



HET BLAD VOOR VRIJE RADIO

Postbus 5009 Haarlem



COSMOS

COSMOS - MEDEDELINGENBLAD VOOR DE ZFNDAMATFUR

2e jaargang no. 11/12, nov./dec. 1977

COSMOS IS EEN UITGAVE VAN, VOOR EN DOOR AMATEUR ELEKTRONICI DIE HET ZENDEN ALS HOBBY HEBBEN EN VERSCHIJNT 11X PER JAAR. ABONNEMENTSPRIJS F 20,- PER JAAR EN F 10,- PER HALF JAAR, BIJ VOORUITBETALING TE VOLDOEN. LOSSE NUMMERS F 2,-.

MEDWERKERS: FRC, CM, ELO, GLUTON, OLIVIER, APOLLO EN ROTOR. VORMGEVING EN TYPEWERK: NEPTUNUS. VERMENIGVULDIGING: FACTOTUM.

INLEVERING KOPIJ BIJ DE HIERBOVEN GENOEMDE MEDWERKERS. DIT KAN OOK GEBEUREN BIJ SPECTRUM IN AMSTERDAM, AROS IN ALKMAAR EN PERMUDA IN DEN HAAG.

HET CORRESPONDENTIE-ADRES: C O S M O S, POSTBUS 5009 HAARLEM. GIRONUMMER COSMOS 3 7 2 1 8 9 4 TEN NAME VAN BLFSGRAAF TE HAARLEM.

DE REDACTIE VAN COSMOS STELT ZICH NIET AANSPRAKELIJK VOOR SCHADE ONTSTAAN DOOR EVENTUEEL GEMAAKTE FOUTEN IN GEPUBLICEERDE SCHEMA'S. VOOR ZOVER DEZE SCHEMA'S BETREKKING HEBBEN OP ZENDAPPARATUUR WIJST ZIJ ER NADRUKKELIJK OP DAT HET NABOUWEN EN IN BEDRIJF STELLEN VAN DERGELIJKE APPARATUUR, ZONDER IN HET BEZIT TE ZIJN VAN EEN DAARVOOR GELDENDE LICENTIE, BIJ DE WET VERBODEN IS.

Even bijpraten

Door omstandigheden (ziekte en examens) is het helaas niet mogelijk gebleken om de november--Cosmos er op tijd klaar te krijgen. We hebben dus besloten om het november en decembernummer te combineren tot een nummer en met de contributiebetaling hiermee rekening te houden. Het is jammer maar het kon helaas niet anders.

We willen onze leden er nogmaals met nadruk op wijzen dat de contributie op tijd betaald moet worden. Iemand die aan de beurt is om z'n contributie te verlengen krijgt hiervan tijdig bericht. Wordt er niet betaald, dan geen Cosmos meer. Het klinkt erg hard, maar alleen de zon gaat voor niets op. Verder wensen wij al onze leden prettige feestdagen toe, een prettig uiteinde en een zeer goed begin van 1978. Wij hopen dat we in 1978 net zo succesvol met Cosmos door kunnen gaan als in het verleden. Dat wordt dan onze derde jaargang. Het is haast niet te geloven. Maar we gaan stug door. O ja, iedereen die in november examen heeft gedaan voor gelicenseerd amateur en geslaagd is, van harte gefeliciteerd

NEP

Nieuw

In oktober en november meldden zich wederom vele nieuwen zich via een girostorting. Het zijn AMZ uit IJmuiden, Santana uit Overdinkel, Focus uit Wormerveer, Liberty uit Katwijk aan Zee, Dolfijn uit Leiden, Special, REM en Echosound uit Den Haag, Starsky uit Hillegom en verder nogal wat station waar helaas nog geen call van bekend is. Ze komen uit Reuver, Den Haag, Delft, Hoorn en Santpoort. Verder kunnen we ook het blad Radiovisie als lid noteren. En we moeten ook nog melden dat we in het vorige nummer met het Alkmaarse station Zwarte Panter vergeten zijn. Nou, dat was het dan v.w.b. de nieuwen. We hebben momenteel een gezonde vereniging met 146 (betalende) leden.

D'r uit

Dit keer een visie over het gebeurde in de maanden oktober en november. De berichten beperken zich hellaas tot Amsterdam, Haarlem en Den Haag. Daarom richt ik dan hiermee een oproep aan onze leders elders in het land om eventueel nieuws omtrent het oppakken van amateurs even te melden aan ons. Deze rubriek zal dan ongetwijfeld veel interessanter worden. Goed, gaan we verder met wat we weten uit Amsterdam. In onze hoofdstad is het de laatste tijd wel erg rustig geworden. De oorzaak kan (moet) gezocht worden bij de kabeltelevisie, maar of dat de werkelijke reden is van de zo onderhand wel dagelijkse bezoeken van ome Klaas Eier is niet zeker. Desondanks is slechts één call van een opgepakt station bij ons zeker: QQE, al is zeer waarschijnlijk ook het zeer bekende station Alfa Romeo het haasje. Dan iets over Haarlem. Hier beperkte v.E. zich tot het oppakken van 11 meter amateurs. Het station Branie is al weer voor de 3de keer opgepakt.

Deze keer stond de Branie als vos toen van Empelen op het ruit van de auto tikte. Branie wist al dat hij met v.E. te maken had, opende zijn raam en zei tegen v.E. dat hij de zevende binnenkomende was. Branie kreeg toen van de speurneus een hand (jaja) en zei tegen hem: "Nee, ik ben van Empelen". Of Branie dit niet wist. Verder werd op 19 november De Witte Reus om half drie in de ochtend opgepakt en een week ervoor werd Nikki Lauda in zijn te langzame vrachtwagen een tijd lang gevolgd en dus ook opgepakt.

Gaan we verder met het Haagse nieuws: slechts het oppakken van muziekstation "Radio West" is ons bekend. Voor de rechter kwamen o.a. Telstar en Sierra en kregen 500 gulden boete, terwijl MC 2 slechts 150 gulden hoeft te betalen.

Rest ons nog de vermelding dat in Delft de station Delft en Hertz, in Katwijk de Vrijbouter en Tornado en in IJmuiden een station waar we geen call van hebben zijn opgepakt.

Dat was, veel succes met de feestdagen, maar pas wel op.

