

HET VERVA



**wekelijks orgaan van de
vereniging van radio zend-amateurs
V.R.Z.A.**

De V.R.Z.A. is goedgekeurd bij Kon. besluit dd. 22-10-1957, nr. 46

JAARGANG 26, NR. 1

7 januari 1977

**HET ONTWERPEN VAN EENVOUDIGE GESTABILISEERDE VOEDINGEN
PTT BESPREKINGEN – VRZA KRISTALLENSERVICE IN PRIJS VERLAAGD
UITSLAG JUBILEUMPZZLE**

CQ-PA

 Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.

Eindredactie	: PAoPRT	I.H. Huizinga, Dreef 100, Leersum
Alg. redaktie (kopy)	: PEoLOG	L. Oranje, Berensteinweg 4, Geervliet
Sekretaris	: PA-2075	J.L. Remeëus, Meerweidenlaan 7, Velsen-Noord
Technische redaktie	: PAoWDW, PEoPJV, PAoJAZ, PAoOOO, PAoJMY	
Advertentie expl.	: PAoQP	S. Aukema, Postbus 90, Wolvega, tel. 05610-3440
Ham-ads	: PAoJWG	J.W. Gnodde, Cor Hermusstraat 29, Amsterdam
Bandmanager HF	: PAoSNG	G. Mulder, tel. 053-767921
Bandmanager VHF	: PAoKE	A. v.d. Horst, Distelstraat 23, Hellevoetsluis
	: PAoAWI	A.R.N. Wilson, De Meent 14, Rozenburg
SWL manager	: PA-1555	H. Mulder, Piet Heinstraat 33, Borne (Ov.)
ATV manager	: PA-3316	W. Tilanus, Beekestein 8, Leiderdorp

Kontributie V.R.Z.A. 1977: f 45,00 voor leden woonachtig in Nederland
 Kontributie-overschrijvingen op gironummer 26 4 26 t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen

Ledenadministratie V.R.Z.A.: Postbus 141, IJmuiden, tel. 02550-14622
 voor opgave nieuwe leden, adres- en callwijzigingen, nazending nummers CQ-PA, informatie over het lidmaatschap en propagandamateriaal V.R.Z.A., enz. enz.

Verenigingszender PAoVRZ/A: Uitzendingen iedere zaterdag om 11 uur op 3600 kHz SSB en 144.8 MHz FM. First operator: PAoJWU, J.W.L. Udo, Imkersdreef 221, Apeldoorn, tel. 055-235958

Bestuur van de V.R.Z.A.:

			telefoonnr.
Voorzitter	: PAoWX	G.J. Kooijman, Wilgenlaan 2, Amstelveen	020-412615
Vice-voorzitter	: PAoSPA	T. van der Veur, Eikenlaan 272, Groningen	050-773744
Sekretaris	: PAoKAM	J.A.M. Wennekes, Dijkgraafaan 31, Oudewater	03486-2213
Penningmeester	: PAoWDG	W. de Groot, Milaanstraat 3, Haarlem	023-337011
Redakteur	: PAoPRT	I.H. Huizinga, Dreef 100, Leersum	03434-3735
PTT VHF-zaken	: PAoVDZ	J.A.P.M. Stierhout, Berkenlaan 14, Woerden	03480-3665
Algemene zaken	: PAoHWZ	J. Witbaard, Burg. van Edenstraat 22, Krommenie	075-281412

VRZA Verkoopbureau

Orderbehandeling en administratie: PA-3054, J.D. Schaap, Maluslaan 22, Amstelveen, tel. 020-417632;

Landelijk depot/verzending: PAoKAO, J.H. Kamphuis, Oostwal 19, Oldenzaal;

Inkoop/inkoop-administratie: PAoTLX, W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest

Bestellingen door vooruitbetaling op giro 1477365 t.n.v. VRZA Verkoopbureau te Amstelveen.

 Vermeld s.v.p. de bestelcode bij uw betalingen!

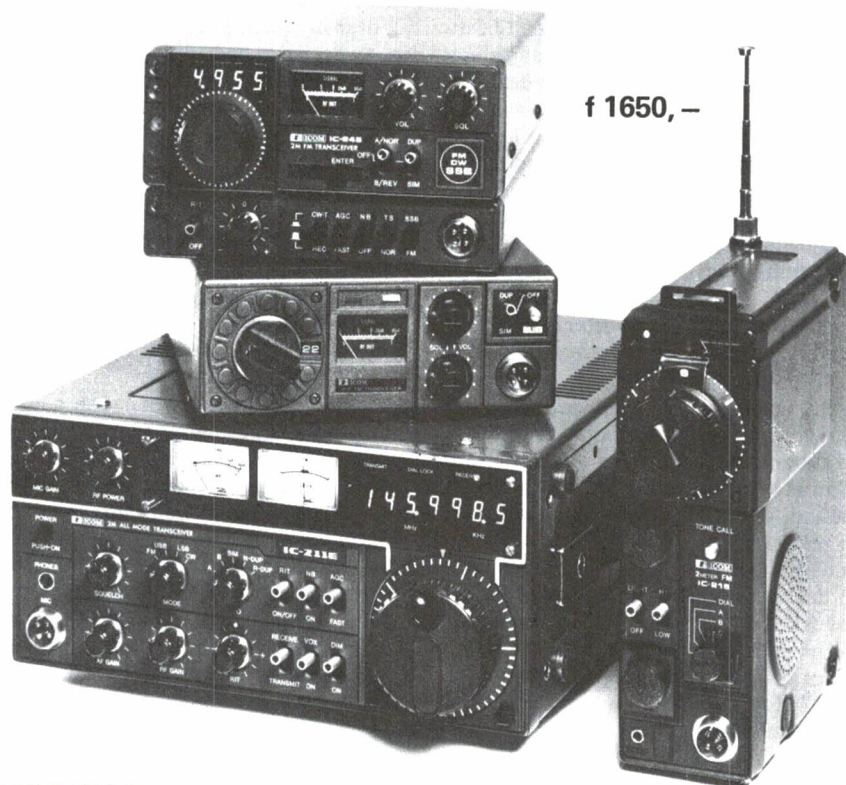
V.R.Z.A. AFDELINGEN

Afdeling Groningen	: sekretaris:	PAoSPA	Eikenlaan 272, Groningen
Afdeling Friesland	: sekretaris:	PAoSRL	Dobbehof 7, Menaldum
Afdeling IJsselmond	: sekretaris:	PA-3268	Uitvliet 10, Hattum
Afdeling Apeldoorn	: sekretaris:	PDoAFJ	Eemstraat 9, Deventer
Afdeling IJsselstreek en Achterhoek	: sekretaris:	PAoRWD	Sam Dresdenlaan 4, Dieren
Afdeling Twente	: sekretaris:	PAoWAV	Witbreuksweg 393-304, Enschede
Afdeling Jutberg	: sekretaris:	PAoCHN	Essenlaan 139A, Zwabenburg
Afdeling Zuid-Veluwe	: sekretaris:	PAoOXA	Westerdorpstraat 48, Hoevelaken
Afdeling Zuid-Limburg	: sekretaris:	PAoEJM	Havenweg 74, Burchten-Born
Afdeling Midden-Brabant	: sekretaris:	PEoAVU	Amarantstraat 14, Tilburg
Afdeling Voorne-Putten	: sekretaris:	PAoKE	Distelstraat 23, Hellevoetsluis
Afdeling Den Haag	: sekretaris:	PAoBRV	Hofwijckstraat 26, Voorburg
Afdeling Duinstreek	: sekretaris:	PAoBDW	Korfwater 45, Zoetermeer
Afdeling Amstelland	: sekretaris:	PEoSHA	Makassarstraat 45/3, Amsterdam

OSL IN NEDERLAND**CALL EN PLAATS(naam) AAN DE RECHTERBOVENKANT**


ICOM

WHERE QUALITY COUNTS



MOBIEL?

IC-245E DIGITALE FM-USB-CW mobiele 2-meter TRANSCEIVER

- twee vfo's
- ieder shift instelbaar N/R
- 4 cijfers digitaal uitleesbaar
- tone-call
- afstembaar in 100Hz of 5KHz stappen
- AGC slow en fast
- zelf dimmende schaalverlichting
- effectieve Noise Blanker
- output 10W FM, 10W PEP USB, 10W CW
- gevoeligheid 0,2uV FM, 0,15uV USB
- 5-voudig helix filter
- afm.: 87 x 156 x 218 mm, gew.: 3,2 kg

NOG VEEL MEERI! VRAAG FOLDER, WE STUREN U DIE GAARNE.

Alleenvertegenwoordiging ICOM APPARATUUR voor de Benelux:

KEIZER'S HANDELSONDERNEMING B.V.

MILLETSTRAAT 50 AMSTERDAM Tel. 717666 Telex 12032 kelec nl

OFFICIAL DEALERS:

Technisch Bureau VAN OLM, Boterdiep Zz 27, Bedum, tel. 05900-2394 / **DOEVEN Elektronika**, Schutstraat 58, Hoogeveen, tel. 05280-69679 / **J. v.d. WATER Servicecenter**, v.d. Peltlaan 121, Nijmegen, tel. 080-554182 / **Elektrotechnisch Bureau Th. VAN ELSWIJK**, Dr Kuyperstraat 9, Barendrecht, tel. 01806-3513

Een gelukkig en voorspoedig nieuwjaar!

Een nieuw jaar heeft weer zijn intrede gedaan. Vol goede moed en voornemens gaan we ook dit jaar er weer iets van proberen te maken. Onze voorzitter, Gerard Kooyman PAoWX, sloot het vorig jaar wat somber af. Niet zonder reden echter! In een maatschappij onderhevig aan structurele hervormingen, zich wijzigende sociale en maatschappelijke waarden en normen, kan het niet anders dat een afspiegeling hiervan zich ook binnen ons amateur-wereldje manifesteert. Nu is dat op zich niet direct reden om somber te zijn, doch indirect brengt de dag van vandaag *wel* met zich mede dat een bestuurlijk orgaan wordt geconfronteerd met een onnoemelijk aantal zaken waarop maar niet zo een, twee, drie een antwoord is. Commissies en diensten en medewerkers doen in deze natuurlijk heel goed werk; maar daar is mankracht voor nodig en dat is nu juist hetgeen waar het afgelopen jaar teleurstellende resultaten opleverde. Wanneer u alle zaken welke bij het bestuur aan de orde worden gesteld ook in behandeling wilt zien genomen en tot een goed einde wilt zien komen, bedenk dan in de eerste plaats dat u een beroep doet op de vereniging waar u lid van bent, een vereniging die u met z'n allen *zelf* dient te maken! Helpt dus mede uw vereniging soepel te doen draaien, u en uw naaste medeamateur is er alleen maar bij gebaat! Zit niet aan de kant en bekritiseer, doch kom met een alternatief, gesterkt door uw persoonlijke inzet! Verenigingswerk is natuurlijk tijdrovend, maar het wordt wel erg moeilijk indien een vereniging van ruim 3000 leden door slechts een handvol krachten geleid wordt. Vele handen maken licht werk, waardoor het mogelijk is dat vrije tijd besteed aan de vereniging inhoudt dat er geen tijd voor de hobby overblijft.

Wat CQ-PA betrof, in het afgelopen jaar; de medewerking bleef wel *ver* beneden peil! Ik doel hier niet zo zeer op de redactiemedewerking dan wel op de kopij-bijdragen. Vooral de hoeveelheid technische kopij vanuit de leden was mager. Toch moet ons blad het van deze bijdragen hebben. Het is beslist onjuist te veronderstellen dat de redactie en naaste medewerkers week in, week uit, u een gevarieerd assortiment technische artikelen kunnen aanbieden. Dat een zekere bijdrage van redactiewege wordt geleverd is normaal, doch primair zal de technische inhoud van de leden moeten komen. Het geeft niet dat u zich geen "schrijver" voelt en het geeft niet indien het ontwerp mogelijk niet geheel technisch "volmaakt" zou zijn. De technische redactie zal u graag adviseren. Ook t.a.v. een artikel in CQ-PA mag discussie ontstaan. Laten we er van uitgaan dat we met z'n allen voldoende wijsheid in pacht hebben om uit ieder gewenst probleem te komen. Is dat nu niet juist waar een clubblad voor dient? Hoeveel kunnen we niet van elkaar leren! Leg uw moeilijkheden gerust voor in CQ-PA. Het zal velen bekend zijn dat bepaalde lokale en nationale netten op de diverse banden dit zelfde doel hebben. Uitwisseling van gegevens en het helpen oplossen van technische problemen. Op zich zelf een goed streven doch waarom versnippering indien de mogelijkheid u geboden wordt dit via het verenigingsorgaan te doen? U heeft meer kans op antwoord terwijl mogelijk veel meer mensen met hetzelfde probleem zitten en tegelijkertijd ook geholpen worden! *En dat op wekelijkse basis!*

Ik kan u mededelen dat voor wat het redactie-team aangaat wij gereed zijn om CQ-PA in 1977 zo goed mogelijk te laten functioneren. Een drietal nieuwe redacteuren hebben hun diensten aangeboden, hetgeen natuurlijk een zeer verheugend begin is in dit nieuwe jaar, maar let wel, zonder uw hulp zal het niet gaan! Ondergetekende ziet zich helaas genoodzaakt dit jaar enigmatische gas terug te nemen. Er is ook nog zoiets als een QRL en last but not least een XYL!

PEoLOG zal vanaf heden een aanvang maken met het overnemen van de meeste taken van de algemeen redacteur. Leen zal de opmaak verzorgen alsmede uw kopij in ontvangst nemen en de werkzaamheden van de technische redacteuren coördineren. *PAoJMY* zal alle HF zenden ontvangtechnieken gaan behartigen en *PAoOOO* idem aangaande antennetheorie en propagatie. Welkom aan boord heren en alvast bij voorbaat bedankt!

Rest mij nog u in bijgaand lijstje een totaal overzicht te verschaffen met betrekking tot de redactie organisatie van CQ-PA.

Iedereen die zijn medewerking verleende aan CQ-PA in het afgelopen jaar een collectief *dank* en voor hen die hun stem niet lieten horen: *We rekenen dit jaar toch echt op jullie!*

Henk Huizinga, PAoPRT

REDAKTIE CQ-PA

Technische redactie:

RTTY : PAoWDW
 Digitale techniek : PEOJVV
 VHF/UHF : PAoJAZ
 HF : PAoJMY
 Propagatie +
 antenne theor. : PAoOOO

Algemene redactie:

Algemeen redakteur,
 coördinatie + opmaak : PEOLOG
 Sekretaris : PA-2075
 How's DX : PAoSNG
 Propagatie overz.,
 marathon + SWL-zaken : PA-1555
 VHF/UHF rubriek : PAoKE, PAoAWI
 ATV rubriek : PA-3316
 Ham-Ad's : PAoJWG
 Tekeningen : PA-3888
 Eindredactie : PAoPRT

S.v.p. UW KOPY t.a.v.: PEOLOG, L. ORANJE,
 BERENSTEINWEG 4, GEERVLIEET - 3308

De FT 200/250 met de DJ6ZZ transverter op twee meter SSB

door PAoHVI

Al geruime tijd gebruik ik een FT 200 in combinatie met een DJ6ZZ transverter om SSB te plegen op twee meter.

Dit voldoet uitstekend al moeten we er wel op letten dat er niet teveel energie vanuit de FT 200 (op 28 MHz) naar de transverter wordt gestuurd. Gebeurt dit, dan is onvermijdelijk flat-topping en spatter het gevolg! Meestal ontnemen we wat HF energie aan de driver om de transverter aan te sturen, waarbij dan de eindbuizen stroomloos worden gezet. Gemakshalve doen we dit dan door de gloeispanning van de buizen af te nemen.

Natuurlijk werkt dit, maar er kleeft een groot nadeel aan, n.l. dat we met de microfoon gain nauwkeurig de hoeveelheid sturing moeten regelen. Het zou veel prettiger zijn indien de dosering van de sturing d.m.v. de ALC, die ingebouwd is in de FT 200 en 250, wordt geregeld.

Welnu, dit is zeer eenvoudig te realiseren. De ALC spanning wordt namelijk d.m.v. detectie in het roostercircuit van de eindtrap opgewekt. Deze detectie kan alleen maar plaatsvinden indien er wel gloeispanning op de buizen staat! Het stroomloos schakelen van de eindtrap kunnen we dus beter in het schermroostercircuit bewerkstelligen. Hiertoe heb ik een schakelaartje aan de achterzijde van de FT 200 gemonteerd welke de schermspanning van 150 vdc van de buizen afneemt en het schermrooster met massa verbindt. Het voordeel is nu dat de ALC normaal blijft werken, hetgeen de gemiddelde output ten goede komt en oversturing van de transverter voorkomt (en tevens dus de splatter!!).

Bericht van PAoGAY/SM 6

Anton woont al weer zo'n half jaar in Göteborg. Hij deelde ons mede dat inmiddels zijn QRA zich heeft verplaatst van de binnenstad naar een meer amateur "georiënteerd" plekje buiten de stad. Het opzetten van antennes zal hier zeker minder problemen geven en hij hoopt dan ook zeer spoedig QRV te zijn voor Nederland.

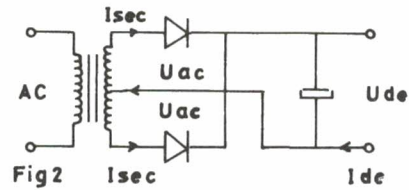
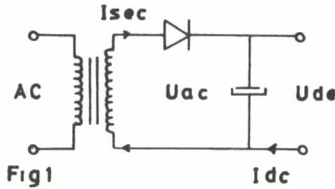
Wil iemand met hem in contact treden, dan is hier zijn adres: Anton Vialle, P.L. 1608 Bjärred, S-430 60 Landvetter, Sverige.

HEEFT DE C.A.P. AL IETS VAN U GEHOORD

Het ontwerpen van eenvoudige gestabiliseerde voedingen

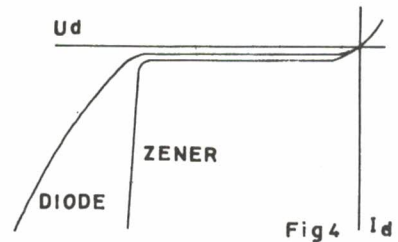
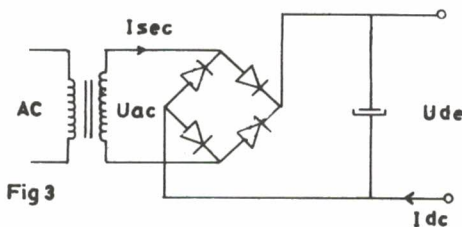
door PAoXMA

Dit artikel is speciaal voor diegenen die met weinig kennis van electronica zelf een eenvoudige gestabiliseerde voeding willen bouwen voor bijv. een VFO of een convertor, etc. Heeft u een Philips zakboekje dan kunt u daarin ook allerhande gegevens vinden voor het maken van berekeningen voor voedingen. Eerst zullen we de basisschakelingen even doornemen. De eenvoudigste gelijkstroomvoeding is wel die met *enkelefasige* gelijkrichting. De schakeling is u vast bekend; zie fig. 1.



Een nadeel van deze wijze is dat er een *zeer grote rimpelspanning* ontstaat op de DC component bij grotere belastingen. Immers, gedurende de halve periode waarin geen gelijkrichting plaatsvindt zal alle energie moeten worden geput uit een afvlak- of buffercondensator, waardoor een in de tijd gezien steeds grotere spanningsdaling (ontlading buffer-C) optreedt totdat gedurende de volgende halve periode de condensator weer wordt opgeladen. Een verbetering wordt verkregen met zg. *dubbelfazige gelijkrichting*, fig. 2. De maximaal optredende rimpelspanning zal nu veel *kleiner* blijven daar nu iedere halve periode de buffercondensator wordt bijgeladen. Een nadeel van deze schakeling is dat deze een dubbele secundaire wikkeling (met middenaftakking) vereist. Dit is vooral in miniatuurtechnieken niet erg praktisch omdat het logische gevolg hiervan een grotere trafo inhoudt. Wat kunnen we hier aan doen? Uitgaande van een enkele secundaire wikkeling kunnen we een brug- of Graetz schakeling toepassen. We hebben hiervoor 4 dioden nodig welke als in fig. 3 geschakeld moeten worden. Per halve periode geleiden steeds de twee overstaande dioden en zodoende wordt weer dubbelfazige gelijkrichting verkregen. Evenals in de voorgaande schakeling (fig. 2) zal ook hier eenzelfde rimpelspanning optreden bij belastingtoename. Natuurlijk zijn er legio toepassingen te bedenken waarbij deze schakeling zondermeer kan worden gebruikt. Indien de trafospaansing bekend is, kan de gelijkspanning worden berekend door:

$$U_{dc} = \sqrt{2} \cdot U_{ac} \quad \text{voor } \sqrt{2} \text{ houden we in dit geval } 1,4 \text{ aan.}$$



Ook de primaire en secundaire stromen hebben een vaste verhouding:

enkelefasig : $I_{sec} = 1,2 I_{dc}$

dubbelfazig : $I_{sec} = 0,65 I_{dc}$

idem Graetz: $I_{sec} = 1,2 I_{dc}$

ZENER DIODEN

Wat is een zenerdiode in feite? Eigenlijk kent iedere diode de zenerwerking. Wanneer we nl. een diode in sperrichting aansluiten, dus met een pos. spanning aan de kathode en negatief op de anode, dan zal bij een bepaalde waarde van de aangelegde spanning er plotseling stroom in de sperrichting gaan lopen. Deze stroom, net als in de doorlaatrichting, kan zo groot worden dat, indien er geen voldoende grote serieweerstand zou worden opgenomen met de diode, deze zeker zou komen te overlijden! Deze plotselinge stroom, in sperrichting, vindt haar oorzaak in het feit dat de van ladingdragers ontdane grenslaag die de P-N verbinding vormt (waar geen ladingdragers zijn kan geen stroom vloeien) onder invloed van het electro-statisch veld in de grenslaag (veroorzaakt door de aangelegde spanning) het begeeft en er daardoor volledige geleiding zal ontstaan. In fig. 4 is de stroom-spanningskarakteristiek getekend van een normale diode en van een zenerdiode. We zien hier grote overeenkomst (voor het gemak is het zenerpunt gelijk gekozen). Het verschil is echter dat de zenerdiode het voordeel heeft van een eenduidig gedefinieerd zenerpunt en verder een zeer steile oplopende kurve te zien geeft. Bij een normale diode is dit alles niet gedefinieerd en is de zenerwerking minder drastisch. Zeners kunnen zodanig gemaakt worden dat door verontreinigingen aan het halfgeleider materiaal toe te voegen een heel precies zenerpunt kan worden bereikt. Zo kunnen we dus zenerdioden voor allerlei spanningen kopen.

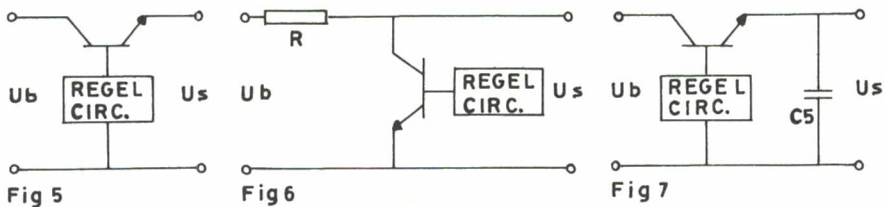
STABILISATOREN

De functie van een stabilisator is het elimineren van de rimpelspanning aan de uitgang van een voeding, alsmede het compenseren van een daling van de uitgangsspanning onder invloed van a) rimpel, b) ohmse verliezen in de schakeling. We onderkennen drie soorten stabilisatie schakelingen, te weten: a) serie-stabilisatie b) parallel stabilisatie en c) oscillerende- of schakelende stabilisatie.

In dit betoog zullen we ons enkel bezig houden met serie-stabilisatie.

Wil iemand iets vragen over de andere methoden van stabilisatie dan mag hij mij schrijven.

De blokschema's voor de drie methoden vinden we in fig. 5, 6 en 7.



SERIE STABILISATIE

Laten we eens fig. 5 bekijken. Hier is U_b de ongestab. spanning en U_s de gestab. spanning.

a) Netspanningsvariëaties

Stel U_b wordt hoger in spanning. In dat geval moet de serie transistor *minder* gaan geleiden om bij gelijke belasting dezelfde U_s teweeg te brengen.

Dit wil dus zeggen dat de U_{ce} van de serie transistor *groter* moet worden.

In formulevorm ziet het er als volgt uit:

$$U_b = U_{ce} + U_s$$

b) Belastingsvariëaties

Stel dat onderhevig aan een grote belasting U_s gaat zakken. Om dit te compenseren zal de spanning over de serie transistor verkleind moeten worden. De tor moet dus meer gaan geleiden, waardoor U_s weer zal toenemen tot de oorspronkelijke waarde.

Serie stabilisatie m.b.v. een zenerdiode

Het schema vinden we in fig. 8. De weerstand "R" is de reeds eerder genoemde begrenzsweerstand en wordt zodanig gekozen dat de zenerdiode, bij de voorziene variaties van U_b onder belasting, zijn werk goed zal kunnen doen.

De fabrikant geeft ons deze waarde meestal op; anders moeten we hem uit de grafiek halen.

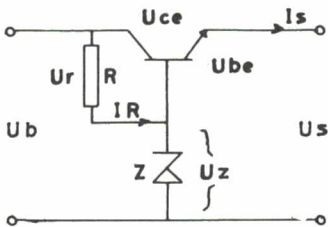


Fig 8

Stel nu dat we een voeding willen bouwen van 10 Volt bij 1 Ampère. Wat zijn nu de gegevens die we nodig hebben van de transistor en zenerdiode om een en ander te kunnen berekenen.

Allereerst moeten we te weten zien te komen wat de stroomversterking is van de transistor die we als seriestabilisator gaan gebruiken. Laten we een 2N3055 nemen en in dat geval mogen we ca. 1 Vo.. aanhouden voor de doorlaat "kniespanning" Ube. Dit is de spanningsval over de basis-emittor diode in doorlaat. Wat hebben we nog meer nodig? Natuurlijk . . . de maximum collectordissipatie en

niet te vergeten maximum collectorspanning en -stroom. Wat moeten we van de zener weten? Wel, alles en dat gaan we ondermeer berekenen.

Laten we het volgende als gegeven stellen:

$$\begin{aligned} I_{stab} &= 1 \text{ Ampere} \\ U_s &= 10 \text{ Volt} \\ U_{be} &= 1 \text{ Volt} \\ h_{fe} &= 100 \text{ (stroomversterking)} \\ I_z \text{ (min)} &= 5 \text{ mA (min. zener instelstroom)} \end{aligned}$$

Oplossing:

$$U_{zener} = U_s + U_{be} = 10 \text{ V} + 1 \text{ V} = 11 \text{ Volt}$$

$$I_b = \frac{I_s}{h_{fe}} = \frac{1}{100} = 10 \text{ mA}$$

$$I_z = 5 \text{ mA}$$

$$I_r = 15 \text{ mA (stroom door weerstand "R")}$$

$$\begin{aligned} U_r &= U_b - U_z \\ &= \sqrt{2} \cdot U_s - U_z \\ &= 14,1 \text{ V} - 11 \text{ V} = 3,1 \text{ Volt} \end{aligned}$$

"R" wordt

$$\frac{U_r}{I_r} = \frac{3,1 \text{ Volt}}{15 \text{ mA}} = \approx 200 \Omega$$

$$U_{ce} = U_b - U_s = 14 \text{ V} (\sqrt{2} U_s) - 10 \text{ V} = 4 \text{ Volt}$$

$$P_{c \text{ max}} = U_{ce} \times I_c = 4 \text{ V} \times 1 \text{ A} = 4 \text{ Watt} \quad (I_c \approx I_e)$$

$$P_{zener \text{ max}} = U_z \times I_z \text{ max} = 11 \text{ V} \times 15 \text{ mA} = 165 \text{ mWatt}$$

Hiermee is alles berekend wat we wilden weten. Voor min of meer constante belastingen voldoet deze schakeling uitstekend. Treden er echter vrij grote belastingvariaties op, dan zullen een tweetal maatregelen moeten worden genomen. Zie fig. 9.

- 1) een filter ter rimpelonderdrukking in het zenercircuit
- 2) een buffercondensator aan de uitgang

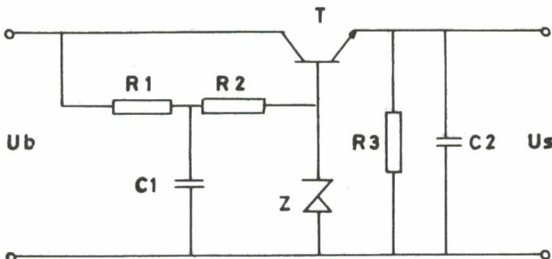


Fig 9

Het filter bestaat uit een R-C-R combinatie. De beide weerstanden hebben een totale waarde gelijk aan de berekende waarde. De weerstand R2 is ongeveer 1/5 in waarde t.o.v. R1. In ons voorbeeld wordt R1 dus $\approx 160 \text{ ohm}$ en R2 $\approx 40 \text{ ohm}$.

Het verdient bovendien aanbeveling om over de uitgang een shuntweerstand te plaatsen.

Op deze manier ziet de stabilisator nooit een volledige nullast en dit komt ook de spanningsvastheid van de uitgang ten goede.

De buffercondensator, een elco met een waarde van 100-500 mF, dient om stroompieken op te vangen van kortstondige aard.

Een tweede reden voor toepassing van een elco aan de uitgang is het tegengaan van mogelijk optredende oscillaties t.g.v. de bedradingscapaciteiten.

Los van het bovenstaande kunnen de beide elco's in de voeding nog overbrugd worden met HF/VHF ontkoppelcondensatoren van goede kwaliteit (zilver-mica).

Veel geluk met het bouwen van uw voeding en denk wel om een voldoende grote koelplaat voor de serie-tor bij hogere collectordissipaties!

73 es gd dx

Marc Pouwels, PAoXMA
Mölinksweg 2
Bergentheim 7313

De velocity-factor direct bepaald met de griddipperschaal

door PAoPHN

Men neme precies 75 cm van de te meten kabel en aan een zijde maakt men dan een lusje, zo klein mogelijk, zoals in fig. 1 op blz. 914.

De dipfrequentie is dan precies de velocity of verkortingsfactor.

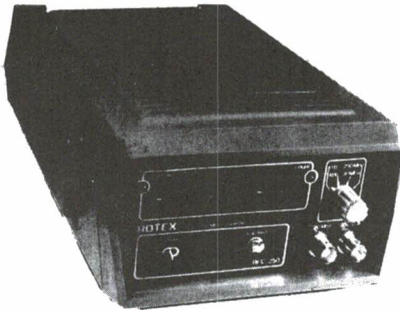
Toelichting:

Binnenkabel en mantel vertegenwoordigen feitelijk een totale lengte van 1,5 meter en zou zonder de aanwezigheid van het dielectricum een dip geven op 100 MHz.

Al naar gelang het type kabel kan de nu gemeten dip liggen tussen 50 en 75 MHz, wat dan de direkt afleesbare factor is.

Zo kunt u zich dan een hoop rekenwerk besparen.

G Q - P A • O Q - P A



UNIEK !! De goedkoopste 6 digits counter voor de amateur.

250 Mhz FREQUENTIE COUNTER f 648.-

ALPHA-ELECTRONICS

PAoDSK Cornelis Dräbbelstr. 7
Schiedam Tel: 010 - 373506

VERKOOP VAN; Onderdelen
Scanners
Antennes
Pylona masten
2 Mtr. bouwstenen
Auto beveiliging
Power supplys
enz-enz-

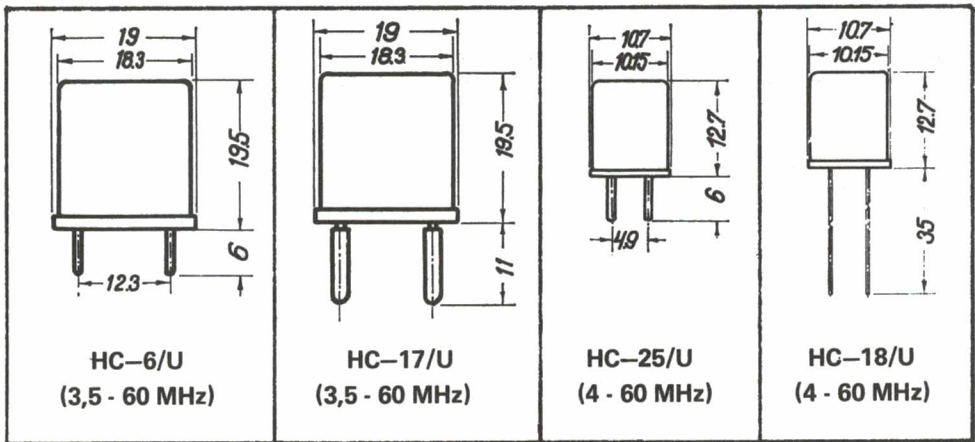
postverzending — rembours

- VRZA KRISTALLENSERVICE - IN PRIJS VERLAAGD

Sedert vele jaren levert de vereniging tegen gereduceerd tarief kwartzkristallen aan de leden; een service waarvan in ruime mate gebruik is gemaakt.

In de loop van de tijd zijn er nogal wat veranderingen gekomen in de mogelijkheden en voorwaarden, zodat het juist is aan dit onderwerp nogmaals aandacht te schenken.

De ervaring heeft geleerd dat zeer velen onvolledige of onmogelijke bestellingen plegen, hetgeen nodeloze correspondentie met zich meebrengt en de medewerkers van ons verkoopbureau onnodig belast. Haal deze pagina's zondig uit uw CQ-PA, zodat u niet hoeft te zoeken indien een kristal besteld moet worden.



Zoals bovenstaande tekeningen laten zien zijn de kristallen te bestellen in 4 verschillende behuizingen. Dit zijn de meest courante soorten, die in vrijwel alle apparatuur worden toegepast. De maten zijn in millimeters gegeven.

De kleinere behuizingen HC-25/U en HC-18/U zijn over een kleiner frequentiegebied te bestellen dan de grotere HC-6/U en HC-17/U, hetgeen ligt aan de afmetingen van het binnen het omhulsel zijnde kristalplaatje.

Omdat kwartzkristallen per serie aangemaakt worden hebben kristallen tot 10 MHz een langere levertijd dan kristallen boven 10 MHz. De opgegeven levertijden zijn maximaal genomen, er wordt naar gestreefd binnen de genoemde termijnen af te leveren.

SPECIFICATIES/PRIJZEN/LEVERTIJDEN

Afregetolerantie	: 10 Hz per MHz
Temperatuur stabiliteit	: 50 Hz per MHz, 0-60° Celsius
Grondtoon leverbaar	: 3,5 tot 15 MHz
Derde overtoon leverbaar	: 15 tot 60 MHz
Parallelresonantie	: 3,5 tot 25 MHz (specificeer parallel capaciteit!)
Serieresonantie	: 3,5 tot 60 MHz
Levertijden 3,5-10 MHz	: 8 weken na ontvangst betaling
10-60 MHz	: 5 weken na ontvangst betaling
Prijs incl. porto/verp.	: f 19,75

WAARAAN DIENT DE KRISTALBESTELLING TE VOLDOEN?

Onvolledige bestellingen kunnen niet in behandeling worden genomen, reden waarom bij de bestelling minimaal de volgende eigenschappen genoemd dienen te worden:

- 1) KWARTSFREQUENTIE : b.v. 15238,66 kHz
- 2) BEHUIZING : b.v. HC-6/U
- 3) RESONANTIE : b.v. Parallel-resonantie (i.g.v. parallel-resonantie dient altijd de z.g. parallelcapaciteit te worden opgegeven. Bij verzuiming wordt aangenomen dat de gebruikelijke 30 pF wordt bedoeld)
- 4) SOORT : b.v. grondtoon (omdat de frequentie uit dit voorbeeld op de uiterste grens ligt van 15 MHz kan óók overtoon bedoeld zijn bij de bestelling)

BIJ TWIJFEL OVER DE BESTELGEGEVENS

Bij twijfel omtrent de bestelgegevens kan eventueel het schema van de schakeling waarin het kristal moet worden opgenomen worden meegezonden.

GARANTIE

De vereniging garandeert de genoemde specificaties. Kristallen worden verzonden voor risico van koper, waarbij wordt opgemerkt dat aan de verzendverpakking de alleruiterste zorg is besteed. De kristallen worden één jaar op goede werking gegarandeerd.

Waarschuwing: De laatste tijd komt het herhaaldelijk voor dat bij de vereniging kwartskristallen besteld worden die bestemd zijn voor scanners in het 450 MHz gebied, waarvoor kristallen met een afregeltolerantie van 25 Hz/MHz gewenst zijn. Deze aanzienlijk duurdere kristallen worden door de vereniging niet geleverd.

KWARTSKRISTALLEN VOOR BEKENDE APPARATUUR

Het is duidelijk dat de vereniging de specificaties van bekende amateur-apparaten in bezit heeft, waardoor het voor die apparatuur overbodig is specificaties in te zenden.

Bij de bestelling van kwartskristallen bestemd voor een apparaat uit onderstaande lijst is het voldoende op te geven voor welke zend- of ontvangsfrequentie het kristal geschikt moet zijn.

