

Officieel mededelingenblad van de afdeling Amersfoort

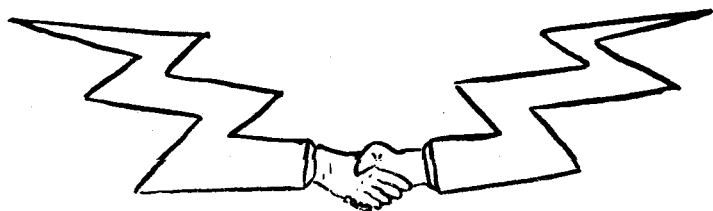
4e Jaargang 1980

Verschijnt 10x 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.

Goedgekeurd bij Koninklijk Besluit d.d. 29 april 1947, no. 36



OFFICIEEL MEDEDELINGENBLAD VAN DE AFDELING AMERSFOORT

4e JAARGANG NUMMER 4 APRIL 1980
OPLAGE 340 STUKS VERSCHIJNT 10 X PER JAAR

Redactie:

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

Druk:

Arthur Dekkers, Brugveenseweg 37, Voorthuizen.

=====

Op 21 maart j.l. hadden we Rob Engberts, PAoRWE uit Amsterdam te gast, die wat kwam vertellen over teletekst. Dit is een systeem waarbij maximaal 1000 bladzijden tekst van 24 regels op een TV-beeld kunnen worden geprojecteerd. De gebruiker kan op de decoder het bladzijdennummer, wat hij zien wil, instellen. Zo kan hij bijvoorbeeld info te zien krijgen over bijv. TV-programma's, het laatste nieuws en het weer. Overigens wordt teletekst uitgezonden via de gewone TV-zenders in 4 niet gebruikte beeldlijnen boven het normale TV-beeld. Daarbij kost het uitzenden van 1 bladzijde ongeveer 1/4 seconde, zodat het soms wel een paar minuten kan duren voordat de gewenste bladzijde verschijnt. Naast normale letters kunnen trouwens ook grafische tekens worden geprojecteerd, dit alles ook nog in verschillende kleuren.

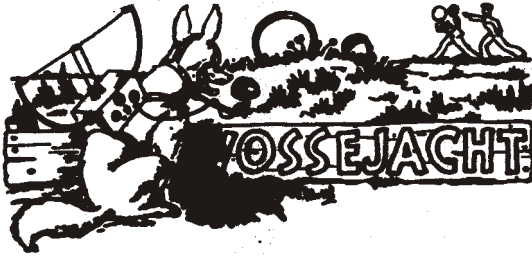
Vervolgens demonstreerde OM Engberts zijn zelfgebouwde decoder, welke zo'n 100 I-C-'s bevat, waaronder o.a. een 1K geheugen om de inhoud van 1 heel beeld te kunnen onthouden.

Overigens is de decoder afkomstig uit Radio Communications waarin hij tussen 1975 en 1977 in een twintigdelige serie beschreven is.

In Engeland doet men nl. al 5 jaar testen met teletekst.

In ons land wordt er sinds de afgelopen zomer mee geëxperimenteerd.

Na de pauze was er gelegenheid voor een - gezellig - onderling QSO, terwijl een hoop mensen de teletekst-decoder nog even goed bekeken en uitgeprobeerd hebben.



Op 19 april a.s. is er weer een vossejacht en ditmaal is de vos PE1AAP, Dolf.
Start is zoals gewoonlijk bij het Belgenmonument om 20.00 uur.

VERSLAG VOSSEJACHT op 22 maart 1980

Het was te verwachten dat er meer Hilversumse gasten zouden zijn dan voorgaande jachten, aangezien deze keer PE1AGW uit Hilversum vos was. En dat is dan ook uitgekomen. Er waren 16 groepen gestart, waarvan er 4 uit Hilversum kwamen. Dat het ook wel eens anders zou gaan dan we gewend waren was te verwachten!

Er waren heel wat jager in moeilijkheden gekomen doordat de vos zo ontzettend hard was; de "S" meter zat bij de start al in de hoek!

De jagers met een HF-regeling op hun ontvanger waren dan ook het eerste bij de vos.

6 Jagers konden door dit harde signaal niet binnen komen. De vos zat in Hoogland in een garage. De prijsuitreiking werd gedaan in restaurant "De Wiekslag" te Hoogland.