Gluton

dé-iks

Ook voor DX hebben we niet veel binnen gekregen. Daarom geldt ook v.w.b. deze rubriek: hoor je wat, schrijf dan even naar 5009. Hier dan de ontvangsten: Olivier (Haarlem) ontving op 3-meter PLT (Katwijk), PHW (Bergen), Olympia (Nunspeet) en AC (Castricum). Bermuda (Den Haag) kreeg op zijn radiotje Philadelphia (Katwijk), Moonlight (Leiden), Apache (Uithoorn), PZ (IJmuiden), HiFi (Ede), Pionier (Epe), DD en Blauwe Vogel (Maarssen) en HF (Heemstede) binnen en Mebo 2 (Daarlerveen) zat de laatste tijd ook nogal vastgekluisd aan zijn radio, want hij ontving de volgende stations: Farus (Texel, 80%), Santana en Alfa (Geleen), de Zuid-Wester (Heerenveen), HiFi (Ede), RPF (Purmerend), Dinstancia (Wageningen), BLY en IRA (Zaandam), KVR (Alkmaar), Stago

(Den Dolder), Radio Haarlem (Haarlem), MPS en Bermuda (Den Haag). Uit Gronouw (Duitsland) ontving de Mebo 2 de stations Edison en Benelux en uit het eveneens in Duitsland gelegen Ulsen kwam Ascona binnen.

Tenslotte nog een ontvangst vanaf de middengolp. Door DNL (Haarlem) werden Calypso en Bruine Beer vanuit Oost-Nederland gehoord. Dat was het.

ETHERPIRATEN EN MASSE VOOR DE POLITIERECHTER

LEEWARDEN-De Leeuwarder politierechter mr. Bruckman en de officier mr. Wiarda ploegden zich gisteren urenlang door een stapel van ruim 5 dossiers inzake gevallen van etherpiraterij, grotendeels het resultaat van enkele stevige akties door de opsporingsdienst van de PTT samen met de lokale politiekorpsen. Op 20 mei ging men massaal op pad in Leeuwarden en in oktober was het in een forse haal prijs-schieten in Harlingen en uit die plaatsen verschenen de meeste verdachten dan ook. Dat de zaken uit de friese hoofdstad pas nu aan de orde kwamen zat vast op de late aflevering der benodigde paperassen door de Leeuwarder politie.

Er was een fikse toeloop van verdachten en belangstellenden, die de publieke tribune tot de laatste plaats toe bezetten en niet zelden geweldig veel schik hadden in alles wat zich voor de groene tafel afspeelde, want via de ethergolven kennen velen uit deze groep elkaar, zo niet van gezicht dan toch wel als degeen die achter een bepaalde zender naam verscholen heeft gezeten. "In Leeuwarden waren alle adressen bekend. Ze hoefden er maar heen te rijden en het was raak. De politie hoeft er nu maar weer heen te rijden als er klachten komen", zo merkte mr. Bruckman op.

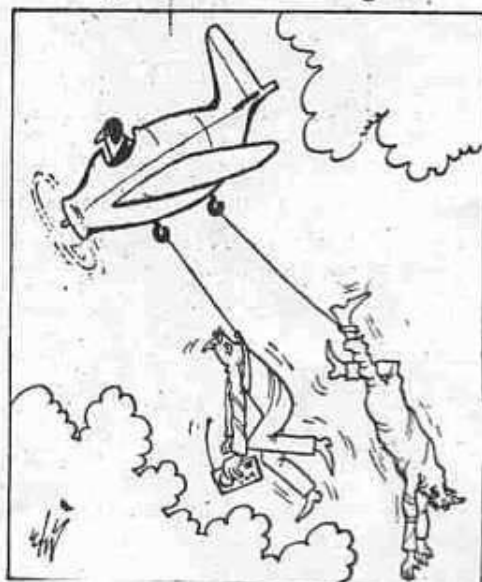
De magistraat wees er ook op, dat de etherpiraten een zeker verenigingsverband hebben met

een kas waaruit de mogelijk op te lopen boetes kunnen worden betaald en daarop lettend waren de gevorderde pecuniaire straffen niet gering-doorgaans f750, een enkele maal f1000-. Bedragen die bij de vonniswijzing doorgaans daalden tot een 500 gulden. Maar al die geldstraffen waren gekoppeld aan 2 voorwaardelijke weken. Sommige verdachten beklaagden zich erover, dat de tot hen gekomen speurders tijdens de afwezigheid der bewoners het pand waren binnengedrongen en de spullen gezocht en gevonden hadden. Een enkeling beriep zich er op, dat dergelijke vondsten niks met een zender van doen gehad hadden. Het was spijtig voor de velen op de tribune, dat de woorden van de immer zacht sprekende off. van justitie nauwelijks of niet te verstaan waren. Een der hunnen, klaar met zijn laatste woord merkte daarover op: "Kan de mikrofoon niet wat dichtter bij staan? Want die mensen kunnen niets verstaan en daar zijn ze voor gekomen". De zaal gaf er een luid applaus voor.

"Dat ben ik met U eens", zei de politierechter.

"Misschien is er een amateur in de zaal, die het wat opschroeven kan", riep de verdachte jolig. En ook daarvoor kwamen de handen op elkaar.

Ether-piraten uit lucht gehaald



Postbus 5009

Van Radio Bonanza uit Zaanstad ontvingen wij een epistel met de volgende inhoud:

Beste Cosmos,
Hier een berichtje uit Krommenie. De mede-amateurs zullen wel gemerkt hebben dat het hier erg rustig is geworden. De oorzaak hiervan is dat in Krommenie een zekere HEER DE ROO woont die de onhebbelijke gewoonte heeft de politie te bellen zodra hij iemand op de band hoort. De reden hiervan is dat hij een verwoed 2 meter amateur is en zegt dat de 3 meter stoort. Zo kreeg radio Bonanza (ik dus) enige tijd geleden ook bezoek van de politie. Zij vroegen of er een zender in huis was. Het antwoord kunnen jullie natuurlijk wel raden. Néé! De politie vertelde dat ik op een zaterdag--middag had zitten storen, hetgeen onmogelijk was, omdat ik niet thuis was en geen zender had (tenminste nog niet helemaal compleet).

Ik was nummer vier die door de heer de Roo was verraden. Hij had namelijk ook radio Atlantis (BLY) en Postduis (2x) aangegeven. Hoe wij dit weten zal ik nu vertellen. De heer De Roo had tegen de Zwarte Draak verteld dat hij die "vuile rot BLY" (atlantis) wel zou krijgen, dit louter uit jaloezie. Dit nam BLY niet en ging met een paar vrienden naar de heer De Roo om even met hem te praten. Tijdens dit gesprek vertelde de heer De Roo dat ook Bonanza gepakt was. Ik was erg benieuwd hoe hij dit kon weten en ging naar hem toe. Volgens deze heer had hij het op de politiezender gehoord. Hij vertelde ook dat hij samen met z'n zoon naar mijn huis was gegaan om eens te zien hoe iemand gepakt wordt. Hij had nog een tijdje staan praten met agent Lodder en was toen naar huis gegaan. Maar toen ik hem zei dat hij de politie had gebeld, werd hij kwaad en sprak van vals be-

schuldigen. Hij zou de politie bellen en ik was een viezerik! Ik zei tegen hem dat hij kon bellen wat hij wilde. Maar dat deed hij niet. Daarom pakte ik de telefoon en belde de politie. Laat nu agent Lodder weer komen!

