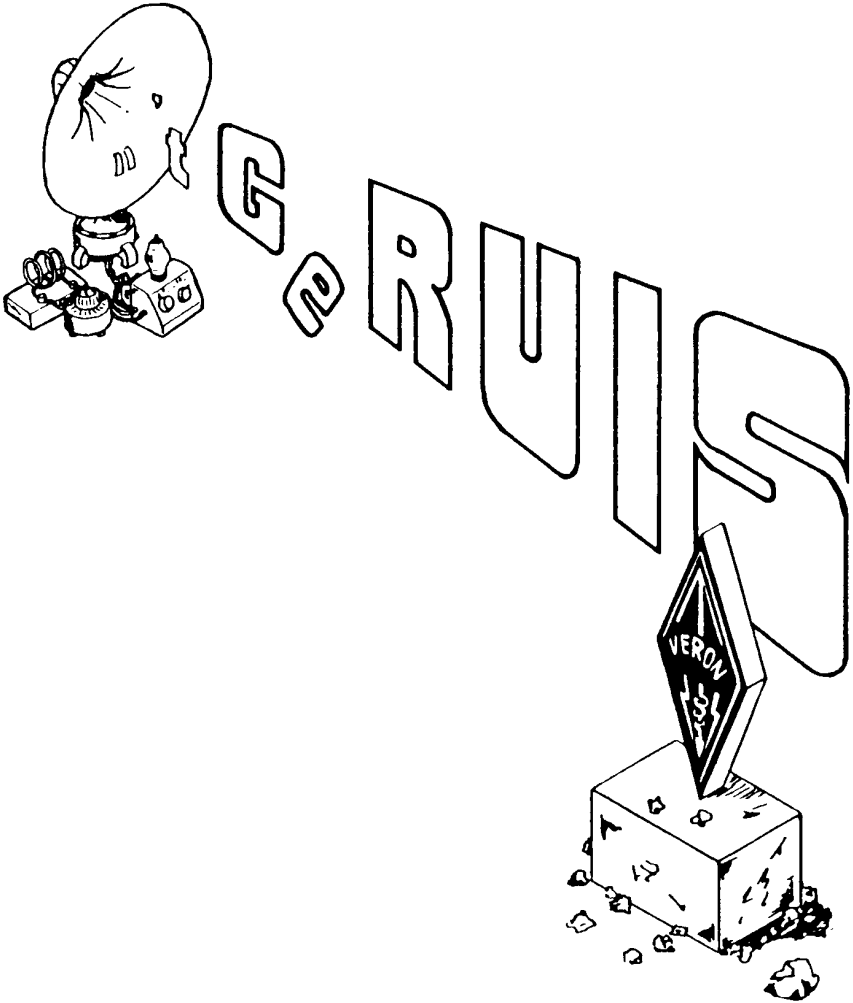
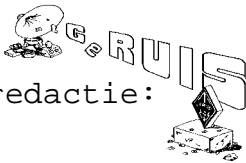


mededelingenblad van de
VERON - A 03 - Amersfoort



VERENIGING VOOR EXPERIMENTEEL
RADIO ONDERZOEK IN NEDERLAND
NEDERLANDSE SECTIE VAN DE I.A.R.U.



uitgave: VERON - A 03 - Amersfoort
14e jaargang - nr.2 - februari 1990
verschijnt 10x per jaar; oplage 350

redactie: Frank van Hamersveld - PA3DTX
Van Woustraat 28
3817 PG Amersfoort

druk: Arthur Dekkers - PA3BRN

verzending: Joop Lagemaat - PA3FBU

inhoud:	Volgende verenigingsavonden	2
	Verslag verenigingsavond	2
	Nieuwe leden	4
	Verslag Regionale Vergadering ..	4
	Gelijkspanningstrafo of trafistor	8
	Vossejacht	11
	Freq. aanpassen Yaesu FT209R/RH	11
	De luisteramateur	12
	Mededelingen	15
	Agenda	16

