

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

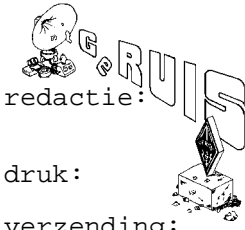
VERON-A 03-AMERSFOORT, POSTBUS 1131, 3800 BC AMERSFOORT

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.10; december 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
	Nieuwe leden .....	4
	Verslag verenigingsavond .....	4
	Mededelingen .....	7
	9600 baud packet radio... duur? (2) .....	12
	NLC activiteitscertificaat .....	13
	Meetdag bij Van Hove Electronica B.V. ....	15
	Kleurcodering nauwkeurige weerstanden ....	16
	Agenda .....	17

#### KOPIJ VOOR 't GERUIS

Uiterlijk 1 januari kan kopij worden ingeleverd voor het januarinummer. 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

### DECEMBER - kerst

De laatste verenigingsavond van dit jaar is op vrijdag 16 december en zal in het teken van het Kerstgebeuren staan. Jaarlijks terugkerend onderwerp is o.a.: verkiezing amateur van het jaar.

Wat verder op het programma staat, is nog een verrassing. Gezien het karakter van deze verenigingsavond nodigen wij u uit om ook uw echtgeno(o)t(e) of vriend(in) mee te nemen.

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

Weet u de weg niet, dan kunt u via 145.7875 MHz (PI3AMF) worden binnen gepraat.



WIJ WENSEN U EN DE UWEN  
PRETTIGE KERSTDAGEN  
EN EEN  
GELUKKIG NIEUWJAAR



### JANUARI - huishoudelijke vergadering

Op vrijdag 27 januari 1995 zal de jaarlijkse huishoudelijke vergadering worden gehouden. Het afdelingsbestuur nodigt u uit om op deze avond uw stem te laten horen. Onderwerpen die hier zullen worden behandeld zijn onder andere:

- jaarverslag van de afdelingssecretaris
- financieel jaarverslag van de penningmeester
- verkiezing bestuursleden
- verkiezing kascontrolecommissie
- behandeling van ingediende voorstellen voor de verenigingsraad
- vaststelling van de begroting voor 1995.

Ook dit jaar zijn er weer enkele bestuursleden aftredend en (niet-) herkiesbaar. U kunt zich als tegenkandidaat aanmelden bij de secretaris.

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

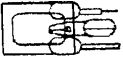


## NIEUWE LEDEN

### NOVEMBER:

H. Geijteman, Hoogland  
J. A. Gieskens (PA3DDF), Woudenberg  
C. J. Galjaard (PA3DHM), Ermelo  
R. J. Tromp (PA0RJT), Soest  
G. K. Wouters, Soest  
F. B. J. Goddijn, Woudenberg  
M. C. C. Zieltjes, Amersfoort  
L. J. van Dijk (PE1BAM), Soest

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



## VERSLAG COMPUTER- EN ZELFBOUWAVOND IN AMERSFOORT

Reeds vóór zeven uur stonden vrijdagavond de eerste demonstrateurs/amateurs aan de deur van het Van Randwijckhuis om hun spullen te installeren voor de grote publieke inspectie.

Vele computers met randapparatuur en zelfbouwspullen werden aangesleept door maar liefst 22 deelnemers aan de demonstraties. Soepel kreeg alles een plaats op de tafels. Dank zij de grootte van de zaal bleef er voldoende tussenruimte voor de bezoekers over. Toen alles eenmaal demonstratieklaar was liep de kWh-meter ongetwijfeld aanzienlijk sneller. Aan de oproep van het afdelingsbestuur aan haar leden om zich eens helemaal bloot te geven en uit te leven was goed gehoor gegeven. Het geheel leverde een mooie doorsnede op van hetgeen er in de regio zoal in elkaar wordt geknutseld met of zonder moeilijke experimenten. Maar wat voor de één allang passé is, betekent voor een ander een sprong in het diepe met natte handen.

Onze penningmeester zag tot zijn voldoening meer dan 125 amateurs binnenstromen. Hij had dan ook diep in de buidel getast om de zelfbouwcompetitie en de computerdemonstratie aantrekkelijk te maken. Voor de zelfbouwers waren er drie mooie digitale multimeters te verdienen en voor elke deelnemer sowieso een fles uitgelezen wijn.