Ik vertelde wat er aan de hand was en dat het volgens mij de heer De Roo geweest was die de politie had gebeld. Toen brak de hel los. Ik kon vertrekken, maar dat deed ik niet. Ik vroeg aan agent Lodder of het inderdaad over de politiezender was gegaan. Dit was niet het geval, want agent Lodder had een briefje op z'n bureau gekregen. De heer De Roo stond toen mooi voor Jan Doedel! Toen vroeg ik agent Lodder of hij met deze heer bij mijn huis had staan praten. Dit bleek ook niet het geval te zijn geweest. Wel vertelde de agent dat heer De Roo uit de lift kwam stappen met zijn zoon toen hij daar arriveerde. Hij was er dus al voordat de politie er was!

Toen wij later gelijk met de agent weggingen gaf De Roo aan de agent nog een lijst met namen van 14 mede-amateurs die ook nodig opgepakt moesten worden.

Nu is hij bezig om 11 meter amateurs bij de politie te verlinken. Hij gaat met zijn auto en een WT op pad, dus de 27 Mc'ers moeten ook oppassen. Ook belt hij aan en geeft zich uit als RCD'er.

De amateurs in Zaanstad pikten dit niet langgr en zijn met zo'n 20 man op pad gegaan met als gevolg dat de auto van Heer De Roo plotseling op zijn kant lag. Zijn zoon durft niet meer op school te komen. En "Heer" De Roo denkt er hard over om te gaan verhuizen. Wij hebben geen medelijden met leugenaars en verraders. Daarmee willen wij zeggen dat jullie je ook niet op je kop moet laten zitten door zulke mensen. Gaarne zou ik graag van jullie reacties ontvangen, maar dat lees ik dan wel in de Cosmos.

Met vriendelijke groeten,

radio Bonanza.

Van een onzer Belgische vrienden ontvingen wij ook weer een brief waarvan de inhoud als volgt luidt:

Hello Cosmos!

Hier weer een briefje vanuit België. Bedankt voor het plaatsen van mijn artikel in jullie maandblad. Kijk, ik zal mij abonneren op Cosmos vanaf januari '78. Hier in België is weer wat op til. Heel binnenkort komt een sterk FM-stereo station in de ether, maar het kan nog wel even duren. Ik hou jullie op de hoogte daar ik ook nogal nauw betrokken ben bij dit project.

De groeten van hier en hou je taai!

Tim Ridder

Radio Northsea on FM

Torretjes

Te koop: QSL-kaarten met je eigen tekst en/of tekening. Gele kaarten, zwarte opdruk. Spotprijs: 100 stuks f 10,-. Inlichtingen? Schrijf vandaag nog een briefje naar Postbus 97607, 2509 GA Den Haag t.n.v. Special.

Te koop aangeb. professionele phaser. Prijs f 150,-. Inlichtingen postbus 3077 Haarlem.

Te koop aangeb.: Oude nummers van Cosmos. Van 1976 de nummers van juni (3), juli/aug. (4/5), sept. (6), oktober (8), nov. (9) en dec. (10). Van 1977 de nummers van febr. (2), april (4), mei (5) sept. (8) en okt. (9). De nummers van 1976 kosten f 1,- p.st. en die van 1977 f 2,- p. st. Het benodigde bedrag storten op gironr. 3721894 t.n.v. Blesgraaf te Haarlem onder vermelding van de benodigde nummers. Let op: zolang de voorraad strekt ontvang je ons eerste nr. gratis!

T.k.a. 27 Mc zend-ontvanger 5 W. 40 kan. Dig. afl. d.m.v. LEDS. Merk: Webcor. Mod. lampje, storingsonderdr., squelch. Nieuw in doos f 400,- Postb. 5164 Haarlem.

T.k.a. univers. schakelklok. Schakelverm. 2200 W (220 V 10A). Wekkeraanzicht. Prijs f 55,-. Te bevr. bij DNL, postb. 653, Hlm

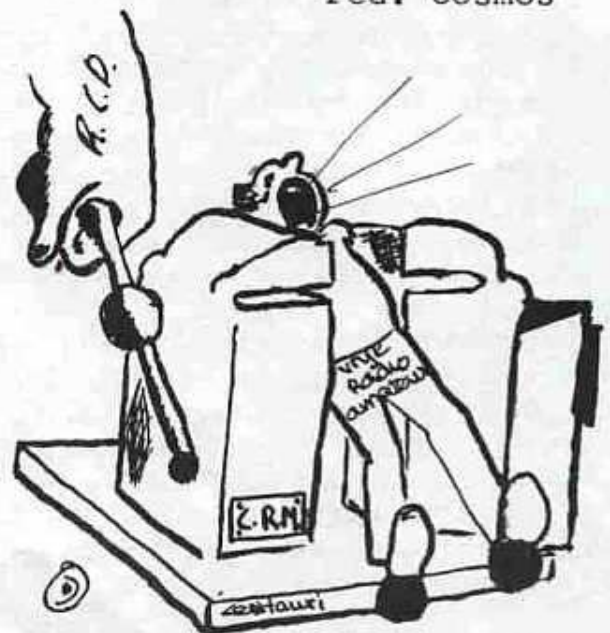
T.k.a. 2 traps buizenbak ECC85 + EL90 (compleet) f 175,-. 4-traps torrenbak met eindtor 2N3553 f 150. Te bevr. postb. 318 Wassenaar.

T.k.a. BLY 87A met voorzettrap (15 V), zeer goed werkend plus bijbeh. verbindingssnoeren en micr Sony type F96 en eventueel antenneversterker. Tegen elk aann. bod. Inlicht. na 11 jan. 1978 na 18 u.: tel. 071-211337.

Te koop FM-zenders, in bouwkit, zendverm. 1 W. bereik 5 km. Prijs 300 Bfr. of 20 gulden. Inl. Postb. 3, 8550 Zwevegem (Belgie).