1. PDoDNC	0	strafpunten
2. PAoMW	23	,,
3. PE1CXO	50	,,
4. PE1CTC	51	,,
5. PDoHGQ	53	,,
6. PE1RZO	55	,,
7. PDoABG	56	,,
8. PA2KWB	96	,,
9 .PDoGCD	97	,,
10. PE1DRO	98	,,



Als we ergens kort over kunnen zijn is het wel de afgelopen maand .
Alleen op 23 maart was er een kleine opleving die o.a. DD5CK/P (EL), DB7OZ (FM) en F6DKW (BI) opleverde.
Ook tijdens de RSGB contest op 30 maart was slechts met grote moeite te werken met G3MLO (AL) en G8RHI/A (ZL).
Overigens zijn dergelijke slechte condities vrij normaal voor de tijd van het jaar.
Volgende keer beter.

Tot dan...
Dolf

De volgende verenigingsavond

A.s. vrijdag 18 april zullen we de voorstellen van de Veron Verenigingsraad bespreken.
Alle voorstellen worden hierbij afgedrukt, zodat iedereen van te voren weet waarover zal worden gestemd.

Lees ze vooral goed door, zodat we de stemmen van de afd. Amersfoort naar voren kunnen brengen op 26 april a.s.

Tot vrijdagavond 20.00 uur in "De Eemgaarde", Dorresteinseweg in Amersfoort.

3. De looptijd NL naar EU ca 3 maanden bedraagt, gerekend vanaf het moment waarop de kaarten in het bezit van de QSL-manager zijn gesteld.
 4. Slechts 25 à 30 % van alle toegezegde QSL-kaarten aankomt bij de NL-amateur en dan nog met een looptijd, variërend van ca 3 maanden tot méér dan een jaar! Hierbij wordt er van uitgegaan dat de NL-amateur 100% QSL verzend.
- b. De indruk bestaat dat er bij het DQB nog een "kamervol" QSL-achterstand moet zijn, immers bij navraag bij de andere amateur blijkt dat de kaarten verzonden zijn! (zie a.4)
 - c. Merkwaardig is dat vooral bij de nieuwe amateur de kaarten van zijn eerste QSO's helemaal niet aankomen!
 - d. De tot de VRZA behorende amateurs ook van het DQB gebruik maken en vaak "informeel" lid zijn van VERON-afdelingen.

Commentaar Hoofdbestuur:

Zie ook voorstel 30

Het Hoofdbestuur heeft geconstateerd dat er van welke achterstand dan ook bij het DQB geen sprake is.

=====

C.B. contra zendamateur.

Op zondag 30 maart werd er door de plaatselijke ziekenomroep een 2 uur durend radioprogramma gehouden onder het motto zendamateurisme. Uitgenodigd hierbij waren de Amersfoortse CB vereniging, welke vertegenwoordigd waren met twee personen en PE 1 CRZ. De bedoeling was het verschil tussen de CB, 27Mhz, en de mogelijkheden van de gelicenceerde amateur na het D examen.

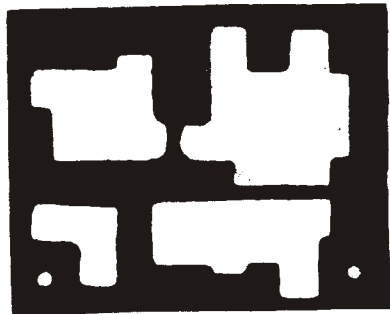
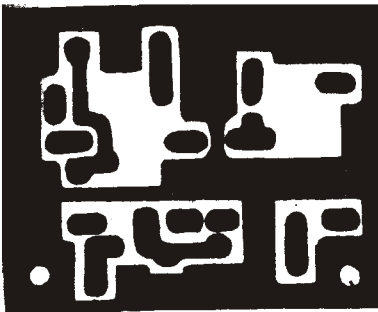
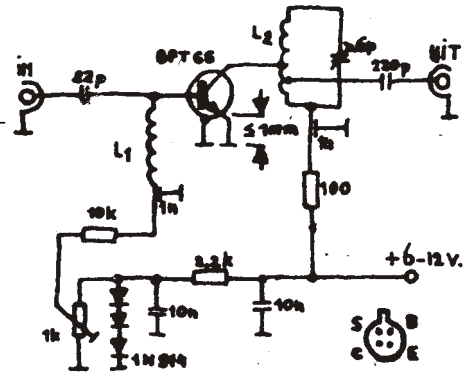
Hiertoe was door beiden apparatuur opgesteld, bestaande uit set (bakkie) en rondstraal antenne.

Het verschil tussen beiden, de een gebruikt de ether voor het praatje, de ander voor de experimenten, werd vooral duidelijk doordat er via de verbindingen interviews met medeamateurs konden worden gehouden. Behalve het verschil in de te werken afstand bleek vooral het taalgebruik een kenmerk van de type amateurs te zijn.

