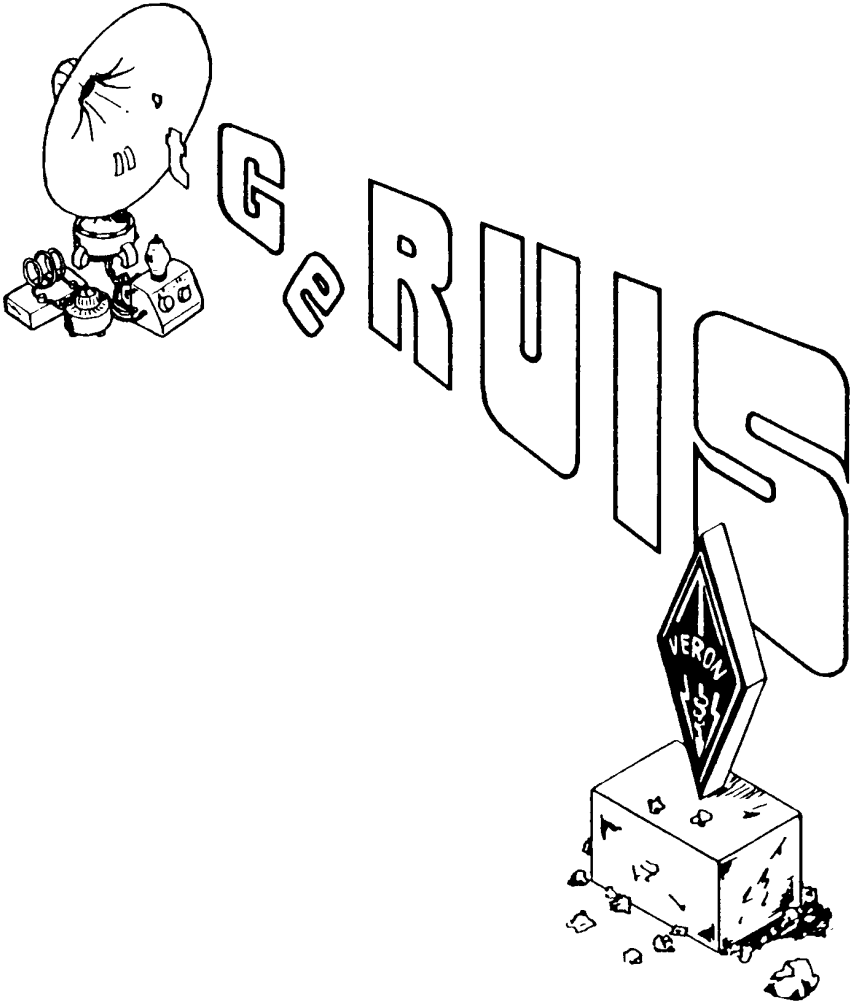


mededelingenblad van de
VERON - A 03 - Amersfoort



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



uitgave: VERON - A 03 - Amersfoort
13e jaargang - nr.7 - september '89
verschijnt 10x per jaar; oplage 350

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

druk: Arthur Dekkers - PA3BRN

verzending: Cor van de Wetering - PA3COM

inhoud:	Volgende verenigingsavonden	2
	Verslag verenigingsavond	2
	Nieuwe leden	3
	Eigen Honk	5
	VHF nieuws	6
	RTTY, AMTOR en Packet Radio (1)	7
	Vossejacht	11
	NL nieuws	13
	Contest Verkeerd	13
	Agenda	16

voorzitter:	Koos Sportel	PA3BJV
Turpijnplaats 21	3813 JE Amersfoort	033-753927
vv/secr./ledenadm.:	George d'Arnaud	PA3BIX
Leliestraat 13 B	3812 VD Amersfoort	033-616484
penningmeester:	Cor v. d. Wetering	PA3COM
Stephensonstraat 11	3817 JA Amersfoort	033-613537
giro: 3888404	tnv: VERON - A03 - Amersfoort	
activiteiten:	Gerard van Buuren	PA0BUR
Muiderslot 2	3813 RR Amersfoort	033-801991
activiteiten:	Joop Lagemaat	PA3FBU
Breeland 153	3828 VK Hoogland	033-802705
vossejachten:	Willem Polhout	NL 10330
Anemoonstraat 25	3812 WE Amersfoort	033-614992
QSL-manager:	Peter Butselaar	NL 5557
Postbus 910	3800 AX Amersfoort	
service-bureau:	Hilde Sportel	PA3EKW
Turpijnplaats 21	3813 JE Amersfoort	033-753927
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

SEPTEMBER - onderling QSO +
vakantie lichtbeelden +
kleine verkoping

De eerste verenigingsavond na de vakantie is op 22 september. Op deze avond is er gelegenheid tot onderling QSO en de mogelijkheid om vakantie-belevenissen uit te wisselen.