De laatste 2 maanden is het naar onze mening helaas zo dat er steeds minder berichten via onze postbus 5009 binnenkomen. Helaas ja, want om ons blad voor onze lezers aantrekkelijk te maken én te houden hebben wij voor een belangrijk deel de hulp van de lezer zelf ook nodig. Iedereen wil graag weten wat er in het land (en ook daarbuiten) gebeurt, wat voor muziekstations er zijn, wie gepakt zijn, kranteknipsels enz. Als er wat gebeurt, waarvan je denkt dat het leuk is ook voor een ander om het te lezen, schrijf dan een briefje, stuur kranteknipseel op (liefst geen fotokopie), een schema dat er naar jouw mening in moet. Laat ons niet in de steek en help ons om Cosmos fijn te houden.

red. Cosmos



Contributie

Zoals waarschijnlijk iedereen wel gemerkt heeft, is het sinds een maand of 2 zo, dat de kontributie vooruit betaalt dient te worden. Dit omdat we zo'n 40 a 50 leden hadden, die we er herhaaldelijk op moesten wijzen dat ze hun kontributie maar eens moesten voldoen. En omdat COSMOS nog steeds geen liefdadigheidsinstelling is besloten we om voortaan iemand alleen nog maar als lid te aanvaarden als er geld betaald was. Iedereen die nog betalen moest kreeg een briefje, gevolg was dat er vele girotjes binnen kwamen, maar toch reageerden velen niet. Deze (ex) leden werden dan ook prompt afgevoerd, zodat het ledenaantal zakte naar 131. Gelukkig is ons ledenaantal inmiddels weer gestegen naar 146, dus we zitten weer volop in de lift, om het zo maar eens te zeggen. Tenslotte dan nog dit: iedereen die weer moet betalen ontvangt een brief, deze zal meestal een maand tevoren verstuurd worden, waarin wij verzoeken om voor een half of heel jaar lid van onze zendklub te blijven. Je hebt dan een maand de tijd om het geld op onze girorekening te storten.

De redaktie

Zendvergunningen ten onrechte ingetrokken

De directeur-generaal van de PTT heeft zendmachtingen ingetrokken van radiozendamateurs die de voorschriften hebben overtreden, maar de intrekkingen zijn ongeldig. De afdeling rechtspraak van de Raad van State heeft namelijk bepaald dat de directeur-generaal niet het recht heeft zendmachtingen in te trekken. Dat mag alleen de minister van verkeer en waterstaat doen.

De PTT is nog niet op de hoogte van de uitspraak en weet ook niet welke maatregelen zullen worden genomen. De op onjuiste wijze ingetrokken zendmachtingen als nog laten bekrachtigen door de minister resp. de staatssekretaris, of namens de minister of de

staatssekretaris door de directeur-generaal van de PTT, kan in strijd zijn met het recht. Dit betekent dat zendamateurs die hun zendmachting kwijt zijn, in de praktijk opnieuw van hun zendmachting beschikken. Volgens de PTT zou het om enkele gevallen gaan, omdat niet spoedeisende intrekkingen wel door of namens de staatssekretarissen zijn onderkend.

De rechtsbevoegdheid van de directeur-generaal van de PTT is aanhandig gemaakt door een mevrouw uit Leeuwarden, die haar zendmachting vorig jaar juli kwijt raakte. Voor de Raad van State voerden juristen van de PTT aan dat de overdracht van de intrekkingbevoegdheid aan de PTT telkens door de nieuw optredende ministers mondeling zijn beslag heeft gekregen. De Raad van State twijfelt aan de waarde van mondelinge overdrachten "waarom trent niets uit enig schriftelijk stuk kan blijken". Bovendien staat het Radioreglement-1930 het niet toe dat de minister zijn bevoegdheden overdraagt aan de PTT. De Raad van State heeft derhalve het intrekkingbesluit, waarmee de mevrouw uit Leeuwarden te maken kreeg, vernietigd.

Aldus een bericht in het Haarlems Dagblad.



Arc de Triomphe van C.R.M.

Merry Christmas



**De redactie en
medewerkers
van COSMOS
wensen
iedereen
fijne dagen
en een
voorspoedig
1978**



Nieuwe sport: luisteren naar de politie

De politie-ontvanger veroverd de markt en gaat wellicht de plaats innemen van de sinds ongeveer twee jaar verboden „bak” van de illegale zendamateur. In alle maten, soorten en prijzen zijn deze ontvangers, beter bekend als „scanners” te koop. Steeds meer mensen vinden het interessant naar de dienstmededelingen van de politie te luisteren.

Er zijn scanners met ingebouwde computer, scanners waarin je een ponskaart moet doen om de tien kanalen te activeren en scanners waarin je voor elke verschillende ontvangst kristallen moet stoppen.

Eén van de drie speciaalzaken in Nederland is Elka Electronics in Amsterdam. Behalve verkoop en reparatie regelt Elka ook de import uit Japan. Het vakvrouwschap van Ellie van Hoogstraten, samen met haar man eigenaar van deze zaak, is verbluffend. Ze schermt met frequenties, ontvangstafstanden en andere moeilijke termen. De vitrines worden gesierd met perfecte en moderne ontvangstapparatuur, waar de politie jaloers op zou zijn. Zoals later vertrouwelijk wordt meegedeeld, is dat ook het geval. Ook de politie is er klant.

Of het is toegestaan? Ellie: „Tot nu toe wel. Ik zou eigenlijk niet weten waarom niet. Je mag niet zenden zonder machtiging, maar dat wil nog niet zeggen dat je niet op mag vangen wat er in de lucht zit. De politie zou het in de toekomst kunnen verbieden, maar ik geloof niet dat dat gebeurt. Ik denk dat ze eerder op een andere hoogte uit zal gaan zenden.”

Als het gesprek op de zaak komt, vertelt ze niet zonder trots dat zij en haar man in Nederland nu al drie keer een nieuwtje op de markt hebben weten te brengen. „Dit komt,” zo zegt ze, „doordat we een uitstekende relatie hebben met de Japanse fabrikant. Ze komen zeker drie keer per jaar naar ons met de nieuwste snuffjes op het gebied van ontvangstapparatuur. Tussendoor krijgen we ook nog regelmatig materiaal opgestuurd. Als de prototypes goed zijn en tegen een redelijke verkoopprijs op de markt zijn te brengen, trekken we een klein partijtje aan om te kijken hoe het loopt.



Ellie van Hoogstraten: „Het is nog steeds toegestaan.”

Zo blijven wij en de klanten bij.”

De prijzen liggen tussen f 275 en f 2450, maar de meeste belangstelling gaat uit naar een ontvanger — geheel compleet — voor zo'n f 900.

Vervorming geen bezwaar

Op de apparaten zijn drie banden te ontvangen, een hoge-, lage- en middenband. De hoge band vangt alle gesprekken op die per portofoon gevoerd worden. Op de middenband komen alle gesprekken van de GGD, de brandweer, het openbaar vervoer en de particuliere gesprekken door. Op de lage band kun je de politie te land, te water en in de lucht ontvangen. Behalve als in de politiewagen de „scramble” wordt ingeschakeld. „Scrambles” zijn apparaatjes in de geluidsapparatuur die het geluid zo vervormd weergeven dat het voor de leek onverstaaenbaar wordt. Maar de techniek staat voor niets. Er zijn al weer minutieuze instrumentjes uitgevonden die het geluid van een vervormde stem weer normaal kunnen weergeven.

