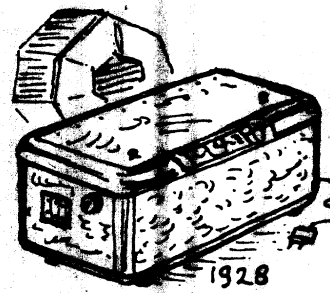
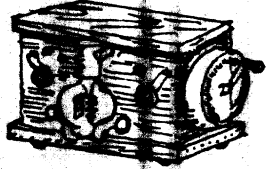


JAARGANG: 6 SEPT. '83 NR: 3

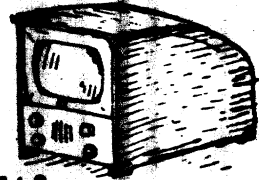
INHOUD

De drie-electrodenbuis in opkomst	A. Mulder	blz. 47
Radio-onderneming Minimax	P. Kuipers	blz. 49
Van het Edison-effect tot de simpele Radio-ontvanger met buis	W. Stuiver	blz. 52
Techniek of Vormgeving	A. Oord	blz. 53
Ervaringen van een verzamelaar	V.P. Keijsper	blz. 55
50 jaar Blaupunkt Autoradio	H. Gabriel	blz. 58
Boekbespreking	J. Stam	blz. 59
Ruilbeurzen		blz. 62
Advertenties		blz. 64
Wist U dat....		blz. 66

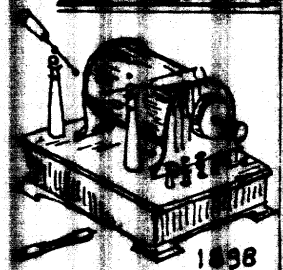
1903.



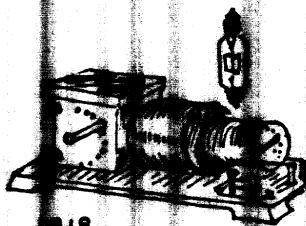
1928



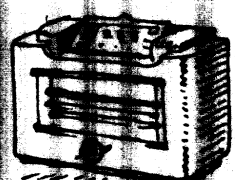
1948



1898



1918



1938

RADIOHISTORISCH

tijschrift

OFFICIEEL

ORGAAN van

de NEDERLANDSE VERENIGING voor de HISTORIE van de RADIO

DE DRIE ELECTRODEBUIS IN OPKOMST.

5

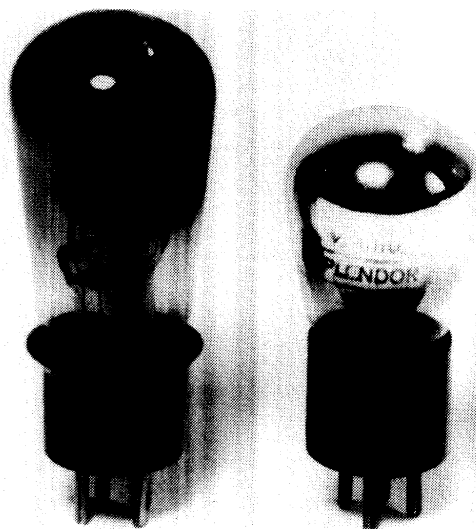
SPLENDOR.

De "gloeilampenfabriek Nijmegen" was reeds in 1915 begonnen met het vervaardigen van verlichtings lampen. Omstreeks 1927 werd de naam gewijzigd in "n.v. Splendor".

Van deze fabrikant verschenen in augustus 1927 de types S 83 een eindbuis uitgerust met een oxyd gloeidraad (steilheid 2,6 mA/volt). Kort hierna kwamen de triodes V 1520 V 3050 en de V 1010, laatstgenoemde was een universele buis, en vond toepassing in detectie en versterker-schakelingen.

Voor gelijkrichters bracht Splendor de diodes G 140 en 530 enkelfasig, voor dubbelfasige gelijkrichting kwamen de buizen 1060 en G 280.

In 1928 verschenen de triodes V 1508, voor detectie en weerstand gekoppelde versterker. Voor hoogfrequentversterking. Deze buizen bezaten een hoge Ri en een lage Cag. DE V 3030 was een universele triode, geschikt voor vele doeleinden. Voor ruimer uitgangsvermogen werd het type V 62 in de handel gebracht.



Triodes V 1508 en V 1010

Medio 1928 werden de reeds eerder genoemde diodes vervangen door de types G 450 en de G 650

Voor acculaders kwamen de laagspanningsdiodes L 13 en L 14.

De eerder genoemde buizen van het V type, bezaten een vier voets gloeidraad.

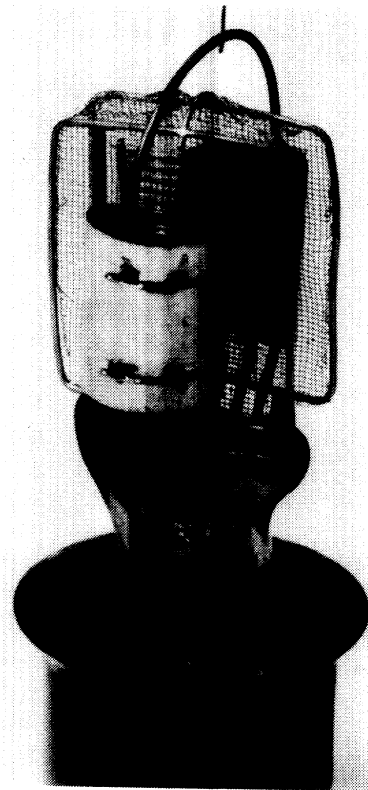
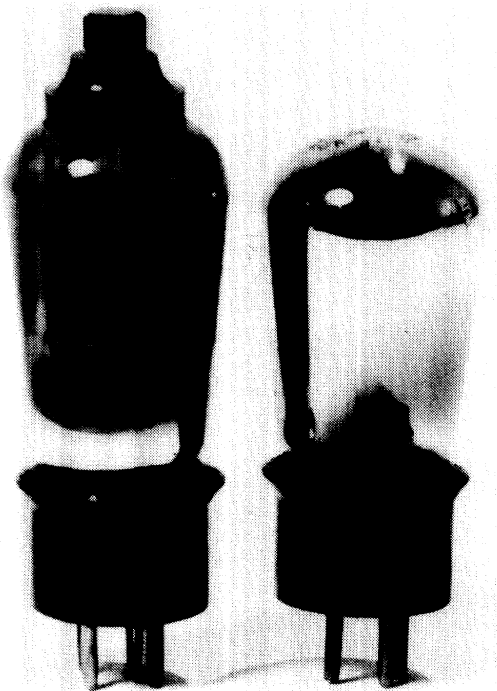
In juli 1929 werd door Splendor een nieuwe eindbuis V 72, in de handel gebracht 4 volt 1,1 amp. versterkingsfactor 7 Ri 1800 ohm. 1)

Eind 1929 bracht Splendor de wisselstroombuizen, o.a. de schermroosterbuis (tetrode) type W 300 en de detector WS 1507.

1) Het type V 72 werd uitsluitend voorzien van een dubbele gloeidraad.

Het electrode-systeem van
de tetrode V.H. 300 met
grote schermroosters en
halfcilindrische anodes
(parallel verbonden)

1928.



SPLENDOR

De types V.H.
300
en V 62

De buizen W 300 en de W.S. 1507 werden voorzien van een indirect- verhitte kathode, de W.s.62 werd uitgerust met een dikke direct-verhitte kathode.

Toen deze buizen in de handel gebracht werden, Stopte de "n.v. Splendor" na enkele weken de productie van de wisselstroombuizen - wegens onvoorziene technische moeilijkheden - .

In november 1929 sloot de fabriek een overeenkomst met Philips. In 1930 veranderde de naam in "n.v. Splendor Radio Nijmegen.

A. Mulder
paøidz.

VERVOLG

RADIO-ONDERNEMING „MINIMAX”

EIG: C. R. M. THIJSSENS

POST-GIRO 104720

VEGHEL

TELEFOON No. 17

TELEGRAM-ADRES: MINIMAX VEGHEL

BANKIERS: AMSTERDAMSCHER BANK

VEGHEL, 193

"Techniek"

Uit een brochure van Minimax de volgende gegevens:

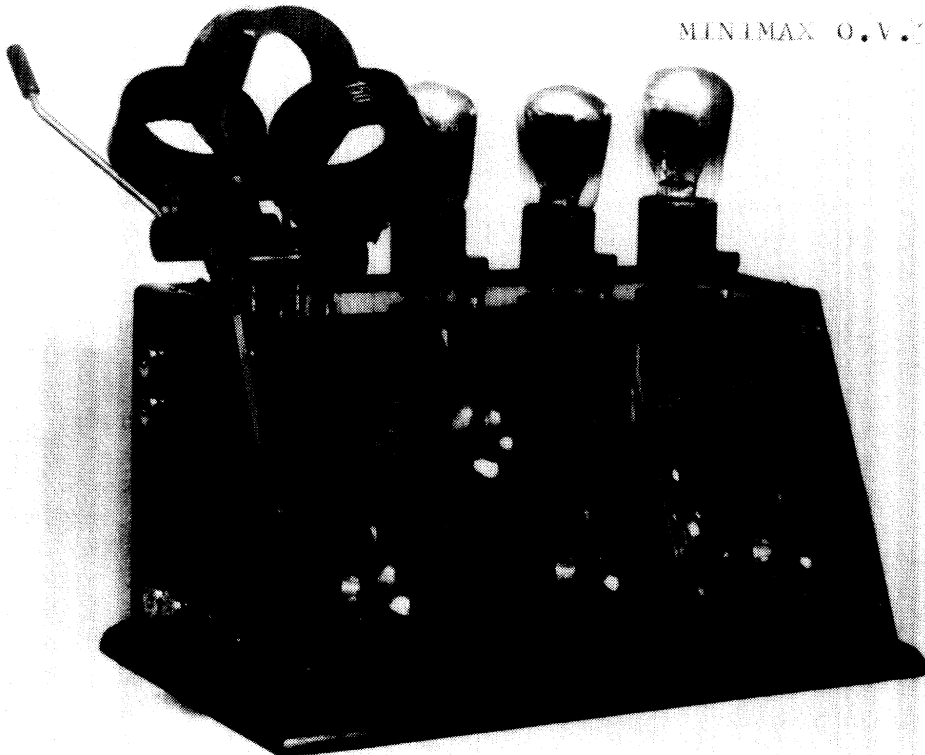
De echte verkoop moet aangevangen zijn met de MINIMAX O.V.3. dan de H.O.V.4., de H.O.V.B.5., de H.I. als uitbreiding van de O.V.3., en tenslotte de O.V.3i en de H.O.V.4i.

