

Officieel mededelingenblad van de afdeling Amersfoort

7e Jaargang 1983

Verschijnt 10 x per jaar

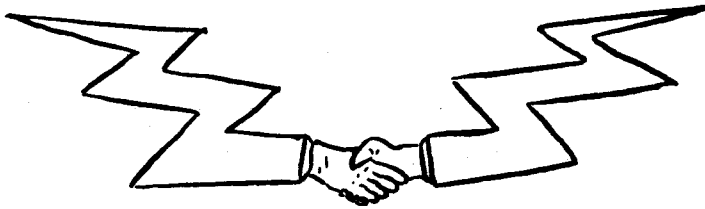
AFZ.: J. W. van Essen, PAØSNE

Van Marnixlaan 80

3818 VD Amersfoort

AAN:

Port betaald
AMERSFOORT



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

Gevestigd bij Koninklijk Besluit d.d. 29 april 1947, no. 38

Bestuur

Voorzitter:

Rob Kelder, PA o KEL 944798

Secretaris:

Peter Stuart, PE 1 DSW 941965

Penningmeester:

Janny van Nieuwkerk, PA 3 BOR 633261

Ledenadministratie:

Jan Willem Walraven Borst, PA 3 BHQ 720359

Coördinatie afdelingsactiviteiten en lezingen:

Ernst Flinkerbusch, PE 1 DZY 03463- 1434

Eef de Ferrante, PD o JDX 17768

Convozaken en publiciteit:

Evert Beitler, PA 3 AYQ 942239

Verdere medewerkers:

Convoredactie:

Jan van Essen, PA o SNE 13002

Convodruk:

Arthur Dekkers, PA 3 BRN 03429-1377

CW cursus:

PA 3 BHQ, Koos Sportel, PA 3 BJV 753927

OSL buro, regionaal manager regio 03:

Jan Over, PA 2 JHO 15052

Leesportefeuille:

Henk de Ronde, PA o JMD 726837

Immunisatiecommissie:

Koos Sportel, PA 3 BJV 753927

Zelfbouw:

PE 1 AAP, PE 1 DSW, PA o KEL contactadres 944798

Vosjachten:

Jaap van Nieuwkerk, PD o DBD 633261

Serviceburo:

Hilde Sportel, PD o LVK 753927

Uitsluitend dinsdags en donderdags
van 19.00 - 21.00

Verenigingsavonden:

Derde vrijdag van de maand in het gebouw
de Eemgaarde, Dorresteinseweg, Amersfoort



7e jaargang nr. 1, januari 1983
Oplage 400 stuks,
verschijnt 10x per jaar

Redactie:

Jan van Essen, PAOSNE, van Marnixlaan 80
3818 VD AMERSFOORT
Evert Beitler, PA3AYQ, Calabrie 3
3831 EB LEUSDEN

Druk:

Arthur Dekker, PA3BRN, Brugveenseweg 37
3781 PG VOORTHUIZEN

=====

Uw afdelingsbestuur had goede voor-
nemens met de convo. Zie hier dan
het eerste resultaat. Weer 20 pa-
gina's nieuws, info, techniek en
actualiteiten.

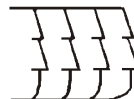
Januari is een belangrijke maand voor
onze afdeling. Er moet weer een ander bestuur worden
gekozen en de beleidsbeslissingen op de VR moeten
worden bepaald (pag 2). Dit is direct uw belang. Dus
wel komen op vrijdagavond 21 januari.

Inhoudsopgave:

2. Bestuursverkiezing.
5. Verslag Kerst-in.
6. Drie Landen Treffen info.
7. Notities.
8. VHF / UHF rubriek.
11. Vossejacht en de komende snertjacht.
12. Wat 'n dag. Een verslag over een examen.
14. Techniek. Beveiliging; Vermindering HF; Radio
en trx op een antenne: Low cost HF antenne.
16. Reactie. Klinkklare nonsens noemt Dolf het Tropo
artikel.
20. Wist u...?



BESTUUR



Op vrijdag 21 januari a.s. houdt de afdeling Amersfoort haar jaarlijkse huishoudelijke vergadering en daarom nodigt het bestuur u gaarne uit om 20.00 uur aanwezig te zijn in de Eemgaarde.

De agenda ziet er als volgt uit :

1. Opening om 20.00 uur door de voorzitter.
2. Notulen huishoudelijke vergadering van 22 januari 1982.
3. Jaarverslag van de secretaris.
4. Financieel verslag van de penningmeester (zie elders).
5. Verslag van de kascontrole commissie.
6. Benoeming kascontrole commissie 1983.
7. Vaststelling van de begroting 1983.
8. Behandeling ingediende voorstellen voor de verenigingsraad.
9. Verkiezing afgevaardigde voor de verenigingsraad.
10. Verkiezing bestuursleden.
11. Rondvraag.

Ingevolge artikel 7 van het afdelingsreglement hebben alleen afdelingsleden toegang tot de vergadering. Adspirantleden zijn welkom, maar hebben nog geen stemrecht. Zij mogen ook niet het woord voeren. Het lidmaatschap zal gecontroleerd worden aan de hand van de laatste ledenlijst.

Het financieel overzicht en de begroting staan elders in dit nummer.

Het bestuur stelt het op prijs eventuele V.R.-voorstellen schriftelijk voor aanvang van de vergadering te mogen ontvangen.