Over de klantenkring zegt Elly: „Natuurlijk is er wel een vaste klantenkring die er zo'n hobby van heeft gemaakt dat ze steeds mooiere, betere apparatuur en de laatste nieuwtjes op dit gebied willen hebben. Maar over het algemeen zijn het steeds andere gezichten. Er zijn

veel jongeren die zo'n politieontvanger kopen, en veel mensen die in hun dagelijks werk gebruik maken van het mobilofoonverkeer.”

Een opmerkelijke groep afnemers zijn bejaarden en mensen die aan huis gekluisterd zijn. Elly: „Ze kunnen er uren naar luisteren zonder dat het verveelt. Omdat er steeds weer nieuws uitkomt. Die oude mensen zitten ook maar de hele dag thuis. Veel hebben weinig te doen en vervelen zich. Als ze de scanner aanzetten, vermaken ze zich en daarbij komt dat ze op de hoogte blijven. Zo komt hier bijvoorbeeld bijna elke dag een bejaarde man binnenstappen. Hij kijkt, als ze er zijn, wat naar de nieuwe dingen, probeert eens iets uit en maakt een leuke babbel met me. Een tijd geleden is zijn vrouw gestorven en de scanner is nu zijn lust en z'n leven. Hij zegt dat ie er door afgeleid wordt. Nou, dat is toch prachtig?” Dat de scanner ook een uitstekend attribuut bij criminele acties kan zijn, daar heeft Elka geen boodschap aan. De verkoop is immers vrij.

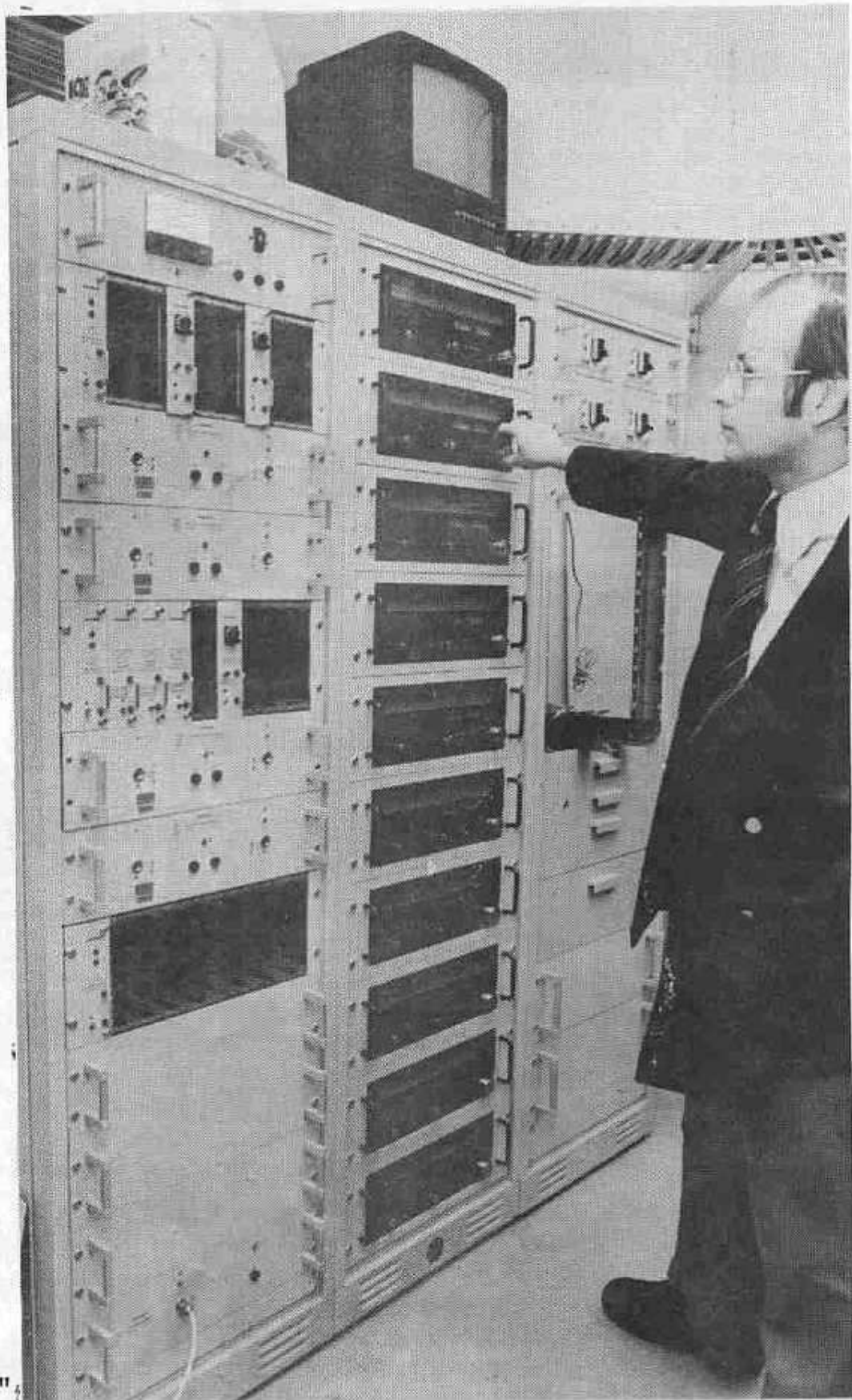
Optimaal signaal vanuit PTT-toren

FM GLASHELDER IN HAARLEMSE HUISKAMERS

In de schacht van de PTT-toren in de Waarderpolder heeft de firma Multivisie de laatste hand gelegd aan de apparatuur voor de centrale ontvangst van FM-zenders voor de radio. Sinds kort beschikt elke Haarlemer, die een aansluiting heeft op de kabeltelevisie over de ontvangst van 16 radiostations. Een unieke situatie, want een "kopstation" voor FM-ontvangst als in de PTT-toren bestaat nog nergens in Nederland.

Bovenop de 120 meter hoge toren staat een woud van antennes opgesteld, één voor elke zender. Er lopen kabels naar een kamertje halverwege de toren, waar zestien ontvangers het signaal bewerken en de grond insturen richting Haarlemse huiskamers.

