

# Radiowereld

N.V.R.D.  
N.O.R.G.  
CEBUBERA

OFFICIEEL ORGAAN VAN N.V.R.D. • CEBUBERA EN N.O.R.G.

*De zomerverkoop  
is gearriveerd*



No 17

16 Juni 1949

2e Jaargang

In dit nummer :

Waar laat men  
repareren ?

Over de praktijk  
van de berechting

Allerlei van overal

Het meetapparaat  
GM 4256





DE NIEUWE 20 WATT  
**PHILIPS**  
GRAMMOFOON VERSTERKER  
COMBINATIE TYPE 2846

een 20 watt versterker, een grammofoon en een microfoon die ook als controle luidspreker kan worden geschakeld, samen ondergebracht in een kleine, fraaie kast, die bovendien is voorzien van aansluitingen voor een

electrodynamische microfoon en voor een radiotoestel. Ideaal voor hotels, restaurants, vergaderzalen, danslokalen, scholen, sportzalen en kleine fabrieken. Gemakkelijk te installeren en eenvoudig te bedienen. Prijs f 580.-.

**N.V. PHILIPS'**  
**VERKOOP-MAATSCHAPPIJ VOOR NEDERLAND**



Orgaan van: „N.V.R.D.“, Ned. Ver. van Radio-Detailhandelaren - „CEBUBERA“, Centraal Bureau tot Bescherming van de Belangen van de Radiohandel - „N.O.R.G.“, Ned. Organisatie v. d. Radio-Groothandel

REDACTIECOMMISSIE: R. F. van Heusden, B. J. Lankkamp, C. P. van Solingen, J. Weenenk, J. Wigerink - REDACTIE-ADRES: Keizersgr. 606, Amsterdam - Tel. 40027 - JOURNALISTIEK VERZORGER: L. J. van Looi

VERSCHIJNT OM DE 14 DAGEN

## Waar laten zij, die het niet zelf doen, hun toestellen repareren?

**I**N de verschillende vergaderingen van onze organisatie blijkt telkens opnieuw, dat de leden de verhouding Radio-Handelaar en Radio-Reparateur en de plaats, die zij organisatorisch innemen, niet begrijpen. Het was om die reden dat de redactie-commissie en ook het Hoofdbestuur mij verzochten om een artikel in Radiowereld, over deze twee soorten van leden in onze N.V.R.D. te schrijven.

Laat ik mogen beginnen met U nog eens te zeggen wat de voordelen zijn van het lidmaatschap der N.V.R.D.. U weet allen, dat er een vereniging bestaat genaamd „CEBUBERA“. Deze vereniging bevat alle fabrikanten en praktisch alle importeurs van goede radio-apparaten. Daarnaast is er 'n vereniging genaamd „N.O.R.G.“ In deze vereniging zijn alle grossiers verenigd die apparaten in de handel brengen afkomstig van leden van „CEBUBERA“. En dan als derde onze N.V.R.D., waarin alle Radio-Detailhandelaren zijn ingeschreven die radiotoestellen, luidsprekers en buizen verhandelen afkomstig van de leden van de twee eerstgenoemde verenigingen. Hier hebt U dus in een paar zinnen onze driehoeksorganisatie. Nu zijn de leden van de N.V.R.D. verplicht om alleen radiotoestellen in de handel te brengen afkomstig van leden van „CEBUBERA“. Men kan deze natuurlijk rechtstreeks betrekken van „CEBUBERA“-leden en men mag deze ook betrekken van leden van de N.O.R.G. Aldoor moeten zij echter vasthouden aan het grote beginsel: „Alleen radiotoestellen afkomstig van „CEBUBERA“. Natuurlijk wil ik hier nog even vaststellen dat kopen van collega's is verboden, tenzij in zeer bijzondere gevallen, met toestemming van het Afdelingsbestuur. En dan volgt (of staat het voorop), dat nimmer verkocht mag worden beneden de verkoopprijs. Dit artikel is niet bedoeld om alle

verplichtingen van de N.V.R.D.-leden op te sommen, maar toch meen ik dat het geen kwaad kan als we telkens weer worden herinnerd aan enkele van onze voornaamste verplichtingen.

Wat is nu het voordeel, dat we lid zijn van de N.V.R.D.? Dit, dat alleen wij maar het recht hebben om de radiotoestellen, luidsprekers en buizen te verhandelen die afkomstig zijn van leden van „CEBUBERA“. En als U het aantal brieven zag en het grote aantal telefoongesprekken wist van mensen die graag lid willen worden van onze N.V.R.D., dan zou U misschien nog eens weer opnieuw ons driehoeksverband waarderen. Maar ook om dit uiteen te zetten wordt dit artikel niet geschreven.

Over het andere deel van onze N.V.R.D.-leden moet ik nog wat zeggen n.l. over onze Radio-Reparateurs. Voor de bezetting kenden wij deze leden niet. Er waren een aantal reparateurs maar deze waren niet ingeschreven, behalve dan een enkele die met het Afdelingsbestuur waaronder zij ressorteerden een overeenkomst hadden afgesloten. Maar dit waren er maar enkelen. Het overgrote deel der reparateurs had niets met onze N.V.R.D. te maken. Het was daarom dat zij niet op rechtmatige wijze in het bezit konden komen van radiobuizen. Het was voor de reparateurs dan ook altijd moeilijk om de benodigde buizen te krijgen. Dit gaf tot verschillende knoeierijtjes aanleiding. Telkens weer opnieuw kwamen er aanvragen binnen bij de N.V.R.D. om toch een oplossing te zoeken voor deze dingen. Het moeilijke was echter, dat deze reparateurs meestal geen winkels hadden. Zij voldeden dus niet aan een der eerste vereisten voor het lidmaatschap. Na heel wat onderlinge besprekingen en besprekingen met leden van „CEBUBERA“ en „N.O.R.G.“ is eindelijk de weg gekozen van B.-leden.

**L**EDEN dus die niet dezelfde rechten hadden als de gewone handelaren. De terzake gemaakte voorstellen zijn door de verschillende instanties aanvaard en zo konden dus ook reparateurs lid worden van de N.V.R.D. Dit had voor deze mensen het grote voordeel dat zij nu rechtstreeks hun buizen konden betrekken en dus geen geheimzinnige wegen behoeften te bewandelen. Bij al deze voorstellen is niet behandeld dat de Radio-Handelaren verplicht zijn om uitsluitend te laten repareren bij B-leden der N.V.R.D. Maar natuurlijk is dit toch één van de morele verplichtingen die ons als leden van een organisatie zijn opgelegd n.l. om elkaar te steunen. Is dit organisatorisch voor de leden van alle organisaties zo, voor ons als leden van de N.V.R.D. geldt dit in dubbele mate. Niet elkeen kan lid worden, maar alleen zij die voldoen aan de gestelde eisen. En als nu alle leden van onze N.V.R.D. laten repareren bij onze ledenreparateurs, dan zijn zij er in de eerste plaats verzekerd van dat de reparaties goed worden uitgevoerd en in de tweede plaats werken zij eraan mede dat onze organisatie zo sterk mogelijk wordt. Immers ik heb U in het begin uiteen gezet dat vóór de bezetting alle reparateurs geheime wegen moesten bewandelen om aan buizen te komen. Als U nu laat repareren bij niet-leden dan moeten deze nog dezelfde wegen bewandelen. Uwe Besturen hebben gemeend door toelating van B.-leden de kring te sluiten. Werkt U daar nu als leden ook aan mee! Vraagt aan Uw reparateur of hij lid is van de N.V.R.D. en zo niet, zoek dan een reparateur op, die dat wel is.

Hiermede werkt U mede aan het belang van de N.V.R.D. en dus ook aan Uw eigen belang. Denk er wel om dat alleen een sterke organisatie iets kan bereiken. Ik hoop dat bovenstaand artikel mag medewerken tot verheldering van de op dit gebied nog bestaande vragen.

B. J. LANKKAMP

# Verenigingsnieuws van de N.V.R.D.

AAN ALLE LEDEN!

Het Hoofdbestuur besloot in haar jongste vergadering tot de spoedige uitgifte van een nieuwe ledenlijst.

Het zou zeer jammer zijn, als daarin Uw juiste naam en adres niet voorkwamen. Wilt U eens even nagaan of U Uw afdelingsbestuur op de hoogte hebt gesteld van alle wijzigingen, die hierin eventueel bij U zijn voorgekomen?

Bekijkt U bijv. eens even het adresbandje dat om dit nummer van Radiowereld zat.

Staat hierop Uw juiste naam en volledige adres? Zo niet, geeft dit dan even op aan Uw afdelingsbestuur. Dit zorgt er voor, dat het ook aan ons bekend wordt. Het zou jammer zijn, als de nieuwe ledenlijst waarmede wij weer enkele jaren zullen moeten doen, niet geheel up to date was.

Bij voorbaat dankend voor de te nemen moeite, teken ik,

Met vriendelijke groeten,

ADM.

## Leden-mutaties N.V.R.D.

In de maand Mei werden de navolgende leden bij de diverse afdelingen op- resp. afgevoerd.

### Groningen

*Nieuw lid:* Radio Bonting, Kielsterstraat 19, Hoogezand.

### Noord Overijssel en Nrd Gelderland

*Afgevoerd:* Fa J. Smit en De Boer, Dorpsstraat 34, Nunspeet.

### Midden Gelderland

*Nieuw lid:* H. J. ten Pas, Rotumsestraat 4, Winterswijk.

### Utrecht

*Afgevoerd:* A. Benschop, Kerkweg 101, Lange Ruige Weide.

### Gooi- en Eemland

*Nieuwe leden:* S. D. v. d. Kar, (fil.), Veerstraat 50, Hilversum. P. Wessels, Langestraat 94, Hilversum; E. Drukker, Hilvertsweg 134, Hilversum.

*Afgevoerd:* Wed. J. Kroon-Slokker, Plaveenseweg 22, Huizen.

### Amsterdam

*Nieuw lid:* H. J. Maertens, (fil. A. Kok-), Haarlemmerdijk 163 te Amsterdam.

### Noord-Holland

*Nieuw lid:* J. Helder, Noordeinde 22, Graft.

### Haarlem

*Nieuwe leden:* N.V. Unic, Meeuwenlaan 2, IJmuiden; H. Koudijs, Zijdstraat 47, Aalsmeer (fil.).

*Afgevoerd:* C. Woudenberg, Linschotenstraat 2, Haarlem.

### Noord Brabant

*Nieuw lid:* A. v. Wijnen, Kerkstraat B 128, Genderen.

*Afgevoerd:* C. P. Vos, B 160e, Hoogerheide; Techn. Handelsbur. Ramendo N.V., Moeimeersingel 6, Breda; Electr. Techn. Bureau Ing. L. H. R. Gooren, Stratumseind 39, Eindhoven; A. Rodenburg, Schansstraat 16, Raamsdonk.

### Afdeling Radio Repareateurs

*Afgevoerd:* J. Helder, Dorpsstraat 22, Graft; P. Wessels, (Rad. Service Wessels), Langestraat 94, Hilversum.

## Mededelingen betreffende het Landelijk Leveranciers Afnemers Contract (L.A.C.)

Zoals bekend, wordt er reeds geruime tijd naar gestreefd om voor electrotechnische artikelen en mate-

rialen tot een behoorlijke marktregeling te komen. De grootste moeilijkheden hierbij waren wel gelegen in de bestaande tegenstellingen tussen het electrotechnisch ambacht en de speciale detailhandel in electrotechnische artikelen.

Thans bereikte ons onderstaand bericht, waarin van een verkregen overeenstemming melding wordt gemaakt. Zij, die het goed menen met de electrotechnische branche, zullen er zich over verheugen.

### De Redactie Commissie

De onderhandelingen tussen de verschillende groepen, die betrokken zijn bij de voorbereidingen bij het Landelijk Leveranciers Afnemers Contract (L.A.C.) zijn regelmatig voortgezet en hebben geleid tot een zeer grote mate van overeenstemming.