Als u dia's of videobeelden wilt laten zien, kunt u dit van te voren melden, we zorgen er dan voor dat er apparatuur aanwezig is.

Tevens is er deze avond een kleine verkoping (printers, computer, telexspullen, printen, enz.). Het adres is weer: Burgemeester van Randwijckhuis, Diamantweg 22, Amersfoort. Aanvang 20.00 uur. Zaal open vanaf 19.30 uur.

OKTOBER - lezing

Deze avond is op 27 oktober. Dit keer een lezing van Ruud van Straaten (PA0UHF). Ruud hield tijdens de Dag voor de Amateur van vorig jaar een lezing over praktische ervaringen met HF-antennes. Hij had daar zoveel succes, dat het ons leuk leek om hem uit te nodigen bij ons ook deze lezing te houden.

George - PA 3 BIX, afdelingssecretaris

VERSLAG VERENIGINGSAVOND

Vrijdag 23 juni was de laatste verenigingsavond van voor de vakantie en stond in het teken van de jaarlijkse verkoping.

De belangstelling was erg groot.

George (PA3BIX) opende de avond met een ieder welkom te heten en nam de post door.

Peter (PA3EPX) kreeg ook het woord. Hij had enige mededelingen betreffende "Het Hok" in Leusden.

Hierna kon Willem (NL10330) de artikelen die voor de verkoping waren ingebracht, samen met Joop (PA3FBU), aan de man (vrouw) brengen. Het aanbod bestond dit jaar uit: printplaten, radio's, video-games, versterkers, tijdschriften, een ponsband-lezer plus schrijver, enz.

De grote hoeveelheid artikelen wisselden snel en soms onder grote hilariteit van eigenaar en de opbrengst voor de clubkas (fl27,-) stemde de penningmeester ook tot tevredenheid.

Na de verkoping werd de avond besloten met onderling QSO.



NIEUWE LEDEN

15 JUNI

A.J.M.Beckers, Hoogland
R.v.d.Lugt, Scherpenzeel
J.H.Verberne (PE1LPJ), Amersfoort

17 JULI

H.P.Heidema (PA3ECH), Ermelo
J.IJzerman, Leusden
J.K.Kok (PA2JKK), Soest
J.A.Tromp (PD0LGW), Ermelo

22 AUGUSTUS

W.van Ark, Harskamp
M.van Elst, Amersfoort

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

George - PA 3 BIX, afdelingssecretaris



EIGEN HONK

Op de laatste verenigingsavond heeft de werkgroep die zich bezig houdt met de realisatie van een eigen clubhonk bij monde van Peter (PA3EPX) gevraagd of de afdeling het huurcontract van "Het Hok" in Leusden wil overnemen. Het afdelingsbestuur heeft daarna besloten om met de boer en eigenaar van "Het Hok" te gaan praten over de mogelijkheden om "Het Hok" over te nemen.

Namens het bestuur zijn Koos (PA3BJV) en George (PA3BIX) bij de boer geweest. Al snel werd ons duidelijk dat er geen mogelijkheden voor onze afdeling zijn. De eigenaar was zeer duidelijk in zijn afwijzing en pogingen onzerzijds om te onderhandelen werden afgewezen. De boer heeft zich onder andere zeer gestoord aan recente perspublicaties betreffende "Het Hok" en is van plan om "Het Hok" en bijbehoren af te breken.

Van bovenstaande hebben we de werkgroep per brief van 23 augustus op de hoogte gesteld.

Het afdelingsbestuur is nu van plan om de gemeente Amersfoort te benaderen om te kijken of er binnen Amersfoort een eigen ruimte voor de VERON gerealiseerd kan worden.