Dit jaar treden drie bestuursleden af:

Eef de Ferrante	PD o JDX
Evert Beitler	PA 3 AYQ
Janny van Nieuwkerk	PA 3 BOR

Zij hebben te kennen gegeven zich niet meer herkiesbaar te stellen. Het bestuur stelt daarom de volgende kandidaten aan u voor:

BESTUUR

George Arnaud	PA 3 BIX
Cor v.d. Wetering	PE 1 HAM
Jan van Dalum	PD o MCQ

Nieuwe kandidaten kunnen tot voor kort van de vergadering worden voorgedragen. De kandidaten dienen tijdens de vergadering aanwezig te zijn, of een schriftelijke bereidverklaring aan het afdelingsbestuur te hebben overlegd.

Na de vergadering is er weer de traditionele verkoping. Alle spullen die maar iets met de hobby te maken hebben kunt u ter verkoop aanbieden. Voorzie het artikel in ieder geval van een label met duidelijk daarop uw naam en eventueel de minimum prijs. Tien procent van de verkoopprijs gaat naar de afdelingskas. Voor de verkoop van zenders e.d. wijzen we op de daarvoor geldende PTT bepalingen.

Verder hopen we samen met u een genoeglijke avond te hebben en wijzen nogmaals op de belangrijkheid van uw aanwezigheid.

73's Peter, PE 1 DSW
afdelingssecretaris.

IARU Region 1 Conferentie.

In het voorjaar van 1984 wordt de IARU Region 1 Conferentie gehouden. Voorstellen voor deze conferentie zullen tijdens de komende verenigingsraad worden behandeld.

Deze voorstellen kunnen uit de afdelingen komen. Indien u wat op het hart hebt dient u dit op de komende huishoudelijke vergadering in te dienen. Het zal dan op deze vergadering behandeld worden.

Peter, PE 1 DSW.

Adreswijziging secretaris.

Peter, PE 1 DSW is verhuisd naar Leusden-centrum. Zijn adres is nu: Landjonker 39. Tel.(033-)941965. Veel geluk in het nieuwe huis toegewenst Peter en dat je antenne maar snel mag groeien!!



VERSLAG

Kerst in

Velen waren naar de laatste verenigingsavond van 1982 gegaan om behalve de gebruikelijke zaken af te handelen, ook eens te gaan beleven hoe en wat een kerst-in nu wel zou wezen. Zij zullen er ~~gerijkt~~ van gehad hebben. Oergezellig. Het begon al om kwart over acht met de mededeling dat de voorzitter "iets" later zou komen. Na de mededelingen van verenigingsraad werd de mee-gebrachte kerstverlichting ontstoken. Vele "werkstukken" waren er bij: van nietszeggend tot glorieuze kaarsen-standaard omgebouwde eindbuizen waren aanwezig. Deskundig verslag hiervan werd gedaan door Janny, PA 3 BOR.

Toen de grote lichten weer aangingen bleek daar opeens een heuse kerstman te wezen. Compleet met zak en vele kerstkado's. Vele goede acten veroorzaakten diverse malen een schaterlachen. Of dat nu aan de acteerkunst van de kerstman lag of het feit dat hij elke keer bijna van de stoel afviel, doet niet veel ter zake. De thuisblijvers hebben in ieder geval wat gemist.

Als belangrijkste feit deed de kerstman mededeling van het feit dat tot amateur van het jaar van de afdeling is uitverkoren Jan, PA 2 JHO. Hem werd namens de vereniging iets aangeboden en ook zijn vrouw deelde in de hulde.

Na de pauze de grote gekke HAM kwis met soms merkwaardige vragen. De juiste antwoorden bleken soms ook niet van enig kryptowerk verschoond. Vragen als: "Waarom tocht het altijd bij een goede amateur" en "In welke maand is er de meeste storing op de band" stemden tot diep nadenken. Kortom, hilariteit en volle ernst volgden elkaar wisselend op. Bij ieder goed beantwoordde vraag kreeg men een originele kerstprijs: een kaars!! Niemand ging dan ook met lege handen naar huis.

De organisatoren hadden een gezellige avond aan de ethergebruikers voorgeschoteld. Dat je er iets voor over moest hebben bleek tenslotte bij het demasqué van de kerstman: Onze voorzitter had terwille van een goede vermomming zijn eigen baard er af laten scheren...

Van 29 april tot en met 1 mei 1983 is er het "Drie Landen Treffen" georganiseerd. Dit gebeuren gaat plaatsvinden op het complex "De Dousberg" in Maastricht. Op dit complex is een zeer moderne camping aanwezig met zeer moderne voorzieningen tot aan een zwembad toe, waarvan de campinggasten gratis gebruik kunnen maken. Wat is er te doen op het DLT?

-Informatiestands VERON,UBA,DARC enz.

-Vlooiemarkt

-Handelaren

-Computerdemonstraties en ATV demonstraties.

-Lezingen, film en diavoorstellingen.

-Zelfbouw tentoonstelling voor en door knutselaars

-Compleet ingericht zendstation voor alle banden.

Gedurende dit weekend (koninginnedag!) vele activiteiten in Maastricht met op zaterdagavond een groots vuurwerk.

De camping is voorzien van 220 volt. Voor reserveringen etc. op de camping Eddy Maertens-PD o FFU tel 043-76836 of de VVV Maastricht tel 043-19363.

Het is de bedoeling van het DLT een jaarlijks evenement te maken.

DLT'83 Award

Het DLT Award is een gratis te verkrijgen award. Men moet minimaal 20 punten zien te vergaren. Verder moet men met tenminste een (1) station in een der beide landen gewerkt hebben. Ieder station in de locatorvakken DK en CK is een punt waard.

De "JOKER" stations gelden voor 5 punten en dat zijn:

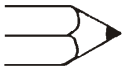
PA 3 BOR-PD o FFU-ON 4 XY-DL 5 KV.