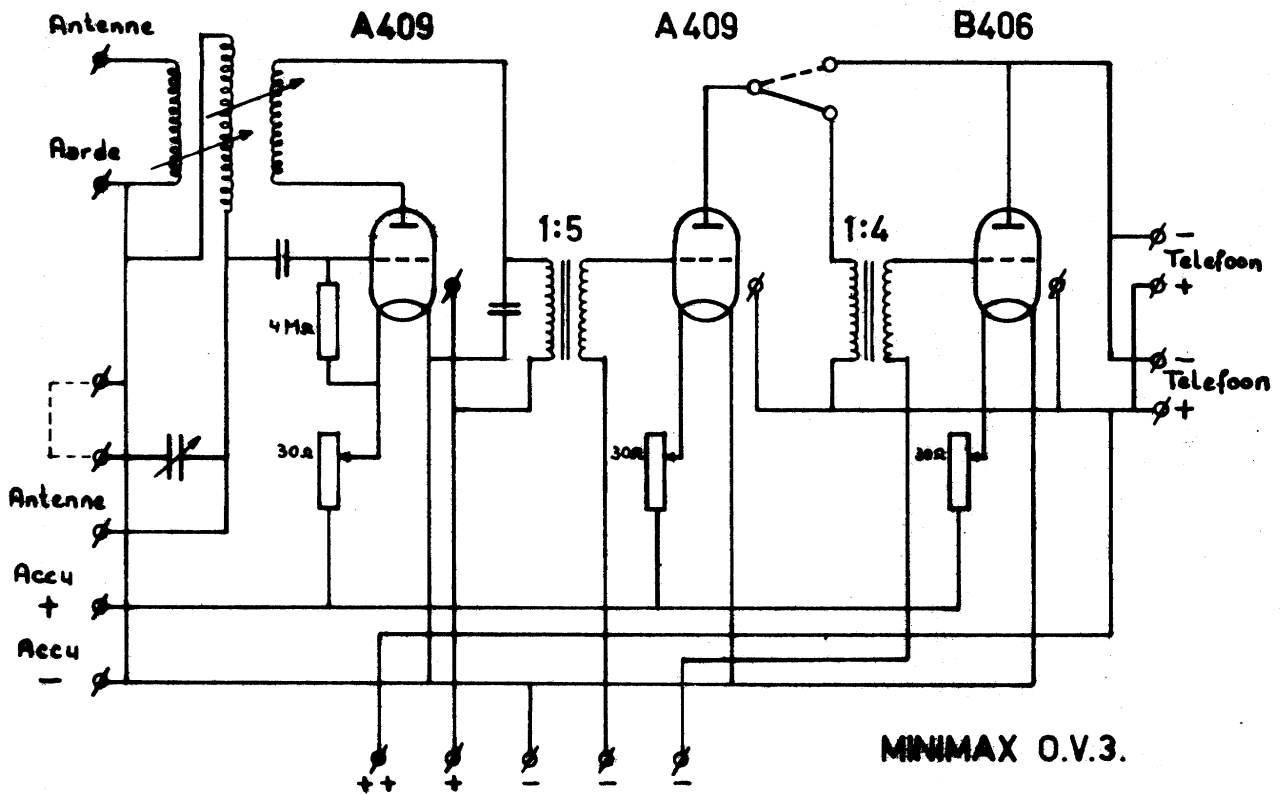
De Minimax O.V.3 is wat aanzien betreft een zeer mooi toestelletje met schuin voorfrontje met daarop de antennecondensator, drie gloeistroompotmeters en de schakelaar om van drielamps- op tweelampsontvangtoestel over te schakelen.

Bovenop bevinden zich de drie spoelhouders, waarvan twee draaibaar, en drie lampen t.w. de detectorlamp A409, en de twee versterkerlampen A409 en B406, waarvan de laatste kon worden uitgeschakeld. Bij elke lampvoet is tevens een extra aansluitklem aangebracht waarop, bij gebruik van een tetrode b.v. A441, het binnenrooster aangesloten kon worden. Men kan op zeer eenvoudige wijze de antennecondensator in serie of parallel schakelen aan de antennespoel, waardoor men de sterkst mogelijke ontvangst krijgt op de eenvoudigste manier. Door omluggen van de antennesteker is het primaire toestel gemakkelijk in een secundair toestel te veranderen.

"Wij verleen op onze Minimaxtoestellen een jaar garantie, mits de zegels ongeschonden zijn."

MINIMAX O.V.3





MINIMAX O.V.3.

Wil men onze O.V.3 later uitbreiden tot een vierlampsontvanger dan kan zonder moeite onze hoogfrequentversterker Minimax H.I. worden aangesloten, die geheel in dezelfde vorm gebouwd is als de O.V.3, zodat deze combinatie toch een mooi geheel blijft.

De prijs van de O.V.3 bedraagt fl 97,50. Spoelen fl 10,00.
 3 Lampen (Philips) fl 17,25. Accu 4V 12/27 A.U. geladen fl 11,00.
 Anodebatterij 105V fl 8,75. Grote Tefag luidspreker fl 50,00.
 Totaal complete installatie fl 194,50.

De H.O.V.4 is hetzelfde model als de O.V.3 doch in de breedte uitgebreid met een extra lamp, een spoel en een variabele condensator. Men kan door het kiezen van een andere antenne en aardaansluiting omschakelen op inductieve ontvangst zonder hoogfrequentlamp. (In de brochure spreekt men ook wel van hoofdfrequentlamp.)

Het is dus mogelijk met 2, 3 of 4 lampen te werken.

Dit toestel kost exclusief toebehoren fl 175,00. (Compl. fl 278,75)

De H.O.V.5 (Als H.O.V.4 doch extra versterkerlamp) kostte fl 225,00.

Minimax Populair is een toestel voor iedereen. Het is ongeveer gelijk aan de O.V.3 doch het kastje ziet er eenvoudiger uit met geen afzonderlijke instelling van gloeistromen en wordt geleverd met 8 spoelen en een Tefag Cornet luidspreker. De complete installatie kost fl 125,00. Bij ieder toestel is een aansluitschema bijgevoegd alsmede een afstemlijst waardoor het afstemmen op een gewenst station geen moeilijkheden oplevert. Het toestel wordt geleverd zonder aansluitsnoeren.

De O.V.3i is in zoverre afwijkend van de O.V.3 dat de lampen zijn ingebouwd en de spoelhouders op een recht voorfront geplaatst zijn. Het kastje is van gepolitoerd mahoniehout waarvan het deksel afneembaar is. Aansluitingen voor anodebatterij, accu en negatieve roosterbatterij bevinden zich gemakshalve aan de achterzijde.

De prijs is gelijk aan die van de O.V.3 fl 194,50 (compl. install.)

Tot slot de H.O.V.4i die geheel is ondergebracht in een eikehouten kastje met opklapbaar deksel en twee deurtjes aan de voorzijde.

Een vierlampstoestel met twee afgestemde kringen, vaste ingebouwde spoelen en uitgerust met de nieuwste Philipslampen n.l. A442, A415,

A415 en B403. De dubbele trommelschaal voor de afstemming heeft een specialiteit dat zij naast de groote gekartelde schijf een fijnregeling bezit met ongeveer een zesvoudige vertraging. Verder bevinden zich achter de deurtjes nog een omschakelaar voor het afstemmen op korte-golf en lange-golf ontvangst, links een knop voor de regeling en uitschakeling van de gloeistroom en rechts een knop voor de regeling van de terugkoppelspoel, met beide knoppen kan de geluidssterkte geregeld worden. De negatieve roosterspanningsbatterij is ingebouwd en de aansluit-snoeren voor accu en plaatstroomapparaat zijn allen door een opening in de achterwand van de kast ingevoerd en voorzien van duidelijke merktekens voor de aansluiting. Het toestel wordt geleverd met roosterbatterij en aansluitsnoer. De prijs bedraagt fl 185,75 + 4 Philipslampen fl 34,25 = fl 220,00. Als luidspreker wordt aanbevolen de "Parel" der hoornloze luidsprekers de Tefag Conus prijs fl 48,00.

"Concurrentie"

1930/1931 Moet de concurrentiedruk toch al wel merkbaar geworden zijn en mede door de voortekenen van de naderende inzinking van de wereldeconomie werd het moeilijker een goed bestaan voor het fabriekje te waarborgen. Al geruime tijd eerder moet de vader van Janus van Asseldonk, ten aanzien van die concurrentie, reeds gezegd hebben: "Tigge unne grouwte ove kaande nie goape"

(Tegen een grote oven kan je niet gapen.)

Tenslotte is Cor Thijssens toch bezweken onder de grote druk en is hij in oktober 1934 in dienst getreden van zijn vroegere concurrent. Hij had eerder al enkele malen gunstige aanbiedingen gehad van zijn collega radiofabrikant, maar heeft toen steeds gezegd:

"Ik ben liever kleine baas dan grote knecht."

Cor Thijssens heeft deze nederlaag sportief opgenomen en heeft nog tot zijn pensioenering, 3 april 1962, verdienstelijk werk verricht bij een grote Brabantse radiofabriek al was dat dan niet MINIMAX.

"Slot"

Voor Janus van Asseldonk was deze ontmoeting een moment waarbij hij na ongeveer vijftig jaar weer een Minimaxtoestel onder ogen kreeg en dit deed de man zichtbaar goed.