De principiële besprekingen over de structuur van de overeenkomst, de beginselen en de consequenties van de marktregeling worden gevoerd in de voorlopige Centrale Regelings-Commissie. Hierin hebben zitting:

Voor het Ambacht: De heren Apol (Groningen) en Hirdes (Amsterdam) plv. Tulleken (Amsterdam);

Voor de detailhandel: de heren Von Burg (Rotterdam) en Holtmans (Amsterdam), plv. de heer Miermans (Amsterdam);

Voor de groothandel: de heren Van Heusden, Electrocentrum (Amsterdam), v. Nifterik (Heybroek) Zélander (Amsterdam) plv. de heer Ham, Nierstrasz (Amsterdam).

Als voorzitter van deze Commissie treedt op de heer Van Heusden, die ook de voorafgaande onderhandelingen tussen de verschillende belangengroepen heeft geleid.

Men is het thans ook eens geworden over de materialenlijst van het Contract en over de verdeling van het land in rayons of in districten. Verder is een Commissie van deskundigen ingesteld om van advies te dienen omtrent de meest juiste structuur van het organisatie- en het controle-apparaat.

De installatie van alle commissies vond op een in Amsterdam te houden vergadering op Vrijdag 10 Juni plaats.

Op 13 Juni bestond de fa IJsselmuiden en Zn te Voorhout en Sassenheim 50 jaar. Waarlijk een jubileum om trots op te zijn en de redactie-commissie feliciteert dan ook van harte!

De oprichter van de firma, de heer P. IJsselmuiden Sr, is nog steeds in leven en volgt de ontwikkeling van het bedrijf met grote belangstelling. Sinds zeven jaar heeft hij de bedrijfsvoering overgelaten aan zijn beide zoons P. J. en P. H. IJsselmuiden, (de P. is in de voornamen gebleven!) Zij hebben er in Voorhout en Sassenheim een bloeiende zaak van gemaakt waarbij op het ogenblik 40 personeelsleden werken.

Als typerende bijzonderheid mag vermeld worden, dat wij deze bijzonderheden danken aan het personeel, dat meende „dat onze patroon het wel verdiend heeft, dat enige ruchtbaarheid aan de gebeurtenis wordt gegeven“.

## Nieuws van Cebubera

Door de N.V. Philips Verk. Mij v. Nederland worden de navolgende nieuwe typen radio-ontvangtoestellen in de handel gebracht:

Merk	Type	Brutoprijs
Philips	BX 391 U	f 195.—
"	BX 485 U	f 260.—
"	BX 491 U	f 260.—

\*

De fa Rood te Den Haag brengt in de handel de navolgende radio-ontvangtoestellen:

Merk	Type	Prijs voor particulier
Marelli	9U	f 167.50
Radione	549W	f 350.—

Voor het Marelli radio-ontvangtoestel type 10A 15E is de prijs opnieuw vastgesteld en deze bedraagt thans f 239.—.

### Overjarige radio-ontvangtoestellen

Van Cebubera ontvingen wij het bericht, dat de N.V. Gloeilampenfabriek „Radium“ het door deze inder tijd in de handel gebrachte radio-ontvangtoestel Tungstram type 648 als overjarige wenst beschouwd te zien.

De consequentie hiervan is, dat genoemd toestel ná 28 Augustus 1949 niet meer als radio-contract-artikel zal worden beschouwd. (Zie art. 1 sub 7b van ons Bindend Besluit). Onze leden verzoeken wij hiervan goede nota te nemen.

ADM.

✦

De Londense correspondent van de „Volkskrant“ schrijft over de ontwikkeling van de televisie in Engeland:

„Er zijn nu 150.000 gezinnen in en rond Londen, die een televisietoestel hebben. Elke maand worden 13.000 nieuwe toestellen op de markt gebracht. De B.B.C. zendt per week gedurende ongeveer 25 uur uit en de programma's zijn zo goed als onder de huidige omstandigheden maar verwacht kan worden. Televisie in Engeland ziet er dus uit als een welvarende baby. Toch zijn er kinderziekten en velen maken zich ongerust over de mogelijke gevolgen daarvan. De moeilijkheden zijn vooral van financiële aard. In de programma's wordt geen reclame gemaakt, zoals in de Verenigde Staten. Het voortbestaan van de televisie is afhankelijk van de bijdragen van de luisteraars en van overheidssubsidies. Een televisie-vergunning kost twintig gulden per jaar. In totaal komt dus ongeveer drie miljoen gulden binnen. De onkosten bedragen echter tien miljoen gulden. Het tekort wordt gedekt door de gelden, die radio-bezitters voor hun luistervergunning betalen. De B.B.C. streeft er natuurlijk naar het aantal kijkers uit te breiden. Omdat de televisie-toestellen nog altijd vrij duur zijn, kan de beoogde uitbreiding alleen bereikt worden als de uitzendingen in een groter gebied zichtbaar worden en dus meer mensen uit de hogere salarisklassen een toestel willen kopen.

Het enige televisie-station in Engeland, dat nu in werking is — Alexandra Palace in Londen — bestrijkt een gebied, waarin ongeveer elf miljoen mensen wonen. De B.B.C. heeft plannen om dit jaar ook in Bir-

mingham te gaan uitzenden. In het gebied, dat door de zender in Birmingham bestreken kan worden, wonen bijna zeven miljoen mensen. In 1950 komt, volgens de B.B.C.-plannen, Manchester aan de beurt met tien miljoen mensen binnen de actieradius en in 1956 Schotland. Voor dergelijke uitbreidingen zijn echter zenders, kabels, zendmasten en dus staatsubsidies nodig. De televisiemensen menen, dat de uitbreiding van het aantal kijkers deze kosten zal rechtvaardigen en op de duur dekken, maar de regering denkt er anders over. Er zijn al genoeg dure ondernemingen in het land, die steunen op de staat.

Zij, die belang hebben bij een opbloei van de televisie-industrie, zeggen, dat deze houding, als ze wordt volgehouden, niet alleen onaangenaam is voor de bezitters van ontvangtoestellen, die nu langer moeten wachten op betere programma's, maar voor de gehele televisie-industrie. De programma's, de kwaliteit van de uitzendingen en de belangstelling van het publiek zijn de maatstaven voor buitenlandse kopers. Als de televisie in Engeland een kwijnend bestaan heeft, zullen andere landen hun zenders, films en toestellen in Amerika kopen.”

## Ontvreemd!

Bij één der leden van de afdeling Utrecht werd het Philips radio-ontvangtoestel type BX 281 U No 6311 gestolen. Bij ontdekking van het toestel wordt men beleefd verzocht hiervan mededeling te doen aan de heer Wieringa, Nachtegaalstraat 64 te Utrecht.

ADM.

Van Cebubera zijde deelt men ons mede, dat de Nederlandse Siemens Mij N.V. te Den Haag, onder het merk „Siemens“ een luidspreker compleet in houten kast in de handel brengt in twee uitvoeringen en wel: Verkoopprijs zonder aanpassingstransformator f 30.— Verkoopprijs met aanpassingstransformator f 35.—

### Uitbreiding ledenlijst van Cebubera

Van de zijde van Cebubera ontving 't Hoofdbestuur der N.V.R.D. bericht, dat zij de navolgende firma's als lid van haar organisatie heeft toegelaten:

1. Techn. Handelsonderneming E.T.A.H., Bachstraat 17 te Amsterdam. Deze firma voert het

merk „Pilot“.

2. N.V. Haraf Radio, Schenkweg 14 te Den Haag. Deze firma voert het merk „Victor“ en brengt onder deze naam een radio-ontvangtoestel in de handel, waarvan de brutoprijs gesteld is op f 275.—.

De consequentie voor de leden der N.V.R.D. van het bovenstaande is, dat zij van nu af aan ook van beide hiervoor genoemde firma's radio-contract artikelen mogen betrekken.

De afdelings-besturen verzoeken wij beleefd van een en ander aantekening te houden op de hun onlangs toegezonden ledenlijst van Cebubera. Deze is dan weer compleet.

ADM.

# De praktijk van de berechting . . . . .

De heer J. A. M. Eijkelhof sprak op een ledenvergadering van de afdeling Zuid-Holland Noord een rede uit, welke wij hier in zijn geheel laten volgen.

**H**ET is in de geschiedenis van de N.V.R.D. nog niet vaak voorgekomen, dat een der leden of iemand van het Bestuur, behalve dan de voorzitter, een spreekbeurt vervulde of een inleiding hield. Mij is thans de eer te beurt gevallen, U hedenmiddag te mogen spreken over: „De praktijk van de berechting, als belangrijkste steunpunt van onze N. V. R. D.”.

Een redenaar ben ik niet, dus een rede kunt U ook niet van mij verwachten. Het zal meer zijn zoals men dat in de volksmond noemt: Een praatje over de onderdeur, maar dan intens gemeend met de feiten voor ogen. Ik zal trachten op een eerlijke en aangename manier U te vertellen dat een voornaam steunpunt in onze N.V.R.D. de berechting is.

Voor wij dit onderwerp aansnijden, moet ik U allereerst mededelen dat het helemaal niet mijn bedoeling is iemand te kwetsen of onaangenaam te zijn, dat ik ook niet insinueer met bepaalde gevallen uit de praktijk. Mochten er onder U zijn, die menen, of overtuigd zijn zo iets wel eens gedaan te hebben, of misschien nóg doen, laat dit dan voor hen een les zijn. En laten zij bedenken, dat, indien zij er mee ophouden, dit voordeliger zal zijn dan een boete, al is deze ook nog zo gering.

Zijn er onder de aanwezige leden, die nog een of ander willen weten over het gesprokene, dan verzoek ik hun royaal gebruik te willen maken van punt „6” van de agenda, door het stellen van vragen, doch laaf eventuele critiek opbouwend zijn en tot algemeen nut.

Laten we er vooral om denken, dat onze Vereniging altijd nog de initialen draagt van N.V.R.D. Nederlandse Vereniging van Radio-detailhandelaren en niet K.Z.O.D. (Kankeren zij ons doel). Als we het hierover eens zijn, dan vraag

ik U een ogenblik Uw welwillende aandacht.

Alvorens wij tot het essentiële punt van het onderwerp overgaan stellen we eerst een paar vragen:

- 1e. Is de N.V.R.D. noodzakelijk?
- 2e. Waarvoor het contrôle-apparaat?
- 3e. De berechting, werkt zij niet verbitterend?

\*

Is de N.V.R.D. noodzakelijk? Het antwoord is gauw gegeven, want dat is bevestigend, dus „Ja”. Ik zal 't U bewijzen door de feiten.

In de jaren vóór 1938 was het in de radiohandel een chaos, velen van U weten hier nog over mee te praten. U zult zich nog wel herinneren de tijd, dat er apparaten werden verkocht met 5 % korting... er was 'n kennis van de adspirant-koper, die toch ook graag wel iets wilde hebben. Vooruit dan maar, ook 5 procent van het apparaat. Later begon een concurrent mee te doen, ja mijne heren, een concurrent, geen collega, want die waren maar met een kaarsje te zoeken. De concurrent wist, dat handelaar X een aanbrenghoofdsom van 5 %, welnu de koper kon bij hem 10 % krijgen, desnoods nog 10 % voor contante betaling, soms nog meer, zodat de klant-koper een rabat had en de handelaar 5 % korting en het publiek vond dat wel een aardig spelletje. Resultaat? Voor de handelaar grotere omzet, maar geen winst. Hiermede bouwden de radiohandelaren een fundament van onze branche op los zand, dat ieder ogenblik kon instorten, wat zeker ook gebeurd zou zijn, als er niet een paar flinke kerels waren opgestaan om hier een halt aan te gebieden.