Trio zend-ontvanger type TR-2200
 Trio zend-ontvanger type TR-7200
 Zodiac zend-ontvanger Gemini-D
 Belcom Liner 2 transceiver
 Heathkit zend-ontvanger type HW-202
 Philips Zephir mobilfoon (onder opgave van frequentie mixer kristal)
 STORNO-apparatuur (onder opgave van type mobilfoon)
 alsmede alle bekende typen scanners voor VHF.

Prijzen, levertijden en garanties zijn voor wat deze kristallen betreft identiek aan de voorwaarden die gelden voor bestellingen volgens eigen specificatie.

WIJZE VAN BESTELLEN

Omdat de levertijd ingaat op het moment waarop de betaling bij het verkoopbureau binnenkomt kan het snelst per brief besteld worden onder bijsluiting van een getekende bank- of girocheque (met gegarandeerde betaling).

Oók kan per giro storting of overschrijving besteld worden, waarbij de bestelgegevens op de girokaart kunnen worden geschreven. Deze laatste betaalwijze wordt afgeraden aan hen die aangesloten zijn bij de gemeentegiro te Amsterdam omdat de ervaring leerde dat de bestelgegevens door deze dienst zelden of nooit op juiste wijze worden overgenomen.

Bestellingen te richten aan: VRZA-Verkoopbureau, Maluslaan 22, Amstelveen, tel. 020-417632. Postgirorekening 1477365.



YANYOSU EL

BLARICUMMERSTRAAT 16 —

De meeste mensen houden er niet van

om imitatie of tweede keus artikelen te kopen als de originele ook verkrijgbaar zijn voor een betaalbare prijs. Zo kunnen we het toch wel stellen.

Vandaar dat wij, naast ons eigen merk „JOOSTEN”, alleen de **ORIGINELE APPARATUUR** van het merk **YAESU MUSEN** verkopen, de **WERELDBEROEMDE** constructeurs-fabrikanten van amateur communicatie-apparatuur.

Zodoende kunt u bij ons verzekerd zijn van hun apparatuur in de NIEUWSTE uitvoering, zoals b.v. die van de HF transceiver FT 101 E, met nu vanaf de frontplaat van nul tot 100% instelbare werking van de „spraak processor”.

Juist omdat deze apparatuur zo geweldig goed en betrouwbaar en uitermate modern geconstrueerd is, kunnen wij u hierop de garantie geven die u redelijkerwijs kunt verlangen en die dan ook **WAAR** gemaakt wordt in de zeldzaam voorkomende gevallen van pech.

Want naast de uitgebreide fabriekscontroles wordt elk apparaat — na z'n lange reis uit Japan — **NOGMAALS** bij ons kritisch bekeken, wederom ter voorkoming van eventuele onaangename verrassingen.

Mocht u — bij geruchte of direkt — vernemen of verteld worden dat onze HF apparatuur niet aan de z.g. „Europese Standaard” zou voldoen, dan kunt u op onze verantwoording dit verhaal naar het land der fabelen verwijzen!

Het is n.l. **klinkklare onzin** om over „Europese Standaard” of „Europese uitvoering” te praten wanneer het over HF gaat!

Er is wèl een **Standaard van de PTT**, welke door deze instelling gehanteerd wordt bij keuring van uw HF zendapparatuur.

Doch daar komt de door ons geleverde HF apparatuur **met vlag en wimpel** doorheen!

Op VHF gebied liggen de zaken natuurlijk anders. Daar is **WEL** een „Europese Norm” aanwezig, o.a. in verband met de gewenste bandbreedtes bij de Europese kanaalindelingen.

Tot uw geruststelling kunnen wij u echter mededelen dat **onze** — door de PTT goedgekeurde — VHF apparatuur hier ruimschoots aan voldoet.

Op de bladzijde hiernaast ziet u nog weer eens onze bijzonder goede **JOOSTEN JT-2** en de geweldige HF „machine”, de **FT 101 E** afgebeeld.

Inlichtingen?

Bel of schrijf. WIJ STAAN VOOR U KLAAR!

73 de Ing. Joep Sterke, PAoUM



EKTRONIKA B.V.

WILHELMUSLAAN 1340 — TELEFOON 02152 - 5 10 75



Dit is onze JOOSTEN JT - 2. 23 kanaal mogelijkheden op VHF.
 Uitgerust met zes „D” kanalen, is PTT goedgekeurd en compleet met alles
 wat er bij behoort. **Inderdaad, voor f 780, — !!**



SP 101 B f 85,— FT 101 E f 2460,— FV 101 B f 325,—
 YC - 601 - D „Digital display” f 665,— Extra CW filter f 90,—

De wereldberoemde HF „machine”, de FT 101 E met enkele accessoires

BESPREKING MET PTT

Op 17 november 1976 heeft een bespreking plaatsgevonden tussen PTT en vertegenwoordigers van amateurverenigingen in Nederland. De besprekingsverslagen van deze en volgende vergaderingen mogen worden gepubliceerd, mits in onverkorte vorm. Het navolgende is het verslag van de bespreking op 17 november 1976.

Aanwezig waren voor de RCD de heren Ir. G.A. Koutstaal (voorzitter), Mr. B. Berkers, Ing. J. ter Horst, D. Neuteboom.

Namens de amateurverenigingen waren aanwezig de heren J.A.P.M. Stierhout (VRZA), P. van Geffen (VRZA), Ir. C. van Dijk (VERON), Ph.J. Huis (VERON), A.B.M. Vogelaar (NCV), A. Bezemer (VRA-NCBHC).

Verslag: Ing. J.D. Coenraads RCD, coördinator/secretaris.

AGENDA

1. Opening
2. Organisatie komende gespreksperiode (indeling in tijd, onderwerpen, informatie voorziening, procedure vaststelling nieuw beleid, etc.)
3. Situatie WARC 1979
4. Inleiding betreffende opzet nieuwe machtigingen en machtigingsvoorwaarden
5. Problematiek rond verenigingen, onderwijsinstellingen, stichtingen, etc.
6. Rondvraag
7. Sluiting

1. OPENING

Namens de hoofddirectie Technische Zaken opent de voorzitter deze bespreking. Deze serie besprekingen zijn het vervolg op de gedane toezegging rond de recente ontwikkelingen in het amateurbestel. Bij de RCD hebben de volgende wijzigingen plaatsgevonden. Hoofd RCD, de heer A.C. Fortgens, heeft zijn functie neergelegd en zal toegevoegd aan de hoofddirecteur TNZ belast worden met de coördinatie van de totstandkoming van een nieuwe radiowetgeving. De heer Ing. J. ter Horst is aangewezen als chef Frequentiebeheer en als zodanig voor de te bespreken onderwerpen opvolger van de chef Frequentie-toewijzingen de heer A.L.M. te Molder.

2. ORGANISATIE KOMENDE GESPREKSPERIODE

Technische en maatschappelijke ontwikkelingen leiden ertoe het gehele amateurbestel bij te sturen c.q. te vernieuwen. De RCD zal in deze besprekingen kennis nemen van de ideeën van de amateurverenigingen en hen inlichten over de nieuwe beleidsideeën.

Na een aantal besprekingen zal een conceptstuk worden opgesteld betreffende het amateurbestel.

Na bespreking met de verenigingen zal na de laatste bijstellingen door de RCD dit concept worden aangeboden aan hoofddirecteur TNZ, directeur-generaal, minister, waarna bij goedkeuring de uitvoering bij de RCD zal plaatsvinden. De gedachte is om de betreffende onderwerpen in ca. 6 à 7 besprekingen te beschouwen. Besprekingen zullen plaatsvinden om de 3 à 4 weken.

Genoemde besprekingen zijn niet vertrouwelijk. Om echter uiteenlopende weergaven van het besprokene tegen te gaan zullen slechts de door de vergadering goedgekeurde verslagen gepubliceerd kunnen worden.

Publikatie dient dan volledig te geschieden. Op verzoek kunnen de verslagen aan andere in het kader van de besprekingen aangeschreven organisaties worden toegestuurd.

Het vernieuwde beleid zal mede afhankelijk zijn van internationaal overleg, afspraken, contacten, etc.

De vertegenwoordiging van alle betrokken verenigingen kan bij behandeling van zeer specialistische onderwerpen aangevuld worden met 1 specialist (lid van betreffende vereniging en gelicentieerd zendamateer).

Dit dient dan in voorkomende gevallen tijdig aan de coördinator te worden gemeld.

Door de RCD zal voor iedere vergadering, voor zover nodig, een discussienota (*niet voor publicatie!*) aan de deelnemers worden toegestuurd.

De coördinator amateurbeleid zal de gehele informatie-voorziening, zowel van als naar RCD, verzorgen.

3. WARC 1979

Een eerste mededeling is vervat in de brief van de hoofddirecteur TNZ. Gezien het tijdstip van de WARC zal de eerste bespreking hierover en over frequentiezaken in het algemeen plaatsvinden in februari/maart 1977. Voorstellen of uitwerkingen van reeds gedane voorstellen worden vóór deze periode van de verenigingen gaarne tegemoet gezien.

4. INLEIDING BETREFFENDE OPZET NIEUWE MACHTIGINGEN EN MACHTIGINGS-VOORWAARDEN

In het beleid zal enerzijds ruimte komen voor de opzet van nieuwe machtigingen en anderzijds een vernieuwing c.q. bijsturing van de huidige machtigingsvoorwaarden plaatsvinden.

Daarnaast zal getracht worden in de nieuwe voorwaarden duidelijkheid te scheppen om verkeerde interpretatie door de amateurs tegen te gaan.

De opzet van het geheel zal zijn:

- a. een algemeen voorschriftendeel bevattende alle gebruiksvoorwaarden van toepassing op alle amateurs;
 - b. een algemeen technisch deel bevattende alle technische voorwaarden van toepassing op alle amateurs;
 - c. een deel hoofdmachtigingen met alle specifieke machtigingsvoorwaarden;
 - d. een bijzonder deel met speciale voorwaarden niet vallend onder de machtiging (dus alle speciale toestemmingen);
 - e. de categorie machtigingen voor onderwijsinstellingen, verenigingen, stichtingen, etc.
- Het geheel zal vervat worden in 1 document (mogelijk m.u.v. deel e.) zodat het aantal in omloop zijnde documenten drastisch beperkt wordt.

5. PROBLEMATIEK ROND VERENIGINGEN, ONDERWIJSINSTELLINGEN, STICHTINGEN, ETC.

Het gebruik van zenders door genoemde instellingen strookt in vele gevallen niet met de wet en dwaalt af van het radio-zendamateurisme.

Om een en ander in goede banen te gaan leiden worden alle bestaande machtigingen t.z.t. ingetrokken terwijl na vaststelling van nieuwe verleningscriteria en voorwaarden opnieuw zal worden bezien welke instellingen voor een machtiging in aanmerking komen.

Alle bestaande betrokken machtiginghouders zijn hierover op 18 november 1976 ingelicht via een standaard-brief.

Nieuwe aanvragen worden voorlopig niet in behandeling genomen. Slechts bij zeer speciale dringende gevallen zal een tijdelijke machtiging kunnen worden verleend.

6. RONDVRAAG

Roepnamen-regeling.

Bij het overgaan op alfabetische uitgifte van roepnamen, hebben de argumenten van de verenigingen hieromtrent zwaar meegewogen. De RCD zag echter geen administratieve mogelijkheden om de tot nu toe gehanteerde service aan de amateurs te blijven hanteren. Slechts bij opnieuw verlenen van roepnamen aan reeds jaren bestaande actieve bevoegde amateurs zal getracht worden de oude nog gereserveerde roepnamen opnieuw te verlenen.

Registratiekaart.

De registratiekaart zal als uitvloeisel van de 1 juli wet en ter vervanging van het goedkeuringsbewijs ingevoerd worden. De wijze waarop zal in de volgende besprekingen aan bod komen.

7. SLUITING

De voorzitter dankt de aanwezigen voor hun bijdragen.

's-Gravenhage, 10 december 1976
Coördinator Amateurbeleid,
was getekend,
Ing. J.D. Coenraads

ROEPNAMENSTELSEL**Oude situatie**

PAo...	A, B, C-machtiging	(oud)
PA1...	Speciale machtigingen	
PA2...	A, B-machtigingen	(sinds najaar 1975)
PEo...	C-machtiging	(sinds najaar 1975)
PDo...	D-machtiging	(sinds najaar 1975)
PI ...	Diverse organisaties	

Nieuwe situatie

Na de examens najaar 1976 wordt een nieuw uitgiftebeleid gevolgd ten aanzien van de te verlenen roepnamen.

Bij ingang van de nieuwe situatie blijven alle reeds uitgegeven roepnamen onaangetast (mogelijk met uitzondering van de PI roepnamen). Nieuw uit te geven roepnamen worden vanaf heden door de RCD toegekend in alfabetische volgorde, te weten:

PA3...	A, B machtiging
PE1...	C machtiging
PDo...	D machtiging (ongewijzigd t.o.v. oude situatie)

De "oude" C-machtiginghouders met een PAo roepnaam zullen bij het verkrijgen van een A of B-machtiging hun roepnaam behouden.

De "oude" C-machtiginghouders met een PEo roepnaam zullen bij het verkrijgen van een A of B-machtiging hun, nog zelf gekozen, suffix behouden met als prefix PA2.

Bij de uitvoering van een mogelijk nieuw soort machtiging zal steeds getracht worden hieraan een kenmerkende roepnaam te verbinden.

Buitenlanders met een gastlicentie zullen medio 1977 gebruik dienen te maken van hun eigen roepnaam met als toevoeging /PA/PE, etc. al naar gelang de hun verstrekte machtiging in het land van herkomst.

Informatie hierover zal u tijdig verstrekt worden.

MOBIELGEBRUIK VAN DE ZENDINRICHTING

Bij invoering van de D-machtiging is mobielgebruik van de inrichting, met inachtneming van de daarop betrekking hebbende machtigingsvoorwaarden, standaard in de machtiging opgenomen.

Het ligt in het voornemen dit ten aanzien van de overige machtiginghouders eveneens te realiseren. Een en ander zal echter niet eerder dan medio 1977 plaatsvinden.

Om ingewikkelde situaties te vermijden zal, in afwachting van genoemde regeling, aan alle D-machtiginghouders (automatisch) bij het verkrijgen van de C-machtiging de nu nog verstrekte mobiel-toestemming worden toegestuurd.

Hoogachtend,
Het hoofd van de Radiocontroledienst,
was getekend,
Ir. G.A. Koutstaal



DEN HAAG - REGENTESSEPLEIN 29 - TEL. 32 59 16

MEDEDELINGEN

Afdeling ZUID-LIMBURG

Op 14 januari wordt de eerste bijeenkomst van het nieuwe jaar gehouden in Hotel de Kroon aan de Markt te Sittard. PAoVBK verzorgt dan een lezing over telex-communicatie onder de titel "Op twee toontjes de wereld rond". Aanvang 20.00 uur. Ook vele nieuwe leden en andere belangstellenden zijn hierbij welkom.

Aan de mondelinge begeleiding van de cursus radiozendamateurs nemen 40 cursisten deel; de cursus wordt wekelijks gehouden op donderdagavond in de MAVO St. Henricus te Heerlen. Nieuwe gegadigden voor deelname kunnen contact opnemen met de coördinator PAoROE. De bestuursplaats die is vrijgekomen door het bedanken van PAoOMA (bedankt voor je bijdrage, Leo), is ingenomen door PAoROE (veel succes Jan). In het bestuur is nog behoefte aan een actief lid; het zou prettig zijn als een luisteramateur zich hiervoor zou willen melden.

Afdeling V2G

De volgende bijeenkomst is gepland op vrijdag 4 februari in het Cultuurcentrum aan de Veemarktstraat te Groningen. Op deze avond zal Peter Maartense, PAoMS, een lezing houden over meteor-scatter.

Afdeling APeldoorn en Omstreken

De laatste bijeenkomst van 1976 van deze afdeling werd zoals gewoonlijk goed bezocht. De opening werd door de voorzitter later verricht dan normaal de bedoeling is, aangezien de geslaagden van het najaarsexamen veel felicitaties in ontvangst moesten nemen en het daarmee een drukte van belang was. Zodoende werd de bijeenkomst om 20.30 uur voor geopend verklaard. Na het welkomstwoord werd voor de behandeling van enkele agendapunten het woord aan de sekretaris gegeven. Als belangrijkste kwam naar voren de voorgenomen bestuursverkiezing welke gehouden zal worden op de eerstvolgende bijeenkomst en wel op 11 januari 1977. Het bestaande bestuur treedt af en stelt zich herkiesbaar. Verder hebben zich opgegeven Chris Beumer, PDoBEQ en Fokke Dijkstra, PDoAOF. Eventuele gegadigden voor een bestuursfunctie kunnen zich alsnog tot het begin van de bijeenkomst opgeven bij één van de bestuursleden. Het bestuur heeft verder belangstellenden opgeroepen voor het organiseren van een radio-sterrit o.i.d. Hiervoor stelde Jan-Willem Udo, PAoJWU, zich beschikbaar. Na het officiële gedeelte werd de avond voortgezet met het begin van een aantal lezingen over SSB door PAoJWU, welke zeer in de smaak viel. Hiervoor ook namens het bestuur onze hartelijke dank. Om 22.30 uur werd de bijeenkomst gesloten en werd aan de sfeervolle bar nog menig drankje door de dorstige kelen gewerkt en uitgewisseld mede in verband met de feestelijke stemming van de nieuwbakken OM's.

Voor de volgende bijeenkomst staan op de agenda o.a. bestuursverkiezing en eventuele voortzetting van de lezing over SSB, OM Jan-Willem. De afdeling rekent op uw allerkomst op 11-1-1977 in het wijkontmoetingscentrum "Kaayersheerdt", Eerste Wormenseweg 494 te Apeldoorn-Zuid. En de afdeling wenst iedereen een zeer voorspoedig 1977.

Afdeling VOORNE-PUTTEN

Dinsdagavond 11 januari 1977 is er weer de maandelijkse bijeenkomst. Er zal o.a. gesproken worden over het in december gestarte zelfbouwproject. IJs en weder dienende zal Jan Ottens, PAoSSB, op vrijdagavond 20 januari een lezing houden over een van zijn vele specialiteiten nl. MOUN-BOUNCE. Noteert u deze avond dus reeds in uw agenda en vanzelfsprekend zien wij u dan op deze avond. Gezien de grote faam die Jan als spreker geniet, dient u wel tijdig aanwezig te zijn. De gebruikelijke plaats van samenkomst is Hotel-Café Uitterlinden aan de Westkade te Hellevoetsluis. Aanvang 20.00 uur.

RADIO AMATEURS WESTLAND

Op 9 december was in Naaldwijk de tweede bijeenkomst van de R.A.W. De verkoping van deze avond was een groot succes, ook voor de R.A.W. Het negatieve beginsaldo werd dankzij de kooplust van ongeveer 55 bezoekers een positief. Onze penningmeester kon aan het einde van de avond een bedrag van rond de 165 gulden voor de afdeling meenemen. Er werd

onder de aanwezigen een enquête gehouden betreffende de eerste Westlandse vossejacht. 70 Procent van de (toekomstige) jagers vond de zaterdagmiddag de meest geschikte tijd voor de jacht. Er werd daarom besloten deze vossejacht te realiseren op zaterdag 29 januari a.s. Zij die menen te weinig van vossejachten af te weten, worden op de komende afdelingsavond in het sportcentrum De Pijl te Naaldwijk uitgenodigd. Op het programma van de 13e januari staat namelijk een lezing voor de toekomstige jager. Verder is er onderling QSO. Nadere informatie betreffende de jacht kunt u spoedig verwachten in CQ-PA.

CERTIFICAAT

Nu het relaisstation PI3AMR volledig gerealiseerd is, komen wij terug op de vraag die het afgelopen jaar door vele gebruikers van dit station gesteld is, n.l. hoe eventueel bij te kunnen dragen in de gemaakte kosten ter realisering en in standhouding van dit relaisstation. Wij dachten dat de beste manier hiervoor was het door ons uitgeven van een zgn. "deelname certificaat". Dit certificaat, waarvan er een zodanig aantal uitgegeven wordt dat de gemaakte kosten eruit zijn, kan men in bezit krijgen door overmaking van f 11,50 op onderstaand gironummer onder vermelding van "Certificaat PI3AMR". Degene die indertijd een certificaat van PI3VAD aangevraagd hebben, krijgen het certificaat kosteloos toegezonden. De kosten die bij de realisatie van dit relaisstation gemaakt zijn, zoals de 200 meter coaxkabel, zijn door diverse amateurs voorgeschoten en alles bijeen is het toch weer een aardig bedrag geworden. Tevens brengen wij hier onder de aandacht dat bij de laatste reparatieklus op 150 meter aan de antenne van PI3AMR op 24 december Kees, PAoMUS, zijn standaard portofoon, die hij pas had aangeschaft, vanaf die hoge locatie in de diepte zag verdwijnen. Het resultaat was een stuk schroot wat eens een portofoon was geweest. Velen hebben toen het plan opgevat om iets te organiseren om zodoende Kees, die de initiatiefnemer en bouwer van het relaisstation is, aan een andere portofoon te kunnen helpen. Nu, dat kan, door – gelijktijdig met de eventuele bestelling van het deelname certificaat of los hiervan – een bedrag naar eigen idee over te maken onder vermelding van "Portofoon". Deze bijdrage zal dan aangewend worden om PAoMUS, die vrijwel dag en nacht bezig is geweest voor PI3AMR, aan een andere portofoon te helpen.

De vaste kosten van het certificaat zijn f 11,50 incl. verzendkosten.

Het gironummer is: 1922504 t.n.v. C.A. Struik, Boucquetstraat 1, Geertruidenberg. Bij bestelling vermelden "CERTIFICAAT PI3AMR". De certificaten worden genummerd uitgegeven in volgorde van binnenkomst.

Bij voorbaat dank namens de crew van PI3AMR.

Afdeling FRIESLAND

Hedenavond (7 jan.) is er een afdelingsbijeenkomst, zoals gebruikelijk in Hotel "De Bleek" aan de Bleeklaan te Leeuwarden. De aanvang is om 20.00 uur precies; de agenda als volgt: 1. Opening, 2. Notulen vorige vergadering, 3. Ingekomen stukken, 4. Bestuursmededelingen, 5. Pauze, 6. PAoCU, 7. Rondvraag, 8. Sluiting.

U als lid van de VRZA bent van harte welkom en uw aanwezigheid wordt ten zeerste op prijs gesteld!

CURSUS ZENDAMATEUR IN WOLVEGA

PAoLJS en PAoJWZ hebben het voornemen binnenkort in Wolvega te starten met een cursus ter opleiding tot de D of C machtiging. Indien voldoende animo zal de mogelijkheid worden onderzocht of tevens een morse cursus kan worden verzorgd. Om aan deze cursus mee te kunnen doen is tenminste het lidmaatschap van de VRZA of VERON vereist. Gaarne uw reacties voor 20 jan. a.s. bij bovenstaande amateurs.

RTTY voor beginners

Het boekje RTTY VOOR BEGINNERS is niet langer leverbaar bij het VRZA Verkoopbureau. De auteur, PAoWDW, deelde mede dat het boekje niet herdrukt zal worden en dus moeten bestellingen gerestitueerd worden.

Weer verkoopbureau(tje) in Den Haag

VRZA-artikelen zijn wederom in Den Haag verkrijgbaar bij Th. van Kranen, Boksdoornstraat 57, tel. 070-322100. Sinds het landelijk verkoopbureau overging van Den Haag naar Oldenzaal was er in de Haagse regio een duidelijk gat ontstaan, dat nu dankzij de opnieuw toegezegde medewerking weer wordt opgevuld. Net als bij de overige steunpunten kunnen de artikelen in Den Haag uitsluitend worden afgehaald.

The Hague Award

Langs deze weg wilde ik u nogmaals aandacht vragen voor het bestaan van het The Hague Award, welke is aan te vragen door iedere zend- en/of luisteramateur, ongeacht van welke vereniging hij of zij lid is.

Echter moet men wel aan een paar voorwaarden voldoen, n.l. gewerkt en/of gehoord hebben 10 van de hieronder vermelde amateurs:

PAoAAB – MDL – WOF – BDH – ION – HLA – CSL – HGW – AWN – ANY – HJZ – HET – WAW – TLX – JWU – FB – HER – KTV – JBK – RB – TVH – JCM – VER – DYK – JOH – HSW – PMB – LAK – PET – JWO – CFS – PUY – JMY – HVG – JBB.

Stuur een lijst met 10 hierboven genoemde stations, ondertekend door 2 (twee) gelicenseerde amateurs, vergezeld van f 1,75 aan postzegels.

S.v.p. kleine waarden aan de Award Manager, PAoCFS, H.F. Clauzing, Den Haag-2019, Van Diepenburchstraat 43.

Voor Haagse stations is het mogelijk om lid te worden van het Haags Award.

Stuur f 15,- (dit is eenmalig) aan de Award Manager. U moet echter wel actief zijn en 100% QSL.

Reeds eerder heb ik te kennen gegeven om stempeltjes te laten maken. Bij voldoende deelname hieraan kan uw scribent er voor zorgen tegen redelijke prijs.

Het opschrift wordt dan (Vallid for the The Hague Award Work 10 members).

Uw reactie gaarne tegemoet ziende,

VY 73 es gd LUCK, Frans

AWARD MANAGER

H.F. Clauzing, PAoCFS

Den Haag - 2019

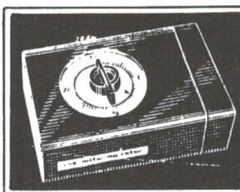
Van Diepenburchstraat 43

Eerste Radio Amateursalon, Rome 1977

De economische voorlichtingsdienst van het ministerie van economische zaken deed ons een schrijven toekomen met het verzoek het volgende bekend te maken:

Op 23 maart t/m 3 april volgend jaar wordt in Rome de eerste INTERNATIONALE ELEKTRONISCHE KERN- EN RUIMTEVAARTSHOW georganiseerd. De Italiaanse Radio Zendamateurbond is tevens uitgenodigd het internationale zendamateurisme te vertegenwoordigen. Deze bond verzoekt thans andere landen waar het zendamateurisme wordt gepraktiseerd opgave te doen of zij belangstelling hebben een bijdrage te leveren aan voornoemde show. Tevens worden fabrikanten opgeroepen, indien zij zich met fabricage van gespecialiseerde amateurradio zend- en ontvanginstallaties bezig houden en hun medewerking willen verlenen, dit bekend te maken.

Voor verdere info kunt u zich wenden tot de Economische Voorlichtingsdienst, Ministerie van Economische Zaken, Bezuidenhoutseweg 151, Den Haag, t.a.v. de heer J.H.F. ten Bosch.



VHF-UHF RUBRIEK

SAMENGESTELD DOOR:

Aart van der Horst, PAoKE, Distelstraat 23, Hellevoetsluis, 01883-4253
en Arnold Wilson, PAoAWI, De Meent 14, Rozenburg, 01819-12007

Nieuwjaarswens

Van onze kant wensen wij u een zeer voorspoedig 1977 met goede condities en veel leuke DX. We hopen dat de activiteit op de VHF en UHF banden, ook buiten DX-periodes om, flink zal toenemen. Een suggestie ter opleving van de activiteit is afkomstig van Jan, PAoPLY. Jan stelde voor om in jaarlijks competitieverband te streven naar zoveel mogelijk gewerkte grote QTH-vakken, op alle banden. Het is een systeem dat internationaal al grote populariteit bezit (zie bijvoorbeeld het blad DUBUS). We vinden het een zeer goede suggestie van Jan en zien graag uw reacties tegemoet of deze competitie zal aanslaan.

METEORSCATTER

Omdat CQ-PA verleden week niet uitkwam, zijn we helaas niet in staat geweest u optimaal te informeren over de Quadrantiden. Deze meteorregen is afgelopen maandag (3 januari) weer de dampkring binnengekomen. Resultaten van de diverse skeds zijn ons nog niet bekend. Een overzicht van de jaarlijkse regens ziet u hieronder (gegevens ontvangen van Ronald, PAoLSC).

Datum 1977	Meteoorregen	Op-onder	Duur (dagen)	Echos per uur	Beste richtingen (GMT)				Snelheid km/sec.
					SW - NE	E - W	SE - NW	N - S	
3 jan.	Quadrantiden	C	9 uur	100	09.30-15.00	23.00-03.30 11.30-16.30	23.00-05.00	00.00-05.30 09.30-14.30	41
21 april	Lyriden	19-13	2	15	23.00-01.30 06.00-09.00	02.00-04.00	03.30-07.30 20.30-23.00	05.00-09.30 20.30-01.30	48
4 mei	η - Aquariden	01-14	5	20	02.30-06.30	04.00-09.00	06.30-10.00	02.00-05.00 08.00-11.00	64
7 juni	Arietiden	02-18	8	60	05.00-08.30 12.30-14.00	07.30-10.30	09.00-13.30	03.30-07.00 11.00-14.30	39
9 juni	ξ - Perseiden	03-19	8	40	05.30-09.30 13.30-15.00	08.30-11.30	04.30-05.30 10.00-14.30	04.30-08.00 12.00-15.30	29
16 juni	Jun-Lyriden	19-13	2	10	23.00-01.30 06.00-09.00	02.00-04.00	20.30-23.00 03.30-07.30	05.00-09.30 20.30-01.30	?
29 juli	δ - Aquariden	20-08	2	15	21.00-01.30	22.30-03.30	01.00-04.30	03.00-05.30 21.00-23.30	41
12 aug.	Perseiden	C	4	60	06.00-13.00	09.00-14.00 19.00-00.00	18.00-02.00	07.00-11.30 21.30-02.00	60
9 okt.	Drakoniden	C	1 uur	10	17.00-23.00	07.30-09.30	05.00-12.30	08.00-13.00 17.30-22.00	?
21 okt.	Orioniden	21-12	2	20	23.00-03.00	01.00-05.30	03.00-08.00	05.00-08.30 22.30-01.30	66
9 nov.	Tauriden	17-08	20	10	19.00-23.00	21.00-02.00	23.00-04.00	01.30-04.30 18.30-21.30	30
17 nov.	Leoniden	22-14	3 uur	10	01.00-04.30	04.00-07.00	05.30-10.00	23.30-03.30 07.00-11.00	72
14 dec.	Geminiden	17-11	3	60	04.00-07.00	23.30-02.30	02.00-05.00 18.30-21.30	03.00-07.00 18.30-23.00	35
22 dec.	Ursiden	C	12 uur	15	07.00-19.00	23.00-23.00	18.00-06.00	geen	34

PAoCSL en PAoLSC ontvingen van I4EAT bericht, dat hij sterk geïnteresseerd is in MS-verbindingen met 2 meterstations uit de QRA-vakken CN, CK en DM.

Naam en adres van I4EAT luiden: Fausto Minardi, P.O. Box 94, 48018 Faenza, Italy.

I4EAT is een station met uitstekende scatterervaring en de zendactiviteiten vinden plaats vanuit QRA-locator FE60f.

Gegevens over het station: RX ruisgetal 1.2 dB

TX 200 W output

Antenne: 4 maal 11 el. long yagi

Verder verstrekte Fausto t.b.v. Nederlandse scatteraars nog wat gegevens die wij hieronder laten volgen:

In loc. vak FE zijn QRV: I4BER, I4BXN, I4MZY en I4PWL

In loc. vak GD zijn QRV: I4XCC en waarschijnlijk I6ZAU

In loc. vak GE is waarschijnlijk QRV: I4GOC in Rimini
 In loc. vak EF zijn QRV: I1BEP en I2MBC
 In loc. vak DF zijn QRV: I1TEX en I1DMP
 In loc. vak DE zijn QRV: I1BEP en waarschijnlijk I1RSQ
 In loc. vak FF zijn waarschijnlijk QRV: I3SLB en I3FGX met I3DXZ
 In loc. vak GF zijn QRV: I3FRZ en I3LGP
 In loc. vak HA is QRV: I8REK en in vak HB is waarschijnlijk QRV: I7DS.

CONDITIES

Goede troposferische condities blijven nog steeds uit. De week voor Kerstmis was wel iets boven normaal, maar veel activiteit was er niet te bespeuren. Van PAoPLY ontvingen we behalve de in het begin van deze rubriek vermelde suggestie ook nog de volgende DX-log:

22 december	DK2UO	DL47e	432 Mc	
23 december	PAoTWF	Hoek	432 Mc	
	F1CEC	BK57g	144 Mc	Hier werd met QRP 3W HF gewerkt
	F2YT	BK55h	144 Mc	idem
	F1BJR	BK65b	432 Mc	Alleen gehoord!
	F1BBD	BJ09b	144 Mc	Met QRP gewerkt
	F1CDX	BJ62f	144 Mc	Met QRP gewerkt
	G8MBI	AL44g	144 Mc	idem


BAKENNIEUWS

Fred, PAoFKM, heeft sinds enige dagen een 70 cm baken in de lucht: 432.950 MHz, 6 Watt in klaverblad, QTH Landsmeer, CM55j. Graag rapporten.

Info eveneens van Jan, PAoPLY. Tnx!

Tot ziens of tot werkens.

73 de Aart PAoKE en Arnold PAoAWI



HOW'S DX

DOOR PAoSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

DXCC-NOTES: CR 8 PORT. TIMOR is vanaf 15 sept. 1976 geen apart DXCC-land meer.

QSO's gemaakt na deze datum telt voor DXCC als INDONESIE.

FH8 COMOREN dit land zal vermoedelijk ook spoedig van de DXCC-landenlijst worden afgestreept. Hiervoor in de plaats komen dan twee nieuwe landen n.l. D6 (MAYOTTE) en FH7 (COMORO).

QSL's van 7J1RL (OKINO TORISHIMA) worden sedert 1 sept. 1976 door de ARRL geaccepteerd voor DXCC-CREDIT. Alle QSO's gemaakt met dit eiland na 30 mei 1976 tellen.

QSO's gemaakt voor deze datum met dit eiland tellen voor DXCC als OGASAWARA (JD1).

AP2TN W. PAKISTAN gew. door PAoUGB op 21059 CW \pm 10.30.

CO2OM CUBA geh. door PA-3000 op 7011 CW \pm 01.40 en CO3VM geh. door PA2JDB op 7046 CW \pm 03.30.

FK8CK geh. door PA-3000 op 14115 SSB \pm 10.00.

FG7AS geh. door PA-3000 op 7005 CW \pm 00.15. FG7XA op 7005 CW \pm 00.30. FG7XE geh. 14105 SSB \pm 11.00.

FY7YE FR. GUYANA hier gew. op 14123 SSB \pm 11.00. QSL via W5JLU.

GJ dit is de nieuwe prefix voor het eiland JERSEY vanaf 1 jan. 1977. Het eiland GUERNSEY krijgt dan de prefix GU. Voor deze datum hadden beide eilanden de prefix GC.

JT1KAA ZONE 23 geh. door PA2JDB op 14020 CW \pm 08.45.

- KZ5EK** geh. op 7035 CW \pm 00.45 en **KZ5HP** geh. op 3777 SSB \pm 07.00.
N4IA speciaal station en gew. door **PA2JDB** op 14001 CW \pm 13.30. QSL via **W4MIU**.
PYoZAE geh. op 7043 CW \pm 23.45 en hier gew. op 14020 CW \pm 22.15. QSL via **PY1CK**.
IK ITALIE. Ter gelegenheid van het 50 jarig bestaan van de A.R.I. mogen I stations in de periode van 1 jan. t/m 31 maart '77 de speciale IK prefix gebruiken. Er wordt ook een certificaat uitgegeven. Hiervoor moet gewerkt worden met 80 stations en tenminste 14 regionen van Italië. Alle QSO's gemaakt met CW-SSB en RTTY op de banden 3,5 t/m 28MC tellen. QSO's moeten gemaakt zijn tussen 1 jan. en 31 dec. 1977. Contest QSO's tellen niet voor dit certificaat.
- VP2DAC** DOMINICA geh. door **PA-3176** op 3800 SSB \pm 09.00. Wie heeft de QSL informatie voor dit station?
- VP2EEQ** ANQUILLA geh. 7025 CW \pm 24.00; 14008 CW \pm 16.00; 14036 CW \pm 12.30 7007 CW \pm 00.30; 14046 CW \pm 13.00 en op 21278 SSB \pm 15.00. QSL via **YASME** of via **WA6AHF**.
- VP2KF** ST. KITS geh. op 7081 SSB \pm 02.00: QSL via **VE2DCY**.
XT2AE UPPER VOLTA geh. door **PA-2789** op 21230 SSB \pm 12.00. QSL via **DJ9KR**.
ZD7SD ST. HELENA geh. door **PA-2789** op 14220 SSB \pm 19.45.
ZD8TM ACENSION EIL. geh. door **PA2JDB** op 3508 CW \pm 00.30 en op 7010 CW ook \pm 00.30. QSL via **ISWL**.
- 7XoBI** ALGIERS geh. op 3772 SSB \pm 23.15. **7X2BM** geh. 14105 SSB \pm 11.00.
8P7GO BARBADOS geh. door **PA-3000** op 7012 CW \pm 02.30.
9D5B IRAN geh. door **PA2JDB** op 14002 CW \pm 12.30 en geh. op 7005 CW \pm 00.30. QSL via **K4OD**.

Wijzigingen Europa-Diploma

Met ingang van 1 januari 1977 is het reglement als volgt gewijzigd. Voor QSO's gemaakt in 1975-1976 en 1977 krijgt men 1 punt, QSO's gemaakt in 1974 = $\frac{3}{4}$ punt; 1973 = $\frac{1}{2}$ punt; 1972 = $\frac{1}{4}$ punt. QSO's gemaakt in 1971 leveren geen punten meer op.