Twaalf amateurs hadden de nodige computerspullen opgesteld om hun kunsten te tonen. Er waren eveneens twaalf deelnemers in de zelfbouwcompetitie, waarvan twee dubbeldeelnemers, zoals u begrijpt.

Jan (PD0AUQ) had zich concentieus verzekerd van de medewerking van twee min of meer "professionele" amateurs om met hem de jury te vormen. De twee, Hans (PA3JWN) en Jos (PA3AZX), zouden in eerste instantie de beoordeling op zich nemen. In geval dat de twee er niet uitkwamen zou Jan voor "advocaat van de duivel" spelen. Welnu, geloof maar dat de heren van de jury een zware avond hebben gehad. "Nog erger als hard werken, maar veel leuker" zou hun commentaar kunnen zijn. Hoewel het wedstrijdelement zich concentreerde op de zelfbouw, had de jury een hele lange avond nodig om tot een besluit te komen.

Ondertussen vermaakten alle bezoekers (en de demonstrateurs!) zich uitstekend met het bekijken en doorvorsen van alle getoonde zaken. Onder de vrolijke, gewijde of ontroerende klanken van twee meesters op het gebied van midi-muziek, John (PD0PAG) en Jaap (PE1PQP) (jawel, met nieuwe call), werd alle getoonde waar nauwgezet onderzocht. Voorzover er voor velen geen klein wereldje is opengegaan, is er toch minstens een luikje opgedaan over de vele facetten van onze hobby. Gave demonstraties van gecompliceerde ontwerpen, perfect gebouwde en goed werkende apparaten, ontroerend eenvoudige en nostalgische toestellen en verbluffende kunsten met computers en software, al of niet in combinatie met zenders en/of ontvangers. Aan het einde van dit artikel geef ik een beknopte opsomming van de deelnemers en hun items, want de lijst is eenvoudig te lang om door deze tekst heen te weven.

Onze penningmeester, zelf een verwoed en succesvol bouwer, had de bar uitbesteed aan Frank (PA3DTX) en Hans (PA3GDQ). Een complete dubbele PSU-kast vol drankjes is er doorgedaan die avond.

Na de opening en het welkom door de voorzitter is er nog gehiep-hiep-hoeraa't voor John (PD0PAG) om de afwezigheid thuis met zijn verjaardag wat te verzachten. Alsof dit een aansporing was, zo gaven John en Jaap hun instrumenten de sporen. Uw voorzitter ging verschrikt luisteren in het bejaardentehuis of dat wel kon. Gelukkig liggen de woonvertrekken nogal veraf gelegen van de grote zaal, zodat de heren musici zich niet hoefden in te houden. De sfeer was geweldig en de avond duurde tot het late uur. Op verzoek toonden Koos (PA3BJV) en Hilde (PA3EKW) hun kunnen op de dansvloer daarbij (be)geleid door de midi-virtuozen.

Na de nodige kopzorg kwam de jury tot een beslissing die uw bestuur extra geld kostte. Het oordeel over de verdeling van de prijzen kwam pas tot stand nadat vier extra flessen wijn werden aangerukt. Het toont wel aan dat de jury moeite had om tot een rangorde te komen. Eigenlijk is de term rangorde onjuist, want het getoonde had overal veel kwaliteit. Zowel op originaliteit, technische kwaliteit en uitvoering werd goed gescoord en de uitslagen kwamen erg dicht bij elkaar te liggen, wat de jury de opmerking ontlokte dat ze graag later nog eens uitvoerig willen ingaan op een aantal getoonde zaken.

Zoals gezegd dongen de computeristen niet mee naar de prijzen, hoewel hun demonstraties veel aandacht trokken en

menig amateur er inspiratie opdeed. Het was met de zelfbouw voor de jury al moeilijk genoeg.

Tot prijswinnaars werden uitgeroepen: Henk (PA0JMD) - 1e prijs voor zijn fameuze, zelf gebouwde 70 cm duplex-filters en zijn zelfbouw-spectrumanalyser. Henk viel een fraaie digitale multimeter Dynatec 112 ten deel.