Er werd een Vereniging gesticht, die de belangen zou behartigen van de radio-handel. Ging het in het

begin wat stroef, later zagen ook andere bona fide handelaren het grote nut er van in en traden toe, zodat we toen met een bescheiden aantal leden begonnen. Wij meenden toen de primeur te hebben, maar in Salland was ook reeds een Club gevormd die zich uitstrekte over Drente, Overijssel en een deel van Gelderland, Friesland, Brabant en Limburg — en nog meer andere volgden. Er werd contact gezocht en verkregen, we streefden toch immers allen naar hetzelfde doel: de radiohandel op een plaats die haar toekomt! Er werden afgevaardigden gekozen uit de besturen, die de centrale raad vormden welke later het Hoofdbestuur werd.

Het contact werd gelegd met de fabrikanten en zo ontstond op vaste basis CEBUBERA. Alleen de handelaren die getekend hadden, dus lid waren, konden apparaten betrekken van de fabrikanten, terwijl de fabrikanten alleen en uitsluitend mochten leveren aan de Detaillisten-leden der N.V.R.D. We hadden toen samen met de andere afdelingen onze hedendaagse N.V.R.D. De N.V.R.D. waar de leden van op aan konden. Er werd niet meer geknoeid, geen gratis antennes, geen radio-tafels meer cadeau, geen bedragen meer van 10—50 gulden in de sierdoek van de luidspreker geprikt..... Kent U het nog, mijne heren!!!

De leden konden van de N.V.R.D. op aan, er werd weer verdiend en de radiohandel bloeide, zoals deze nog nooit gebloeid had.

**Hoe was de ervaring?**

Maar..... kon de N.V.R.D. ook op hare leden staat maken?? Ja... natuurlijk, ze hadden toch allemaal getekend!? In het contract stond toch dat ze beboet konden worden bij overtreding! Ondanks de reglementen en de handtekening kon de N.V.R.D. niet op al haar leden aan. Er waren er, die heel slim en geslepen, soms zelfs fanatiek, hun

# belangrijkste steunpunt van de N.V.R.D.

apparaten toch verkochten met korting, ondanks hun erewoord dat ze gaven door hun handtekening. Zulke mensen waren laf, want alleen op geraffineerde wijze werd door hen gehandeld.

Een contrôle-apparaat moest in elkaar worden gezet, er moesten steekproeven worden genomen, ja er moest zelfs geprovoceerd worden, de goeden moesten onder de kwaden lijden en menigeen onder U, evenals ik, hebben wel eens met een paar apparaten 1 of 2 hoog moeten sjouwen 's avonds om te demonstreren; na veel gepraat was het apparaat bijna verkocht of daar kwam de korting ter sprake. Verscheidenen zijn er in getrapt. De bona fide handelaar ging te leurgesteld naar huis, omdat er geen apparaat was verkocht — de ander die wel korting gaf, werd op heterdaad betrapt, op een manier die ook wij niet sympathiek vonden. Maar dat moest, omdat op een andere manier dit nooit te bereiken was.

Gij bona fide handelaar, die te leurgesteld huiswaarts keerde, omdat Uw moeite tevergeefs was, maar die toch eerlijk bleef, zelfs op het aanlokkelijke aanbod, om, als U korting gaf, enkele apparaten te kunnen leveren, vindt U het ongemanierd? Hoe vond U de houding van Uw geheime concurrent, die U niet trouw bleef, ondanks de afspraak? Vond U het erg, vond U het misplaatst? Ik niet!!! Wie vond het gemeen? Wie vonden het laag? Dat waren de handelaren die beboet werden, want dat kostte hun geld en dure vergeefse moeite. Zijn zulke overtreders misdadigers? O neen, mijne heren, althans werden ze zo nooit door de N.V.R.D. gekwalificeerd. Het waren vaak de zwakke broeders onder ons, die tijdens de berechting eerlijk zeiden dat ze niet reëel waren geweest en zich beijverden om goede leden te worden en het vertrouwen wéér kregen van de leden en later zelfs bestuursfuncties hebben bekleed en thans nog hechte steunpilaren zijn voor onze mooie organisatie.

## Opvoedende kracht

Voelt U, mijne heren, wat een opvoedende kracht er van een berechting kan uitgaan op goedwillende mensen, die zelf of door hun personeel waarvoor zij verantwoordelijk zijn, de dupe waren geworden?

Ongemerkt zijn we al bezig met punt No 2: waarom contrôle? Na de bevrijding meende het bestuur, dat gezien de schaarste aan apparaten, nog geen contrôle nodig was. Al heel gauw bleek, dat het tegendeel waar was. Werden vóór de oorlog de apparaten onder de prijs verkocht, na de bevrijding werd er belangrijk boven de prijs geleverd, er werd doorgeleverd met hogere prijs aan niet „erkende handelaren”, er werden eigenbouw-apparaten gefabriceerd, de een deed het meer dan de ander en er waren er ook die het beslist niet deden! Dit alles, mijne heren, was wederom in strijd met de overeenkomst, die getekend was met onze partner, de fabrikanten enerzijds en de N.V.R.D. anderzijds. Immers, de fabrikanten, aldus onze overeenkomst, mogen toch ook niet leveren aan de consument. Ik verzeker U, dat daar de hand aan gehouden is en nog steeds wordt. Ik spreek hier uit ondervinding. Wij van onze kant zijn dan ook zeker verplicht geen apparaten te fabriceren.

Hieruit blijkt alweer, mijne heren, dat contrôle hoogst noodzakelijk is, ondanks de ontzettend hoge kosten die dat met zich mee brengt. Wij kunnen nu eenmaal niet van al onze mensen op aan. Zijn er leden, die de voorkeur geven aan eigenbouw, welnu, niets op tegen, bedankt als lid van de N.V.R.D. en gaat zelf bouwen. U zult momenteel wel iets meer verdienen, maar ontegenzeggelijk, als straks de markt van de radiohandel verzadigd is, dan zal het een hele toer zijn om eigenbouw-apparaten te verkopen!

Ongetwijfeld voelt iedereen dit aan, ook de zelfbouwers. Onlangs hoorde ik van een der afdelingen een pracht-oplossing, die hun aan de hand was gedaan. We zeggen nu

ons lidmaatschap maar op, willen wel onze contributie blijven betalen, maar straks als we wat verder zijn, weer gewoon lid worden!

## Geen duiventil!

Onze N.V.R.D. zou een beetje gaan lijken op een duiventil. Neen, mijne heren, de bona fide handel heeft het inderdaad moeilijk, omdat de vraag nog steeds groter is dan het aanbod, maar zij blijven consequent. Dit geval lijkt veel op een verzoek tot toelating, die Mr van Gelderen direct na de bevrijding zonder meer van de hand heeft gewezen. Er was n.l. een ijsco-mannetje, dat zich als lid wilde opgeven, omdat hij 's winters best radio's kon verkopen en des zomers gingen die dingen toch niet, dan verkocht hij wel weer ijs. Ja, mijne heren, dit is geen fabeltje, maar werkelijk gebeurd.

U ziet, mijne heren, dat contrôle niet mag ontbreken, ja zelfs nog verscherpt moet worden, want dat komt ons bona fide handelaren ten goede, voor knoeters betekent dit een strop!

De contrôle werkt, zou ik haast zeggen, geruisloos. Ik vroeg een tijd geleden aan de controleur: wordt er nog wel eens wat aan contrôle gedaan? Hoe komt het dat er dan bij mij nog niemand is geweest? Prompt kreeg ik ten antwoord, dat de contrôle in heel Den Haag en omstreken al was gehouden en ook bij mij. Nog ongeveer tien leden en dan hebben ze allemaal een beurt gehad! Bona fide handelaar, hebt U bezwaar tegen contrôle? Ongetwijfeld neen!! Wie dan wel? Dat zijn de mensen die ons niet trouw bleven, dat zijn de leden die de gok van oneerlijkheid willen wagen! Heus, mijne heren, het kan 9 maal goed gaan, doch de 10e keer kan noodlottig zijn en als dan de berechting komt en er moet een boete betaald worden, dan zijn dat de mensen, die ondanks hun eigen schuld, in oppositie komen en onze N.V.R.D. die het toch zo goed meent met de leden, omlaag trachten te halen.

Nu het derde en laatste punt : de berechting als belangrijkste steunpunt van onze N.V.R.D.

Er is een oud bekend spreekwoord, dat zegt: Wie niet horen wil, moet voelen. In mijn jeugd is dit vaak toegepast..... het zal dan ook wel nodig geweest zijn!! Dit spreekwoord uit onze jeugd, is ook nu nog van kracht. Als het paedagogisch wordt toegepast doet het wonderen voor goedwillenden. Het heeft zelfs een opvoedkundige kracht en behoeft geenszins tot bitterheid en opstandigheid te leiden. Een eerlijk man zal dan ook zeggen: het was mijn eigen schuld, het gebeurt mij niet wéér en zo kan men zijn prestige hooghouden.

Ik heb al eerder in mijn betoog gezegd, dat iemand die door een boete op zijn fout is geweest, inderdaad een steunpilaar kan worden. In onze en andere afdelingen is dit ook bewezen, iemand die een veroordeling achter de rug heeft, hetzij door eigen schuld of die van zijn personeel, maar van goede wil is, wordt er niet op aangekeken, zelfs niet de beroepsovertreders, want ook zij kunnen een goede daad stellen door zich aan hun verplichtingen te houden ten opzichte van de N.V.R.D.

#### Kijk naar België

Inderdaad, mijne heren, de berechting is een belangrijk steunpunt in onze N.V.R.D. Als er geen contrôle was, als er geen berechting was, dan ging het hier evenals bij onze Zuiderburen in België, die thans jammeren, omdat de radiohandel de apparaten niet meer kwijt kan, o n d a n k s de kortingen van 20—50 %. Ze zijn jaloers op ons.

Mij is enkele jaren geleden de eer te beurt gevallen te worden benoemd tot lid van de berechtingscommissie, een eervolle maar verantwoordelijke taak. Als jongste spruit, eigenlijk toch weer niet zo heel jong als je zo naar de 50 gaat lopen, ging ik mee om enkele „gevallen” van de afdeling Z.-Holland-Zuid te berechten in Rotterdam.

Mijn collega's, de heren Beurze en v. d. Horst, die reeds 10 jaar dit werk deden, hadden ook deel in die zitting. Een jurist, die geen radiohandelaar was, de voorzitter en een lid van de afdeling Zuid-

Holland-Zuid vormden de Commissie. Wij wisten van de „gevallen” die voorkwamen niets af en hoorden die alleen als ze door de voorzitter werden afgelezen in het bijzijn van de overtreder, dus geheel o b j e c t i e f, z o n d e r v o o r o o r d e e l. Mijne heren, als je dan hoort, dat de overtreder zijn register niet heeft bijgehouden en bovendien tientallen namen en adressen gefingeerd heeft ingevuld en vele apparaten heeft doorgeleverd en de overige zwart heeft verkocht, dan denk je bij jezelf: hoort zo'n man wel in onze N.V.R.D. thuis, en als straks ongetwijfeld een hoge boete wordt bepaald, en die man opstandig wordt, dan vraag ik U: was dáár contrôle nodig en was de berechting op zijn plaats, ondermijnde hij de goede reputatie van zijn afdeling en die der leden niet schromelijk?

### J. A. M. Eijkelhof schrijft over de practijk van de berechting

Is onze N.V.R.D. een instituut voor 't opsporen van misdadigers? O neen, gelukkig niet. Is zij dan belust op hoge boetes? Nogmaals neen! Er is zelfs in het leven geroepen een z.g. „Schikkings-Commissie”, die de kleine gevallen behandelt door berisping of een maximum boete tot f 25,—. Wees ervan overtuigd, dat dit niet gedaan wordt in het belang van de kas, ook niet in het belang van het bestuur, een financieel of commercieel voordeel levert een bestuursfunctie niet op, integendeel, terwijl wij vergaderen kunt U in Uw zaak zijn. Dit is geen verwijt, maar een overtuiging die berust op, ja voor deze tijd misschien een vreemd woord, de liefde voor de arbeid in het algemeen, die door zoveel mensen wordt verwaarloosd, omdat in onze maatschappij het egoïsme de overhand heeft. Wij bestuursleden, zonder uitzondering, hebben dat voor U over, wij incasseren geen honorarium, wij doen het als een plicht voor U allen, voor ons allemaal, voor onze N.V.R.D.