Uit de gesprekken die ik had met familieleden van Cor Thijssens, en waarbij de nostalgie hoogtij vierde, is mij ook nog eens gebleken dat Cor al zeer jong knutselde in de radiotechniek met afgezaagde kogelhulzen als kristalhouder en dat men hem eens vijftig of zestig gulden heeft geleend voor de aankoop van een luidspreker.

Cor Thijssens is op 18 september 1978 op 76 jarige leeftijd overleden. Het huis waar eens de geschiedenis van Minimax is begonnen staat er nog steeds. In het voormalige werkplaatsje zou nu een groentewinkeltje gevestigd zijn.

P.Kuipers, Valkenswaard.
april 1983.

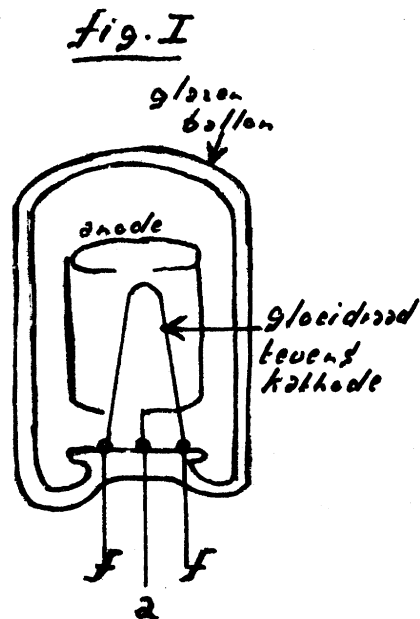
VAN HET "EDISON-EFFECT" TOT DE.....

.....SIMPELE "RADIO-ONTVANGER MET BUIS"

+++++

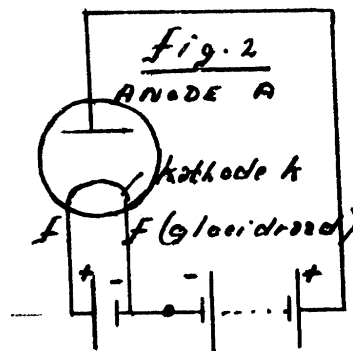
Reeds in 1884 viel het Edison op dat wanneer een platina spoel onder een glazen bol zodanig verhit werd, dat het licht uitzond, het glasoppervlak werd bedekt met minuscule deeltjes platina. Hetzelfde verschijnsel bemerkte hij bij een kooldraadlamp, waarbij het glasoppervlak werd bedekt met deeltjes kool. Dit merkwaardige verschijnsel trok de aandacht van John Fleming, die toen professor was in de elektrotechniek aan de universiteit van Londen. In 1889 begon Fleming met een systematische studie van dat z.g. Edison-effect.

Hij zocht naar een of ander instrument dat slechts in een richting wilde geleiden, zodat een koptelefoon in het radio-circuit gebruikt kon worden. Pas in 1904 vroeg hij patent aan op zijn „valve” (buis met ventielwerking). Deze buis bestond uit een kooldraad, omgeven door een metalen cylinder, geplaatst in een glazen ballon (fig. 1). Het was mogelijk een stroom te laten vloeien tussen de gloeidraad (direct verhitte kathode) en de cylinder (anode), maar er liep geen stroom in de tegengestelde richting, vandaar de naam „valve” (ventiel). Zijn toepassing als detector werd door die eigenschap ineens werkelijkheid. Het was echter slechts een van de vele typen detectoren en het duurde nog vele jaren voordat zijn bijzondere waarde erkend werd.



De werking is als volgt (fig. 2). Wanneer een stroom door de gloeidraad f-f loopt zodat deze oplicht worden electronen uitgezonden (emissie). Sluit men nu op de anode a een spanning aan die positief is t.o.v. de spanning op de gloeidraad dan worden de door de gloeidraad uitgezonden electronen door de anode aangetrokken en er loopt een stroom van anode naar gloeidraad. Zou men de aansluitingen van de anodebatterij omkeren, waardoor de anode negatief wordt t.o.v. de kathode dan worden de electronen terug gestoten en er vloeit geen stroom. De buis laat de stroom slechts in een richting door. De electronen die op de anode aankomen vloeien via de batterij naar de kathode terug. Volgens een in de electrotechniek gemaakte afspraak loopt de stroom dan van de anode door het vacuum van de buis naar de kathode en vandaar via de batterij naar de anode terug.

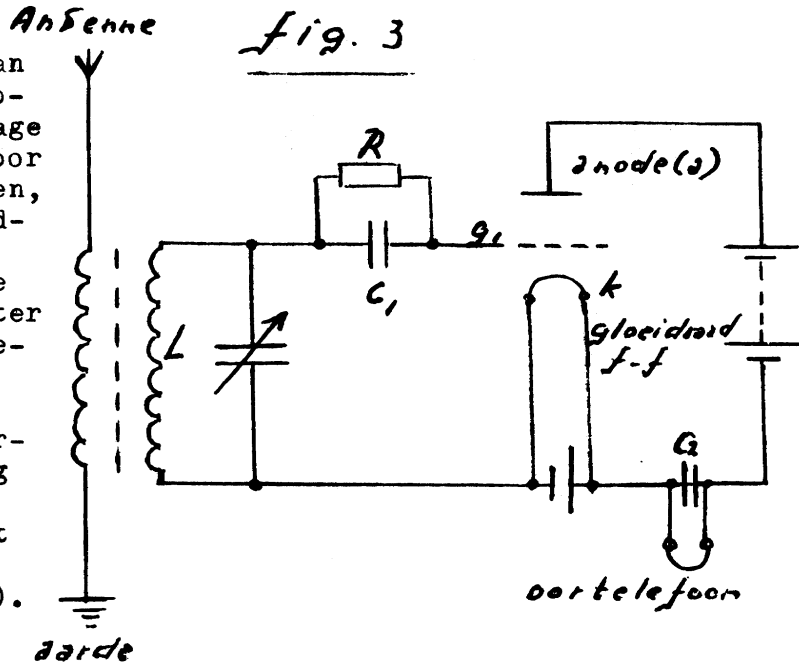
In circuits voor de ontvangst van radiogolven wordt de buis voor twee doeleinden gebruikt. Daartoe werd door Lee de Forest tussen de kathode en de anode een derde electrode aangebracht, het rooster, waarmee de stroom van anode naar kathode in grootte kon worden gevarieerd, als een wisselspanning werd aangesloten tussen kathode en rooster.



De aldus gewijzigde buis kan nog steeds als gelijkrichter worden gebruikt (kathode met rooster)

maar ook als versterker van elektrische trillingen, zowel met hoge alsook met lage frequentie en bovendien voor het opwekken van trillingen, dus als oscillator en zendbuis.

Een schakeling waarin de buis zowel als gelijkrichter en als versterker wordt gebruikt is weergegeven in figuur 3. Het is de z.g. audion- of roosterdetector-schakeling. Voor de werking van deze schakeling wordt de lezer verwezen naar het nummer 4, jaargang 3 van dit tijdschrift (blz. 149).



W. Stuiver

MEDEDELING

Het was menig verenigingslid al bekend dat ik in 1983 zou vertrekken naar Australië. Als U deze mededeling leest verblijf ik reeds aan de andere kant van de aardbol. Er is een grote voorraad aan restauratiewerk, onderdelen en documentatie in kisten meegegaan. Omdat ik lid blijf van de vereniging zal ik U vanuit mijn nieuwe vaderland van de activiteiten hier informeren.

Enkele leden hebben mij gevraagd naar het adres van de man die voor mij oude radiokasten repareerde. Dat luidt als volgt:

A.J. Westerik, Emmastraat 8, 7642 BE Wierden, tel. 05496-1154.

Het is, zoals menig lid bij mij thuis heeft kunnen bewonderen, een geweldig kunstenaar. Men kan bij hem terecht voor alle restauratiewerkzaamheden, zoals fineren (in wortelnotenstructuur), maar ook voor het laten namaken van kasten in originele staat. Daarvoor moet men dan een oude kast inleveren, die geheel uit elkaar wordt gehaald, wordt opgemeten en met nieuw materiaal weer geheel origineel in elkaar gezet. Tenslotte wordt de kast schitterend gefineerd. Ik kan deze man, voor wie ik veel bewondering heb, bij U allen aanbevelen.

Tot slot groet ik alle bekenden en ik wens de NVHR het allerbeste tot welzijn van de historische radio.

J. Post / B. Post

TECHNIEK OF VORMGEVING

Bij de meeste verzamelaars van historische radio's komt het technisch aspect wel op de eerste plaats. Dat blijkt wel uit de meeste technische artikelen in ons Radiohistorisch tijdschrift. Bij anderen, niet de meesten, speelt de vormgeving een belangrijke rol.

De uitvoering van de houten radio-kasten, dat is zeker voor tegenwoordige begrippen, meubelmakers-vakwerk te noemen. De buitenkant werd dan gefineerd met verschillende mooie houtsoorten. Vaak vlakken finer met de nerf in verschillende richtingen. Of verschillende motieven ingelegd. Er werd dan ook rekening gehouden met het interieur waar een radio-toestel moest functioneren. Het behoorde als het ware tot het meubilair. In die tijd was het een hele luxe om een radio te hebben en het was een echt bezit. Een pronkstuk.

Bij radio-kasten, gemaakt uit bakeliet, spreekt de fantasie-rijke vormgeving erg aan, ook al was het massa-productie. De vormen waren in hout veelal niet uit te voeren. Er zijn exemplaren die uit prachtig gevamd bakeliet gemaakt zijn. Zo ook diverse luidspreker-kasten van dat materiaal. Indien mooi gepolijst geven ze een pracht van gloed af, vooral bij lamplicht.

In de eindveertiger jaren en de jaren vijftig zijn er veel kleine bakelieten toestelletjes gefabriceerd. Stuk voor stuk romantisch en fantasievol van vormgeving.

Ook al zijn deze historisch gezien iets minder interessant, ze doen het in een collectie erg leuk.

In een blank houten stelling met vakjes ongeveer op maat komen ze erg goed tot hun recht.