Enkele clubstations gelden voor 3 punten en dat zijn:

PA o AA-DL o XA-ON 4 UB-ON 5 VL-ON 5 PL-ON 4 ANL.

Ieder gewerkt station is een keer geldig. Via repeaters gemaakte verbindingen gelden niet mee. De punten kunnen verzameld worden vanaf 1 januari 1983 tot de sluitingsdatum 25 april 1983. Op die datum dienen aanvragen voorzien van uittreksel van het logboek bij PD o FFU binnen te zijn. Voor SWL's gelden de standaard spelregels. De punten zijn verzamelaar op alle amateurbanden. Het adres van PD o FFU: Eddy Maertens, Peter Gielenstraat 5, 6217 GJ MAASTRICHT, tel.043- 76836.

Het award wordt niet verzonden, maar kan worden afgehaald tijdens het DLT. De VERON draagt de kosten van het award.



NOTITIES

PA 2 JHO amateur van het jaar,

Traditiegetrouw werd er ook dit jaar een amateur van het jaar door het bestuur van onze afdeling benoemd. Vanwege zijn vele gedane verdiensten voor de vereniging en het vele werk dat het afgelopen jaar door hem is verricht als qsl manager werd Jan, PA 2 JHO, uitgeroepen als amateur van het jaar. Tijdens de Kerst-in avond werd Jan hiervoor in het zonnetje gezet en kreeg hij een fles edel vocht aangeboden. Zijn vrouw werd verrast met een mooi bloemstuk. Jan, proficiat, namens allen!!!

Geen verzekering

Misschien overbodig, maar toch...? Sommigen nemen tijdens de verenigingsavonden hun set mee, of andere attributen. Wees er wel op bedacht dat dit geheel voor eigen risico is. Als er door welk ongelukje dan ook schade aan ontstaat is dit niet op de vereniging te verhalen. Er loopt geen (dure) verzekering voor. En sets hoeven voor het onderlinge qso echt niet meegenomen te worden. Het is maar dat u het weet.

PA 4 - PA 8

27 uur lang kunnen de PA stations hun call wijzigen. De Radiocontroledienst staat toe dat op 12 februari 1983 vanaf 14.00 uur GMT tot en met 13 februari 1983 tot 17.00 uur GMT door radiozendamateurs in het bezit van een amateurzendmachtiging categorie A voor het werken op de h.f.-banden (1,8 tot 30 MHz), gebruik mag worden gemaakt van een bijzondere prefix. De onderstaande regeling is van toepassing:

- a.PA0 wordt PA 4
- b.PA1 wordt PA 5
- c.PA2 wordt PA 7
- d.PA3 wordt PA 8.

Waarom, zo zal u zich afvragen? Wel, dan is er namelijk de PACC-contest 1983 en dan doet iedere A-amateur natuurlijk mee. De hele wereld luistert dan naar ons uit en met deze bijzondere prefix wordt het nog extra aantrekkelijk gemaakt. Het reglement staat in het januarinumnummer van Electron.



Begin december zorgde het snel veranderende weertype voor wat goede tropo, waarbij op 2 meter met SSB SM 7 DLZ (IQ) en GM 8 YPI (YP) gewerkt konden worden. Deze opening was echter, dank zij het instabiele karakter van het weer, geen lang leven beschoren.

Op de vijfde vond de jaarlijkse Engelse fixed contest plaats. Conditie waren matig, maar desondanks waren o.a. G 4 NXO (YL), G 8 CKZ (ZK), G 4 PSX (ZL), G 4 NUT (ZM), G 4 PLZ (ZN), G 4 KUX (ZO) en G 4 DHF/A (ZN) te werken.

De Skand.activiteitscontest op de zevende leverde tropo-verbindingen op met OZ 1 GOK (EP), OZ 1 ALS (EP) en OZ 5 TG (EP). Tijdens deze contest was er een auroraopening waarbij met telegrafie SM 5 IDM (HT), LA 3 DV (ET), LA 9 CM (FT) en LA 3 UU (FT) te horen waren, terwijl hier SL 6 AL (HS) met cw gewerkt werd. Helaas was het geen goede opening, zodat SSB verbindingen onmogelijk bleven.

Ook de volgende dag was er iets aurora en ditmaal waren met cw SM 4 AIQ (HT), SM 5 IDM (HT) en GM 3 WCS (YQ) te horen, terwijl op de tiende nog GM 4 IPK (YP) via aurora gehoord werd. Het wachten was op een goede opening, die ditmaal echter niet kwam. Wel was er op 23 december nog aurora en waren nu SM 4 IVE (HT), SM 4 GVF (HT) en SM o DCX (IT) met cw hoorbaar.

Op 30 december was er onder invloed van een hogedrukgebied bij Luxemburg een tropo-opening naar het zuidwesten.

Met SSB behoorden o.a. F 6 APE (ZH), F 6 GAF (ZH), F 1 FQM (ZJ), F 1 GHP (ZG), F 1 BZN (YI), F 1 EAN (AG), F 1 GXW (AG), F 6 CRP (ZG), GU 3 EJL (YJ) en GU 6 PGS (YJ) tot de mogelijkheden. Helaas bleven deze stations in onze omgeving vrij zacht, zodat een eindtrap een must was om ze te kunnen werken. Op 70 cm waren F 1 FHI (ZH), F 1 AGO (AG), F 5 NS/A (ZJ) en GJ 8 KNV (YJ) hier te horen, maar niet te werken, omdat de eindtrap voor deze band al een half jaar afgebouwd in de hoek ligt...