Kosten ARRL Awards

NORMALE DXCC = 4 U.S. DOLLAR	NORMALE was 3 U.S. Dollar
5 BAND DXCC = 7 U.S. DOLLAR	5 BAND was 4,5 U.S. Dollar

DX-LOG

- 80 m SSB, 07.00-08.00 GMT:** JA1KXY 3800 - K2BT 3810 - KZ5HP 3777 - W2HCW 3808 - W2ONV 3810 - W3GXF 3777 - W4ZR 3810 - W8FUF 3810 - ZL2BT 3800.
22.00-23.00 GMT: EA8JP 3799 - K1CPF 3802 - K3RP 3792 - UK9AAN 3649 - VE1AMV 3792 - VO1FG 3793 - W2HCW 3802 - W2PQC 3780.
23.00-24.00 GMT: K4CX 3796 - K4RA 3796 - W2FJ 3787 - W4QQN 3796.
- 80 m CW, 05.00-08.00 GMT:** K3ZO 3510 - K9KDI 3515 - WB3AVN 3522 - W1DIE/4 3509 - WA4NFF 3510 - WA8FMU 3546 - W9OHH 3515.
23.00-24.00 GMT: UK9AAN 3503 - K2DSV 3504 - K4JD 3503 - W1YN 3505 - WA2DIG 3504 - W3MFW 3503 - WB3AVN 3522.
- 7 MC SSB, 01.00-03.00 GMT:** CE8BLW 7103 - EL2EU 7087 - HC2HM 7056 - PY1EFH 7103 - PY2EOB 7090 - PY4PA 7099 - PY6AWK 7088 - VU2CK 7081 - YV1CBR 7090 - YV4ASI 7047 - YV4AXP 7090 - YV5ESQ 7096.
- 7 MC CW, 00.00-01.00 GMT:** K4LTA 7057 - K4UF 7011 - PY4BYI 7010 - PY7BBX 7033 - W3EUJ 7031 - W4FZO 7012 - W4VBB 7049 - WB8LKW 7027.
- 01.00-02.00 GMT:** K3JH 7005 - K4AOM 7029 - K4IBI 7022 - PY7BHZ/PP6 7029 - PT2ZSX 7032 - PY2GNO 7029 - PY5CMO 7018 - PY6AOJ 7016 - PY7CKI 7029 - PY7CPB 7028) KP4DHD 7023 - W4HSJ 7053 - W4LPW 7034 - YV4BBT 7028 - YV7PF 7006 - ZP5AO 7013.
02.00-04.00 GMT: AA4CGZ 7044 - CX3AL 7007 - AJ3AA 7029 - HK4EX 7008 - KP4CM 7006 - LU2JV 7012 - LU5AMT 7009 - K4NQ 7019 - PY2FCF 7012 - PY7BXC 7028 - W4PYH 7046 - W4WGA 7046 - YV5AW 7030 - YV5AIZ 7016 - WA5UKR/YV5 7017 (QSL via W3HNK).
- 21 MC SSB:** CE3FI 21210 - EA9EX 21218 - EL8N 21219 (QSL via SM4CWY) - LU6ED 21234 - PY3BGO 21232 - PY2PA 21275 - PY5DI 21170 - ZS2AG 21110 - ZP5VN 21245 - ZP6BF 21252 - ZP9CU 21229 - ZS5NZ 21300 - ZS6BBP 21277 - 6W8BR 21167.
13.00-15.00 GMT: YV4AYE 21220 - ZE4JW 21337 - ZS4MZ 21296 - ZS6AJG 21315 - 6W8AAD 21250.
- 21 MC CW, 08.00-10.00 GMT:** JA4VLU 21021 - UF6BN 21008 - UAoYT 21030 - ZE3JD 21033 -

ZS4MG 21051 – PY7CPB 17.15 21047.

12.00-13.00 GMT: PY2DEH 21022 – VK3VQ 21015 – ZS2AG 21020 – 4Z4NUT 21103.

14 MC SSB, 09.00-11.00 GMT: CE5IW 14342 – CX2DH 14180 – EA8LO 14248 – KP4YD 14278 – PZ1AE 14101 – PZ1BF 14101 – PZ9AB 14316 – OD5FB 14328 – PY1MT 14174 – VK2AMD 14174 – VK2AYB 14136 – VK2BHL 14320 – VK3AD 14140 – VK3BM 14192 – YV6AEP 14168 – ZL1AAI 14316 – ZL1BLR 14307 – ZL1DD 14285 – ZL2AJR 14149 – ZL2AM 14306 – ZL2KM 14304 – ZL3FV 14277 – ZL4FT 14134 – ZL4IG 14157 – ZP9AC 14311 (QSL via OE3FFA) – 6W8AAD 14100 + 14312 + 14316 – 9H4B 14203 -- 9Y4SF 14209 – JY4JW 14265 – 9G1KL 14300.
14.30-16.30 GMT: ZS4JM 14240 – EL8N 14300 – WB6FDR 14215 – WB6UDC 14220.

VAN ONZE MEDEWERKERS

Dit eerste DX-log van 1977 hebben we weer niet te klagen over de hoeveelheid dope. Het is zelfs zo dat we het 14 MC CW log moeten bewaren tot volgende week. PAoUGB werkte op 21 MC o.a. AP2, PY, UA UAoYT (zone 23), VK, ZE en ZS en veel JA's op 14 MC CW. PA2JDB werkte op 3,5 MC CW met K9, K3 en WB3 en op 14 MC o.a. ZL2, W, VP2E en 9D5B. PA-3176 hoorde op 3,8 MC SSB o.a. W, JA, VP2D en ZL2. PA-2789 Henk uit Soesterberg hoorde op 14 MC SSB o.a. ZD7, EL, ZS4 en ZE6 en op 21 MC SSB o.a. XT2, YV en 6W8. PA-3000 stuurde weer een enorm DX-log met meer dan 160 stations, waarvan plm. 90 stuks op 40 en 80 m. Alle medewerkers hartelijk dank voor FB dope en ik reken op jullie ge-waardeerde info gedurende 1977.

73's es gd DX
Geert

FLASH!!!

PAoSPA zoekt met spoed het schema/handleiding van de Philips oscilloscoop GM5666. Het geheel kan door hem gecopieerd worden en p.o. worden geretourneerd. Wie kan hem helpen???

Van de bestuurstafel...

Enkele bestuursleden, PAoWX, PAoKAM en PAoHWZ, het dagelijks bestuur vormend, waren j.l. 29 december bijeen. Ter tafel kwamen de volgende punten:

- * cursus gehandicapte amateurs
- * opvolging sekretaris (PA-2400 heeft om dringende privé-redenen zich moeten terugtrekken)
- * propaganda
- * PTT besprekingen
- * PD-commissie
- * redaktieteam CQ-PA

73 de PAoKAM

Redaktiemededeling

Helaas zijn op het moment (nog) geen OSCAR omloop uitdraaien beschikbaar. Tot onze spijt zult u tot het wederom beschikbaar komen deze wekelijkse rubriek moeten missen.



STUUT en BRUIN

ERKENDE ELEKTRONICI

Eldorado voor de radio-amateur!

PRINSENGRACHT 34 – DEN HAAG – TEL. 070-604993

DEALERLIJST voor TONNA ANTENNES

Alle typen TONNA ANTENNES – voor 2 meter en 70 cm – zijn verkrijgbaar bij de volgende adressen:

RADIO RIJKEMA *
Midstraat 120
Joure
tel. 05138-2656

RADIO ROTOR *
Marterlaan 10
Den Dolder
tel. 030-782439

RADIO ROTOR *
Kinkerstraat 55
Amsterdam
tel. 020-385315

FA. J.J. REMMERS *
Prins Hendrikkade 89
Amsterdam
tel. 020-240237

RADIO VÖLKERS *
Kerkstraat 41
Nijverdal
tel. 05486-2728

RADIO NIJHUIS *
Oldenzaalsestraat 104
Enschede
tel. 053-25491

FA. Th. HOEBE *
Ger. Doustraat 12
Alkmaar
tel. 02200-23409

KEIZER's Handelsond. *
Milletstraat 50
Amsterdam
tel. 020-717666

RADIO PROTON
Spoorstraat 144
Den Helder
tel. 02230-19068

C.T.B. WILLEMS
Fr. Hendriklaan 288
Den Haag
tel. 070-554041

R.D.S. ELECTRONICS
Haydnstraat 22
Amersfoort
tel. 033-29500

De adressen gemerkt met * zijn eveneens **officieel KENWOOD DEALER**, waar u uw KENWOOD apparaat onder volledige garantie kunt aanschaffen.

Alleenvertegenwoordiging van KENWOOD communicatie-apparatuur:

FA. J. SCHAAART

KATWIJK – J.W. Frisodreef 45

Winkeladres: Cleynduinplein 12 – telefoon 01718-15708

's MAANDAGS GESLOTEN

HQRP



**wekelijks orgaan van de
vereniging van radio zend-amateurs
V.R.Z.A.**

De V.R.Z.A. is goedgekeurd bij Kon. besluit dd. 22-10-1957, nr. 46

JAARGANG 26, NR. 2 14 januari 1977

**UW 2 METER TRANSCEIVER EN AUTORADIO OP EEN ANTENNE
EEN ANTENNE KOPPELFILTER door PAoPHB
UITSLAG JUBILEUM PUZZLE – REGLEMENT VRZA MARATHON**

CQ-PA

 Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.

Eindredactie	:	PAoPRT	I.H. Huizinga, Dreef 100, Leersum
Alg. redactie (kopy)	:	PEoLOG	L. Oranje, Berensteinweg 4, Geervliet
Sekretaris	:	PA-2075	J.L. Remeëus, Meerweidenlaan 7, Velsen-Noord
Technische redactie	:	PAoWDW, PEoPJV, PAoJAZ, PAoOOO, PAoJMY	
Advertentie expl.	:	PAoQP	S. Aukema, Postbus 90, Wolvega, tel. 05610-3440
Ham-ads	:	PAoJWG	J.W. Gnodde, Cor Hermusstraat 29, Amsterdam
Bandmanager HF	:	PAoSNG	G. Mulder, tel. 053-767921
Bandmanager VHF	:	PAoKE	A. v.d. Horst, Distelstraat 23, Hellevoetsluis
		PAoAWI	A.R.N. Wilson, De Meent 14, Rozenburg
SWL manager	:	PA-1555	H. Mulder, Piet Heinstraat 33, Borne (Ov.)
ATV manager	:	PA-3316	W. Tilanus, Beekestein 8, Leiderdorp

Kontributie V.R.Z.A. 1977: f 45,00 voor leden woonachtig in Nederland
 Kontributie-overschrijvingen op gironummer 26 4 26 t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen

Ledenadministratie V.R.Z.A.: Postbus 141, IJmuiden, tel. 02550-14622
 voor opgave nieuwe leden, adres- en callwijzigingen, nazending nummers CQ-PA, informatie over het lidmaatschap en propagandamateriaal V.R.Z.A., enz. enz.

Verenigingszender PAoVRZ/A: Uitzendingen iedere zaterdag om 11 uur op 3600 kHz SSB en 144.8 MHz FM. First operator: PAoJWU, J.W.L. Udo, Imkersdreef 221, Apeldoorn, tel. 055-235958

Bestuur van de V.R.Z.A.:

			telefoonnr.	
Voorzitter	:	PAoWX	G.J. Kooijman, Wilgenlaan 2, Amstelveen	020-412615
Vice-voorzitter	:	PAoSPA	T. van der Veur, Eikenlaan 272, Groningen	050-773744
Sekretaris	:	PAoKAM	J.A.M. Wennekes, Dijk ^r aafaan 31, Oudewater	03486-2213
Penningmeester	:	PAoWDG	W. de Groot, Milaans ^r aat 3, Haarlem	023-337011
Redakteur	:	PAoPRT	I.H. Huizinga, Dreef 100, Leersum	03434-3735
PTT VHF-zaken	:	PAoVDZ	J.A.P.M. Stierhou ^r Berkenlaan 14, Woerden	03480-3665
Algemene zaken	:	PAoHWZ	J. Witbaard, Burg. van Edenstraat 22, Krommenie	075-281412

VRZA Verkoopbureau

Orderbehandeling en administratie: PA-3054, J.D. Schaap, Maluslaan 22, Amstelveen, tel. 020-417632;

Landelijk depot/verzending: PAoKAO, J.H. Kamphuis, Oostwal 19, Oldenzaal;

Inkoop/inkoop-administratie: PAoTLX, W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest

Bestellingen door vooruitbetaling op giro 1477365 t.n.v. VRZA Verkoopbureau te Amstelveen.

 Vermeld s.v.p. de bestelcode bij uw betalingen!

V.R.Z.A. AFDELINGEN

Afdeling Groningen	:	sekretaris:	PAoSPA	Eikenlaan 272, Groningen
Afdeling Friesland	:	sekretaris:	PAoSRL	Dobbehof 7, Menaldum
Afdeling IJsselmond	:	sekretaris:	PA-3268	Uitvliet 10, Hattum
Afdeling Apeldoorn	:	sekretaris:	PDofAJ	Eemstraat 9, Deventer
Afdeling IJsselstreek en Achterhoek	:	sekretaris:	PAoRWD	Sam Dresdenlaan 4, Dieren
Afdeling Twente	:	sekretaris:	PAoWAV	Witbreuksweg 393-304, Enschede
Afdeling Jutberg	:	sekretaris:	PAoCHN	Essenlaan 139A, Zwanenburg
Afdeling Zuid-Veluwe	:	sekretaris:	PAoOXA	Westerdorpstraat 48, Hoelvelaken
Afdeling Zuid-Limburg	:	sekretaris:	PAoEJM	Havenweg 74, Burchten-Born
Afdeling Midden-Brabant	:	sekretaris:	PEoAVU	Amarantstraat 14, Tilburg
Afdeling Voorne-Putten	:	sekretaris:	PAoKE	Distelstraat 23, Hellevoetsluis
Afdeling Den Haag	:	sekretaris:	PAoBRV	Hofwijckstraat 26, Voorburg
Afdeling Duinstreek	:	sekretaris:	PAoBDW	Korfwater 45, Zoetermeer
Afdeling Amstelland	:	sekretaris:	PEoSHA	Makassarstraat 45/3, Amsterdam

OSL IN NEDERLAND**CALL EN PLAATS(naam) AAN DE RECHTERBOVENKANT**

Top Performance

MOSLEY Electronics Ltd



TA33jr

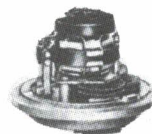
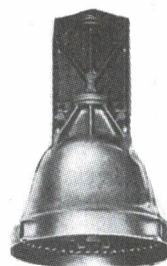
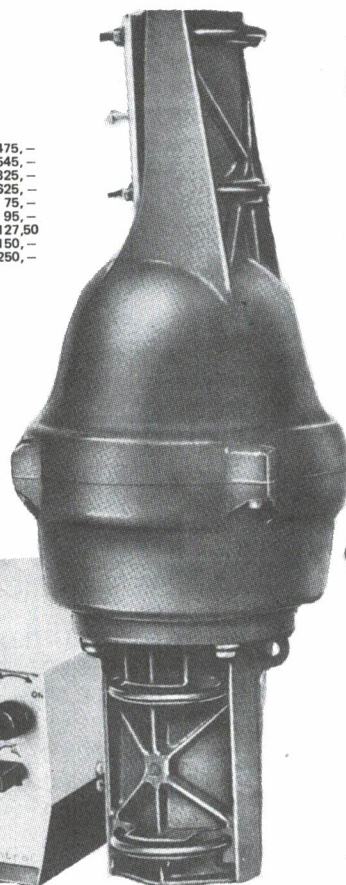
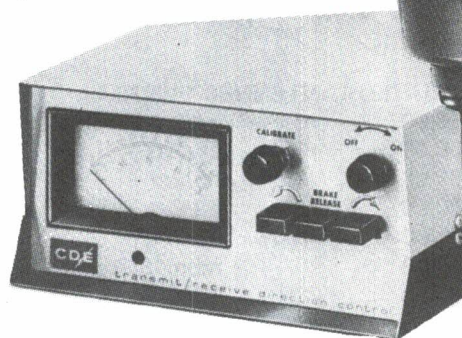
MOSLEY HF ANTENNES

TA-33jr	3 elem. 10-15-20 beam	600 W PEP	f 475,-
TA-33jr/HP	3 elem. 10-15-20 beam	1500 W PEP incl. balun	f 545,-
TA-32jr	2 elem. 10-15-20 beam	600 W PEP	f 325,-
MUSTANG	3 elem. 10-15-20 beam	2000 W PEP	f 625,-
TD-2	Dipool 80-40	2000 W PEP	f 75,-
TCD-2	als boven, echter slechts 24 meter lang		f 95,-
RD-5	SWL dipool 80 v/m 10		f 127,50
V3jr	Ground Plane 10-15-20	600 W PEP	f 150,-
ATLAS	Ground Plane 10-15-20-40	2000 W PEP	f 250,-

CDE ROTOREN

HAM-2	f 795,-
CD-44	f 595,-
AR-33	f 330,-
AR-40	f 250,-

Altijd in voorraad bij:



KEIZER'S HANDELSONDERNEMING B.V.

MILLETSTRAAT 50

AMSTERDAM

Tel. 717666

Telex 12032 kelec nl

WAARDIG !

Enige weken geleden vernam ik van twee definitief opgelegde intrekkingen van de zendmachtiging. Dit vermoedelijk wegens wangedrag op een amateurband. Er zullen amateurs zijn die het met een dergelijke ingreep roerend eens zijn en er zullen anderen zijn die het oneens zijn en zich afvragen wat dan wél en wat dan niet via de eter gezegd mag worden

Vooropgesteld kan worden dat de betrokkenen vele waarschuwingen van overheidszijde (PTT) in de wind hebben geslagen. Hun lavementen (wat dat ook zijn moge) schalden avond na avond door de eter, om van hun sterke uitspraken maar te zwijgen. Zeer velen ergerden zich aan hun conversatie, behoudens uitzonderingen werd het 'kanaal' waarop zich het fenomeen afspeelde door de meesten gemedend.

Blijft voor enkelen de vraag 'wat kan wél en wat kan niet?'

Het antwoord is simpel: wat WEL kan is een WAARDIG gedrag, waaraan niemand aanstoot kan nemen.

Dit klinkt belerend, waardig is immers een abstract begrip, waaraan de één aanstoot neemt hoeft dat niet voor de ander te gelden

Toch zijn we hier aangeland bij de kern van het probleem. Wat 'waardig' is wordt bepaald door de overgrote meerderheid (democratie) en zolang de overgrote meerderheid zich afzet tegen afwijkend gedrag kan dit gedrag als 'onwaardig' worden bestempeld!

Natuurlijk veranderen in de loop van de tijd de normen (die eindbuis van een fabriek in het zuiden des lands). Wat nu in de ogen van de meesten van ons 'onwaardig' is kan over tien jaar wel eens algemeen gebruikelijk zijn. Dat de dán gebruikelijke prietpraat ons tevens volmaakt overbodig zal maken is een consequentie die we zullen moeten accepteren.

Alleen met het oog daarop juich ik de zendverboden van nu van harte toe!

PAoPRT

Deze uitgave van CQ-PA is tevens verzonden aan alle nieuw gelicenseerden.



HOBBY RAMA b.v.

Spoorstr.19 Tel.: 19381
Den Helder

Prijzen JAYBEAM AMATEURANTENNES 140976

5y/2m	53,00	nieuw	q4/2m	115,00
8y/2m	68,00	nieuw	q6/2m	155,00
10y/2m	135,00	nieuw	d5/2m	110,00
pbm14/2m	260,00		d8/2m	128,00
5xy/2m	115,00	nieuw	d8/70cm	125,00
8xy/2m	140,00		mbm48/70cm	188,00
10xy/2m	195,00		12xy/70cm	203,00
		nieuw	mbm48/70cm	220,00

ALLE ANTENNES KOMPLEET MET BALUNS VOOR 50 OHM

Alle prijzen zijn inclusief BTW, niet franko

VRZA DIENSTEN

Technische info voor radio-zendamateurs TIRZA: J.J. de Loeff, PAoPFU, Br. Hogardstraat 10, Boekel, tel. (9-7) 04132-72341/2058

Commissie gehandicapte amateurs: J.G. Huisman, PAoAGT, Neptunusstraat 12, Heerlen, tel. 045-213673

Coördinatie begeleiding VRZA cursus Radio Zend Amateur: Ir. T. den Dunnen, PAoDNU, Cordell Hullplaats 363, Rotterdam

Certificaten-manager (aanvraag VRZA DDXC, VHF-50, WAC, WAP en WPFX cert.): H. van Grinsven, PAoHVG, Postbus 4949, Den Haag, tel. 079-211866

Dutch QSL-Bureau: Postbus 400, Rotterdam. Beheerder: H.M.E. Linse, PAoUB; VRZA-vertegenwoordiger Dutch QSL-Bureau commissie: J.G.J. van Leeuwen, PAoJAC, Langswater 840, Amsterdam, tel. 020-103190

Informaties over adressen van zendamateurs en tijdelijke machtigingen in het buitenland: A.J.A. van den Bos, PAoJR, Postbus 141, IJmuiden, tel. 02550-14622

Relaiszendercommissie: VRZA-vertegenwoordigers: PAoJBK, J. Bakker, Dr. H. Colijnlaan 78, Rijswijk, tel. 070-904109; PAoVDZ, J.A.P.M. Stierhout, Berkenlaan 14, Woerden, tel. 03480-3665

VHF/UHF zaken: J.A.P.M. Stierhout, PAoVDZ, Berkenlaan 14, Woerden, tel. 03480-3665

VRZA-vertegenwoordiger bij PTT: J.A.P.M. Stierhout, PAoVDZ, Berkenlaan 14, Woerden

VRZA-werkgroep LFD: R.L. Schippers, PAoRLS, Bartokstraat 22, Lisse

Commissie Afdelings Problematiek, C.A.P.: Correspondentieadres: PAoBRV, A.J.H. van den Berg, Hofwijkstraat 26, Voorburg

Commissie Imago Bewaking: PAoJWR, J.Th. v.d. Water, van Peltlaan 121, Nijmegen

Ook uw bijdrage is welkom...



TUNE IN OP ZATERDAGMORGEN 10.00 UUR PAoVRZ/A
3600 kHz SSB en 144.8 MHz FM
 na afloop van de uitzending gelegenheid tot QSO

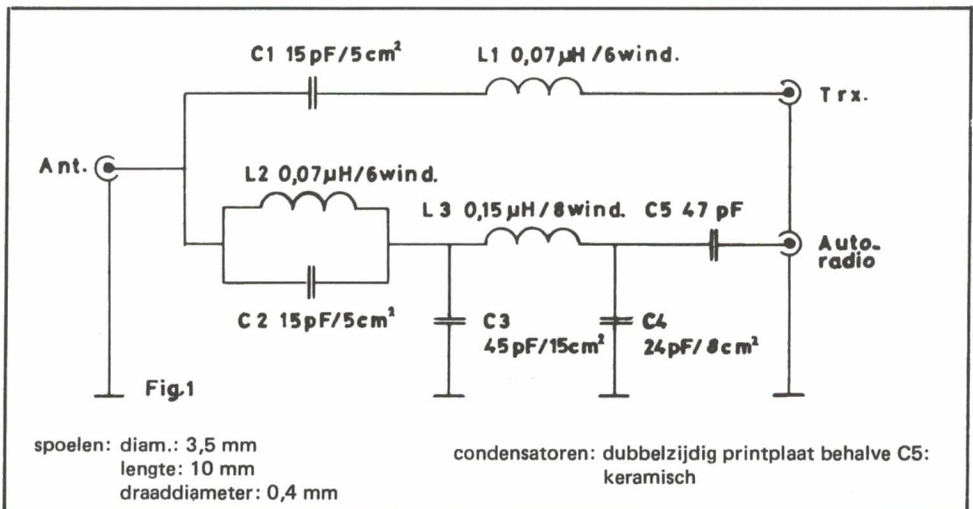
Antenne koppelfilter voor mobiel gebruik

door PAOPHB

Dit is een bijdrage in het kader van de JUBILEUM KOPIJWEDSTRIJD 1976

“UW AUTORADIO EN 2 METER TRANSCEIVER OP DEZELFDE ANTENNE”

Het dilemma waar de autobezitter voor gesteld wordt, wanneer hij mobiel wil gaan werken, is: hoe moet dat nu met de antenne? Na veel experimenteren met diverse types kwam ik tot de conclusie dat ook een gewone autoradioantenne redelijke tot goede resultaten op 2 meter kan leveren. In mijn geval gebruik ik nu een 1,5 meter lange “dakstijl” antenne, welke door uitschuiven in resonantie wordt gebracht. De antenne functioneert als $\frac{3}{4} \lambda$ straler met stroomvoeding. Om de antenne nu ook nog voor de normale autoradio te gebruiken is een koppelfilter nodig. Het schema vindt u in fig. 1.



Globaal is de werking als volgt:

Van antenne ingang naar transceiver aansluiting is een zuig-kring opgenomen welke t.g.v. het impedantienivo van antenne en transceiver het 2-meter signaal zeer breedbandig doorlaat.

Van antenne naar autoradio aansluiting is een meer gecompliceerd filter opgenomen. De theoretici onder ons zullen hierin eerst herkennen een z.g. m-derived sectie (L2, C2, C3), of wel een sperkring, en daarna een constant-k sectie, het laagdoorlaatfilter L3C4. De sperkring moet afgestemd worden op 145 MHz. Dit is het enige afregelvoorschrift. Het laagdoorlaatfilter staat op ca. 110 MHz; dit kunt u niet zonder meer met een griddipper testen! Condensator C5 is aangebracht omdat anders vanwege de capacitieve belasting van dit filter, de ingangskringen van de autoradio niet meer af te regelen zijn.

Bouw:

Het filter en met name C1 t/m C4 laten zich goed op dubbelzijdig epoxyglasvezelprint maken. De capaciteit zal ca. 3 pF/cm² bedragen (zie fig. 2). Het afregelen van L2 geschiedt door “knijpen en trekken”. Bouwt u de zaak in zo’n bekend gietaluminium doosje, dan bent u ook het stoorprobleem kwijt. Houdt wel de aansluitkabels zo kort mogelijk opdat de totale capacitieve belasting niet onnodig hoog wordt en het oppikken van motorstoringen gering blijft. De verminderde ontvangstgevoeligheid van de autoradio t.g.v. de capacitieve belasting wordt gecompenseerd door de extra lengte van de antenne (de normale lengte is 50 tot 80 cm).

Resultaten:

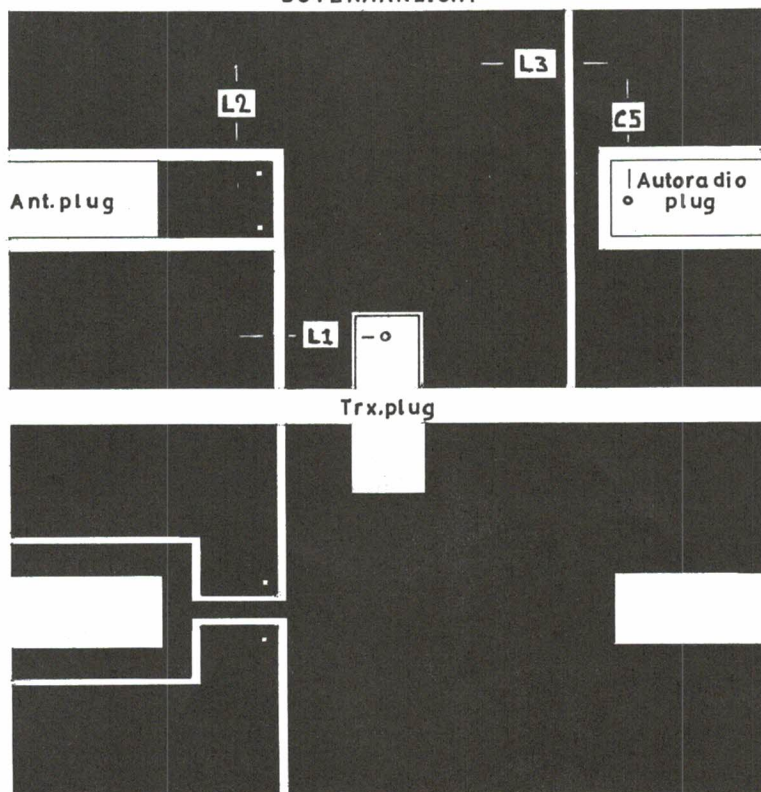
Aan het filter zijn uitvoerige metingen verricht, als volgt samengevat: verzwakking tussen transceiver en antenne minder dan 1 dB tussen 130-150 MHz. Verzwakking antenneautoradio kleiner dan 3 dB tot 100 MHz en groter dan 45 dB tussen 140-150 MHz. In mobiel gebruik waren de resultaten goed. Terwijl er een QSO met 10 W SSB of FM gaande is, kan de autoradio ongestoord blijven spelen. Hoewel een echte mobiel antenne op het dak gemonteerd misschien iets betere 2 meter verbindingen geeft, blijf ik persoonlijk het meest aantrekkelijk vinden: geen opvallende antenne.

Geraadpleegde literatuur: Antennetoeepassing, zie Funkschau 2 juli 1976, en Filtertheorie, zie Reference Data for Radio Engineers in het RSGB handboek.

Naschrift van de redactie:

Een paar opmerkingen betreffende deze, overigens uitstekende, bijdrage van PAOPHB. De dikte alsmede de samenstelling van de gebruikte epoxyglasvezelprintplaat spelen natuurlijk een zeer belangrijke rol in de, door de auteur geclaimde, capaciteit van ca. 3 pF/cm². Wij kunnen ons voorstellen dat diverse soorten epoxyprintplaat qua samenstelling, nog afgezien van het dikteverschil, duidelijke variaties in diëlectrische constante te zien zullen geven. Met dit gegeven voor ogen dient de nabouwer er zich wel van te vergewissen, door metingen vooraf, in welke orde van grootte de capaciteit per vierkante centimeter zal liggen bij de door hem gebruikte printplaat.

Nog een paar aanwijzingen. Het huis van de drie pluggen voor de antennetransceiver en de autoradio dient met massa (onderzijde print) te worden doorverbonden. Ten tweede dienen de printvlakken die de antenne met de spoelen L1 en L2 verbinden (op de print aangegeven met vierkante gaatjes) een doorverbinding te krijgen tussen bovenzijde en onderzijde van de print. Vergeten we dit, dan is zowel C1 als C2 niet aangesloten!

BOVENAANZICHT**ONDERAANZICHT**

nogmaals....

ERVARINGEN MET DE HW-8

door PAoVG

Naar aanleiding van het artikeltje over de HW-8 nog een aantal aanvullingen betreffende het "werken" met dit transeivertje. Dit omdat mijn ervaringen nogal verschillen met die van PAoMRN.

Het ding is in de loop van de nazomer klaar gekomen en ik heb hem gebruikt vanuit de caravan te Reutum met de /A call met 62 QSO's. Later heb ik van huis uit nog 13 verbindingen gemaakt.

In Reutum werd een niet erg hoge (7/8 meter) dipool met open voedingslijnen gebruikt, thuis een ook al niet optimaal hangende FD4.

Hieronder de resultaten:

42 prefixen, t.w.: DF3 – DF5 – DF6 (2x) – DJ1 – DJ2 (2x) – DK2 – DK5 – DK6 – DK8 (4x) – DK9 (3x) – DL1 – DL3 – DM2 (2x) – DM3 (3x) – DM4 (3x) – DM5 – DM8 – EA3 – F6 (3x) – F8 – G3 (4x) – GM3 (3x) – GW3 (2x) – HA6 – OH1 – OK1 (3x) – OK2 – OK3 – ON4 (5x) – OZ1 – OZ3 – OZ4 – PA (7x) – SM6 – SP2 – SP8 – UA1 – UB5 – UK2 – UY5 – YU2 – YU3 – YU4.

Verdeling per band:	3.5 MC	42 QSO's
	7 MC	21 QSO's
	14 MC	12 QSO's

Ontvangen rapporten:	549	2x
	559	16x
	569	12x
	579	15x
	589	12x
	599	18x

Algemene opmerkingen:

CQ roepen heeft weinig resultaten, mijn ervaringen zijn: wachten tot er ergens cq wordt geroepen (een niet te zwak signaal) en dan aanroepen en hierbij denken aan het gestelde op bladzijde 68 van het manual, t.w. uitsluitend luisteren *aan de hoge kant* van de zero beat, anders zit je wel naast de frequentie van je tegenstation. Dit laatste is bepalend voor de te bereiken resultaten.

Eén van mijn Engelse vrienden heeft een HW-7 en werkt er W-VE en ook VK mee, maar dan wel met een beam (maar dit is tegenwoordig ook geen zeldzaamheid meer!).

gd DX de PAoVG

HEEFT DE C.A.P. AL IETS VAN U.GEHOORD



STUUT en BRUIN

ERKENDE ELEKTRONICI

Eldorado voor de radio-amateur!

PRINSENGRACHT 34 – DEN HAAG – TEL. 070-604993

UITSLAG JUBILEUMPUZZLE

25 jaar "CQ-PA"; maar de "V.R.Z.A."-gedachte is ouder en werd reeds gevormd bij de oprichting van de "N.V.I.R."

PRIJSWINNAARS	PRIJS	BESCHIKBAAR GESTELD DOOR
XYL PAoLWL L. Wiekeraadt Berliozstraat 63 Slikkerveer	f 10,- pse giro- of bank- nummer opgeven	PAoOI te Amsterdam Boerhaveplein 14-I over te maken door PAoPLM
XYL Thea van PA-3656 C Erzeystraat 14-Ih. Utrecht-2504	500 QSL-kaarten	V.R.Z.A. ontwerp inzenden Verkoop- bureau VRZA
PDoBDL N. Hoogerdijk Beresteinlaan 541 Den Haag	Ph. HiFi micro- foon N-8500	PAoMRT te Eindhoven-4500 Neumannlaan 15 M. Meykamp
PAoHDG H. de Groot Bachstraat 6 Hengelo (O)	gest. voeding 9V, 100 mA	PAoRBC te Den Helder Lijsterstraat 18 R. Blok
PEoISL A.H. Kalkman Van Speykstraat 28 Capelle a/d IJssel	Transistor- knutselboek v. Richter	PA-3475 J. Reins J. Perkstraat 14 Winschoten-8330 (Gr.)
PA2CHM C.H. Murre Cort v.d. Lindenstraat 73 Goes-3600	Transistor- portofoons W. Diefenbach	idem
PA-2164 H. Sanders Lutmastraat 1' Amsterdam	Video thuis Camera-reeks Foton	idem
PA-2933 W. Jintes Cederlaan 8 Roden-8120	Monacor catalog 1975 III	idem
PA-3949 H. Bevelander Hof v. Wittem 36 Bergen op Zoom-3900	Assembly-manual Heathkit SB-102	idem
PAoJSR L.J. van Gog Boven Nieuwstraat 103 Kampen	Assembly-manual Heathkit SW-717	idem
PA-2112 J. van Dijk Fr. Cobellaan 46 Voorburg	Thyristor BTX-12 200 Amp.	PAoRHA R. Hellenthal Hudsonstraat 57 III Amsterdam-1015

Zowel prijswinnaars als de hen toegekende prijzen werden uitgeloot door XYL-PLM. Met ingang van 6 januari 1977 is het nieuwe adres van PAoPLM: Zwarte Water 20 te Emmeloord-7150.

vy 73 es all the best voor 1977
J.F.H. Marissen, PAoPLM

Verbetering kerstpuzzle

Het laatste code-getal (dus vóór de komma) moet zijn: 18 in plaats van 1.

VRZA VERKOOPBUREAU

BESTELLINGEN: door vooruitbetaling op giro 1477365 t.n.v. VRZA-Verkoopbureau Amstelveen met vermelding van bestelcodenummer. Schriftelijke spoedbestellingen onder sluiting van getekende girobetaalkaart of groene betaalcheque te richten aan: VRZA-Verkoopbureau, J.D. Schaap, Maluslaan 22, Amstelveen, tel. 020-417632.