voorzitter:	Koos Sportel	PA3BJV
A.Schweitzrsngl 367	3822 BV Amersfoort	033-551992
vv/secretaris:	Gerard van Buuren	PA0BUR
Muiderslot 2	3813 RR Amersfoort	033-801991
penningmeester:	Joop Lagemaat	PA3FBU
Breeland 153	3828 VK Hoogland	033-802705
giro: 3888404	tnv: VERON - A03 - Amersfoort	
activiteiten:	Fred Broné	PD0DMN
Beereveld 18	3813 XA Amersfoort	033-802031
activiteiten:	Sjaak Kamerbeek	PE1AOZ
Gasthuislaan 79-A	3817 EG Amersfoort	033-616074
activiteiten:	Frank v.Hamersveld	PA3DTX
Van Woustraat 28	3817 PG Amersfoort	
vossejachten:	Willem Polhout	NL 10330
Anemoonstraat 25	3812 WE Amersfoort	033-614992
ledenadministratie:	George d'Arnaud	PA3BIX
Leliestraat 13-B	3812 VD Amersfoort	033-616484
QSL-manager:	Peter Butselaar	NL 5557
Postbus 910	3800 AX Amersfoort	
service-bureau:	Hilde Sportel	PA3EKW
A.Schweitzrsngl 367	3822 BV Amersfoort	033-551992
zendcursus C:	Jan van Essen	PA0SNE
Zandkamp 91	3828 GE Hoogland	033-804555
morsecursus:	Koos/Hilde Sportel	PA3BJV/EKW
vaa PI4AMF/NL8600:	George d'Arnaud	PA3BIX
Amersfoortse Ronde:	Evert Beitler	PA3AYQ
Calabrie 3	3831 EB Leusden	033-942239
NL vertegenw.:	Johan Heus	NL 9723
Spreeuwenstraat 35	3815 SM Amersfoort	033-723872
computers:	Wim Beekman	PA3AGZ
Huzarenstraat 6	3816 DX Amersfoort	033-727684
printservice:	Rob Kelder	PA0KEL
Bohemen 20	3831 ES Leusden	033-944798
immunisatie-funct.:	Koos Sportel	PA3BJV



VERENIGINGSAVOND

FEBRUARI - film en lezing

Vrijdag 23 februari hebben wij Jos den Baas uit Hoogland bereid gevonden om op deze avond een film te tonen over SMT (oppervlakte montage). Deze techniek van het rechtstreeks monteren van elektronica-componenten op printplaten vindt de laatste tijd steeds meer opgang. Jos zal de film verduidelijken met een lezing en aangeven hoe ook deze techniek in onze hobby gebruikt kan worden. Jos werkt bij Philips in Hilversum, een bedrijf waar deze techniek van monteren veel gebruikt wordt.

Het adres is weer: Burgemeester van Randwijckhuis, Diamantweg 22, Amersfoort. Aanvang 20.00 uur. Zaal open vanaf 19.30 uur.

MAART - VR voorstellen

De verenigingsavond van vrijdag 23 maart staat in het teken van de Verenigingsraad, die op zaterdag 28 april a.s. zal worden gehouden. Wij zullen dan de ingediende voorstellen van de VR behandelen, tevens zullen de afgevaardigden van onze afdeling worden gekozen.

U wordt uitgenodigd om het stemgedrag van uw afdeling mede te bepalen.

VERSLAG VERENIGINGSAVOND

Op vrijdagavond 26 januari was er, traditiegetrouw, een Huishoudelijke Vergadering. Koos (PA3BJV) opende de vergadering met de mededeling dat het verslag van het Servicebureau een volgende bijeenkomst pas behandeld kan worden. Dit met het oog op de verandering van de status van het Servicebureau.

In 't Geruis waren de diverse verslagen gepubliceerd. Achtereenvolgens werden goedgekeurd de notulen van dezelfde vergadering in januari 1989 (met een kleine aantekening, dat Eddy (PA0RSM) wel bereid is om de dia's aan te leveren, maar ze blijven wel zijn eigendom, blz. 9), jaarverslag over 1989 met een uitgebreide opsomming van de verenigingsactiviteiten in 1989 en het mondeling verslag van de kascontrolecommissie (PA3ETU en PA0RSM) dat alles prima in orde was.

De penningmeester was aanwezig voor vragen, maar behoefde geen verdere uitleg te geven.