We hebben de werkgroep gevraagd of zij misschien nog ideeën hebben die we kunnen benutten.

Misschien leven er onder onze leden ook nog ideeën of plannen? Als u iets in gedachte heeft bespreekt u dit dan eens met uw medeamateurs en breng het eens naar voren op de afdelingsbijeenkomst. We zullen het graag met u bespreken.

George - PA 3 BIX, afdelingssecretaris

QSL-kaarten, die via het bureau worden verstuurd, moeten bij voorkeur het formaat 9x14 cm hebben. Bestel dus, wanneer u aan nieuwe kaarten toe bent, QSL-kaarten van dit formaat.



VHF NIEUWS

Zoals vorige maand al vermeld in het Electron zou GW0KZG/mm eind juli weer actief zijn vanaf de Noordzee. Zo was hij te werken vanuit JO25 (CP) op 30 juli en vanuit JO04 (AO) en JO14 (BO) op 4 augustus.

In de weken daarvoor was er nog sprake geweest van enkele zeer fraaie sporadische E openingen. Zo viel er 21 juli tussen circa 14.00 en 14.45 UTC te werken met onder meer UV6AIL (SE), RB5EEZ (SI), RA6AAB (TE), RA6AAV (TE), RW6AI (KN94), UA6LGH (TH), UA6LQ (KN97), UG6AD (WA), UD6DE (LN40) en UL7AAX (ZD). De laatste twee stations betekenden firsts met respectievelijk Azerbaidzjan en Kazachstan. Voor zover nu bekend is de eerste verbinding met UD6DE gemaakt door PE1LDX om 14.22 UTC en de eerste met UL7AAX door PA3CEE om 14.40 UTC. Beide stations gefeliciteerd met deze fraaie verbindingen! Daarna was er rond 15.26 UTC nog een korte opening met daarin RA4ACO (WK) en UA4API (WK).

Ook was er de volgende dag, zaterdag 22 juli, nog het een en ander mogelijk via ES. Zo kon er bijvoorbeeld worden gewerkt met LZ1KDZ (KN32), RB5AL (KN61), RB5AO (KN61), RB5AG (KO60), UB5LHJ (KN89) en UA6LQZ (UI). Verder waren er begin augustus nog enkele korte sporadische E openingen, met op de zesde EA5HM (IM89) en EA6FB/p (JM09) en op de achtste EA7GTF (IM87).

Rond de twaalfde augustus was het voor de liefhebbers van Meteor Scatter weer tijd voor de Perseiden meteorregen. Een greep uit de vanuit ons land gewerkte stations: CT1DIZ (VY), CT/F1DDA (VZ), EI4DQ (VL), EA6FB (AY), EA3BTZ (AB), TK4MS (EC), IK1JXY (EE), IK5JWQ (FC), IOUZR/0 (GC), IK4DCO (GE), SM0FSK/3 (GY), I8WES (HA), I2CVC/7 (HB), YU3JY (HF), YU3QS (IF), YT2DF (IG), YU1WP (JE), YU7CV (JF), HG3DXC (JG), HG5AOP/7 (JH), SM2LTA (JY), SM6CMU/2 (JA), HG8CE (KG), SP6AZT/8 (LJ), SP6ASD/8 (LK), UR1RYY (MS), UR1RWX (MT) en OH9NMS (NA).

Ook waren er nog mogelijkheden via aurora, en wel in de nacht van 15 op 16, en op 17 augustus. Tijdens de eerstgenoemde opening kon worden gewerkt met onder andere GM0EWX (WR), GM4DHF/a (XS), GM4IPK (ZT), OZ1AZZ (FR), SM5CBN (HS) en SM4KYN (HT) en tijdens de tweede met GM3JFG (XR), GB2XS (XS), GM4UFD (ZR), LA8SJ (FT), SM6FBQ (GR) en SM7GWU (HS).

Dat was weer het nieuws van het twee meter front. Zoals u ziet was er ook deze maand weer het nodige te beleven. Daarbij was het (uiteraard) weer een kwestie van veel QRV zijn om van deze mogelijkheden te kunnen profiteren...