Al is bakeliet een mooi materiaal, het is erg kwetsbaar.

Het wordt dan ook steeds moeilijker om aan echt gave exemplaren te komen, waar geen stukjes uit zijn of barstjes in zitten.

Een probleem is wel, van het verzamelen van radio's, dat ze een hoop ruimte innemen. Je krijgt gauw het nare euvel dat de nieuwe aanwinsten op elkaar gestapeld worden.

Dan gaat het effect van de vormgeving van een toestel verloren. En dan nog het risico van krassen of onherstelbare breuken in bakeliet.

In de jaren vijftig vooral kwamen er grote indrukwekkende radio-toestellen op de markt. Uitgerust met een serie druktoetsen voor diverse golfbereiken en een brede verlichte schaalverdeling. Een glasplaat met daarop de namen van de vele stations. De zware luidspreker ging schuil achter een beige doek aan de voorkant. Het was een sport om zoveel mogelijk stations er uit te draaien.

Het was in 1957 een sensatie om de signalen van de eerste spoetnik te kunnen ontvangen op de 16 meter-band.

In die tijd stemde de jeugd ook veel af op Radio Luxemburg op de middengolf. Je bleef dan eindeloos luisteren ondanks de herhaaldelijk optredende fading. Totdat de ouders dan ingrepen en het toestel weer gauw op Hilversum werd gedraaid of uitgezet.

In die tijd moet het dan ook begonnen zijn dat er voor zoon- of dochterlief een tweede toestelletje moest komen.

Er kwamen toen z.g. copieën van die mooie statige toestellen op de markt. Gemaakt van bakeliet of andere kunststof.

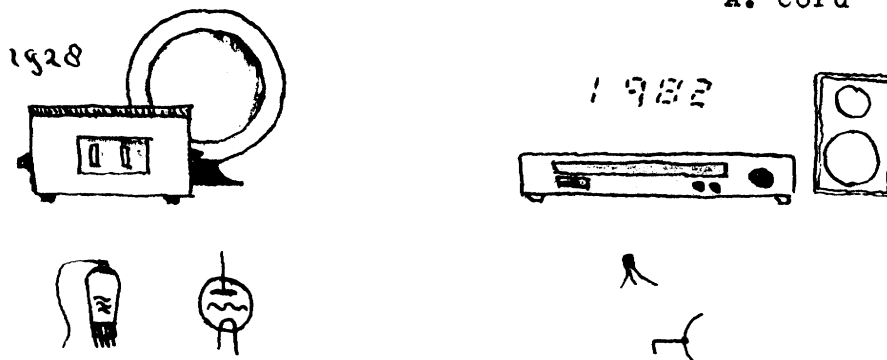
Ze waren stukken kleiner. Voorzien van druktoetsen en brede schaal. Sommigen hadden zelfs ook een pick-up-aansluiting.

Die grote toestellen kom je nog regelmatig tegen op rommelmarkten. Voor weinig geld kan je ze nog kopen.

Maar misschien zijn deze als verzamel-object (nog) niet zo interessant.

Na deze periode raakte de technische ontwikkeling van de radio a.h.w. in een stroomversnelling. Vooral met de komst van de transistor. Nu wordt de huiskamer-radio aangeduid als "tuner" of "tuner-versterker" met diverse aansluitingen op laatstgenoemde. Zoals luidsprekers, grammofoon enz. Goed beschouwd waren de eerste radio-toestellen ook zg. "tuner-versterkers". Om deze te doen functioneren moest er ook een losse luidspreker of koptelefoon op aangesloten worden. En ze waren ook al uitgevoerd met een grammofoonaansluiting.

A. Cord



ERVARINGEN VAN EEN VERZAMELAAR

+++++

Als verzamelaar van electronenbuizen mag ik mezelf na vele jaren wel verheugen in de belangstelling van mensen die om diverse redenen ons huis bezoeken. De buizen die zijn opgesteld in een grote vitrine doen menigeen de vraag stellen of ik een of andere sport beoefen!

Veel van die bezoekers zijn na enige uitleg gelukkig wel bereid om zich af te vragen of zij misschien ook nog zoiets op zolder hebben staan en sommigen gaan dan ook daadwerkelijk zoeken.

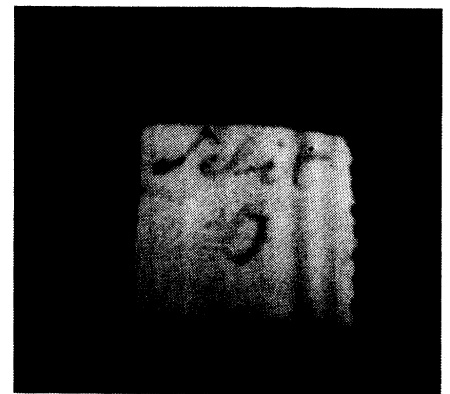
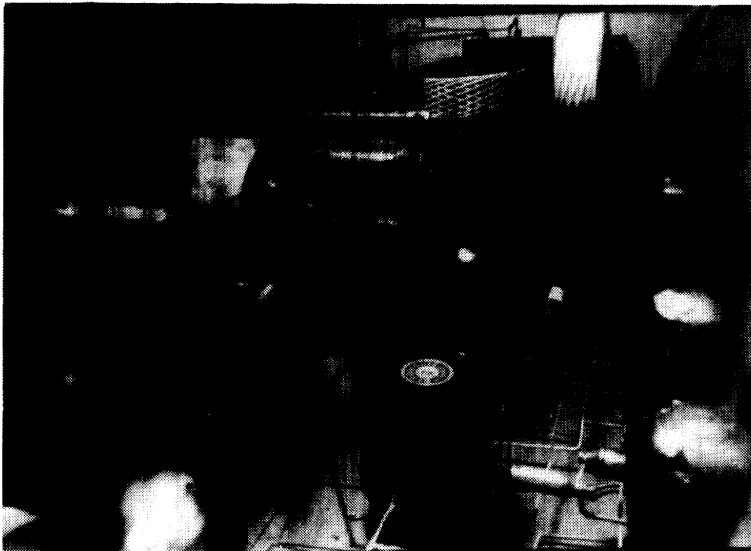
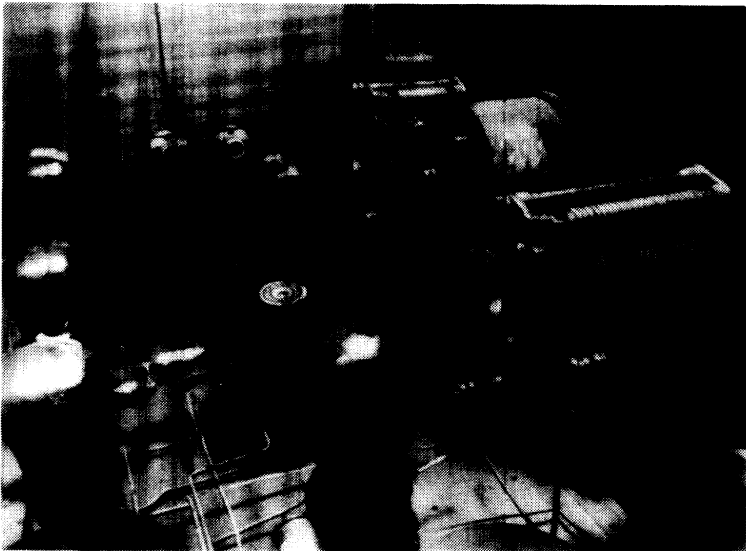
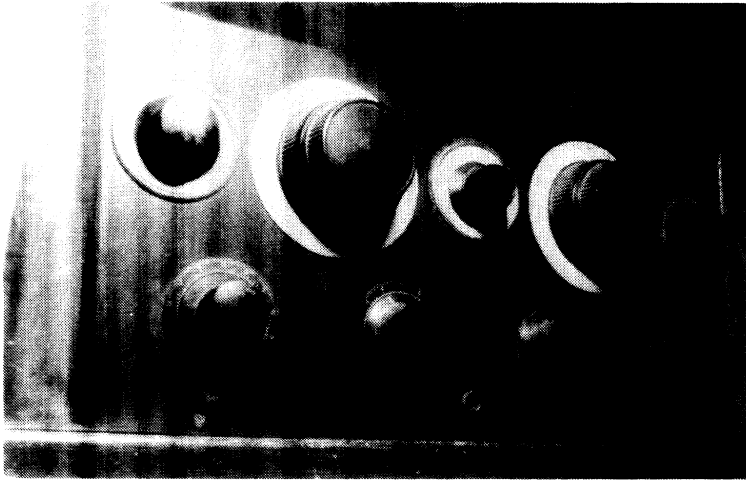
Een kennis van ons die regelmatig in het buitenland vertoeft beloofde daar eens rond te kijken. Na jaren vond hij op een rommelmarkt in Zuid-Frankrijk (waar ikzelf continu de plaatselijke bevolking platloop in mijn kostbare vacantietijd, zonder succes overigens) een op bijgaande foto's afgebeeld radiotoestel.

Een fantastisch gaaf toestel, bovendien spotgoedkoop gekocht, een super met een dubbelroosterbuis. De grote klap kwam voor mij toen de man er GEEN afstand van wilde doen want hij vond het zelf zo'n mooi ding!

Dat was een teleurstelling maar uiteindelijk mocht ik het toestel wel nazien, spelend maken en mijn bevindingen aan U meedelen. Het ziet er naar uit dat de eventuele reparatie nog wel even op zich zal laten wachten.

Volgens het schema gaat het om:

- a/. een super met als dubbelroosterbuis de A 441 N van Philips;
- b/. er zijn in totaal zes buizen;
- c/. een zeer bijzondere schakeling, als men bepaalde L.F. trappen niet nodig heeft, i.v.m. de signaalsterkte;
- d/. er is vierkant vertind koperdraad gebruikt;
- e/. de L.F. trafo's zijn van Philips;
- f/. de Stygor spoelenset heeft houten kernen en pennevoeten die in een standaard buisvoet passen;
- g/. er zijn verschillende gloeistroomregelaars (CHAUFFAGE);



Ik heb de volgende vragen:

- a/. wat is de herkomst van dit merkloze apparaat? Fabriekstoestel of niet;
- b/. hoe oud is het ongeveer?