KWARTSKRISTALLEN volgens eigen specificatie
3,5 - 60 MHz in HC-6/u, 17u, 18u, 25u (3,5 - 4 MHz alleen in HC-6/u, 17/u) f 19,75
(levertijd af 10 MHz ca. 4 weken, 3,5 - 10 MHz ca. 8 weken)

STANDAARD KWARTSKRISTALLEN (uit voorraad leverbaar)
X 02 38,666 MHz, HC-18/u f 19,75 VXO 14 14 MHz VXO, zie CQ-PA nr. 38/1975 f 70,-
X 05 1,000 MHz, HC-6/u f 18,- X 03 51,9 MHz, HC-25/u f 19,75

LOGMATERIAAL

L 01 Groot logboek, ruimte voor 1300 QSO's f 6,35
L 02 Mini logboek voor mobiel gebruik f 2,95
L 07 Callboek 1976, compleet met aanvulling f 6,25
L 08 QTH-locatorkaart Europa, plastic met meetlat en gebruiksaanwijzing f 10,75
L 09 Radiowereldkaart om Kootwijk f 2,95
L 10 QTH-locatorkaart Nederland, plastic met gebruiksaanwijzing f 7,90

ONTSTORINGSMATERIAAL EN ONDERDELEN

O 01 Condensatoren LCC, 3300 pF, per 5 stuks f 2,25
O 02 Varkensneusjes, per 5 stuks f 3,80
O 04 Ferritkern 10 mm H20, per 5 stuks f 8,35
O 05 Ferritkern 10 mm H32, per 5 stuks f 10,-
O 07 Micro-choke 100 uH, Philips type 2422535 00101 f 4,-
S 01 Spoelvorm met VHF-kern, Ø 6 mm, 11 wdg., per 5 stuks f 3,75

TRIMMERS

T 01 Keramisch 7 mm Ø 3,5-13 pF (blauw) }
T 02 Keramisch 7 mm Ø 4,5-20 pF (violet) }
T 03 Keramisch 7 mm Ø 6 -30 pF (oranje) } per 5 stuks naar keuze f 6,-
T 04 Keramisch 7 mm Ø 7 -35 pF (wit) }
T 06 Keramisch 10 mm Ø 10-40 pF (violet) }
T 10 Lucht 11x11 mm, 2 aansl., 1,65- 6 pF (Tronser 10.1117.25006) }
T 11 Lucht 11x11 mm, 2 aansl., 2,05-13,5 pF (Tronser 10.1117.25013) } per 4 st.
T 12 Lucht 11x11 mm, 2 aansl., 2,45-21 pF (Tronser 10.1117.25021) } n. keuze f 8,80

DIVERSEN

D 01 VRZA-speldje f 4,10
D 02 Oude nummers CQ-PA 1974/1975/1976, voor zover voorradig f 1,60
D 05 Printboor 0,8 mm, hardstaal f 2,75

OSL-KAARTEN (levertijd 3 à 6 weken)

1000 stuks volgens eigen ontwerp (éénzijdig, achterzijde is standaard) f 41,-

CURSUSSEN

C 01 Zendcursus A, B, C, D examen (voor niet-VRZA-leden) f 35,-
C 02 Idem, voor leden inclusief correctielessen f 35,-
C 03 Idem, voor gehandicapten op 8 geluidscassettes (door VRZA gesubsidieerd) f 35,-

PRINTEN VAN GEPUBLICEEERDE ONTWERPEN

P 01 Vossejacht zendertjes (CQ-PA 39/1973) f 3,30
P 02 Vossejacht ontvanger incl. spoelvorm en ringkern (CQ-PA 9/1974) f 8,85
P 03 Slow scan generator (CQ-PA 25/1974) f 7,40
P 04 Franklin VFO (CQ-PA 35/1974) f 5,-
P 05 Telex converter ST6W, twee printen (CQ-PA 9, 11/1972) f 27,-
P 07 AFSK-generator voor RTTY (CQ-PA 46/1974) f 6,50
P 09 VFO Trio TR-2200 (CQ-PA 14/1975) f 4,-
P 10 Phase Locked Loop RTTY converter met IC NE565 (CQ-PA 36/1975) f 16,-
P 12 Pre-scaler 250 MHz (CQ-PA 10/1976) f 4,50
P 14 70 cm converter (DL9FX-005) (CQ-PA 47/1976) f 9,95

MUS-PRINTEN voor zelfbouw twee meter ontvanger

M 01 Twee meter voorversterker (CQ-PA 44/1973) f 2,60
M 02 Mixer (CQ-PA 28/1974) f 2,60
M 04 Kristal-oscillator (CQ-PA 28/1974) f 2,60
M 05 Middenfrequent versterker (CQ-PA 36/1974) f 2,60
M 06 Variabele oscillator (CQ-PA 42/1974) f 2,60
M 07 Middenfrequent X-talfilter (CQ-PA 4/1975) f 2,60
M 09 Squelch (CQ-PA 17/1975) f 2,60
M 11 LF-filter (CQ-PA 22/1975) f 2,60
M 13 LF-versterker (CQ-PA 23/1975) f 2,60

COMPLETE BOUWSETS

M 10 Squelch, universeel toe te passen, 4,5 x 2 cm f 8,25
M 12 Laagfrequent spraakfilter, universeel toe te passen, 4,5 x 2 cm f 7,50
M 14 Laagfrequent versterker 1 Watt, universeel, 4,5 x 2 cm f 13,-
P 11 Frequentie standaard 1 MHz, 200, 100, 20, 10 kHz, inclusief kristal (CQ-PA 34/1976) f 41,50
P 13 Vossejacht ontvanger bouwdoos 2 meter (CQ-PA 43/1976) f 44,95

Alle prijzen zijn inclusief verzend- en verpakingskosten. VRZA-artikelen kunnen slechts worden afgehaald (voor zover voorradig) bij één van de volgende adressen:

LUMBURG: P.H. Biermans, PAoHBB, Kerkstraat 7, Berg en Terblijt // **GRONINGEN:** K.R. Groefsema, PDoADZ, Coendersstraat 24, Bedum // **BREDA:** Hobby Electronica, Boschstraat 24, tel. 076-131866 // **TWENTE:** Th.G.M. ter Haar, PDoAEG, G. de Veerstraat 35, Glanerbrug // **FRIESLAND:** R. v.d. Hoek, PA-3048, Sontdwarstraat 45, Leeuwarden, tel. 05100-39826 // **DEN HAAG:** Th. van Kranen, PDoBHH, Boksdorstraat 57, tel. 070-322100.

MEDEDELINGEN

Afdeling TWENTE

Op vrijdag 21 januari wordt er weer een verkoping gehouden in het clubgebouw aan de Javastraat 113 te Enschede. De aanvang is om 20.00 uur. U wordt verzocht uw spullen tijdig voor aanvang in de vergaderzaal af te leveren. *U neemt toch ook wat mee?*

Afdeling V2G

De volgende bijeenkomst is gepland op vrijdag 4 februari in het Cultuurcentrum aan de Vee- marktstraat te Groningen. Op deze avond zal Peter Maartense, PAoMS, een lezing houden over metepor-scatter.

Afdeling VOORNE/PUTTEN

IJs en weder dienende zal Jan Ottens, PAoSSB, op vrijdagavond 21 januari een lezing houden over een van zijn vele specialiteiten, nl. MOON-BOUNCE. Noteert u deze avond dus reeds in uw agenda en vanzelfsprekend zien wij u dan op deze avond. Gezien de grote faam die Jan als spreker geniet, dient u wel tijdig aanwezig te zijn. De gebruikelijke plaats van samenkomst is Hotel Café Uitterlinden aan de Westkade te Hellevoetsluis. Aanvang 20.00 uur.

CURSUS ZENDAMATEUR IN WOLVEGA

PAoLJS en PAoJWZ hebben het voornemen binnenkort in Wolvega te starten met een cursus ter opleiding tot de D of C machtiging. Indien voldoende animo zal de mogelijkheid worden onderzocht of tevens een morsecursus kan worden verzorgd. Om aan deze cursus mee te kunnen doen is tenminste het lidmaatschap van de VRZA of VERON vereist. Gaarne uw reacties voor 20 januari a.s. bij bovenstaande amateurs. Telefoonnummer PAoJWZ: 05610-3639.

VRIJSTAANDE VAKWERKMASTEN

tot 78 m lengte, met en zonder meetplateau en met of zonder klimbeveiliging, vuurverzinkt.

Reeds honderden masten in binnen- en buitenland geleverd en geplaatst.

GETUIDE PYLONENMASTEN

3-kantig, basis 150 m/m onder- en bovendelen 3,5 m, tussendelen 3 m lengte.

GETUIDE PYLONENMASTEN

3-kantig, basis 300 m/m, delen van 6 m lengte. **Een oersterke mast!**

De meest gevraagde mast, zeer geliefd bij de zendamateur.

VOOR INLICHTINGEN EN PRIJZEN: TELEFOON 02150 - 44440 - 49440

ROVASAN

Oude Amersfoortseweg 22a
HILVERSUM

(Pyloma)

BETROUWBAARHEID – GARANTIE – SERVICE

Reglement VRZA-Marathon 1977

1. De marathon loopt van 1 januari 0000 GMT tot 30 november 2400 GMT 1977.
2. **Deelname:** alle gelicenseerde zendamateurs en geregistreerde luisterstations.
3. **HF-banden:** Deze afdeling is onderverdeeld in 5 verschillende categorieën, nl.:
 - a. LF-banden (160-80-40 m) Telegrafie (incl. RTTY)
 - b. LF-banden (160-80-40 m) SSB/AM (incl. SSTV)
 - c. HF-banden (20-15-10 m) Telegrafie (incl. RTTY)
 - d. HF-banden (20-15-10 m) SSB/AM (incl. SSTV)
 - e. All Bands / Mixed Modes

In deze categorieën is het de bedoeling om zoveel mogelijk verschillende DXCC-landen te werken (c.q. horen). Logt u b.v. PAo op 80 m SSB, dan is dat 1 punt voor de categorie LF-banden SSB/AM. Nu telt dit land op 160 en 40 m, dus *niet* meer in dezelfde categorie! Voor de andere categorieën geldt hetzelfde.

U kunt gerust zowel in de categorie LF-Telegrafie alsook in de categorie LF-SSB/AM deelnemen. Voor de categorie "All Bands" mag u ieder land slechts éénmaal per jaar tellen, ongeacht de band en de mode waarin het gelogd werd!
4. **VHF/UHF sectie:** Ook voor onze VHF/UHF specialisten 5 verschillende categorieën:
 - a. 2m/A puntenwedstrijd All Modes
 - b. 2m/B puntenwedstrijd AM/FM only
 - c. 70 cm puntenwedstrijd All Modes
 - d. VHF/A prefixwedstrijd All Modes
 - e. VHF/B prefixwedstrijd AM/FM only

Bij de puntenwedstrijden mag u iedere verbinding in de betreffende categorie voor 1 punt tellen, *ongeacht de afstand*. Ieder station mag u éénmaal *per maand* tellen. Bij de prefixwedstrijden telt iedere prefix slechts éénmaal *per jaar*.

Voor de newcomers: een prefix is het eerste gedeelte van een call, b.v. PAo, PDo, PEo, DB3, DL1 en G3 zijn allemaal verschillende prefixen. Bij portable stations richten we ons naar het cijfer in de home-call: DA1UM/LX = LX1.

Bij de 2m/A puntenwedstrijd is er een aparte sectie /A en /P stations!
5. **Logs:** De logs voor de categorieën in de HF-banden moeten bevatten de call van het gewerkte (gehoorde) station, de datum en het geclaimde land. De calls gaarne in alfabetische volgorde! Voor iedere categorie graag een aparte lijst en de landen die nieuw zijn voor de ALL BANDS categorie *onderstrepen*.

De logs voor de VHF/UHF puntenwedstrijden moeten bevatten de call van de gewerkte (gehoorde) stations, de datum en de mode (All Modes of AM/FM). Prefixen die nieuw zijn voor de prefixwedstrijd *onderstrepen*.

De logs steeds uiterlijk de 8e van de maand volgend op de maand van deelname inzenden. De logs over januari dus uiterlijk 8 februari op de bus!
6. Iedere deelnemer met minimaal 6 inzendingen ontvangt een fraai certificaat! De winnaars in de afzonderlijke categorieën ontvangen een fraaie prijs!
Natuurlijk zowel bij de zendamateurs als bij de luisteramateurs!
7. Beslissingen omtrent dubieuze calls zijn aan de manager voorbehouden!
Als u bij uw log f 0,45 aan postzegels bijsluit ontvangt u steeds rond de 20e van de maand een kopie met de laatste standen toegestuurd!

Rest mij nog alle deelnemers veel succes toe te wensen en hopelijk onder de ouwe rotten ook weer veel nieuwe gezichten. Probeer het ook eens!

Good hunting de Henk, PA-1555

Marathon-manager:

H. Mulder, PA-1555
Piet Heinstraat 33
Borne, tel. 05409-4333



HOW'S DX

DOOR PA0SNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A9XBJ BAHREIN dikwijls QRV rond 14300 SSB en spoedig ook QRV op 80 m.
- CM2HB CUBA gew. door PAoAAC op 7003 CW \pm 01.00 en geh. op 7004 CW \pm 02.15. CM2VG gew. op 7001 CW \pm 01.00. CM7FM geh. door PA-3000 op 7005 + 7013 CW \pm 01.15 en ook op 7014 CW \pm 02.00.
- CP5GK BOLIVIA geh. door PA-3000 op 7009-7010 CW van 01.00-02.00.
- CT2BS AZOREN hier gew. op 21255 SSB \pm 11.00 en ook dikwijls QRV op 7 MC SSB tussen 05.00 en 09.00. QSL via WA4CAD.
- WB6UAG/FMo MARTINIQUE gew. door PAoAAC op 7017 CW \pm 00.15. QSL via WA6AKK. FM7AV geh. op 3795 SSB \pm 24.00. FM7AZ geh. op 7007 CW \pm 01.00.
- FO8EX FR. OCEANIE dikwijls QRV op 3780 SSB tussen 07.00 en 08.00.
- FP8DX ST. PIERRE + MIQUELON geh. door PA-3000 op 3796 SSB \pm 03.00.
- HC8RG GALAPAGOS EIL. geh. op 3780 SSB van 06.00-08.00 met o.a. KZ5HP.
- HI7NRT DOMINICAN REP. zeldzame prefix en gew. door PAoAAC op 7023 CW \pm 01.30.
- HK1DF COLOMBIA geh. op 3778 SSB \pm 00.15. HK2YO hier gew. op 14178 SSB \pm 11.30. QSL via Box 1791, Cucuta. W2ECZ/HK5 gew. door oAAC op 7037 CW \pm 01.00.
- M1D SAN MARINO hier gew. op 14245 SSB \pm 10.15. Stuurt 100% QSL.
- N U.S.A. sedert november 1976 worden deze nieuwe N-calls uitgegeven aan amateurs in de USA. N4BP is EX-W OZF en hier geh. op 21260 SSB \pm 15.00. N1FS is EX-W1FUQ en geh. door PA2JDB op 14007 CW \pm 13.30.
- P29MM PAPUA + N. GUINEA is dikwijls QRV op 14210 SSB van 11.00-14.00.
- PT7AC BRAZILIE is zeer actief op 7 MC en geh. 7005 CW \pm 20.30 en gew. door PA2JDB op 7032 CW \pm 23.30 en ook geh. 7012 CW \pm 23.00.
- PYoAL FERN. DA NORONHA gew. door oAAC op 7004 CW \pm 24.00. PYoFOC ook gew. op 7024 CW \pm 24.00. Beide vragen QSL via PY7PO. PY1RO/o hier gew. op 14015 CW \pm 17.00 en geh. op 7015 CW \pm 21.00, 21030 CW \pm 11.25 en 21289 SSB \pm 10.45. QSL via PY1RO.
- PYoZAE TRINDADE EIL. gew. door oAAC op 7004 CW \pm 24.00. QSL via PY1CK.
- S79P SEYCHELLES dit is EX-VQ9P met de nieuwe call en hier geh. op 14283 SSB \pm 17.30. QSL via Box 191, Mahe. Verschillende VQ9 landen, o.a. Aldebra, tellen nu niet meer apart voor DXCC.
- SV1FT KRETA is geh. op 3600 SSB \pm 21.00. SV1IT hier gew. op \pm 14.2 SSB rond 15.30.
- VE2AQS/TG9 gew. door oAAC op 7006 CW \pm 03.15. QSL via VE2AQS. TG9CD geh. door PA-3000 op 7021 CW \pm 02.45.
- VK9CCT COCOS KEELING QRV op 14165 en 14195 SSB tussen 08 en 09.00.
- VKoAC MACQUARIE EIL. geh. 14235 SSB. Verdere gegevens ontbreken.
- VP2EEQ ANQUILLA dit station was afgelopen week nog steeds actief en gew. door oAAC op 7025 CW \pm 01.00 en ook geh. 7009 CW \pm 02.00. Hier gew. op 14005 CW \pm 13.15 en ook geh. op 21046 CW \pm 13.00. QSL via WA6AHF.
- VR1AA is dikwijls QRV op 14025 CW vanaf 10.00.
- VR1AF OCEAN EIL. is dikwijls QRV op 14270 SSB van 07.30-09.30. QSL via W7OK, P.O. Box 95, Las Vegas, Nevada.
- VR6TC PITCAIRN is dikwijls QRV op 21350 SSB dinsdags vanaf 22.30. PA-1722 ontving afgelopen week QSL direkt via W6HS.
- DJ8LP/YI IRAK deze week werd hier de QSL direkt ontvangen met een briefje waarbij

de operator mededeelt dat hij slechts 7 QSO's gemaakt heeft vanuit BAGDAD. OE8PRK/YK is ook QRV op 7005-7007 CW tussen 15.00 en 15.30.

DX-LOG

3,8 MC SSB, 00.00-01.00 GMT: CT3BM 3797 – EA9FE 3799 – VO1FG + W1FC + K2LWR + K4JPD + K2JH + K4PUZ + W3US + W2LV + WA2FUV + W4QQN + W4TYH + W4YV + WA4NFF + WB4YFC alle op 3799 KC – WA1AER + W2HCW + W8GIO op 3802 – KV4FZ 3791 – K4RD 3797 – W2FJ 3787 – VE3TB/W4 3798 – VO1MD 3787 – W2FMF 3817 – W3WJD 3798 – W4HY 3797 – W4LBS 3794 – W8AH 3788 – 7XoBI 3791 – 9G1JX 3795 – 9K2DR 3792.

01.00-02.00 GMT: VE1BAX/1 3789 – VE1VR 3765 – W2IJI 3802 – W1UF 3797 – W2FXN 3799 – KoDX/4 3797 – VE3UC/W4 3780 – WA2FUV 3792 – W4BVV 3780 – W4YJ 3797 – WB4AEX + WB4JSQ 3786 – 6Y5HJ 3779.

02.00-03.15 GMT: VE1KL + K2BT + W3NIG + WA3TZZT alle 3792 – W2BZ + WA4RZH 3802 – W2BKG 3807 – 9H4B 3798.

22.00-23.00 GMT: KP4AST 3788 – VO1FG 3790 – W4TYH 3796 – W5NP 3791.

23.00-24.00 GMT: CT2BU 3795 – KP4AST 3802 – WA1AER + WA1AUD + W1WR + W2FZJ + WA2EJS + W1FXD + W2NIN + DL2LR/W2 + K4RA + W4NT + W5DMM + K8NNK + WB3BUU/8 + K9RF alle tussen 3792 en 3802 – UK9AAN 3795.

7 MC SSB, 01.30-02.30 GMT: VP2KF 7086 – YV4BBT 7087 – YV4VLR 7092 – YV5FLT 7075.

7 MC CW, 00.00-01.00 GMT: CX6CW 7010 – EL2EU 7031 – KP4EEX 7041 – KP4DJE 7015 – KV4CI/MM 7004 – K2UZO 7010 – K8IDE 7017 – PY1ARS + PY2FDO 7035 – PY7AOR 7028 – PY7VJD 7030 – UA9BN 7003 – YS1CHE 7003.

01.00-02.00 GMT: EL2EN 7003 (QSL via W3HNC) – EL2ET 7027 – FG7AS 7005 – KP4CM 7021 – LU6ABX 7010 – LU5AMT 7006 – PY2AIM 7012 – PY2GZY 7019 – PY2KN 7047 – PY3CLP 7019 – PY4JL 7043 – PY6AQJ 7010 – PY7AZQ 7007 – PY7DDC 7008 – PY7RX 7036 – UL7PBN 7006 – UL7TBM 7003 – VU2GW 7003 – W1HRJ 7029 – W3KFQ 7046 – K5LVB 7010 – WB8EPE 7043.

02.00-03.30 GMT: AJ3AA 7027 – CX3AL 7003 – EL2EU 7032 – KP4BCL 7087 – K4OV 7004 – K4CEC 7032 – PY2DOF 7009 – PY7CCZ 7003 – PY7CPB 7008 – PZ1AP 7002 – UK9SAY 7013 – UJ8AH 7005 – VE8RR 7028 – K5RSE 7005 – W5OIB 7012 – W7CVD 7008 – ZS1HF 7022 – ZS4AK 7018 – ZS5A 7007 – 9D5B 7001 (QSL via K4OD).

21.00-23.00 GMT: K3JH 7001 – KP4EEX 7043 – LU9FAN 7003 – UD6DIT 7005 – VE1BPT 7003 – W1HRJ 7027.

21 MC SSB, 10.00-11.00 GMT: A4XFE 21202 – EL7E 21175 – 4Z4GH 21.3 – 5T5ZR 21210.

12.30-15.30 GMT: EA8OR 21262 – EL7F 21270 – PY8EB 21260 – ZS1FN 21270 – ZS6PI 21279 – 5N2WBF 21240.

21 MC CW, 10.00-11.00 GMT: UK6QAD 21058 – VU2BK 21039 – 4Z4LG 21022 – ZS6EB 21020.

14 MC CW, 07.00-09.00 GMT: JA1WVK 14058 – JA1NQI 14049 – JA5CP 14008 – JA6OKK 14037 – JA8ZO 14055 – JF1KIC 14055 – JH2MAC 14058 – UAoABZ 14018 – UKoYAA 14022 (zone 23) – UKoSAQ 14039 – PY7AMC 14058 – ZL1AXQ 14020.

09.00-12.00 GMT: JA4SP 14049 + 14014 – JA2RGH 14081 – AC4BAA 14036 – OA4EK 14016 – IK8RHZ 14062 – UAoWAB 14007 + 14020 – UL7NAU 14058 – UK7LAF 14049 – YV1BVW 14003 – ZL1BLR 14026 – ZL1CO 14007 – ZL2GW 14066 – ZL1NG 14049 – ZL2BJX 14037.

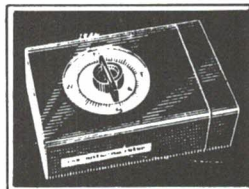
12.00-15.00 GMT: FR7BE 14086 – WA9FFZ 14083 – YV4AYK 14091 – AC9FD 14042 – OX3RA 14020 – AD9KEV 14006 – VP2EEQ 14040 – UI8FAI 14001.

15.00-18.00 GMT: ELoEE/MM 14002 – VE7DGI 14052 – FC9VN 14040 – ABoKEI 14030 – W6PNB 14003 – 7SL6DO 14068 – WBoSAX 14052 – AB7CIY 14038 – VE7BCB 14013 – HV3SJ 14069 – YV1JA 14056 – PJ3SF 14045 – W7KHD 14030.

Van onze medewerkers

Ook deze week werd weer een enorme hoeveelheid dope voor het DX-log ontvangen.

PA-3000 zorgde weer voor het 80 m SSB log en verder voor een groot deel van het 7 MC CW + SSB log. In totaal bevatte zijn log meer dan 200 stations. PAoAAC werkte op 7 MC weer veel DX, o.a. FM, VU, KV4, ZS, 9D5, ZD8, 3D6, CM, 9Y4, VP9, EL, 7X, PYo, YS, VP2E, KP4, HI, HK, OX, PZ, TG9 en verder LU, PY, VE en USA. Peter werkt met de SB102 + SB220 en een dipool 7 m hoog. Congrats met FB resultaat.
Alle medewerkers hartelijk dank voor FB dope. 73's es gd DX, Geert



VHF-UHF RUBRIEK

SAMENGESTELD DOOR:

Aart van der Horst, PAoKE, Distelstraat 23, Hellevoetsluis, 01883-4253
en Arnold Wilson, PAoAWI, De Meent 14, Rozenburg, 01819-12007

UITSLAG WAP-CONTEST

Helaas zullen we nog even moeten wachten voordat we de juiste uitslag van de WAP-CONTEST kunnen publiceren. Herman PAoHGV meldde ons dat de herberekening van de punten in volle gang is, omdat meerdere amateurs het reglement op een andere manier interpreteren als de organisatie voor ogen had. Wij vragen dan ook begrip voor de situatie omdat een juiste uitslag beter is dan een uitslag die vragen oproept.

DARC-VHF/UHF/SHF-Winterwettbewerf 1977 (3-9 januari)

Vanwege de matige condities was er gedurende deze contest niet veel bijzonders te werken. Hoofdzakelijk waren de vakken DL, DK en DM te werken en vaak waren het steeds dezelfde amateurs die hier te horen en te werken waren. Arnold, PAoAWI werkte zondagavond 9 januari tijdens een korte opleving o.m. de volgende stations: DJ3CX/P in EK63M - 347 km, DC5IN/P in ET13J - 457 km en DLoBQ in EJ23D - 394 km.

Logs kunnen worden ingestuurd naar: Rolf Hasenkamp, DK6EI, Pfeilstr. 29, D-5620 Velbert 1. Inzendingen tot 23 januari 1977 (datum poststempel).

WINTER BBT/FIELDDAY (DARC)

Zondag 6 februari 1977 zal de Winter BBT./Fieldday van de DARC gehouden worden. Tijd: 09.00-12.00 GMT. Banden: 2 m, 70 cm, 23 cm en 12 cm.

Voor de Duitse zendamateurs geldt dat ze onafhankelijk van het lichtnet moeten werken en maximaal 15 watt HF de lucht in mogen sturen. Als men dus activiteit vanuit het oosten waarneemt, is het dus leuk om te beseffen dat het geen grote vermogens kunnen zijn en dat men deze amateurs ook met lage vermogens kan beantwoorden.

Logs kunnen worden ingezonden tot 21 februari 1977 naar Volker Buchwald, Oberreit 2, 8221 Neukirchen.

QUADRANTIDEN

Rob, PAoRDY, gaf tijdens een QSO een opsomming door van wat hij zoal gewerkt en gehoord had tijdens de Quadrantiden-meteoorregen. Hij werd daarbij bijgestaan door Wim, PA-2148, de vorige redakteur van deze rubriek.

Op 2 januari werd gewerkt met SM3AKW in IW30E (1357 km). De skedduur in totaal was 101 minuten en de langste burst 8 seconden.

Op 3 januari met LZ1AB in de vroege ochtend (5.00 GMT). QTH-locator: LC27D, wat inhoudt een afstand van 1746 km. Deze sked duurde 65 minuten, de langst waargenomen burst was eveneens 8 seconden.

Een sked die in 25 minuten al rond was, was met YU2RQG in HE77E. Afstand 1185 km. Dit vond plaats in ongeveer het maximum van de Quadrantiden: 12.00 GMT, iets vroeger dan we oorspronkelijk hadden opgegeven. De langste burst was maar liefst 30 seconden.

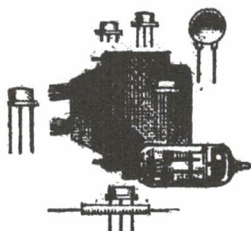
Verder hadden Rob en Wim nog het volgende gehoord:

YO2IS in KF17E, SM2CKR in KX12G, SMoDFP in IT50H, SM3BIU in HX, I4EAT in FE60F, SP2DX in YO, I4XCC in GD, I4BXN in FE, I2MBC in EF16J, F1CYO in AE21G, OH5NW in NU13E, DM2BYE in HM, LZ2KSQ in MD, LZ1CD in MC64D, SMoFFS in JT, LA1K in FX, LZ1AG in MC64E en UR2RX in MT63C.

Tot ziens of tot werkens.

73 de Aart PAoKE en Arnold PAoAWI

oo



UITSLUITEND VOOR LEDEN – GRATIS!

ham ads

KLEINE NIET COMMERCIELE ADVERTENTIES

Maximaal 5 regels. Inhoud moet betrekking hebben op onze hobby.

Inzenden: PAoJWG, J.W. Gnodde, Cor Hermusstraat 29, Amsterdam

oo

GEVRAAGD:

AY-103K van Ates, gebruikt als boosterdiode in portable zw.w. TV of vervanger.
PAoOOO, A.L.C. Stolk, Postbus 5460, Rotterdam.

Tx Halicraft HT-46.
PAoPLM, tel. 05270-3681.

Eng. ontv. type R-1155, zo mogelijk met voeding // Verder nog steeds gezocht: oude Duitse legercomm. materialen ('35-'45, rx, tx, tel. telex), ook onderdelen en buizen v. verz. doeleinden. Evt. ruil mogelijk.

PEoRTX, Stationslaan 5, Stadskanaal, tel. 05990-4051.

Schema van freq. meter LM-18-CBLC-74028 (Navy BC-221) ter overname of kopiëring.
PA-3778, G.F. Wolthuis, Hofstede de Grootkade 15, Groningen, tel. 050-126156.

Collins mech. filter F-500B-60 6 kHz AM voor de 51J-4 ontv. // Pluggen voor de overbekende zender BC-375E van General Electric: PL-59, PL-61, PL-59 // Gestab. voeding DC 28V-40A of meer.

PAoGWS, W. Sijtsma, Wijbrandstraat 40, Gerkesklooster, tel. 05123-492 (na 19.00 uur).

Werkende telex, liefst met handboeken.

PAoASB, A. Slagt, Middenweg 182, Beemster, tel. 02998-1368 (na 17.00 uur).

2 el. 20-15-10 m beam en evt. rotor.

PEoJKK, Oss, tel. 04120-34866.

Oude lamp BEA-1067 met 7 pootjes en bakelietvoet, voor ontv. uit 1923 type B-28.
PA-2392, Amsterdam, tel. 020-355707.

Draaispoelmeter 19-set, variometer // Gegevens of adviezen om 19-set werkend te krijgen.
PAoGJC, G.J.C. Pas, Hyacinthstraat 17, Wassenaar.

Sloopset SFR-296 (vaste mibilfoonpost Philips), kast moet in mechanisch goede staat zijn // CQ-DL nrs. 9 en 10 van 1976, indien niet te koop dan gaarne in bruikleen ter foto-kopiëring.

PEoFWD, G.F. Westerman, Verzetslaan 108, Zeist, tel. 03404-19100.

Buizen voor B-40C ontvanger.

PA-2304, Th. van Geenen, Debunestraat 4, Delft, tel. 015-141516.

Wie helpt mij aan x-tals HC-25/u tussen 18.1 en 18.25 MHz?

PEoNAP, Castorstraat 14, Purmerend, tel. 02990-25504 (na 19.00 uur).

AANGEBODEN:

Oude Duitse morschrijver, bouwjaar 1939, werkend, 220V f 75,- // Lorenz telex-band-schrijver, type T-36, bouwjaar 1943, met dok. f 100,-. Ook ruilen, zie "gevraagd".

PEoRTX, J. Wolthuis, Stationslaan 5, Stadskanaal, tel. 05990-4051.

BC-683, 27-39 MHz met 2 m conv. AM-FM-SSB f 200,- // FM-dem. met squelch f 50,- // Mosfettuner, in 144 MHz, uit 5.5 MHz f 80,- // MF 5.5 MHz AM-SSB f 100,- // LF-verst. 2W f 30,- // MF + FM-dem. 10.7 MHz f 50,-.

PA-3467, J. Betten, Hofplein 12, Beusichem, tel. 03453-694.

Icom 210 met voeding, weinig gebruikt f 1000,- // Barlow XCR-30 comm. ontv. 500 kHz-31 MHz f 500,- // Beide met dokumentatie.

PAoARW, W. v.d. Waal, Mildijk 27, Vuren, tel. 01830-30478.

Wegens sterfgeval aangeboden verschillende zend- en ontvangapparatuur. Prijs n.o.t.k.

Alleen zaterdag op 13.00 uur te bevragen.

M.E.W. Crop-Koerts, Julianalaan 20, Soest, tel. 02155-15728.

2 m transceiver Yeasu FT2FB, 12 kan. waarvan 5 bezet f 550,- // HRO ontv. met spoelbakken 75 kHz-30 MHz f 450,- // Multi-2700, gebruikt voor demonstratie f 2400,- // Trio low-pass filter LF-30 (TVI) nieuw f 60,- // Minex 2 m transc. 20W met VFO f 825,-. PAoBU, M.J. Burgerhof, Den Bosch, tel. 073-132761 of 146801.

Varactor tripler 144/432 MHz f 25,- // DJ5XA conv. 432 MHz MF 28-30 MHz, zonder x-tal f 50,- // DJ6ZZ/002 28-432 MHz, zonder x-tal f 50,- // DJ6ZZ/001 zend-ontv. omzetter 28-144 MHz, 2W RF, met voeding in kast f 150,- // Mac Gregor Digimat-II 2-kan. modelbest. Rx met x-tal 27.195 (kan. groen) f 45,- // Electr. vaartregelaar voor modelboten f 10,- // 19 el. Tonna 70 cm f 30,-.

PAoRHA, R. Hellenthal, Hudsonstraat 57", Amsterdam, tel. 020-181865 (na 18.00 uur).

Sommerkamp all-band Rx FR-DX-500 en all-band Tx FL-DX-500 (160-10 m), inkl. dok. en reservebuizen // Buizen lineair met 3 stuks 2C39 (met ombouwschema voor 70 cm) // Centrifugaalblower (220V) voor b.v. 4CX250B // Sentinel (Solid State Modules) low noise FET 2 m pre-amplifier (12V=).

PAoJTA, R.L. Zwartjes, tel. 010-372640.

Kathrein mob. antenne f 17,50 // Griddipper Heath GD1U f 70,- // Ant. spriet 3,5 m f 10,- // VRZA zendcursus f 17,50.

PEoHVR, H. Voogt, Rijksstraatweg 272, Rijsoord, tel. 01806-4215.

Semco variabele 2m FM Rx/Tx in kast, Rx = SME + voorverst. + SSB prod. det., Tx = STT4 + Varios-48 + home-made lin. ca. 15W. Inkl. voeding, vraagprijs f 450,-.

PAoPZ, A. Schouwenaar, Foreest 5, Maasland, tel. 01899-14550 (na 20.00 uur).

Wegens overcompl. Microwave Modules 70 cm naar 28 MHz converter f 110,- // STE 2 m naar 28 MHz converter AC-2 f 55,- // In één koop f 150,-.

PAoBAT, Tubantenstraat 5, Aalten, tel. 05437-3168.

Hy-Gain ant. met spoelen voor 10-15-20 m, i.z.g.st., totale lengte 7 m f 100,- of ruilen met goed werkende ATV-ontvanger (indien mogelijk afstembaar) // Portable wereldontv. 7 banden, ingeb. verlichting, AFC-lichtnet 'oatt. f 100,-.

PA-3249, Pijnacker, tel. via 01736-3170 i. de Jong (na 18.00 uur).

Koyo 11-band wereldontv. met BFO f 250,- // evt. ruilen mogelijk tegen goede 2 m ontvanger (geen buizen).

PA-3002, F. Wijnja, Postbus 84390, Scheveningen, tel. 070-558128 (na 18.00 uur).

Kathrein kleef-mobielantenne voor 144-174 MHz, nog nooit gebruikt f 100,-.

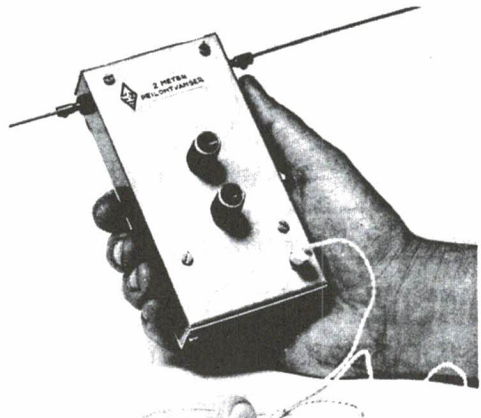
PA-3294, tel. 01718-22425.

BOUWDOOS 2M PEILONTVANGER

Deze complete bouwdoos incl. kastje en alle andere componenten kost bij uw vereniging slechts f 44,95.

Zie de bouwbeschrijving in CQ-PA nr. 43 van 5 november! Bestel per giro!

VRZA-VERKOOPBUREAU
GIRO 1477365
AMSTELVEEN (Bestelnummer P-13).



Chassis met prof. onderdelen voor 2 m zender, o.a. prachtig Prof. Lechersysteem met bijbeh. split-C, 3 stuks eindbuizen 4E27A met voeten, gloeistr. trafo, prim. 115V, sec. 2x5 V - 7.5 A met middenaft., verder split- en andere C's, t.e.a.b. Ook wel ruilen tegen meetapparatuur.

PAoGNI, B. Leemhuis, De Sluis 54, Leek (Gr.), tel. 05945-3983.

All-band CW-AM zender Heathkit DX-60B + VFO HG-10B samen f 350,- // Ontvanger Trio JR-310 met SSB-filter + FM-dem. f 575,- // 2 m converter STE-AC-2, plus 40673 HF, in kastje met netvoeding f 75,-.

PAoEKV, tel. 01184-16068 (na 19.00 uur).

Spinnekop van cubical quad voor de HF-banden met 10 m all. buis \emptyset 25 mm.

PEoSAM, S.R. Scheltens, Noorderstraat 158, Sappemeer, tel. 05980-92609.

Ingebonden jaargangen Radio Bulletin: 1941, 1942, 1943, 1944, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961 à f 10,- per jaargang bij vooruitbetaling franco thuis.

H.J. Konings, Vossenlaan 11, Haren, giro 3042973.

Wolffers Electronics WT-20 + WM-8 + WM-11 + FM f 80,- of ruilen voor ant. rotor.

PDoBAD, tel. 05280-67245.

Kenwood comm. ontv. 9R-59DS in orig. uitvoering, goed werkend, 0.55-30 MHz in 4 banden, dipool draadantenne. Vraagprijs f 250,-.

PDoBEO, T. Scheffers, Tollegors 10, Oud-Beijerland.

Kompl. set halfgeleider bouwstenen voor SSB-zender van Walter Shilling, bestaande uit SSB-generator met XFG-9b filter en 3 x-tals, mengprint 10-15-20-40-80 m, output 2W Collins permeabiliteitsafstemming VFO, samen f 450,-.