Dolf - PE 1 AAP



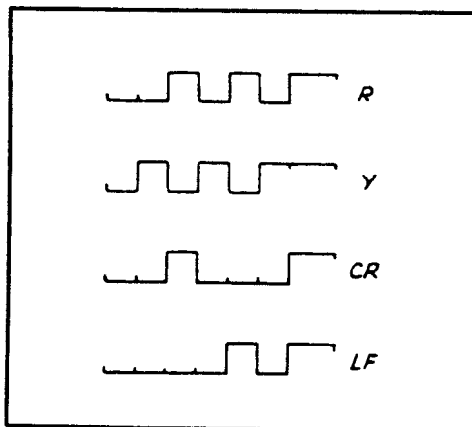
RTTY, AMTOR EN PACKET RADIO (1)

RTTY (BAUDOT)

Baudot is de oudste norm om met machines teksten over te brengen langs draadloze weg. Deze norm werd ontwikkeld aan het begin van onze eeuw, toen de telegraaf nog volop in gebruik was om ook zonder speciaal getrainde telegrafisten berichtenverkeer mogelijk te maken. Er moest voor deze machines een nieuw code ontworpen worden, omdat het niet mogelijk was deze machines met de morsecode te laten werken. Bij de morsecode bestaan er aanzienlijke verschillen tussen de lengte van de verschillende morsetekens. Het teken voor de letter q bijvoorbeeld is 13 keer zo lang als dat voor de e. Een mechanisch apparaat kan daar niet mee uit de voeten. Het is voor een machine veel makkelijker als elk teken, dat een letter vertegenwoordigt, even lang is.

De fransman Baudot heeft de belangrijkste beginselen van tekst overbrengende machines ontwikkeld. Zijn code bestond uit vijf eenheden per over te brengen teken. Elke eenheid kan of hoog of laag zijn (hoog - wel signaal, laag - geen

signaal). In computertaal heet zo'n eenheid een bit. In het begin werden die vijf bits tegelijk verzonden (parallel), maar dat had als nadeel dat er vijf draden nodig waren en de bestaande telegraaflijnen dus niet gebruikt konden worden. Later werden de bits over 1 draad na elkaar verzonden (serieel) met een startbit aan het begin en een stopbit aan het eind van elke groep. Dat stopbit was iets langer dan de overige bits zodat de machine in de gaten had dat dat het eind van het teken was en hij de tijd had om dat teken op het papier te zetten.



figuur 1

Deze start- en stopsignalen waren nodig omdat de zendende en ontvangende machine natuurlijk nooit exact even hard draaiden. Als alle groepjes van vijf bits achter elkaar zouden worden verzonden zonder een scheiding ertussen zou dat al snel fout gaan (is de zender nu nog met het zesde teken bezig of is hij al met het zevende begonnen), maar dankzij de start- en stopsignalen hoeven de machines alleen maar met elkaar gelijk te lopen tijdens de vijf bits van een teken. Nadat die zijn ontvangen wordt het ontvangstmecanisme gestopt en het ontvangen teken op papier gezet. Dan komt er weer een startsignaal, het ontvangstmecanisme gaat weer draaien, enzovoort. Hoe dit er uit ziet is weergegeven in figuur 1.

De snelheid waarmee de tekens worden uitgezonden wordt uitgedrukt in Baud. Het aantal Bauds is het aantal bits die in een seconde voorkomen. Dus bij 50 Baud duurt elk bit 20 milliseconden (behalve het stopbit, dat duurt 30 ms).

		K (M M M M S	V	S M M M M
A -	M M S S S	L)	S M S S M	W	M M S S M
B ?	M S S M M	M .	S S M M M	X	M S M M M
C :	S M M M S	N ,	S S M M S	Y	M S M S M
D met wie?	M S S M S	O 9	S S S M M	Z	M S S S M
E 3	M S S S S	P 0	S M M S M	nieuwe regel	S M S S S
F	M S M M S	Q 1	M M M S M	terugl. wagen	S S S M S
G	S M S M M	R 4	S M S M S	letters	M M M M M
H	S S M S M	S ' .	M S M M S	cijfers	M M S M M
I 8	S M M S S	T 5	S S S S M	spatie	S S M S S
J bel	M M S M	U 7	M M M S S	blank	S S S S S