Terugkijkend op 1982 is het vooral voor tropo-dx een goed jaar geweest. Vooral gedurende de zomer zorgde het goede weer voor menige goede opening. Daarnaast zorgde de hoge zonneactiviteit voor een aantal goede aurora openingen. Het sporadisch E seizoen viel misschien wat tegen, toch

VHF / UHF

leverde dit weer een paar leuke maar korte openingen op. Wat wel tegenviel was de mogelijkheid tot het maken van meteoroscatter verbindingen tijdens de diverse meteororegens. Voor 1983 hoop ik op even goede condities. Wilt u hier ook met succes gebruik van maken, bedenk dan dat een goede operating practice een eerste vereiste is. Let daarom regelmatig op anderen want het is echt niet zo eenvoudig als u wel denkt. Goed naar ervaren operators luisteren is de beste leermeester. Met name kort gelicenseerden maken er vaak een puinhoop van, omdat ze eenvoudig niet de moeite genomen hebben om eerst te luisteren hoe het wel moet. Neem die moeite wel; het voorkomt een hoop teleurstelling. Een ander steeds erger wordend probleem is het moedwillig overtreden van het bandplan. Regelmatig hoor ik FM-stations beneden 144.500. Ook worden er vaak verbindingen gemaakt in baken- en oscarband. In een land als Nederland, waar erg veel zendamateurs in een klein gebied wonen, is het absoluut noodzakelijk dat iedereen zich aan de regels houdt, ook al betreft het hier een "gentleman's agreement". Opdat iedereen optimaal van de 2 meterband gebruik kan maken: toon u een gentleman en hou steeds rekening met het bandplan. Overigens maakte ik in 1982 zo'n 1650 verbindingen op 2 en 70 en zal het dan ook duidelijk zijn dat ik voorlopig geen tijd (en zin) heb om ook op de kortegolf actief te worden. Ik blijf voorlopig PE 1. Wel hoop ik de komende maanden wat op 23 centimeter te gaan doen. Verder ben ik sinds kort ook met telex actief en wel met een Siemens T-100 b met DJ 6 HP convertor. Tot zover weer het nieuws van mijn kant. Iedereen de groeten en een goed DX toegewenst van:

Dolf, PE 1 AAP.

TE KOOP

Te koop Secties van 3 meter zwaar uitgevoerde vakwerkmast
Prijs F1.250,-

PD o IEE 03497 3713

Te koop 2200 GX FM 2 meter portofoon, met lader en tas.
2 Watt. Voorzien van telescoopantenne, rubber
ducky en bezet met de 6 (oude) D kanalen, PI 3
PYR, 145.525 als zend- en ontvangstmogelijkheden.
PI 3 AMR alleen ontvangst. Prijs F,400,-

PE 1 DUA 033-632681 (na 18.00uur)

Verslag Penningmeester

Financieel overzicht over 1982 :

Inkomsten

Uitgaven:

Saldo kas 1-1-82	F. 136,07	Zaalhuur, lezingen	F. 340,10
Saldo giro 1-1-82	" 2.036,51	Bestuurskosten	" 236,55
Saldo Sterrek 1-1-82	" 1.066,80	Kosten activiteiten	" 263,24
rente giro	" 11,53	Cursussen	" 405,00
rente sterrek.	" 128,23	Leesport. '82	" 61,00
Afdracht HB	" 2.706,00	Leesport. '83	" 280,00
Ontv. v. tent	" 274,25	Convocaties	" 1.927,73
Ontv. cursussen	" 702,50	Diversen	" 100,75
Verg leesport. '83	" 270,00	Kas/bank	" 2.342,61
Zelfbouw	" 424,92	Giro	" 546,30
Ontv. afr. Serv. Bur.	" 441,50	Sterrek.	" 1.695,03
	<u>F. 8.198,31</u>		<u>F. 8.198,31</u>

Begroting 1983

Afdracht HB	F. 2700,--	Convocaties	F. 2200,--
Opbr. verkopng	" 50,--	lezingen, zaalhuur	" 450,--
Rente	" 150,--	Kosten bestuur	" 250,--
advertentie convo'82	" 625,--	Kerstuzzel	" 30,--
idem 1983	" 800,--	Aktiviteiten	" 450,--
Verkoopbur.	PM	Cursussen	" 150,--
		Onvoorzien	" 195,--
		Tent	" 600,--
	<u>F. 4325,00</u>		<u>F. 4325,--</u>

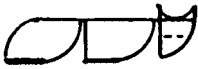
Toelichting

Doordat alle verenigingszaken nu via het gironummer van de vereniging lopen, zijn de kleine posten van alle activiteiten nu bij elkaar op een post gezet.

De opbrengsten van het Serviceburo zullen we besteden aan de eigen voorraad van het Serviceburo, zodat we straks de goederen kontant kunnen betalen. Hierdoor krijgen we nog meer korting op de artikelen.

De kascontrolecommissie zal ook het Serviceburo controleren. Het doet mij een genoegen u een sluitende begroting aan te kunnen bieden.

Janny, PA 3 BOR,
penningmeester.



Decemberjacht

Op deze vossejacht verschenen helaas maar 5 mensen om te jagen. Vos was PD o DDR, Godfried. Hij zat verstopt in het bos achter de manage die tussen de Leusderweg en de A 28 ligt. De antenne stond opgesteld ongeveer 50 cm boven het hek van de manege

Als eerste bij Godfried was Rob, PE 1 IGX en vlak daarna de andere Rob, PA o KEL. Helaas viel hierna door een ongelukje de zender een kwartiertje uit. Gelukkig wisten Dolf, PE 1 AAP en Ron, PD o DNC hem met een zaklantaarn op te sporen en weer in de lucht te brengen. Ondergetekende was toen al onderweg vanaf het Belgenmonument naar Godfried. Door dit gebeuren hebben de nummers 3, 4, en 5 tijds-vermindering gekregen. De uitslag:

1. PE 1 IGX	0	strafpunten
2. PA o KEL	7	"
3. PD o DNC	9	"
4. PE 1 AAP	12	"
5. PD o KBM	32	"

Wie bindt de strijd aan met de beide Rob's?

