

Officieel mededelingenblad van de afdeling Amersfoort

6e Jaargang 1982

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.

Gedrukt door de Koninklijke Boekdrukkerij d.d. 29 april 1947, no. 38

Bestuur

Voorzitter:

Rob Kelder , PA o KEL 944798

Secretaris:

Peter Stuart, PE 1 DSW 750909

Penningmeester:

Janny van Nieuwkerk, PA 3 BOR 33261

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 JDJ 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

Zendcursus:

PA o SNE, PE 1 AAP, PE 1 DSW (Contactadres)

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

Vossejachten:

Jaap van Nieuwkerk, PD o DBD 33261

Serviceburo:

Hilde Sportel, PD o LVK 753927

Uitsluitend dinsdags en donderdags
van 19.00 - 21.00

Vereningsavonden:

Derde vrijdag van de maand in het gebouw de
Eemgaarde, Dorresteinsteinweg, Amersfoort.

OFFICIEEL MEDEDELINGENBLAD VAN AFDELING

-- AMERSFOORT --



6e jaargang nr. 8 oktober 1982.

Oplage 400 stuks, verschijnt 10 keer per jaar.

Redactie:

Jan van Essen, PAoSNE, Van Marnixlaan 80,
3818 VD Amersfoort.

Evert Beitler, PA3AYQ, Calabrie 3,
3831 ES Leusden.



Druk:

Arthur Dekker, PA3BRN, Brugveenseweg 37,
3781 PG Voorthuizen.

.....

Verenigingsavond 22 oktober.

Uw afdelingsbestuur heeft het genoegen u allen uit te nodigen voor de oktober-bijeenkomst. De avond zal deze keer worden gehouden op de vierde vrijdag, te weten 22 oktober, i.v.m. de JOTA. Uiteraard begint de avond weer om 20.00 uur in de Eemgaarde.

We hopen die avond PAoBS te ontvangen, die een lezing zal houden over de geschiedenis van het zendamateurisme.

.....

In deze convo o.a.:

- leesmapnieuws
- PI4AMF-contest
- VHF - UHF
- 70 cm. transverter

Leesmap.

Zoals velen van u weten, hebben we in onze afdeling sinds enige jaren een leesmap. Deze omvat de volgende bladen: CQDL, QST, RSGB en Databus. Omdat het roulatie-systeem niet naar wens functioneert, hebben we samen met Henk, PAoJMD naar een beter systeem gezocht. We menen dit gevonden te hebben. We beginnen daarom met een nieuwe inschrijving. Om de kosten een beetje te dekken, zijn we tevens genoodzaakt om van de deelnemers een bijdrage te vragen. Mocht u derhalve de leesmap regelmatig willen ontvangen, verzoeken we u F 10,00 over te maken t.n.v. Veron, afdeling Amersfoort, gironummer: 3888404. Dit geld dient voor 1 december 1982 binnen te zijn, zodat we in januari 1983 met de leesmap opnieuw kunnen starten. Vermeld op uw giro-overschrijving ook a.u.b. uw call en telefoonnummer.

Van uw RQM.

Op de oktober-bijeenkomst verzoek ik u uw QSL allen te komen (of laten) afhalen. Te verzenden kaarten weer gaarne correct en duidelijk invullen en sorteren (Nederland R1 t/m R50 = buitenland alfabetisch op suffix per land (N.B. U.S.A.!) Lees augustusnummer Electron blz. 466. Alleen van en voor leden Veron-VRZA. Verzoeken legitimatie lidmaatschap (Electron-CQPA).

73's Jan, PA2JHO.

De september-contest bij PI4AMF

Enige maanden geleden stond er in dit blad een oproep om onder de afdelings-call PI4AMF aan de september-contest mee te doen. Dit heeft geleid tot een geslaagde happening, waaraan tien amateurs uit de afdeling hebben meegedaan. De groep heeft in zijn klasse de elfde plaats weten te bemachtigen. Gewerkt werd vanuit de shack van Henk PAoFAS, vanuit het QTH-vak CM78H.