Voor de kascontrolecommissie stelde zich Henk (PA3ESB) zich beschikbaar, hij zal volgend jaar samen met Tineke (PA3ETU) de kas controleren bij de nieuwe penningmeester.

Van het huidige bestuur waren aftredend en niet herkiesbaar: George (PA3BIX) en Cor (PA3COM). Er hadden zich ook twee kandidaten beschikbaar gesteld, zodat er geen schriftelijke stemming noodzakelijk was. Het bestuur bestaat nu uit:

voorzitter:	Koos	- PA3BJV
secretaris:	Gerard	- PA0BUR
penningmeester:	Joop	- PA3FBU
activiteiten:	Fred	- PD0DMN (nieuw)
	Sjaak	- PE1AQZ (nieuw)
vossejachten:	Joop	- NL10330
act./red.'t Geruis:	Frank	- PA3DTX

In de rondvraag vroeg Evert (PA3AYQ) nadere uitleg omtrent de gang van zaken rond het niet doorgaan van "Het Hok" in Leusden. Hierop werd door Koos het een en ander uitgelegd. Na deze uitleg kwamen er van verschillende kanten suggesties om toch nog een clubhonk te realiseren. Het bestuur deelde de leden mede dat er een aanvraag voor een ruimte is ingediend bij de gemeente Amersfoort en dat men voor elke suggestie een open oor heeft.

Een tweede vraag van Evert betrof een vraag aan het bestuur wat zij wil gaan doen aan promotie voor de jeugd. Het antwoord van het bestuur hierop was dat zij altijd klaar staat voor elke promotie van de afdeling, maar niet altijd op de hoogte is van alle activiteiten die voor onze afdeling

interessant zijn. Met het oog hierop werd gevraagd aan de leden om het bestuur hierover te informeren. Vanuit de zaal kwam een zeer bruikbare tip van Godfried (PD0DDR) om ons te profileren op de verenigingsmarkt die in Amersfoort wordt gehouden. De voorzitter bedankte na de Rondvraag de af-tredende leden voor hun inzet voor de afdeling. Ook bedankte hij een ieder voor zijn/haar komst en hoopte op een goed verenigingsjaar. Hierna was er nog gelegenheid tot onderling QSO.



NIEUWE LEDEN

15 januari:

H. v. d. Haar (PD0LRE), Putten

J. Leyten (PE1NFO), Amersfoort

A. P. Willems, Harderwijk

W. Zoetebier, Harderwijk

Welkom bij de VERON-A03-Amersfoort en graag tot ziens op onze afdelingsbijeenkomsten of andere activiteiten.

George - PA 3 BIX, ledenadministratie

VERSLAG REGIONALE VERGADERING 27 NOVEMBER 1989

Op 27 november was in Utrecht de regionale vergadering. Aanwezig waren drie afgevaardigden namens het hoofdbestuur (HB) en afgevaardigden namens de afdelingen Centrum, 't Gooi, Meppel,

Nieuwegein, Wageningen, Amersfoort en Almere in oprichting. Namens onze afdeling waren PA0BUR, PA3DTX en PA3BIX van de partij. Ik zal proberen hieronder in het kort het besprokene weer te geven.

Men krijgt eindelijk de kosten van het Servicebureau onder controle. Het is de bedoeling dat het Servicebureau kostendekkend wordt, er wordt gekeken of het op amateurbasis georganiseerd kan worden.

De Bibliotheek loopt goed, zo goed zelfs dat er via Electron is gevraagd om het aantal aanvragen te beperken.

De Packet Radio Werkgroep heeft een voorstel gedaan voor een landelijk netwerk, dit ligt nu ter inzage bij de HFTP.

Er is nu een Commissie EEG Contacten binnen IARU Region I, deze houdt zich bezig met machtigingsvoorwaarden en immunisatienormen.

Er wordt ook gediscussieerd over Electron, er is weinig inzicht wat er gaande is en wat de behoefte aan artikelen is. De opmerkingen zullen worden doorgegeven aan de redactie en gevraagd zal worden om een redactioneel artikel in Electron.