Iedereen een voorspoedig en goed vossejachtjaar 1983 toegewenst,
George , PA 3 BIX, vossejachtmanager.

Vossejacht op 22 januari wordt snertjacht

Op zaterdag 22 januari vindt weer de maandelijkse vossejacht plaats. Iedereen wordt hierbij uitgenodigd hieraan deel te nemen. Vos is ditmaal Dolf, PE 1 AAP, die weer een paar technische "aap-en"streken heeft uitgedacht. Verder heeft hij toegezegd dat het een "snertjacht" wordt. In de praktijk betekent dat, dat de jagers na afloop op een goed bord erwtensoep kunnen rekenen.

De start is als vanouds bij het Belgenmonument om 20.00 uur. Aangezien Dolf vorig jaar al eens teveel erwtensoep gegeten heeft, rekent hij op een groot aantal deelnemers.

De vos komt uit op een frequentie tussen 144 en 145 Mhz en is AM gemoduleerd.

Zaterdag 19 februari zal daarna de volgende jacht gehouden worden.



Het is donderdag 11 november 6.45 uur. De wekkerradio zoemt me voorzichtig wakker en schakelt de radio in. Wel makkelijk zo'n stukje techniek op de vroege morgen, want voorlopig ben ik nog niet aan iets zinnigs toe. Ik heb het vage vermoeden dat er vandaag iets bijzonders is, al weet ik nog niet duidelijk wat. Langzamerhand begint het te dagen. Er is vandaag examen en daar, moet ik heen. Geen haast dus vanmorgen, maar ik begin me knap onrustig te voelen en een langer verblijf tussen de lakens zit er toch niet in. Het koude water doet wonderen en ik realiseer me dat het een druk dagje wordt. Vanmiddag moet ik er nog pittig tegenaan en vanavond is er ook nog het een en ander te doen. Nou ja, we zien wel. Eerst maar richting Utrecht. Dat loopt met de trein inderdaad als een trein en ik begrijp niet goed waarom ik zo onrustig ben en telkens denk aan een urenlange vertraging waardoor de hele zaak mis kan lopen. Dat gebeurt niet. Waarom ook wel? Keurig op tijd beland ik op het station in Utrecht. Is het nu drukker dan anders of verbeeld ik me dat?

Bij de krantenkiosk staat een lange magere jongen die trillend van de zenuwen stotterend om een "potlood met een gummetje" vraagt. De dame die er werkt heeft al een doos vol potloden met gummetjes verkocht en terwijl de jongen betaalt vraagt ze of hij ook naar het PTT examen moet. Dan slaat de schrik hem helemaal lam en kan hij nauwelijks antwoord geven. Wat verwilderd staart hij om zich heen. Hij weet de weg niet.

Samen gaan we dan maar op pad naar de jaarbeurshal voor het halfjaarlijkse PTT vragenfestijn. Op het grote terrein voor de hal is het behoorlijk druk. Er zijn tenminste 2 groepen aanwezig. Zij die "alle examens al lang achter de rug hebben" en met een air van "mij kan niks meer gebeuren", voorzien van allerlei ontvangst en zendapparatuur rondstappen. Verder een flinke groep lieden die al ver voor de aanvangstijd samscholen bij de ingang. Het hele plein "trilt van de zenuwen". De kansen worden nog eens doorgenomen en natuurlijk zijn de goede raadgevingen niet van de lucht.

In de immense hal met de vele honderden gammele klaptafeltjes en stoelen geeft de voorzitter van de examencommissie eerst de gelegenheid de instructies nog eens door te lezen. Er valt een angstige stilte. Nou, hier komen geen vragen over. Dit heb ik thuis al gelezen, dus bekijk het maar...

Daar worden ze dan uitgereikt; de examenvragen. Wat zal het worden? Eerst maar eens doorkijken. Een aantal ingewikkelde schema's; dat wordt moeilijk. Maar goed, terug naar het begin. Proberen maar. Langzaam maar zeker verstrijkt de tijd en wordt het lijstje met antwoorden ingevuld. Wat zal het worden? Slagen? Of toch niet? Ik probeer mezelf wijs te maken dat het niet veel uitmaakt. Gaat het nu niet goed dan in elk geval in april.

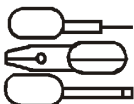
Er moet iemand naar het toilet. Dat geeft een hele toestand. Letterlijk kun je hier niet makkelijk "de pot op". Figuurlijk gezien zullen er zeker een aantal zijn, die dat beleven. De examentijd is vrijwel verstreken als ik mijn papiertje inlever en opgelucht bedenk dat het erop zit.

In de hal is het een zenuwtoestand. Verschillende mensen. hebben briefjes met antwoorden die onderling nogal verschillen. Heftige discussie's. Een brede lach van iemand die het een fluitje van een cent vond. Wanhopige gebaren van een ander die alweer gezakt is. Het wordt me al spoedig duidelijk dat het spannen zal. Net wel of net niet.

Ik moet naar het station. Het werk wacht dus moet ik op tijd terug zijn. In de trein nog eens vergelijken. De vraag is: hoe betrouwbaar zijn de vermelde antwoorden? Dat wordt wachten tot vanavond; mogelijk zijn de dan de goede antwoorden bekend. Maar ik moet vanavond weg. Wat vervelend nu toch. Daar moet wat aan geritseld worden; ik wil om half negen thuis zijn... De spanning blijft. Ook die avond. Als ik geen fouten gemaakt heb bij het overnemen is het goed gegaan...