Als hart van het station fungeerde de FT225 van Peter-Paul. Deze stuurde na de broodnodige aanpassingsnetwerken een QQE 06-40 aan. Die leverde ongeveer 80 Watt aan vier 16-elements tonna's op 30 meter hoogte. Fred PAoMER zorgde met zijn spectrum-analyzer voor kwaliteits-bewaking van het signaal, hetgeen prima lukte, getuige de vele lovende reacties uit Amersfoort. Ook de audio-processor van Evert PA3AYQ deed goed dienst. Met behulp van zijn computer zorgde Jan-Willem voor een vlotte afwerking van de administratieve aangelegenheden.

Nu de resultaten. De totaal overbrugde afstand is 103.849 kilometer, verdeeld over 14 landen met 58 QTH-vakken. In het begin van de contest werd vooral richting Engeland gewerkt, hetgeen 51 verbindingen opleverde met als best DX het vak YO. Later op de avond ging het richting Oost-Duitsland goed met o.a. 21 Y-stations. De beste DX werd gemaakt in c.w., OK3KJF/P in II57e, goed voor 944 kilometer. In s.s.b. ging het doorgaans iets minder ver, maar toch was een verbinding met OE1XBB/2 in GH mogelijk (747 km). Samen met nog 16 OK's, 4 OZ's, 20E's en 2 SM's maakten ze de nacht kort.

De rekord-aktiviteit kwam wel van onze oosterburen. Zondags 's morgens meldden ze zich in complete pile-ups. Na 382 verbindingen met een gemiddelde afstand van 272 kilometer was het 14.00 G.M.T. en dus tijd om te gaan afbreken, hetgeen niet wil zeggen dat daarmee de aktiviteit ten einde is gekomen.

De plannen zijn er om er hard tegenaan te gaan en zeker de volgende contest wear van de partij te zijn. Ook zijn de eerste materialen gearriveerd om het station uit te breiden naar 70, 23 en 13 centimeter. We zullen zien, wat de toekomst ons brengt en ongetwijfeld houden we u op de hoogte.

73's Peter, PE1DSW.

PI4AMF

VERON. AFDELING AMERSFOORT

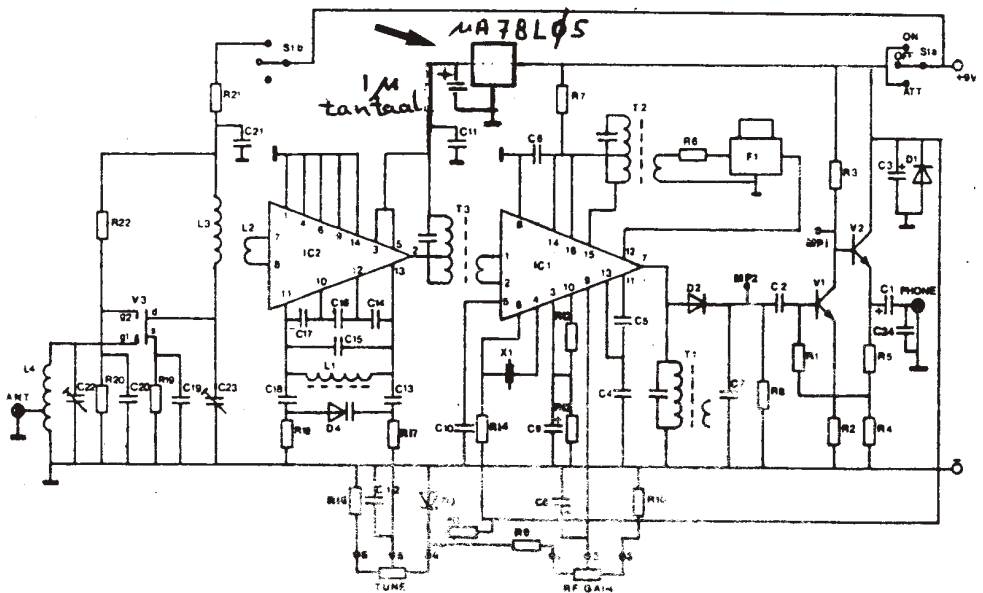
GMT LT

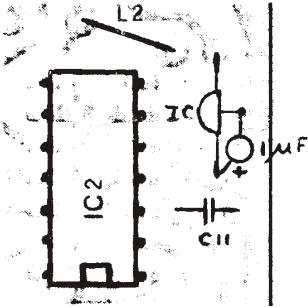
ed DX and

*PI4AMF is the call of the VERON. section Amersfoort and first on the air on a fieldday on june the 7th 1982. It would be so kind if you send your QSL to Dutch QSL Bureau
POBox 778
6033 AR Arnhem
The Netherlands
and write our regionnumber #7. under our call on your QSL.*

Stabiliteit verbetering vossejacht-ontvanger VFO.