#### Wij zijn soepel!

Och, de contrôle van de N.V.R.D. ligt niet op de loer om iemand nu eens een hak te kunnen zetten. Hebt U moeilijkheden b.v. met een inruil van een apparaat, waarvan U de inruilprijs niet weet, bel dan even naar het kantoor op de Mauritskade, vraag daar wat U in dit geval moet doen en U is verantwoord. Is er b.v. een collega van U, die van buiten de stad komt en toevallig bij U in de buurt is en vraagt om een of andere radiobuis, wees dan collegiaal, bel de Mauritskade even op en U krijgt voor dit éne geval zeker toestemming die buis voor nettoprijs te leveren.

Betreft het een collega in de stad, geef hem dan de buis en vraag geen geld, maar een nieuwe buis, dat is geen doorleveren, dat is elkaar helpen. Heus, mijne heren, het Bestuur en de contrôle zijn geen politie-agenten of boemannen, wij zijn er om U te helpen, om Uw belangen te behartigen, ondanks dat wij van elkaar, noch van U ook maar de minste gegevens hebben omtrent omzetten en bijdrage per apparaat, hierover beschikt alleen onze Administrateur.

Wij moeten heersen, niet als dictators, maar door U en ons en de N.V.R.D. te dienen. Dit gebeurt zonder uitzondering, weest daarvan overtuigd. Zijn wij eigenlijk niet één grote familie in onze N.V.R.D.? Een familie, die zich uitstrekt over het gehele land, waar alle overeenkomsten precies dezelfde zijn, waar allen streven naar hetzelfde doel? De organisatie waar ieder eerlijk mens zich thuis voelt, een vereniging waar menige organisatie jaloers op is. Als er zich in een familie moeilijkheden voordoen, dan wordt er een familieraad gehouden. Ditzelfde gebeurt in onze N.V.R.D. Hebt U moeilijkheden, breng ze naar voren. Als het een eerlijke zaak is wordt er aan gewerkt, klachten worden vertrouwelijk onderzocht. Het Dageelijks Bestuur was iedere 1e en 3e Woensdag per maand van 3—5 uur op het kantoor, we hebben dit een half jaar volgehouden, er kwam zegge en schrijve één lid. Als de verhouding tussen Bestuur en leden is zoals het behoort, en zoals



het hier ongetwijfeld is, dan zijn wij voor elkaar geen concurrenten, doch zijn wij collega's/mensen die elkaar goed gezind zijn en die elkaar willen helpen. Zo gaat dan de grote fout, die in onze hedendaagse maatschappij welig tiert, n.l. het egoïsme, in onze vereniging teloor. En behoort dit woord tot de verleden tijd, dan zijn wij collega's in de ruimste zin des woords!

Mijne heren, mogen deze woorden, die ik hedenmiddag tot U heb

mogen spreken, door U begrepen zijn. Er waren harde woorden bij, doch nogmaals, ze waren niet om U te kwetsen, ze waren bestemd voor de opbouw van onze N.V.R.D. Ik heb U trachten duidelijk te maken, dat inderdaad de berechting een belangrijk steunpunt is in onze N.V.R.D.

Laat dan de initialen van de N.V.R.D. voor U persoonlijk nog een bijzondere betekenis hebben: Naar Vermogen Recht Doen, dan zal in de toekomst blijken voor de

afdeling Zuid-Holland-Noord, de berechting en controle overbodig te zijn.

En als U nu vanavond eens rustig zit en U denkt aan hetgeen vanmiddag is gezegd en U laat dit als een film in Uw gedachten afdraaien, weet dan, dat een collega, een vriend, tot U sprak in het belang van U, van ons en de gehele N.V.R.D.

Ik dank U.

J. A. M. EIJCKELHOF.

## Van de Philips Serviceclubs

### Rayon „Alkmaar en Omstreken”

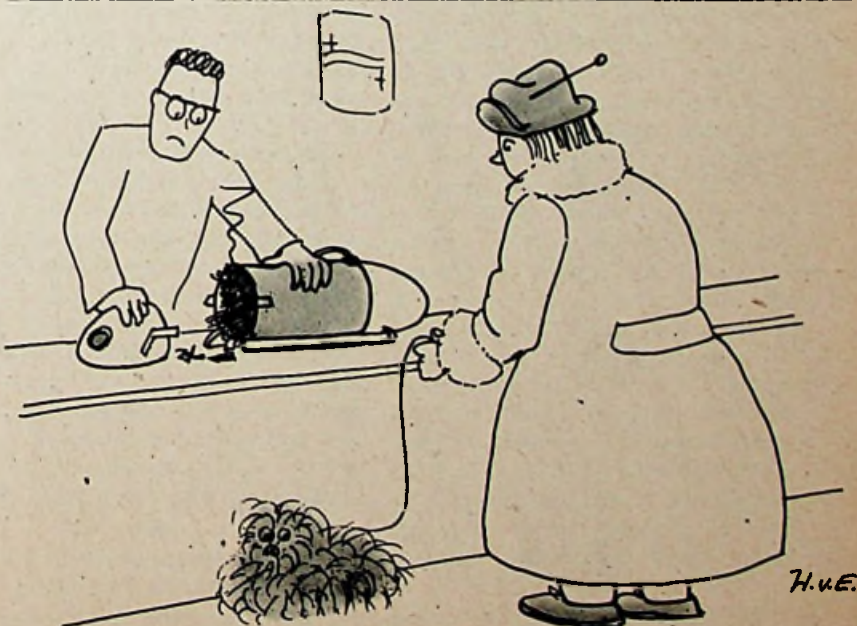
Op de bijeenkomst van 31 Mei 1949 hield de heer Lommerde van de Philips Technische Dienst, afd. Amsterdam, een interessante causerie over de nieuwe batterij-toestellen en tips uit de Service-werkplaats. Het betrof hier hoofdzakelijk 't Batterij-ontvangtoestel type L.X 381 B, dat uitvoerig besproken werd, in het bijzonder over de balans-schakeling van de buizen D.L. 41 en de karakteristieken der buizen D.K. 40 e. a. over de M.F. versterker. Sinds de super bestaat, is het afregelen van de m.f. kringen een van de voornaamste problemen. Het normale m.f.-gedeelte bestaat uit 2 m.f.-transformatoren, ieder bevattende twee gekoppelde kringen. We kunnen geen verliesvrije spoel of condensator construeren; er zal altijd een H.F. weerstand aanwezig zijn. Het gevolg hiervan is, dat de faseverschuiving tussen stroom en spanning, die theoretisch 90 % is, iets minder dan 90 % bedraagt. Dit verschil wordt verlieshoek genoemd. Hoe beter de kring-kwaliteit (Q), des te kleiner de verlieshoek. Wij zullen het hierbij laten, daar de heer Lommerde ons ook nog op enige tips vergastte, welke van groot belang kunnen zijn bij het zoeken naar de fout in bepaalde typen apparaten en diverse knepen die van groot nut kunnen zijn bij vlugger repareren. Praktijk doen we op in onze werkplaatsen, theorie echter moeten we elders opdoen. De heer Lommerde wil ons daar gaarne bij

helpen. Hij verzet daartoe een massa werk, buiten de tijd, die hij nodig heeft om zijn lezing voor ons te behandelen. De voorbereiding eist veel meer tijd dan de eigenlijke lezing. Het is daarom zo jammer, dat er nog vele servicehandelaren zijn, die niet op de bijeenkomsten verschijnen. Wij hopen nu maar, dat velen het zullen inzien, en nu geregeld op de bijeenkomsten zullen komen. Op de convocatie stond tevens vermeld bestuursverkiezing, welke in de pauze werd gehouden, waarbij de heer Bottemanne niet

langer de functie van voorzitter wenst te behouden. In zijn plaats werd gekozen de heer P. A. de Zeeuw, onze secretaris, die nu wordt opgevolgd door de heer P. Buisman, terwijl de heer J. Groot als penningmeester aanbleef. Als leden werden benoemd de h.h. J. J. Beets en Moeyes, zodat het bestuur nu 5 leden telt.

Het bestuur ziet er als volgt uit: Voorzitter: P. A. de Zeeuw, Keizerstraat 30 te Den Helder, Telef. 3055; Secretaris: P. Buisman, Heikelstraat 15, Alkmaar, Tel. 3180; Penningmeester: J. Groot, Laan C 203 Schagen, Tel. 462; Leden: J. J. Beets, Hoog 51, Avenhorn; Moeyes, Nieuwsteeg 24, Hoorn.

Namens het Bestuur,  
P. A. de ZEEUW, Secr.



„Die stofzuiger kocht ik drie weken geleden en nu zuigt hij al niet meer  
..... hééé, kan dat open?.....”  
(Historisch!) (H. v. Ewijk)

Het aanhouden van een voorraad is geen noodzakelijk kwaad.

Een voorraad als speculatie-object is een kwaad.

Een voorraad ter ondersteuning van de verkoop is noodzakelijk.

## Over allerlei van overal

### XV

Nog steeds blijkt, dat men met grote belangstelling kijkt naar de prijsbewegingen in Amerika en

dat men daar, meermalen ten onrechte, conclusies aan verbindt voor de gang van zaken in ons eigen land.



In dit verband willen wij als sprekend voorbeeld van verschil in de omstandigheden ginds en hier wijzen op het feit, dat blijkens de „Financiële Koerier” van 3 Juni in Amerika de prijsdalingen het grootst waren voor artikelen, waarin z.g. non-ferro metalen zijn verwerkt. Dit is te verklaren door de sterke teruggang in de prijzen voor koper, zink en lood. In ons land echter heeft de Draka onlangs twee prijsverhogingen bekend gemaakt, speciaal ook voor de artikelen met loodmantel. Moet men op grond van deze feiten nu de conclusie trekken, dat er geen enkel contact bestaat tussen de prijsbeweging in Amerika en hier in ons land? Natuurlijk kan men zover niet gaan, maar wel dient men zich te realiseren, dat vele prijzen in ons land feitelijk abnormaal zijn door het hier bestaande systeem van prijsvorming. Doordat onze prijzen niet gecalculeerd kunnen worden volgens economische principes, maar gecalculeerd moesten worden volgens ambtelijke voorschriften, zal het onvermijdelijk zijn dat prijzen bij ons nog omhoog moeten gaan als elders reeds een daling intreedt.



*Met het bovenstaande hebben wij trouwens slechts willen waarschuwen tegen lichtvaardige conclusies*

die zo vaak worden verbonden aan iets, dat men elders waarneemt zonder dat het bij die waarneming mogelijk is, alle factoren te overwegen. Wie dan ook in de verleiding komt een oordeel te geven over Amerikaanse situaties die hij nog slechts oppervlakkig heeft gezien, neme een voorbeeld aan de beroemde historicus Prof. Arnold Toynbee, die onlangs in Chicago op een vraag, welke twee dingen in Amerika hem het best bevielen, antwoordde: pindakaas en Bing Crosby.....



**E**N wanneer wij ons dan willen bepalen bij de toestand in ons land en meer in het bijzonder bij de toestand in de electrotechnische en radiobranche, moeten wij antwoorden op een ons gestelde vraag. De vraag n.l. of wij met onze waarschuwing tegen lichtvaardig geloof in prijsdaling, eigenlijk de handel hebben willen aanmoedigen om zich nog maar eens flink dik in de voorraad te gaan steken. Ronduit gezegd: Ncen, daar is geen sprake van!

Maar toch zouden wij ook niet willen toejuichen dat de handelaar stopt met kopen, zodra hij de van zijn leverancier ontvangen artikelen niet meer terstond aan zijn klanten kan doorleveren. Men is door de ongeregelde toestanden der laatste jaren wel eens een beetje vergeten, wat normaal is en een terugkeer naar normale tijden wordt al te gemakkelijk gedoodverfd als komst van slechte tijden.