Het wordt een onrustige nacht. Ik droom dat een grote stevige PTT-er voor me staat en op barse toon al mijn fouten aanwijst. Hij verwijt me dat ik de helft nog niet weet en door alleen een paar slimmigheidjes de PTT doorhad. Beverig zeg ik dan dat ik zoveel fouten heb gemaakt omdat de antwoorden er niet bij waren... Bulderend van het lachen maakt hij me duidelijk dat zoiets ook wel nooit zal gebeuren. Tenslotte beloof ik hem deemoedig dat ik eerst nog heel hard zal studeren voordat ik...

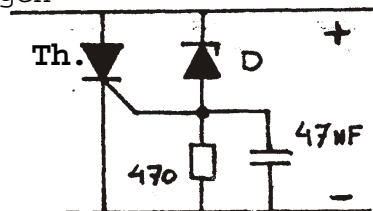
En dat is de reden waarom het briefje voor de aanvraag van de nieuwe machtiging nog steeds in de la ligt. Want wat je beloofd hebt he,... Ook al is het maar in een droom.



Overspanningsbeveiliging

door PA 3 BHO

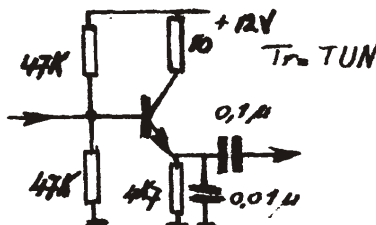
Om de dure transcievers te beveiligen tegen een te grote voedingsspanning biedt de volgende schakeling een oplossing. Deze wordt aan de uitgang van de voeding aangesloten. De waarde van de zenerdiode is 0,5 tot 1 Volt hoger dan de uitgangsspanning. De thyristor moet een stroom kunnen hebben die ca. 5A groter is dan de maximale stroom van de voeding.



De werking is als volgt: Als de uitgangsspanning hoger wordt dan de zenerspanning dan zal deze gaan geleiden. Hierdoor wordt de thyristor gestuurd en zal de uitgangsspanning kortsluiten. De zekering in de voeding zal dan doorslaan. De weerstand is nodig voor stroombegrenzing van de zenerdiode. De condensator dient ter ontstoring van de thyristor. Succes met de bouw en dat het maar nooit hoeft te werken!!!

Vermindering HF instraling op voorversterkers

De meeste uitgangen van microfoonvoorversterkers zijn middel-hoogohmig. Door deze zeer laagohmig te maken vermindert de kans op HF beïnvloeding. We schakelen eenvoudig een z.g. emittervolger (GCS ook wel geaarde collector schakeling) achter de schakeling en maken de uitgang laagohmig. Met een kleine serieweerstand kunnen we de juiste aanpassing weer verkrijgen. Deze houden we "buiten het kastje". De kans op HF instraling wordt hiermede aanzienlijk verkleind.

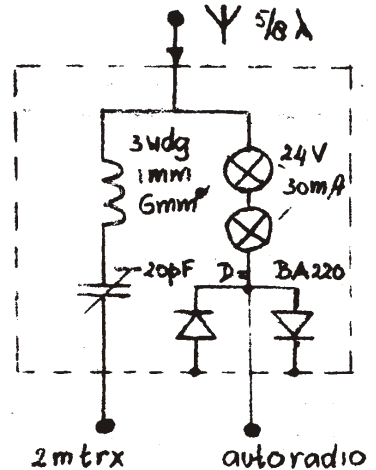


Autoradio en transceiver op een antenne

De 5/8 op de auto is ook te gebruiken als ontvangantenne voor de autoradio. Bijgaande schakeling zorgt ervoor dat er niet omgeschakeld behoeft te worden.

Werking: Bij ontvangst gaat het 2 meter signaal via de seriekring rechtstreeks naar de zendontvanger en het omroepsignaal via de twee lampjes naar de FM/AM autoradio.

Beide lampjes zijn bij ontvangst laagohmig omdat ze niet branden. Met slechts weinig verlies komt het omroepsignaal bij de radio. Wanneer nu uitgezonden wordt komt het HF signaal van circa 20 volt over de lampjes en de dioden te staan, zodat de lampjes gaan branden, doordat de dioden gaan geleiden. De radio zal hierdoor niet defect raken Het zendvermogen van de transceiver wordt niet beïnvloed door de lampjes, omdat deze als een PTC gaan werken en zich dus hoogohmig gaan gedragen. Het geheel kan in een klein kastje met drie pluggen gemonteerd worden. (EL.1980-697)



Low Cost HF antenne

De eenvoudigste antenne voor de 80 en 40 meter banden is de dipool. Het leuke is dat deze "laag" opgehangen (t.o.v. de werkfrequentie) als rondstraler werkt. Met een pertinaxplaatje, coaxplug en wat afgezaagde stukjes elektrapijp als isolator maken we in een half uurtje een perfect werkende antenne. Als draad kunnen we gewoon gesplitst "tweeling-snoer" nemen. De dipool kunnen we best in een bocht weghangen als we er maar voor zorgen dat het middenstuk symmetrisch zoveel mogelijk recht is. Lengte voor 80 m (3,7MHz) 38 m (=2x19m) en voor 40m 19,98 m (=2x 9.99m). In het begin iets langer nemen en dan kleine stukjes eraf halen. Overigens werkt de 40 meter dipool ook op de 15 meter band. Het voordeel van een dipool t.o.v. een open lijn is de "milieuvriendelijke afstraling". M.a.w. veel minder HF instraling. En proeven hebben uitgewezen dat voor europaverkeer de dipool de best geëigende antenne is. Tekeningen op pagina 19.