Het D-cursusboek komt er nu **echt** aan, het is drukklaar. Namens onze afdeling wordt opgemerkt dat het boek nu al voor het vierde jaar wordt aangekondigd, maar men houdt vol dat het nu echt komt. Voor het C-cursusboek wordt een beperkte herdruk overwogen. Voor toekomstige cursusboeken denkt men erover om naar het cursusboek voor gehandicapten te kijken, dit boek is erg toegankelijk opgezet. Er wordt nog gevraagd of het interessant is om met bedrijven als LOI of Dirksen te gaan praten over samenwerking en gebruik van cursusmateriaal, maar hier ziet men geen heil in. Het ledental van de VERON is in de periode sept. 1988 - sept. 1989 met 2% gedaald. Het aantal betalende leden bedraagt nu ± 11000. Er is een nieuwe reclamefolder in de maak en men richt zich meer op jeugdleden. Afdelingen kunnen folders en promotiemateriaal bij het Centraal Bureau aanvragen. Vanuit de vergadering wordt geopperd om ook via floppydisk reclame voor de VERON te maken.

Vanuit de diverse afdelingen kwamen ook een aantal vragen:

Een daarvan betrof de rechtspositie van afdelingen ten opzichte van de eigen leden. Dit is moeilijk te beantwoorden, wel wordt er geadviseerd om bij mensen die regelmatige werkzaamheden voor een afdeling verrichten, afspraken en taakomschrijvingen op papier vast te leggen.

Er is onduidelijkheid waarvoor de VERON verzekering nu wel of niet van toepassing is. De afdelingen zullen hierover informatie toegestuurd krijgen voor in de blauwe klapper.

Waarom is er niets in Electron gepubliceerd over het amateurstation op de beurs 150 JAAR NS? Dit is een taak van de RANS en die heeft dit niet gedaan. Overigens bleek op de beurs dat telegrafie en telex veel meer interesse trok dan packet radio.

Er wordt gevraagd of het Servicebureau zich niet in een soort sterfhuisconstructie bevindt. Dit is niet waar, het is de bedoeling om het Servicebureau in afgeslankte vorm te laten voortbestaan. Er bestaat blijkbaar toch een verkeerd beeld van het Servicebureau, misschien is het nuttig dit via een artikel in Electron bij te stellen.

De uitslag van de enquête over gesproken Electron zal gepubliceerd worden. Ook is het belangrijk om het adressenbestand hiervan up to date te houden. In onze afdeling heeft iemand een aanvraag voor een HF packet radio mailbox gedaan bij de HDTP, er wordt al meer dan drie maanden op antwoord gewacht. De procedure is dat de HDTP een aanvraag voorlegt aan de commissie AOA van VERON en VRZA voor advies. Daarna neemt de HDTP een beslissing die zij aan de aanvrager meedeelt. In principe moet dit binnen drie maanden gebeuren. Er wordt ook nog gepraat over de Packet Radio Werkgroep, er moet meer informatie uit de werkgroep komen.

Er is gevraagd naar de ervaring van andere afdelingen betreffende het huren van een clubhuis. Er zijn afdelingen die tegen een redelijke prijs een onderkomen hebben kunnen huren, anderen is dit niet gelukt. Er wordt geadviseerd om contact te zoeken met scouting groepen.

Het blijkt niet mogelijk te zijn om een lijst te maken van mensen die een lezing kunnen geven, er

is niemand die op die lijst wil staan. De afdeling Centrum organiseert lezingen over onderwerpen die tegen het zendamateurisme aanzitten, bv. astronomie, geluidsjagen, vliegeren en inbraakpreventie, en trekt hiermee goede belangstelling.

De afdelingen kunnen grote VERON vlaggen van 2 x 3 meter bestellen. Bij voldoende belangstelling kosten ze f 185,- incl. BTW.

Volgend jaar is de regionale vergadering in Amersfoort.

George - PA 3 BIX



GELIJKSPANNINGSTRAFO OF TRAFISTOR?

Dat gelijkspanning niet getransformeerd kan worden is alom bekend.

Echter, met een truuk-speciaal blijkt dit toch mogelijk te zijn.

De schakeling in figuur 1 bewijst dit.

De gebruikte trafo hangt af van de gewenste spanningen die gebruikt zullen gaan worden.