Nu de koude weer gaat komen, zullen we ook weer rekening moeten houden met de batterijen in onze vossejacht-ontvanger. Hoewel ni-cad-accu's met dit probleem volledig afrekenen, is toch met een kleine wijziging een betere stabiliteit te verkrijgen. We solderen hiertoe R 15 uit de print. R 15 is het weerstandje, waarmee het oscillator-i.c. zijn voedingspanning krijgt. Vervolgens boren we voorzichtig een gaatje van 1,5 mm in de print tussen de aansluitpunten van R 15, zodat het gaatje terecht komt in het koper van de daarliggende massa-strip. Ook het gaatje dichtbij C 11 boren we voorzichtig groter tot 1,5 mm. Vervolgens steken we door de drie gaatjes die er zijn de drie pootjes van een 78L05 i.c. Dit is een spanningsstabilisatie-ic. van 5 volt dat er net zo uitziet als een BC547b transistor.



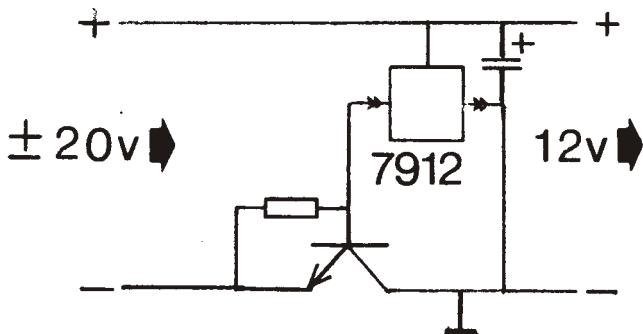


Let op dat het i.c. met de platte kant in de juiste richting zit. De bijgevoegde tekening geeft een boven-aanzicht aan. Plaats tevens een tintaal-elco van 1 uF 16 volt, met zijn pootjes in de gaatjes van 1,5 mm bij de 78L05. Let hierbij op de polariteit van de elco (zie

weer tekening). De pootjes kunnen nu vast gesoldeerd worden en het printje kan weer terug in de kast, waarna de ontvanger moet worden afgeregeld.

Het oscillator-i.c. S042P krijgt een volledig. gestabiliseerde spanning aangeboden van 5 volt. Ook op deze lagere spanning werkt het i.c. nog prima. Uiteraard zullen we, indien nodig, behulpzaam zijn bij de modificatie. Trouwens, over spannings-stabilisatie gesproken. U herinnert zich ongetwijfeld het simpele schema in de vorige convo over een stabilisatieschakeling. Er zitten in die vorm echter nog een paar kleine bezwaren aan, n.l. een PNP-transistor voor dat vermogen is tamelijk duur en moeilijk te krijgen.

Als we echter een i.c. toepassen uit de 7900 serie, kunnen we in hetzelfde schema een NPN-transistor toepassen, die genoemde nadelen niet heeft. Bruikbaar zijn b.v. een T1P 3055 of een 2N 3771, liever geen 2N 3055. Het schema komt er dan als volgt uit te zien:



Een bijkomend voordeel is, dat de transistor met de collector zonder isolatie-plaatje op de koelplaat kan worden geschroefd, hetgeen de warmte-geleiding ten goede komt. Let erop, dat een 7912 (of 7914) een andere aansluit-volgorde heeft dan een 7812.

Het data-supplement vermeldt verder nog, dat de 10 uF condensator een tantaal-elco dient te zijn en, uit eigen ervaring is gebleken, dat het beslist geen kwaad kan, alle pootjes van het regel-i.c. met keramische condensatortjes van 1 a 10 nF met massa te verbinden.

Who is next to knock the other fellow down ?

73's Peter, PE1DSW.

Was het eigenlijk wel een vossejacht?