De tweede prijs werd toegekend aan Jan (PA0JCK) met zijn zelfgebouwde zendontvanger voor 20 meter, een ontvanger voor 20 en een CW-tx/rx voor 30 meter met ingebouwde seinsleutel. Jan kreeg voor zijn werk een digitale multimeter, Dynatec type 110.

Wim (PA0JEB) kreeg voor zijn zelfbouw Panorama-ontvanger en aangekoppelde actieve ontvangstantenne de derde prijs, een Pen-hold multimeter PTM-90L.

Vanwege de krappe verschillen in waardering kregen Koos (PA3BJV) en Jan (PDORDQ) een extra fles wijn voor hun fraaie 23 cm ATV-ontvanger, loop-Yagi-antenne voor 23 cm en robuuste reflectometer.

Bij de nostalgische kristalontvanger, met echte pyriet-houdende kristallen van Nico van der Veer kon de jury geen droge ogen houden en ze waardeerden deze fraaie uitvoering met een extra flesje wijn.

Dat waren de prijswinnaars, maar de andere deelnemers waren er niet minder om. Antoon (PA3FWR) en Joop (PA3FBU) hadden een indrukwekkend scala aan voedingsapparaten, NiCadladers, frequentietellers (tot 1 Hz!), ATV-zender en ontvanger voor 23 cm en vele andere toestellen tentoongesteld. Allen even keurig gebouwd en betrouwbaar werkend. De bouwcommissie van de VAM, zelf aanwezig met een keur aan projecten, keek de ogen uit naar al die nieuwe ideeën. Dat belooft wat voor het nieuwe jaar!

Fred (PE1OZT) demonstreerde een multimode decoder met zijn computer en Gert (PD0RSX) liet zijn PC draaien met diverse zelfgeschreven programma's onder SP.

Jacob (PE1NKV) liet zijn portofoon werken met packetradio en een palmtop PC-tje.

Percey (PE1MAO) liet JVFX en HAMCOM zien op zijn PC.

Evert (PA3AYQ) etaleerde diverse zelfgeschreven programma's voor amateurtoepassingen, waaronder het beroemde PACC-contestprogramma.

Willem (NL 10330) toonde twee zelfbouwcounters en maakte zo duidelijk dat menig amateur het meeste lijdt onder het lijden dat hij vreest, namelijk SMD componenten. Willem toog onvervaard aan de slag en produceerde goed werkende frequentietellers met SMD's.

Robert (PA3FXW) en Jaap (NL 11768) toonden onvervalste staaltjes van huisvlijt met hun zelfbouwspullen, zoals VHF-ontvanger, packetmodem (4K8), memory-keyer en speech-memory. Mark (PE1NPM), Frans (PE1OMZ) en Eduard (PE1POL) lieten met trots het hele scala van VAM-bouwwerken zien, compleet met documentatie.

Dat ze zelf actief zijn op het creatieve front bewezen ze met hun programma voor het programmeren van portofoons. Alvast een voorschotje op de toekomst van de VAM-heren?

Tenslotte heeft uw voorzitter velen meewarig zien staren

naar de verplaatste aardas op een globe waarmee ondergetekende meent de juiste kompasrichting voor zijn HF-beam te kunnen bepalen. Het WAS en het DXCC met 180 bevestigde landen is louter toeval natuurlijk.

Enfin, ik leg het nog wel eens een keertje uit.

Heijmen - PA 3 AGI



## MEDEDELINGEN

### NAJAARSEXAMENS

De schriftelijke amateurradiozendexamens te Nieuwegein waren 2 november. De geslaagden van harte gefeliciteerd. Wie het niet redde, niet opgeven, doorgaan met de studie met een goede kans op een beter resultaat de volgende keer.

De examens voor het opnemen en seinen van morsetekens, met snelheden van 8 en 12 woorden per minuut te Nieuwegein, worden in de periode 8 tot 16 december afgenomen. Wij wensen de mensen die opgaan voor het examen veel succes.