PAoELG, D.J. Snaas, Schepershof 47, Zevenaar (Gld.).

2 m transc. Trio 7200G met 6 D-kan. // Ringo Ranger 2 m // 16 el. Tonna. In één koop f 900,-. Alles werkend te zien na 18.00 uur.

PDoALL, J.H. van Tussenbroek, Bellefleurstraat 3, Ophemert.

BC-348Q met ingeb. voeding en 2 m conv. inkl. schemaboek, in zeer goede staat f 400,- // Kathrein 5/8-golf ant. 2 mnd. oud f 95,-.

PA-3952, H.W.C.M. Stooter, Arnoldus Stramroodlaan 29, Zeist, tel. 03404-25173.

Wegens beëindiging 2 m transc. Heathkit HW-202 met voeding, tevens 2 m ontv. FB-144 t.e.a.b. // Wil degene die op de vorige advertentie heeft gereageerd contact opnemen met tel. 055-254873, door ziekte van PAoUW ontstaan misverstanden.

PAoUW, Mondriaanstraat 9, Apeldoorn, tel. 055-254622.

Sommerkamp FR-DX-500 // Sommerkamp FL-DX-500 // Sommerkamp LS-box, z.g.a.n.

Samen f 2100,- // LF-toongenerator TS-382F/4, nieuw 18 Hz - 200 kHz f 200,-.

J.A. Vos, Corneliuslaan 103, Heerlen, tel. 045-216327 (na 18.00 uur).

2 m transc. Kenwood TR-7200G, 6 D-kan. bezet, in staat van nieuw, vraagprijs f 700,-.

PDoAGY, Lemmens Hortensiastraat 8, Valkenburg, tel. 04406-3235.

FET-converter (DL6SW) 2 m naar 24-26 MHz, inkl. x-tal 40 MHz f 75,- // Ontv. BC-603 met 220V voeding, 20-28 MHz AM-FM, rest ongewijzigd, in pr. st. met origineel dok. boek f 100,-. In één koop f 150,-.

PEoNAP, Castorstraat 14, Purmerend, tel. 02990-25504 (na 19.00 uur).

HF-deel van ontv. Kenwood R-599, nieuw f 175,-.

PA-2304, Th. van Geenen, Debuneystraat 4, Delft, tel. 015-141516.

Götting transceiver HG-70D 2 m AM-FM-SSB-CW, bouwjaar 1976 // Götting reflektometer 50/500W voor 2 m en 70 cm, bouwjaar 1976. Prijzen n.o.t.k.

PEoFWD, G.F. Westerhuizen, Verzetslaan 108, Zeist, tel. 03404-19100.

Mijn HW-8 (zie Kerstnummer en andere resultaten in deze CQ-PA) f 525,-.

PAoVDZ, Berkenlaan 14, Woerden, tel. 03480-13665.

Heathkit HW-7, 1x gebruikt, met dok. f 225,-.

PAoROI, Haarlem, tel. 023-321242.

Arac-102 2 m en 10 m ontv. AM-FM-SSB, squelch s-meter, z.g.a.n. f 400,- // Techn. grid-

dipmeter 440 kHz - 280 MHz f 75,- // Wereldontv. Tokyo Skylaek, nieuw, 145 kHz - 470 MHz, BFO-RF-gain-squelch f 400,-.
PE1AAN, J. van Dongen, Willem Knuttelstraat 32, Tilburg, tel. 013-431377.

Murphy B-40 ontvanger 0.5-30 MHz, in goede staat, vraagprijs f 450,-.
PAoCJJ. C.J. Jansen, Develstein 904, Amsterdam-Bijlmermeer, tel. QRL 020-225736.

Philips printen voor te bouwen lineair met BLY 87, 88, 89 of 90, met dok. en orig. gegevens f 30,- // Trafo prim. 127-220V, sec. 24V-5A f 40,- // SWR-meter (2 meters) 1 mnd. oud f 50,-. Verzendkosten rekening koper.
PA-3981, A.J. Postma, Eiberstraat 28a, Assen.

Trafo's: prim. 110-220V, sec. 2x280, 2x350V-200mA, 4-5V-3A, 6.3V-5A f 35,- // prim. 110-220V, sec. 2x7.6V-2A f 17,- // prim. 110-220V, sec. 4V, 4x1.5V-5A f 13,- // prim. 220-240V, sec. 5V-3A, 2½ V-10A, beide met middenaftakking f 20,- // Voor liefhebber trafo prim. 220V, sec. 42V-1000VA, als nieuw, t.e.a.b., ook wel ruilen voor meetapp. bijwobbulator.

PAoGNI, B. Heemhuis, De Sluis 54, Leek (Gr.), tel. 05945-3983.

Redaktiemededeling

Helaas zijn op het moment (nog) geen OSCAR omloop uitdraaien beschikbaar. Tot onze spijt zult u tot het wederom beschikbaar komen deze wekelijkse rubriek moeten missen.



geboren

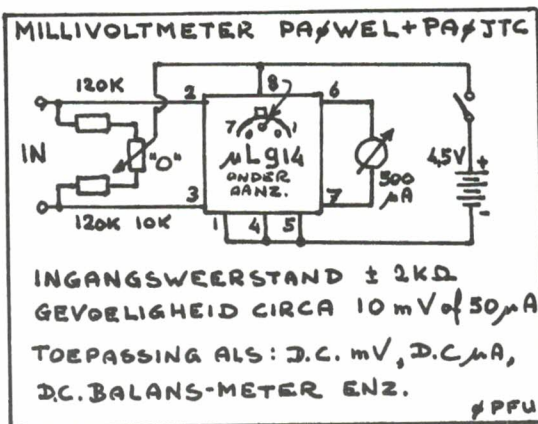
CORNELIS ADRIANUS

zoon van Kees en Nolly van Beek-Versluys (PAoCVB)

Fijnaart, 5 januari 1977

Van harte gelukgewenst namens de VRZA.

SOLDEER
KLODDER



SSB/CW/RTTY-Transceiver TS-900



HET NEUSJE VAN DE ZALM OP TRANSCIEVERGEBIED!

80-10 m – WWV – Gevoeligheid 0,5 microvolt (S + N)/N – Noise Blanker – 25 & 100 kHz calibrator – RIT – Nieuw ontworpen afstemschaal – stabiliteit beter dan 100 Hz/uur – Ingebouwde blower – 300 W PEP SSB – 200 W CW – 100 W RTTY – ALC – VOX – Anti Trip – DC powersupply verkrijgbaar (als extra) – AC voeding PS 900 in bijpassende kast met luidspreker (extra) – Ingebouwde FSK generator voor RTTY.

Ook bij: **J.J. REMMERS**

Pr. Hendrikkade 89 – AMSTERDAM
Telefoon 020-240237

Alleenvetegenwoordiging van KENWOOD communicatie-apparatuur:

FA. J. SCHAAART

KATWIJK – J.W. Frisodreef 45

Winkeladres: Cleynduinplein 12 – telefoon 01718-15708

's MAANDAGS GESLOTEN

HQR



**wekelijks orgaan van de
vereniging van radio zend-amateurs
V.R.Z.A.**

De V.R.Z.A. is goedgekeurd bij Kon. besluit dd. 22-10-1957, nr. 46

JAARGANG 26, NR. 3

21 januari 1977

AFSK OSCILLATOR met printservice / ONTBOEZEMING HAAGSE VOSSENJACHT
CQ-PA PAoNMH in 5N2 / VRZA SWL-KOMPETITIE 1976

CQ-PA

Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.

Eindredactie	:	PAoPRT	I.H. Huizinga, Dreef 100, Leersum
Alg. redactie (kopy)	:	PEoLOG	L. Oranje, Berensteinweg 4, Geervliet
Sekretaris	:	PA-2075	J.L. Remeüs, Meerweidenlaan 7, Velsen-Noord
Technische redactie	:	PAoWDW, PEoPJV, PAoJAZ, PAoOOO, PAoJMY	
Advertentie expl.	:	PAoQP	S. Aukema, Postbus 90, Wolvega, tel. 05610-3440
Ham-ads	:	PAoJWG	J.W. Gnodde, Cor Hermusstraat 29, Amsterdam
Bandmanager HF	:	PAoSNG	G. Mulder, tel. 053-767921
Bandmanager VHF	:	PAoKE	A. v.d. Horst, Distelstraat 23, Hellevoetsluis
	:	PAoAWI	A.R.N. Wilson, De Meent 14, Rozenburg
SWL manager	:	PA-1555	H. Mulder, Piet Heinstraat 33, Borne (Ov.)
ATV manager	:	PA-3316	W. Tilanus, Beekestein 8, Leiderdorp

Kontributie V.R.Z.A. 1977: f 45,00 voor leden woonachtig in Nederland

Kontributie-overschrijvingen op gironummer 26 4 26 t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen

Ledenadministratie V.R.Z.A.: Postbus 141, IJmuiden, tel. 02550-14622

voor opgave nieuwe leden, adres- en callwijzigingen, nazending nummers CQ-PA, informatie over het lidmaatschap en propaganda-materiaal V.R.Z.A., enz. enz.

Verenigingszender PAoVRZ/A: Uitzendingen iedere zaterdag om 11 uur op 3600 kHz SSB en 144.8 MHz FM. First operator: PAoJWU, J.W.L. Udo, Imkersdreef 221, Apeldoorn, tel. 055-235958**Bestuur van de V.R.Z.A.:**

			telefoonnr.	
Voorzitter	:	PAoWX	G.J. Kooijman, Wilgenlaan 2, Amstelveen	020-412615
Vice-voorzitter	:	PAoSPA	T. van der Veur, Eikenlaan 272, Groningen	050-773744
Sekretaris	:	PAoKAM	J.A.M. Wennekes, Dijkgraafaan 31, Oudewater	03486-2213
Penningmeester	:	PAoWDG	W. de Groot, Milaanstraat 3, Haarlem	023-337011
Redakteur	:	PAoPRT	I.H. Huizinga, Dreef 100, Leersum	03434-3735
PTT VHF-zaken	:	PAoVDZ	J.A.P.M. Stierhout, Berkenlaan 14, Woerden	03480-3665
Algemene zaken	:	PAoHWZ	J. Witbaard, Burg. van Edenstraat 22, Krommenie	075-281412

VRZA Verkoopbureau

Orderbehandeling en administratie: PA-3054, J.D. Schaap, Maluslaan 22, Amstelveen, tel. 020-417632;

Landelijk depot/verzending: PAoKAO, J.H. Kamphuis, Oostwal 19, Oldenzaal;

Inkoop/inkoop-administratie: PAoTLX, W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest

Bestellingen door vooruitbetaling op giro 1477365 t.n.v. VRZA Verkoopbureau te Amstelveen.

Vermeld s.v.p. de bestelcode bij uw betalingen!

ANDERE V.R.Z.A. DIENSTEN:**Technische info voor radio-zendamateurs TIRZA:** J.J. de Loeff, PAoPFU, Br. Hogardstraat 10, Boekel, tel. (9-7) 04132-72341/2058**Commissie gehandicapte amateurs:** J.G. Huisman, PAoAGT, Neptunusstraat 12, Heerlen, tel. 045-213673**Coördinatie begeleiding VRZA cursus Radio Zend Amateur:** Ir. T. den Dunnen, PAoDNU, Cordell Hull-plaats 363, Rotterdam**Certificaten-manager** (aanvraag VRZA DDXC, VHF-50, WAC, WAP en WPFX cert.): H. van Grinsven, PAoHVG, Postbus 4949, Den Haag, tel. 079-211866**Dutch QSL-Bureau: Postbus 400, Rotterdam.** Beheerder: H.M.E. Linse, PAoUB; VRZA-vertegenwoordiger Dutch QSL-Bureau commissie: J.G.J. v. Leeuwen, PAoJAC, Langswater 840, Amsterdam, tel. 020-103190**Informaties over adressen van zendamateurs en tijdelijke machtigingen in het buitenland:** A.J.A. van den Bos, PAoJR, Postbus 141, IJmuiden, tel. 02550-14622**Relaiszendercommissie:** VRZA-vertegenwoordigers: PAoJBK, J. Bakker, Dr. H. Colijnlaan 78, Rijswijk, tel. 070-904109; PAoVDZ, J.A.P.M. Stierhout, Berkenlaan 14, Woerden, tel. 03480-3665**VHF/UHF-zaken:** J.A.P.M. Stierhout, PAoVDZ, Berkenlaan 14, Woerden, tel. 03480-3665**VRZA-vertegenwoordiger bij PTT:** J.A.P.M. Stierhout, PAoVDZ, Berkenlaan 14, Woerden**VRZA-werkgroep LFD:** R.L. Schippers, PAoRLS, Bartokstraat 22, Lisse**Commissie Afdelings Problematiek, C.A.P.:** Correspondentieadres: PAoBRV, A.J.H. van den Berg, Hof-wijkstraat 26, Voorburg**Commissie Imago Bewaking:** PAoJWR, J.Th. v.d. Water, van Peltlaan 121, Nijmegen

uniden 2020



f 2495,—
compleet

VELEN GINGEN U REEDS VOOR IN DE AANSCHAF VAN DEZE FANTASTISCHE HF TRANSCEIVER

Hier volgt waarom:

- ☆ FREQUENTIEBEREIK:
80 tot en met 10 meter
11 en 5 meter ontvangst
- ☆ MODES:
SSB—CW—AM
- ☆ STABILITEIT:
beter dan 100 Hz na 30 min.
- ☆ VOEDING:
ingebouwd: 100/110/117/
200/220/240 V AC
ingebouwd: 13.8 V DC
- ☆ ZENDVERMOGEN:
200 W PEP
- ☆ EINDTRAP:
2 x 6146B met blower
voor extra lange levensduur
- ☆ ONTVANGSTGEVOELIGHEID:
SSB en CW: 0,30 V 10 dB S/N
AM : 1 V 10 dB S/N
- ☆ SELECTIVITEIT:
2,4 kHz 6 dB (SSB)
4,0 kHz 60 dB (SSB)
0,6 kHz 6 dB (CW)
1,5 kHz 60 dB (CW)
- ☆ LEVERBAAR:
EXTERN VFO en EXTERN LSP
- ☆ GEHEEL COMPLEET
incl. microfoon
incl. CW filter
incl. apart USB filter
incl. apart LSB filter
incl. uitgebreide manual
incl. alle stekkers en
pluggen
- ☆ DUBBELE R.I.T.:
± 5 kHz en ± 1 kHz
- ☆ FILTERS zijn 8 pole
- ☆ PLL VFO
- ☆ Luidspreker ingebouwd

ALLEENVERTEGENWOORDIGING UNIDEN APPARATUUR

KEIZER'S HANDELSONDERNEMING B.V.

MILLETSTRAAT 50 AMSTERDAM Tel. 717666 Telex 12032 kelec nl

OFFICIAL UNIDEN DEALERS:

Technisch Bureau VAN OLM, Boterdiep Zz 27, Bedum, tel. 05900-2394 / DOEVEN Elektro-
nika, Schutstraat 58, Hoogeveen, tel. 05280-69679 / J. v.d. WATER Servicecenter, v.d. Peltlaan
121, Nijmegen, tel. 080-554182 / Elektrotechnisch Bureau Th. VAN ELSWIJK, Dr Kuyper-
straat 9, Barendrecht, tel. 01806-3513

Van de redactie

Allereerst nog van mijn kant (hetzij beter laat dan nooit) de beste wensen voor het jaar 1977. Moge het een jaar zijn met veel plezier aan onze hobby en een goede verstandhouding onderling.

Na een gesprek aangaande het overnemen van de algemene redactie is gebleken dat de gedachten van Henk PAoPRT ten aanzien van de samenstelling van ons aller weekblad CQ-PA volledig overeen kwamen met hetgeen ik mij had voorgesteld.

Enige opmerkingen: Gezien het feit dat ondergetekende ook graag zijn hobby als zendamateur wil blijven uitoefenen, gaarne reacties, op- en aanmerkingen schriftelijk. Ik dank degenen die mij succes hebben toegewenst en die, indien nodig, hun diensten hebben aangeboden.

De kopy, mededelingen, etc. dienen uiterlijk donderdagavond in mijn bezit te zijn. Voor *urgente gevallen* kunt u een beroep doen op de 600 Ohm lijn, gaarne tussen 19.30 en 20.30 uur (01887-2210).

Rest mij nog u succes met de hobby toe te wensen, en hopende op uw aller medewerking,

73 de Leen, PEoLOG

Schriftelijke VRZA cursus

Het afgelopen jaar heeft een aantal adspirant-leden het invulformulier, dat voorin de schriftelijke VRZA-cursus voorkomt, aan mij toegezonden zonder hierbij lessen ter correctie in te zenden.

Ik wil deze, en alle andere mensen die het voornemen hadden aan de cursus te beginnen, of die halverwege de moed hebben laten zakken, zeggen: "doorzetten" en wel direkt.

Voor de meesten zal het niet haalbaar zijn om mee te doen aan het voorjaars-examen, maar om mee te doen aan het najaarsexamen behoort toch zeker tot de mogelijkheden.

U weet toch dat voor leden van de VRZA de mogelijkheid bestaat uitgewerkte vragen en vraagstukken ter correctie in te zenden? De antwoorden op de vragen van de eerste les stuurt u met het invulformuliertje naar mij toe, waarna u ze gecorrigeerd terug krijgt met de naam en het adres van de u toegewezen corrector. Hieraan zijn behalve de kosten van de postzegels geen andere kosten verbonden.

Dus nu direkt doen, en niet meer uitstellen!!!

Begeleidingscoördinator,
PAoDNU

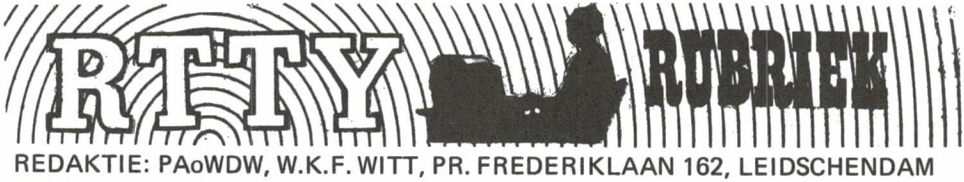


STUUT en BRUIN

ERKENDE ELEKTRONICI

Eldorado voor de radio-amateur!

PRINSENGRACHT 34 – DEN HAAG – TEL. 070-604993



KRISTALGESTUURDE AFSK GENERATOR OP PRINT

In 1974 werd in CQ-PA een kristalgestuurde AFSK generator beschreven, waarvoor PAoGBY een print ontwierp. Zie CQ-PA nrs. 26, 27, 29 en 32 van 1974.

Bij dit ontwerp werd een kristal gebruikt van 6425 kHz. Indertijd was deze frequentie volop in de dump verkrijgbaar, doch de laatste tijd bereiken mij steeds klachten over de moeilijke verkrijgbaarheid van dit kristal. Kennelijk hebben velen zo'n AFSK generator nagebouwd.

Om tegemoet te komen aan de wens van degenen, die geen kristal van de juiste frequentie meer konden bemachtigen, is een nieuw ontwerp gemaakt, waarbij de eigenlijke kristalfrequentie in principe van geen belang is. Onder de titel "Een kristalgestuurde AFSK generator met willekeurige kristallen" is dit nieuwe ontwerp gepubliceerd in CQ-PA nr. 21 van 1976 (RTTY-RUBRIEK). In dit artikel wordt gevraagd of iemand voor dit ontwerp een printje wilde maken. Tot mijn genoegen kan ik u nu mededelen, dat Joop, PEoJOK, mij een keurige printtekening heeft toegestuurd. Hierbij treft u zijn tekeningen aan. Joop heeft het filter, dat van de blokken sinussen moet maken, voor het gemak weggelaten omdat het in de meeste gevallen toch niet nodig zal zijn.

Voor verdere bijzonderheden verwijs ik u naar het genoemde artikel, waarin u een uitgebreide beschrijving van de werking aantreft alsmede het volledige schema. Voor degenen die de bewuste CQ-PA niet in hun bezit hebben zijn fotocopies tegen kostprijs beschikbaar bij de RTTY-redactie.

De printtekeningen spreken verder wel voor zichzelf dacht ik.

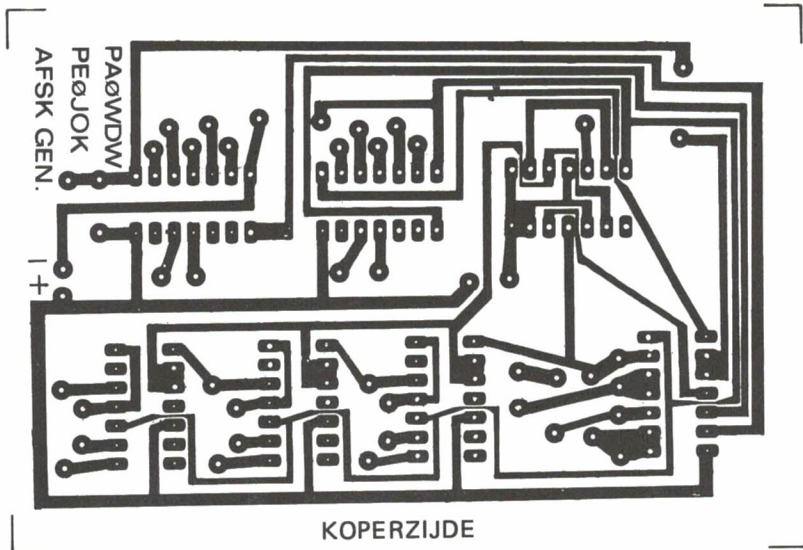
Het printje kunt u binnenkort aanschaffen via ons onvolprezen VRZA Verkoopbureau. Het is natuurlijk ook mogelijk om zelf uw printje te maken. Het is betrekkelijk eenvoudig en bovendien een leuk karweitje. Sommigen menen dat het moeilijk is, maar het is in een paar regels verteld:

1. Zaag een stukje printplaat op de gewenste maat.
2. Leg de printplaat met de koperzijde naar boven ONDER de bladzijde waarop de printtekening staat afgedrukt en wel zo dat de hoekpunten van de printplaat precies onder de getekende hoeken valt. Printplaat vastplakken aan de achterkant van de bladzijde met een paar stukjes cellotape.
3. Leg de opengeslagen CQ-PA met de printtekening naar boven op een stevige ondergrond en tik met een scherpe centerpons op de plaatsen waar de gaatjes straks moeten komen. Een klein hamertje is prettiger in 't gebruik dan een grote. U centert de putjes dus dwars door de tekening heen op het koper.
4. Overtuig u of alle puntjes zijn gecenterd en maak de printplaat los van de bladzijde. Als u goed hebt gecenterd staan nu in de koperlaag keurig allemaal putjes.
5. Op de plaats van de putjes gaan we nu gaatjes boren van 0,8 mm. Voorzichtig: het boortje breekt gauw. Bij voorkeur tijdens het boren een blokje hout onder de printplaat leggen. De gaatjes waarin de soldeerpennetjes moeten komen mogen iets groter geboord worden, ca. 1,3 mm.
6. De koperzijde mooi glimmend schuren met staalwol of fijn schuurpapier.
7. Met watervaste inkt de printtekening op de koperzijde schilderen. Eerst alle rondjes rondom de gaatjes en pas daarna de eigenlijke sporen; dat werkt het fijnste. Ongewenste "sluitingen" kunnen gemakkelijk opengekrabbeld worden met een klein scherp voorwerp. Zelf gebruik ik hiervoor altijd een prikpen van mijn jongste dochter. U weet wel: zo'n ding waarmee de kleintjes tekeningen uitprikken.

8. Maak een paar draadjes aan de print zodat hij in het etsbad gehangen kan worden zonder dat de zaak verzuipt. Geen blanke koperdraadjes gebruiken, want die etsen dan weg. Geïsoleerd draad gaat prima. Vastmaken ergens in de hoeken waar een gaatje zit.
9. Hang de print in het etsbad. Het draadje doet dienst als "handvat" waarmee de print zo nu en dan bewogen kan worden om het etsproces gaande te houden. Het is eigenlijk het beste om de print voortdurend in beweging te houden, zodat steeds verse vloeistof langs het koper stroomt. Regelmatig het printje even uit de vloeistof vissen om te zien hoever het etsproces al gevorderd is.
10. Nadat alle zichtbare koper is weggeëtsd mag de printplaat uit het bad. Goed afspoelen onder koude kraan. Veel water gebruiken, anders wordt de afvoer aangetast door de vloeistoffresten, die als druppels aan de print hangen.
11. Met een oplosmiddel, b.v. benzine, de verf van de koperzijde wegpoetsen. Ook VIM is goed te gebruiken voor dit doel. U ziet de koperlijnen, die zijn blijven staan, nu doorkomen! Goed afdrogen: de print is klaar!

Dit is wel het eenvoudigste proces dacht ik zo. Zelf volg ik al jaren deze methode en heb tot nu toe al mijn printen (ook ingewikkelde) zelf gemaakt.

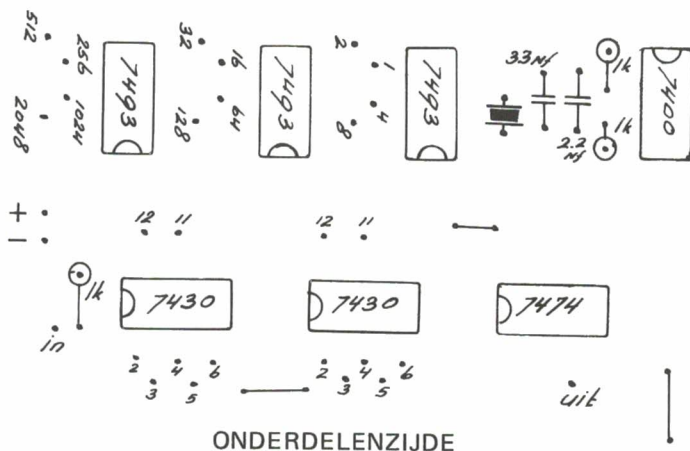
Voor het schilderwerk gebruik ik de laatste jaren een viltpen "Edding 3000". Vroeger deed ik het met een klein penseeltje en zwarte spiritusvernis uit de verfwinkel. Het etsbad bestaat uit een oplossing van Ferrichloride in water. Eén deel Ferrichloride op één deel water. Ferrichloride is bij de drogist en apotheek te koop (eventueel bestellen). Het werkt al goed bij kamertemperatuur, maar bij hogere temperatuur gaat het sneller. Niet boven het gas verwarmen, dan gaat de verdamping te snel en de dampen zijn niet onschadelijk. Zelf heb ik van een plat soldeerbout-element onder een aluminium plaatje geschroefd een soort verwarmingsplaatje gemaakt. De etsbak is een plastic fotobak. Wordt gewoon op het verwarmingsplaatje gezet. Het verwarmingsplaatje zit op een sigarendoos bevestigd. Eenvoudiger kan het al niet, zou ik zeggen. Al die mooie verhalen over fotoprocessen en ze zijn prachtig, maar het kan heus eenvoudiger. De enige eis is een vaste hand voor het tekenwerk.



Hierboven treft u de printtekening aan. Op sommige plaatsen is het "draadje" tussen twee IC-pennetjes doorgehaald. Mocht dit bij het tekenen dichtlopen, dan even openkrassen als de inkt droog is. Let op dat er geen verffresten blijven zitten, want dan etst het straks niet goed.

Hierna ziet u de onderdelen-opstelling.

In werkelijkheid zitten de pootjes van zo'n dumpkristal wel wat verder uit elkaar, maar dat is een kwestie van een paar draadjes.



De stipjes met de nummers zijn de aansluitpennen voor de doorverbindingsdraden voor het programmeren. Zie ook het betreffende artikel.

Tot zover dit printverhaal, dat eigenlijk niet specifiek in een RTTY-rubriek thuishoort, maar dat ik toch een keer kwijt moest. Hopelijk heb ik ook niet-RTTY-ers aan het printen gezet!

RTTY BIJENKOMST OP DINSDAG 25 JANUARI

PAoSCH houdt een lezing met demonstratie van een systeem waarbij amateur RTTY (45 baud, 5-eenheden code) op een TV-scherm wordt weergegeven. Ook het bijbehorende zendgedeelte met toetsenbord en geheugend wordt door Nic voor u uit de doeken gedaan. Het gaat hier om een bouwdoos van DJ6HP.

Voorts kunt u RTTY boeken lenen bij bibliothecaris PAoKAM. Ook zijn bestelde handboeken aanwezig.

Potkernen voor filterspoelen ST-6/W, telexpapier, inktlinten, etc. zijn te koop bij PAoYZ. Plaats van de bijeenkomst: Restaurant "De Putkop", Leidsestraatweg 26, Harmelen.

Met de auto te bereiken vanuit Woerden: gewoon de ANWB borden richting Harmelen volgen. Het restaurant ligt vlak achter de spoorwegovergang, dus nog vóór het dorp. Nieuwelingen en treinreizigers tot 20.15 uur verzamelen voor het station Woerden. De automobilisten worden dan verzocht deze mensen op te pikken.

Zoals altijd is iedere belangstellende van harte welkom! Zorg dat u deze interessante avond niet mist.

Tot ziens in Harmelen.

73, Wim, PAoWDW
tel. 070-275242

70 cm CONVERTER

De nabouw van de recentelijk in CQ-PA gepubliceerde 70 cm converter blijkt in zoverre op problemen te stuiten, dat de hierin toegepaste speciale trimmer met 4 aansluitingen moeilijk verkrijgbaar blijkt.

Per eind februari zullen deze trimmers via het VRZA-Verkoopbureau verkrijgbaar zijn. De prijs zal ca. f 3,- bedragen.

De nu reeds door het Verkoopbureau gevoerde trimmers bevatten twee aansluitingen en zijn daardoor niet toe te passen in deze schakeling.

Einduitslag VRZA SWL-kompetitie 1976

1. PA-2164	190.733 punten uit 4	6. NL-387	78.309 punten uit 5
2. PA-2028	189.821 punten uit 4	7. NL-4891	22.264 punten uit 4
3. PA-2738	107.518 punten uit 4	8. PA-3475	21.923 punten uit 5
4. NL-5284	90.513 punten uit 8	9. PA-2684	6.660 punten uit 2
5. NL-5149	90.124 punten uit 8	10. NL-4135	6.552 punten uit 2

Zoals u ziet is er na het 9e deel niet zo erg veel meer veranderd. Hans, PA-2164, wist met minimaal verschil zijn broer Huub van de eerste plaats af te houden.

De 1000 QSL's gaan dus naar Amsterdam. Congrats!

De tweede plaats was dus voor Huub, PA-2028, hetgeen altijd nog goed is voor een fraaie wereldkaart en de drie logboeken zijn voor John, PA-2738.

Verder is voor iedere deelnemer nog een kleine attentie beschikbaar, die reeds verzonden is. De prijzen zullen op de ALV worden uitgereikt.

De SWL-kompetitie '77 zal uit 8 delen bestaan, die bijna allemaal gelijk zullen vallen met grote contesten (ARRL, CQ WPX, WAEDC, VK/ZL, CQ WW en PACC).

Hopelijk mogen we onze oude vertrouwde gezichten weer begroeten en ook weer vele nieuwe gezichten. Veel succes in SWL en SLP '77, boys!

Reglement SLP-kompetitie 1977

- Deelname:**
Alle geregistreerde Nederlandse luisterstations.
 - Contestdata:**
zie SWL-kompetitie (eveneens 8 delen).
 - Algemeen:**
Per deel mag er drie uur deelgenomen worden, ononderbroken óf onderverdeeld in 3x 1 uur. Er mag uitsluitend in AM en SSB worden geluisterd op de banden 80-40-20-15 en 10 meter.
 - Punten:**
Voor iedere gelogde *prefix* noteert u op 10, 15 en 20 meter *één punt*.
Op 40 en 80 meter noteert u voor iedere gelogde *prefix* binnen Europa *2 punten* en voor iedere gelogde *prefix* buiten Europa *4 punten*.
 - Vermenigvuldiger:**
Dit is *per band* het aantal gehoorde DXCC-landen.
De eindscore is *de som* van de verschillende bandtotalen.
 - Logs:**
Deze moeten bevatten: datum – tijd in GMT – gelogde station – zijn RS – volgnummer te beginnen met 001 (per band) en de punten.
De logs steeds binnen 14 dagen insturen voorzien van een korte stationsbeschrijving en handtekening aan:
Joop v.d. Does, NL-645, Texelhof 145, Haarlem-Schalkwijk.
- N.B. Wanneer u toch al voor de SWL-kompetitie instuurt, neem dan ook eens de moeite een log voor de SLP aan Joop te sturen. Laat PA-ers en NL-ers zich eens meten in deze dubbele *nationale* strijd.

73's de Henk, PA-1555
tel. 05409-4333

QSL IN NEDERLAND
CALL EN PLAATS(naam) AAN DE RECHTERBOVENKANT

CQ-PA

de PAoNMH in 5N2

Dat wij als zendamateurs hier in West-Europa verwend zijn met het aanvragen en verkrijgen van een buitenlandse (tijdelijke) machtiging, moge nog eens blijken uit het volgende relaas, dat wij kregen toegestuurd vanuit Nigeria (5N2) waarheen Mike, PAoNMH, in september 1975 is vertrokken.

Het deed pijn in mijn hart toen ik de bevestiging van mijn goede oude trouwe Zepp doorknipte. Mijn eerste antenne sinds het behalen van mijn machtiging in 1970. Want ik had de woningbouwvereniging (waarvan ik alle mogelijke medewerking had verkregen) beloofd de antenne bij mijn definitieve vertrek te verwijderen. En dat is inmiddels gebeurd. In de tussentijdse jaren was ik actief geweest vanuit Arnhem, Nijmegen, Helmond, Amsterdam, Vlaardingen en Oss.

Op 6 september 1975 zijn we voor een tijdperk van drie jaar vertrokken naar Oshogbo in Nigeria in het kader van de ontwikkelingssamenwerking. Een keus die in de laatste plaats ook werd beïnvloed door de (vermeende?) mogelijkheid om hier ook als radio-zendamateur actief te zijn.

Hoewel alles er aanvankelijk hoopvol uitzag en ik in januari 1976 zelfs de officiële aanvraagformulieren voor een machtiging ontving, kwam de domper twee weken later toen bleek dat de uitgifte van machtigingen was opgeschort wegens de noodtoestand in Nigeria (mislukte coupe, waarbij het staatshoofd Murtala Mohammed om het leven kwam). Op zich een te verwachten en begrijpelijke maatregel. Bij navraag bij het P en T Headquarters in juni jl. ontving ik geen reactie. Wel kreeg ik een schrijven van de Nederlandse ambassadeur, die ik een kopie gestuurd had. Deze was het die mij in het belang van onze eigen veiligheid ten sterkste ontraadde een zendmachtiging proberen te verkrijgen. Een begrijpelijke en tegelijkertijd onbegrijpelijke situatie.

Toen ik nog in Nederland was, had ik er uitvoerig over gesproken met Marinus Verhoeven, 5N2AAV, die destijds juist in ons land was teruggekeerd. Daar hij in een geheel andere staat woonde dan onze toekomstige woonplaats (Nigeria is een federatie en viermaal zo groot als Frankrijk) kon hij mij ook geen uitsluitel geven, maar wel de goede raad om vooralsnog niets te ondernemen. Volgens hem zouden meerdere 'hams' reeds jaren op een vergunning wachten. Zo staan de zaken.

Het is natuurlijk op zich wel verbazingwekkend, dat er in Nigeria met circa 60 miljoen inwoners maar vijf of zes zendamateurs staan geregistreerd. En dat terwijl Nigeria een van de ontwikkeldste West-Afrikaanse landen is. De kosten verbonden aan een machtiging zouden trouwens meer dan f 400,— bedragen. Jawel!

Nadat wij hier een beetje gesetteld zijn, zal ik alsnog informeren bij de Nigerian Amateur Radio Society hoe de stand van zaken is en hoe de vooruitzichten zijn. De situatie hier in zuidwest Nigeria is voorzover ik die kan beoordelen volmaakt rustig, in figuurlijke zin dan.

Want 's avonds knettert het uit de vele transistor-radio's dat het een lieve lust is. Vanuit het raam in de eetkamer kijk ik trouwens op vijf verschillende TV antennes en in de krant staan vrijwel dagelijks advertenties voor kleuren TV's.

Vanaf deze plaats wil ik alle bekenden de beste 73 overbrengen en hopelijk kunnen we gauw weer eens een radiopraatje maken vanuit Nigeria met Nederland.

Mike Hilgevoord, PAoNMH
c/o Our Lady of Fatima Hospital
P.O. Box 9, OSHOGBO – Nigeria, Africa.

DOEVEN ELEKTR

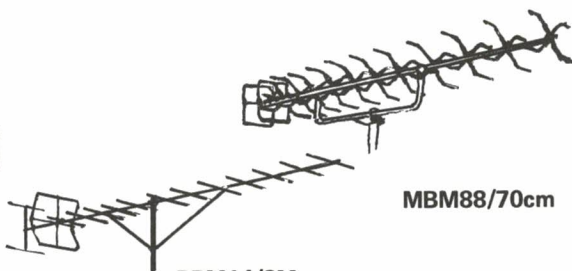
SCHUTSTRAAT 58

HOOGVEE

Nu JAY BEAM antennes
uit voorraad leverbaar!!