V.P. KEIJSPER
J. v. Goyenstraat 57,
1816 EB Alkmaar,
072-119737

B.406
PHILIPS

LF.1
PHILIPS

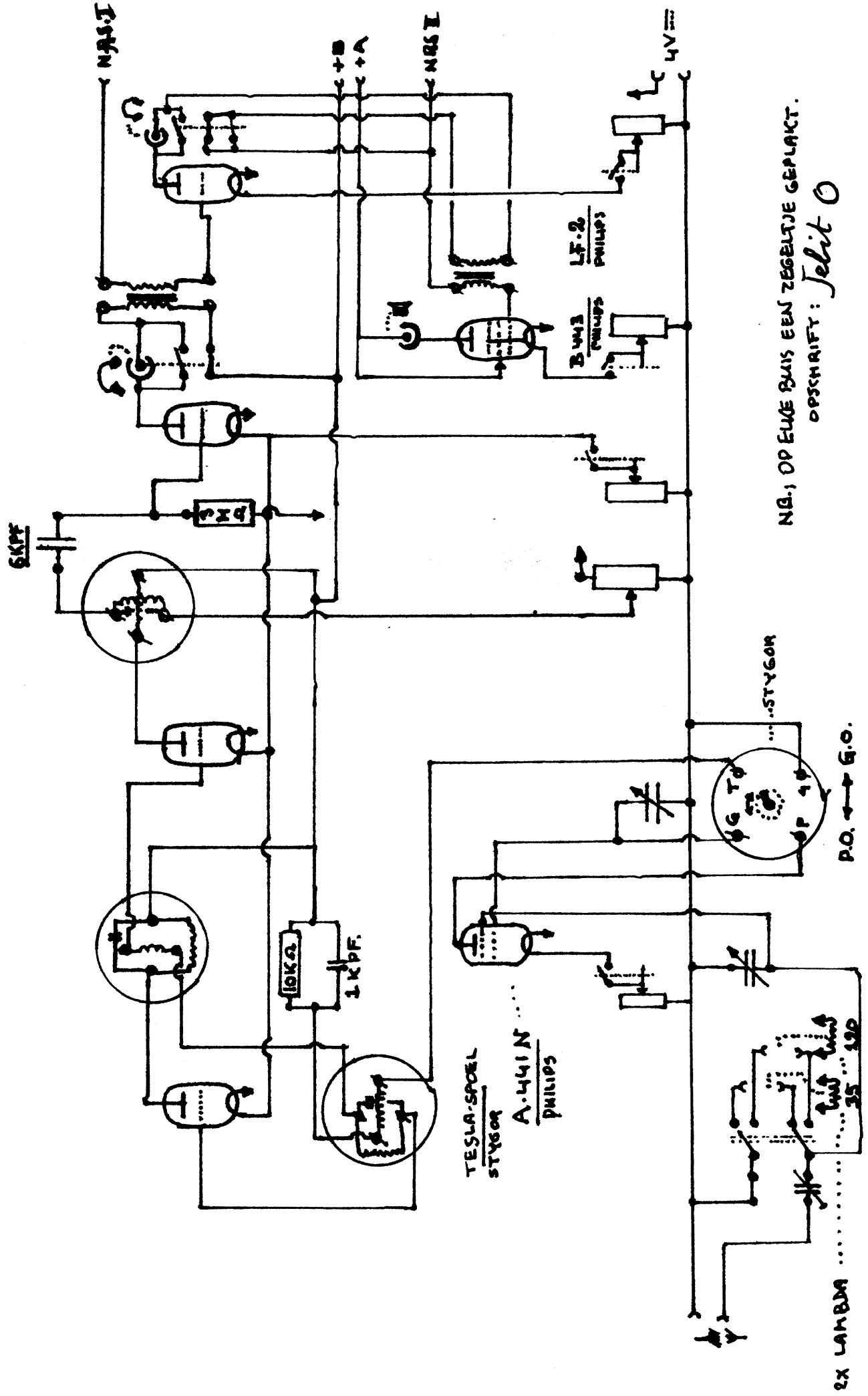
B.406
PHILIPS

MF.2
STYGOOR

A.410
PHILIPS

MF.1
STYGOOR

A.415
PHILIPS



N.B.; OP ELKE BUIS EEN ZEBELTJE GEPLAAT.
OPSCHRIJF: Jelit O

P.O. → G.O.

2X LAMBDA

50 JAAR BLAUPUNKT AUTORADIO
+++++

Blaupunkt, het Duitse radiomerk met de blauwe stip, bouwde in 1932 haar eerste voor de auto bestemde radio-ontvangers. Vandaar dat men bij het Duitse bedrijf, nu onderdeel van het Boschconcern, even stilstaat bij het 50 jaar lang bouwen van die apparatuur. In die 50 jaar is er heel wat gebeurd op radiogebied en dus ook met de autoradio.

Tot 1962 heeft Blaupunkt in haar autoradio's buizen moeten gebruiken; pas in dat jaar stapte men volledig over op transistoren, de kleine vervangers van de buizen.

De eerste autoradio van het bedrijf, dat destijds nog BERLINER IDEAL WERKE A.G. heette, was de AS 5. De eigenlijke ontvanger werd op een gunstige plaats in de auto, vaak de kofferruimte, opgesteld, terwijl de afstemschaal op de stuurkolom was te vinden. Het was dus een toestel met afstandsbediening. Het ding verbruikte nogal wat stroom en soms kon niet worden voorkomen dat een automobilist, die lekker naar de radio zat te luisteren, met een lege accu kwam te staan.

Voor de hoogspanning die een buizentoestel nu eenmaal nodig heeft, circa 250 volt, zorgde een kleine dynamo in de ontvanger, die op haar beurt door de auto-accu en de dynamo werd aangedreven.

Als accessoire bij de AS 5 werd een verlengkabel geleverd die het mogelijk maakte bij een picknick een luidspreker buiten te zetten.

In Amerika waren autoradio's al eerder in zwang gekomen. De massamotorisering vond daar immers al in de jaren twintig plaats en vele fabrikanten stortten zich op de produktie ervan. In Europa kwam de autoradio wat later in zwang. Toch vond bij Blaupunkt in de jaren dertig al een flinke technische ontwikkeling plaats, men ontwikkelde stalen i.p.v. glazen radiobuizen omdat de eerste veel bedrijfszekerder waren en bovendien minder stroom gebruikten. Ook kwamen er gelijkrichters die de grote en gecompliceerde omvormers vervingen.

In 1938 kwam de 7 A 78, een apparaat met midden- en lange golf en een verlichte afstemschaal.

In de jaren vijftig werden de radiobuizen en mede daardoor de ontvangers steeds kleiner terwijl op het eind van dat decennium de halfgeleiders hun intrede deden. In 1962 was voor Blaupunkt de overschakeling op die piepkleine en zeer weinig verbruikende onderdeeljes voltooid en konden de toestellen minimale afmetingen krijgen. Terwijl die eerste AS 5 uit 1932 nog een volume had van 10 dm³ is dat bij moderne apparaten teruggebracht tot 1 a 0,5 dm³. Bovendien zijn de ontvangstmogelijkheden sterk vergroot. Al in 1952 deed FM-ontvangst zijn intrede en ook wordt tegenwoordig een autoradio vaak gecombineerd met een al dan niet ingebouwde cassette-afspeler. Ook de antennes en de luidsprekers zijn in 50 jaar sterk verbeterd.

Hans Gabriel, Ede.

NATIONALE VERZAMELAARS JAARMARKT

+++++

OP ZATERDAG 19 EN ZONDAG 20 NOVEMBER A.S. WORDT IN DE JAARBEURS TE UTRECHT WEDEROM DE JAARLIJKS TERUGKERENDE "NATIONALE VERZAMELAARS JAARMARKT" GEHOUDEN. OP BEIDE DAGEN IS ZIJ GEOPEND VAN 10 TOT 17 UUR.

VELE VERENIGINGEN OP HET GEBIED VAN VRIJETIJSBESTEDING EN VERZAMELEN ZULLEN ER AANWEZIG ZIJN.

BOEKBESPREKING -5-

door J.Stam

In het laatst verschenen nummer van ons blad, waarin tot slot nog enkele boekwerkjes van de uitgeverij P.H.Brans ter bespreking kwamen, werd U toegezegd om in dit nummer plaats te bieden aan een bespreking van enkele van de vele verschenen radio-cursussen.

De schrijver hiervan is er zich van bewust dat hij opnieuw niet volledig zal zijn om de eenvoudige reden dat hij maar een deel van de zeer vele verschenen cursussen in bezit heeft.

Toch hoop ik de lezer van dienst te kunnen zijn bij het kiezen van de voor hem geschikte cursus om de noodzakelijke basiskennis van de radiotechniek eigen te maken.

Eén van de oudste en ook de meest op de praktijk van zelfbouw gerichte cursus is wel de leergang;

"RADIOPRAKTIJK" van Erik Schaaper.

De inleiding vermeldt: "Dit is geen taaie schriftelijke cursus die moeilijk blokken vereist, maar de meest volledige en goedkoopste handleiding om alle soorten toestellen, van de eenvoudigste tot de ingewikkeldste, zelf te bouwen en ook gemakkelijk en snel storingen te vinden.

„Gemakkelijk te begrijpen ook al heeft U niet meer dan lagere school gehad." einde citaat.

Deze cursus, waarin uiteraard alleen Schaaper-onderdelen worden aanbevolen voor de bouw vanaf de 1-lamps ontvanger tot de Super, weet de leek op eenvoudige wijze door middel van zeer vele bouw- en principeschema's "in klare taal" de benodigde kennis bij te brengen.

Naast (of na) de cursus, die uit 39 lessen bestond, werden kort na 1945 in drie deeltjes het gehele praktijkgedeelte uit de cursus uitgegeven waarin werkelijk een maximum aan informatie werd gegeven m.b.t. bouw van toestellen, trimmen van Supers tot aanleggen van antennes toe!