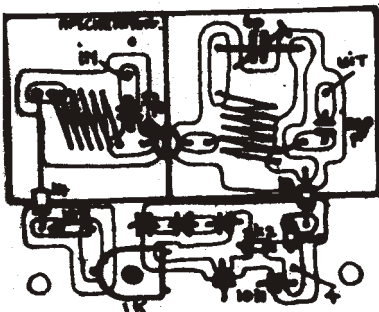
Hopelijk heeft een en ander er toe bijgedragen tot een beter begrip over het amateur zijn. Het programma kon worden beluisterd door 1500 luisteraars en werd rechtstreeks via de (PTT) muzieklijnen in de diverse zieken- en bejaardenhuizen ten gehore gebracht.

Een ruisarme voorversterker voor 2 meter - door PE1AAP

Op zoek naar een schema van een goede voorversterker vond ik in het boek "VHF-UHF techniek" van de Berlijnse DUBUS groep het volgende schema: Het ontwerp, van DJ7VY, gebruikt een Siemens BFT 66, verkrijgbaar bij het veron verkoopbureau in Amersfoort in een GES-schakeling en versterkt 24 dB. Om inbouw in mijn TS 700 te vereenvoudigen ontwierp ik dit dubbelzijdige printje (zie onder). Het is hierbij het makkelijkst om eerst de gaatjes te boren en dan het printje te tekenen en te etsen.

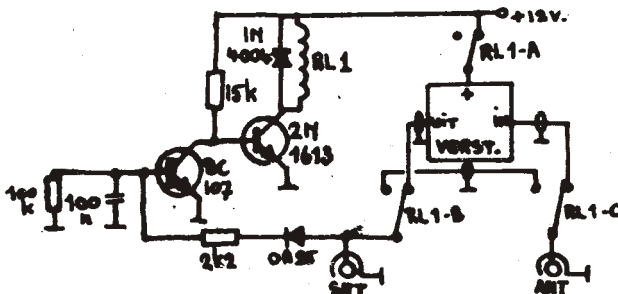


Maak bij voorkeur gebruik van epoxyprintplaat. De grote aardvlakken dienen overigens om een blikken afscherming op het printje te kunnen solderen. De componenten opstelling ziet er zo uit:



De gebruikte trimmer is een 6 pF Tronser luchttrimmer. De condensatoren zijn keramisch en de weerstanden zijn 1/8 Watt en staan recht op het printje. Het 1 kOhm instelpotmetertje is een miniatuur liggend (PIHER). De beide spoelen L1 en L2 zijn van 1 mm verzilverd koperdraad, hebben 5 ½ winding met 6 ½ mm binnendiameter en 8 ½ mm lengte. L2 is op 1 en 1 ½ winding van de "koude" kant afgetakt.

Bij het insolderen van de transistor moet er op gelet worden dat de emitter niet langer dan 1mm mag zijn, anders gaat de schakeling beslist oscilleren. Desnoods kan de emitter ook nog eens aan de bovenzijde van de print gesoldeerd worden. Tenslotte kan met strookjes blik, zowel aan de onder- als bovenzijde van de print, het versterker-gedeelte afgeschermd worden. De versterker is nu gereed om ingebouwd te worden in een tranceiver. Daarbij moet er voor gezorgd worden, dat bij zenden de voedingsspanning afgeschakeld wordt, omdat anders de BFT 66 overlijdt. Wil men de versterker niet inbouwen dan is een HF-VOX nodig. Hiervoor heb ik deze schakeling bedacht:



Het gebruikte relais is een gasgevuld kamrelais (Siemens 65418/1), welke erg goed geschikt is om HF te schakelen en een stuk goedkoper is als een echt coaxrelais. Bij gebruik bij een SSB-transceiver is het eenvoudiger om de 2N1613 rechtstreeks te sturen met de "RL make" aansluiting van de transceiver. Zijn we zover gekomen dan moet de versterker nog afgeregeld worden. Allereerst wordt met het instel-potmetertje de collectorstroom van de BFT 66 ingesteld. Hierbij geldt: bij een grotere collectorstroom kan de versterker beter tegen sterke signalen, maar dan gaat hij ook harder ruisen. Bij mij is de collectorstroom 15 mA.

Daarna wordt met de trimmer de versterking (aan de hand van het s-rapport van een station) maximaal gedraaid. Kijk wel uit dat de versterker niet gaat oscilleren.

Goed, ik geloof dat hiermee alles wel verteld is. Voor vragen ben ik uiteraard QRV. Succes met de bouw!

Best 73, Dolf PE1AAP

P.s.: Het relais is getekend in de aangetrokken toestand.