Q6/2M



PBM14/2M

MBM88/70cm

2 METER ANTENNES 50 Ohm

type		versterking	lengte	prijs
5Y/2M	5 el. yagi	7,8 dB	1,6 m	f 45,-
8Y/2M	8 el. yagi	9,5 dB	2,8 m	f 59,-
10Y/2M	10 el. yagi	11,4 dB	4,4 m	f 115,-
PBM10/2M	10 el. parabeam	12,4 dB	3,93 m	f 134,-
PBM14/2M	12 el. parabeam	13,7 dB	5,95 m	f 178,-
5XY/2M	5 el. kruisyagi	7,8 dB	1,7 m	f 86,-
8XY/2M	8 el. kruisyagi	9,5 dB	2,8 m	f 108,-
10XY/2M	10 el. kruisyagi	11,3 dB	3,6 m	f 148,-
Q4/2M	4 el. quad	10 dB	1,5 m	f 89,-
Q6/2M	6 el. quad	12 dB	2,5 m	f 119,-
D5/2M	2 x 5 el. yagi	10,6 dB	1,6 m	f 83,-
D8/2M	2 x 8 el. yagi	12,3 dB	2,8 m	f 112,-
XD/2M	kruisdipool met mast			f 59,-
UGP/2M	groundplane			f 43,-
HM/2M	halo met mast			f 23,-

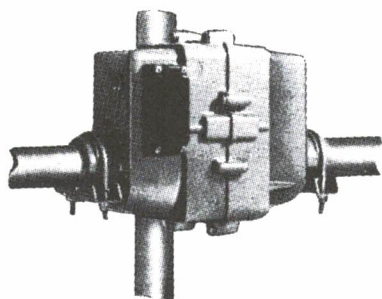
70 CM ANTENNES 50 Ohm

D8/70cm	2 x 8 el. yagi	12,3 dB	1,1 m	f 95,-
PMB18/70cm	18 el. parabeam	14,9 dB	2,8 m	f 115,-
MBM48/70cm	48 el. yagi	15,7 dB	1,83 m	f 130,-
MBM88/70cm	88 el. yagi	18,5 dB	3,98 m	f 172,-
12XY/70cm	12 el. kruisyagi	13 dB	2,6 m	f 171,-

coaxrelais	50 Watt	f 42,50
coaxrelais	200 Watt	f 89,-
1/4 golf GP	roestvrijstaal	f 49,-
9 el. Sieger	2 m antenne	f 39,-
19 el. Sieger	70cm antenne	f 39,-
1/4 golf	mobielantenne	f 36,50
5/8 golf	mobielantenne	f 52,50
2m antenne	versterker 18 dB	f 37,50
2 standen coax	schakelaar	f 30,-
5 standen coax	schakelaar	f 62,-
SWR meter	vanaf	f 47,50

KOPPELEIDINGEN

PMH/2C	2 weg koppelleiding voor circul. pol.	f 29,-
PMH/2M	2 weg koppelleiding voor 2m antenne	f 41,50
PMH2/70	2 weg koppelleiding voor 70cm antenne	f 35,-



UKW TECHNIK-ROTOREN

KR400	Draagvermogen 200 kg	f 416,-
KR500	Verticale rotor Draagvermogen 400 kg	f 556,-

VERDER LEVEREN WIJ:

TRANSCEIVERS: ICOM - KENWOOD
ANTENNES: TONNA - FRITZEL - HB9CV -
CUSH-CRAFT - HY GAIN

ROTOREN: STOLLE - CHANNEL MASTER - CDE

KABEL: H 43 - RC8U - RC58U - pluggen en verlooppluggen

HAND- en TAFELMIKE'S - SHORTWAVE en MICROWAVE MODULES

ONIKA PA o JDZ

EN TELEFOON 05280 - 69679



FUNKTECHNISCHE GERÄTE

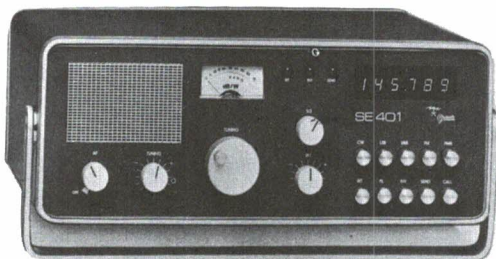
2 m SSB/FM transceiver SE 401
DIG

Concurrentieloos in gevoeligheid
(SSB 0,06 microvolt voor 10 dB
S/N: FM 0,15 microvolt)

Kruismodulatievastheid en selectiviteit ònovertroffen. Met drie èchte KVG xTAL filters. Keuze-knoppen voor: CW, USB, LSB, FM en FM relais (600 Kc shift ingebouwd).

Spanning 12V of 220 Volt. Uitgangsvermogen 10 Watt HF. Geijkte S meter (in dB's). Geijkte Watt-meter. Squelch, luidspreker, RIT en 1750 Hz toonroep, ingebouwd.

Prijs: f 3175,- *Uit voorraad leverbaar*



2 m / 70 cm lineair transverter LT 470

Voor het lineair omzetten van een 2 m signaal naar de 70 cm band. Freq. bereik: 430-440 Mc, dus de hèle 70 cm band.



Meerdere, ingebouwde coaxrelais maken crossband-verbindingen zeer eenvoudig.

Vermogen: 10 Watt HF

Benodigd stuurvermogen: tussen 1 en 30 Watt PEP.

Ingebouwde 220 Volt voeding.

Gevoeligheid: 2,5 dB (1,8 KTo).

Prijs: f 2450,-

Uit voorraad leverbaar.

KATALOGUS met het gehele BRAUN-programma zenden wij u op aanvraag toe.

LINEAIRE EINDTRAPPEN EN BOOSTERS

VOOR 2 METER

1 W in 10 W uit	met relais	f 198,-
10 W in 40 W uit	(short wave)	f 299,-
10 W in 80 W uit	met relais	
	en h.f. vox	f 680,-

VOOR 70 CM

100 mW in 10 W uit (buizen)	f 249,-
1 W in 25 W uit (short wave)	f 468,-
10 W in 40 W uit met relais	
	en h.f. vox f 680,-

MEDEDELINGEN

Afdeling APELDOORN & OMSTREKEN

De eerste bijeenkomst van de afdeling werd gehouden op dinsdag 11 januari. Het belangrijkste punt op de agenda was de bestuursverkiezing. Nadat de kandidaten bekend waren werd er overgegaan tot het kiezen van het nieuwe bestuur.

De samenstelling van het nieuwe bestuur luidt als volgt:

- Voorzitter : J.L. Nieuwenhuis, PAoMRA, Beukenoord 11, Vaassen,
tel. 05788-2628
- Sekretaris : A. Huisman, PDoAFJ, Eemstraat 9, Deventer
- Penningmeester: G. Marsi, PA-2795, Het Vlier 32, Deventer
- Lid van bestuur: M.T.C. van Oeffelen, PEoMTC, Pr. Clausstraat 32, Vaassen
- Lid van bestuur: C. Beumer, PDoBEQ, Frederik v. Blankenheimstraat 1, Deventer

Na het installeren van het nieuwe bestuur werd er verder gegaan met de agenda.

De penningmeester bracht een jaarverslag uit van het afgelopen jaar. Ook werd een kascontrolecommissie samengesteld en wel: PDoAEC, OM Henk Groenhuijzen en PEoLSB, OM Jan Dufour.

De avond werd besloten met het vervolg van de lezing over SSB door OM Jan-Willem, PAoJWU.

De agenda van de volgende bijeenkomst is nog niet bekend, maar er zal in ieder geval een verkoping worden gehouden. Dus een ieder die nog wat spullen heeft liggen, kan deze meebrengen.

De volgende bijeenkomst wordt gehouden op 8 februari in het Wijkontmoetingscentrum "De KayersHeerd", Eerste Wormenseweg 494 te Apeldoorn-Zuid.

Afdeling ZUID-VELUWE

Op 3 januari j.l. hield de afdeling haar jaarvergadering.

Gelet op de datum droeg de bijeenkomst het karakter van een nieuwjaarsreceptie.

Naast de gebruikelijke agendapunten vormde een hoogtepunt het afscheid van OM (oom Henk) Dekkers, PA-3005, en diens XYL, i.v.m. hun definitieve vestiging in Spanje.

Na een inleidend woord van de voorzitter, PAoAWO, werd in een toespraak van PA-2731 gememoreerd dat OM Dekkers degene is geweest die de eerste activiteiten in de regio Wageningen op poten heeft gezet. Onder meer heeft hij in nauwe samenwerking met de heer N. Rol (PAoUI), die helaas wegens ziekte te vroeg moest afhaken, een cursus voor radiozendamateurs (annex knutselclub) opgezet, waarvan binnen afzienbare tijd de 2e lichting hoopt af te zwaaien. Voorts is op zijn initiatief op 24 februari 1976 in Restaurant d'Avondwake te Wageningen de afdeling Zuid-Veluwe opgericht.

Zijn sterke persoonlijkheid en nimmer aflatende ijver zullen de leden steeds in herinnering blijven. Een voorstel om hem tot ere lid van de afdeling te benoemen werd met applaus begroet.

De dank van leden van de afdeling werd voorts onderstreept met wat cadeautjes, die de familie meeneemt naar het land waar ze nog niet zo lang geleden vandaan zijn gekomen. In zijn dankwoord sprak OM Dekkers de wens uit dat het de afdeling "naar de vleze" zou mogen gaan en dat hij dit als het grootste cadeau zou beschouwen. Na de mededeling dat hij lid van de VRZA zal blijven, draaide hij tenslotte een film over zijn nieuwe QTH. Het nieuwe adres luidt: Urbanisation, Ortenbach perc. 125, Calpe - Alicante, ESPAÑA.

P.S. In de vakature van penningmeester, ontstaan door het vertrek van OM Dekkers, is voorzien door verkiezing van H. Schoeman, PDoAKB, Van Heutzlaan 92¹ te Ede. De maandelijkse bijeenkomsten zullen – bij wijze van proef – voorlopig 2x per maand plaatsvinden, t.w. op de 2e en de 4e maandag van de maand; de eerstvolgende bijeenkomst is bepaald op 24 januari a.s.

HEEFT DE C.A.P. AL IETS VAN U GEHOORD

Afdeling GRONINGEN

Op vrijdag 7 januari was er weer een bijeenkomst van de gecombineerde afdelingen Groningen van Veron en VRZA, de V²G. Het vond plaats in het Cultuurcentrum en er waren een kleine honderd aanwezigen. Na de opening door de voorzitter werden de voorhanden zijnde dingen afgewerkt en hield na de rondvraag de voorzitter zijn afscheidsrede en dankte iedereen, die zich in de afgelopen periode voor V²G had ingezet. Hij schetste nog even de afgelopen periode van V²G. In eerste instantie hadden de PA-nuls DML, AER, GRB en SPA het plan opgevat om de vossejachten in Groningen samen te houden. Toen werd echter door de aanwezigen gevraagd of ook de bijeenkomsten niet samen konden worden gehouden. Dat was de geboorte van V²G. En, zoals de voorzitter het zei, niemand wist dat het huwelijk zo kinderrijk zou worden. Hoewel de activiteiten de laatste tijd wat achteruit liepen, waren er op de bijeenkomsten toch iedere keer gemiddeld een 80 mensen aanwezig. Deze avond moest er een nieuw bestuur worden gekozen en het oude bestuur had zich niet herkiesbaar gesteld. Nadat verschillende vragen waren gesteld en vele leden van V²G het woord hadden gehad, werd de pauze ingelast om wat te kunnen praten. Na de pauze werd het oude bestuur door de zaal voor het blok gesteld om zich weer herkiesbaar te stellen. Na overleg met de kandidaat-bestuursleden werd dit gedaan. Het resultaat was als volgt:

PAoAER blijft voorzitter met 71 stemmen (van Veron, VRZA en V²G)

PAoSPA blijft sekretaris met 65 stemmen (van VRZA en V²G)

PAoVG blijft sekretaris met 57 stemmen (van Veron en V²G)

PAoGIN blijft bestuurslid met 65 stemmen (van VRZA en V²G)

PAoFCJ is nieuwe penningmeester met 55 stemmen (van Veron, VRZA en V²G)

PAoSMS is dus als penningmeester vervangen door PAoFCJ. Eerstgenoemde kreeg 23 stemmen.

Dit was het dan voor deze keer van V²G.

Cursus zendamateur in Wolvega

De organisatoren PAoLJS en PAoJWZ laten weten dat, gezien de binnengekomen reacties, de cursus en haar doelstellingen vaste vorm heeft aangenomen. Het technische gedeelte zal zich qua niveau richten op de voorbereiding tot het A/B/C examen. Voor hen die eerst het D examen willen doen, bestaat de mogelijkheid de cursus gedeeltelijk mee te draaien en alsnog te bezien of het C examen er toch "inzit". Definitief is thans ook dat een morsecursus gegeven zal worden.

Voor verdere inlichtingen: PAoLJS en PAoJWZ, tel. 05610-3639.

Nieuws van de afd. Jutberg

Het was de organisatoren van het JUTBERG-KAMP 1977 tot op heden onmogelijk om reserveringen t.a.v. de gewenste objecten bekend te maken.

De reden voor deze vertraging was de onzekerheid met betrekking tot een aantal huisjes, waarvoor de leiding van het recreatiecentrum JUTBERG plannen heeft deze te verbouwen. Gelukkig is ons nu ter ore gekomen dat deze verbouwingen pas ná de kampweek zullen plaatsvinden.

Het ligt in de bedoeling eind januari de voorlopige reserveringen etc. bekend te maken via CQ-PA. Degene die om dringende redenen eerder uitslag wenst, mag telefonische inlichtingen inwinnen bij:

PAoCHN te Zwanenburg, tel. 02907-4037

PDoCEX te Doetinchem, tel. 08340-30031 (ex PA-1819)



HOW'S DX

DOOR PAØSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180. ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- A9XBB BAHREIN geh. door PA-3000 op 7025 CW \pm 00.15. QSL via P.O. Box 76, FPO, N.Y. 09526, U.S.A. A9XBC geh. 14016 CW \pm 14.00.
- CO5DM CUBA geh. 7013 CW \pm 02.15. CO2OM gew. door PAoAAC op 7001 CW \pm 01.30 en CM7FM geh. 7028 CW \pm 01.45.
- CP6HW BOLIVIA geh. 7045 SSB \pm 02.30. CP5GK geh. 7008 CW \pm 01.00.
- CT2 AZOREN CT2BD geh. 3791 SSB \pm 00.30. CT2BU geh. 3797 SSB \pm 24.00 en CT2BV op 3778 SSB \pm 02.00.
- FK8AI NEW CALEDONIA geh. 14125 SSB \pm 09.30. FK8BY geh. 14002 CW \pm 10.00. FK8CK geh. 14105 SSB \pm 08.00.
- FG7AS GUADELOUPE geh. 7006 CW \pm 00.30. FG7XA gew. door oAAC op 7004 CW \pm 24.00 en geh. 7006 CW \pm 01.30.
- FM7AV geh. 14103 SSB \pm 14.00. QSL via F6BFH. FM7AZ geh. 7011 CW \pm 01.40. FM7JI (of misschien 7AZ?) gew. door oAAC op 7008 CW \pm 02.00.
- JW7FD SPITSBERGEN geh. op 14191 SSB \pm 12.30.
- JX2FL JAN MAYEN geh. 3781 SSB \pm 16.30. QSL via LA4YF. JX3P clubstation geh. 14011 CW \pm 13.15.
- PJ3SF ARUBA geh. 14050 CW \pm 15.30 en ook \pm 18.45.
- PJ8KG ST. MAARTEN dit is de YASME DX-peditie en gew. door oAAC op 7003 CW \pm 00.45 en verder geh. op 7029 CW \pm 00.30, 14016 CW \pm 13.15; 14003 CW \pm 14.00; 3799 SSB \pm 01.00.
- PYøZAE TRINDADE gew. door PA2JDB op 21022 CW \pm 13.15.
- PYøFOC FERN. DA NORONHA gew. door oAAC op 7003 CW \pm 00.30 en ook geh. 7009 CW \pm 01.30. PY1RO/o geh. 14030 CW \pm 16.45; 7009 CW \pm 00.45 en op 3800 SSB \pm 01.30.
- PY7BHZ/PP6 zeldzame prefix geh. 7027 CW \pm 23.30 en op 7017 CW \pm 01.30.
- VP2DAC DOMINICA geh. 3785 SSB \pm 04.30. VP2DAD op 3788 SSB \pm 06.30.
- VP2KF ST. KITS geh. op 7085 SSB \pm 01.30. QSL via VE2DCY.
- VR4 SALOMON EIL. hier thans QRV VR4AA-VR4BT-VR4DN en VR4EX.
- XP1AA GROENLAND geh. 14190 SSB \pm 16.00. OX3AB gew. door oAAC op 7006 CW \pm 02.30. XP1AA ook geh. 3788 SSB \pm 06.00.
- XT2AE UPPER VOLTA hier geh. op 14307 SSB \pm 16.45 en 17.30. QSL via DJ9KR.
- OE8PRK/YK GOLAN HOOGTEN gew. door PA2JDB op 14251 SSB \pm 11.45 en geh. op 7052 SSB \pm 15.15.
- YN7R NICARAGUA zeldzame prefix en geh. op 3794 SSB \pm 06.15.
- ZD8TM ASCENSION EIL. gew. door oAAC op 7011 CW \pm 02.45. QSL via ISWL. ZD8RR is ook QRV en vraagt QSL via G4FIY.
- 3D6AA SWAZILAND gew. door oAAC op 7016 CW \pm 03.00.
- 3V8AO TUNIS geh. door PA-3000 op 14216 SSB \pm 10.30.
- JA1TES/5A LIBIE geh. door PA-2789 op 21230 SSB \pm 10.45 en ook geh. 14108 SSB \pm 15.30. QSL via JA1TES.
- 6W8AAD SENEGAL gew. door PA2JDB op 28578 SSB \pm 12.30. Marco blijft hier nog plm. 2 maanden en gaat dan terug naar PAo. Hij luistert uit voor PA-stations op 21260 of 21315 SSB.
- 6Y5DA JAMAICA geh. op 14115 SSB \pm 12.00. 6Y5HJ geh. op 3779 SSB \pm 02.00. QSL via P.O. Box 160, Kingston.
- 7X4AN ALGIERS geh. 7002 CW van \pm 24.00-01.00. 7X5AH geh. 14130 SSB \pm 12.30. 7XøBI geh. 3788 SSB \pm 22.30. QSL via YO8AHL.
- 7P8BC geh. door PA2JDB op 21289 SSB \pm 13.30. QSL via WA9SMM.

- 8P7GO BARBADOS gew. door oAAC op 7009 CW \pm 05.00. 8P6GQ geh. op 7049 CW \pm 01.45.
- 8Z4 SAUDI-ARABIA NEUTR. ZONE HZ1AB zou plannen maken voor een DX-peditie naar dit zeldzame DXCC-land.
- 9J2BBB is een nieuw bakken en spoedig QRV op 28202,5 KC.
- 9Y4MM TRINIDAD gew. door PAoAAC op 7008 CW \pm 00.30. QSL via VE3CBG. 9Y4NP geh. 3799 SSB \pm 01.45 en op 14192 SSB \pm 12.45.

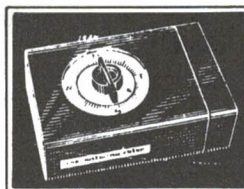
DX-LOG

- 80 m SSB, 00.00-02.00 GMT:** GJ3GS 3785 – 9G1JX 3792 – K1CSJ 3795 – K4JPD 3790 – VE2ZV 3778 – VE3PET 3798 – VO1CH 3782 – VO1FG 3797 – VP9IL 3790 – WA2YBF 3800 – W4ZI 3817 – 9K2DR 3800.
- 02.00-03.00 GMT:** EA8ID 3796 – VE3GAS 3777 – VE3HMT 3777 – W1WR 3796 – W2PQC 3777 – W2JB 3798 – W4DJJ 3796 – W8WW 3796.
- 06.00-06.30 GMT:** CP6EL 3778 – HK4DF 3790 – HR4PBA 3797 – KZ5HP 3776 – PY3APH 3796 – TI2VAM 3776 – K3MNT/7 3776 – W7DPW 3776 – KoRF 3792 – WAoSWE 3780 – VP2DAD 3797 + 3788 – YV5FJU 3798.
- 18.00-20.00 GMT:** HBoLL 3,8 m (QSL via DJ9ZB) – JA1ELY + JA5AMP 3,8 MC – VO1FG 3,8 MC – GU3YIZ (Guernsey) 21.45 3783.
- 23.00-24.00 GMT:** CT3BM 3797 – VE1SFX 3792 – W1AA + W1FC 3800 – WA1AER + WB2HOM 3802 – W4TYH 3793 – WAoSWE 3797.
- 3,5 MC CW, 22.30-24.00 GMT:** UA9WBO 3524 – VE2BPT 3501 – W3EKN 3524 – W4ELK 3501.
- 7 MC SSB:** JA2BET 14.16 7074 – PY7DCX 01.52 7087 – YV5FVJ 01.52 7090.
- 7 MC CW, 00.00-01.00 GMT:** HC2HM 7006 – EL2ET 7038 – KP4CGB 7032 – K4IEX 7025 – K2DNW 7024 – PY1DXF 7024 – PY2DTV 7027 – PY2GUN 7012 – PY4JL 7015 – PY2ASG 7026 – PY7AEN 7004 – PY7AOR 7007 – PT7AC 7005 – K4VO 7001 – LU1XAF 7004 – UH8BAH 7031 – UL7PBE 7004 – W2FZY 7009 – W4GC 7008 – W4LUH 7014 – ZS1XR 7026 (QSL via W7VRO) – 6W8EX 7006.
- 01.00-02.00 GMT:** HI7OMR 7015 – KP4BKL 7025 – KP4CM 7037 – KP4EEX 7038 – KV4AA 7030 – K4JSG 7030 – PY1ARS 7002 – PY1ERG 7005 – PY9UC/2 7011 – PY4BFR 7017 – PY4OD 7008 – PY7BPM 7040 – PY7CPB 7014 – PY7AZQ 7015 – PY7CNU 7030 – UH8BAU 7034 – UI8OK 7009 – VP9HO 7014 – VU2CK 7015 – W2QD 7005 – W4DIA 7047 – WA4STA 7027 – W5BPF 7004 – YV1BVJ 7033.
- 02.00-03.00 GMT:** CE3AWY 7014 – PY2KN 7025 – PY4BDC 7014 – PY4BYV 7005.
- 07.30-09.00 GMT:** JA1XAF 7001 – K3MNT/7 7004 – VK2AJP 7001 – W6GG 7003 – ZL2UW 7017 – ZL3IS 7002.
- 21 MC SSB, 10.30-12.30 GMT:** TF3AX + TF5STP 21265 – ZS6PI 21272 – 4X4HT 21267.
- 21 MC CW:** UF6BD 08.50 21018 – WA1SWV 13.06 21037 – ZE1DL 12.38 21070.
- 14 MC SSB, 09.00-10.00 GMT:** AP5HQ 14305 – PY2HY 14271 – PZ1DR 14316 – PZ5AA 14316 – VK4IK 14275 – VK5WV 14202 – ZL1PZ 14275 – ZL2AM 14290.
- 10.00-12.00 GMT:** A4XFE 14230 – A4XGQ 14190 – KP4QA 14286 – PZ1CI 14190 – VK2CX 14152 – VK3BSA/P 14290 – VK3MO 14130 – OE8PRK/YK 14235 – YV3AKD 14130 – YV4APL 14160 – YV4AYK 14196 – YV6AEP 14156 – ZL1BAG 14290.
- 12.00-14.00 GMT:** HI3XCP 14140 – KP4EGO 14201 – WA6AUP/6Y5 14135 – 7X2BK + 7X2EPM 14246.
- 14.00-16.00 GMT:** K7UBC (Idaho) 14330 – K6GWN + W6IRD 14204 – WA6CXQ 14215 – WA7LGX 14201 (Utah) – VK6VM 14140 – VK6WK 14150 – 7X2BK 14180 – WAoSYB (Colorado) 14204 – W6GVB 14215 – W6TSW 14243.
- 16.00-19.00 GMT:** W7KOI (Nevada) 14330 – WB7EUT (Utah) 14330 – 9J2TC 14160 – 9G1FF 14260 – 9G1JP 14225 – SVoWZ (Rhodos) 14310 (QSL via OE3NH) – K7ZQZ 14210 – WB6TSW 14240 – VE4ZP 14151 – 9G1JJ 14280 – ZS1LK 14270 – 5N2NAS 14300 – 6W8GM 14200 – PZ5AA 14150 – YV3APN 14180.

VAN ONZE MEDEWERKERS

Ook deze week weer zoveel dope voor het DX-log dat we het 14 MC CW log moeten bewaren tot volgende week. PA-3000 hoorde op 7 MC maar liefst plm. 70 DX-stations en op 80 meter meer dan 40 DX-stations in de periode van 9 t/m 13 januari. PAoAAC werkte op 7 MC CW tussen 1 en 10 januari o.a. JA, ZL, VK, 8P7, ZS, PYo, CO, FM, HC, PJ8, CP, 6W8, EL en W6 + W7. Congrats Peter. PA-2789 logde op plm. 3,8 MC SSB o.a. HBo, JA en VO1 en op 21 MC SSB ZS + 5A. Verder meldt Henk dat er een Zuidpool DX-peditie QRV is tussen 10 januari en 18 februari vanaf de Falklands op 14320-14330

SSB en 14020-14030 CW tussen 19.00 en 20.00 GMT. PA-1555 logde op 3,8 MC SSB veel DX tussen 06.00 en 06.30. PA2JDB werkte op 28 MC met RA9 en UA9 en hoorde de bakens 3B8MS en 5B4CY rond 12.00 GMT. Alle medewerkers hartelijk dank voor FB dope. 73's es gd DX, Geert



VHF-UHF RUBRIEK

SAMENGESTELD DOOR:

Aart van der Horst, PAoKE, Distelstraat 23, Hellevoetsluis, 01883-4253
en Arnold Wilson, PAoAWI, De Meent 14, Rozenburg, 01819-12007

Het moet ons toch wel van het hart dat de medewerking aan deze rubriek wel beneden onze verwachtingen is.

Wij wonen beiden in het westelijk deel van de Randstad en kunnen dus onmogelijk alles constateren wat er op de band aan bijzonderheden plaatsvindt. Het is erg leuk – en dat blijven wij ook van mening – om iedere week ons lijforgaan in de bus te vinden, maar wij zijn en blijven een vereniging van en voor zendamateurs. Dit houdt dus onmiddellijk in dat iedereen die werk verzet voor de redactie afhankelijk is van zijn mede zend- en luisteramateurs.

Alle informatie – hoe onbelangrijk deze ook vaak mag schijnen – gaarne aan ons toezenden. Alle lezers zullen u er dankbaar voor zijn!

WINTERWETTBEWERB DARC

Marc, PAoXMA, zond ons de resultaten die hij tijdens de laatst gehouden WINTERWETTBEWERB van de DARC behaald heeft:

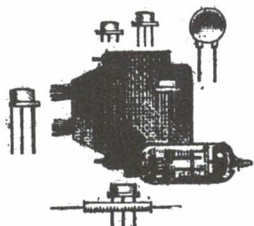
Vanuit QTH-locator DM43h op de Lemelerberg bij Ommen maakte Marc 226 verbindingen met een totaal van 35770 punten.

Als speciale DX tijdens toch wel zeer matige condities vermelden wij DKoVL in EH1 1h 530 km, DLoET/P in EI13j, DJ6GQ in EI13j, DB5UK/P in FK76j, DK8SV in EI39b en DKoBC in EI20d.

Bedankt Marc voor deze info!

Tot ziens of werkens, 73 de
Aart, PAoKE en Arnold, PAoAWI

oo



UITSLUITEND VOOR LEDEN – GRATIS!

ham ads

KLEINE NIET COMMERCIELE ADVERTENTIES

Maximaal 5 regels. Inhoud moet betrekking hebben op onze hobby.

Inzenden: PAoJWG, J.W. Gnodde, Cor Hermusstraat 29, Amsterdam

oo

GEVRAAGD:

Ontvanger BC-603, freq. 20-30 MHz.

PAoCJM, C.J. Maas, 7e Hambaken 4, 's Hertogenbosch, tel. 073-811484.

Gegevens, schema's enz. voor het werken op 13 cm en hogere freq. Onkosten vergoed.

PAoJWG, J.W. Gnodde, Cor Hermusstraat 29, Amsterdam.

Draagbare comm. Rx voor 10-80 m AM-SSB, b.v. Sony ICF-5900, Barlow-Wadley, Satelliet 1000/2100, evt. ruilen (zie aangeboden).

PA-3861, H. Heyligers, IJsbahn 373, Gorkum, tel. 01830-23561 (na 17.00 uur).

AANGEBODEN:

TR-7200G, enkele mnd. oud, kanaalindeling R2-3-4-6-7-8 en S-20-22, compl. f 800,- //

Kyokuto, model FM144-10 SXII transceiver, met scanner, 1750 Hz en 600 kHz-shift inge-

bouwd, kompl. met schema van modificatie f 1400,—.

PAoARW, W. v.d. Waal, Vuren, tel. 01830-34138.

Drie monitors 15 cm, kompl. met versterkers en afbuigingen en HF-tuners in een kast ondergebracht, uniek voor ATV, evt. ruilen tegen VFO-30G van Kenwood TR-7200G.

PDoAKA, F. Schiermanni, Distelstraat, Bergen op Zoom, tel. 01640-41070.

2 st. 70U10, 3 st. 70UK15 diodes groot vermogen, International Rectifier en 2 st. BTY95 (400K), 2 st. BTY99 (800K) nieuw van Philips, t.e.a.b., ook wel ruilen tegen meetapp.

PAoGNI, B. Leemhuis, De Sluis 54, Leek (Gr.), tel. 05945-3983.

WT-17 politieprint f 45,— // Leson voorversterkte tafelmike f 60,— // 7-band wereldontvanger Mentor f 150,— // Oude radio's Philips BN-572F en Airline super, t.e.a.b. // Buizen toongen. zelfbouw f 35,— // 2 in 1 x-tal 3686 AB, x-tal 46.7875 MHz, x-tal 2.7625 MHz à f 10,— per stuk. PA-3190, tel. 020-721221.

Heathkit amateurbandontv. HR-10B, 10-80 m met 100 kHz calibrator f 450,— // Semco bouwsteen MB-105 (28 MHz achterzet) f 100,— // NF-verst. DL6HA-009 f 50,— // Nieuwe Rotex 2 m converter 0.2 mV, 25 dB f 100,—.

PDoAKG, F. van Schubert, tel. 05280-69131 (QRL) of 05280-67459 na 17.00 uur.

Blaupunkt autoradio + KG-converter + speaker + antenne, hulpdashboard met 4 Smith meters, zekeringen en schakelaars, alles z.g.a.n., ruilen tegen TR-7200G (12-kan.), klein defekt geen bezwaar.

PEoFWD, G.F. Westerman, Verzetslaan 108, Zeist, tel. 03404-19100.

Standard SRG-806G 2 m transc. 10W FM, met VFO CV-100, netvoeding en kompl. doc., PTT-goedgekeurd, werkend te zien na tel. afspraak f 850,—.

PAoHEL, Ir. H.H. de Vries, Kon. Emmalaan 7, Den Hoorn (ZH), tel. 015-132629.

TR-7200G, bezet met 6 D-kan., 145.5, PI3AMR en PI3ALK f 750,—.

PDoAKV, C. v.d. Stad, Bremstraat 15c, Rotterdam, tel. 010-182345.

2 m transc. Arowder AS-1000P1 (portable) + M10 (mobiel), bezet met S20-22-I2-3-7-8-144.48-144.72-145.0-145.325, kompl. met Nicads, tonecall, ¼ golfant. etc. t.e.a.b. // 2 m Tx met bzn., voeding en AM-modulator, 823 in eindtrap f 200,— // STE-bouwstenen AR-10, AD-4 en DL6HA conv. f 250,—.

PAoHTD, H. Telgenkamp, Dr. Mollerstraat 11, Dongen, tel. 01623-2983.

Hallicrafters SSB-CW Tx HT-46, 80-10 m, input SSB 175W pep, CW 150W, VOX-unit, met nwe driver en PA-buis, handboek, voeding 110-125V f 500,—.

PAoVLA, Anna Paulowna, tel. 02233-1905.

Kenwood TS-700 2 m all-mode transceiver AM-FM-SSB-CW, 6 mnd. oud, incl. org. vox-3 en 6 vaste kanalen ALK, VAD en S20-23 f 1850,—.

PAoSPD, Nieuwendam, tel. 020-361611.

Hameg scoop 7 cm, 8 MHz, 295 gen bouwdoos f 425,— // Sugden toongenerator SI-453, sinusblok tot 30 kHz, 0.03% f 295,— // Amroh mobilfoon mike DM-501, met schak. en krul snoer f 37,50. Alles nieuw.

PAoEMH, A. v.d. Bend, Venkelhof 25, Oosterhout, tel. 01620-26693.

VRAAG VAN DE WEEK

Een wekelijkse vraag op examenniveau. Het antwoord wordt steeds één week later gepubliceerd.

- Een elektron:
- A kan zichtbaar gemaakt worden met een microscoop
 - B is een element
 - C is een onderdeel van een atoom
 - D bestaat uit een kern en kleine deeltjes

Ontboezeming over een Haagse vossejacht

Na wekenlange voorbereiding, spanning, organiseren, kruipt de dag naderbij, dat dit alles gestalte moet gaan krijgen. De nodige telefoontjes hebben ervoor gezorgd, dat zender, antenne, cassetterecorder enz. bij de vos aanwezig zijn, zodat morgen, vrijdag, het vossenhol kan worden ingericht. De dag begon goed, koud maar droog weer. Tegen een stugge oostenwind fietste Wim, PAoRB zich warm om bij zijn collega-vos (Jaap, PAoHVL) te komen, maar voor een jacht doe je alles nietwaar? Met behulp van de qrp van oHVL zou de antenne (9 elements Tonna) opgezet worden. Sleutel vossenhol halen, niemand thuis, ander adres, daarna trapje halen, te kort, naar gemeentewerken om een langere trap, geen tuien, touw halen en zo modder je maar aan, maar na een uurtje hard werken staat de 9 elements Tonna fier te sidderen in de wind in afwachting van de dingen die komen gaan. Nu, dat kwam al vlug: sneeuw, regen, storm en de sombere voorspelling als er vanavond 3 man komt dan is het veel. Maar zie, nadat Aat PAoBRV de laatste spullen heeft afgeleverd bij het vossenhol en bij de start aankomt, blijken er al een stuk of zeven jagers aanwezig te zijn. Naarmate de klok de acht uur nadert zijn er, alle sombere voorspellingen en het weer ten spijt, toch een dertig peilgroepen aanwezig om op weg te willen gaan naar de vos. Vijf voor acht, de spanning stijgt omdat de laatste instructies worden gegeven en de start-enveloppen uitgereikt worden. De zenuwen gieren uit de kelen en trappelend van ongeduld probeert men alvast driftig de vos te peilen, die natuurlijk nog niet te horen is. Als dan eindelijk het startsein wordt gegeven, dan krijgt men een kick, wat niet nader te omschrijven is en vliegen alle jagers uiteen naar diverse windstreken om de vos te verschalken.

Na 20 minuten komt de eerste jager (Bert, PAoBRT) drijfnat (niet van het weer) binnen, waarna met langere of kortere pauze de overige jagers binnenkomen met een keur aan verhalen. Een kleine greep willen wij u niet onthouden, zoals . . . Adam (PEoAGA) zat in Duindorp, omdat voor-achter op een HB9 toch wel moeilijk is, of Ron (PAoBAK) die wel even zou winnen, doch bijna nog binnengepraat moest worden, of die lantaarnpaal die scheef stond, nadat die in aanraking is geweest met een jager, of Wim (PAoRB) die een mobiloscoop meebracht, ja zelfs de Haagse Kerstjacht was het verlossende toverwoord voor de Haagse politie, maar voor de marktwaker was dat niet het geval met alle problemen van dien. Om plm. 22.30 uur worden de werkelijk schitterende prijzen verdeeld, zoals 2 x 9 elements Tonna (beschikbaar gesteld door Fa. Schaart, Katwijk), fruitmanden, kalkoen, wijn en een keur aan printen; ja, ieder ging met een prijs naar huis.

1e prijs: Bert PAoBRT, 2e: John PAoVER, 3e: Frans PAoFMY, 4e: Loek PAoALD. Het klapstuk van de avond stond vervolgens op het programma: de verloting van de scope (ook beschikbaar gesteld door Fa. Schaart, waarde plm. f 800,-). Op voorstel van John, oVER, zullen ook de organisatoren meeloten en zie wat er gebeurt . . . de QRP van Jaap oHVL trekt het lot van zijn vader, wat prompt de opmerking oplevert: "Jaap, dat kost je meer zakgeld voor je zoon". Ja, het was een wonderlijke, doch gezellige ouderwetse vossenjacht, waarvoor allen hartelijk dank en in het bijzonder Hans Schaart, PAoJSK.

Van de bestuurstafel...

6 Januari was uw bestuur weer bijeen om zich te beraden over de volgende onderwerpen:

- de ontwerpbegroting 1977
- de ALV 1977, die gepland is voor eind maart
- de planning van het VRZA CALLBOOK 1977
- PTT besprekingen

Het bestuur deelt de leden mede dat concrete en positieve voorstellen, in het belang van de VRZA, met betrekking tot de komende ALV, tijdig bij de sekretaris worden ingewacht.