Het zal voor de geïnteresseerde echter niet gemakkelijk zijn in bezit van een oude Schaaper-cursus te komen, maar mocht hij daarin toch slagen, dan behoeft m.i. geen enkele andere cursus meer te worden geraadpleegd.

"RADIOTECHNIEK A" van de Radiotechnische School Maxwell te Panningen (Venlo)

De in mijn bezit zijnde brochure, die uit 1946 dateert, maakt Maxwell melding meer dan 25 jaar de radiotechniek "in de meest uitgebreide zin" te onderwijzen. Het is mij evenwel niet bekend, wat Maxwell in de jaren vóór '40 het licht heeft doen zien.

De cursus, die ik destijds volgde, omvatte 40 lessen die in een frequentie van 1 les per week werden toegestuurd. In dat tempo had men na 9 maanden de cursus doorgewerkt en zich een behoorlijke kennis eigen gemaakt.

De cursus was destijds vooral afgestemd op jeugdige geïnteresseerden, die direkt na de oorlog werden geanimeerd om een (radio-) technisch beroep te gaan studeren in verband met de opkomst van de televisie en omdat ze waren afgestemd op jeugdige cursisten, werd volstaan aan een minimum aan theorie en extra ruimte geboden aan de praktijk, d.w.z. het opsporen en verhelpen van storingen.

Over de inhoud kan men kort zijn: vanaf een simpele uitleg van de electronentheorie en magnetisme wordt geleidelijk toegewerkt via de kristalontvanger en meerlampstoestellen naar de Super.

Opvallend is, hoeveel nuttige en praktische kennis is samen te vatten in zo'n simpele gestencilde cursus!

Ik neem aan dat het niet zo moeilijk zal zijn aan zo'n vergeelde Maxwell cursus te komen omdat destijds duizenden hun eerste schreden zetten in de wereld van de radio-electronica.

" VAN HET ELECTRON TOT DE SUPER "

Een eenvoudige cursus voor de radio-serviceman, uitgave Philips Technische Bibliotheek.

Deze cursus, bestaande uit 42 lessen en in boekvorm door de bekende Philips Technische Bibliotheek uitgegeven, vond een eerste druk in 1954.

In een voorwoord wordt aangegeven, dat de cursus beoogt goede monteurs te helpen vormen en dat theoretische principes daarom alleen behandeld worden zover het strikt noodzakelijk is.

Een duidelijk inzicht wordt gegeven in de werking van een modern ontvangtoestel in het lezen van radio-technische schema's en het gebruik van (Philips) meetapparatuur.

Verder wordt aandacht besteed aan het inrichten van een service-werkplaats met de daarvoor benodigde apparatuur en gereedschappen. De cursus is uiteraard gericht op de Philips technieken, hetgeen een groot voordeel genoemd mag worden, want de werking en toepassing van nagenoeg alle Philips meetapparaten wordt breed uitgemeten!

Om de cursus voor zelfstudie geschikt te maken, wordt van elke les een korte samenvatting gegeven, waarin de stof in gecomprimeerde vorm herhaald wordt.

Achter elke les is een aantal vragen ingelast, die de cursist bij zijn studie ter controle van het bestudeerde van dienst kan zijn.

Een alfabetische index van trefwoorden biedt de mogelijkheid een verlangd onderwerp snel op te zoeken en te raadplegen.

Samenvattend kan worden gezegd dat deze praktijkcursus heel veel te bieden heeft en de geïnteresseerde in staat stelt de praktijk van de radio-service eigen te maken.

Dit prachtige boekwerk wordt door mij warm aanbevolen!

" BASIS ELECTRONICA " cursus in 6 delen van Van Valkenburgh, Nooger & Neville

Uitgave Kolff.

In eerste instantie werd de cursus " Basis Electronica " ontwikkeld door het Amerikaanse adviesbureau op onderwijsgebied van Van Valkenburgh, Nooger & Neville ten behoeve van de Amerikaanse marine, die dringend behoefte kreeg aan deskundig opgeleid technisch personeel.

De oorspronkelijke Amerikaanse opzet is in de beginjaren 60 aangepast aan het Europees onderwijs en bij zowel individueel gebruik als gebruik op scholen bleek dat met het in de delen 1 t/m 6 gevulde systeem, bestaande uit voorafgaande bestudering en experiment de cursist op eenvoudige wijze zich de grondbeginselen van de electriciteitler en electronica eigen kan maken.

Naast de 6 deeltjes, die de cursus vormen, behoren 2 experimenteerboeken waarmee men het bestudeerde in praktijk kan toetsen.

De totaal in 8 delen bestaande cursus laten zich gemakkelijk bestuderen zonder dat men het gevoel heeft met kinderachtige lektuur bezig te zijn.

Om een indruk te geven welke onderwerpen behandeld worden volgt onderstaand uit deel 1 de behandelde hoofdstukken:

	<u>bladzijden :</u>
Wat een voedingsbron is	1 - 7
Enkelzijdige gelijkrichters - Metaalgleichrichters	7 - 20
" " - Gelijkrichtbuizen	20 - 35
" " - Transformatoren	35 - 53
Dubbelzijdige gelijkrichtschakelingen	53 - 63
Afvlakfilters	63 - 73
Storingzoeken in voedingsbronnen	73 - 107
Schakelingen voor spanningsstabilisatie	107 - 121
Andere soorten voedingsbronnen	121 - 135
Eigenschappen van Diode-electronenbuizen	135 - 152

Zoals hieruit blijkt, wordt in dit deel alle gelijkrichtschakelingen uitgebreid behandeld, zodat na bestudering met betrekking tot dit onderwerp weinig vragen overblijven!

Ik kwam destijds in bezit van deze complete cursus omdat onze plaatselijke bibliotheek de verouderde boeken uit circulatie nam. Belangstellenden voor deze zeer aanbevelenswaardige cursus zou ik willen aanraden navraag te doen bij (tweedehands) boekhandel " De Techniek " adres Jozef de Bomstraat 61 te Antwerpen, tel.031-37 8567 waar ik, tijdens enkele bezoeken, de complete serie op de planken zag staan.

DR. BLAN RADIO-CURSUS Uitgeverij De Muiderkring N.V. Bussum.

Het zou ondenkbaar zijn, dat onze roemruchte Muiderkring, die in de beginjaren '30 de eerste publicaties over het medium radio het licht deden zien was achter gebleven in een bredere aanpak bij de verbreiding van kennis over de electronica

De in mijn bezit zijnde cursus dateert uit beginjaren '60 en omvat 12 keurig ingebonden lessen.

Elk van de lessen behandelt een bepaald aspect van de radio-techniek, waarbij vooral de duidelijke taal de behandelde stof ondersteunt.

Door de duidelijke foto's en schema's en een fraai lettertype behoort de cursus ook druktechnisch tot de toppers.

Ik neem aan, dat er vele herdrukken verschenen zijn want de samenstellers menen na de 6e druk geen voorwoord meer te moeten schrijven.

Ook deze cursus kan warm worden aanbevolen!

In de wetenschap opnieuw niet volledig geweest te zijn met een opsomming van alle verschenen cursussen, zou ik toch de minder ervaren hobbyisten onder ons willen aanraden minstens één van genoemde cursussen gedegen door te nemen!

Ik ben van mening dat een basiskennis van de radio-elektronica onmisbaar is om met genoegen met de hobby bezig te zijn en niet volstaan kan worden een nieuwe aanwinst voor de verzameling in- en uitwendig op te poetsen!

Uiteraard is het mij niet mogelijk, in verband met de beschikbare plaatsruimte, de inhoud van elke cursus gedetailleerd in onderwerpen weer te geven, maar ik ben gaarne bereid iedere belangstellende alle informatie te verschaffen.

De volgende keer hoop ik " een boekje open te doen " over de verschenen publicaties van de oudste radio pioniers. Dus tot een volgende keer!




G. PÉRICAUD

CONSTRUCTEUR

85, Boulevard Voltaire, 85 -:- PARIS (XI^e)

USINES
PARIS-LYON



Téléphone :
BOQUETTE 00-97

*Envoi de
chacun de nos
Catalogues
contre 0 fr. 30
en
timbres-poste.*

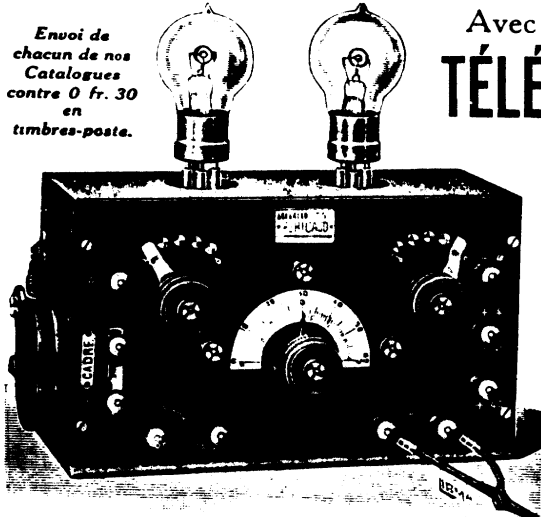
Avec les nouveaux Appareils de **TÉLÉPHONIE SANS FIL**

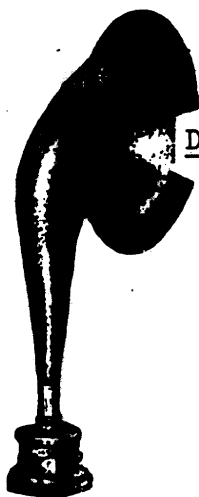
TOUT LE MONDE PEUT RECEVOIR
**les Radio-Concerts,
Bulletins de Presse,
Signaux météorologiques.**

*Postes complets à tous les prix.
Accessoires et Pièces détachées pour
Télégraphie et Téléphonie sans fil.*

Le Manuel Pratique de T. S. F. (8^e édition)
renferme tous les renseignements
indispensables. — Prix : 2 francs.