Ter overweging citeren wij hier wat in Electro Radio Mercurius van 23 April j.l. werd opgenomen uit een publicatie van de Nederlandse Middenstandsbank:

„Voor de oorlog beschikten de „meeste middenstanders over „betrekkelijk weinig contanten, „het bedrijfskapitaal zat ge„woonlijk voor het overgrote „deel in voorraden en vorderin„gen. De positie was in enkele „woorden aan te duiden met : „veel voorraad, veel vorderin„gen, weinig geld. Gedurende „de oorlog veranderde dit vol„komen als gevolg van de „grootste „uitverkoop” die de „middenstand ooit heeft meege„maakt. In Mei 1945 was de „positie dan ook: Bijna geen „voorraad, bijna geen vorderin„gen, veel geld.”

De handel was er in de laatste jaren aan ontwend dat het normaal is voorraad te houden. Dit blijkt o.a. ook uit het feit, dat meermalen zeer lichtvaardig aan de grossiers artikelen worden teruggestuurd, die men wel degelijk besteld had in de wetenschap, dat met een levertijd rekening gehouden moest worden.

Dit zonder meer annuleren van eenmaal gegeven bestellingen, of zelfs het zonder meer terugsturen van op bestelling geleverde goederen, is iets waarvoor een bona fide handelaar zich vroeger zeker zou schamen. Dat het thans voorkomt en dat men niet inziet, dat door dergelijke eenzijdige handelingen schade wordt toegebracht aan gezonde handelsopvattingen, bewijst duidelijk dat er iets veranderd is.



**Z**EKER, vele handelaren waren graag bereid voorraad te kopen in de tijd dat er alleen maar sprake was van prijsverhoging. Zij kochten dan die voorraad niet eens in de eerste plaats als werk-

voorraad, rekening houdend met hun normale verkoopcapaciteit, maar vooral ook om het aantrekkelijke speculatieve element dat in die voorraad zat.

Nu die „zekere winst” op de voorraad plaats gaat maken voor een kans op verlies, al is deze ook nog zo klein, zou men maar liefst helemaal geen voorraad aanhouden. Dat nu is een fout, omdat een handelaar, die niet meer geschikt over een behoorlijke werkvoorraad, zijn eigen verkoopcapaciteit besnoeit.

Wie verkopen wil, moet voorraad houden, omdat een gezonde ontwikkeling van een verkoopzaak niet mogelijk is, zonder een goed gesorteerde voorraad. De klant komt straks niet meer bij ons vragen, wij moeten hem gaan verkopen, wij moeten hem laten zien wat wij hebben.

Daarom propageren wij een gezonde voorraadpolitiek, afgestemd op de verkoopcapaciteit van de zaak. Prijsspeculaties, speculaties op een abnormaal grote vraag zullen op de duur steeds tot ontgoochelingen moeten leiden en wie zich aan deze speculaties waagt, doet verstandig zich nog eens heel ernstig af te vragen of hij in staat zal zijn de risico's van zijn speculaties te dragen.

Ook al is het in de radiohandel nog niet over de gehele linie zo ver, dat we van een verzadigde markt kunnen spreken, het kan toch geen kwaad hierover alvast eens onze gedachten te laten gaan. De meeste radiohandelaren zijn tevens installateur of electro-winkelier en hebben dus belangen bij veel meer artikelen dan alleen bij ontvangtoestellen.

★

Een ondersteuning van onze propaganda voor het aanleggen van een weloverwogen werkvoorraad vinden wij in de door Philips gelanceerde „Lichtrondvraag”. Uit de circulaire van Philips aan de handel blijkt duidelijk, dat de resultaten die van deze verkoopactiviteit verwacht worden, alleen te bereiken zullen zijn als de handel zorgt voor voldoende voorraden om de actie met volle kracht te ondersteunen. Deze licht-actie is voor de betreffende handelaren een

aantrekkelijke mogelijkheid om de „verkoop-spielen” weer eens wat los te maken. We moeten ons weer trainen in het verkopen, we moeten weer gaan begrijpen dat we een missie hebben te vervullen, dat wij de mensen iets moeten brengen, dat hun leven rijker maakt, maar waar ze niet op zitten te wachten, omdat ze het niet kennen.

Actie voerende voor de verkoop van in het bijzonder één artikel, hebben wij tevens gelegenheid de aandacht te vestigen op onze gehele sortering. En alleen als we over een goede sortering beschikken zijn we niet gauw uitgepraat en kunnen we ons aanpassen aan de speciale wensen van onze klanten.

★

**I**N „Electrical Merchandising” van April 1949 vestigt Laurence Wray er nog weer de aandacht op, dat ook in Amerika de abnormaal grote omzetten vaak contant verkocht, tot het verleden gaan behoren. In tal van artikelen, uitgezonderd eigenlijk slechts koelkasten, fornuizen en televisie, is de markt allengs verzadigd. En hij zegt dan:

„In deze gehele kwestie kunnen wij één ding helder voor ogen houden: de dagen dat de verkoop gemakkelijk ging zijn voorbij.

„Geen ongewenste overheids-contrôle op credietverlening kan het feit teniet doen, dat een toegespitste verkoop voor ons ligt. Crediet kan een gebruikelijk en noodzakelijk wapen zijn in de concurrentiestrijd om goederen van de hand te doen. Maar als alle beperkingen heden ten dage zouden worden weggenomen zou dat toch niet uitlopen op 'n enorme toeloop van klanten die de winkels zouden bestormen. We zijn weer terug op oude, vertrouwde grond: het evangelie predikend van de electriciteit op elk gebied, van geld en tijd en arbeid welke kunnen worden uitgespaard, van gezondheid en alle andere zegeningen, die de nieuwe eigenaars van onze producten ten deel zullen vallen.”

★

Wanneer wij dan naar Amerika willen kijken, laten we dan vooral ook letten op de grote vindrijkheid, op de veerkracht en op de enorme activiteit, die men daar weet op te brengen in het belang van een goede verkoopontwikkeling.

Wie zijn ogen sluit voor de verkoopmogelijkheden, omdat hij eerst wil wachten of er misschien een prijsverlaging zal komen, laat eigenlijk het gordijn voor zijn winkelraam zakken „in afwachting van slechte tijden”.

★

De tijden van schaarste hebben ons in de afgelopen jaren voor vele problemen gesteld. De tijden van overvloed, die stellig weer komen, zullen ons opnieuw voor problemen stellen. Maar ook daarin steekt niets verontrustends en ook dat is niets nieuws.

Want Titus Lucretius, een Romein, die een halve eeuw voor het begin van onze jaartelling stierf, schreef reeds in een verhandeling over het leven van de eerste mensen:

„Wat zon en regen hun schonken en wat de aarde deed groeien uit zich zelf, was een gave, genoeg om hun wensen te stillen.

„Ook konden zij het belang der gemeenschap niet peilen, zij wisten niet het verkeer met elkaar aan gewoonten en wetten te binden.

„Wie door een gunstige kans een prooi greep, sleepte die mede;

„Ieder toch had geleerd voor zich zelf te vechten en te leven.

„Toentertijd deed gebrek aan voedsel het verkommerde lichaam sterven — nu daarentegen is het overdaad die in de dood drijft.

„Toen hebben zij vaak het vergif in onwetendheid voor zichzelf ingeschonken — nu zijn ze wel slimmer en geven het and'ren.”

# DE WEDDENSCHAP



**E**R zijn van die „ijskouwe” mensen bij de radio. Van die mensen, die je met geen mogelijkheid aan het lachen krijgt, wat je ook doet en wat je ook verzint. Je treft ze overal aan: onder de technici, de musici en vooral ook onder de omroepers. Want van een omroeper wordt verwacht dat hij onder de vreemdste omstandigheden zichzelf blijft en doet of er niets aan de hand is. Als ieder ander mens allang een flauwte van de bekende „slappe lach” zou hebben gekregen, behoort een omroeper er nog koeltjes bij te zitten en zich (al is het maar kunstmatig) het air van dat-doet-me-allemal-niks aan te meten.

Zo zwerft er ergens in de Hilversumse studio's een omroeper rond, die er zich op kon beroemen de meest ijskouwe te zijn. Ik zeg kón, want ook hij heeft het loodje moeten leggen voor de listen en lagen van zijn collega's. Ze — die collega's — waren het al geruime tijd moe, dat er met die omroeper (laten we hem Klaassen noemen) nooit iets te beleven viel. Wat ze ook hadden geprobeerd, niets hielp. Altijd bleef de man even onaangedaan en geen lachje schoot er over. Totdat op een goeie dag de dienstdoende technicus Klaassen mededeelde, dat hij hem aan het lachen zou krijgen als hij voor de microfoon zat.

„Wel”, zei Klaassen, „ik wed met je, dat je dat niet lukt.”

Siem Smits, Joop Reinhoud en Klum Smit—Despomare voor de microfoon van het Strijdkrachtenprogramma.

„Top, aangenomen”, zei de technicus, „ik krijg jou aan 't lachen.”

„Vergeet het maar rustig”, was 's omroepers commentaar. „Wat honderd anderen vóór jou niet konden, kun jij je wel uit je hoofd zetten.” En met deze woorden kroop Klaassen weer achter zijn „mike” en ging omroepen. Nu is de omroepcel, waar Klaassen zijn volzinnen uitsprak, een geheel glazen ruimte, gebouwd in een halve cirkel. Binnen loopt langs de wand een soort aanrecht of toonbank op tafelhoogte. Aan de ene zijde zit de microfoon, staat een telefoontoezel en liggen de paperassen van de

„Inside information” uit het radioleven, naverteld door  
**ROBERT TALKER**

omroeper. Verder staat er in het midden een schrijfmachine, waarop de rapporten worden ingevuld en aan de andere zijde is een draaitafel voor het afluisteren van grammofoonplaten. Toen Klaassen goed en wel zat, rood licht had gekregen en begonnen was, gingen de technicus en nog een paar anderen voor de ruiten staan gek doen. Ze drukten hun neuzen plat tegen het glas, stelden zich aan als apen in een kooi, kortom deden zulke rare dingen, dat iedere andere omroeper

zeker in lachen zou zijn uitgebarsten. Maar niet alzo onze Klaassen. Hij keek es minachtend naar het gekke gedoe, trok een gezicht van „jullie kunnen naar de bliksem lopen” en sprak onverstoorbaar verder. Hij had echter buiten de waard gerekend en dat was de weddende technicus. Toen Klaassen klaar was en het rode licht uit, kwam hij naar buiten en stapte de regelkamer in. „Nou waar blijven jullie nou?” was zijn honende vraag. „Jullie zouden me toch aan het lachen maken?”

„Stil maar mannetje”, antwoordde iemand, „je dienst is nog niet om.”

Op dat ogenblik was het plaatje, dat te draaien stond, bijna afgelopen en Klaassen keerde dus naar zijn cel terug. Hij ging zitten en zei: „Hier is Hilversum I..... maar verder kwam hij niet, want hij (U kunt het geloven of niet) stikte van het lachen. Wat was er gebeurd? De technicus — U weet wel die van de weddenschap — was, zonder dat Klaassen er iets van merkte, vóór hem de cel in geslopen en onder die toonbank gaan zitten. Toen de omroeper argeloos ging zitten en begon aan te kondigen, kriebelde de technicus hem met een strootje aan zijn been en daar kon zelfs de Siberisch kouwe Klaassen niet tegen. Hij had de weddenschap dan ook glansrijk verloren. En de luisteraars snapten er niets van.....

## mensen van de omroep



De technicus bespreekt ditmaal:

# Meetapparaat GM 4256

VI

**Technicus:** Jansen, ik heb je de vorige maal beloofd om het wisselspanningsgedeelte van het meetapparaat G.M. 4256 eens nader te bekijken.

Daar zullen we dan maar meteen mee beginnen.