Willen de nieuwe P??-ers een briefje sturen aan het Centraal Bureau VERON (Postbus 1166, 6801 BD Arnhem) en Peter Butselaar (NL5557) (Postbus 910, 3800 AX Amersfoort); met duidelijke vermelding van hun naam, adres en roepnaam. Eerder gelicentiërden weten hoe het hoort, neem even de tijd om het Centraal Bureau VERON en de QSL-manager te informeren. Het voorkomt veel extra werk.

### VOORJAARSEXAMENS 1995

De amateurradiozendexamens 1995 zullen worden gehouden voor:  
- radiotechniek en voorschriften I en II op 5 april 1995 in Nieuwegein;

- opnemen en seinen van morsetekens met snelheden van 8 en 12 woorden per minuut in de periode van 8 t/m 19 mei 1995 in Nieuwegein.

Aanmelden is mogelijk tot en met 16 januari 1995. Het aanmelden moet telefonisch geschieden bij het Examensecretariaat voor Amateurradiozendexamens te Groningen, 050-222270.

### VOORSTELLEN VOOR DE 56e VERENIGINGSRAAD 1995

De voorstellen voor de Verenigingsraad 1995 moeten uiterlijk 28 januari 1995 bij het Centraal Bureau binnen zijn.

Heeft u voorstellen voor deze VR dan kunt u deze schriftelijk (liefst voor 1 januari) bij de secretaris inleveren.

### NIEUWJAARSRECEPTIE

Wij houden maandag 9 januari 1995 in de "De Ordonnans" aan de Klimopstraat in Amersfoort een nieuwjaarsreceptie. Aanvang 20.00 uur. U bent allen van harte uitgenodigd.



VAM-AVONDEN

De laatste VAM-avond van dit jaar is op 19 december. Wij starten 16 januari 1995 weer met de VAM-avonden in "De Ordonnans".



9600 BAUD PACKET RADIO... DUUR? (2)

De porto is nu klaar, vervolgens wordt de Converta-Com onder handen genomen. De portofoon kan met accu en al in de basis geschoven worden. Er is voldoende ruimte voor zelfs de grootst verkrijgbare accu. Deze porto had echter een vrij klein accu-pack, waardoor er achter de porto ruimschoots de ruimte was om een externe connector in de plastic achterkant te bouwen. Ik heb hiervoor een 5-polig DIN chassis deel genomen, omdat mijn TNC-2H daar met een standaard afgeschermd audio kabeltje ("diode-snoertje") op aan te sluiten is. Ook mijn G3RUH modem maakt van dezelfde DIN aansluiting gebruik. De 10-polige connector in de Converta-Com is met bandkabel aangesloten. Bij mijn model bleken de niet-gebruikte draadjes (pin 7 en 8, resp. paars en grijs) halverwege onderbroken te zijn. De paarse wordt doorverbonden, de grijze kan blijven zitten.

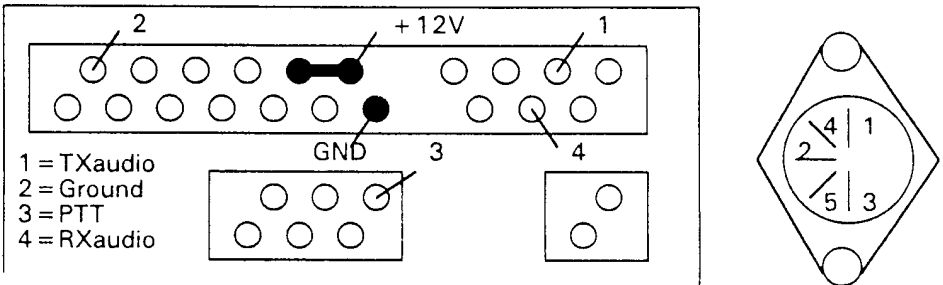


Fig. 3: Achterzijde Converta-Com connector printje + DIN aansluitpunten

De connector naar de TNC wordt afgesloten volgens figuur 3. Gebruik van een andere connector dan het getekende DIN chassisdeel kan natuurlijk ook. Een paar zaken om op te letten:

1. Zonder 12 V werkt het PTT circuit niet. De Converta-Com moet dus altijd voeding hebben.
2. Pin 2 van het DIN chassisdeel (ground) zit niet doorverbonden met GND van de voeding, maar met de ground aansluiting van de porto.