Demandez nos catalogues illustrés
T 22 — Télégraphie Sans Fil.
J 22 — Appareils Scientifiques.
M 22 — Appareils Médicaux.





DE RUILBEURZEN NAJAAR 1983

De najaars en winterruilbeurs zullen worden gehouden op :

Zaterdag 24 September en
Zaterdag 10 December.

tijdstip van aanvang : 11 uur v.m.
plaats van handeling : "de SPIJKERzaal" Driebergen

De spijkerzaal Buntlaan 3 naast de Autovakschool bereikt U als volgt :

- a. per auto vanaf de snelweg Utrecht/Arnhem afslag Driebergen. Vanaf de afslag richting Driebergen aanhouden, op 2,2 KM van de afrit is aan Uw linkerzijde de Buntlaan.
- b. per trein uitstappen in Driebergen. Vanuit het station links-af over de overweg vindt U de bushalte I.V.A. (Instituut voor de Autohandel).

Tafels schriftelijk reserveren voor 21 September bij de Heer J. Gabriel Langenhorst 923 6714 LJ Ede. De kosten van de eerste tafel zijn F 10.- voor een tweede exemplaar F 25.- (een 2e tafel wordt alleen toegewezen wanneer de ruimte dit toelaat). De kosten gaarne voor aanvang van de beurs bij de receptie voldoen.

MINITENTONSTELLING

Op de ruilbeurs van 18 Juni j.l. werd door de evenementencommissie een tafel gereserveerd voor het plaatsen van enkele zeer oude, meest gerestaureerde, apparaten. Hiervoor was veel belangstelling en er werd op aangedrongen dit in de komende tijd te continueren.

WIE o Wie is bereid één of meer apparaten uit zijn verzameling mee te brengen voor de tentoonstellingstafel(s)?????

Bel dan nu onmiddellijk op naar één van de leden van de evenementencommissie zodat we dit kunnen coördineren.

J. Gabriel 08380 35078 W.G. Steenks 08370 11224 J.G. v Dodewaard 08376 3016

3e aanvulling op de ledenlijst van Nov. 82

J.J. Colvoort Albert v.d. Meerstraat 48	7555 LD Hengelo		
W.F. Oorschot PA/WFO Houtsniplaan 3	3233 BC Oostvoorne	01815	3404
J.J. Rötger Albert Cuypstraat 13	6717 PL Ede	08380	38196
P. Kerst H.P. v.d. Poellaan 37	2375 XD Rijpwetering	01712	8179
R. Leenders Hauberg 8	424 Emmerich Elten BRD02828	2337	
G.H. Oudenampsen Zijlandstraat 17	7271 DN Borculo		
H.G. Ch. Geurds Zwanensingel 67	6601 GC Wychen	08894	14623
H. Bakker Madeliefstraat 1	9731 CB Groningen	050	410460
F. Hartgers Walstro 50	1902 JP Castricum	02518	50030
F.J. Valk Eemnesserweg 114	1221 EEB Hilversum	035	834730
A.L. Hulskemper Dekschuitstraat 43	1034 HC Amsterdam		
W. Boersma Sluisweg 15	8752 TR Kornwerderzand	05177	441
J van Seijst Dunantstraat 414	2713 XA Zoetermeer		
R. Faassen Kempnaaplein 9	6883 DX Velp	085	648167
G. Leenders van Eijklaan 114	3680 Maaseik België	011	565157
P. Blok Julius Rontgenlaan 28	2264 VW Leidschendam	070	274597
J. Drost de Streek 36	9254 RL Hardegarijp	05110	2319
I.R. Tanis p/a I.A. Tel Steenbokstr. 45	7557 LR Hengelo 0	074	428421
H. Liemburg Albert Hahnlaan 5	9744 HP Groningen	050	565013

C.J.J.Koren Cantondreef 17	3564 JK Utrecht	030 615351
J.Kits Blijdestein 45	6714 DZ Ede	08380 20994
R.Broekhuizen Burg.Bloemesweg 32 III	6823 EB Arnhem	
J.Nijholt Postbus 76	8471 AB Wolvega	
Leif Aasen Posboks 255 Peter Bogensgate 10 N 3201 Sandefjord	Noorwegen.	
R.Zwijnen Groenewoudseweg 270	6524 WH Nijmegen	080 221282
J.Jonker de Ruyterstraat 60	7907 AL Hoogeveen	05280 74188
W.E.M.Jansen de Clercqstraat 6	1052 NC Amsterdam	020 161312
D.W.Manshande Hofstraat 14	8861 EP Harlingen	
S.A.Hupkes Beemdgras 23	1441 WB Purmerend	02990 26296
W.H.G.Stuiver Meerkoetweg 28	8446 JX Heerenveen	05130 24835

aantal leden op 23 Augustus 83 454.

Adreswijzigingen :

P.Leurmans Berekloew 9 5432 AN Cuyk 08850 20238

J.M.Verhulst Steenweg op Tervuren 3081 Perk Belgie

P van Dort Rietgrachtstraat 45 a 6828 KB Arnhem 085 436558

C.J.J.Koren Pieter Nieuwlandstraat 12 3514 HH Utrecht 030 733885

LEDENADMINISTRATIE EN PENNINGMEESTER

+++++

In het vervolg zullen deze twee activiteiten binnen onze vereniging gescheiden zijn. In de algemene ledenvergadering van 18 juni j.l. is besloten dat het penningmeesterschap van de vereniging zal worden vervuld door J. van Herksen, terwijl het bestuurslid H. Nater de ledenadministratie (en de advertenties) voor zijn rekening zal nemen.

De gevolgen voor U zijn:

Aanmeldingen, adreswijzigingen etc. aan:

Ledenadministratie N.V.H.R.
A. v. Saksenstraat 11
2741 VH Waddinxveen ;

Betalingen van contributie en inschrijfgeld aan:

Postgiro nr. 5327897
t.n.v. Ledenadministratie N.V.H.R.
Waddinxveen.

Wáár moet dat héén?

't Klinkt zoo lakoniek eenvoudig,
Niets bizonders, dóódgewoon:
Die en die spreekt dan en dan met
Onze Oost per telefoon.
Menschemoorden en gedachten
Vliegen om den aardbol rond,
Net of op die groote wereld
Héél geen afstand meer bestond.
En je voelt je als een jongen
Met zijn petje in zijn hand:
Wáár is 't einde van dat „kunnen“?
Van 't vernuft en van 't verstand?

Mochten wij het niet beleven,
Het historische moment,
Waarop onze Koningin zich
Oók tot Indië heeft gewend?
Toen een Koninklijke boodschap
Door Haar Moeder werd gezegd,
Werd er, zij het dan ook draadloos,
Weer een nieuwe band gelegd.
Korter wordt de groote afstand

En wij worden „naaste buur“;
Kilometers worden meters,
Millimeters op den duur.
En de zoon in Insulindo
Hoort uit Holland Moeders stem;
Moeder luistert in verrukking,
Fluistert dankbaar: 'k hóorde hem...
Oost en West! Wij gaan gevoelen
Door de verre lichten heen:
Ondanks vele misverstanden,
Holland, Oost en West zijn één!

En wéér wordt een groote mijlpaal
Op den wonderweggezet:
Draadloos krijg je in je kamer
Een natuurgetrouw portret.
Stem en beeltenis tezamen
Vliegen door het luchtgebied,
En 't zal óók niet lang meer duren,
Tot men de beweging ziet.
Als ze dáarna nog verklappen
Je gedachtengang en zoo.....
Dan zal menigeen gaan zeggen:
Aan mijn lijf géén radio!

CLINGE DOORENBOS.

ADVERTENTIES

Gratis voor de leden van de N.V.H.R. Voor het volgende nummer inzenden vóór 9 November 1983 aan H.Nater, Anna van Saksenstraat 11, 2741 VH Waddinxveen. Tel. 01828-15605. Als lid kunt U in elk nummer van ons Historisch Tijdschrift één advertentie plaatsen steeds met 'n maximum grote van 5 regels.

Aangeboden: ZX 81 Computer met printer en 2 voedingen en instructie boekje (Engels) in ruil voor Frans toestelletje. Tevens te koop of ruilen, Philips l.s. type Meesterzanger 2113. Gevraagd: Schemea Philco 224 E, B 44 leger-zend-ontvanger. Ducretet toestellen of onderdelen. Buis ECL 80.
S.v.Seijen, Dijkstraat 38. 3231 CB Den Briel. Tel.01810-4827.

Gevraagd: Loewe type OE 333, Philips type 2601 of 2607, Philips type 572 A, Loewe Lamp type 2 H,
H.Gabriël, Langenhorst 923, 6714 LN Ede. Tel.08380-35078, na 21 uur.

Gevraagd: Jongens Radioboek (L.de Vries). Achterwanden voor Ph. 461 A, 655 A, BX 671A. Voor- boven- en achterkant van kast en l.f. trafo van Ph. 2502. Compl.Amroh pin-up super in orig.kast uit "49-"55. Bijv. 4350, Ratio, o.i.d. F.Hartgers, Walstro 50, 1902 JP Castricum. Tel.02518-50030.

Aangeboden: HF + LF deel BX 675 V, chassis 497 X compl, meetzender W + G TFPS 42 10 Khz - 14 Mhz f.100.=, idem W + G MG 64 10 Hz - 30 Mhz f.100.=. BX 671, kast 846 A met schaal. Gevraagd: CBL 6 -KDD 1 -EF 97 of 98-DAM 50-505, schaal 758 U-209 U-281 U, ijzerkernen 372 psa, kast 834 A, sloop uit Ph.2751 verst.cond. schaal NSF 4. A.R.Woudsma, tel.02153-15319.

Te koop gevraagd: Philips 834 A en Philips 470 A, geheel compleet, gaaf van uiterlijk en werkend + schema's van beide radio's.
C.de Jong, Verwoldestraat 107, 2531 HN Den Haag. Tel.070-935584 na 18.- uur.