Allereerst zal ik een schetsje maken van de wijze waarop de meter voor het wisselspanningsbereik is geschakeld. (fig 22). Jansen, wat merk je hierbij het allereerst op?

**Jansen:** Nu, dat behalve de meetcel, welke de wisselmeetspanning omzet in gelijkspanning, ook nog twee weerstanden R1 en R2 aanwezig zijn. Waarvoor deze echter dienen is mij niet duidelijk.

**Technicus:** Juist, deze opmerking had ik op mijn vraag verwacht. De weerstand R1, welke in serie

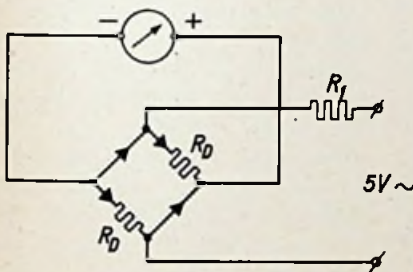


Fig. 20

staat met de meetcel, heeft een zodanige waarde, dat tussen de punten a en b een spanning van juist 5 Volt nodig is om de meter geheel te doen uitslaan. Bovendien zorgt R1 er voor, dat wijzigingen in de eigen-weerstand van de meetcel practisch geen invloed hebben op de meetnauwkeurigheid.

**Jansen:** Voordat U verder gaat zou ik gaarne nog iets meer over die eigen-weerstand van de meetcel willen weten.

**Technicus:** Nu luister eens. Tijdens de doorlaatperiode van de meetcel zal de stroom altijd nog enige weerstand hierin ondervinden. In de practijk is echter geble-

ken, dat deze weerstand in verband met de samenstelling van de meetcel altijd enigszins zal veranderen. Tengevolge hiervan zal de schaalijking niet meer kloppen, omdat de meter en de meetcel tesamen worden geijkt. Je moet hierbij wel bedenken, dat de bedoelde weerstand in serie met de meter is geschakeld. Nog een ander punt is, dat de weerstand van de cel afhankelijk is van de aangelegde spanning. Bij lage spanningen is deze weerstand veel hoger dan bij hoge spanningen, waardoor de schaal van de meter in het begin ongeveer kwadratisch verloopt. Indien wij nu een weerstand in serie met de meetcel opnemen waarvan de waarde zeer groot is ten opzichte van de celweerstand  $R_d$ , dan zal de verandering van deze laatste practisch geen invloed hebben (fig. 20) en ook een meer lineair verloop van de schaal worden verkregen.

**Jansen:** Wilt U dit misschien nog wat uitvoeriger voor mij behandelen?

**Technicus:** Nu, stel je eens voor, dat de celweerstand  $R_d$  tijdens de doorlaatperiode 1000 ohm bedraagt en we hiermede een weerstand  $R_1$  van 8000 ohm in serie schakelen. Kijk, ik heb het hier voor je opgetekend (fig. 20).  $R_1$ , welke 8000 ohm is, staat in serie met de twee celweerstand  $R_d$ , elk van 1000

ohm. De meter neemt bij volle uitslag 500  $\mu A$  op, zodat een spanning verloren gaat van  $I \times (2 R_d + R_1) = 0,0005 \times (2000 + 8000) = 5 V$ . Wordt de celweerstand bijvoorbeeld 10 % hoger, dan wordt deze  $2000 + 200 = 2200$  ohm. De meter zal dan aanwijzen:

$$\frac{E}{R} = \frac{5}{10200} = 490 \mu A$$

Dit is een fout van:

$$\frac{10}{500} \times 100 \% = 2 \%$$

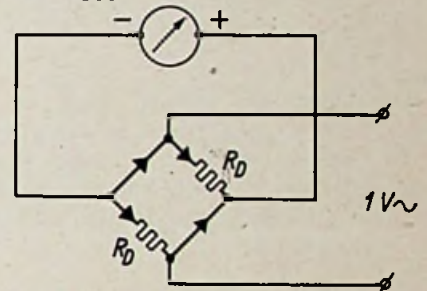


Fig. 21

Indien  $R_1$  niet in serie is opgenomen krijgen we het volgende resultaat (fig. 21):

$E = I \times R = 0,0005 \times 2000 = 1 V$ .  
Neemt de celweerstand nu met 10 % toe, dan wijst de meter aan:

$$I = \frac{E}{R} = \frac{1}{2200} = 0,000454 A = 454 \mu A$$

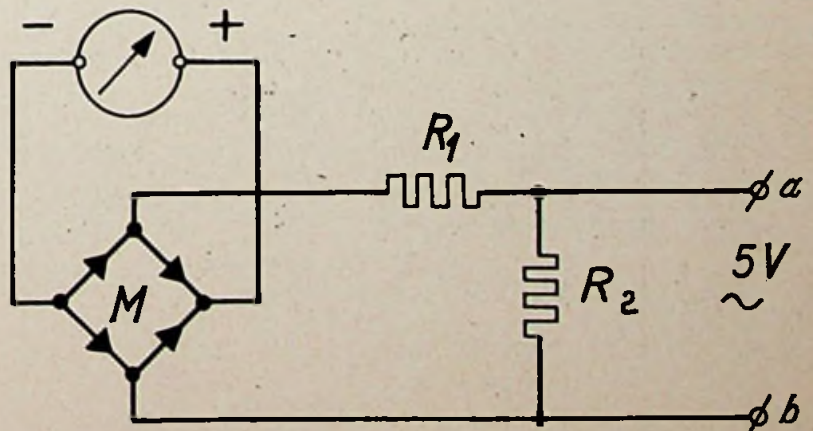


Fig. 22

# Het wisselspanningsgedeelte van het meetapparaat G M 4256

De meetfout is dan:

$$\frac{46}{500} \times 100\% = 9,2\%$$

Jansen, je ziet uit deze voorbeelden de gunstige invloed van de weerstand R1 op de te maken meetfout. Ik heb hier in de schets alleen de twee weerstanden voor de cellen, welke in de doorlaatperiode verkeren, getekend.

**Jansen:** Ja, het is mij nu volkomen duidelijk. Alleen zou ik nog graag het volgende opmerken. In het eerste geval is bij volle uitslag de meetspanning 5 Volt en in het tweede geval 1 Volt. Moet ik hieruit de conclusie trekken, dat de meetgevoeligheid is achteruitgegaan?

**Technicus:** Zeker, daar heb je volkomen gelijk in, echter moet je hierbij niet uit het oog verliezen, dat de nauwkeurigheid veel groter is geworden. Duidelijk?

**Jansen:** Zeker.

**Technicus:** In de schakeling van het universele meetapparaat is bovendien nog de weerstand R2 parallel aan de meetklemmen a-b geschakeld. Hierdoor is bereikt, dat het totale stroomverbruik 1 mA is (fig. 22) en nu veel gemakkelijker shunts en voorschakelweers-

standen kunnen worden bepaald. Immers, wij hebben een meter gekregen waarvan:

$$R_m = \frac{E}{I} = \frac{5}{0,001} = 5000 \text{ ohm}$$

ofwel 1000 ohm/volt.

Je ziet, nog een behoorlijke gevoeligheid.

Gaan we nu het meetapparaat nader bekijken, dan zien we dat het wisselspanningsmeetbereik weer in

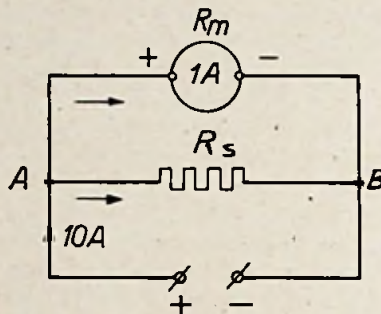


Fig. 24

vier bereiken is onderverdeeld, n.l. van 0-500 V, 0-100 V, 0-50 V en 0-10 V. Met de stekker B die aan de klap is bevestigd, wordt het wisselspanningsbereik ingeschakeld. Het gewenste bereik wordt gekozen met de stekker A (fig. 23). Zodoende is het dus altijd nodig, dat eerst de klap met de stekker B wordt omgeslagen, alvorens de stekker A kan worden gebruikt.

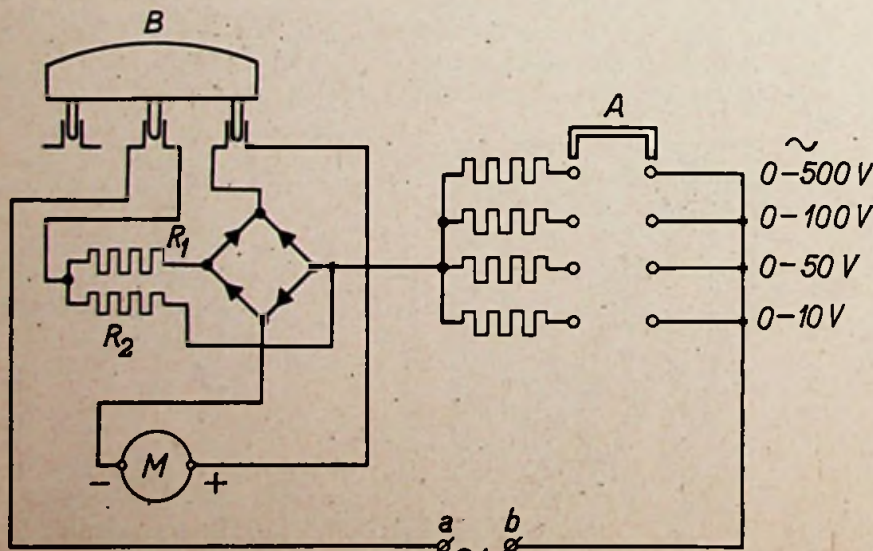


Fig. 23

**Jansen:** Nu zie ik op die klap diverse verdelingen staan. Waarvoor is dit gedaan?

**Technicus:** Ik meen je daarover al eens eerder iets verteld te hebben. Het is n.l. zo, dat de werking van een gelijkrichter (meetcel) niet lineair is. Voor elk meetbereik zouden wij dus een schaal op de meter moeten aanbrengen. Dit is praktisch niet uitvoerbaar of men moet steeds met een factor gaan vermenigvuldigen. Om deze moeilijkheden te omzeilen heeft men de correcties op de klap aangebracht en kan met één schaal worden volstaan. Is dat duidelijk Jansen?

**Jansen:** Volkomen. U zoudt mij echter nog iets vertellen over shunts die bij de ampère-meters worden gebruikt om het meetbereik te vergroten.

**Technicus:** Inderdaad, daar zijn we nu juist aan toe gekomen. Stel, dat we een ampère-meter hebben met een maximaal bereik van 1 ampère en we willen een stroom meten van 10 ampère. Dat dit niet zonder meer mogelijk is zal je volkomen duidelijk zijn. Echter door het toepassen van parallelweerstand of „shunts” kunnen wij hieraan wel voldoen. Ik zal het even schetsen dan krijg je een beter inzicht (fig. 24).

In het knooppunt A zal de stroom zich splitsen zodat een gedeelte door de meter- en een gedeelte door de weerstand Rs zal vloeien (denk aan de 1e wet van Kirchhoff). Indien we nu zorgen dat de weerstand Rs een 9 x kleinere waarde heeft dan de meterweerstand Rm, dan zal er door Rs in ons geval een stroom van 9 ampère vloeien en door Rm 1 ampère. Je weet immers Jansen, dat de stroom zich omgekeerd evenredig verhoudt en wel volgens de formule:

$$I_s : I_m = R_m : R_s$$

**Jansen:** Ja, dat weet ik nog wel. Bestaat er echter voor het berekenen van de shunts ook niet een formule zoals bij de voorschakelweerstand werd toegepast?

Technicus: Jazeker, hier volgt zij:

$$R_s = \frac{1}{n-1} R_m$$

$n$  = het aantal malen dat het meetbereik moet worden vergroot,

$R_s$  = shunt weerstand,

$R_m$  = meter weerstand.