3. Gebruik voor de kabel tussen Converta-Com en TNC een goede afgeschermd audio kabel. Bedenk dat elke vorm van storing op de TX audio leiding rechtstreeks op de modulator terecht komt, daarmee zeer breedbandige storingen veroorzakend...

#### AFREGELEN:

De regeling is vrij eenvoudig. Het ontvangen signaal uit de FM discriminator heeft het juiste niveau voor zowel de TNC-2H als het G3RUH modem en is niet kritisch. Eventueel de handleiding van het modem raadplegen hoe de ingangsgevoeligheid van het modem aangepast kan worden. Een 9600 baud signaal klinkt als ruis. Als je een 9k6 signaal ontvangt zie je dan ook alleen de S-meter uitslaan, de ruis uit de speaker blijft nagenoeg gelijk. Bij ontvangst van een redelijk 9600 baud signaal moet de DCD (carrier detect) LED van de TNC stabiel aan zijn. Als je modem over een ingangspotmeter beschikt, begin dan met de potmeter dicht en draai die op tot DCD konstant is. Draai de potmeter nog 10% verder en klaar ben je.

De zwaai bij zenden dient op  $\pm 3$  kHz te worden ingesteld. Dit kan eventueel op het gehoor gedaan worden. Luister met een set met de squelch open op de TX frequentie. Draai de modulatie potmeter in het modem helemaal dicht. Gebruik de "calibrate" optie van de TNC om de porto te laten zenden. Je hoort nu een kale draaggolf. Regel de modulatie van het modem op totdat de ruis uit het modem precies zo hard klinkt als de ruis zonder signaal op de band.

Een tweede methode is het aansluiten van een oscilloscoop op de discriminator van een andere ontvanger. Regel af op gelijke zwaai met een lokaal packet BBS (dit kan moeilijk zijn, 9k6 packets duren vrij kort) of een tegenstation dat even zijn/haar calibrate mode aanzet. Zowel de TNC-2H als het G3RUH modem staan bij mij ongeveer 2/3 open.

Veel succes met ombouwen en tot horens met 9600 baud!

Rob - PE 1 KOX

pelkox@pelkox.ampr.org - PE1KOX@PI8TMA



NLC ACTIVITEITSCERTIFICAAT

Vele luisteramateurs vroegen in de afgelopen jaren dit certificaat, dat een uitgave is van de NL-commissie VERON, al aan. Het in bezit komen ervan is niet zo moeilijk: als je aan een eis uit de groep algemeen voldoet of aan twee van de andere eisen krijg je het al uitgereikt. Het aantrekkelijke van het activiteitscertificaat is dat het steeds verder kan worden uitgebreid met zegels indien aan de andere eisen wordt voldaan. De kosten zijn f 3,50 voor het certificaat en

f 0,80 voor één of meerdere zegels per aanvraag. Stuur geen geld, maar postzegels in kleine waarden aan de certificaat-manager op.

De onderverdeling van de secties van het Activiteitscertificaat is als volgt:

A algemeen	E 160 meter
B 80 meter	F satelliet
C VHF (twee meter)	G UHF en hoger
D DX (de HF-banden, uitgezonderd 80 m)	

#### Sectie A

- A1 Het leveren van één of meer artikelen voor de NL-post: dit geldt per kalenderjaar.
- A2 Het leveren van tenminste 25 bijdragen aan DX-Press/VHF-Bulletin.
- A4 Een bijzondere prestatie ter beoordeling v.d. NLC.  
N.B. De voorwaarde van vroeger "A3" is dus vervallen.

#### Sectie B

- H.B.Cap QSL-kaarten van 10 provinciehoofdsteden: (N.B. Lelystad en Emmeloord gelden ook als hoofdstad, er zijn dus 13 steden geldig).
- H.A.P. 2 QSL-kaarten uit alle 11 provincies: bij het missen van één is het toegestaan 2 kaarten uit de IJsselmeerpolders te gebruiken. (correctie i.v.m. 12e provincie na 01-01-1995)
- H.5.C. 5 landen bevestigd.
- H.10.C. 10 landen bevestigd.
- H.20.C. 20 landen bevestigd, een zegel voor elke 10 landen meer.
- H.10.Px. 10 prefixen bevestigd.
- H.20.Px. 20 prefixen bevestigd.
- H.40.Px. 40 prefixen bevestigd.