Het had ook heel goed een otterjacht kunnen heten. Ik was eerst van plan geweest om in een rioolpijp te gaan zitten, maar bij het installeren van de zender bleek, dat het water zo hoog gestegen was, dat het tot boven m'n lippen kwam. En dat was toch te veel van het goede. Daarom op het laatste ogenblik toch maar iets anders gezocht. De stuw in de Heiligenbergerbeek achter het terrein van de Vosheuvel leek mij wel geschikt. Daar was een betonnen plaat, waar ik wel onder kon staan, dacht ik. De zender, verpakt in vuilniszak, achter een metalen kast. De antenne onder de houten brug. De zender ging om 20.00 uur in de lucht. Daar er nog vissers rondliepen, heb ik nog even gewacht met het omkleden in surfpak. Dat zou te veel opvallen! Na ongeveer 20 minuten ben ik het water ingegaan. Toen bleek pas, dat het daar veel te diep was om te staan. (En 2 uur watertrappen zag ik niet zitten.) Dus de zender al zendend opgepakt en een plaatsje dichterbij de kant opgezocht. Daar stond ik dan, tot m'n nek in het water, een arm omhoog (mijn horloge is niet waterdicht!). De microfoon tussen een kabel geklemd. En dan maar wachten op de jagers. Ik had daar trouwens een prachtig uitzicht over het water. Doodstil, door de opkomende mist. Daar ik de antenne-kabel toch nog even anders wilde leggen, was ik langzaam de kant opgeklommen. Tot mijn grote schrik kwamen er plotseling

mensen met zaklantaarns naar de brug. Daar ik dacht, dat het jagers waren, liep ik in paniek het water weer in. Daarbij greep ik de kabel, waar mijn zaklantaarn en microfoon tussen zaten, vast. Dat had ik niet moeten doen. De kabel schoot uit zijn SOM-zadels. Zaklantaarn en microfoon vielen in het water. Toen bleek, dat het helemaal geen jagers waren. De microfoon deed het gelukkig nog, de zaklantaarn niet.

Peter DSW kwam het eerste over de brug, maar had kennelijk niet gedacht, dat ik zo diep gezonken was.

Ron DNC stak het eerste zijn envelop onder het beton.

Na enig rekenwerk van BIX kwam de volgende uitslag uit de bus:

- | | |
|------------|------------|
| 1. PE1IGX. | 6. PDoKBM |
| 2. PE1DSW. | 7. PE1HBE |
| 3. PDODNC. | 8. PE1GPZ |
| 4. PE1HLA. | 9. PDoDDR |
| 5. PA3BHQ. | 10. PDoMDI |

73's Rob, PAoKEL.

VOSSEJACHT.

Op zaterdag 23 oktober houdt de afdeling Amersfoort de maandelijkse vossejacht. Start 20.00 uur bij het Belgen-monument en vos is PE1DSW. De frequentie is tussen 144 en 145 MHz, AM gemoduleerd en het komt deze keer op nauwkeurig peilwerk aan.

Verder laat George PA3BIX vragen, wie er vos willen zijn? Uiteraard komen hiervoor eerst de vaste deelnemers in aanmerking.



Ditmaal begint deze rubriek met een stukje geschiedenis. Tijdens de tweede wereldoorlog werden in de monding van de Thames voor de Engelse kust in totaal zeven forten gebouwd, bedoeld om aanvallen uit zee af te kunnen slaan. Deze forten konden per stuk zo'n 100 mensen herbergen. Na de oorlog werden de forten verlaten achtergelaten. Omdat de meeste van deze forten buiten de territoriale wateren lagen, kon het gebeuren, dat een aantal ervan ingenomen werd, om er piratenzenders op te plaatsen. Een van de forten, Rought Tower, werd door Roy Bates, een oud-militair en zakenman, en zijn medestanders, ingenomen om er in alle rust te kunnen leven. Bates claimde het fort als zijn bezit, maar moest het meteen al verdedigen tegen trawanten van Ronan O' Rahilly, die er een piratenzender wilde plaatsen. Nadat de Engelse zeezenders verboden waren, kreeg Bates een tijdje rust. In 1957 echter, probeerde een groep Duitsers, die er een vrijhaven en casino wilden vestigen, het fort te veroveren. Nadat Bates en zijn medestanders ook deze aanval met succes hadden afgeslagen, riep hij zichzelf uit tot prins Roy de Eerste, en doopte hij zijn "prinsdom" Sealand. Tevens begon hij met het uitgeven van eigen geld en postzegels. De daarop volgende jaren hebben de Britse autoriteiten: tevergeefs geprobeerd

hem van het fort te verjagen, maar zelfs bij de meest gunstige meting lag het fort enkele honderden meters buiten de territoriale wateren (...).