"De apparatuur bekijkt het signaal en beslist of het in stereo of mono wordt doorgestuurd", zegt ir. R!Sjerp van de firma die verantwoordelijk is voor de aanleg van kabeltelevisie. "Daar hoeven de mensen thuis zich geen zorgen over te maken. Er komt een optimaal signaal, omdat elke zender apart ontvangen wordt". Bij de 16 programma's op de FM-band zitten twee lange golf-

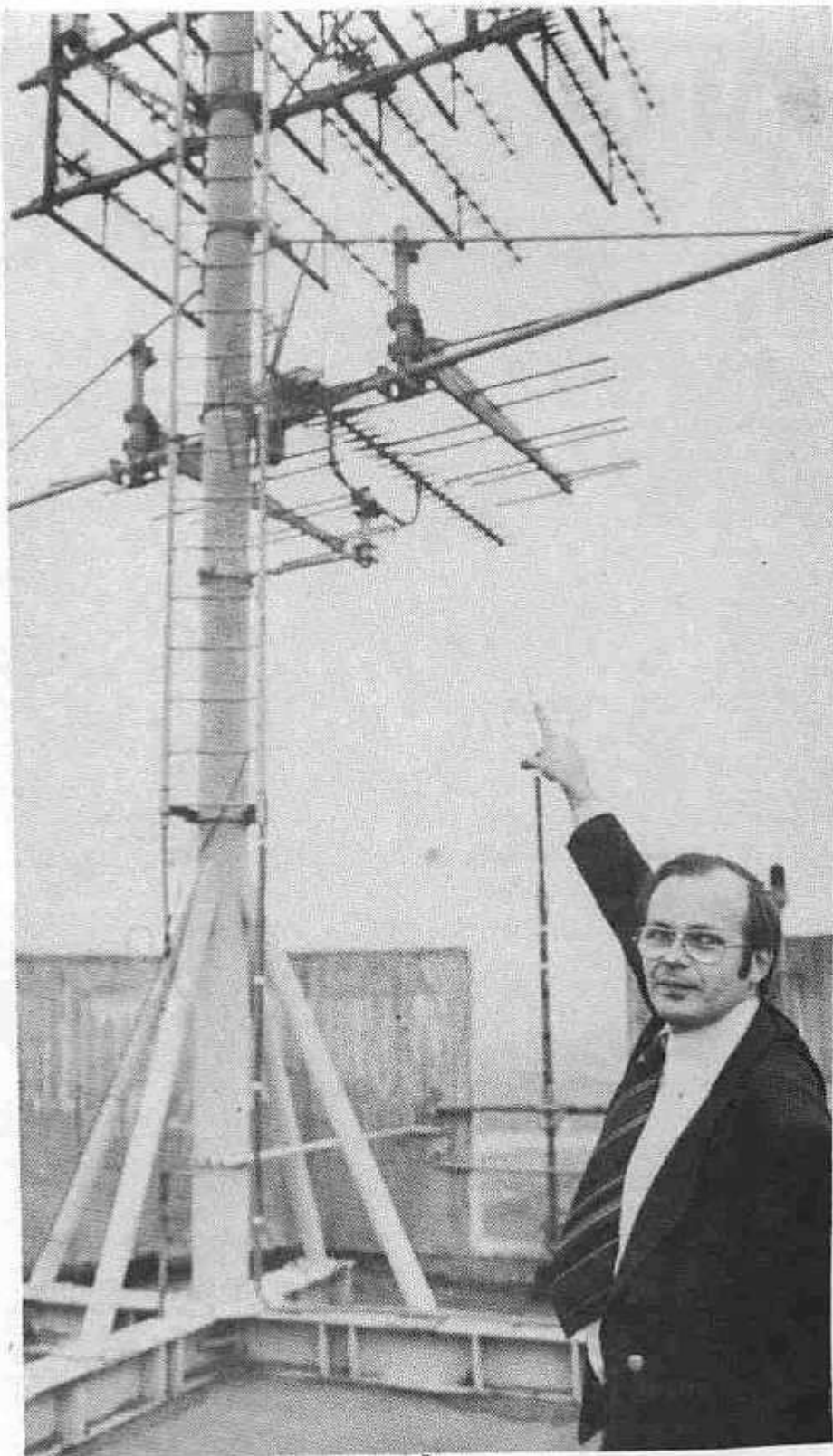


stations, de Nederlandse AM-stations en de klassieke Engelse zender van de middengolf. Hilversum II wordt ontvangen vanuit IJssum in Friesland, zodat overdag het programma van Hilversum II in FM kan worden doorgestuurd. Hetgeen ook inhoudt dat de regionale programma's van de RONO kunnen worden ontvangen.

De techniek daar op de toren hebben ze zelf moeten bouwen, omdat geen enkele firma het kon leveren. Dat gaat wel komen, want deze kopstations zullen op meer plaatsen in Nederland verrijzen. Haarlem heeft de primeur. Formeel zijn er in Haarlem nu 30.000 aansluitingen op kabeltelevisie, die nu zeven maanden werkt. Spaarnwoude en Haarlemmerliede volgen nog. Haarlemmermeer en Heemstede worden door een andere firma aangesloten, maar maken wel gebruik van de PTT-toren. Aldus een bericht in het Haarlems Dagblad.

Enige kanttekeningen: Voor mensen die gewend waren om alleen maar de Hilversums te ontvangen is dit een uitkomst. Voor anderen die met hun eigen antenne signalen uit de ether oppikten is het nu bar en boos. Heel Haarlem is vergeven van de uitstraling. Dit temeer omdat er boven de 100 MHz nog 7 zenders worden doorgestuurd (t/m 104 MHz). Ondanks een eigen antenne worden deze signalen toch nog met een sterkte van 2 schaaldelen ontvangen. En over de mengsignalen zullen we maar niet spreken. We hebben nog wel meer commentaar maar daar onthouden we ons nu maar van.

red. Cosmos.



Bij de foto's: (pag. 9) ir. Sierp is trots op zijn rits ontvangers, één voor elke zender, waardoor een optimaal signaal de huiskamers bereikt. (pag. 10): Ruim 120 meter boven de grond staan de antennemasten. Ze worden overigens maar voor 5 jaar gegarandeerd, wegens inwerking van zout uit zee en zwavel van de Hoogovens. Materiaal: verzinkt en gelakt staal!

Vanuit Den Haag ontvingen we een krantenknipsel. De tekst spreekt voor zich zelf. Commentaar is overbodig.

Piraten

Het is er momenteel triest wonen, daar in die buurt rond Valkenboslaan, Valkenboskade, Laan van Meerdervoort. Al wekenlang wordt er de ether vergiftigd met piratenzenders, die niet alleen de meest banale conversatie voeren, maar zich daarbij tevens bedienen van uiterst vulgaire taal. Het gewauwel barst al tegen half vijf 's middags los. Er is één oplossing: na half vijf geen radio of platenspeler meer aanzetten. De zender(s) van Caballero, Rego, Waterman of Ringo, zoals de onbekende stemmen zich noemen, zijn dermate sterk, dat er van muziek hoegenaamd niet te genieten valt. Elk programma wordt om de haverklap verstoord door het gebral van de onbekenden.