We zullen deze formule eens toepassen op ons laatste voorbeeld. Hierin werd het meetbereik  $10 \times$  vergroot, dus  $n = 10$  en:

$$R_s = \frac{1}{10-1} R_m = \frac{1}{9} R_m$$

Hier zien we dat de waarde van de shunt  $\frac{1}{9}$  van de meterweerstand moet zijn, zoals ik hiervoor reeds heb beredeneerd.

Jansen: *Blijft de meter door toepassing van shunts wel voldoende nauwkeurig?*

Technicus: Hierover zal ik je nog iets vertellen. We moeten de shunts zoveel mogelijk onafhankelijk maken van de temperatuur om een behoorlijke nauwkeurigheid bij het meten te behouden.

Dit kan geschieden door deze weerstanden te vervaardigen van Constantaandraad. Je moet hierbij echter niet uit het oog verliezen dat het spoeltje van de meter is vervaardigd van koperdraad en dat de weerstand hiervan bij temperatuurveranderingen meer zal veranderen dan de weerstand van de shunt. Als gevolg hiervan zal de nauwkeurigheid iets afnemen.

Door een weerstand  $R_x$ , welke  $\pm 4$  maal de weerstand van het meterspoeltje bedraagt, hiermede in serie op te nemen, zal de nauwkeurigheid toenemen. Dit kun je als volgt zien.

De weerstandsveranderingen van het meterspoeltje zijn dan procentueel zeer klein t.o.v. de weerstand  $R_x$  (fig. 25). In het universele meetapparaat bedraagt  $R_x$  800 ohm

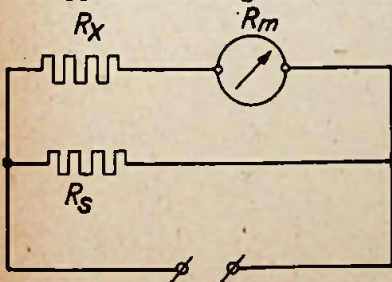


Fig. 25

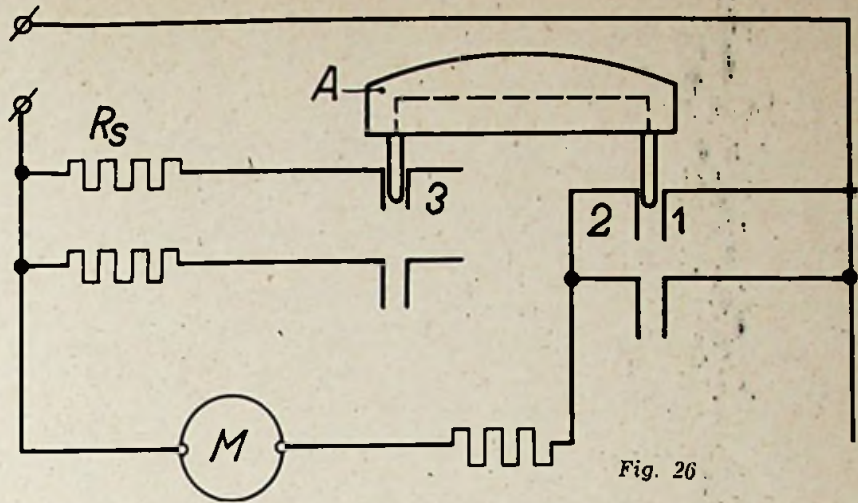


Fig. 26

en de meterweerstand  $R_m$  200 ohm. Verandert nu bijv. de weerstand  $R_m$  2% dan is:

$$\frac{2}{100} \times 200 = 4 \text{ ohm.}$$

De totale weerstand ( $R_m + R_x = 1000$  ohm) verandert dan nog maar

$$\frac{4}{1000} = 0,4\% = 4/1000$$

Deze onnauwkeurigheid is in de praktijk volkomen te verwaarlozen.

Jansen: *Toch vind ik het prettig hier eens iets over te horen daar ik hierbij geen ogenblik heb stilgestaan. Het is mij echter wel duidelijk geworden, dat het voor nauwkeurig meten noodzakelijk is, de te gebruiken instrumenten en hun eigenschappen goed te kennen.*

Technicus: Jansen, nu moet ik je nog op iets wijzen dat van groot belang is. Indien men gebruik maakt van shunts welke door middel van een schakelaar of steker omschakelbaar zijn, moet er te allen tijde voor worden gezorgd, dat eerst de vereiste shunt aan de meter is verbonden alvorens de te meten stroom wordt ingeschakeld; dit om ernstige beschadiging van de meter te voorkomen. In het universele meetapparaat is dit als volgt opgelost (fig. 25). Bij het insteken van de steker  $A$  zal altijd eerst het contact 3 worden verbonden omdat dit hoger ligt en daarna pas de contacten 1 en 2. Nu bestaat hierbij de moge-

lijkheid dat bijv. eerst contact 1 of 2 wordt geraakt, maar dat hindert niet. Immers, als contact 1 wordt geraakt zal de meetstroom alléén door de shunt vloeien; indien echter contact 2 eerst wordt geraakt, dan is de meetstroom niet verbonden. Door deze constructie is het uitgesloten dat de meter zonder shunt met de meetstroom wordt verbonden.

Ook het volgende zou ik nog graag even verduidelijken:

De bovenvermelde onnauwkeurigheid, veroorzaakt door het toepassen van shunts, treedt bij wisselstroom-metingen praktisch niet op, omdat hierbij het meterspoeltje met tussenschakeling van een meetcel, met de shunt is verbonden. Bovendien zijn deze weerstandsveranderingen klein ten opzichte van de celweerstand. Hiermede hebben wij de wisselstroom- en wisselspanningsmetingen bij 'n frequentie van 50 perioden besproken. Later kom ik nog wel terug op deze metingen bij veel hogere frequenties. Dan zal blijken dat de nu behandelde meetapparatuur daarvoor niet geschikt is.

Nu gaan we de andere mogelijkheden van het universele meetapparaat eens bekijken.

Dan krijgen we allereerst het meten van de capaciteit van condensatoren.

Jansen, ik zie hier echter dat het inmiddels weer laat is geworden en we zullen dit maar bewaren tot een volgende maal.

H. J. COENRAAD

# Verantwoording gelden Niwin-actie

Totaal vorige bedragen: f 31209.48	<i>Dubbeldam</i>		<i>Hazerswoude:</i>	
<i>Abbenes:</i>			Jac. v. Aalst	7.50
G. A. Roubos	2.50	<i>Doetinchem:</i>	<i>Hei en Boeikop:</i>	
<i>Alblasserdam:</i>		A. G. Wassink	P. E. de Vos	30.—
J. 't Hoen	5.—	<i>Dordrecht:</i>	<i>Herpen:</i>	
<i>Alkmaar:</i>		E.T.I.B. „Merwestroom”	H. J. van Mook	2.50
Ko Hartog	17.50	<i>De Wilp:</i>	<i>'s-Hertogenbosch:</i>	
<i>Amersfoort:</i>		W. F. Westerhuis	Fa L. A. M. Boeren	15.—
Radio „Koning”	71.—	<i>Egmond a Z.:</i>	<i>Hilversum:</i>	
Radio Pracht	17.50	H. M. J. van Workum	I. Schaap	10.—
<i>Amsterdam:</i>		Corn. Wijker	N. V. Neco	30.—
J. J. v. Soest	2.50	<i>Eindhoven:</i>	<i>Horst:</i>	
H. Oldenbroek	32.50	Radio Vogelenzang	P. G. Mooren	150.—
J. H. Bruschette	25.—	L. v. d. Vleuten	<i>Kamerik:</i>	
Fa Gebr. Zaalberg	25.—	H. v. Lit	A. H. Okkerman	12.50
H. P. W. Tullelen	10.—	Fa. Gebr. Vroege	<i>Leeuwarden:</i>	
W. H. Zyenbrandt	7.50	R. T. B. „Radar”	F. Hofenk	5.—
Steven's Radio Service	15.—	<i>Elburg:</i>	<i>Maastricht:</i>	
Fa Mirani	20.—	Jac. Slecht	Jos Doggen	2.50
J. v. Twisk	32.50	<i>Enschede:</i>	<i>Meerssen:</i>	
Handelsondern. AVIA	25.—	G. A. Kroep	P. H. J. Vluggen	2.50
L. R. Spoorman	2.50	C. J. Buursen	<i>Middelburg:</i>	
A. H. D. Rijlaarsdam	12.50	<i>Ermelo:</i>	W. Leuvens	5.—
B. G. Miermans	60.—	H. Posthouwer	<i>Nieuwolda:</i>	
Radio Samenwerking	25.—	<i>Geleen:</i>	H. Koetze	7.50
<i>Arnhem:</i>		P. Tummers	<i>Nijmegen:</i>	
Frans Welling	12.50	T. B. Meulenberg	Alb. Eykman	12.50
N.V. A.I.C.	5.—	<i>Gorinchem:</i>	<i>Nijeholtpa:</i>	
<i>Baak:</i>		J. D. Mooy	I. Slegersma	10.—
A. H. Ellesen	5.—	<i>Goirle:</i>	<i>Nunspeet:</i>	
<i>Baarn:</i>		Goirlese Radiohandel	Gebr. v. d. Saag	5.—
M Buitenhuis	2.50	<i>Groningen:</i>	<i>Oldenzaal:</i>	
<i>Baflo:</i>		Gebr. Ekens	K. F. Heidenmann	2.50
A. J. Fokkens	2.50	H. K. Schut	<i>Oosterbeek:</i>	
<i>Balkbrug:</i>		H. Thie	Inst. Bedrijf Gebr. Terink	10.—
E. J. Zanting	5.—	<i>Groenlo:</i>	<i>Oosterhout:</i>	
<i>Balk:</i>		Jac. Voerman	Velo Waschmachine Bedr.	5.—
W. v. d. Heide	2.50	<i>Goor:</i>	<i>Oosthuizen:</i>	
<i>Beusichem:</i>		H. Geertman	C. Kochheim	5.—
J. M. Bronk	5.—	<i>Gouda:</i>	<i>Oostvoorne:</i>	
<i>Beverwijk:</i>		„De Amateur”	P. A. Moerman	10.—
D. G. Minkema	5.—	Groot Schermer:	<i>Oppenhuizen:</i>	
<i>Breda:</i>		J. Pilkes	D. Wijnja	2.50
Th. Beens	27.50	<i>Den Haag:</i>	<i>Poortugaal:</i>	
<i>Breukelen:</i>		J. & F Fennema	G. J. Wills (part.)	127.50
H. A. W. Schröder	2.50	H. A. W. Kok	<i>Ravenstein:</i>	
<i>Boxmeer:</i>		T.I.B. v.h. A. J. v. Abshoven	J. M. Janssen	5.—
Fa A. H. Molmans	7.50	W. G. Scheeres	<i>Rotterdam:</i>	
P. J. Jetten	2.50	J. H. C. Merckel	Joh. H. Haijmaijer	5.—
<i>Breda:</i>		Fa Linschoten	G. Noteboom	25.—
Frans Verheyen	12.50	„Caminada”	C. de Hoog Jr	10.—
<i>Bundel:</i>		K. Jansons	Bakker & Rip	35.—
P. H. H. Lemmens	20.—	Joh. de Heer	J. F. A. van Demen	2.50
<i>Bussum:</i>		Radio Bureau „Mloch”	Fa v. Egmond & de Rijke	2.50
J. Ferree	15.—	Fa Arentthals	P. L. van Dongen	20.—
Fa J. H. Fennis	14.65	Rex-Record	F. Steynen	22.50
Radio Groeneveld	15.—	N.V. R.E.A. (Scheveningen)	<i>Rheden:</i>	
<i>De Bilt:</i>		<i>Haarlem:</i>	R. T. B. Hagen	50.—
A. Niekerk	5.—	N. L. v. d. Schagen	<i>Rossum:</i>	
<i>Delft:</i>		A. v. Zanten	H. G. Appeldoorn	10.—
J. V. Bergman	20.—	„Velo”	<i>Rijswijk:</i>	
J. Th. v. Reysen	17.50	<i>Harlingen:</i>	J. Walsvisz	45.—
		E. Postma		
		<i>Den Helder:</i>		
		Radio Scheltis		