Zelf pas ik een 220V naar 2 x 12V trafo toe.

De frequentie van de toongenerator bepaalt de omgezette spanning naar de brugcel, terwijl het uitgangsniveau de maximale uitgangsstroom bepaalt.

In mijn geval kon ik een en ander regelen van 0V tot maximaal 60V. Dit alles bij een frequentie van een paar honderd Hertz tot ongeveer 4 kHz. Boven deze 4 kHz wordt de trafo te "traag" vanwege de hysteresisverliezen, als u begrijpt wat ik bedoel. Voor degene die dat niet helemaal doen, hieronder de verklaring.

DE WERKING

De door de toongenerator opgewekte spanning veroorzaakt een wisselend magnetisch veld in de trafo. Deze ontstaan natuurlijk ook in de beide secundaire wikkelingen.

In de wikkeling van de spoel waar de gelijkspanning op komt wordt dit echter kortgesloten met een elco van 1000 uF. In de andere secundaire wikkeling ontstaat wel een wisselspanning met hierop gesuperponeerd de gelijkspanning.

Deze wordt dus als het ware "meegenomen" door de wisselspanning. De wisselspanning is eenvoudig af te vlakken, omdat de frequentie een paar honderd Hertz of hoger is. Hierna begint de trafo namelijk pas spanning af te geven.

De uitgangsspanning is zeer stabiel, zodat nastabilisatie niet nodig is. Bij een grotere belasting, dus een grotere stroom, dus lagere impedantie verandert de omvormfactor van de trafo rechterevenredig mee, totdat de minimale stroom van de secundaire wikkeling bereikt is.

Bij mij was dit circa 1 A.

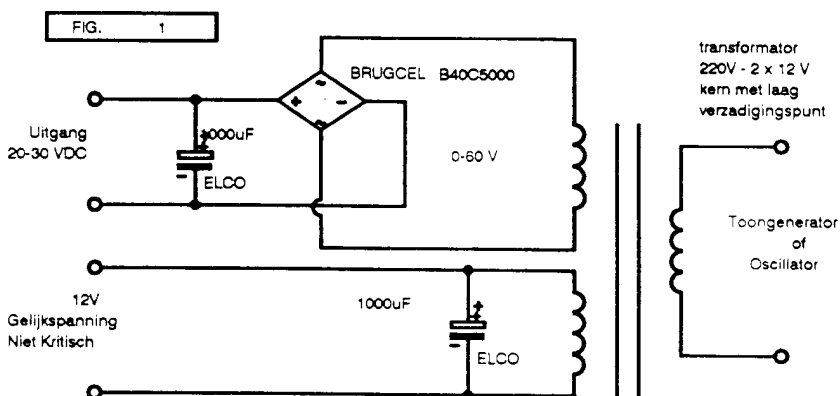
SLOT

Zelf gebruik ik deze schakeling als experimenteervoeding en als NiCad, cq acculader. Er zijn echter volgens mij legio andere toepassingen mogelijk en daarom hoor ik graag van uw nabouwerfaring en andere toepassingen.

Voor vragen altijd QRV op twee.

Gerrit - PA 0 GJV

Bron: Twente Beam, maart 1989



figuur 1



VOSSEJACHT

Zaterdag 27 januari was er weer de jaarlijkse SNERT-loop-vossejacht. Deze keer waren vos Cor (PA3COM) en Frank (PA3DTX). Cor schreef de zes equipes in en vervoegde zich later naar de plaats waar de zender zich bevond. Deze bevond zich op een modderig terrein achter de Zwarteweg in Amersfoort. Het was voor geen van de jagers een groot probleem om de antenne te vinden. Een ieder kreeg hier een heerlijke kom zelfgemaakte (door de vrouw van Cor, waarvoor dank) snert.

Na het nuttigen van de soep ging men in optocht richting de snackbar, waar de volgende uitslag bekend werd gemaakt:

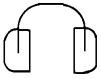
- 1 Koos - PA3BJV en gezin (33 min.)
- 2 Gerard - PA0BUR (36 min.)
- 3 George - PA3BIX (41 min.)
- 4 Robert - PE1NFL (42 min.)
- 5 Willem -NL10330 (44 min.)
- 6 Godfried - PD0DDR (50 min.)