REAKTIES

De bewerking uit CQ-DL over Tropo bevat nogal wat onjuistheden, althans dat vermeldt Dolf, PE 1 AAP, in onderstaande reaktie.

Volgens mij bevat het stukje over Tropo in het december-nummer nogal wat onjuistheden.

Zo is tropo geen reflectie-, maar een refractieverschijnsel, dat wil zeggen dat de radiogolf afgebogen wordt. Deze buiging ontstaat doordat in luchtlagen van verschillende dichtheid de snelheid van de radiogolf ook verschillend is. Wanneer een ijlere (en dus koudere) luchtlaag zich boven een dichtere (warmere) bevindt, wordt de radiogolf naar de aarde toegebogen. Dat is ook de reden waarom bij normale omstandigheden verbindingen achter de optische horizon mogelijk zijn, immers ook dan wordt de lucht koeler bij grotere hoogte.

De bewering dat verbindingen boven 400 km alleen met een duct mogelijk zijn is klinkklare nonsens. Dit soort verbindingen vindt gewoonlijk plaats langs een inversie. Een inversie, die altijd ontstaat langs de isobaren (lijnen met constante luchtdruk van een hogedrukgebied, kan namelijk honderden kilometers lang zijn. Wanneer de brekingsindex van de inversie ongeveer 157 is, wordt de radiogolf zo gebogen dat hij zich vrijwel evenwijdig aan de aarde gaat voortplanten. Deze situatie noemt men Super-refractie en hiermede zijn verbindingen over 1000 km of meer mogelijk. Daar Nederland aan zee ligt, ontstaan er vaak grote veranderingen van de luchtdruk. Daar de radiogolf zich voortplant over de isobaren langs een hogedrukgebied kan het nu gebeuren dat stations op geringe afstand DX-stations kunnen werken die in regio 03 niet hoorbaar zijn. Door het hoogteverschil met de randstad (Utrechtse heuvelrug) ontstaan er erg snel verschillen in luchtdruk. Overigens ontstaat een inversie altijd langs een isobaar dankzij de daar optredende adiabatische processen. Over ducten nog het volgende: we onderscheiden 2 soorten namelijk tussen een grondinversie en de aarde en tussen een (omgekeerde!) grondinversie en een hoogte inversie. De eerste soort is voor ons nauwelijks bruikbaar omdat het pad over land een enorme demping geeft. Wel zijn hiermee paden over zee goed te overbruggen. De tweede vorm vereist dat de onderste inversie (een omgekeerde, dus warme lucht boven) zich niet uitstrekt tot boven de beide tegenstations. Immers de onderste inversie buigt anders de radiogolf de ruimte in. Dat betekent ook dat bij een dergelijke verbinding tussenliggende stations niet hoorbaar

REAKTIES

zijn, een belangrijke eigenschap van gewone tropo.
Ik kan vooral het engelse "VHF-UHF manual" aanbevelen over een en ander. Trouwens ook Rothammel doet ducten af met de kreet "een bijzonder fenomeen". Ik maakte in 1982 ruim 200 (!) verbindingen boven 600 km. Ductvorming is beslist te zeldzaam om hier verantwoordelijk voor te zijn.

Dolf, PE 1 AAP.

Naschrift:

Terecht wordt door Dolf aangevuld dat er niet van reflectie gesproken kan worden maar van refractie. Bij reflectie is de hoek van inval gelijk aan hoek van uitval, gemeten loodrecht op het reflectievlak en dat is bij Tropo niet het geval. (Wel bij sporadische E !!)

Dolf vermeldt dat bij Super-refractie de radiogolf zich vrijwel evenwijdig aan de aarde gaat voortplanten. Aangezien radiogolven zich rechtlijnig voortbewegen is er alleen voortbeweging evenwijdig aan het aardoppervlak mogelijk als er meervoudige afbuiging plaatsvindt in diverse grenslaaggebieden. De ruimte tussen deze grenslagen wordt in het artikel duct genoemd.

Vertaald betekent duct: "kanaal, buis, leiding". Zelfs de door Dolf genoemde isobaren zijn toch een soort "kanalen of leidingen" van luchtdruk, vochtigheid, temperatuur enz. van soms vele honderden kilometers lang.

Vandaar dus toch meer dan 200 duct verbindingen van Dolf. Over de condities raak je nooit uitgepraat...

PA 3 AYQ.

TE KOOP

Te koop FT 227 R FM transciever 144-148 Mhz.

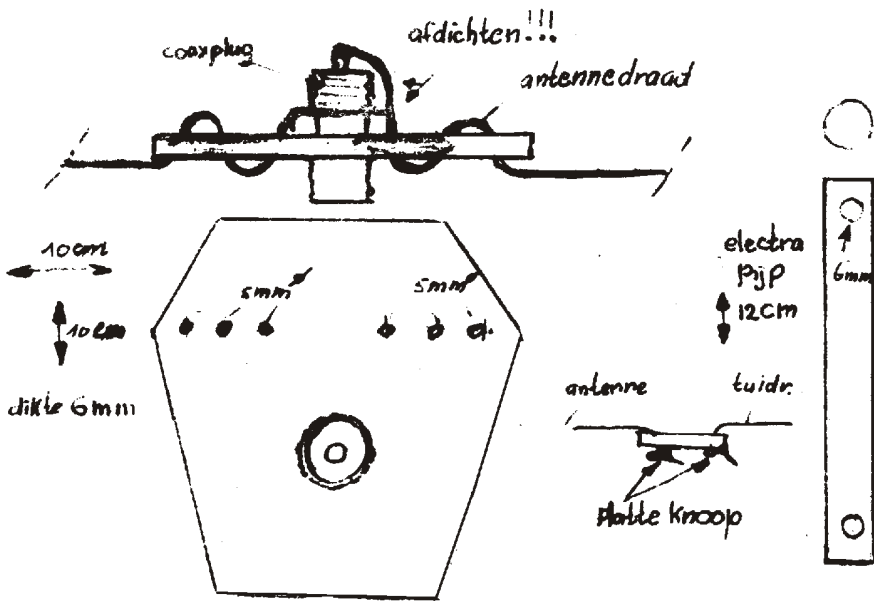
PE 1 IJN 033-729233

Te koop Trx zelfbouw 28 - 30 Mhz USB, LSB, CW. Mf 9 Mhz.
Met grote langwerpige afstemschaal.