Scherpenzeel:	
L. Visser	12.50
Schiedam:	
E.T.B. G.F.C. Erwig	2.50
Radio Bob	15.—
C. v. d. Most	40.—
Staveren:	
F. Bleeker	2.50
Stedum:	
M. Boersma	5.—
Stiens:	
Atema	2.50
St. Annaland:	
J. A. Heyboer	2.50
Soest:	
Joh. A. van Schalkwijk	42.50
Spijk:	
H. Alting	5.—
Swalmen:	
C. Konings	15.—
Steenwijk:	
F. Akkerman	22.50
Terneuzen:	
Radio Tazelaar	5.—
Tiel:	
Techn. Bureau	10.—
H. v. Benthem	5.—
Tilburg:	
Tuerlings	15.—
Utrecht:	
F. Reijmerink	5.—
Veenendaal:	
Jac v. d. Wetering	2.50
Velp:	
H. v. Ewijk	2.50
Vlissingen:	
Gebr. v. d. Berg	20.—
Vlaardingen:	
A. Osephius	7.50
Voorthuizen:	
A. v. Loon	20.—
Waalwijk:	
Jac v. Raamsdonk	20.—
Warga:	
K. J. Zwart	2.50

Wassenaar:		Zevenbergen:	
Radio Beuk	30.—	J. C. P. Baret	10.—
Wieringen:		Zierikzee:	
H. N. Luyt	5.—	Fa W. J. Weltevreden	7.50
Winterswijk:		Zutphen:	
W. Hemink	2.50	G. H. Bennink	5.—
IJmuiden:		H. Horstink	2.50
F. Huilsmann	2.50	Nagekomen: Almelo:	
Zeist:		G. Oosterlaar	5.—
N.V. Radiostroom	15.—		
Zelhem:			
H. J. Jansen-Kano	2.50	Totaal	f 33754.63

## Het was feest op Parentja

2-4-401 B.I. 6 R.S.

Parentja, Maart 1949

Het was feest op Parentja.

Waarom zult U vragen.

Wel, dat is gauw verklaard, er kwam n.l. 'n heuse radio aan. Zo'n heel groot toestel op zo'n heel kleine buitenpost. Een buitenpost, die gewend was aan petroleum-licht en schorre grammofoons, tot nut en de vermaak.

Hier zou ik me een beter blijk van meeleven, dan een radio niet kunnen indenken.

„Ons hart is bij U”, staat op het toestel, ook Uw stem is thans bij ons.

Toen U dit toestel schonk aan de Niwin, kon U niet weten, wat een vreugde, welk een morele steun deze daad zou brengen.

De grootste vijand van een buitenpost zijn niet de benden, maar de verveling.

Die gaat op de duur knagen en brengt lusteloosheid en heimwee teweeg.

Er wordt aan ons gedacht, wij zijn U dankbaar.

Als pelotonscommandant breng ik, namens alle jongens,

de Ned. Ver. v. Radio-Detailhandelaren deze dank over.

Met hartelijke groeten en de beste wensen teken ik,

hoogachtend,

w.g. A. K. Wolterink, 2e Lt.

Uitg. der Uitg. Mij „C. MISSET” N.V., Doetinchem  
Redactie-Adres: Kelzersgracht 606, Amsterdam  
Telefoon 40027

Voor advertenties: Uitg. Mij „C. Misset” N.V., D'chem  
Advertentieprijs: 25 cent per mm-regel. — Tel. Adm.  
Nr 341 (3 lijnen) Giro-afd. Advertenties: 502260.

Wegens overcompl. te koop  
60 Watt Balansversterker  
met 4 lsp. hoorns, micro-  
foon plus standaard, kabel,  
2 Lsp. 25 Watt Philips, en  
2 lsp. 10 Watt Philips, lam-  
pen E.F. 6-E.B.C., 3-E.B.C.,  
3-E.L., 51-E.L., 51-A.Z., 4-  
E.Z. 2. 100 Volt aanpassing  
en laag Ohmig, weinig ge-  
bruikt. Prijs f 1250.—  
Br. onder no 272022 R.W.,  
aan het bur. van dit blad.

### Stofzuigerreparaties

E. J. de Poel, Groningen  
N. Boteringestraat 621  
Tel. K 5900: 27001—23385.  
Goed en met spoed.

## Crystalphone

brengt weer een  
epoche-makende  
nieuwe vinding:

## STEREOPHONISCHE RADIO

H. W. K. de Brey's

Handel-Maatschappij  
Buitenhof 45, DEN HAAG

**RADIOBEDRIJF**



**HOF** TEL. 28377  
J.C. KAPTEYNLAAN 12-14 GRONINGEN

Gedipl. Radio Technici N.R.G. met jarenlange ervaring.

Reparatiën voor de handel van alle fabrikaten  
radio-apparaten en versterkers

Binnen een week klaar!

## „STENTOR”

J. J. v. Goyenstr. 14b, Groningen  
(Erkende PHILIPS Radio-Service)

AFSTEMSPOELEN voor reparatiedoeleinden:

„Stentor” S 604 (antennespoel)

„Stentor” S 644 (oscillatorspoel)

Middenfrequentiefilter voor 471 K.C. met permeabiliteits-  
afstemming. per stel f 8,55 — 25 %.

Fabricage van speciale spoelen op bestelling, ook repa-  
raties voor de handel.



### FABRICAGE van:

Transformatoren en Spoelen voor versterker, radio en televisie.  
Geluidsinstallaties van 4 tot 600 Watt.  
Kerkteléfonooninst. voor slechthorenden met impert steeltelefoons.

### Groothandel in Radio-onderdelen:

o.a. uit voorraad diverse waarden Condensatoren in mica, ceramisch en rolblok.  
Weerstanden, electrolyten, duo's, Hell. 90 v. anodebatt., diverse soorten montage-draad, afgeschermd draad, montage-materialen, enz. enz.

**Technisch Bureau J. TH. VAN REYSEN**  
CHOORSTRAAT 16 - DELFT - Telefoon 2678



Nog enkele stuks

# AK 1482

f 280.—

uit voorraad  
leverbaar

**A. N. R. U. - AMSTERDAM**  
Keizersgracht 450

### TE KOOP:

1 Philips Meetzender,  
type GM 2882 f 425.—;

1 Philips Versterker  
type 2843 f 425.—;

1 Buiz.meetkoffer f 100.—.  
Alles zo goed als nieuw.

Brieven: J. MINKMAN,  
Veerweg 46a, Rheden.

Philips Radioapparaat  
990 X

Philips Buizenmeet-  
apparaat

Cartomatic 11 GM 7630

Tesamen in één koop voor  
f 947.—.

JAN BAKKER, Leeuwerik-  
str. 165, Leeuwarden. Te-  
lefoon 5588.

## „SCHRIJVO”

WATERBEEKSTR. 14-18 TEL. 3868 DORDRECHT

# De betere Radio-meubelen

Uit voorraad leverbaar

## Electrolyt.

# Condensatoren 450 V

1 x 8 mf.

2 x 8 „

2 x 16 „

1 x 32 „



# C. N. ROOD - Den Haag

Weteringkade 37 — Telefoon 771920

In December verschijnt het

# Algemeen Adresboek van Nederland

met

**360.000 Nederlandse adressen**

van fabrikanten, groothandelaren, kleinhandelaren, winkeliers, ambachtslieden, hotels, café's, enz. — Samengesteld met de medewerking van Gemeentebesturen, Kamers van Koophandel, enz., enz.

Prijs bij vooruitbetaling slechts f 25.—

Zend Uw postwissel of giro per omgaand in. Op het strookje vermelden: „Voor Algemeen Adresboek van Nederland.” Ons gironummer 502258.

**Uitgevers-Maatschappij „C. MISSET” N.V.**

DOETINCHEM.

## Alleenvertegenwoordiging

Wij zoeken een MAATSCHAPPIJ, in 't bezit van 'n verkooporganisatie, voor ons geotrooieerd storingzoekapparaat „Frankie”. Dit apparaat is gebaseerd op een geheel nieuw principe, ontwikkeld in meer dan 3 jaar onderzoekingen.

Het storingzoekapparaat „Frankie” is een onmisbare hulp voor radio-technici bij het opsporen van alle regelmatig voorkomende fouten in zenders, versterkers en apparaten, die met radio-bulzen werken.

Daar het apparaat het enige in zijn soort op de wereld is, bestaat er geen concurrentie. — Wij kunnen proefapparaten tegen netto-prijs leveren aan serieuze handelsondernemingen.

Men schrijve voor verdere informaties aan:  
FRANCK NIELSEN RADIO,  
Prinsengade 46, Aalborg  
(Danemark.)

Advertieren  
in  
Radiowereld  
betekent:  
alle  
belang-  
hebbenden  
in  
eens bereiken!

## H.H. WESTLANDSE RADIOHANDELAREN!

Neemt geen risico, laat Uw **REPARATIES** uitvoeren door het erkend reparatiebedrijf voor 't Westland. — Billijke tarieven. — Zeer korte levertijd. — Globale prijsopgave vooraf.

## TECHN. BUREAU P. C. J. ZAAT

Heulweg 94 - Kwintseul

Telef. 559 (K 1742)

Gediplom. Radiotechnicus  
(N. R. G.)

Erkende Philips en Erres  
Radioservice.



Bladzijde 30 van de Juni-Bode verschaft interessante gegevens over het wassen in Noord-Afrika en in Nederland.

Vraagt ons overdrukken van deze pagina ter verspreiding onder Uw cliënten

N. V. Handelsmaatschappij **ELECTROCENTRUM**

**AMSTERDAM**

Prinsengracht 357

Steeds hebben wij een ruime voorraad van

# alle PHILIPS Radio-onderdelen

zoals:

BUISVOETEN  
WEERSTANDEN  
POT.METERS  
CONDENSATOREN  
TRANSFORMATOREN  
LUIDSPREKER-  
SYSTEMEN  
enz.

DE NIEUWSTE HUISANTENNES,  
uitschulbaar ..... bruto f 10.—  
VEILIGHEDEN voor idem ..... „ f 3.—

## N.V. Handelsonderneming H. D. O.

Vlak 2 — DORDRECHT — Telefoon 4946

Filiaal HILVERSUM, Langestr. 46, Telefoon 6602

Sinds 1927 ERKEND PHILIPS RADIOGROSSIER

## Boekhouding en Belastingzaken

Accountants- en Administratiekantoor **WOLZAK**  
Zandvoort, Haltestraat 52, Tel. 2861

Bijkantoor Den Haag, Noordpolderkade 17, Tel. 181296

Geheel vrijblijvend komt een onzer assistenten U gaarne mondeling alle gewenste inlichtingen verstrekken.



v. Heemskerckstr. 4. Groningen, Telefoon 26069

**REPARATIE VOOR DE HANDEL**  
Waldorp Technische Dienst

Erkend Philips Radio en Gehoorapparaten Service



GLOEILAMPENFABRIK  
**„THERMION“**  
LENT

**VALENTO**

**VERKOOPKANTOREN**  
voor Groningen, Friesland, Drenthe, Overijssel en Gelderland boven de Lek:  
**Techn. Grooth. „HAKRO“ N.V., GRONINGEN**  
O. BOTERINGESTRAAT 45 - TELEFOON 26217 (K 5900)  
VOOR HET OVERIGE DEEL VAN NEDERLAND:  
**NIJKERK'S RADIO N.V., AMSTERDAM**  
WARMOESSTRAAT 94 - TELEFOON 36683 (K 2900)  
**„TEVEKA“ N.V., AMSTERDAM-Z.**  
CHURCHILL-LAAN 262 - TELEFOON 95979 (K 2900)