#### Sectie C

Hiervoor gelden dezelfde voorwaarden als sectie B. Verbindingen over repeaters (relaisstations) tellen niet mee.

#### Sectie D

- H.Azië 10 QSL-kaarten uit 5 landen in Azië.
- H.Afrika 10 QSL-kaarten uit 5 landen in Afrika.
- H.N.Am. 10 QSL-kaarten uit 5 landen in Noord Amerika (tot en met Panama).
- H.Z.Am. 10 QSL-kaarten uit 5 landen in Zuid Amerika.
- H.Oceanië 5 QSL-kaarten uit 2 landen van Oceanië (bijvoorbeeld Australië en Nieuw Zeeland).
- H.50.C. 50 landen bevestigd.
- H.100.C. 100 landen bevestigd.
- H.200.C. 200 landen bevestigd, een zegel voor elke 100 landen meer.
- H.100.Px. 100 prefixen bevestigd.
- H.200.Px. 200 prefixen bevestigd.
- H.400.Px. 400 prefixen bevestigd, een zegel voor elke 200 prefixen meer.

H.20.Z. 20 (CQ-) zones bevestigd.  
H.30.Z. 30 (CQ-) zones bevestigd.  
H.40.Z. 40 (CQ-) zones bevestigd.

De voorwaarden voor de Secties E, F en G zijn volkomen gelijk.

H.5.C. 5 landen bevestigd.  
H.10.C. 10 landen bevestigd, een zegel voor elke 10 landen meer.  
H.10.Px. 10 prefixen bevestigd.  
H.20.Px. 20 prefixen bevestigd, een zegel voor elke 20 prefixen meer.

Uw aanvraag moet aan de bovenzijde in blokletters zijn voorzien van naam, roepnaam, luisternummer en adres. Een verklaring van twee gelicenseerde radio zendamateurs dat deze lijst is samengesteld aan de hand van de bij de aanvrager in bezit zijnde QSL kaarten. De kosten voor VERON-awards met uitzondering van het NLC activiteitscertificaat kost voor inwoners van Nederland f 3,50 in postzegels in gangbare kleine waarden of giro/bank betaalkaart. Geen IRC's. Voor aanvragers buiten Nederland kost een certificaat 7 IRC's.

Uw aanvraag zenden naar: Jan Veenstra, NL10968, Volcmarstraat 60, 8262 VT Kampen.

Madeleine - PA 3 CUZ



MEETDAG BIJ VAN HOVE ELECTRONICA B.V.

Op 19 november was ik aanwezig bij Van Hove in Amersfoort, alwaar een meetdag voor zend & luister amateurs plaats vond. Tijdens deze dag, op initiatief van de firma Van Hove georganiseerd, werden er metingen uitgevoerd aan verschillende soorten apparatuur.

Voor de metingen was een complete opstelling gemaakt met als middelpunt een portable meetplaats van Schlumberger, type Stabilock. Met deze meetplaats is een zeer complete meting te maken van een zendontvanger, van ontvangstgevoeligheid tot meting van ongewenste frequenties uit de zender. Ondanks de wat dunne opkomst, vooral in de morgen, zijn er aardig wat metingen gedaan.

Ik heb o.a. gezien een meting aan een Ramsey QRP transceiver voor 20 meter, diverse metingen aan portofoons, en een aantal metingen aan 137 MHz weersatelliet ontvangers. Vooral deze laatste werden op deze dag beproefd of ze al dan niet aan de gestelde eisen (verwachtingen) voldeden. D.m.v. een uitdraai op een printer was er de mogelijkheid om de gegevens van de meting mee naar huis te kunnen nemen. Met name de zelfbouwers vonden dit zeer handig want op deze manier

kan de gebouwde schakeling nog eens kritisch worden bekeken. Ook de minder actieve zelfbouwer kon ruimschoots aan zijn trekken komen want er werd tijdens deze dag een nieuw pakket van zendapparatuur geïntroduceerd.