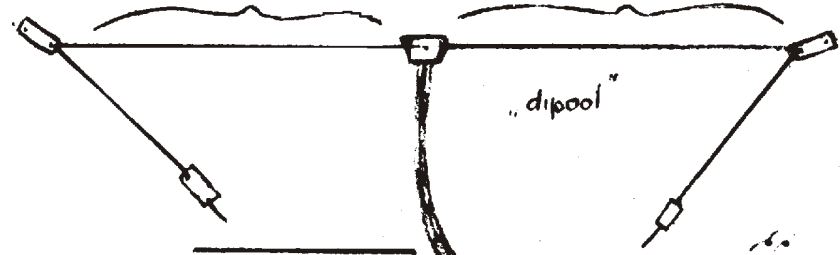
Output 100 mW PEP ideaal voor aansturing
transvertor voor 2 meter of 70 cm. Prijs Fl.150,-

PA o ABY 033-729311

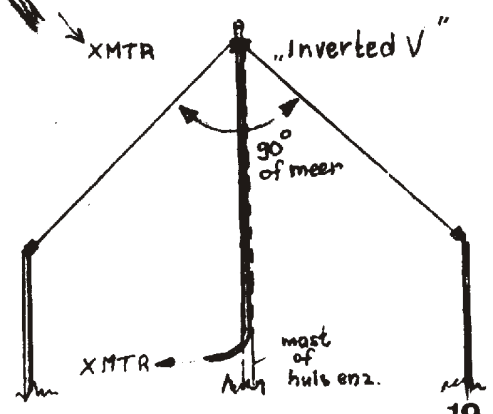
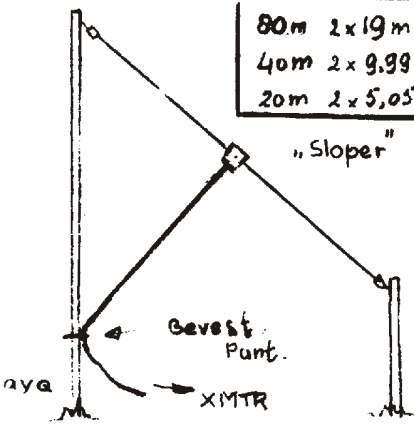
A.Boone, Rehorstplein 9.



zo veel mogelijk even lang houden



- | | |
|-----|-----------|
| 80m | 2 x 19m |
| 40m | 2 x 9,99m |
| 20m | 2 x 5,05m |



WIST U...!?

- PA 2 JHO is benoemd als amateur van het jaar regio 3 !
- De kerstman op de kerst-in zijn baard er heeft afgehaald en hij hem nu weer laat groeien?
- Tijdens de nieuwjaarsronde op 1 januari waren maar liefst 15 zendamateurs om half elf in de ochtend present!!
- Merkwaardig dat de kerstman bij de kerst-in vele kadootjes aan de bestuursleden gaf. Dat bleek dan ook door hen bestelde maar nog niet geleverde bouwpakketjes te wezen. Had u geen kado? Dan heeft u beslist geen VERON bouwpakketje besteld!!!
- Janny PA 3 BOR is joker voor het DLT award!!
- Snert, dat kan men verdienen als men meedoet met de vossejacht.
- De PYR kan bezichtigd worden op zaterdag 22 januari. Om 11 uur aankloppen en tot 15 uur gaat het feest door. De Pierstuurgroep is blut, dus die jongens wel helpen hoor!!
- Het gironummer is 4265317 t.n.v. M.v.d.Vlist. Wel vermelden PI 3 PYR. Voor een tientje krijg je dan tevens een QSL kaart. De z.g. Pierkaart. A propos houdt hem in de lucht.
- De PYR staat bij het Pierhuis wat eigenlijk heet PetIt rEstauRant het hoogt. Ze hebben daar lekkere pannekoeken.
- Het Gooi, regio 15 heeft een eigen certificaat te verdienen. Wanneer komt het Keistadcertificaat uit regio 04?
- Denkt u om de aanvraag van een reciprokemachtiging, ofwel de gastlicentie in het vakantieland. Of blijft dit PA land?
- Bent u "dubbellid"? Dan heeft u dit jaar 2 verenigings-avonden in regio 03 af te werken. Dat wordt een druk jaar, alles dubbel.
- Dit is (voorlopig?) de laatste convo die samengesteld is door PA 3 AYQ. Hij gaat het bestuur verlaten. Een ieder namens hem bedankt voor de copy en de excuses voor de tik (taal) fouten.
- Misschien dat er nu eens gewerkt kan worden aan een "trio" quad voor VHF-UHF. Overigens wordt de combiquad druk nagebouwd in den lande. De vraag is zelfs groeiende!!
- A propos de nieuwe samensteller, veel succes en... sterkte!
- De huishoudelijke vergadering is er speciaal voor u dus tot ziens in de Eemgaarde.