Actie

De buurt pikt dat natuurlijk niet langer en is tot actie overgegaan. Aanvankelijk is overwogen met een handtekeningenlijst langs de deuren te gaan, maar om redenen van praktische aard is daarvan afgezien. Wel is de opsporingsdienst van de PTT overstroomd met klachten, zodat ingrijpen van die kant ieder moment kan worden verwacht. Het gaat de ethervervuilers hun „bakkie“ kosten, zoals de apparatuur heet, ook al zou de apparatuur zogenaamd mobiel zijn.

In de Telegraaf van enige tijd geleden stond een paginavol artikel over terroristen en zendapparatuur. Het was een sterk overdreven artikel (dat zijn we van de T. wel gewend), en een voorbeeld zie je hiernaast. Er worden FM-zendertjes te koop aangeboden. Tevens staat er een universeelmeter bij. Waarschijnlijk alleen omdat er bij de beschrijving van de meter het woord BEREIKEN staat, dacht men ook met een zender te maken te hebben. Nnnnnnnnnnou, ja!

FM ZENDERS

WZ6 ZENDVERMOGEN ± 1 W (5-10 KM) SLECHTS **29,80**
MIKROFOON HIERVOOR 19,90

WZ5 MODULATIE D.M.V. VARICAP REIKWIJDTE: MIN 1 KM
PRIJS **19,95** / MIKROFOON HIERVOOR 5,50



ART 501

UNIVERSEELMETER
50 k Ω /V DC 10 k Ω /V AC
BEREIKEN:
WEERSTAND: RX1-RX10-RX100-RX1 k.
RX10 k
GELIJKSPANNING: 0,25-2,5-10-50-250.
1000 VOLT
GELIJKSTROOM: 50 μ -5 mA-50 mA-500

In advertenties worden door de handel o.a. absoluut verboden FM-zenders te koop aangeboden.

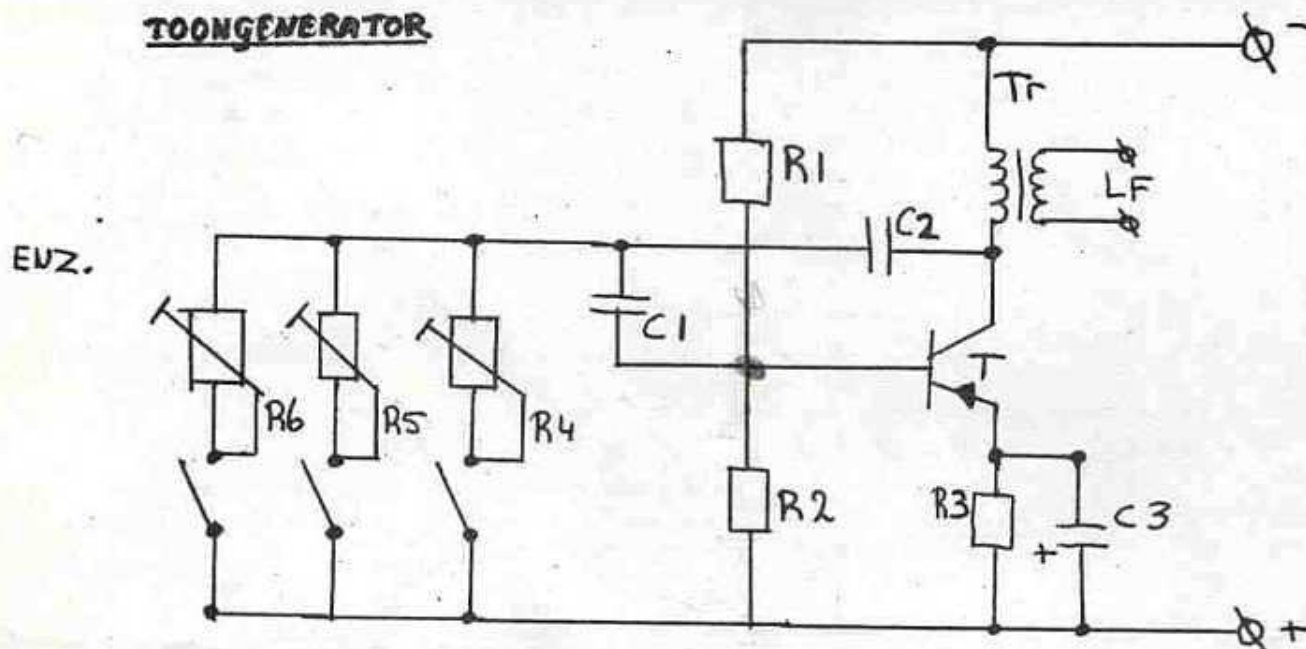
"DOLLE MINA" UIT WOLVEGA UITGEDOLD

Door de gemeentepolitie van Weststellingwerf werd enige tijd geleden in samenwerking met de opsporingsdienst van de PTT in Wolvega een klandestiene zender het zwijgen opgelegd. De zender, die onder de roepnaam "Dolle Mina" uitzond via de FM-band, werd afwisselend bediend door de zeventienjarige inpakster F.B. uit Wolvega en de

achttienjarige schilder W.W. uit Wolvega. Eigenaar was de zestienjarige scholier G.B. eveneens uit Wolvega. De apparatuur werd in beslag genomen. Tegen de jongelui wordt proces-verbaal opgemaakt. Het was voor de eerste keer dat in Weststellingwerf een vrouw (meisje) achter een geheime zender werd aangetroffen. Aldus bericht men ons uit het Noorden.

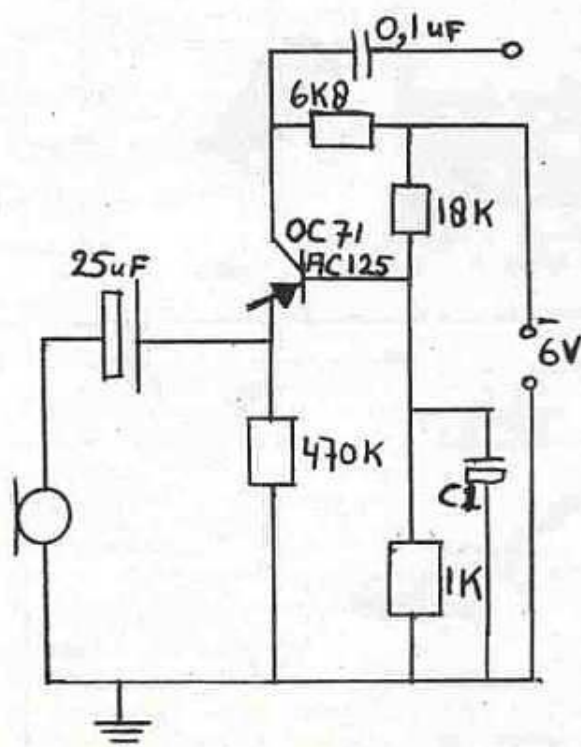
DO IT YOURSELF

TOONGENERATOR



R1 10K
R2 10K
R3 1K
R4 1K 11n.
R5 1K 11n.