In 1982 bestond het prinsdom Sealand 15 jaar en gaf prins Roy een groep Duitse amateurs toestemming vanuit zijn land op de amateurbanden actief te zijn. En zo kon het gebeuren dat op 3 september plotseling S1AD vanuit AL08e, Principality of Sealand, op 2 meter verscheen. Het station gaf DL2NO op als QSL-manager en werd door verschillende stations gewerkt. En nu maar afwachten of dit station als nieuw land geteld mag worden....

De laatste twee weken van augustus waren de condities voor het eerst in tijden slecht. Dit veranderde op de avond van de derde september, de dag voor de september-contest. Raymond PE1GUR werkte in s.s.b. met GW4JZY/P (YL) en F6HMQ/P (XI), Jan PA2JHO met OK1KRA/P (GK) en OK1DWA/P (GK), Han PE1HLC uit Maarn met OE1ERC/9 (FH) en OK1KHI/P (HK), Rob, PE1IGX met GU6EFB (YJ) en Dolf PE1AAP met GU6JST(YJ), G4NGB (XL) en OE2CAL (GH). De september-contest vond dit jaar op de vierde en vijfde plaats. Deze contest vindt steeds plaats in Europees- (IARU-) verband en staat bekend om zijn goede condities. Deze waren weliswaar niet zo goed als de avond ervoor, maar toch bijzonder redelijk. Paul PE1HOA was voor het eerst met s.s.b. actief met 2 watt uit een FT-290 en als antenne een zelfbouw 7-elements quad volgens het bekende ontwerp van GW4CQT, en werkte o.a. met G4CAN/A (YK), G4APA/P (ZO), F6KAW/P (ZJ), FoJL/P (AJ), Y38ZI/P (FL) en OZ5VHF/A (FP). PE1HLC werkte nu

met F6CTT/P (AJ), PE1IGX met o.a. G3EFX/P (ZK), G8LEF (ZN), DKoOX (FI) en DDoGS (FK) en PE1GUR met ondermeer GJ4ICD (YJ), GK1XRG (GK), DLoJR/P (GM), Y23KK/P (FK), GW6GW/P (YL), GW3OXD/P (YM) en Y350 (GM). Hier werden bijvoorbeeld nog OK1KVK/P (GK), Y4IZL/P (GL), HB9AFI/P (DG), Y53ZN/P (GK) en GW4CZZ/P (YN) gewerkt.

Ook deed PI4AMF/A mee als groepsstation, waarover elders in dit blad meer.

De dag na de contest vertrok ik voor een paar dagen naar Texel. Daar aangekomen werd de -geleende- IC-202 aangezet en zo hoorde ik dat er een prima aurora-opening aan de gang was. Raymond PE1GUR maakte s.s.b.-verbindingen met o.a. GM8NX0 (YR), SM7KNK (HP) en F1FH1 (ZH) en OZ1EYE (FQ). Peter PE1DSW maakte zijn eerste aurora-verbindingen met DL6FAW/P (EO) en G8YDW (ZN). Bij thuiskomst uit Texel op de tiende ben ik meteen bij PA6KEI gaan kijken, een station dat ook dit jaar weer een prima beeld van onze hobby wist te geven. De volgende week waren er goede tropo-condities, voornamelijk richting Zweden. Het begon op de twaalfde. PE1GUR werkte met SM7EMQ (GP), PE1GDO met SM7NJF (HP), PE1HLC met G4CYA (ZN) en Y24XI (FL), PE1IGX met OZ1DOQ (GP) en PE1AAP met GJ6BUK/P (YJ) en SM7MBH (HP). Verder werden hier op 70 cm. OZ7LX (FP), SM7DEZ (GP) en SM7CFE (HQ) in s.s.b. gewerkt. Ook de volgende dag ging het prima. PE1GUR maakte nu verbindingen met o.a. F1DEP (ZG) en F6GTR (ZG), PE1GDO met Y22ME (HM), PE1DSW met OZ1CVP (ER), GI4OPH (XO) en GD8ODB (XO), PE1IGX met G4ITR (YN) en PE1AAP (die zelf weinig tijd had, omdat

hij jarig was) met G8NXA (XK), GI6EPR (XO), GW8ELR (XL), G6BYH (YO), GD3FLH (XO) en GM6KXS (YR). Ook op de veertiende bleven de condities goed. PE1GUR verschalkte nu ondermeer SM6GTF (GS), Y25FA (GO), SM7LUX (GP), SM6MFK (GQ) en LA2SN (ES), PE1GDO werkte met SM5CHK (HS), PEIHLG met SM LMD (GQ), SM7GWU (HS) en SM6JLZ (GS), PE1DSW met SM6EOC (GQ) en OZ1FCE (GP) en PE1IGX met OZ1HNE (FR), SM7WT (GP), SM7MRJ (GP) en OZ1EYE (FQ). Ik deed die avond als operator van PA6KEI op 2 meter mee aan de regiocontest en werkte vervolgens thuis nog met o.a. SM7LMN (HP) en SM1LPU (JR). Als afsluiting van een paar dagen met goede condities was het op de avond van de vijftiende mogelijk stations uit de omgeving van Stockholm te werken. Zo werkte PE1GUR nu met SMoKCR (JT) en SMoKFJ (IS). PE1GDO maakte verbindingen met SM4VA (GT) en SK4DE (HT), PE1HOA met OZ6ZR (FQ) en SM7GEP (HR), PE1IGX met HB9BWY/P (EG) en ikzelf met SM7HTH (HQ), SM7MXO (HR), SMoKAP (JT), SM4MNN (HT) en OE5OOL (GI). Jan PA2JHO was de gehele avond op 70 cm. en maakte s.s.b.-verbindingen met ondermeer SM4IAZ (HT), SM4LMV/4 (HT), SM7GWJ (HS), SMoDJW (IS), SMoKCR (JT), SMoCPA (IT) en als fraaiste OH1FA (LU) met 1386 km.! Verder werkte Jan ook op 23 cm. nog een nieuw land in de vorm van OZ7IS (GP).

Daarna kregen we de gelegenheid om weer een beetje op adem te komen en om QSL-kaarten te schrijven. Op de zeventiende werd LA1EKO (BQ) op het Ekofield boorplatform op de Noordzee door meerdere Amersfoorters gewerkt. Op de zesentwintigste tenslotte was er een

goede aurora-opening van ruim vier uur. PE1GUR werkte nu in s.s.b. met o.a. GW8FKB (XN), CI6BNI (XO), GM8OFX (YR), SM6MNS (GR), GI6CJG (X0), GD8ODB (XO) en GI8TVK (WO), een prima resultaat. PE1AAP wist ondermeer nog LA7AJ (FT) en GM3JIJ (WS) te verschalken.

Dat was het weer voor deze maand. Ditmaal was de info (bedankt!) afkomstig van Raymond PE1GUR, Maurice PE1GDO, Paul PE1HOA, Rob PE1IGX, Han PE1HLC, Peter PE1DSW en Jan PA2JHO, blijkbaar de enige A-amateur, die regelmatig boven 30 MHz te vinden is.....

Overigens hebt u in het vorige nummer al kunnen lezen dat ik het in het geheel niet erg vind om met info overspoeld te worden. Hebt u dus nieuws op VHF-gebied (hoger mag ook), of kritiek (maar dan wel opbouwende), stuur het dan naar:

Dolf, PE1AAP.

Nagekomen info september-contest.

Niet alleen PI4AMF was actief in de laatste contest. Dolf PE1AAP liet nog weten, dat hij als elfde was geëindigd in de sectie A met 63433 punten uit 238 QSO's. Raymond PE1GUR wist met 33858 punten uit 110 QSO's de 26e plaats te halen. Beide heren gefeliciteerd met het behaalde resultaat.

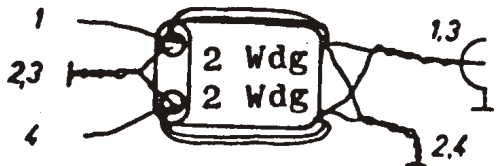
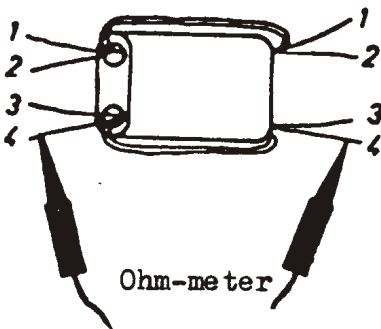
Antennes met veel gain en een kleine openingshoek = veel ERP en weinig QRM.

Eenvoudig en goedkoop op 70 cm. QRV.

In het boek UHF-Unterlage (verkrijgbaar bij Veron Verkoopburo) staan veel schema's over 70 cm.

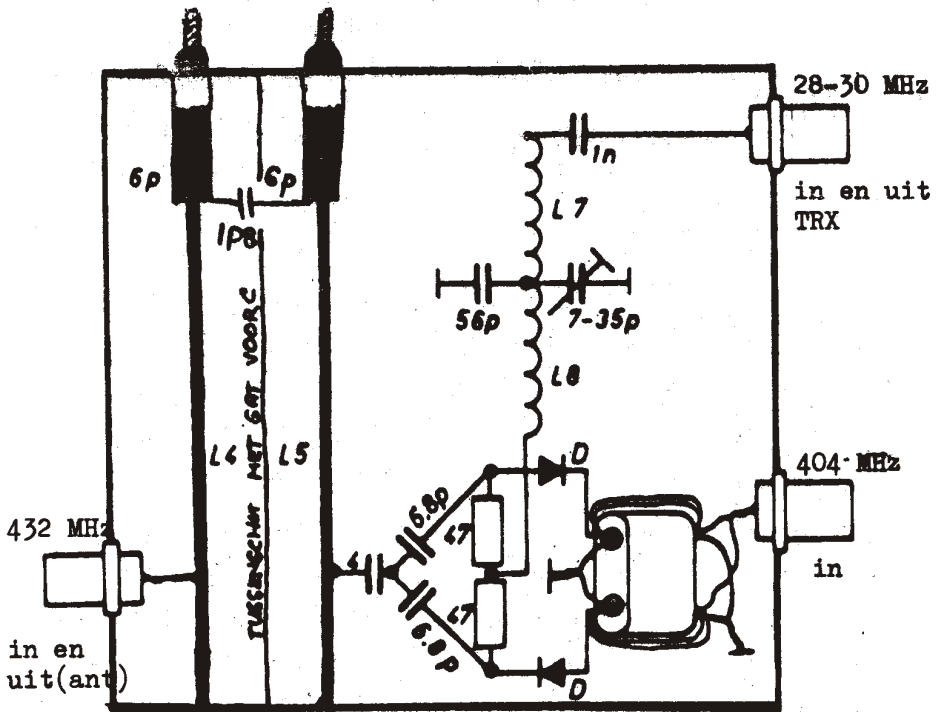
transverters. Ik wilde wel eens iets proberen en ben toen begonnen met een oscilatortrein voor 404 MHz, aangezien ik een FT7 bezit. De beschrijving, print-layout en uitleg staan op blz. 309. L3 en L4 heb ik in plaats van 8 Wdg., 5 Wdg. gemaakt, zoals op foto 392. Ook moet je goed opletten, T1 zit met de opdruk onder. In dit ontwerp zitten 6 trimmers, 3 BFW92's, wat klein grut en een kristal. Dit laatste is het duurst. Het kastje heb ik opgebouwd uit stroken printplaat.

De gebruikte mengtrap staat op blz. 60 en 250. Tevens zitten er in het ontwerp op blz. 250 2 transistors achter, zodat 1 watt bereikbaar is; ik zal alleen een layout en beschrijving geven voor de mengtrap, zodat er later een voorversterker en eindtrap bijgebouwd kunnen worden.

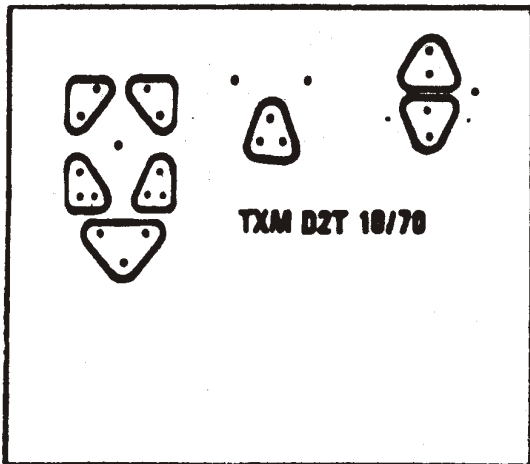


de juiste draadjes aan elkaar

Het trafootje moet wel 500 MHz kunnen halen (rood varkensneusje, gekocht bij RDS-Electronics), de schottky dioden kocht ik voor f0,60 per stuk bij Herman Elektronika; gebruik voor de buistrimmers bij voorkeur lange



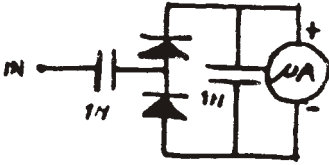
L7 en L8 30 wdg. 0,5 mm CuL, 4 mm Spoeldiameter.



Dit is de soldeerzijde aan de andere kant. Het koper iets weg boren (boortje v. 3 mm o.i.d.). Bij voorkeur dubbelzijdig epoxyprint.

trimmers, anders wordt de kring te lang. Op L4 heb ik een aftakking gemaakt die naar de eindtrap moet gaan, een koppelingetje met een BNC moet naar een voorversterker gaan. Nu is eigenlijk de hele grap, dat bijna iedereen met een C-machtiging een omgebouwd "bakje" heeft. Door nu het bakje rechtstreeks aan de mengtrap te hangen en aan de mengtrap een antenne, (en de kristaltrein) kan men zenden en ontvangen op 70 cm. Zonder omschakeling van een duur relais o.i.d. Het 29.5 MHz signaal is een paar honderd milliwatt. Eigenlijk veel te veel (10 mw is voldoende), maar anders moet er weer een verzwakker omgeschakeld worden. Ik denk dat de output flink omhoog kan door het 404 MHz. signaal op te peppen. Afregelen van de mengtrap kan door een set of dipper op 2M te laten zenden. Met een zelfbouw Doppel-quad antenne (blz. 367) op 15 M hoog is een afstand met Ede overbrugd. De mengtrap hangt bij mij ook regelmatig aan de FT7 en heeft me diverse verbindingen opgeleverd, zoals Enschede. De antenne hoeft geen probleem te vormen, probeer de 2M GP, distoon, beam, rasterantenne of nog erger. Tenslotte nog dit: Wees niet bang voor boze tongen, die beweren dat het op de mm nauwkeurig moet en het dus toch niet werkt. Deze lieden experimenteren nooit !! In Electron nr. 4 uit 1981 staat ook een 404 MHz oscilatorrein. Deze heb ik niet geprobeerd. De 100 Ohm weerstand in het schema moet volgens mij niet aan massa maar aan de plus, dan doet hij het beter HI HO. Blijven er problemen, vraag dan een mede-amateur, deze zal u zeker willen helpen.

**PUNCTCONTACT OF
SCHOTKY DIODEN.**



Met deze schakeling kunt u
hoogfrequent aantonen,
(afregelen kristaltrein).

Succes met de experimenten.

73's C.W. van den Berg, PE1HMU.
Voor vragen QRV op 2M en 70 cm.

* * * HAM - ADS * * *

► TE KOOP:

Complete set van 16 buizen voor STORNO
mobilofoon CQM 13, met 7 nieuwe res. buizen,
w.o. QQE 03/12. prijs F25,00.
Documentatie van CQM 13. prijs F 5,00.
Stalen telextafeltje (origineel Teletype),
hoog 67, breed 46. prijs F20,00.
HF-QUAD (eigenbouw PAoMOD), driedelige boom met aan-
gelaste kruizen(staal), 8 fiberglasstokken, met draad
voor 10/15/20 meterband. prijs F50,00.
Hans Moorhoff, PAoHML, Lindenlaan 4, 3831 XP Leusden.
Tel.: (033) 941790.

► TE KOOP:

Philips 369, 10 meter FM, 1Watt out 40 kanalen,t.e.a.b.
TH3JR + CD44 + doc, F750,00.
Jan Over, PA2JHO. Tel.:(033) 15052.

COPY

Copy voor het novembernummer dient uiterlijk vrijdag
5 november in mijn bezit te zijn. 73 de Jan PAoSNE