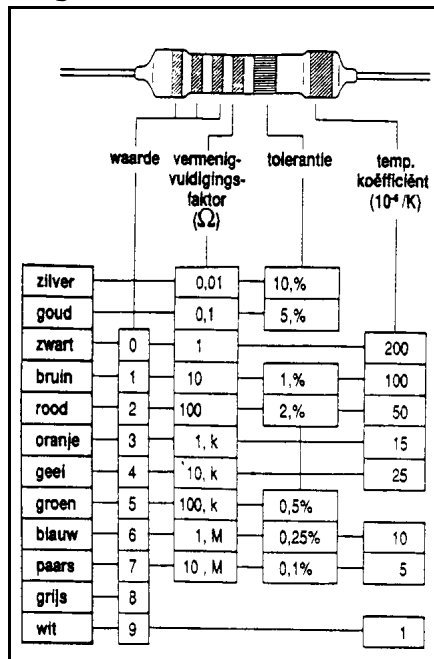
Aan het einde van de dag bleek dat er ongeveer 12 metingen zijn gedaan, zodat zeker voor de eerste keer het geen slechte opkomst was. (Waarschijnlijk ook beïnvloed door de HCC.) Ik heb begrepen dat er in de toekomst nog meer van dit soort meetdagen gehouden zullen gaan worden. De aankondigingen daarvoor vindt u in 't Geruis, schroom ook vooral niet om uw behoefte aan zo'n dag bij Van Hove kenbaar te maken.

Mede namens de activiteitencommissie,  
Marc - PE 1 NPM



### KLEURCODERING NAUWKEURIGE WEERSTANDEN

De kleurcodering van de "normale" koolweerstanden van 5 procent kent bijna iedereen. Om waarden van b.v. 522 Ohm aan te geven werkt dit systeem met 4 kleurringen niet. De tweede 2 kan met dit systeem niet aangegeven worden. Daarom is er nog een systeem met 6 kleurringen, waarmee dit wel aangegeven kan worden. De waarden van de kleuren zijn gelijk, maar de betekenis van de derde ring is anders geworden. Hieronder volgt een tabel met de betekenissen:



U ziet dat de betekenis van de kleuren dezelfde is gebleven, er is alleen een mogelijkheid geschapen om het derde cijfer (522 in het voorbeeld) een andere waarde dan 0 te geven.

522 Ohm, 1 pct. wordt: groen (5), rood (2), rood (2), zwart (xl), bruin (1 pct.).  
478 kilo-Ohm 2 procent wordt: geel (4), violet (7), grijs (8), oranje (xlk), rood 2 (pct.).

Het is even wennen, maar na enig gebruik zijn ze net zo makkelijk af te lezen als de bekende 5 procent weerstanden. Bij twijfelgevallen even door-meten met de Ohmmeter!





## AGENDA

### DECEMBER

- 8-16 examens voor opnemen en seinen van morsetekens met snelheden van 8 en 12 woorden per minuut
- 16 kerstbijeenkomst
- 19 LAATSTE VAM-avond van dit jaar

### JANUARI

- 9 nieuwjaarsreceptie in de Ordonnans
- 16 EERSTE VAM-avond van het nieuwe jaar
- 27 verenigingsavond - huishoudelijke vergadering

### FEBRUARI

#### PACC

- 24 verenigingsavond - lezing

en de VERON-A03 AKTIVITEITEN MAANDAGAVOND in de Ordonnans, Klimopstr., Amersfoort (Soesterkwartier). Aanvang 20.00 uur.

#### GEBRUIK VAN AFDELINGSAPPARATUUR

Onze afdeling bezit een 2 m transceiver (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 aangevraagd bij onze uitleencoördinator Willem Polhout (NL10330), Anemoonstraat 25, Amersfoort, tel. 033-614992. Uiteraard kan dit niet ten tijde van afdelingsactiviteiten. Er wordt een borgsom gevraagd van f50,--. 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 club-call 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