Gevraagd: Buizen 35 Z5 - EM 80 - 45 - E 443 - 6 K8. (Sloop) bandrecorder Grundig TK 40. Schaal voor Ph. 650 A (29.5 x 9 cm.). Aangeboden: Westinghouse staande ijswaterkoeler 35 x 40 x 105 cm. f. 95.-. Toestellen KY 515 - BX 400A. J.Th.Reulen, Grebbeweg 49, 3911 AT Rhenen. Tel.08376-6202.

Gevraagd: 8 kantige knop + potmeter hoge en lage tonen van MC Michael radio type 135. Afstemschaal Ph.BX 760. Achterschot Ph. 650 A - Ph. 836 A. Schema of copy van PYE, type E 440 ?? of C 25807 ?? wat is juist ?? en Sound Design Classic Receiver model 4381. Aangeboden: Texhonic scoop 536 waar één plug in ontbreekt. t.e.a.b. G.Butselaar, Seringstraat 26, 3812 XC Amersfoort. Tel.033-12593.

Aangeboden: Radio's 525 A, Ecko 313, Horvett 1929, Avrovox luidspreker, meetbrug GM 4140. Wobbulator GM 2881, diverse lampen waaronder; PV 495, AG 495, CF 50, ABC 1, UU 60/250 enz. Gevraagd: Honingraat spoelen.
P.van Schagen, Alkmaar tel.072-610216.

Gevraagd: Chassie voor Ph.2531 of delen hiervan. Een TX 1422, een 17 TX100 of een 17 TX111 en sloop chassie's voor deze toestellen. Een schema voor de TX 1422 Aanbiedingen bij: van der Smeede, tel.070-687648 vragen naar Michiel.

Gevraagd: P.T.T.draadomroep luidsprekers, oude microfoons, weerstandsbuis 329. B.Blijerveld, Leeuweriklaan 14, 3722 CV Bilthoven. Tel.030-790691.

Gevraagd: Een weerstandslamp type 301 van Osram. (E 27 fitting) of de Philips 1941 (4 pens buis). Regel voltage van 80-200 V. en 300 m. ampère. Verder een achterwand van Ph.634 A + smoorspoel van een 630 A of 730 A (middenaftakking) Heb vele buizen als eventueel ruil object.
R.Huisman, Lammertschellesstraat 30, 8749 GV Pingjum. Tel.05177-318.

Gevraagd: Schema + documentatie van de radio Novak type 2750 (ong.1930) Stationschaal voor Philips BX 704A.
W.H.G.Stuiver, Meerkoetweg 28, 8446 JX Heerenveen. Tel.05130-24835.

Gevraagd: Schema Telefunken 332 WLK. L.F. trafo's bandopt 226 en 333. Schaal voor 75 A (monoknop). Boeken Radiotechniek R.Swierstra deel 1 en 3. Aangeboden: Luudspaker "Avrofoon" Jaarboek 1919 "Draadloos telefonien en Telegrafie" (Engels). Div. Electron's 1945 tot 1947. Nic-cad'n accu's 12 V. 20 A/45 A/60 A/100 A. Radio service Data Band II copie ruilen voor Band I. J.Hartog. 075-172648.

Aangeboden: Te koop of in ruil, fraaie Erres KY 136, bouwjaar 1934, met midden en korte golf f. 225.-. Seibt radio type 3 A, bouwjaar 1929, compleet en spelend f. 225.-. Kolster Brandes, bouwjaar ca. 1934, spelend f. 110.-. Philips 518 AU, bouwjaar 1936, niet-spelend: f. 110.-. Gevraagd: Amroh Bulletins nrs. 1 t/m 7 (ca. 1932-33). Een zwart stekertje voor Ph.PSA 3003. J. Stam. Tel. 02550-10712

Te koop div. leger toestellen, Grundig stereo meubel- Telefunken EU G7/24.1 en RT 77/GHC G. - Hammerlund super pro SP 400 - BC 611 F- Wireless 31 MK 1 en 38 MK 2. PYE Marine- Philips type SRD voeding- Test set EE 65E- Buizen tester 1-177. Voltmeter electr. CT 54 220 V. Multi meter ME 6DU. 2x Dynamoter BD 77 is voor BC 653 - Licht bureau MN 3469 - KW ontvanger BC 728. J. Prins, Almelo. 05490-63536.

Nog steeds gevraagd: Voedingsblok voor de N.S.F. 4

W.v.d. Zalm, De Vroedschap 5. 2922 VB Krimpen a/d IJssel. Tel. 01807-16443

Gevraagd: Schema van N.S.F. 4.

A.v.d. Meulen, Collinstraat 14. 5175 XE Loon op Zand. Tel. 04166-1711.

Gevraagd: Beeldbuis type: MW 36-24 of ander type met dezelfde schermdiameter 70 gr. Lijntrafo voor T.V. type 17 TX 120 U of 17 TX 123 U.

P. Kerst, H.P.v.d. Poellaan 37. 2375 XD Rijpwetering. Tel. 01712-8179. na 17.30.

Aangeboden: Murphy radio + Garrard platenspeler type A 172 RG in groot meubel- Philips radio (in meubel op voet) KX 574 A- SBR 364 U in perfecte staat- Philips 209 U/16 (bakeliet)- T.V. Meubel (acajou) Philips 21 CX 172 A/04. Gevraagd: E 415 met zijcontact.

G.D'Heere, Halderbosstraat 32 A. 1512 Dworp, België. Tel. 02/380.00.33.

Aangeboden: Erres KY 120 uit September 1932.

M.v.d. Smeede, tel. 070-687648.

Gevraagd: Philips 640 A, 636 A, 522 A, 640 A en 636 A evt. met inruil van Ph. 2534 en/of 535 A maar niet noodzakelijk.

H. Bakker, Madeliefstraat 1. 9731 CB Groningen. Tel. 050-410460.

Gevraagd: Arm + Element van de Dual 295.- Navolgende buizen, 45 DD, EL 41, EAF 42 UAF 41, UM 4, - Philips tekens (merkjes) van de radio's 681 X-06 en H 218 X.

S. Claessen, Tondensestraat 18. 6975 AC Tonden. Tel. 05750-16543.

Gevraagd: Dokumentatie van Philips 990 AX - 1940-"41. (evt. copy). Bij Philips niet meer aanwezig.

J.G. Chambonè, Heezerweg 400. 5643 KR Eindhoven. Tel. 040-114301.

Te koop gevraagd: Philips H 118 U-49 (Spelend) en buizen UC 92 - 35 Z4 - GT.

P.J. Hamlinck, Akkerdreef 105. 2723 XS Zoetermeer. Tel. 079-415196.

Gevraagd: Raster-uitgangstrafo A 3.166.78.0 van Philips T.V. TX 500 U en alle mogelijke onderdelen van Philips radio 630 A voor revisie.

A. Prijs, Odysseuslaan 55. 5631 JL Eindhoven. Tel. 040-456049.

Gerocht: Kast voor S.B.R. 533 + L.s.-L.s. + kast voor Saba 212 WL (1934) 5 kn. voorkant.-2 Spoelen + bussen det.ged. S.B.R. 637 of sloopchassis.-Achterschotten voor Waldorp 74 A-Philco A 537 - Imperial 53.-Doc. schema's van Lafayette's en G.E.C. type DC-AC 4. A. Mulder, Nijeveen. Tel. 05229-1382.

Aangeboden: Radio-Electronica 1955-"65. Compl. jaarg. f. 15.-. Radio-Nieuws 1923 t/m 1940, compl. Thermion-Nieuws "35,"36,"37,"38, samen f. 20.-. Radio-Spectrum 1939 12 xf. 15.-. Philips tijdschrift ingeb. "48,"49,"50, f. 30.-. Zeitschrift für drahtlose telegraphie und telephonie 1921 12 xf. 35.-. Radio Revue 1947 compl. f. 10.-. M. Ritmeester, Emmen. Tel. 05910-13721.

ZIE VERVOLG:

Verkoop:
 Apparaten: Philips 2007, 830 A, 2511 met overversterker, luidspreker, 334, 497, Gram music magnet no. 4 (zie boek The Cat's Whisker blz. 62). Overname:
 Philips 636 A. Lektuur over grofzetter. J. Ruffini. Tel. 040-412025.

Geveerd: Nieuwe of goed bruikbare R4 34 (R44)
 H. Nabe, Waldinveen. Tel. 01828-15605.

Te koop gevraagd: 1 Philips antenne-veiligheid no. 4302. 2 v. accu ong. 1935 (PH?) grondmat 12 X 9 cm. 1 stekker-schakelaar voor Philips l.s. no. 2007. 1 stekker schakelaar + lamp voor Philips gelijkrichter 1016/1017.
 J.H. Post, Dr. Turfmarkt 28, 2611 CN Delft. Tel. 015-122341.

Te koop: Div. bakelieten; Philips 2534, 830 A, 2514, 2531, 730 A, 638 A, 510 LU, 834 A, 436 A; Ondolina 332, 333; Div. buizentest.; Div. Spelen; Raam antenne's; Luidsprekers o.a. Amphon, West.Electric, Brown(hoorn), 2119, 2109, 6 Kantj. Plaats. app. 3003, Skeo AD 65, Gunther 1930 (Pye), Neubel 1929, div. lamp. ong. 500 v.a. 1923. Bakel. microfoon. C. Verhoeven, Eindhoven. 040-445802. Ná 17.00 uur s.v.p.



WIST U DAT.....

- dat, en speciaal voor de vele nieuwe leden, er elk jaar in no. 4 van ons verenigingsblad een complete ledenlijst wordt afgedrukt.
- er op Zaterdag 8 Oktober a.s. een radio, grammofoon, 78 toeren-platen en was-bollen beurs gehouden wordt in de "Looier" Blandgracht 109 A Ham.
- ons lid, Remi Verstraeten Verlorenkost 36 3180 Westerlo België, op de laatste ruilbeurs, zijn bruine onslag per ongeluk heeft achtergelaten. Er zat o.a. in een nieuw koptel.snoer, oude Ph. stekker, een praktisch nieuw rekenmachientje, fotokopie "kampeerontvanger" en nog wat spul-letjes.

Dat hij een beloning in het vooruitzicht stelt aan de eerlijke vinder.