figuur 2

Figuur 2 geeft een tabel van welke code, welke combinaties van bits er voor elk teken worden gebruikt. Bij een aantal codes staan twee tekens vermeld, omdat er slechts 32 combinaties mogelijk zijn met de 5-bitcode, terwijl er meer tekens verzonden moeten kunnen worden. Welk van de twee tekens het moet zijn weet de machine omdat er SHIFT-tekens zijn zoals de hoofdlettertoets op een schrijfmachine: als de hoofdlettertoets wordt ingedrukt, komen alle tekens, die bovenaan op elk drukarmpje staan, op papier en als de toets niet wordt ingedrukt de onderste. Zo is er bij de baudotcode het teken FIGS, waarna de machine alle tekens aan de bovenkant van de drukarmpjes afdrukt (de cijfers en interpunctietekens) totdat het teken LTRS komt, waarna hij verder gaat met de tekens aan de onderkant van de armpjes (de letters).

Sommige machines hebben unshift-on-space, die schakelen na ontvangst van een spatie ook weer over naar letters. Dat is gedaan om in verbindingen, die gestoord worden, niet de hele tijd

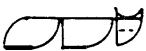
cijfers op papier te krijgen als de machine ten onrechte denkt dat hij het teken FIGS heeft ontvangen.

Hier komen we op het punt waarom tegenwoordig de Baudotcode steeds minder gebruikt wordt. Hij is namelijk nogal storingsgevoelig. Een knetter op de lijn wordt door de ontvanger vaak als een hoog signaal geïnterpreteerd, wat een foute afdruk tot gevolg kan hebben. Men is om dit tegen te gaan al vroeg overgegaan tot het uitzenden van twee tonen in plaats van één toon; één toon voor het signaal hoog (de marktoon) en één toon voor het signaal laag (de spaceton). Maar nog steeds is het voor de ontvangende machine niet mogelijk om te controleren of het teken dat hij ontvangen heeft ook werkelijk het teken is dat de machine heeft uitgezonden (of je nu een telexmachine gebruikt of een computer met een telexprogramma erin, het systeem blijft het zelfde). Om een controle hierop mogelijk te maken moest men met een ander systeem gaan werken. Dit systeem werd het TOR-systeem.

(wordt vervolgd)

Kees Stravers

© PTC PRINT - oktober 1987



VOSSEJACHT

Zaterdag 24 juni was alweer de laatste jacht van voor de vakantie. Rob (PA0KEL) was deze keer vos en de start was bij hem thuis. Rob woont in een mooi bosrijk deel van Leusden. Het weer was prima en dus was daarmee aan alle voorwaarden voldaan. De jacht was een echte Amersfoortse, dat wil zeggen op twee na geen deelnemers. De jacht is daarom afgelast en we hebben samen een kopje koffie in de tuin van Rob en Sita gedronken.

Peter (PA 3 EPX)



V.E.R.O.N.



VERENIGING VOOR EXPERIMENTEEL RADIO ONDERZOEK IN NEDERLAND
NETHERLANDS SECTION OF THE I.A.R.U. REGION 1

NL 10330, NL 9723 operator of amateur-radiostation NL 8600
NL 5557, NL 8810, NL 10450 showed a high operating calibre and good sportmanship during the

PACC-CONTEST 1987

The mentioned operator has place NR. 3 among the
entrants from THE NETHERLANDS.
A total score of 54.540 POINTS. was computed on a basis of
contact-points and province-multipliers.

[Signature]
PACIBV

Traffic Manager

[Signature]
PACINA

Contest Manager



V.E.R.O.N.



VERENIGING VOOR EXPERIMENTEEL RADIO ONDERZOEK IN NEDERLAND
NETHERLANDS SECTION OF THE I.A.R.U. REGION 1

Multi - operator of amateur-radiostation NL 8600

showed a high operating calibre and good sportmanship during the

PACC-CONTEST 1987

The mentioned operator has place No. 3 among the
entrants from The Netherlands. - SWL section -
A total score of 54540 POINTS was computed on a basis of
contact-points and province-multipliers.

[Signature]
PACVDV

Traffic Manager

[Signature]
PACINA

Contest Manager



NL-NIEUWS

In het oktobernummer van 1987 van ons blad stond een afbeelding van een certificaat die de contestroep van NL8600 had behaald tijdens de PACC-contest van 1987.