C1 40nf (kunststoffolie-kondensator)
C2 40nf (kunststoffolie-kondensator)
C3 50uf 12-15 volt
T AC 122, AC 125, AC 151, BC 177, BC 157
Tr miniatuurtransformator(reuter) voor toongenerator



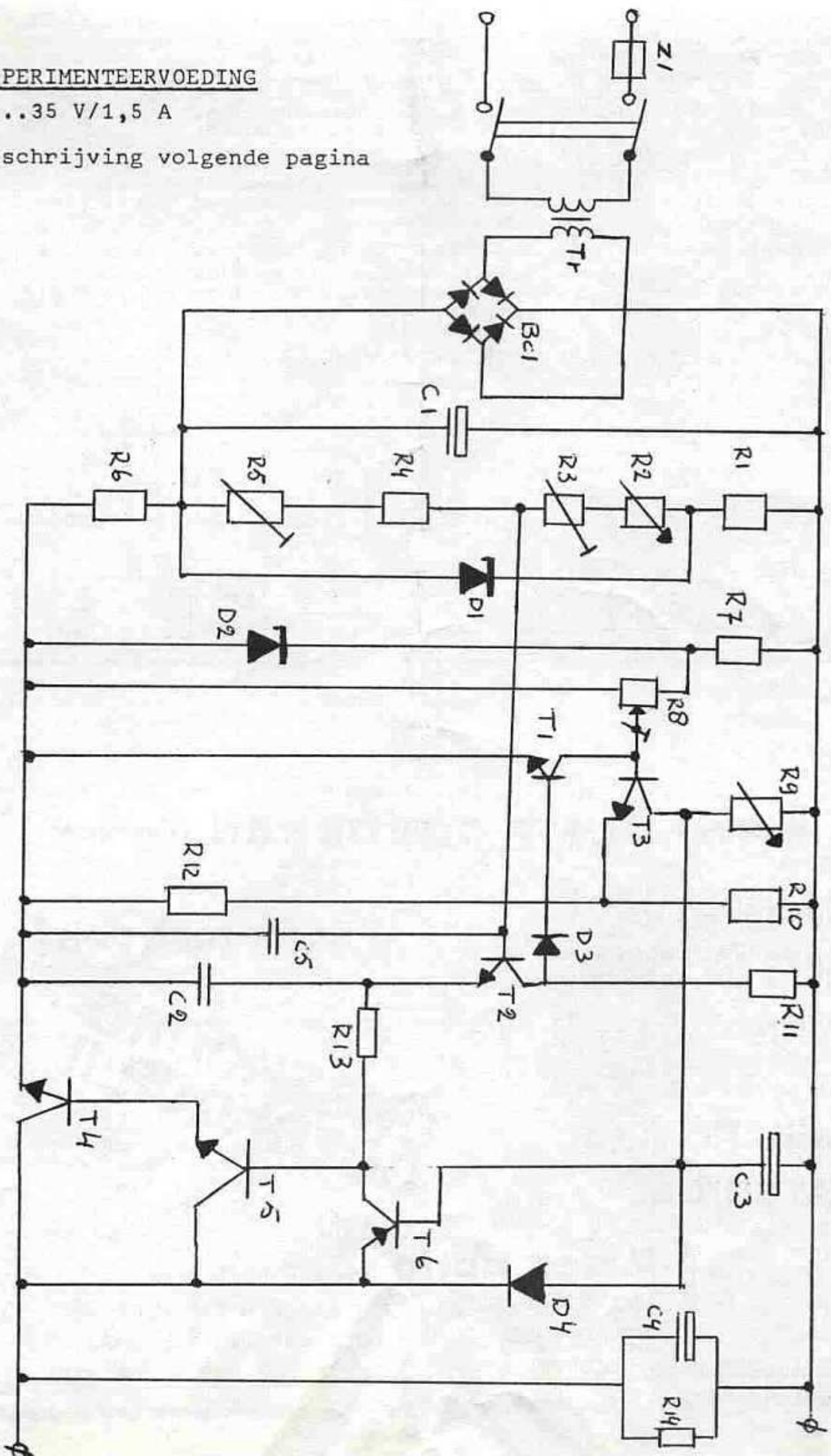
Hiernaast het schema voor een laagohmige dynamische mikrofoon of dynamische pick-up.

De versterkte wisselspanning wordt van de collector afgenomen en met een capaciteit van 0,1 uf naar de ingang van de versterker geleid. We kunnen hier een kleine scheidingskondensator toepassen, omdat bv. een buizenversterker een hoge ingangsimpedantie heeft.

EXPERIMENTEERVOEDING

0...35 V/1,5 A

Beschrijving volgende pagina



BESCHRIJVING EXPERIMENTEERVOEDING 0...35 V/0...1,5 A.

De spanning van deze voeding is te regelen met R9 0...35 V.

De stroom van deze voeding is te regelen met R2 0...1,5A.

T6 en T5 koelen met koelster. T4 koelen met koelplaat van voldoende afmetingen.

Afregelen:

Met R9 in maximale stand wordt R8 zo ingesteld dat aan de uitgang precies 35 V gemeten wordt. Vervolgens worden R2 en R9 in de maximale stand gebracht en de uitgang belast met een draadgewonden potmeter van ca. 30 Ω . Deze belasting dient zo ingesteld te worden dat er 1,5A vloeit en met R3 wordt dan op deze waarde de begrenzing ingesteld.

Onderdelen:

C1= 2200 μ F	R4= 390 Ω	R12= 330 Ω	T2= 2N2219A
C2= 10 pF	R5= 470 Ω	R13= 560 Ω	T3= 2N2219A
C3= 22 μ F	R6= 0,47 Ω	R14= 1,8 K	T4= 2N3055
C4= 22 μ F	R7= 4,7 K	D 1= 15 V	T5= 2N2219A
C5= 220 nF	R8= 4,7 K	D 2= 6,8 V	T6= 2N2905
R1= 3,3 K	R9= 10 K	D 3= 1N4001	Z1= 2A
R2= 10 K	R10= 150 K	D 4= 1N4001	Tr= S40V
R3= 10 K	R11= 10 K	T 1= 2N2219A	Bd= B40C2200

----- DUMP GOEDEREN -----

**WIJ BIEDEN U EEN
GROTE KOLLEKTIE
DUMP-
EN
ELEKTRONIKA-
MATERIAAL**

U komt toch ook?

**ONGEHOORD
GOEDKOOP!!!**

P. den Hollander

BAKENESSERGRACHT 45, H A A R L E M

TEL. 023-32 62 96 - na 6 uur 023-32 18 62

WIJ VERZENDEN GEEN GOEDEREN

's MAANDAGS TOT 1 UUR GESLOTEN