TELETEXT

Voor diegenen die dankzij de lezing van PAoRWE enthousiast geworden zijn voor teletext: in het zojuist verschenen april-nummer van "Electronica Top Internationaal" staat het eerste artikel van een serie over een zelfbouw teletext-dekoder.

NIEUWE CALL IN ONZE AFDELING

PDoFHL, OM B.H.Ganzevles is van Utrecht naar van Randwijckklaan 67A, 3814 AD A'foort verhuist. Welkom in de afdeling.

DE NIEUWE MG-ZENDERS IN FLEVOLAND

Op 24 april a.s. zullen de nieuwe middengolf-zenders in Flevoland officieël in gebruik gesteld worden. De twee zenders, die uitzenden op 747 en 1008 kHz kunnen maximaal 600 kW zendervermogen leveren. Dit vermogen wordt normaliter niet gebruikt: men gebruikt namelijk een samenstel van twee verticale (5/8) antennes, waardoor een zeker richteffect en daardoor extra versterking ontstaat.

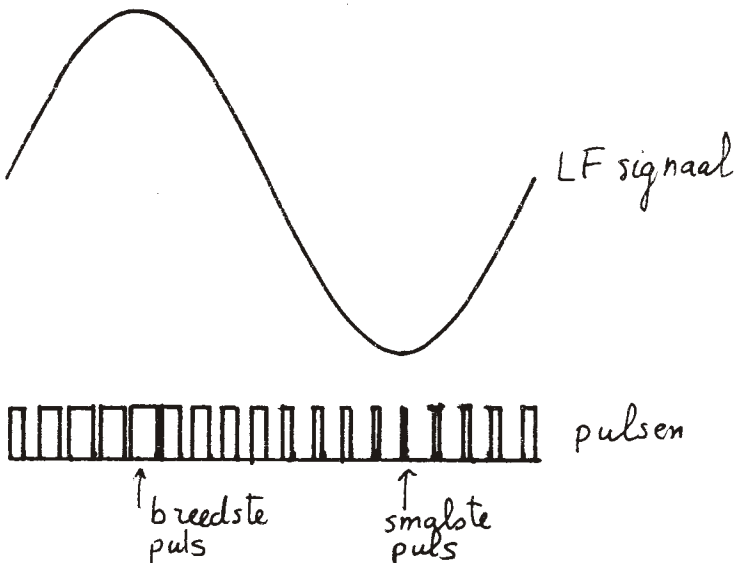
Hierdoor kan het zendervermogen tot 400 kW verminderd worden, en men heeft dan een e.r.p-vermogen van 1000 kW.

Dit vermogen wordt alleen 's avonds gebruikt: overdag, als er minder storing op de middengolf is, wordt het zendervermogen teruggeregeld tot 200 kW (500 kW-e.r.p.).

Elke zender is uitgerust met drie buizen: net als bij veel amateur-zenders wordt in de stuurtrap een buis toegepast en ook één in de eindtrap (amateurs gebruiken er meestal twee in de eindtrap, maar die werken dan ook met een wat lager vermogen h.i.).

De derde buis vinden we in in de modulator.
De modulatie vindt bij deze zenders plaats doordat men de anodespanning pulserend (freq. 52 kHz) in- en uitschakelt. De duur van de pulsen hangt af van de waarde die het laagfrequent modulatiesignaal op dat moment heeft: op het moment dat het laagfrequent signaal z'n hoogste waarde heeft zijn de pulsen breed, terwijl ze juist smal zijn als het modulatiesignaal z'n laagste waarde heeft. Men noemt dit wel pulsduurmodulatie. De anodespanning die we zo verkrijgen wordt via een filter aan de eindbuis toegevoerd. Dit filter heeft onder andere tot taak de 52 kHz pulsen af te vlakken. Het lijkt ergens wel wat op thyristor lichtregelingen waarbij we ook met pulsen van regelbare duur een thyristor opensturen.

Via de modulatie in de anodevoeding wordt dus het vermogen van de eindtrap gemoduleerd en hebben we dus inderdaad: amplitude modulatie.



advertentie

VERON-VERKOOPBUREAU

DEPOT AFD. AMERSFOORT



Voor al Uw boeken, kaarten, bouwpakketten en ander speciaal amateur kleingrut. Prijzen volgens laatste prijslijst in Electron. Artikelen verkrijgbaar op de maandelijkse afdelingsbijeenkomsten en bij de beheerder van het depot: Jan Tuithof, Woestijgerweg 186, Amersfoort. Telefoon: 033-111201. UITSLUITEND bellen en afhalen op dinsdag- en donderdagavond tussen 20.00 en 21,30 uur. Aflevering uitsluitend tegen contante betaling (of gegarandeerde betaal-kaarten of betaalcheques).