De groep was niet blij met de afwerking van het certificaat en vroeg het bestuur dit tijdens de Regionale Vergadering naar voren te brengen, met als resultaat dat de groep voor de vakantie 1989 een nieuw certificaat ontving, welke hier samen met het oude (bovenste) is afgebeeld.



CONTEST VERKEERD

De "Contest Verkeerd" in april was dit keer weer een zeer gezellige aangelegenheid, waar steeds meer amateurs aan deelnemen.

De uitslag van de zendamateurs was als volgt:

- 1 PD0HMM - Aart-Jan
- 2 PA3CUZ - Madeleine
- 3 PE1JDX - Jan
- 4 PA3ETU - Tineke
- 5 PA3EPX - Peter
- 6 PA3DTM - Rob
- 7 PA3DTX - Frank
- 8 PA0PIL - Wim
- 9 PA3ESB - Henk

Bij de luisteramateurs werden twee logs ontvangen, waarvan één werd afgekeurd.

Checklogs werden ingediend door: PI4AMF en PE1JDX, waarvoor dank.

Het tweede deel van deze contest wordt gehouden op 25, 26 en 27 september (ma-di-wo, waarvan de verbindingen over twee dagen geteld worden).

De tijden waarop gewerkt mag worden zijn tussen 21.00 en 23.00 uur lokale tijd. Het frequentie gebied is beperkt van 145.200 tot 145.600 MHz, de mode is F3E of G3E. De contest staat open voor éénmansstations. Verbindingen met dezelfde stations tellen één keer per avond mee.

Zendamateurs: Uitgewisseld moet worden het rapport (R/S), regio-nummer, voornaam en woonplaats.

Luisteramateurs: alleen die verbindingen gelden, 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 één tegenstation.

Wordt er maar 1 log ontvangen dan is er geen sprake van een wedstrijd element en er wordt dan in die categorie geen beker uitgereikt of er moet in de tweede helft van deze contest meerdere deelnemers zijn, maar dan tellen alleen de punten van de tweede helft.

De puntentelling:

- elke verbinding is één punt
- elke verbinding met dezelfde stations tellen één keer per avond mee
- elke verbinding van R03 met R03 levert een vermenigvuldigingsfaktor op; b.v.: totaal aantal verbindingen 51, waarvan 32 met R03. Dit wordt $51 \times 32 = 1632$ punten.

De punten van april 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:

voor de zendamateurs: datum - loc.tijd - call - r/s (ontv.) - r/s (verz.) - freq. - R03 - R... - voornaam - QTH;

voor de luisteramateurs: datum - station gehoord - voornaam - QTH - R03 - R... - station tegen - loc. tijd - frequentie - r/s;

of volgens voorbeeld.

Logs en checklogs kunt u inleveren op de eerst komende verenigingsavond of opsturen naar Frank van Hamersveld, Van Woustr.28, 3817 PG Amersfoort.



AGENDA

SEPTEMBER

- 9 HF-dag in Apeldoorn (Electron, blz. 483)
- 16 PA6AMA actief vanuit het Airborne Museum
Te Oosterbeek (Electron, blz. 455)
- 16-17 tentoonstelling Electron in Vlissingen
- 22 verenigingsavond onderling QSO +
Lichtbeelden + verkoping
- 23 Radio onderdelenmarkt afd. Meppel, bij het
Wegrestaurant "De Lichtmis" aan de A28
Tussen Zwolle en Meppel (Electron, blz. 469)
- 24 Noordelijke 80-meter vossejacht
- 25 Contest Verkeerd
- 26 Contest Verkeerd
- 27 Contest Verkeerd

OKTOBER

- 7 vlooiemarkt afdeling Helmond
- 14 VHF-dag Apeldoorn
- 15 VERON, najaarscontest
- 21-22 JOTA
- 27 verenigingsavond, lezing PA0UHF
- 28 Hobbymarkt afdeling Zwolle

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.

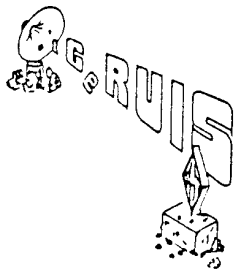
Overname van artikelen is alleen toegestaan met bronvermelding. Artikelen met (C) moet men toestemming vragen aan de auteur of uitgever.

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: