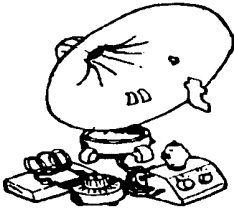


PORT BETAALD  
PORT PAYÉ  
AMERSFOORT



G E R U I S



mededelingenblad

van de

VERON-A03-AMERSFOORT

DRUKWERK

1994, verschijnt 10x per jaar  
uitg.: VERON-A03-Amersfoort  
Postbus 1131, 3800 BC Amersfoort

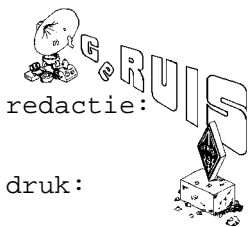
VERON-A 03-AMERSFOORT, POSTBUS 1131, 3800 BC AMERSFOORT

BESTUUR:

voorzitter:	Heijmen Ceelen	PA3AGI	03494-59082
vv/secretaris:	Kees de Haan	PA3ARV	03494-54697
penningmeester:	Joop Lagemaat	PA3FBU	033-802705
	giro: 3888404 tnv:	VERON-A 03-Amersfoort	
activiteiten:	Jan Spierenburg	PD0AUQ	033-728970
activiteiten:	Hans Verberne	PA3GDQ	033-552293
activiteiten:	Frank v.Hamersveld	PA3DTX	
vossejachten:	Willem Polhout	NL 10330	033-654526

CONTACTADRESSEN:

Ledenadministratie:	George d'Arnaud	PA3BIX	033-616484
QSL-manager:	Peter Butselaar	NL 5557	
	Postbus 910	3800 AX	Amersfoort
zendcursus D en C:	Jan van Essen	PA0SNE	033-804555
morsecursus:	Koos/Hilde Sportel	PA3BJV/EKW	033-551992
service-bureau:	Hilde Sportel	PA3EKW	
immunisatie-funct.:	Koos Sportel	PA3BJV	
Ronde v.Amersfoort:	Evert Beitler	PA3AYQ	033-942239
NL-vertegenw.:	Johan Heus	NL 9723	033-611997
computers:	Antoon Oostveen	PA3FWR	033-801633
PACC-coördinator:	Henk Warnitz	PA3ESB	03429-3181
vaa PI4AMF/NL8600:	George d'Arnaud	PA3BIX	
materiaalbeheerder:	Cor v. d. Wetering	PA3COM	033-613537



uitg.: VERON - A03 - Amersfoort; 18e jaargang  
nr. 2; februari 1994; verschijnt 10x per jaar

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

druk: SWT

verzending: Willem Polhout - NL10330

---

inhoud:	Volgende verenigingsavonden .....	3
	Verslag verenigingsavond .....	3
	Nieuwe leden .....	5
	Tussen VHF/UHF-zender en antenne .....	5
	Bonifatius-award .....	11
	IR-foto's op lange golf .....	12
	Aankondiging VAM 70 cm portofoon project .	12
	Agenda .....	13

#### KOPIJ VOOR 't GERUIS

Uiterlijk 1 maart kan kopij worden ingeleverd voor het *maart*nummer. 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.

#### "RONDE VAN AMERSFOORT"

Voor actuele informatie m.b.t afdelingsactiviteiten is er elke zondagavond de "Amersfoortse Ronde". Om 20.10 uur is er soms op 145.450 MHz een RTTY- of morse-bulletin en om plm. 20.30 uur lokale tijd start de "Ronde" experimenteel op de frequentie 145.7875 MHz (uitwijkfreq. 145.450 Mhz) in phone. Uw inbreng wordt zeer op prijs gesteld!

#### QSL-KAARTEN

Vergeet u niet uw QSL-kaarten af te halen?



## VERENIGINGSAVOND

FEBRUARI - Vrijdag 25 februari hebben wij een lezing, op die avond hebben wij OM P. C. van der Post (PA0POS), uit Haastrecht, van de HDTP, afdeling klachten en storingen, bereid gevonden ons het een en ander te vertellen over zijn werk bij de HDTP. Dus wat voor klachten of storingen er binnenkomen en hoe deze worden afgehandeld, enz.

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

### MAART - VR voorstellen

De verenigingsavond van vrijdag 25 maart staat in het teken van de Verenigingsraad, die op zaterdag 23 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. Als afsluiting van de avond is er een kleine gesloten verkoping.

### VERSLAG VERENIGINGSAVOND - 28 januari

Op deze vrijdagavond was er weer de Huishoudelijke Vergadering, die door 42 leden werd bezocht.

Heijmen (PA3AGI) opende de vergadering met een ieder welkom te heten.

In 't Geruis waren de diverse verslagen gepubliceerd. Achtereenvolgens werden goedgekeurd de notulen van dezelfde vergadering in januari 1993 en het jaarverslag over 1993 (met vermelding van: dat men bij punt 8, blz. 13, vossejachten i.p.v. "weer", beter het woord "slechts" had kunnen gebruiken.

Dolf (PE1AAP) en Gerard (PA0BUR) (de kascontrolecommissie) hadden de boeken bij de penningmeester gecontroleerd en alles werd in orde bevonden.

De penningmeester (Joop - PA3FBU) gaf een toelichting en beantwoordde enige vragen over het financieel verslag en de ingediende begroting. Hierbij ontspan zich een discussie over de vraag of de extra kosten van het beleid 1994 (punt 8 op de agenda) ook in getallen zichtbaar moet zijn op de staat van ontvangsten en uitgaven.

Voor de kascontrolecommissie stelde Eddy (PA0RSM) zich beschikbaar. Hij zal samen met Gerard (PA0BUR) de boeken over 1994 bij de penningmeester controleren. Als reservelid gaf Ronald (PE1LID) zich op.

Na deze punten kwam het beleid 1994 aan de orde. Het is de bedoeling dat men het beleid van 1993 zoveel mogelijk voortzet. Dus continueren van de VAM-avonden en de verenigingsavonden (met eventueel weer een grote avond als in november, maar misschien met een ander onderwerp; en kleine

verkopen). Het organiseren van excursies en een busreis naar Weinheim. De PACC-contest en eventueel opstarten van VHF/UHF-activiteiten. Ook zal men natuurlijk aandacht besteden aan de PR. Het continueren van de gecombineerde D- en C-cursus onder leiding van Jan (PA0SNE) op zaterdagmorgen in het Van Randwijckhuis. Ook van de leden werd gevraagd hun inbreng te leveren in de activiteiten en uitstraling naar buiten van de afdeling. Jan (PD0AUQ) had in dit kader het oog op een partij professionele kristalportofoons, die makkelijk op de VAM-avonden in de 70 cm te brengen zijn. Hij vroeg of er hiervoor interesse is (gaarne opgeven bij Marc (PE1NPM)). Hierna waren de bestuursverkiezingen. Van het bestuur was aftredend en niet herkiesbaar Hans (PB0AMH). Aftredend en herkiesbaar waren Joop (PA3FBU), Jan (PD0AUQ) en Frank (PA3DTX). Er had zich beschikbaar gesteld Kees (PA3ARV). Nadat de vergadering accoord ging met mondeling stemmen, konden deze leden unaniem worden gekozen. Het bestuur bestaat nu uit:

**Dagelijks bestuur:**

Voorzitter	Heijmen	PA3AGI
Secretaris	Kees	PA3ARV
Penningmeester	Joop	PA3FBU

**Leden:**

Activiteiten	Jan	PD0AUQ
	Hans	PA3GDQ
Vossejachten	Willem	NL10330
Redacteur 't Geruis	Frank	PA3DTX

Heijmen (PA3AGI) bedankte Hans (PA0AMH) voor zijn inzet. Na dit onderdeel werd het nieuwe bestuurslid gevraagd de lege plaats aan de bestuurstafel te bezetten. Een nieuw punt dit jaar op de agenda was "materiaal". Het bestuur wilde eens peilen wat de leden dachten over het materiaal van de vereniging. Hieruit kwam naar voren dat de (Kenwood TS700) beter verkocht kon worden, dat er toch duidelijk behoefte is aan meer coax-kabel op haspel en een zware rotor. Ook vond men dat de zware telexmachine beter afgestoten kon worden. Hierna volgde de "Rondvraag", waarin een paar PR-suggesties werden gedaan en zich enigen aanmeldden voor de nieuwe VHF/UHF-contestgroep bij Hans (PA3GDQ). Heijmen sloot de vergadering met een ieder te bedanken voor zijn of haar inbreng in de vergadering en speciaal Henk (PA3CFN) (hoofdbestuurslid) voor het aannemen van de uitnodiging van het afdelingsbestuur.

----> KOOPT BIJ ONZE ADVERTEERDERS! <----



## NIEUWE LEDEN

januari:

- G. Vlaanderen (PA0NNO), Zeewolde
- A. Frischalowski-Hofland (PD0MKC), Leersum
- H. Frischalowski (PA3CPX), Leersum

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

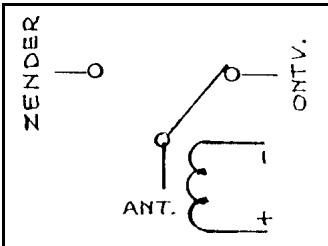


## TUSSEN VHF/UHF-ZENDER EN ANTENNE (1)

Boven frequenties van circa 30 MHz is het in principe gewenst om energie langs coaxiale weg te transporteren, te schakelen en te meten. Eerst iets over de (dure) coaxiale schakelaars en relais:

### 1. HET COAXIALE RELAIS

Wat is het verschil tussen een gewoon relais en een coax relais? In het tekeningetje zien we een antenne-omschake



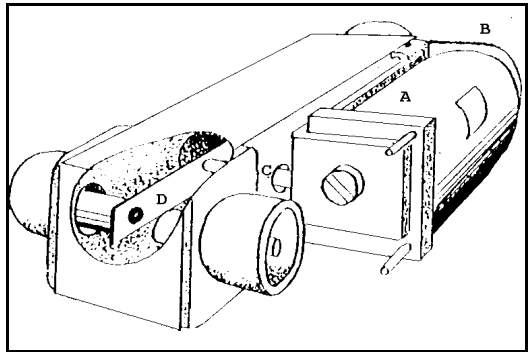
laar. Is het een schakelaar dan kan die met de hand worden bediend en is het een relais dan schakelt het om door op de spoel spanning te zetten. Omdat we gebruikmaken van een coaxkabel verbinden we de mantels van de drie kabels zo kort mogelijk met elkaar door.

Kopen we zo'n schakelaar in de winkel (Diawa e.a.) dan is zo'n omschakelaar voorzien van connectoren en dus zijn de mantels dan via het huis van de schakelaar met elkaar doorverbonden. Laten we de getekende omschakeling door een "gewoon" relais plaatsvinden dan verstoren we de 50 Ohm impedantie van onze coaxkabel; immers op de plaats waar de relais schakelcontacten zitten ontbreekt de coaxiale afscherming... Het gevolg daarvan is misaanpassing en dat is aan te tonen met een reflectometer. We zien dan dat veel energie terugkomt! Een "gewoon" relais toepassen kost dus energie en op 145 MHz kan dat wel oplopen tot 25% van het zendvermogen en dat is doodzonde.

NB. Bedenk dat die "verloren" energie voor een deel door het relais wordt uitgestraald en dat kan storing veroorzaken bij

onzelf of zelfs bij anderen als het relais zich buiten de shack bevindt.

In de figuur is een eenvoudig coaxiaal relais getekend. Wordt op de spoel A spanning aangesloten dan wordt door de electromagnetische werking het metalen plaatje B aangetrokken. Via een scharnier wordt het geïsoleerde pennetje C naarbinnen gedrukt en dit duwt relaiscontact D van de éne connector naar de andere. Op zich niets bijzonders, maar, het verende contact is ondergebracht in een ruimte die 50 Ohm is. Bij coaxkabel en ook bij een coaxrelais wordt die 50 Ohm (impedantie) bepaald door de afstand tussen binnengeleider en buitengeleider.



Een coaxrelais is meestal een stukje precisiewerk en om die rede zijn ze kostbaar.

In prijslijsten van leveranciers zijn bij coaxrelais altijd "moeilijke" begrippen afgedrukt. Toch zijn ze eenvoudig te verklaren; het is maar een weet!

Doorgangsdemping: Zoals van een stuk coaxkabel bekend is hoeveel demping het geeft per meter bij een bepaalde frequentie zo is dat "verlies" ook bij een goed relais gespecificeerd. Hoe lager dus de doorgangsdemping (in dB's) hoe beter het relais is. Willen we de doorgangsdemping zelf meten dan gebruiken we daarvoor een in dB's geijkte RF-meter (RF milli-voltmeter of Bolometer).

Overspraakdemping: Dit begrip is bij velen onbekend en toch is het een belangrijke eigenschap van een coaxrelais. Tijdens het zenden "pikt" het andere en dus niet in gebruik zijnde contact toch nog een hoeveelheid zendenergie op.

Bij een zender met een wat groter vermogen kan dat wel eens zoveel worden dat de ingangstransistor van de ontvanger in gevaar komt... De hoeveelheid energie die op het niet gebruikte relaiscontact terecht komt dient dus zo gering mogelijk te zijn en de overspraakdemping dient dus zo groot mogelijk te zijn. Die demping wordt eveneens in dB's uitgedrukt. Overspraakdemping is afhankelijk van de frequentie; een relais dat prima is voor 145 MHz kan ongeschikt zijn voor 23 cm omdat de overspraakdemping dan zó laag geworden is dat onze ontvanger het begeeft!

NB. Er bestaan coaxrelais waarbij het niet gebruikte contact naar massa geschakeld wordt. Logisch dat die dan een aanzienlijk betere (hogere) overspraakdemping hebben! Dat zijn echter "dure" jongens!

Vermogen: Dit begrip is overduidelijk; het (continue) vermogen dat door het relais gestuurd mag worden. Ook het vermogen wisselt met de frequentie!

Opgelet: coaxrelais (en eigenlijk ieder ander relais) mogen normaliter nooit geschakeld worden tijdens zenden. De contacten branden dan in!

Nooit met ingedrukte spreek sleutel (PTT) een coaxrelais bedienen dat b.v. van horizontale naar verticale antenne omschakelt.

Frequentie: Dit begrip spreekt ook voor zichzelf. Vaak is aan het uiterlijk van een coaxrelais al te zien voor welke frequentie het geschikt is n.l. aan de toegepaste connectoren: Kortegolf tot 150 MHz: Amphenol (PL259) connectors  
Kortegolf tot 1500 MHz: BNC-connectors  
300 MHz tot 10 GHz: N-connectors  
1500 MHz hoger: SMA-connectors.

Impedantie: Alle relais zijn geen 50 Ohm; ze bestaan ook in 75 Ohm en andere wilde impedanties. Op 2 meter en 70 cm is het niet zo dramatisch om een 75 Ohm relais te gebruiken; op 23 cm geeft het echter aanzienlijke verliezen!

VSWR: Dat betekent de staandegolfverhouding van het relais en bij heel kostbare exemplaren wordt dit gespecificeerd. Wie plannen heeft voor 10 GHz kan er maar beter op letten!

Zelfbouw van coaxrelais. Dat is weggelegd voor diegenen die fijnmechanisch goed op de hoogte zijn. Het Duitse boek UHF-Unterlage beschrijft b.v. de zelfbouw van coaxrelais en ook in het VHF-UHF Manual van de RSGB staan dergelijke beschrijvingen.

(C) PIM - PA 0 TLX



BONIFATIUS AWARD

Vanaf 1 januari 1987 wordt in Dokkum en omgeving het Bonifatius award uitgegeven. Telde in het begin enkel en alleen inwoners van Dokkum of oud Dokkumers voor punten vergevers, nu geldt, dat daarvoor amateurs uit de gehele gemeente Dongeradeel geldig zijn voor dit award. Deze herziening is ingegaan op 1 oktober 1988.

Wat moet men er voor doen. Men moet vijf verbindingen hebben gemaakt of gehoord met amateurs uit diverse plaatsen uit bovengenoemde gemeente. Let hierbij vooral op de data. Men hoeft niet in het bezit te zijn van de QSL-kaart. Verbindingen via repeaters zijn niet geldig. Het award kan in mixed mode en per band worden aangevraagd.

Uw loglijst, ondertekend door twee medeamateurs, op sturen naar: Bonifatius Award, Postbus 173, 9100AD Dokkum.

De kosten van het award bedragen f5,- of 5 IRC's. Het award kan ook door luisteramateurs worden aangevraagd. Zij dienen tevens het tegenstation op hun loglijst te vermelden.

Bertus - PA 3 EQU

CQ Friese Wouden, nr. 3 1993 (A63)





## IR-FOTO'S OP LANGE GOLF

Er wordt op 111 KHz door een Oost-Europees FAX-station op elk half uur een IR-foto uitgezonden van Europa van het hele uur daarvoor. Dus om b.v. 17.30 uur de foto van 17.00 uur (16.00 uur UTC); dit is de ideale kans om de film-optie in JV FAX te proberen zonder dat je daarvoor satelliet ontvangers en antennes hoeft aan te schaffen, een general coverage is genoeg.

P.S. Ik gebruik een ferriet antenne uit een oude ontvanger (geeft veel beter resultaat dan een lang-draad). Het automatisch starten en stoppen werkt met de volgende parameters: WEFAX 120/576, start om XX:33 (plaatje begint om XX:33,30) time overlap = 2 minuten en max. duration = 9 minuten (plaatje is om \*\*:42 klaar). APT = active de start toon is 300 en de stop 250, ik gebruik het stopsignaal niet, omdat door de lage waarde daarvan in combinatie met QRM soms halverwege het plaatje reeds wordt gestopt. De stop-waarde staat op 450 en ik laat het plaatje gewoon uitlopen tot de time-out is verstreken. Ik heb reeds enkele fraaie weer-films ontvangen, onder andere enkele stormen van eind 1993. Succes met het experiment!

Marcel - PA 3 GGI @ PI 8 AIR  
Gagelnieuws nr. 8, 1993 (afd. Centrum)



## AANKONDIGING VAM 70 CM PORTOFOON PROJECT

Binnenkort verwachten wij beslag te kunnen leggen op een aantal portofoons van het merk Motorola (MX300 serie).

Deze portofoons zijn geschikt voor het doen van experimenten in de 70 cm band en voor packet radio.

Op dit moment worden er al proeven gedaan voor 9k6 data-verbindingen.

Tijdens de komende VAM-avonden zullen wij u hierover nader informeren en ook de inschrijving zal daar plaatsvinden.

Namens de VAM-bouwprojectcommissie,  
Marc - PE 1 NPM

P.S. Het zijn Motorola kristalportofoons type MX330/340, 2 en 4 kanaals uitvoering met een uitgangsvermogen van 5 Watt en een gevoeligheid van 0,3/0,4  $\mu$ V.



## AGENDA

### FEBRUARI

- 19 TECHNO-nostalgica, Zuidoosthal, Emmen
- 25 verenigingsavond, lezing PAOPOS, over zijn werk bij de afdeling klachten en storingen van de HDTF
- 26 Noordelijk Amateurtreffen (E-24,77)

### MAART

- 12 Landelijke Radio Vlooiemarkt, 's Hertogenbosch
- 25 verenigingsavond, behandeling VR-voorstellen

### APRIL

- 6 schriftelijke radiozendexamens, Nieuwegein
- 16 VHF-conferentie, Apeldoorn
- 22 verenigingsavond, lezing
- 23 55e VERON Verenigingsraad

### MEI

- 7 speciale antennemeetdag bij De Lichtmis in Meppel (E - 83)

en de VERON AKTIVITEITEN MAANDAGAVOND in de Ordonnans, Klimopstraat, Amersfoort (Soesterkwartier). Aanvang 20.00 uur.

#### GEBRUIK VAN AFDELINGSAPPARATUUR

Onze afdeling bezit een 2 m tranceiver (Kenwood TS700), antennes voor 2 m en 70 cm, coax met amphenol en N-connectoren, 2 rotoren met stuurkabel en een aggregaat. Deze spullen kunnen door de leden worden geleend. Uiteraard kan dit niet ten tijde van afdelingsactiviteiten. Er wordt een borgsom gevraagd van f50,-. Aanvragen voor voor het lenen van genoemde spullen moeten worden gedaan bij Willem Polhout (NL10330), tel. 033-614992. Alle materialen worden beheerd door Cor v. d. Wetering (PA3COM), tel.033-613537, waar u na overleg de spullen kunt afhalen.

#### GEBRUIK VAN AFDELINGSCALL

Wilt u tijdens één contest of andere activiteit de clubcall gebruiken, dan kunt u dit aanvragen bij George d'Arnaud (PA3BIX), tel. 033-616484.

#### **VERON-SERVICEBUREAU AMERSFOORT** - tel. 033-4551992

---

voor: cursusmateriaal, onderdelen, techn. literatuur, enz. Een compleet overzicht vindt u in Electron

---

Hilde Sportel, Albert Schweitzersingel 367, Amersfoort