PAoHAL is plotseling in het ziekenhuis opgenomen. Harry, wij wensen je een zeer spoedig herstel en terugkeer in ons midden.

Ook PAoJHD is in het ziekenhuis opgenomen. Jan, voor jou hetzelfde toegewenst.

redactie

Een echte 2-meter ontvanger voor FM-SSB-AM-CW voor slechts f 590



BIJPASSENDE FM/AM-ZENDER ATAL-228

f 790,-

HAM-BIBLIOTHEEK, alle prijzen franko huis

Foreign Callbook 1977, amateurs buiten de USA

f 46,-

USA Callbook 1977, alle W & K calls

f 49,50

ANTENNENBUCH VAN KARL ROTHAMMEL
nieuwste druk, 650 blz. met 620 afbeeldingen en
80 tabellen

f 56,-

Vertegenwoordiging Eindhoven: P.D. Vogelzang, PAoPVE, Tholenstraat
18. Bel voor afspraak: 040-415384 (na 18 uur en zaterdag).

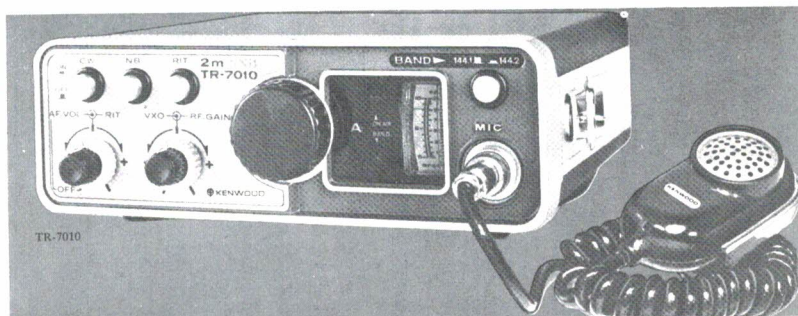


ALMELO
Oranjestraat
Postbus 252
Tel. 05490-12687
Postgiro 1372282
Bank: Amrobank,
nr. 46.54.32.263

'S MAANDAGS GESLOTEN

 **KENWOOD**

2m Mobile Transceivers

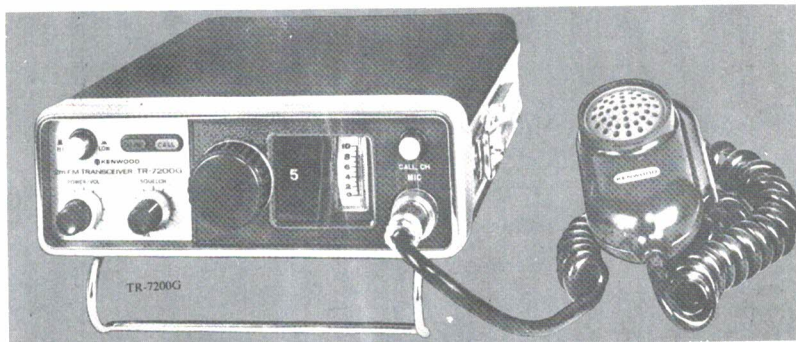


TR-7010

SSB - CW TRANSCEIVER

Input 20 W PEP

NU SPECIALE PRIJS **f 995,-** incl. BTW



Nieuwe prijs TR-7200 GW

5 kan. bezet, tone call, enz.
Europa uitvoering, leesbaar handboek

f 975,-

in „D” UITVOERING **f 995,-**

ONDANKS LAGE PRIJZEN 24 MAANDEN GARANTIE!

Dit kan alleen uw officiële Kenwood-importeur

FA. J. SCHAAART

CLEYN DUINPLEIN 12
KATWIJK AAN ZEE
TELEFOON: 01718-15708
TELEX 34004 HAMRA NL

Postgiro 10 98 31
Bank: Algemene Bank Nederland N.V.
Bankgiro: 56 73 31 806
Reg. K.v.K. 023180

P.S. VRAAGT ALS DE SALAMANDER DE UITGEBREIDE DOCUMENTATIE, WANT DE
GOEDE CONDITIES KOMEN ER WEER AAN! 01718-15708

HQRVA



**wekelijks orgaan van de
vereniging van radio zend-amateurs
V.R.Z.A.**

De V.R.Z.A. is goedgekeurd bij Kon. besluit dd. 22-10-1957, nr. 46

JAARGANG 26, NR. 4

28 januari 1977

**DIGITALE FREQUENTIEMETER
in het kader van de Jubileum Kopywedstrijd 1976
WIJZIGING DEKKINGSPLAN 2M-FM RELAIS**

CQ-PA

 Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de redactie.

Eindredactie	: PAoPRT	I.H. Huizinga, Dreef 100, Leersum
Alg. redactie (kopy)	: PEoLOG	L. Oranje, Berensteinweg 4, Geervliet, tel. 01887-2210
Sekretaris	: PA-2075	J.L. Remeüs, Meerweidenlaan 7, Velsen-Noord, tel. 02510-20039
Technische redactie	: PAoWDW, PEoPJV, PAoJAZ, PAoOOO, PAoJMY	
Advertentie expl.	: PAoQP	S. Aukema, Postbus 90, Wolvega, tel. 05610-3440
Ham-ads	: PAoJWG	J.W. Gnodde, Cor Hermusstraat 29, Amsterdam
Bandmanager HF	: PAoSNG	G. Mulder, tel. 053-767921
Bandmanager VHF	: PAoKE	A. v.d. Horst, Distelstraat 23, Hellevoetsluis
	: PAoAWI	A.R.N. Wilson, De Meent 14, Rozenburg
SWL manager	: PA-1555	H. Mulder, Piet Heinstraat 33, Borne (Ov.)
ATV manager	: PA-3316	W. Tilanus, Beeksteijn 8, Leiderdorp

Kontributie V.R.Z.A. 1977: f 45,00 voor leden woonachtig in Nederland
 Kontributie-overschrijvingen op gironummer 26 4 26 t.n.v. Penningmeester V.R.Z.A. te Groningen

Ledenadministratie V.R.Z.A.: Postbus 141, IJmuiden, tel. 02550-14622
 voor opgave nieuwe leden, adres- en callwijzigingen, nazending nummers CQ-PA, informatie over het lidmaatschap en propagandamateriaal V.R.Z.A., enz. enz.

Verenigingszender PAoVRZ/A: Uitzendingen iedere zaterdag om 11 uur op 3600 kHz SSB en 144.8 MHz FM. First operator: PAoJWU, J.W.L. Udo, Imkersdreef 221, Apeldoorn, tel. 055-235958

Bestuur van de V.R.Z.A.:

Voorzitter	: PAoWX	G.J. Kooijman, Wilgenlaan 2, Amstelveen	020-412615
Vice-voorzitter	: PAoSPA	T. van der Veur, Eikenlaan 272, Groningen	050-773744
Sekretaris	: PAoHWZ	J. Witbaard, Burg. van Edenstraat 22, Krommenie	075-281412
Penningmeester	: PAoWDG	W. de Groot, Milaanstraat 3, Haarlem	023-337011
Redakteur	: PAoPRT	I.H. Huizinga, Dreef 100, Leersum	03434-3735
PTT VHF-zaken	: PAoVDZ	J.A.P.M. Stierhout, Berkenlaan 14, Woerden	03480-3665
Algemene zaken	: vakant		

VRZA Verkoopbureau

Orderbehandeling en administratie: PA-3054, J.D. Schaap, Maluslaan 22, Amstelveen, tel. 020-417632;
 Landelijk depot/verzending: PAoKAO, J.H. Kamphuis, Oostwal 19, Oldenzaal;
 Inkoop/inkoop-administratie: PAoTLX, W.C. Niericker, Pr. Margrietlaan 13, Oegstgeest
 Bestellingen door vooruitbetaling op giro 1477365 t.n.v. VRZA Verkoopbureau te Amstelveen.
 Vermeld s.v.p. de bestelcode bij uw betalingen!

ANDERE V.R.Z.A. DIENSTEN:

Technische info voor radio-zendateurs TIRZA: J.J. de Loeff, PAoPFU, Br. Hogardstraat 10, Boekel, tel. (9-7) 04132-72341/2058

Commissie gehandicapte amateurs: J.G. Huisman, PAoAGT, Neptunusstraat 12, Heerlen, tel. 045-213673
Coördinatie begeleiding VRZA cursus Radio Zend Amateur: Ir. T. den Dunnen, PAoDNU, Cordell Hull-plaats 363, Rotterdam

Certificaten-manager (aanvraag VRZA DDXC, VHF-50, WAC, WAP en WPFX cert.): H. van Grinsven, PAoHVG, Postbus 4949, Den Haag, tel. 079-211866

Dutch QSL-Bureau: Postbus 400, Rotterdam. Beheerder: H.M.E. Linse, PAoUB; VRZA-vertegenwoordiger
 Dutch QSL-Bureau commissie: J.G.J. v. Leeuwen, PAoJAC, Langswater 840, Amsterdam, tel. 020-103190

Informaties over adressen van zendateurs en tijdelijke machtigingen in het buitenland: A.J.A. van den Bos, PAoJR, Postbus 141, IJmuiden, tel. 02550-14622

Relaiszendercommissie: VRZA-vertegenwoordigers: PAoJBK, J. Bakker, Dr. H. Colijnlaan 78, Rijswijk, tel. 070-904109; PAoVDZ, J.A.P.M. Stierhout, Berkenlaan 14, Woerden, tel. 03480-3665

VHF/UHF-zaken: J.A.P.M. Stierhout, PAoVDZ, Berkenlaan 14, Woerden, tel. 03480-3665

VRZA-vertegenwoordiger bij PTT: J.A.P.M. Stierhout, PAoVDZ, Berkenlaan 14, Woerden

VRZA-werkgroep LFD: R.L. Schippers, PAoRLS, Bartokstraat 22, Lisse

Commissie Afdelings Problematiek, C.A.P.: Correspondentieadres: PAoBRV, A.J.H. van den Berg, Hofwijkstraat 26, Voorburg

Commissie Imago Bewaking: PAoJWR, J.Th. v.d. Water, van Peltlaan 121, Nijmegen


ICOM

WHERE QUALITY COUNTS

MOBIEL?



ICOM IC-240

geheel compleet slechts f 875,—

Van buiten ziet men aan de IC-240 geen bijzonderheden. Bij afmetingen van 218 x 156 x 58 mm en een gewicht van 1,9 kg komt deze transceiver overeen met de huidige maatstaven. De elektrische gegevens:

Bedrijfsspanning	13,6 V
Stroomgebruik	0,42/2,1 A
Output	10 W
Ontvangstgevoeligheid	0,25 μ V bij 20 dB S+N/N
LF output	1,5 W
Squelch instelbaar	0,1 μ V tot 2 μ V
Tone call	1750 Hz

Aansluiting voor een externe luidspreker 8 Ohm komt eveneens overeen met de huidige stand van zaken. Een bijzonderheid is dan als eerste punt de uitgang van de FM-demodulator om via een nul discriminator meter exact op frequentie af te regelen.

Pas werkelijk interessant wordt het wanneer we de kanalen-schakelaar nader gaan bekijken. De IC-240 heeft 22 kanalen mogelijkheid die door de gebruiker zelf aan de hand van een tabel door middel van een diodematrix geprogrammeerd kunnen worden. Door de fabriek werden de standen 1-15 reeds als volgt voorgeprogrammeerd:

Stand	Frequentie	Stand	Frequentie
1	145.000	9	145.200
2	145.025	10	145.225
3	145.050	11	145.250
4	145.075	12	145.500
5	145.100	13	145.525
6	145.125	14	145.550
7	145.150	15	145.575
8	145.175		

Met de Simplex-Duplex schakelaar (tevens aan/uit schakelaar) kan men in de stand Simplex op dezelfde frequentie luisteren en zenden, terwijl in de stand Duplex de ontvangsfrequentie + 600 kHz

omhoog gaat waardoor het werken via omzeters mogelijk wordt. Onder de kap zit dan nog een A/B schakelaar die Duplex verkeer in omgekeerde volgorde mogelijk maakt. B.v. zenden 145.825, ontvangen 145.225.

Deze interessante eigenschap lost het kristallenprobleem voor eens en vooral. Het hierbij toegepaste principe van PLL synthese is weliswaar reeds langer in gebruik (b.v. Multi 2000) maar wordt in de IC-240 voor het eerst in een puur kanalenapparaat toegepast. Ondanks de wat grotere technische eisen die het PLL principe met zich meebrengt t.o.v. het kristalgebruik zal er in de toekomst toch meer en meer gebruik van worden gemaakt. De reden hiervoor is dat kristallen zo langzamerhand een schaars artikel worden op de wereldmarkt. Bij de IC-240 wordt het net zo nauwkeurige signaal als bij kristalgebruik tot 160 verschillende frequenties door slechts 2 kristallen opgewekt.

Het actuele van dit apparaat is niet zozeer een bijzonder ontwerp maar de nauwkeurige opbouw en de elektrische schakeling. Tegenover andere merken valt in het bijzonder het 5-voudige Helix-Filter op tussen de beide Dual-Gate-Feldefect-transistoren welke in de HF-voortrap zitten, de volledig automatische Zend/Ontvang-antenne-omschakeling, de Tone-call welke met hulp van een C1Mos-IC (4011) wordt opgewekt en de PLL-synthesizer. De synthesizer zelf verzorgt het ontvang-oscillator signaal. Tijdens het zenden wordt het MF-signaal van 10,7 MHz hierbij gevoegd. In de 10,7 MHz oscillator wordt op de bekende manier de modulatie, via een capaciteitsdiode, opgewekt.

Voor handige zelfbouwers heeft het apparaat nog een aantal interessante uitbreidingsmogelijkheden zoals aparte frequentie-instelling voor zenden en ontvangen in 25 kHz raster door middel van een keuzeschakelaar, shift naar keuze, scan-mogelijkheid van de geprogrammeerde kanalen of indien u dat wenst zelfs van de hele band.

ALLEENVERTEGENWOORDIGING ICOM APPARATUUR

KEIZER'S HANDELSONDERNEMING B.V.

MILLETSTRAAT 50 AMSTERDAM Tel. 717666 Telex 12032 kelec nl

Official ICOM DEALERS:

Technisch Bureau VAN OLM, Boterdiep Zz 27, Bedum, tel. 05900-2394 / DOEVEN Elektronika, Schutstraat 58, Hoogeveen, tel. 05280-69679 / J. v.d. WATER Servicecenter, v.d. Peltlaan 121, Nijmegen, tel. 080-554182 / Elektrotechnisch Bureau Th. VAN ELSWIJK, Dr. Kuyperstraat 9, Barendrecht, tel. 01806-3513



DIGITALE FREQUENTIEMETER

door PAoHNC

Een bijna onmisbaar geworden meetinstrument voor de zelf bouwende en experimenterende amateur, is toch wel een frequentiemeter.

Dit zeer handige en meestal vrij nauwkeurige meetapparaat is in verschillende uitvoeringen verkrijgbaar, van compleet gekocht werkend apparaat tot en met een volledig zelf te bouwen apparaat. Aangezien de prijs van een compleet werkende teller tot ongeveer 25 MHz mij toch wel iets te gortig was en ik toch de enorme voldoening van zelfbouw nog eens wilde proeven, ben ik gaan snuffelen naar een teller om zelf in elkaar te "bakken". Hiertoe moest ik mij eerst op de hoogte stellen hoe zoiets nou wel werkte, omdat het bouwen van iets waarvan men de werking niet kent toch wel moeilijk is, in verband met eventueel te verwachten moeilijkheden (die er dan ook wel geweest zijn bij de bouw van het omschreven apparaat, hi!). In de beginfase van mijn TTL-avontuur kreeg ik van een bevriend amateur wel een héél eenvoudige uitleg van de werking van een teller, die luidde als volgt: "Je moet het zo zien, dat je een horde schapen wilt gaan tellen. Nou, heel eenvoudig, drijf de horde naar een dam met een hek, zet het hek een minuut open en jaag een X aantal schapen door het geopende hek in een daarachter gelegen weiland. Na een minuut doe je het hek dicht en ga je de schapen in het weiland tellen. Dit geef je door aan de schrijver, die het vervolgens noteert." Zoals gezegd is dit een toch wel erg eenvoudige uitleg van een instrument als een frequentieteller, doch het vergemakkelijkt het begrip toch wel enigszins, hi! Na wat lektuur over tellers en digitale technieken te hebben doorgelezen en mij vooral "life" te laten voorlichten met betrekking tot de werking van een frequentieteller, kreeg ik langzamerhand toch een goede indruk van de werking van zo'n uiterst handig apparaat. In verband met de lektuur kan ik iedereen van harte aanbevelen het boek "Digitale technieken" van de auteur A.J. Dirksen, uitgeverij Muiderkring N.V.

820 C 3200

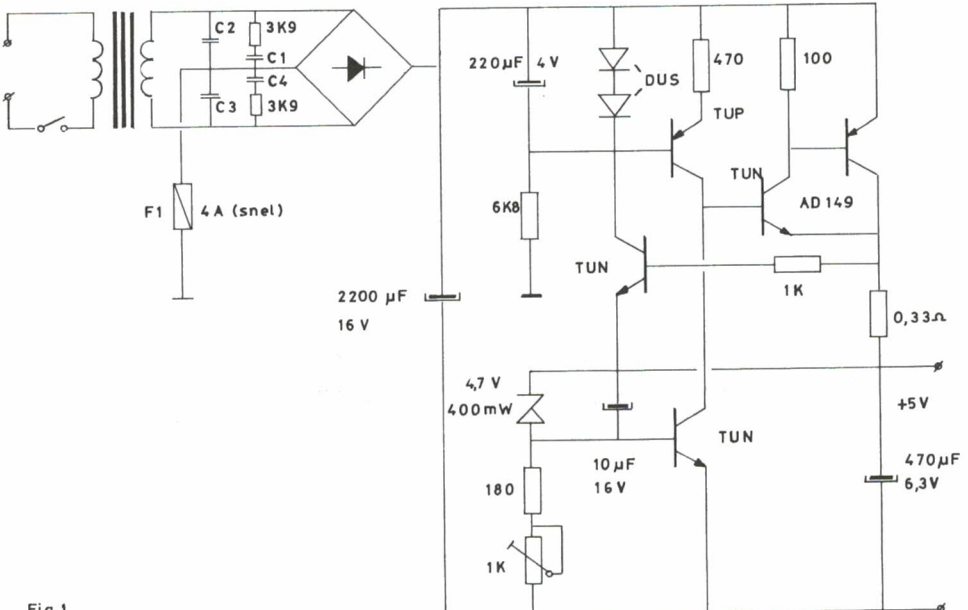


Fig 1

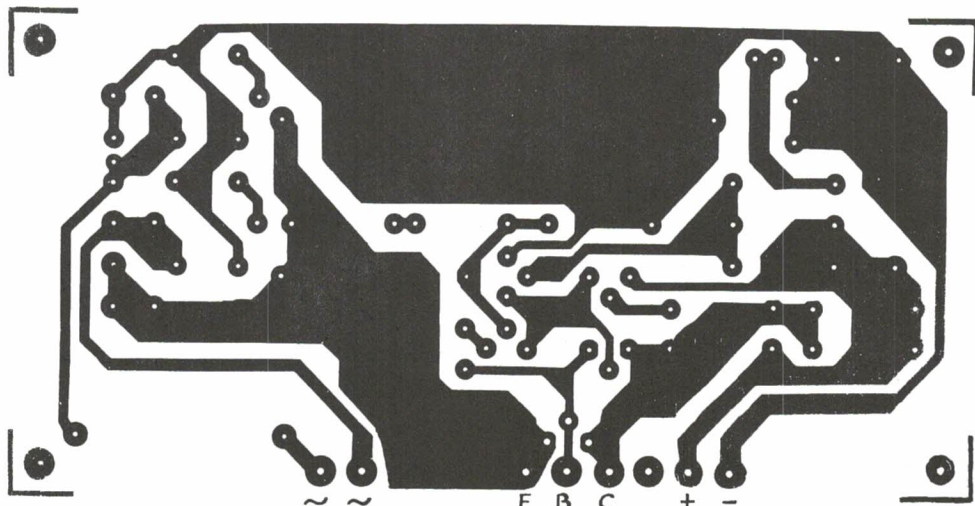


FOTO 1

VAN AD 149

Vervolgens ben ik wat gaan snuffelen in schema's van verschillende apparaten en na veel zoek ben ik tot de volgende schakelingen gekomen. Figuur 1 geeft het schema weer van de voeding. Nadat hiervoor de print was gemaakt (zie foto 1) en ik alle onderdelen op de print had gesoldeerd, bleek, dat toen ik spanning op het geheel zette, de voeding in één keer werkte!!! Dat iets in één keer werkt gebeurt mij niet vaak, dus dit gaf de burger moed, hi! De 5 V is in te stellen met de instelpotmeter P1. Aangeraden wordt dit wel secuur te doen, omdat de IC's een hogere spanning dan 5,4 Volt zeer waarschijnlijk niet zullen overleven. Als trafo voor de voeding gebruik ik een Amroh-trafo die o.a. levert: 4-8-12-16 en 24 Volt bij 4 A. Dit is ruimschoots voldoende, zodat we de 8 Volt wissel gebruiken voor deze voeding en de 12 of 24 Volt eventueel beschikbaar blijft voor eventueel later toe te voegen onderdelen voor de frequentiemeter. (Ik denk hierbij aan een kristaloven, HF tiendeler.) Dat was dat.

Nu het volgende deel, de tijdbasisoscillator. Figuur 2 geeft het schema hiervan weer, terwijl foto 2 een afdruk van de print te zien geeft. Nadat ook hiervoor de print vervaardigd was, leverde ook dit nog steeds geen problemen op. Ik heb een kristal (1 MHz) gekocht bij Rotor en dit erin gestopt. Nadat ik spanning op het spul had gezet en de buisvoltmeter aan de 100 kHz uitgang had gehangen, bleek ook dit ding weer in één keer te werken. Het kon niet op! Echter . . . het kon niet uitblijven, toen ik de 5 deel-IC's (SN7490) had aangesloten die het 100 kHz signaal moesten delen tot 1 Hz, bleek deze deeltrein *niet* te werken. We kunnen dit namelijk eenvoudig controleren door over de laatste uitgang, waar dus 1 Hz af moet komen, een LED te hangen, die dan in het ritme van 1 seconde moet knipperen.

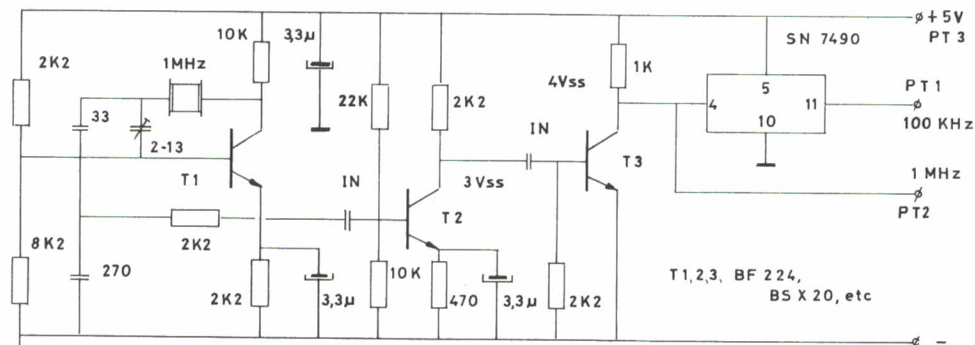


Fig 2

TIJDBASISOSCILLATOR

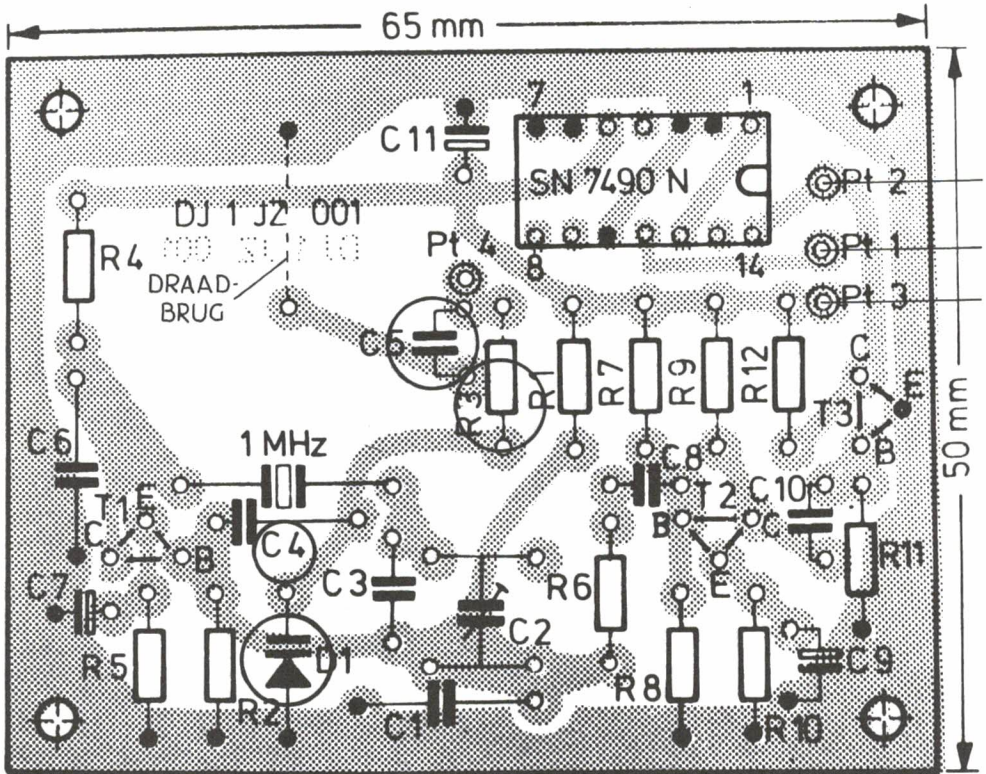


FOTO 2

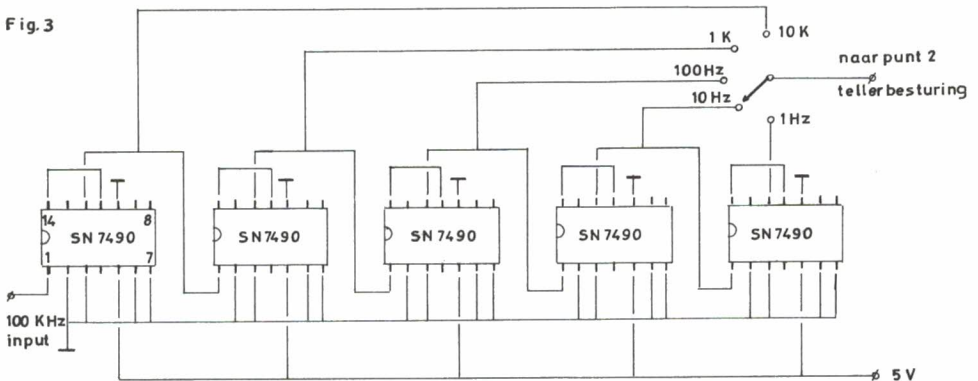
Nou, de eerste problemen hadden zich dus aangekondigd. Er zat nu dus niets anders op om alle aansluitingen na te gaan lopen. Omdat ik het delergedeelte, 5 SN 7490-ers dus, op Vero-board heb gebouwd, kon er dus makkelijk een aansluitfout in zitten, wat na veel zoekwerk juist bleek te zijn. Nadat de fout hersteld was en de tijdbasis opnieuw had aangesloten samen met de LED, spanning op het geheel en het werkte!

Hierna is het signaal van de tijdbasisoscillator op een scoop vergeleken met het signaal van een geijkte 1 MHz oscillator. Het signaal bleek niet met elkaar te kloppen, dus werd er aan C2 gedraaid en dit probleem was ook weer opgelost. Zo, dat was dat. Weer iets dat werkte, hi.

N.B. De componenten D1, C4, C5 en R3, als aangegeven op de print, worden in deze schakeling *niet* gemonteerd!

Nu werd begonnen met de tellerbesturing. Na veel vijven en zessen en overleg met collegazendamateurs heb ik maar besloten om de hier gegeven schakeling te maken, omdat ik met

Fig. 3



TIJDBASIS FREQUENTIEDELER (IC's in bovenaanzicht)

Regelspatie Siemens Telex T-37

Al geruime tijd circuleren onder de zend- en luisteramateurs, die RTTY bedrijven, telexmachines van het merk Siemens type T-37. Een groot aantal hiervan bezit echter een dusdanige regelspatie dat de regels niet netjes aansluiten, omdat de spatie tussen de regels onnodig groot is. Dit valt vaak pas op wanneer de T-37 vergeleken wordt met andere telexmachines, of wanneer men een tekening ontvangt; in dat geval vloeit de tekening niet. De resultaten zijn dan lange gezichten etc., om maar niet te spreken van onnodige papierverspilling. De manier om een betere regelspatie te verkrijgen is het tandwiel, dat rechts op de rol zit en 22 tanden heeft, te vervangen door een type waarmee de latere types van dit merk zijn uitgevoerd. Dit bedoelde tandwiel heeft 32 i.p.v. 22 tanden. Men bespaart dan ongeveer één derde van het nu verbruikte papier. Navraag bij de instanties of fabrikant leverden niet de gewenste resultaten op (of niet aanwezig, of te duur). Na veel zoeken heb ik een mede-amateur (die de benodigde apparatuur bezit) gevonden om tegen kostprijs een aantal van deze tandwielen te maken.

Om nu een inzicht te krijgen hoeveel van deze tandwielen gemaakt moeten worden, kunt u deze nu bestellen. De bestelling dient plaats te vinden binnen één maand na het verschijnen van dit artikel.

Bestellingen kunnen plaatsvinden door overmaking van f 7,00 (incl. verzendkosten) op giro nr. 1922504 t.n.v. PAoGTB, C.A. Struyk, Boucquetstraat 1, Geertruidenberg, onder vermelding "Tandwiel T-37".

De tandwielen worden zo spoedig mogelijk na sluitingsdatum toegezonden.

73 de Cor, PAoGTB

Van de voorzitter

Ko Wennekes, hartelijk dank dat jij begreep in welke moeilijke positie het bestuur ruim anderhalve maand, zonder sekretaris, verkeerde.

Jij was het, die zich, onder restrictie dat Paul jou terzijde zou staan, beschikbaar stelde.

Paul moest zich inmiddels terugtrekken en hoewel ik weet, hoeveel moeite het jou kostte, jij moest daar de consequentie van trekken.

Joop Witbaard zal nu jouw plaats als sekretaris innemen, doch jij zult je blijven inzetten voor onze vereniging.

Je toont daarmee nog steeds een VRZA-lid pur-sang te zijn.

Nu Joop sekretaris is ontstaat er vacature Algemene Zaken, welke in het belang van de kontakten van het bestuur met de afdelingen en de commissies zo spoedig mogelijk bezet dient te worden.

Ger J. Kooijman, PAoWX

QSL-ONTWERP

MET TEKENING, VOOR ZEND- EN SWL-HAM

PROFESSIONELE ONTWERPEN – AMATEURPRIJZEN!

ROB HUBER - PAoGBY

TEL. 020-715991

Reglement VRZA SWL-kompetitie 1977

1. Deelname:

Alle geregistreerde Nederlandse luisterstations.

2. Contestdata:

deel 1: 5/ 6 februari	deel 5: 13/14 augustus
deel 2: 5/ 6 maart	deel 6: 10/11 september
deel 3: 26/27 maart	deel 7: 1/ 2 oktober
deel 4: 23/24 april	deel 8: 29/30 oktober

3. Algemeen:

Er mag op de amateurbanden 80-40-20-15 en 10 m worden geluisterd. Per deel mag u naar keuze 3 uren aangesloten òf 3x 1 uur insturen; dit om ook mensen met minder tijd wat meer kans te geven. In de einduitslag tellen slechts de beste 6 resultaten mee, zodat u ook nog eens een deel kunt overslaan!

4. Puntentelling:

Voor ieder gelogd station binnen Europa mag u 1 punt tellen, voor ieder station buiten Europa 3 punten. Ieder station mag éénmaal per band worden gelogd (dus òf in SSB, òf in CW).

5. Vermenigvuldiger:

Dit is de som van het aantal gelogde DXCC-landen en het gelogde aantal ITU-zones per band. De eindscore wordt dan het totaal aantal punten van alle banden, vermenigvuldigd met het totaal aantal DXCC-landen en ITU-zones van alle banden.

6. Logs:

Deze moeten bevatten: call gehoorde station – call tegenstation – datum – tijd – band – punten en nieuwe vermenigvuldigers. De logs steeds binnen 14 dagen na elk deel aan: H. Mulder, Piet Heinstraat 33, Borne.

7. Prijzen:

De winnaar van ieder deel ontvangt een certificaat. Verder zijn er: voor de 1e in de einduitslag: jaarabonnement op CQ Mag. òf CQ-DL òf QST; voor nr. 2: 500 QSL-kaarten naar eigen ontwerp; voor nr. 3: 2 stuks VRZA Logboeken.

8. Beslissingen omtrent dubieuze calls etc. zijn aan de contestmanager voorbehouden.

Logsheets en ITU-zonelijst zijn tegen f 1,50 aan postzegels bij uw manager te verkrijgen.

Bewust zijn de data van de SWL-kompetitie weer gelijk aan die van de VERON-SLP-kompetitie om de samenwerking wat te bevorderen. Stuur uw log ook eens aan Joop, NL-645.

Veel succes en hopelijk is uw log er ook bij!!

Good hunting de Henk, PA-1555
tel. 05409-4333

E. T. B. van OLM afd. Radio Amateur Apparatuur

Boterdiep Z.z. 27 – BEDUM – Telefoon 05900-2394 / 2780 (oAER)



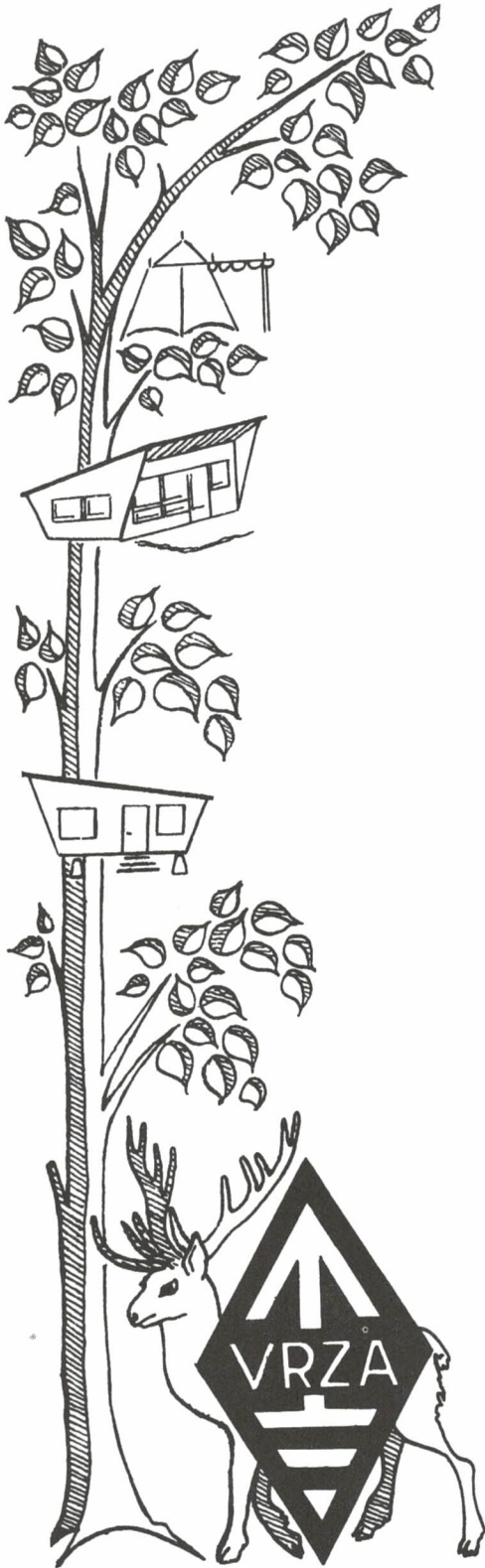
UKW-BERICHTEN
UKW-TECHNIK

Wij zijn door UKW-Berichte/Techniek aangesteld als hun vertegenwoordiger voor Nederland.

Vanaf heden kunt u alle bestellingen c.q. abonnementen bij ons opgeven. Levertijd: ca. 7 werkdagen na ontvangst van uw cheque.

Prijzen incl. porto/verpakking/BTW/omrekening DM in gulden: DM x 1.132 = Ned. Gulden.

Abonnement UKW-Berichte 1977 f 18, –



JUTBER

VOORLOPIG PROGRAMMA 1977

zaterdag 14 mei

oefenjacht – opening door de voorzitter
via kampradio – spoetnikjacht

zondag 15 mei

kerkdienst – oliebolvenkoop –
puzzelwandeling – vossejacht door
de GIGA

maandag 16 mei

80 meter vossejacht – kinderspelen –
NOS jacht – barbeque

dinsdag 17 mei

damesvossejacht door het Gooi – grote
spoetnikjacht – vossejacht om de
Haagse beker en kinderspelen

woensdag 18 mei

zwemmen in Dieren (vroeg op!) – 80
meter vossejacht – kinderspoetnik-
jacht – lampionoptocht – dropping

donderdag 19 mei

amateurradiomarkt – kinderspelen –
fotopuzzelrit – spoetnikjacht

vrijdag 20 mei

boompje wisselen – bingo –
feestavond

zaterdag 21 mei

midgetgolf kinderen – vossejacht HBO
en JWK – spoetnikjacht

77

14e VRZA AMATEURRADIOKAMP

Camping „De Jutberg”

14–21 mei 1977

RESULTATEN UITLOTING OBJECTEN

PAoAAS		Zonnedauw	63	f 191, –
PAoAJU	tot 21/5	Diderna	47	f 344, –
PAoALD		Pijlstaart	62	f 310, –
PEoAMC		Marobel	4	f 171, –
PEoAPH		car. Kranenburg		f 144, –
PDoAIZ	tot 21/5	Issala	42	f 344, –
PAoBEA + XYL		Hagedis	10	f 296, –
PAoBRT	tot 21/5	Smelleken	8	f 296, –
PAoBSA + ALI + JWS		Bangwetan	58	f 296, –
PAoBWX + PA9LH + XYL	tot 21/5	Fluwijn	40	f 296, –
PAoEG		Tormentil	3	f 171, –
PAoFAB		Reebok	71	f 310, –
PAoFWD	tot 21/5	Bevernel	9	f 296, –
PAoGLH		Wielewaal	65	f 238, –
PAoGZ	tot 28/5	Sperwer	55	f 620, –
PAoHBO		Hermelijn	52	f 238, –
PAoHRJ	tot 21/5	Graspieper		f 296, –
PAoJGR		car. Koolmees	C	f 144, –
PAoJMY + BAK		car. Dreuning		f 144, –
PAoJOO		Rapunzel	2	f 171, –
PAoJSK	tot 21/5	Betula	73	f 391, –
PAoJWK		car. Staartmees	A	f 144, –
PAoJWU + HMN + JAT + GHM	tot 21/5	Boomklever	6	f 296, –
PAoKST		Bosmuis	32	f 238, –
PAoKE + AWI		Muurpeper	48	f 191, –
PEoPJV		Pimpernel	1	f 171, –
PAoRHA + RCY + 3016	tot 28/5	Malrove	56	f 620, –
PAoTBK + 1899		Meercol	43	f 344, –
PAoUF		Tapiola	26	f 191, –
PAoVD		Woudaapje	5	f 171, –
PAoVER		Damhert	54	f 310, –
PAoWDW		Gentiaan	27	f 191, –
PAoWOF	tot 21/5	Wintergroen	51	f 296, –
PA-1244		Asterix	76	f 296, –
PA-1545	tot 28/5	Vogelkers	57	f 476, –
PA-2278		car. Nestkastje		f 100, –

Als reserve staan:

PAoJHR + GOR	6 pers.	PAoHHZ	4 pers.
PAoARF	7 pers.	PAoADG + AVP	2x 4 pers.
PAoWBS	6 pers.	PAoTCW + AL	4 pers.
PAoHWG	4 pers.		

We zijn nog doende enige objecten ter beschikking te krijgen.

Zoals u in het programma kunt zien, zijn wij van plan dit jaar te starten met vossejachten op 80 meter.

Wij zien dit als een experiment, dus probeert u zo mogelijk aan spullen te komen om ook aan deze jachten mee te doen.

In de kampweek kunt u altijd met eigen caravan of tent komen. Er is plaats genoeg en u kunt zelf uw plaats bepalen.

De administratie van de Jutberg brengt f 35,– in rekening bij aankomst, dit bedrag krijgt u terug bij afmelding indien u uw object onbeschadigd en schoon achterlaat.

U ontvangt binnenkort een oranje reserveringskaart. Hierop staat de helft van het huurbedrag vermeld.

U dient dit bedrag uiterlijk 10 maart over te maken. Betalingen welke na deze datum binnenkomen zullen worden teruggestort en het betreffende object zal aan een ander worden toegewezen.

Begin mei leest u alle verdere bijzonderheden in het speciale kampnummer van Jutberg 77.

de organisatoren

MEDEDELINGEN

Afdeling IJSSELSTREEK en ACHTERHOEK

Vanavond houden wij bijeenkomst in het Stationskoffiehuis aan de Prinsestraat 33 te Dieren. U komt toch ook???

RADIO-AMATEURS WESTLAND

Op 29 januari a.s. zal in het Westland de eerste R.A.W.-jacht worden gehouden. De start van deze vossejacht is om 14.00 uur bij het sportcentrum De Pijl, aan de Bachlaan te Naaldwijk. Het inschrijfgeld bedraagt f 1,50. Het wordt een gezellige familiejaht en iedereen is dus welkom met YL, XYL en/of QRP's. Voor deze jacht en de volgende is door de firma J. Schaart te Katwijk een aantal zeer fraaie prijzen beschikbaar gesteld. Hiervoor via deze weg nogmaals onze hartelijke dank aan Hans, PAoJSK. Dank ook aan de afdeling Den Haag van de VRZA, die de peildozen ten behoeve van deze jacht zal verzorgen. De complete ontvangers zullen worden verhuurd à f 1,50. De hoofdprijs, een gestabiliseerde voeding van 0-24 volt zal onder de deelnemers worden verloot, zodat iedere jager gelijke kansen heeft. Heeft uw YL of XYL geen zin mee te jagen, geen nood. Er zal worden gezorgd voor vervoer van De Pijl naar het vossehol.

73's, Adam PEoAGA

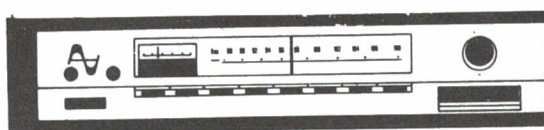
Postbus 34, Monster, tel. 01749-2433

Mededeling

van de COMMISSIE GEHANDICAPTE AMATEURS

De commissie stelt aan geïnteresseerde goede braille-lezers een boekwerk, welke bestaat uit 5 delen, getiteld "Zo werkt de radio", ter beschikking.

Wanneer u dit boekwerk voor maximaal 2 maanden in bruikleen wilt ontvangen, dan kunt u dit kenbaar maken door een braillebrief of briefkaart te sturen naar: G. Houtman, PA-2500, Wolweversgaarde 107, Den Haag.



nieuws
van de **HANDEL**

Vermogenshalfgeleiders worden meestal in een behuizing ondergebracht welke vele malen groter is dan de feitelijke chip. Peuter maar eens een 2N3055 open en men ziet dat datgene wat de transistor is, in een belachelijke verhouding tot de hoeveelheid verpakkingsmateriaal staat. Zeker, voor de koeling is een voldoende grote behuizing noodzakelijk. Toch zal het veel plaatsruimte sparen indien de chip direkt op de heatsink gemonteerd kan worden. Er is nog een belangrijk argument om de volumineuse behuizingen af te schaffen. Met de huidige produktiemethoden komt het er op neer dat de thans gebruikelijke behuizingen de kostenbepalende factor is. Unirode heeft nu een unieke "behuizing" voor vermogenshalfgeleiders uitgedokterd welke "Chipstrate" genoemd is. Bij chipstrate gaat men uit van een keramiek met zeer hoog warmtegeleidingsvermogen als substraat. Hierop worden dan de nodige geleidende sporen aangebracht waarop de halfgeleider in chipvorm wordt bevestigd. Het geheel wordt dan aan de zijde van de chip met een siliconenpasta bedekt en de zaak is rond. Op het ogenblik zijn nog slechts triacs voor stromen tot 40A en spanningen tot 800V alsmede thyristors voor maximaal 55A bij 800V op de Nederlandse markt verkrijgbaar. Het leidt geen twijfel dat deze ontwikkeling zich in snel tempo zal voortzetten omdat de ruimtebesparing enorm en de warmteafvoer bijna ideaal is. Deze Chipstrates zijn in diverse uitvoeringen leverbaar door Koning en Hartman, Den Haag, tel. 070-678380.

Wie van zeer grote displays gebruik wil maken kan terecht bij bovengenoemde firma, welke magnetische alfanummerieke displays van Ferranti Packard in de handel brengt. De display bestaat uit, als gevolg van een magnetisch veld, omklappende schijfjes. Eén zijde is zwart en de andere zijde heeft een contrasterende kleur welke retro reflecterend is. Is eenmaal als gevolg van een toegevoerde puls een schijfje omgeklapt, dan blijft deze in de stand staan totdat een "omgekeerde" puls wordt gegeven. Een mechanisch geheugen dus, welke geen energie eist. Er zijn legio soorten en afmetingen verkrijgbaar. (Lichtkrant-RTTY is nu mogelijk, Wim!)

(wordt vervolgd)

T.I.R.Z.A., PAoPFU

Wijzigingen dekkingsplan 2M FM-relais

Toen eind 1973 een eerste opzet werd gemaakt voor een dekkingsplan voor (FM)-relais in de 144-146 MHz band op basis van het in IARU-verband overeengekomen bandplan, werd door de toenmalige relaiszendercommissie in overleg met andere betrokkenen besloten om 'voorlopig' het als R00 aangeduide kanaal in Nederland niet voor relaisgebruik toe te wijzen. Voor deze beslissing leken toen goede argumenten aanwezig:

- de frequentie 145.00 had zich in de jaren daarvoor ontwikkeld tot een populaire ontmoetings- en werkfrequentie, met name voor mobiele stations;
- vrijwel alle op dat moment gangbare (koop-)apparatuur was en werd geleverd met kristallen voor simplex-verkeer op deze frequentie;
- behalve in de regio Alkmaar (toen PAoALK) was van activiteit op relaisgebied in ons land nog weinig te merken; ook in de ons omringende landen werd de betreffende frequentie (nog) niet voor relais gebruikt.

Sindsdien is in de praktijk geen van bovengenoemde argumenten nog van kracht:

- op 145.00 is – zeker door mobiele stations – in sommige regio's geen behoorlijke verbinding meer te maken door het 'gebruik' van deze frequentie door vaste stations;
- koopapparatuur wordt reeds lang niet meer standaard voorzien van kristallen voor deze frequentie;
- er zijn verschillende relais in gebruik, andere staan in het voorjaar op 'uitbotten'. In het buitenland wordt het kanaal R00 in Duitsland door een zestal, in België door één relais gebruikt.

Het is met betrekking tot het laatste dan ook niet verwonderlijk, dat de Nederlandse delegatie op de in oktober gehouden IARU Region I VHF/UHF conferentie vooral uit Duitsland en België ernstige kritiek te horen kreeg over het voortgaande gebruik van 145.00 als simplexfrequentie in Nederland, waardoor voortdurend sprake is van storing van het verkeer op de relais, die deze frequentie als ingangsfrequentie hebben. In vele gevallen wordt dat verkeer zelfs volkomen onmogelijk gemaakt.

Een van de weinige mogelijkheden om aan deze weinig fraaie toestand een einde te maken bestaat in het ook in Nederland toewijzen van deze frequentie(s) voor relaisgebruik.

Nu doet zich de in dit verband gelukkige omstandigheid voor, dat de groep, die zich met de opzet van het in de omgeving van Zeist geplande relais bezighoudt, zover met de voorbereidingen gevorderd is, dat met ingebruikstelling van het betreffende relais in de komende maanden gerekend kan worden. (Uiteraard behoudens verlening van de machtiging door PTT; de aanvraag daarvoor is (wordt) dezer dagen bij PTT ingediend.)

De relaiszendercommissie heeft in het licht van bovenstaande, na overleg o.m. met de Nederlandse IARU-afvaardiging en na consultatie van andere betrokkenen, besloten om de geplande frequentie voor het 'Zeist'-relais (R 09) te wijzigen in R 00, d.w.z. ingangsfrequentie 145.00 MHz, uitgangsfrequentie 145.600 MHz.

Om de overgang naar het nieuwe gebruik van 145.00 MHz soepel te laten verlopen en een ieder ruim gelegenheid te geven zich aan de nieuwe situatie aan te passen, zal deze regeling per 30 april 1977 ingaan. Mocht het relais Zeist eerder in de lucht (kunnen) komen, dan zal voor praktijkbeproevingen etc. tot die datum de 'oude' frequentie R 09 (145.225/145.825 MHz) gebruikt worden.

De relaiszendercommissie en de andere betrokkenen realiseren zich zeer wel, dat bovenstaande hier en daar tot negatieve reacties aanleiding zou kunnen geven. Niettemin geloven zij, in het belang van het internationale radio-zendamateurisme, een beroep te mogen doen op allen om in goede hamspirit zich aan de nieuwe situatie aan te passen. Daarbij dient niet vergeten te worden, dat het betreffende frequentiepaar reeds sedert 1973 als relaiskanaal staat aangegeven en dat diegenen die van het nieuwe relais gebruik willen maken met kristalgestuurde apparatuur zich slechts één nieuw kristal (ontvanger 145.600 MHz) hoeven aan te schaffen.

Een bijkomend voordeel is nog, dat door deze omzetting onderlinge storing met vlak over de oostgrens werkende relais op R 09 wordt voorkomen.

HEEFT DE C.A.P. AL IETS VAN U GEHOORD



HOW'S DX

DOOR PAØSNG, G. MULDER, GELDERLANDSTRAAT 180, ENSCHEDE

ALLE TIJDEN IN GMT

- EL** LIBERIA EL1K gew. door PAoPOB op 14334 SSB \pm 17.45. EL2EU geh. 3,8 MC SSB \pm 01.15. QSL via W3HNK. EL3A op 14250 SSB \pm 09.30.
- F6BBJ** gaat begin maart op DX-peditie en hoopt QRV te zijn met de volgende calls: F6BBJ/D6, FLoBKZ, FHoBKZ, FRoBKZ (Glorieuses Eil.), F6BBJ/3B7, F6BBJ/3B8 en F6BBJ/3B9. Met CW op 80 + 40 m \pm 5 KC vanaf bandbegin en op 10, 15 en 20 m op \pm 45 KC vanaf bandbegin. Met SSB op 3765, 7085, 14102, 21265 en 28515 KC.
- FO8EH/FMo** MARTINIQUE gew. door PA2JDB op 14001 CW \pm 13.30. QSL via Bureau. FM7WE geh. 3790 SSB \pm 00.40. FMoBAZ 14065 CW \pm 16.30.
- FP8DX** geh. op 3799 SSB \pm 02.30. FP8ZZ ook op 3799 SSB \pm 01.00.
- H17BAT** zeldzame prefix geh. door PA-3000 op 7088 SSB \pm 03.00.
- HL9KK** KOREA geh. door PA2JDB op 14002 CW \pm 08.15. HL9UF geh. 14233 SSB \pm 09.30.
- HH2EL** HAITI geh. 7012, 7013 CW van 01.00-03.00. QSL via K6KII.
- HR3JJR** HONDURAS geh. 3791 SSB \pm 02.15. Zowel PA-1722 als ondergetekende hebben slechte QSL-ervaringen met deze OM.
- C2IJB** NAURU EIL. geh. 14200 SSB \pm 07.45. QSL via Box 3868, Nauru.
- KG6RL** ROTA (Marianan Eil.) geh. door PA-2789 op 14230 SSB \pm 10.40.
- KG6RT** SAIPAN geh. 14059 CW \pm 09.30. QSL via W6IAE.
- KZ5ED** geh. 3765 SSB \pm 07.15. KZ5HP op 3778 SSB \pm 01.00.
- PJ2FR** geh. 3,8 MC SSB \pm 01.30. PJ2VD geh. 7009 CW \pm 01.00 en op 14022 CW \pm 13.00. PJ9EE geh. 7009 CW \pm 01.00.
- PJ8KG** ST. MAARTEN geh. 14170-14180 SSB van 13.00-14.00; 3797 SSB \pm 01.00; 7026 CW van 24.00-02.00; 21043 CW \pm 14.30 en 3501 CW \pm 01.45.
- VP1KS** BR. HONDURAS geh. 14021 CW \pm 17.00; 3501 CW + 3512 CW \pm 24.00 en op 7005 CW \pm 02.00. QSL via BL1KS. VP1MPW geh. door PA-3000 op 7006 CW \pm 01.30.
- VP2DAC** DOMINICA EIL. geh. door PA-3000 op 3791 SSB \pm 02.15.
- VF3GCO** hier gew. op 14185 SSB \pm 15.40 en ook geh. 14191 SSB \pm 15.30 en op 14006 CW \pm 14.45. Met deze speciale call is VE3GCO QRV t.g.v. het Royal Shakespeare Silver Annual Festival in TORONTO. QSL via VE3GCO.
- VP5CNL** TURKS + CAICOS geh. 3793 SSB \pm 06.45 en 14215 SSB \pm 18.15. QSL via W8CNL. VP5LDH hier gew. 14195 SSB \pm 15.00. QSL via WB8LDH.
- 6V8DF/TZ8** MALI REP. dit station is QRV op 14170 SSB vanaf 19.15. Volgens niet bevestigde berichten gaat hij 22 januari al QRT.
- ZD7SD** ST. HELENA geh. 14210 SSB \pm 20.00 en 14260 SSB \pm 17.00.
- JD1YAA** OGASAWARA EIL. geh. op 7002 CW \pm 19.15. QSL via JA1WU.
- PYo** ROCKAS ATOL dit eiland telt voor DXCC gewoon als Brazilië.
- VP8AI** QTH hier onbekend. Is geh. op 7008 CW \pm 02.00.
- 3Y1VC en 3Y3CC** ANTARCTICA dit is de vorige week door PA-2789 gemelde Zuidpool DX-peditie. De tijden en freq. kloppen, alleen ze zijn niet QRV van de Falklands, maar van Queen Maud Land. QRV van 10 jan. - 18 febr., 19.00-19.30 op 14320-330 SSB en met CW van 19.30-20.00 op 14020-14030 KC. QSL via NRRL.
- VU** LACCADIVES er gaan geruchten dat binnen enkele weken een DX-peditie QRV is met een VU7 of VU8 call van dit eiland.
- FR7ZL** REUNION EIL. geh. door PA2JDB op 21100 CW \pm 10.45. FR7ZW geh. 14012 CW \pm 16.30 en 14200 SSB \pm 14.15. QSL via Box 793, St. Denis.

5X5NK is thans weer QRV en geh. op 14040 CW ± 16.30.
 4W9GR YEMEN QRV voor Europa op 7000-7007 CW vanaf 14.00, en op 14.0-14010 CW vanaf 15.00. QSL via DK4PP.
 JW8LU SPITSBERGEN geh. op 3789 SSB ± 16.00. QSL via LA5NM.
 VE2ZN/SU dit station is geh. op 3788 SSB van 16.45-17.30. QSL via VE2YM.
 5N2NAS NIGERIA hier gew. op 14330 SSB ± 16.00. QSL via WB9MFC.
REF CW-CONTEST: dit weekend 29 januari, 00.00 – 30 januari, 24.00 GMT.

DX-LOG

80 m SSB, 00.00-01.00 GMT: CT2BD 3790 – KP4EJE 3802 – KP4AST 3790 – WA1AER + W2IJJ + WB2HOM alle drie 3802 – K4JY 3793 – 7XoBI 3797.

01.00-02.00 GMT: PY7BZD 3788 – W1CF + W2FJ + WA3TZZ + K4CEB + K4RF + W8WW alle op 3802 KC.

22.00-23.00 GMT: K1VBL + W2ONV 3802 – W8WW 3792 – ZB2BL en ZB2CF 3798.

19.30-20.00 GMT: 7XoBI en VK3BDL/HB beide plm. 3,8 MC.

3,5 MC CW, 23.00-24.00 GMT: UA9CM 3526 – UL7CAD 3511 – VE1BCZ 3508 – VO1MX 3511 – K4GSU 3502 – WA1LNQ 3501 – W2BCR 3516 – W3RCQ 3529 – W9IV 3502.

7 MC CW, 00.00-01.00 GMT: EA8AT 7040 – KP4WL 7014 – PY1SJ 7008 – PY2DTV 7012 – PY5ADK 7016 – PY5APT 7009 – PY7AMX 7001 – PY7AZQ 7009 – PY7BCF 7025 – PY8AKL 7033 – UK9AAN 7006 – VE1BCZ 7003 – VE3MY 7014 – K2SB 7003 – W2TO 7003 – W2AR 7005 – WA2EAH 7008 – WA3NNA 7005 – W4LHW 7006 – W4QQN 7010.

01.00-02.00 GMT: FG7XA 7007 – KP4EEX 7030 – LU3EX 7007 – PT7AC 7014 – PY1EFX 7007 – PY4CBB 7028 – PY4BFR 7013 – PY6AWD 7041 – PY7AZQ 7007 – PY7CCZ 7010 – UK9WAP 7011 – UM8FM 7033 – VU2GW 7006 – W2HXL 7028 – K4EZZ 7026 – W4KNW 7006 – WA4RGH 7031 – K5KSB 7007 – W5CPG 7049 – YV5AAZ 7030 – YV4AJZ 7020.

02.00-03.00 GMT: CE3AWY 7006 + 7009 – KP4WL 7033 – KV4JY 7010 (QSL via WA6AHF) – LU5AMT 7006 – PT7AC 7041 – PY1EPZ 7030 – PY2BTR 7041 – PY3AJB 7013 – PY3CKI 7007 – PY6AVC 7012 – PY7ADL 7035 – PY7RW 7049 – UD6DFK 7021 – UL7PBE 7009 + 7014 – VE1BJJ 7013 – VU2PM 7010 – K4OV 7010 – W4LBT 7029 – W4LVH 7011 – W4OD 7004 – WA4QKW 7042 – W4BAA 7030 – K3OWN/5 7033 – YV5AGS 7036.

14 MC CW, 08.00-10.00 GMT: JA6DVU 14011 – JR4AQZ 14001 – PY7AVZ 14055 – PY7CPB 14006 – UAoACJ 14008 – UKoSAJ 14062 – ZL2MM 14006 – JA6AA 14003.

12.00-13.00 GMT: CN2AQ 14005 – UI8ACZ 14004 – VK6WT 14001 – VP9GK 14003.

13.00-15.00 GMT: JA8ZO 14068 – JX3P 14076 – KP4DLC 14062 – UF6BD 14013 – UF6FCZ 14001 – VP9HT 14024 – VP9IF 14047 – VP9IN 14063 – VU2BK 14023 – UH8BAV 14067 – VK5LI 14004 – WoPD 14069 – WoMLY (IOWA) 14026 – WBSIFY 14031 – WBoONN 14038 – VO1KO 14060 – VK6ZE 14006 – WAoXS 14006.

15.00-17.00 GMT: PY6HA 14003 – PZ1AP 14050 – VO2BK 14086 – W6PT 14012 – W6EBG 14043 – W7MG 14025 – WB7CCJ 14005 – TF3BS 14063 – ZE1DL 14079.

22.00-23.00 GMT: CX4CR 14060 – FC2CH 14085 – HI3PC 14045 – LU4KO 14057 – LU4WBF 14013 – LU4DIF 14077 – PY2DV 14018 – PY2RG 14001 – PY2NH 14036 – PY4BYU 14063 – PY7AVZ 14057 – PY6WF 14040 – PY7AZY 14015.

21 MC CW: UV9BT 09.54 21060 – VK3FS 10.26 21044 – VU2BK 10.48 21035 – W1WKO 14.57 21045 – W2OQD 13.54 21017 – 5B4DU 09.50 21060 – 9J2DL 21041.

21 MC SSB: 12.00-13.00 GMT: CP6FO 21181 – 4X4BT 21191 – ZP5VN 21210.

14.00-14.30 GMT: KP4DIM 21288 – KP4TRB 21141 – W2PPG 21310 – W4QAW 21273.

14 MC SSB: 10.00-12.00 GMT: PT2VE 14230 – PY1MAJ 14230 – PZ9AB 14310 – VK3AD en VK3KW beide 14135.

13.30-15.00 GMT: EA8MD 14175 – EP2GJ 14161 – HI8XKC 14283 – VE8MA 14170 – XE1SAN 14163 – YBoAAG 14171 – YBoACG 14171.

Van onze medewerkers

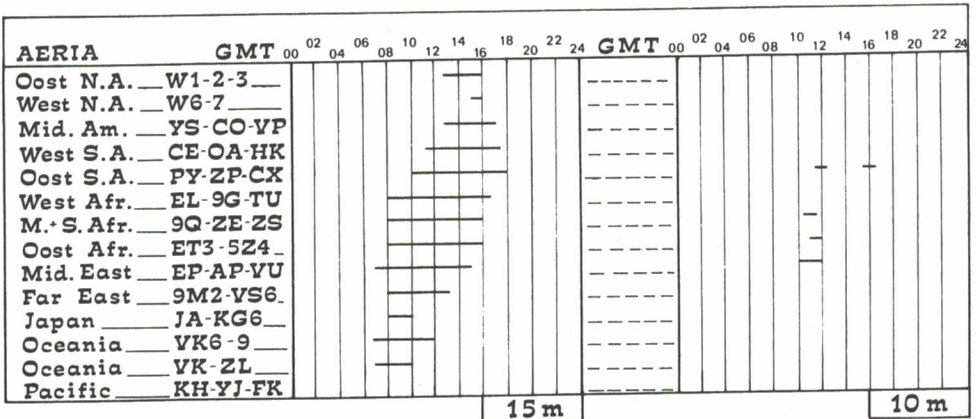
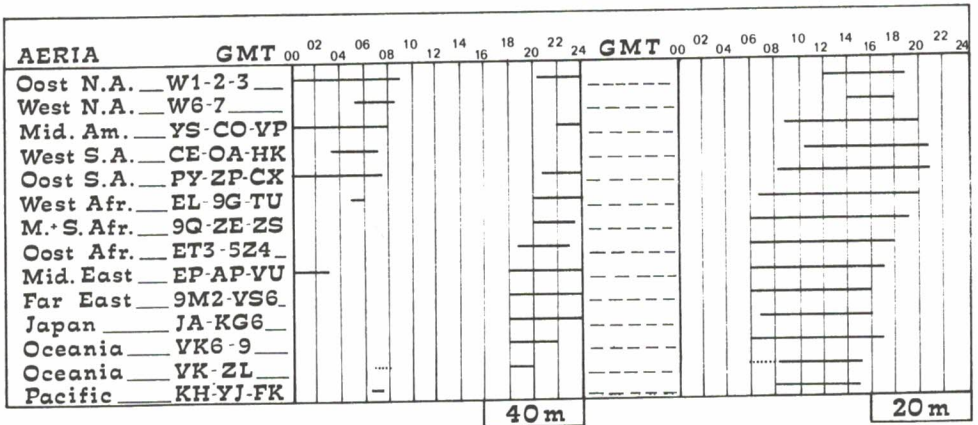
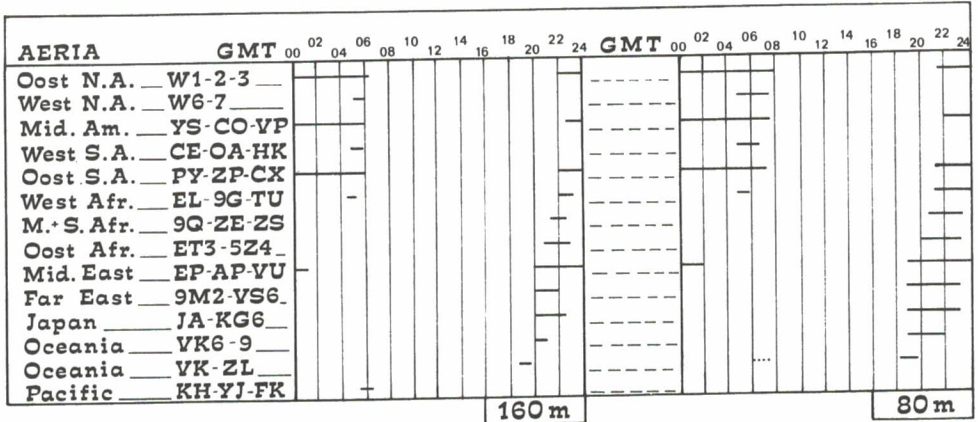
Ook deze week weer zoveel dope voor het DX-log dat we de na 15.00 GMT op 14 MC SSB gelogde stations moeten bewaren tot volgende week. PA-3000 zorgde weer voor het grootste deel van het DX-log, nl. totaal plm. 230 stations, waarvan plm. 90 stations op 40 m en 45 op 80 m. Hij meldt vooral goede condx op 80 m in de nacht van 14 januari en in de vroege ochtend van 14 en 17 januari zeer goede condx op 40 m, vooral naar Z. Amerika. PA-2789 hoorde diverse aardige DX-stations op 14 MC SSB, o.a. EL3, PZ5 + 9, KG6R, ZP, VK, VP5 en ZS. TNX dope Henk. PA2JDB werkte op 14 MC CW o.a. FMo, PY6, CN2, PJ8, UAo, VE en USA en op 21 MC o.a. UV9 en USA. TNX voor regelmatige dope Jan. Dat was het dan weer voor deze week en alle medewerkers TNX voor FB dope.

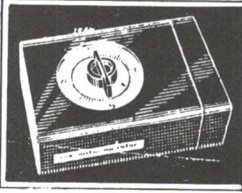
PROPAGATIE

geldig tot 15 mrt

VERWACHTINGEN

door PA 1555 zonnevlekkengetal: 8





VHF-UHF RUBRIEK

SAMENGESTELD DOOR:

Aart van der Horst, PAoKE, Distelstraat 23, Hellevoetsluis, 01883-4253
en Arnold Wilson, PAoAWI, De Meent 14, Rozenburg, 01819-12007

BAKENNIEUWS

Van Roel, PAoJTA, ontvingen we informatie over 2 nieuwe bakens in Rotterdam. Bakens zijn een ideaal hulpmiddel voor conditiepeiling op grote afstand, en hopelijk zullen deze nieuwe bakens goede diensten bewijzen.

Het betreft het 70 cm baken PAoCRB en het 2 m baken PAoJTA.

Gegevens:	PAoCRB	PAoJTA
Frequentie (MHz)	432.075	144.135
HF Output (W)	6	50
Antennegain (dB)	13	13
Antennehoogte (m)	15	15
Antennerichting	NW	ZO
Mode	A1	A1
QTH-locator	CL03d	CL03g
CW-code afkomstig uit	RAM	PROM
Apparatuur	T-599	TS-820
	MM-transverter	SWM-transverter

Kees, PAoCRB, zal in de toekomst een klaverbladantenne installeren. Ook de frequentie zal mogelijk nog gewijzigd worden (naar 432.000 MHz, hoewel dit ons wat vreemd lijkt in verband met EME-werk volgens het bandplan).

Daar beide bakens nog experimenteel zijn, is er nog geen vast uitzendschema. QSL-kaarten betreffende ontvangst worden op prijs gesteld.

In Durham, noord-oost Engeland, is sinds kort actief GB3NEE (North East England) op 144.935 MHz. QTH-locator Z012a. Dit baken is op de plaats gekomen van GB3DM. Vermogen 50W ERP in noordelijke en zuidelijke richting.

GB3CTC in Cornwall, zuid-west Engeland, in vak XK64a, komt binnenkort ook op 70 cm uit (432.970 MHz). Andere frequenties van GB3CTC: 144.915 en 70.675 MHz.

GB3LER in Lerwick, Shetland Eilanden ZU56, is praktisch klaar. Er komen twee 8 elements antennes: een naar het noord-oosten voor aurora doeleinden, de andere naar het zuiden toe. Frequentie: 144.965 MHz.

OMZETTERNIEUWS

De omzetter PI3FLE op de Flevocentrale schijnt heel binnenkort weer operationeel te worden. Gegevens over sterkte e.d. hebben we tot nog toe niet gehad.

We vernamen dat de geplande omzetter in Zeist niet op R9 komt maar op R0: dus 145.000 MHz ingangsfrequentie en 145.600 uitgangsfrequentie. De PTT heeft deze frequenties toegewezen na aandringen van de omzettercommissie om storing op buitenlandse repeaters (vooral Duitse) de kop in te drukken. Een ons inziens vrij ongelukkige keuze, omdat op zowel 145.0 als op 145.6 MHz bijzonder veel simplex verkeer plaatsvindt, zonder dat er ook maar enige sprake kan zijn van storing op Duitse omzeters. Tijdens goede condities ligt de zaak iets anders, maar dan is het normale repeaterverkeer toch al ontwricht omdat meerdere repeaters tegelijkertijd aangesproken worden zonder dat men dat in de gaten heeft.

Daarom is het jammer te constateren dat bandplanmakers resp. relaiscommissieleden geen rekening houden met wat er werkelijk op de 2 m band gebeurt en wat de gebruiken zijn.

OSCAR-NIEUWS

Oscar 6 zal op woensdag 2 en 16 februari aangeschakeld staan voor een QRP-test (144-28 MHz transponder). Verzocht wordt om niet meer dan 10W ERP te gebruiken (bijv. een groundplane met 10W).

Oscar 7 mag op woensdag niet meer gebruikt worden om de batterijen de kans te geven zich weer op te laden. Elke omloop van Oscar 7 mode B (432-144 MHz transponder) op maandag is tot nader order voor QRP gebruik (niet meer dan 10W ERP).

Rolspoel met slagenteller f 35,- // Dubbele uitvoering f 60,- // Trafo's prim. 220V, sec. 3x 6.3V-3A f 17,50 p.st. // Modulatietrafo f 10,- // SSB-exciter met Collins USB-LSB filter en x-tals f 125,- // Voedingblok prim. 220V, sec. gelijkgericht 800V-250mA, 400V-250mA, 250V-100mA, 130V-50mA, verder 2x 6.3V en 12V f 60,-.
PAoHCV, H.G. Verhoeks, Bloemenstraat 44, Ridderkerk, tel. 01804-13665 (na 19.00 uur).

Onderdelen: Trafo's prim. 220V, sec. 24V-7.5A f 17,50 // Bijpassende brugcel 10A f 6,- // Reedrelais, varicapdiodes, lichtgev. weerst. per zakje à 15 stuks f 3,50.

Trafo's uitsluitend afhalen na tel. afspraak, ov. art. franko thuis na overmaking op giro 2963686.

PDoAVZ, R. van 't Hof, tel. 030-616173 (za + zo tussen 18-22 uur).

VRAAG VAN DE WEEK

Een wekelijkse vraag op examenniveau. Het antwoord wordt steeds één week later gepubliceerd.

Het antwoord van vorige week was: C.

Door een weerstand van 32 kOhm loopt een stroom van 8 mA.

De spanning over de weerstand is: A. 4 V
B. 312 V
C. 256 V
D. 40 V

Met blijdschap geven wij kennis van de geboorte van onze zoon en broertje

WILLEM JAN

Wilma en Willem Visser (PA-3711)

Martin

*Maasdam,
1 januari 1977*

Molenlaan 37

Van harte gelukgewenst namens de VRZA.

*Op vrijdag 14 januari 1977 is ons gezin om 17.35 uur uitgebreid met een jongen;
3970 gram en 53 cm lang. Wij noemen hem*

REMCO PASCAL

Lies, Peter en Linda Hoogenbuyzen (PEoEMC en PE1A??)

Tiende Penninglaan 272

Gorinchem

Van harte gelukgewenst namens de VRZA.

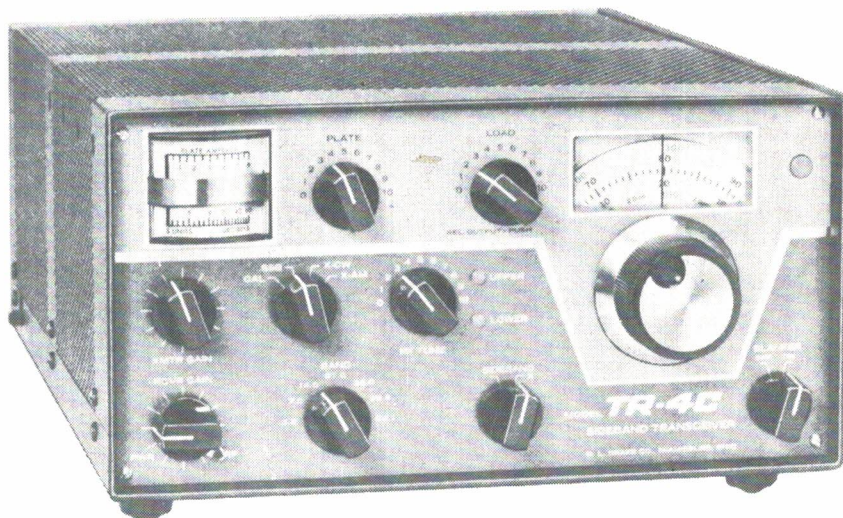


STUUT en BRUIN

ERKENDE ELEKTRONICI

Eldorado voor de radio-amateur!

PRINSENGRACHT 34 – DEN HAAG – TEL. 070-604993

TR-4C**DRAKE TR-4C**

Transceiver voor de amateurbanden, 10-80 meter, in zeven 600 kHz segmenten.

Gevoeligheid: 0,5 microvolt (10 dB S/N) op alle banden.

Bandbreedte: 2,1 kHz bij -6 dB, 3,6 kHz bij -60 dB.

Input 300 W PEP SSB, 260 W CW & AM.

FILIAAL

J.J. REMMERS

Pr. Hendrikkade 89 — AMSTERDAM

Telefoon 020-240237

FA. J. SCHAAART

KATWIJK — J.W. Frisodreef 45

Winkeladres: Cleynduinplein 12 — telefoon 01718-15708

's MAANDAGS GESLOTEN