De volgende loopjacht is zaterdag 24 februari. Gestart wordt om 20.00 uur bij Willem (NL10330), Anemoonstraat 25, Amersfoort.



FREQUENTIE AANPASSEN YAESU FT209R/RH

Ben (PD0ORY) stuurde enige tijd geleden een technisch bulletin naar de redactie, waarin beschreven staat hoe men bij deze set de frequentie kan aanpassen (alles wat er moet gebeuren is een druppel soldeer aanbrengen of verwijderen). Heeft u interesse in dit technisch bulletin, dan kunt u een fotocopie bij de redactie aanvragen.



DE LUISTERAMATEUR...

Het luisteramateurisme is een deel van het radio-amateurisme dat voor iedereen zonder beperkingen open staat. Een groot aantal VERON-leden bezit geen zendmachtiging en wilt toch experimenteren met alles wat met radio te maken heeft, dit is als luisteramateur heel goed mogelijk. Vooral voor veel beginners die een zendmachtiging willen gaan behalen is het luisteramateurisme een mogelijkheid om kennis te maken met hun toekomstige hobby. Als luisteramateur doe je ervaring op met de gebruikte procedures, de techniek en de eigenschappen van de radiogolven. Wil je geen zendmachtiging behalen dan kun je met luisteren en experimenteren toch veel plezier beleven in deze hobby. Luisteramateurs zijn niet alleen de beginners, maar ook de radioamateurs die niet zenden, omdat ze te veel storing veroorzaken, geen examen kunnen of willen doen, slechts een beperkte machtiging bezitten, interesse hebben in de signalen buiten de amateurbanden of om wat voor reden dan ook vooral met luisteren bezig zijn. Je kunt als zendamateur ook tevens luisteramateur zijn.

Als luisteramateur kun je bezig zijn met allerlei experimenten, bijvoorbeeld het bouwen van antennes of ontvangers, het opvangen en decoderen van telex of satelliet signalen, het bestuderen van het gedrag van radiogolven of het beluisteren van de vele geheimzinnige signalen op de kortegolf. De Nederlandse Luister Commissie (NLC), een orgaan binnen de VERON, is je daarbij behulpzaam. Zij verstrekt informatie via de rubriek NL-post in het maandblad Electron en beantwoordt vragen van leden. Niet alleen de beginners maar ook de gevorderden kunnen met hun vragen bij de NLC terecht. Ook organiseert de NLC voor de luisteramateurs diverse activiteiten zoals luisterwedstrijden, te behalen diploma's, lezingen en ze probeert de activiteit in de afdelingen te be-

vorderen. Vooral de rubriek NL-post is een belangrijke bron van informatie voor de luisteramateurs, hier worden ervaringen uitgewisseld, tips gegeven en interessante onderwerpen beschreven. In deze rubriek besteden we extra aandacht aan de leesbaarheid voor de beginners.

Een van de mogelijkheden voor luisteramateurs om in contact te komen met de zendamateurs is door hun verbindingen te beluisteren en hier rapport over uit te brengen. Veel zendamateurs zijn geïnteresseerd in rapporten over hun vaak experimentele verbindingen. Deze rapporten, QSL-kaarten genoemd, kunnen via de VERON over de gehele wereld worden verzonden naar de gehoorde stations. Om als luisteramateur rapporten te kunnen versturen moet je je laten registreren als Nederlands luisteramateur (NL). Jaarlijks worden er zo'n 500 NL-nummers uitgegeven, als VERON-lid zijn hieraan geen kosten verbonden. Als NL-er kun je de QSL-kaarten verzamelen van amateurs over de hele wereld, zo'n kaart is een bewijs van aktiviteit en een geleverde prestatie.

Zoals je ziet zijn er binnen de VERON ook vele mogelijkheden voor de luisteramateur. Het kan een hobby op zich zelf zijn of een aanloop naar het zendamateurisme. Als u nog vragen hebt kunt u ze altijd aan de NL-commissie stellen door te schrijven aan: NLC per adres M. C. P. Mandos (NL199), Limousinlaan 25, 5627 KH Eindhoven.

Een NL-nummer kan ieder VERON-lid aanvragen, als u zich aanmeldt bij het Centraal Bureau, Postbus 1166, 8601 BD Arnhem.

Voor de beginnende luisteramateur is het vaak moeilijk om uit het onoverzichtelijke aanbod ontvangers een keus te maken. Om de beginnende luisteramateur wat op weg te helpen heeft de NL-commissie een lijst samengesteld van ontvangers, zowel commercieel als dump, met bouwjaar, nieuw en tweede hands prijzen, waarvan u hier een klein uittreksel vindt van de meest gangbare types (vermeld staan geschatte jaartallen en prijzen,

verwacht een variatie van $\pm 15\%$, lijst (is op sommige plaatsen aangepast aan de prijsindicatie van 1990) is uit Electron - mei 1987, art. "Ontvangers Eraan-Eraf", blz. 255, te bestellen via de VERON Bibliotheek, Postbus 748, 3800 AS Amersfoort).

TYPE	BOUWJAAR	NIEUW PRIJS	TWEEDE HANDS
FRG7	1976	800	250
FRG7000	1978	1400	750
FRG7700	1981	1600	850
FRG8800	1985	1900	900
R70	1982	2200	1700
R71	1983	3000	1800
RA17	DUMP	-	800
RA117	DUMP	-	1300
R600	1982	1100	480
R1000	1980	1300	600
R2000	1983	1900	1600
R5000	1987	3200	2800

VERON publicatie van de NLC
Bron: Gagelnieuws, nr. 1, 1990



MEDEDELINGEN

T&M BULLETIN

Philips Nederland B.V. geeft geregeld "T&M Bulletin" uit. Dit is een blad waar allerlei nieuwe ontwikkelingen in staan betreffende testen meetapparatuur. Voor de meesten van ons zullen deze apparaten te duur zijn, voor anderen een welkome aanvulling in de shack.

Wilt u up-to-date blijven dan kunt u voor meer informatie schrijven naar: T&M Bulletin, Postbus 115, 5000 AC Tilburg.



AGENDA

FEBRUARI

- 23 verenigingsavond, film en lezing over SMT
- 24 Noordelijk Amateur Treffen in Groningen
(Electron, blz. 61)
- 24 loop-vossejacht, start 20.00 uur bij Willem
(NL10330), Anemoonstraat 25, Amersfoort

MAART

- 9 lezing ON4UN in Beetsterzwaag
(Electron, blz. 83)
- 10 Landelijke Radio-vlooiemarkt Den Bosch
(Electron, blz. 80)
- 23 verenigingsavond, VR voorstellen
- 24 vossejacht
- 26-27-28 Contest Verkeerd

APRIL

- 27 verenigingsavond
- 28 VR in Arnhem / vossejacht

Verder is er iedere donderdag ZELFBOUW in de SBBO-school in Leusden. Aanvang om 19.30 uur.

George - PA 3 BIX

KOPIJ VOOR 't GERUIS

Uiterlijk de laatste dag van de maand kan kopij worden ingeleverd voor het nummer van de volgende maand. Aanbieders van artikelen en schema's worden uitdrukkelijk gewezen op de bepalingen van de auteurswet.

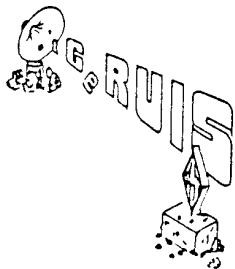
Overname van artikelen is alleen toegestaan met bronvermelding. Artikelen met (C) moet men toestemming vragen aan de auteur of uitgever.

AMERSFOORTSE RONDE

Elke zondag op 145.450 MHz. Om 20.15 uur het RTTY-bulletin en om ± 20.30 uur lokale tijd in phone. Uw inbreng wordt zeer op prijs gesteld!

QSL-KAARTEN

Vergeet u niet uw QSL-kaarten af te halen?



verschijnt 10 x per jaar
uitg.: VERON - A 03 - Amersfoort
Postbus 1131
3800 BC Amersfoort

PORT BETAALD
AMERSFOORT

DRUKWERK

AAN: