

VEERTIENDAAGS OFFICIEEL ORGAAN VAN DE :

Vakgroep Electrotechnisch Ambacht, (V.E.A.).  
Vakgroep Detailhandel in Electriche Verbruikstoestellen en Verlichtingsartikelen, (D.V.V.).  
Vakgroep Detailhandel in Radioartikelen, (D.R.).  
Federatie van Electrotechnische Werkgeversorganisaties.  
Nederlandse Vereniging van Neon Installateurs, (N.V.N.I.).  
Nederlandse Vereniging van Nettenbouwers (Nevenet).  
Nederlandse Electrotechnische Winkeliers Organisatie, (N.E.W.O.).  
Stichting Centraal Instituut voor de Stofzuigerhandel, (Cistofa).

23 SEPTEMBER 1950 128  
5e JAARGANG Nr.

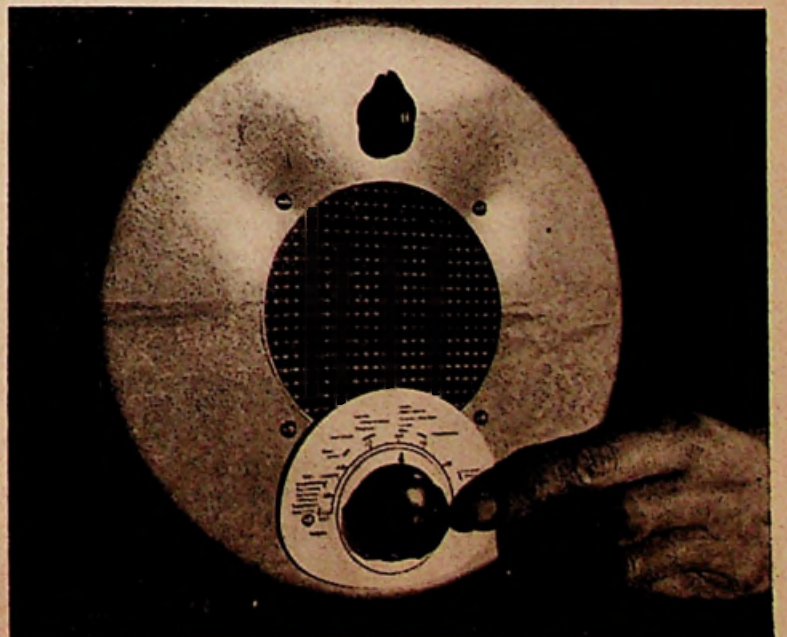
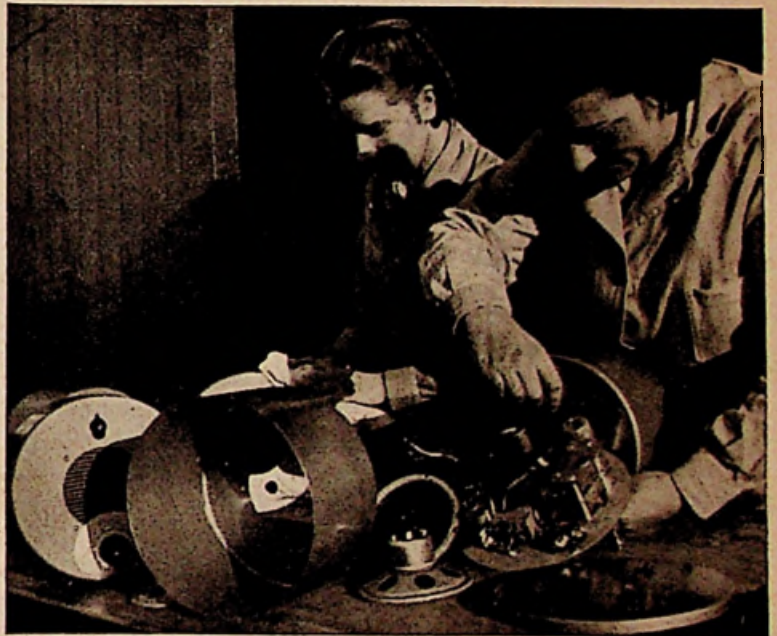
## Goedkope Radiotoestellen voor de Afrikaanse Bevolking

Een Engelse fabriek in Wolverhampton heeft een nieuw en vruchtbaar afzetgebied voor haar radiotoestellen gevonden. Toestellen, met een bereik van 25 tot 90 meter en gevoed door een batterij, worden door deze fabriek en masse naar de koloniale gebieden van Midden- en Zuid-Afrika gezonden, waar zij de blanke en gekleurde bevolking van dit werelddeel dichter bij het dagelijkse wereldgebeuren zullen brengen.

Het apparaat, dat vooral in Belgisch-Congo zeer veel aftrek heeft, is zeer eenvoudig te bedienen. Onderaan bevindt zich de knop voor de schaalverdeling, terwijl geheel bovenaan het volume geregeld kan worden. De luidspreker bevindt zich in het midden van het toestel.

Het idee om goedkope radiotoestellen voor de Afrikaanse bevolking te fabriceren, ging uit van de directeur van de Informatiedienst voor Noord-Rhodesia, en zijn ontwerp werd zowel in de laboratoria der fabriek als in Afrika zelf geheel uitgewerkt. Door technici van de fabriek werden verschillende prototypen van toestellen in de Afrikaanse oerwouden op hun praktische waarde getoetst, hetgeen tenslotte leidde tot de geboorte van de „Saucopan Radio”.

De prijs van deze toestelletjes komt op ongeveer vijf Engelse ponden.

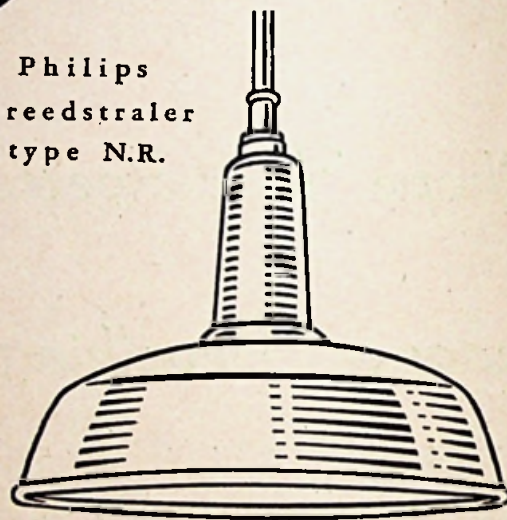


7,75

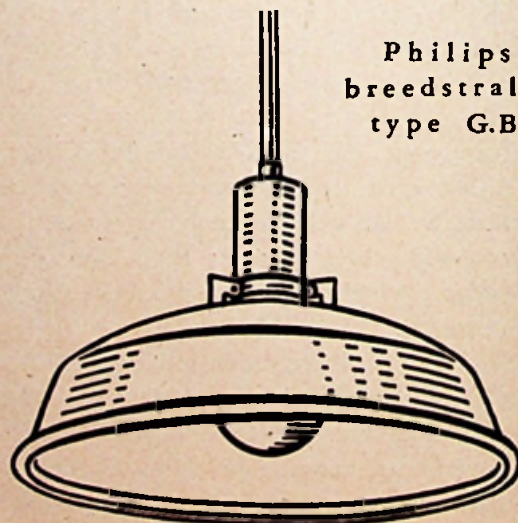
Er is nog heel wat  
te doen in breedstraal-  
armaturen!

De Philips breedstralers, met hun zeer hoog reflectievermogen en bijzonder gelijkmatige lichtverdeling, zijn speciaal bestemd voor de verlichting van werkplaatsen en fabrieken en zijn gemaakt van z.g. dieptrek-aluminiumplaat, een legering, die bestaat uit pl.m. 97% zuiver aluminium, pl.m. 2.6% magnesium en 0.4% mangaan. Zij zijn corrosievrij en worden niet door vocht of zuurdampen aangetast. De gemoffelde deklaag is zo hecht bevestigd, dat bij eventuele vervorming van de reflector de laklaag niet scheurt of bladdert. Leverbaar met 3/8 gassok of ophangbeugel, in 2 uitvoeringen: het gesloten model, type NR met een diameter van 30 cm., 35 cm., 40 cm., 45 cm., en het open model, type GB in de maten 40 cm. en 45 cm. Het open model is uit hetzelfde materiaal en op dezelfde wijze vervaardigd als het type NR en heeft het grote voordeel, dat de kap zonder enige verdere handeling van de ophanginrichting kan worden afgenomen. Hierdoor is het inderdaad mogelijk, de verlichting schoon te houden. Bovendien straalt er bij dit model ook licht naar boven uit, zodat de plafonds niet meer donker zijn, wat hinderlijke contrasten voorkomt.

Philips  
breedstraler  
type N.R.



Philips  
breedstraler  
type G.B.



# ELECTRO RADIO MERCUUR

TECHNISCH COMMERCIEEL VAKBLAD

REDACTIE EN ADMINISTRATIE:  
Kalverstraat 35, Amsterdam C.  
Telefoon O 2900/35253 en 40453

ABONNEMENTSPRIJS: f 5,— per jaar;  
voor leden van de aangesloten vakgroepen e.d.  
f 3,— per jaar. Losse nummers f 0,20.

UITGAVE VAN DE N.V. UITGEVERS MIJ. DILIGENTIA, AMSTERDAM

Postgirorekening 136400 — Bankrekening Twentsche Bank

## Zoemergolffmeter

voor golflengten tussen 10 en 1 centimeter

door J. CORVER

Het is best mogelijk, dat er jonge radiotechnici zijn, die prachtige examens hebben gedaan in hun vak en die alle kneepjes kennen van het omgaan met een service-oscillator, meet-oscillator of frequentie-meter, maar niet of ternauwernood weten wat een zoemergolffmeter is. Dat is toch zo'n stuk apparatuur uit de tijd van de kristaldetector.

Maar ziet, evenals de kristaldetector is herboren als kristaldiode en bij de exploratie van het gebied der ultra-hoge frequenties nu weer een hoofdrol speelt, herleeft ook in nieuwe vorm de zoemergolffmeter, eveneens voor gebruik in het frequentiegebied der zo korte golven, dat men er met andere middelen niet goed „bij“ kan!

Wel, die zoemergolffmeter is toch ook altijd een zeldzaam gewillig en soepel knechtje voor de radiotechnicus geweest. Recept voor de constructie: neem een afstembare gesloten kring van spoel en draai-condensator, verbind er een ruw electrisch belwerkje met batterijcel aan en deze primitieve oscillator blijkt trillingen te kunnen produceren van alle frequenties, waarvoor men maar kringen kan maken!

Het toestel vierde zijn triomfen in een periode toen aan precisie nog niet zo hoge eisen werden gesteld. Wij hebben in ons museum een exemplaar staan, in een geverfd vurenhouten kastje van 12 cm in het kubiek, waarvan ons is verzekerd, dat het 't standaardmodel was van de golffmeters, die in de eerste wereldoorlog bij de radiodienst van het Franse leger waren ingevoerd door generaal (toen nog commandant) Ferrié. Er bestond ook toen al wel eens onenigheid tussen precisie-enthousiasten bij verschillende onderdelen van het leger over de vraag, wat nu eigenlijk een golf van juist 600 of 800 meter was. Ferrié besliste die geschillen op eenvoudige en

practische wijze naar men zegt in een dienstorder, die bepaalde, dat 600 meter de golflengte was, waarbij op de schaal van dit golffmetertje het streepje was gezet; en daarmee basta!

En nu zijn wij zover, dat men in laboratoria, die aan radar en meervoudige telefonie met impulsmodulatie werken, aan het zoeken is naar praktische apparatuur voor golffmetingen beneden 10 centimeter, dus frequenties boven 3 000 megahertz, dat is boven 3 milliard trillingen per seconde. Daarvoor hebben de Davies Laboratories Inc. te Riverdale in de Amerikaanse Staat Maryland zich geworpen op . . . de zoemergolffmeter.

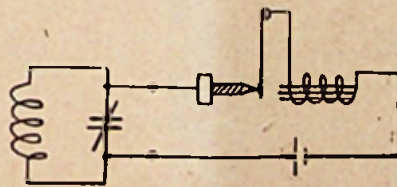


Fig. 1 Zoemergolffmeter met L C-kring

In eerste instantie kont het er slechts op aan, voor de uiterst korte golven, die men wil opwekken, een afstembare, weinig ge-

dempte kring te maken, waaraan men door de zoemer energie-pulsen kan toevoeren. Als men de functie van de zoemer zo opvat, dat die een zeker aantal malen per seconde een lading toevoert aan de kringcapaciteit, welke lading in de kring uittrilt gedurende de tijden, dat de zoemer door de onderbrekingen is afgeschakeld van de kring, vloeit daaruit geen principieel bezwaar voort, waarom dit systeem niet tot op de allerkortste golven goed zou werken. (Let wel, dat het geheel niet als vonkzender werkt; de zoemer moet juist liefst vonkvrij zijn). Er is maar één moeilijkheid, nl. dat wij voor golven van 10 cm geen kring meer kunnen maken met een spoeltje en condensator. De techniek dezer ultrahoge frequenties heeft er echter trillingskringen voor ontwikkeld in de vorm van holle ruimten. Het probleem werd dus teruggebracht tot de vraag of een zoemer ook zulk een trilholtje kan „aanstoten“. Dat laatste is mogelijk gebleken door de onderbroken zoemerstromen met behulp van een kleine draadlens met de trilholtje te koppelen.

Een schematische voorstelling van de hiertoe gebruikte inrichting vindt men in fig. 2. Daar stelt Z de zoemer voor, gevoed uit een 3 volts batterij via een filter F. De afgestemde kring bestaat uit een ge-

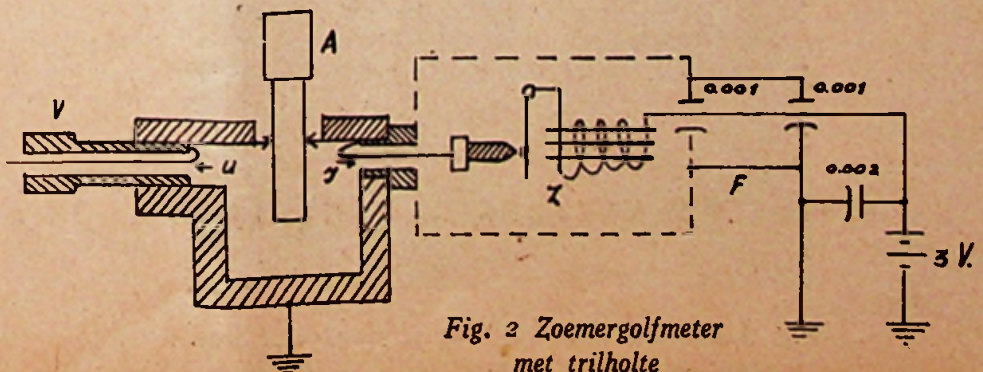


Fig. 2 Zoemergolffmeter met trilholtje

sloten holle ruimte van koper, waarvan de massa aan aarde ligt. De ingang I en uitgang U hebben de vorm van coaxiale geleiders, die in de trilholtte eindigen als kleine draadlussen. Frequentieregeling heeft plaats met een tussen contactveren in de ruimte uitstekende, metalen piston A. De eveneens in- en uitschuifbare piston V, die de coaxiale uitgangsleiding bevat, dient als regelbare verzwakker (sterkte-regelaar voor het uitgaande signaal).

Toen men het plan constructief wilde gaan verwezenlijken, deed zich de moeilijkheid voor, dat men eigenlijk geen goede meetapparatuur had om te geraken tot een enigszins betrouwbare ijking van het ontworpen apparaat over de gehele uitgestrektheid van het bruikbare golfbereik. De uitweg uit deze moeilijkheid is geweest, dat men voorafgaande proeven is gaan doen met een model, waarvan al de inwendige afmetingen precies 25 × groter werden gekozen dan die voor het eigenlijke ontwerp. Dat vergrote hulpmodel werd vervaardigd van gegalvaniseerd plaatijzer en verkreeg daardoor in het laboratorium de naam van „het asvat"! Het frequentiebereik, waarover de metingen aan dit „asvat" zich uitstreken, liep van 120 tot 440 megahertz en voor de ijking daarvan kon men gebruik maken van bestaande apparatuur, nl. van de heterodyne frequentiemeter, type 720 A van General Radio. Ondanks het gebruik van plaatijzer voor de holle ruimte, bleek deze als trilholtte een Q (opslingerfactor) van 1000 te bezitten. Aan dit vergrote model kon men het verloop der afstemkromme nagaan, die op het werkelijke ontwerp met 25-voudig verhoogde frequentiegetallen werd overgebracht (3000 tot 11000 megahertz).

Een bijzonder probleem bij het gebruik van een holle ruimte als afgestemde kring

spruit voort uit de mogelijkheid bij trilholtten, dat daarin gelijktijdig trillingen van verschillend type optreden. Naar mate het afstempiston A verder naar beneden wordt bewogen, treedt een trilling in hogere frequentie dan de bedoelde, meer naar voren, zodat aan die piston een vorm moet worden gegeven, waardoor die niet geheel in aanraking met de bodem kan worden gebracht.

Gedurende de oorlog was door het Radio Research Laboratory aan de Harvard-universiteit voor het eerst een proeftoestel van deze soort vervaardigd. Een tweede model kwam daarna tot stand in het Naval Research Laboratory te Bellevue (District Columbia) en de Davies Laboratories hadden bij het onderzoek ook steun van de Marine.

De wijze, waarop de holte door de zoemer in trilling wordt gebracht, schijnt daarop neer te komen, dat op het moment van de contactverbreking een hoogfrequente oscillatie optreedt, die een impuls veroorzaakt, waarvan de topwaarde op wel 5 ampère wordt geschat, terwijl gelijktijdig aan de zoemerspoel een inductiespanning van ongeveer 200 volt ontstaat. De zoemer moet daartoe zuivere en scherpe verbrekingsen geven. De zoemeronderbrekingen moeten ook liefst regelmatig zijn; de frequentie bij het proefmodel is 800 per seconde, zodat na gelijkrichting met een kristaldiode 1N21B van het hoogfrequente signaal een zuivere toon wordt verkregen.

Het maximale uitgangsvermogen is 200 microvolts aan een weerstand van 50 ohm, terwijl de 3 volts batterij aan de zoemer 30 tot 150 mA levert. Men heeft hiermede een zeer stabiele en onveranderlijke bron van ultra hoogfrequente trillingen tot stand gebracht, die vooral waardevol is door het grote afstembereik.

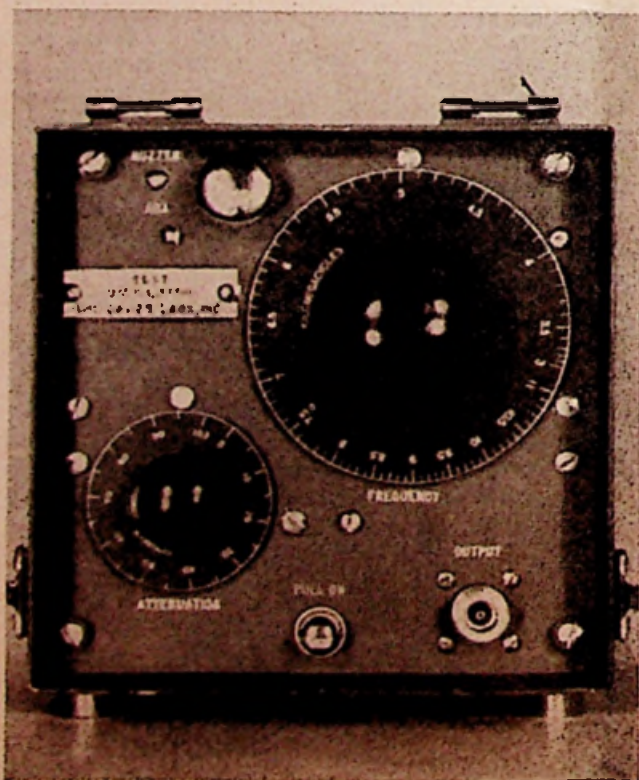


Fig. 3 De zoemergolfmeter voor golflengten tot 1 cm. De straal is geijkt in frequenties in kilomegahertz.

## Verwarrende voorlichting

Hamsteren ook voor 27 Sept. verboden

Het bericht dat op 8 en 9 September in de dagbladpers circuleerde over „weder van kracht worden" van de Prijsofdrijvings- en Hamsterwet is wel in staat, grote verwarring te wekken doordat het te enen male onjuist geformuleerd is.

Wat is immers het geval?

De bladen berichtten als volgt: „bij K.B. van heden zal de Prijsofdrijvings- en Hamsterwet met ingang van 27 September opnieuw van kracht worden".

Hiermede zou -indien deze formulering juist ware- een lastige puzzle gerezen zijn. Een wet die „opnieuw van kracht" zal worden zou tot op die datum geen kracht gehad moeten hebben. Terwijl juist de laatste tijd enkele personen nogal zwaar gestraft zijn voor hamsteren. Dan rijst de vraag: op welke rechtsgrond zijn dan deze mensen veroordeeld?

De kwestie ligt echter niet zo dat de Hamsterwet per 27 September opnieuw van kracht wordt maar doodgewoon *doorgaat* in werking te *blijven*. Indien er geen K.B. was gekomen, zou dezer wet op 26 September buiten werking zijn getreden. Want in de wet zelf staat dat de wet steeds verlengd moet worden om geldig te blijven. Deze verlenging is laatstelijk geweest op 27 November '47 tot en met 26 September 1948 en op 23 Februari tot en met 26 September 1950. In laatstbedoelde K.B. staat uitdrukkelijk: „de wet zal in werking zijn uiterlijk tot en met 26 September 1950" — dus was er nu een nieuw besluit nodig om na 26 September de wet te kunnen toepassen.

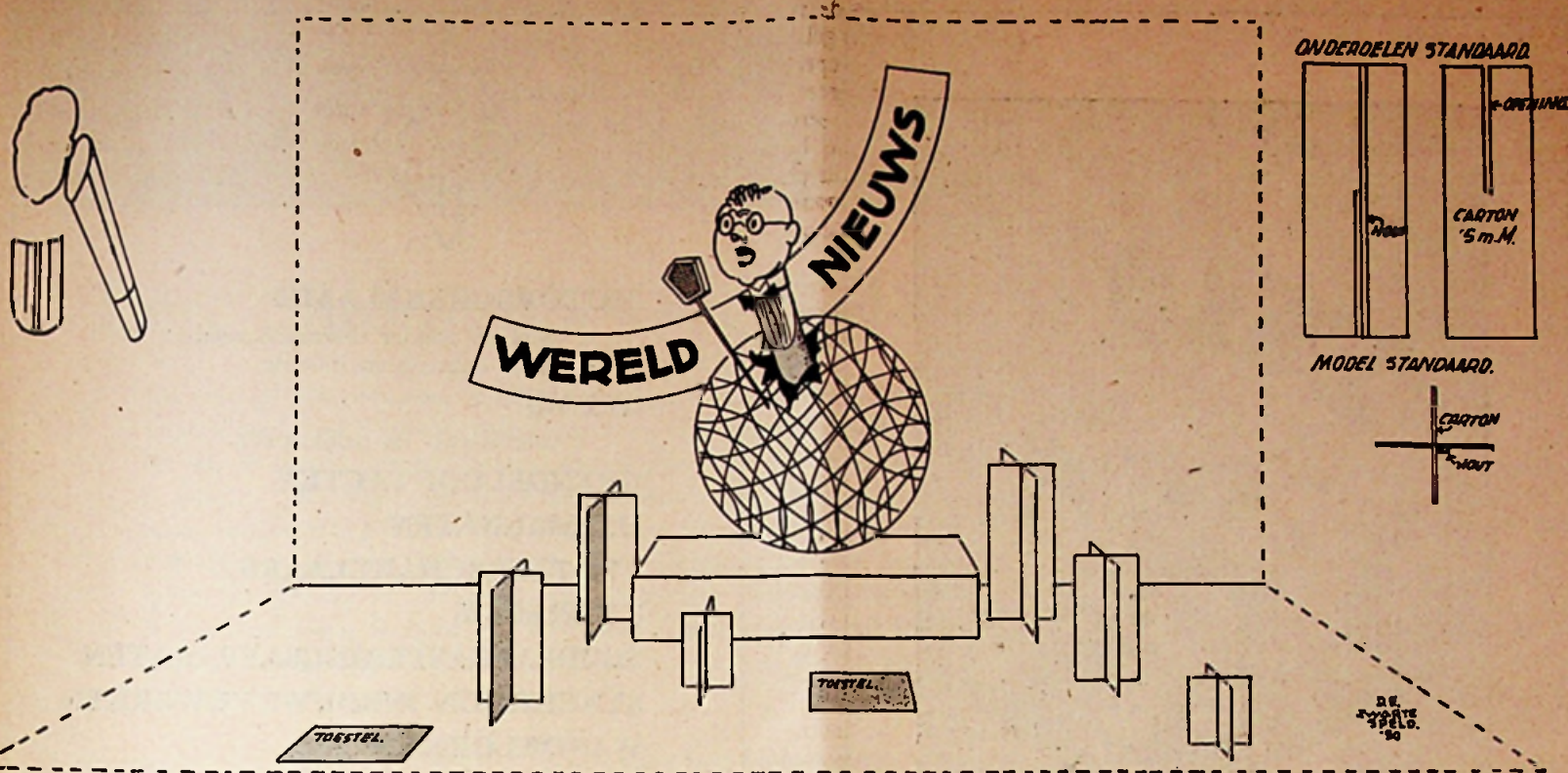
Er is dus geen sprake van dat de wet momenteel buiten werking zou zijn of dat men tot 27 September wel gelegenheid zou hebben om straffeloos te hamsteren. Evenmin als na 27 September mag het nu; de Prijsofdrijvings- en Hamsterwet is en blijft van kracht.

Wij weten niet wie dit bericht geformuleerd heeft, maar in elk geval is het uiterst ongelukkig gebeurd!

## Luisteraarsvereniging in oprichting

Binnenkort kan, naar Het Parool verneemt, de stichting van een „Comité Radio-luisteraars" tegemoet worden gezien. Dit comité wil komen tot een grote landelijke vereniging, door middel waarvan allen, die hun radioretributie van f 12,— per jaar aan de PTT betalen, die echter onder de bestaande omroepverenigingen geen van hun keuze vinden, toch hun stem bij omroepzaken kunnen doen gelden.

De nieuwe organisatie zal zuiver een luisteraarsorganisatie zijn, dus zonder aspiraties zelf uitzendingen verzorgen. Wel beoogt zij het verkrijgen van invloed op kwesties betreffende het gehalte der radio-programma's en de besteding van door ons volk voor de radio-omroep opgebrachte gelden.



## Een omroeper in de etalage

Men ziet radio-etalages met en zonder decors. De laatste ziet men meer dan de eerste. Die met decor zijn meestal etalageruimten, welke met velerlei toestellen gevuld zijn. Als er dan nog een open plaatsje is, wordt dit met de grote reclame van een of andere merkfabriek aangevuld. Ik weet wel, dat er onder u zijn, die zullen zeggen, dat de apparaten en niet de reclameplaten moeten worden verkocht. Dat ben ik met u eens, maar men verkoopt méér toestellen door deze naast, vóór en tussen decoratieve platen te plaatsen, dan door het eentonig etaleren van al die apparaten zonder meer. Enkele grote merkfabrikanten zien toch wel het nut van de decoratieve etalages in en laten deze door eigen etaleurs verzorgen, omdat zij dan de zekerheid hebben, dat er in die etalages een goede sfeer wordt geschapen.

Meent u, dat dit alleen maar werd gedaan om die etaleurs aan 't werk te houden. Daarvoor zijn het te grote zakenmensen. Hiermede is het bewijs geleverd, dat de etalages meer moeten spreken en dat daaraan kosten noch moeite gespaard mogen worden.

Voor heel wat kleinere en minder geld kostende artikelen wordt vaak veel meer geld aan reclame, en speciaal aan etalage-reclame, uitgegeven.

Het vervaardigen van decors en showkaarten ligt niet altijd in de lijn van uw werkzaamheden, doch dit is in alle branches en met alle middenstanders hetzelfde. Geen van u heeft een speciale opleiding gehad op dit terrein, en niemand zal er ooit aan denken, deze alsnog op te doen. Doch men kan zich zelf veel leren. Handige

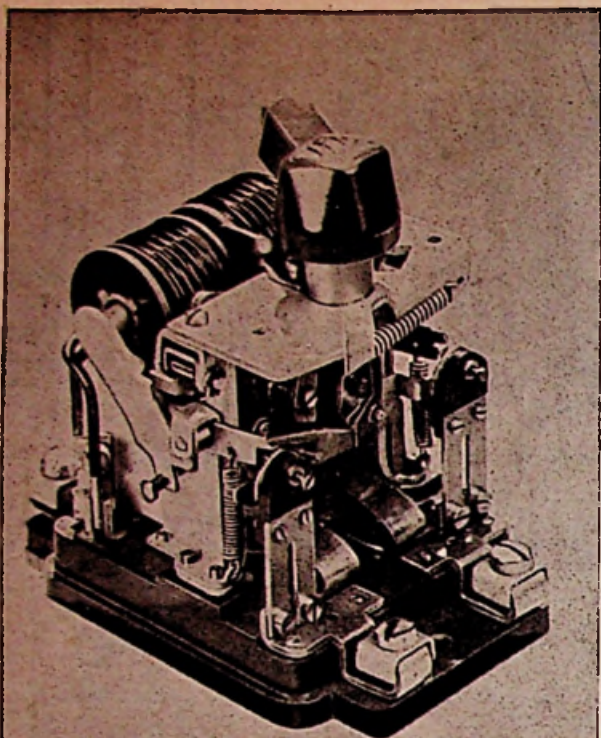
knutselaars kunnen zeer veel bereiken. De hoofdzaak is het beginnen, het aanschaffen van de materialen en het doorzetten na eventuele mislukte pogingen. Kunt u zelf helemaal niet tekenen? Laat dit dan een andere huisgenoot doen en maakt u dan de zaak verder af. De etalage, welke ik voor u heb geschetst, is wel een der meest eenvoudige. Prettig zou het zijn, indien u kon zeggen: „Dat maak ik allemaal zelf.” Hierdoor krijgt u een betere kijk op al deze dingen, en - laat u in de toekomst de reclamestukken elders maken - dan weet u tenminste iets af van kostprijzen enz. Men zal u dan niet gauw te veel laten betalen.

Van stevig carton maakt u een grote ronde schijf; deze wordt zachtblauw geschilderd. Daarover heen trekt u allerlei kleurige gebogen lijnen. Deze kleuren moeten heel zacht zijn. U kent de pasteltinten wel. Boven het midden, iets naar de linkse kant slaat u van de achterzijde een flink gat. De rafelige stukken laat u zitten en schildert deze zwart. Uit dit gat steekt een papieren koker schuin naar boven. Hiervoor maakte ik een kleine tekening ter verduidelijking. Een geschilderd of zwart op wit getekend hoofd plakt u tegen de grote opening van de koker, welke hiervoor speciaal schuin afgesneden is. Onder dit hoofd komt een wit-papieren frontje (zie apart bijgevoegde tekening) en een puntboord met vlinderstrikje. Een verchromde buis, waarop een microfoon is gemonteerd, steekt eveneens uit de ronde schijf en komt iets lager te zitten aan de hals van het mannetje. Achter deze schijf komt een kwarttronde reep carton,

heel lichtbruin van kleur, met donkerbruine tekst beschilderd. Dit hele geval staat op een podium, die de meesten uwer wel bezitten.

Het etaleren van diverse kleine en grote radiotoestellen geschiedt bij gebrek aan tafeltjes en podiums meestal op de etalagevloer. Dit is erg jammer, daar het publiek zich vaak moet bukken om een apparaat goed te kunnen bekijken. Men doet zoiets nooit lang; dus al heel gauw is de animo van vooroverstaan eraf.

U kunt met enkele latjes, lijm en stevig 4 mm houtboard de mooiste inschuifbare verhogingen maken. Rechts van de etalage-tekening ziet u een dergelijke standaard uit elkaar. U snijdt het carton in volgens de tekening en schuift de twee delen in elkaar. Tegen de gevormde hoek lijmt u met houtlijm het aangegeven latje, en, na goed te zijn gedroogd, zijn deze stukken niet meer te demonteren zonder beschadigingen. Deze standaards kunnen worden beplakt of beschilderd. Wordt dit laatste gedaan, dan kunt u twee kleuren gebruiken. Bijvoorbeeld licht en donkerbruin; crème met wit; heel zacht groen en crème. Zo zijn er tal van combinaties. U moet het wel zó schilderen, dat in iedere gevormde hoek twee kleuren aanwezig zijn. Doordat er standaards van diverse afmetingen kunnen worden gemaakt, kan de variatie in de opstelling van de apparaten ook dusdanig zijn, dat men het één voor en naast het andere kan plaatsen, zonder dat het zicht daarop wordt weggenomen.



**Dubbelpolige  
installatie  
automaat**

voor toepassing in installaties waarbij dubbelpolige beveiliging is voorgeschreven ter verhoging van de veiligheid tegen gevaarlijke aanrakingspanningen op de nulleider en tegen brandgevaar. Smeltveiligheden zijn in die gevallen niet te gebruiken daar deze geen gelijktijdige onderbreking van beide polen waarborgen. Even goed en belangrijk goedkoper dan buitenlands fabrikaat!



*even goed en  
belangrijk  
goedkoper dan  
buitenlands  
fabrikaat!*

N.V. ELECTRISCHE APPARATENFABRIEK

**V/H Van Wijk & Visser**

GELDERMALSEN TEL. K 3455 - 344



### MOTORSCHAKELAARS

met en zonder thermisch relais,  
voor opbouw en inbouw

### RELAIS

voor wissel- en gelijkstroom

### GRENDELCONTACTEN

### HEFMAGNETEN

### VLOTTERSCHAKELAARS

### TIJDRELAIS

### WEIDEAFRASTERINGSAPPARATEN

### SYNCHROON-INBOUWURWERKEN

### WANDKLOKKEN

*Vraagt onze catalogus*

**„AFO”**

Apparatenfabriek „Overijssel” N.V.,

Hattem (Gld.) Telefoon 941 (4 lijnen)

*Weg!* met  
losgetrilde contacten  
(gevaar voor sluiting)  
kapotte contactstoppen  
(gevaar voor aanraking)

Neemt een  
**DRAKA-flex contactstop**

N.V. Hollandsche Draad- en Kabelfabr., Arnhem

**Mededelingen** VAN DE VAKGROEP

DETAILHANDEL IN ELECTRISCHE  
VERBRUIKSTOESTELLEN EN  
VERLICHTINGSARTIKELEN

SECRETARIAAT:  
KEIZERSGRACHT 606, AMSTERDAM C.  
TELEFOON 40027

## Een Salomon's Oordeel?

*De wijsheid van Salomon is legendarisch geworden en heeft zeer zeker ook in onze snelle tijd niets aan waarde ingeboet. Ook heden ten dage zitten we met massa's problemen, groter in aantal en moeilijker, dan ooit in zijn tijd het geval is geweest. Heeft men enerzijds echter de idee dat men vroeger slechts een Salomon's oordeel behoefde te vragen, thans schijnt het zo, dat het ons aan een dergelijke figuur ontbreekt, doch daartegenover beschikken wij over een massa figuren, die zich wel niet direct het recht aanmatigen over een soortgelijke wijsheid te beschikken, doch wel met waarheden komen, waarvan zij zelf overtuigd zijn en die zij voor de juiste houden, welke stellingen echter door andere geleerden even vlot worden ontkend en bestreden.*

Druk zullen wij ons hierover niet maken, hoewel wij het in hoge mate betreuren, omdat dit tengevolge heeft dat we moeten blijven zoeken; hieraan is het risico verbonden dat men op de verkeerde weg raakt, waardoor belangrijke schade kan ontstaan, die voorkomen had kunnen worden, wanneer de mogelijkheid bestond vooraf de juiste weg te zullen vinden. Het is geen sombere overpeinzing die ons tot deze regelen hebben gebracht, doch vooral de laatste tijd wordt er weer buitengewoon veel geschreven over de algemene economische toestand, de wereld-economie zouden we willen zeggen, alsmede over de economie in de afzonderlijke landen. Devaluaties, stijging van de prijzen, oorlogsdreiging, loonsverhogingen, prijsstop, prijsbeheersing, enz. zijn alle punten, die de pennen van vele mensen in beroering hebben gebracht en naar onze bescheiden mening nog wel even in beweging zullen houden.

Wij allen zijn economen in ons eigen bedrijf, al moeten we constateren, dat er verscheidenen zijn, die er nooit aan gedacht hebben dat zij er aan deden. In ieder geval hebben practisch allen moeite gedaan om de zaak zo goed mogelijk te laten lopen en wel op de meest voordelige wijze, zonder door de schijn de wijsheid te laten bedriegen.

Daarnaast heeft menigeen al eens een hartig woordje gesproken over vrije economie en over geleide economie, al moeten we hier helaas constateren, dat de begrippen hieromtrent niet altijd even duidelijk zijn geweest. Verder zou het wel opvallend vreemd zijn, wanneer we niet wisten, dat er van beide systemen ook in onze kringen vóór- en tegenstanders waren. Wij zouden bijna zeggen gelukkig, want hierdoor wordt een zekere spanning teweeggebracht, die slechts aan de gezonde idee ten goede kan komen, indien we tenminste voor elkaars standpunten begrip kunnen hebben.

Zo lazen we dan in een der dagbladen

een verslag van voordrachten welke door enkele professoren van naam op het gebied van de economie voor de Vereniging voor de Staatshuishoudkunde gehouden zijn. Hier bleek zonneklaar dat de geleerden het niet met elkaar eens zijn. Hier werd stelling tegenover stelling geponeerd en konden voorstanders van vrije en geleide economie hun standpunten uiteen zetten.

Dit geschiedde ook ter gelegenheid van een congres dat de Mont Pelerin Society, een internationale vereniging van liberaal denkende economen, industriëlen, journalisten e.d. dit maal te Bloemendaal heeft gehouden.

Het zou te ver voeren alle punten die naar voren werden gebracht volledig weer te geven en te gaan bespreken. U begrijpt dat ieder zijn stelling verdedigd heeft doch dit niet zo heeft kunnen doen dat daardoor de anderen overtuigd waren. Over het algemeen kan wel gezegd worden, dat men het er over eens was dat de Gouden Standaard als verreweg het „kleinste kwaad” is te beschouwen, doch eenzelfde geluid konden wij niet vinden ten opzichte van de vrije en geleide economie. Voorstanders van dit laatste zeiden onder meer dat de vrije economie haar tijd gehad heeft en bewezen heeft volkomen te hebben gefaald. Over de juistheid willen wij ons vanzelfsprekend niet uitlaten, omdat verscheiden uwer onze objectiviteit anders in twijfel zouden trekken. Laten we alleen constateren dat ook deze heren het er zelf theoretisch nog niet over eens zijn, zodat het laatste woord ook hierin nog niet gesproken is. Zoals reeds eerder gezegd vinden wij dit in hoge mate betreurenswaardig.

Wat voor ons eveneens van zeer groot belang is, is het jaarsverlag dat door het Internationale Monetaire Fonds is gepubliceerd en waar vooral gewezen wordt op het gevaar dat het devaluatieeffect verloren kan gaan door stijging van lonen en prijzen. Wij weten allen dat door de devaluatie onze exportkansen vooral naar de dollar landen, aanmerkelijk gestegen zijn. Velen hebben daarvan dan ook een dank-

baar gebruik gemaakt. Aan de andere kant hebben we een loonronde van 5 % gehad en enkele dagen geleden weer één, waarbij nog komt dat nu verschillende grondstoffen die wij uit dollar-landen moeten betrekken voor ons veel duurder zijn geworden. Het gevaar schuilt dus daar, dat de kostprijs een stuk van het voordeel, door de devaluatie verkregen, teniet doet. Hieraan zal de volle aandacht geschonken moeten worden, aangezien anders de gevolgen niet zonder meer overzien kunnen worden.

Hieraan zit nog meer vast; zoals dit: willen we de export naar de dollar-landen op peil houden dan zal dit moeten geschieden door een opvoering van de productie, of het gebruik van goederen uit die landen zal omlaag moeten. Een belangrijke toeneming van de productie in Europa is echter onwaarschijnlijk en bovendien zal een aanzienlijk deel van deze productievergroting moeten dienen ter compensatie van het verlies dat geleden wordt door de daling van de exportprijzen. Neemt u daarnaast nog dat de mogelijkheden tot beperking van het verbruik gering zijn, dan zult u ook hier bemerken dat we ons nog steeds in een critieke situatie bevinden.

Heil wordt alleen gezien in een inkrimping van de investeringen, waartoe de mogelijkheid aanwezig wordt geacht. Hierbij wordt vooral gedacht aan de herstellinvesteringen, hetgeen 5 jaar na de oorlog toch zeker mogelijk moet zijn. Alleen investeringen, die het mogelijk maken de productie te vergroten, worden toelaatbaar en gewenst geacht.

In korte trekken hopen wij u hierdoor een inzicht gegeven te hebben in enkele moeilijkheden waar we nog steeds mee zitten te tobben en waar we voorlopig niet uitkomen. Het betekent voor ons oppassen en in klein verband hiermede rekening houden. De grote kwesties raken ons niet direct doch wel indirect en het is daarom zeker niet verkeerd ook hier de nodige aandacht aan te schenken teneinde straks niet helemaal voor verrassingen te worden gesteld. De 4e loonronde, om thans wat dichterbij huis te blijven, is in haar omvang nog niet definitief te noemen en de regering zal volgende week haar uitspraak doen. Ook dit is een belangrijke punt, omdat de inkomsten van het publiek direct onze omzetten en daardoor onze winstmogelijkheden raken.

Wanneer we de laatst gepubliceerde indexcijfers zien van het Centraal Bureau voor de Statistiek per 15 Aug., dan zien we slechts kleine schommelingen naar boven en naar beneden. D.w.z. als we die cijfers vergelijken met die van 15 Juli 1950, een maand geleden dus. Indien we echter verder kijken en we nemen bijv. de cijfers per 15 September 1949, dan ontdekken we wel zeer belangrijke geschillen, waartegen de loonsverhogingen, ook na de tweede ronde dus, niet opwegen. Men is dus in zijn vrijheid van besteding wel gebonden en hierdoor zullen de noodzakelijkste dingen het eerst aan bod komen.

Laten we slechts hopen, dat er spoedig een uitweg uit de doolhof zal worden gevonden en dat begonnen kan worden aan een algeheel herstel, hetgeen zeer nodig is.

EINDE VAN HET VAKGROEPNIEUWS

## De „Van der Heem”-producten



„Aetherkruiser” radio-apparaten van f198.— tot f495.— „Virgo” stofzuigers ad f165.—, verkrijgbaar uit voorraad bij:

Ackmann's Rijwielinstituut, Harm. Smeengekade 8, Zwolle

W. A. Bliëk, Kloosterlaan 15, Breda

H. Croon & Co., Schiedamschedijk 22, Rotterdam

M. de Hingh, Parkweg 2, Nijmegen

M. de Hingh, Laanderstraat 45, Heerlen

M. de Hingh, Helbeek 10, Venlo

G. van der Sluis, Volkerinksstraat 3, Almelo

D. J. van Veen, Vincent van Goghstraat 19, Leeuwarden

H. Welp, Blijhamsterstraat 33, Winschoten

Alg. Ned. Radio Unie N.V., Keizersgracht 450, Amsterdam-C.

tel. 35770.

## Inventum

Alles op het gebied van  
ELECTRISCHE  
VERWARMING



### WARM- WATER- RESER- VOIRS

van 250 tot 6 liter

Hieraan bestaat een ongelimiteerde behoefte, óók in Uw klantenkring.

8-L. reservoir onder de wastafel, met wonderkraan.

### INVENTUM-BILTHOVEN

De enige gespecialiseerde fabriek op electro-warmte gebied in ons land

Gaarne verstrekken wij U prospectus of uitgebreide offerte van elk verlangd apparaat of gewenste installatie

## Onderdelen voor elektrische kachels

Fabriek N.V. RAMIE UNION  
ENSCHDEDE



ELEMENT-STAVEN No. 3159 f0.30 per stuk.

STEATIET-STEKKERPLAATJE  
No. 8010 f30.— per 1000 st.



PORCELEINEN  
CONTACT-STENEN  
No. 6283 f25.— per 1000 st.

STEATIET-TULEN EN CONTRA-TULEN  
No. 8017/18 f20.— per 1000 stel

TULEN  
No. 8009 f12.— per 1000 stuks

Door automatische fabricage is een prachtig uiterlijk en een grotere sterkte van de elementen bereikt, terwijl een aanmerkelijke prijsverlaging mogelijk was.

Voor  
ELEMENTEN  
Speciale prijzen bij kwantums.  
Zendt ons Uw aanvraag!



PORCELEINEN KRALEN No. 4 f5.13 p kg. (± 4000 st)

LEVERING: FRANCO INCL. VERPAKKING, OP KORTE TERMIJN UIT LOPENDE PRODUCTIE.



**Mededelingen** VAN DE

VAKGROEP  
ELECTROTECHNISCH  
AMBACHT

SECRETARIAAT:  
MAURITSKADE 45, 'S-GRAVENHAGE  
TELEFOON 110585

# 5 pCt bijslag op lonen

In de Ned. Staatscourant van 7 September jl. is opgenomen de beschikking van het College van Rijksbemiddelaars inzake de bijslag van 5 % op lonen en salarissen.

Wij hebben ons, zodra dit mogelijk was, per circulaire tot de ingeschrevenen bij de Vakgroep gewend, ten einde voorzover nodig, hun het advies van het bestuur mede te delen. Bij deze circulaire hebben wij gevoegd een staat van uurlonen, waarin de 5 % verrekend is. Het is echter nadien gebleken, dat het College van Rijksbemiddelaars deze toeslag niet wenst te zien als een loonsverhoging, doch als een bijslag op het inkomen.

Dit maakt inderdaad een aanmerkelijk verschil. Indien men de uurlonen met 5 % verhoogt, dan moet men de uitkomsten afronden. Hierbij is bij vorige gelegenheden aldus gehandeld, dat men de cijfers boven  $\frac{1}{2}$  naar boven en die beneden  $\frac{1}{2}$  naar beneden afrondde. Deze methode hebben wij ook nu weer gevolgd. Het weekloon wordt dan in sommige gevallen meer dan 5 % hoger in andere gevallen minder.

Dit nu acht het College van Rijksbemiddelaars in strijd met de bedoeling van de beschikking.

*In afwijking van de rondgezonden circulaire en behoudens nadere berichten in deze (er wordt nl. nog onderhandeld) delen wij thans mede, dat de toegezonden lonen wel een basis kunnen vormen voor te maken prijscalculaties doch dat t.a.v. de uit te betalen lonen een verhoging van 5% op het weekinkomen moet worden toegepast.*

T.a.v. de inhoud der beschikking nog het navolgende:

Voor werknemers van 23 jaar en ouder is de bijslag dwingend voorgeschreven, voorzover deze vallen onder de bepalingen van een Collectieve Arbeidsovereenkomst of een bindende loonregeling. Weliswaar opent de beschikking de mogelijkheid van deze bepaling dispensatie te vragen voor een bedrijfstak, die in ernstige moeilijkheden zou geraken door deze bijslag, doch, waar geen prijsstop is afgekondigd en de prijsbeschikkingen voor het electrotechnische bedrijf zijn vervallen, zal een dergelijke aanvraag voor dit bedrijf geen kans hebben.

Voor de werknemers beneden de leeftijd van 23 jaar is men bevoegd de volgende bijslag te betalen: voor werknemers van 15 en 16 jaar 2 %; 17 en 18 jaar 3 %; 19 en 20 jaar 4 %; 21 en 22 jaar 5 %.

Het Bestuur van de Vakgroep, tevens Bestuur van de Federatie van Nederlandse Electrotechnische Werkgeversorganisaties, adviseert de leden deze verhoging toe te passen, zulks in overeenstemming met het advies van de Federatie van Werkgeversorganisaties in de Kleine Metaalnijverheid.

Wij vestigen er de aandacht op, dat ingevolge de beschikking de bijslag niet meer mag bedragen dan f 15,— per maand, resp. f 3,36 per week of 7 cent per uur. De bijslag is voor de eerste maal verschuldigd over de eerste volle week van September 1950 en t.a.v. hen die een maandloon ontvangen, over de maand September 1950.

Indien deze regeling nog aanleiding tot moeilijkheden mocht geven verzoeken wij u zich te wenden tot het secretariaat, Mauritskade 45, Den Haag.

v. G.

## Schrikdraad op 220 volt!

Dat schrikdraad-installaties uiterst gevaarlijk kunnen zijn blijkt uit het volgende persbericht:

Dezer dagen werd gemeld, dat te Overberg bij Veenendaal een boerenzoon werd gedood toen hij met een schrikdraad, een weide-afrastering onder zwakstroom, in aanraking kwam.

De arbeidsinspectie deelde mede, dat het ongeval niet door blikseminslag was veroorzaakt.

Een ander ingesteld onderzoek heeft uitgewezen, dat de draad, die van het schrikdraadtoestel naar het weiland was aangebracht, parallel liep met sterkstroomdraden, waarop een spanning stond van 220 volt. Door de storm zijn de sterk- en zwakstroomdraden met elkaar in aanraking gekomen. Op de schrikdraad stond derhalve de dodelijke 220 volt.

## Jac. van der Veen

Naar wij vernemen is de heer Jac. van der Veen te 's Gravenhage voor een ernstige operatie gedurende ruim negen weken in het ziekenhuis opgenomen geweest.

Nadat zich nog enkele complicaties hadden voorgedaan is de toestand op het ogenblik gelukkig aanzienlijk gunstiger.

Wij wensen de heer Van der Veen van harte spoedig algeheel herstel toe en zijn er van overtuigd, dat het hem bij zijn thuiskomst niet aan belangstelling zal ontbreken.

## Electrotechnische verwarmingsindustrie

De „Economische Voorlichting” gaf onlangs een overzicht van de stand van zaken in de Industrie van Verwarmingsapparaten in Nederland.

Ten aanzien van de electrotechnische industrie wordt daarbij het volgende opgemerkt:

De fabricage van electrothermische toestellen omvat naast de productie van bakkersovens ook de eenvoudige huishoudelijke apparaten zoals straalkachels, fornuizen, strijkijzers, persijzers, broodroosters en dergelijke.

Deze artikelen worden in Nederland door 16 industriële bedrijven vervaardigd, waaronder een aantal grote ondernemingen. Meestal zijn de betrokken bedrijven niet uitsluitend gespecialiseerd op de fabricage van dergelijke producten. In het productieprogramma zijn ook andere electrotechnische apparaten zoals stofzuigers, zeilwrijvers en dergelijke opgenomen.

De na-oorlogse grote inhaalvraag was ook in deze branche aanleiding tot een aanzienlijke uitbreiding der productie-capaciteit.

Aan deze verwarmingsapparaten en -elementen werd in 1948 blijkens cijfers van het C.B.S. voor een totaal bedrag van bijna  $9\frac{1}{2}$  miljoen gulden gefabriceerd tegen 7,1 miljoen in 1947 en bijna  $3\frac{1}{2}$  miljoen in 1946.

Onder de productie van 1948 waren begrepen 40 700 comforen en kookplaten, 34 800 melk- en waterkokers, 58 100 straalkachels en 152 000 strijkijzers.

Aan electrothermische toestellen exporteerde Nederland in 1949 voor een bedrag van 1,8 miljoen gulden.

## Is electriciteit gevaarlijk?

Aan de Haagse pers ontleen wij het volgende bericht:

Gistermiddag om drie uur heeft zich op het kermisterrein een dodelijk ongeluk voorgedaan. De 10-jarige J. O. uit de Pieter Bothstraat kwam in aanraking met de afrastering van het terrein, welke onder stroom bleek te staan. De jongen overleed direct. Uit een onderzoek is gebleken, dat de 31-jarige kermisexploitant L. C. G. uit Delft, die met zijn wagen buiten het terrein stond, clandestien een lichtaansluiting had gemaakt met een wagen, die binnen het terrein was geparkeerd. De verbindingsdraad, die bij de aansluiting te kort bleek, was verlengd met een stuk, dat niet geïsoleerd was. Het vermoeden bestaat, dat de niet-geïsoleerde draad op de afrastering heeft gelegen.

Ongeveer tegelijkertijd kwamen drie andere bezoekers met de draad in aanraking. Zij kregen ernstige schokken doch men wist hen bijtijds van de draad te verwijderen.

L. C. G. is door de recherche aangehouden. De draad is in beslag genomen. Later is G. weder op vrije voeten gesteld.

## Kabellegging

In het kader van de koppeling der elektrische centralen in Zuid-Holland is men begonnen met het leggen van een tweede hoogspanningskabel voor 25 000 volt tusschen Delft en Den Haag. De eerste kabel werd in 1943 gelegd.

*Wij brengen Licht*  
in  
duistere  
zaken!

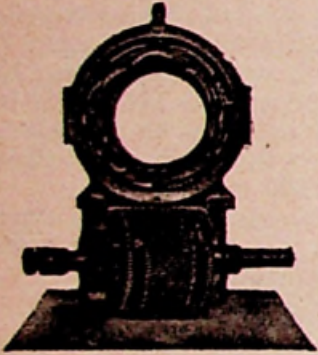
Reeds gedurende 30 jaren  
fabriceert Industria onaf-  
gebroken verlichtingsarti-  
kelen voor industrie,  
scheepvaart, electriciteits-  
bedrijven e d. hetgeen haar  
in staat stelt uit een uitgebreide collectie de beste  
kwaliteitsartikelen tegen voor delige prijzen te leveren.

voor economische verlichting

# INDUSTRIA

ROTTERDAM

Tel. 45560 - 44292 P. O. Box 569



**Electro-  
Technische  
Herstelplaats  
SJERP &  
JONGENEEL**

**DEN HAAG**  
Prinsegr. 184  
Tel. 335280

## ELECTROMOTOREN

Inkoop - Verkoop - Verhuur  
Ruil

alleen de betere soorten:  
Reparatie, Wikkelen, Revisie,  
Ombouw,  
alleen kwaliteitswerk.

Voor Twente en Gelderse  
Achterhoek reeds lang een  
bekend en vertrouwd adres.

**MOTORENBEDRIJF „JULO“**  
Waldeckstraat 22, ENSCHEDE, Tel. 4075

# ALWA

Electrisch verwarmde Sigarendroogkasten  
voor Huishoudelijk gebruik. In verschil-  
lende uitvoeringen reeds vanaf f 26.00.

# SCHIMMEL

BUSSUM OOSTERPAD 46

# GARDY

## GROSSIERS

Het superieure electro-technische GARDY materiaal  
kunt U betrekken bij een van de onderstaande adressen:

**Noord-Holland:** N.V. v.h. Claessen & Co., Fraay & Korper,  
Hibbeln's Groothandel, Paul Meiler, N.V. Nierstrass,  
De Vries & Toepoel, W. H. Wüthrich te Amsterdam.  
Schotman van Appel, Hilversum. W. Schuurman, Alkmaar.

**Zuid-Holland:** Handelsonderneming H.D.O., Dordrecht.  
A. Ringelberg, Den Haag.

**Utrecht:** W. Helms, Amersfoort. Nicolai & Lebrecht, Utrecht.

**Gelderland:** Elgro C.V., Arnhem.

**Limburg:** Electro-Ofra, Venlo. W. Haas, Heerlen. Anton  
Kasdorp, Roermond.

**Overijssel:** J. K. Busbroek, Zwolle. H. B. v. Leeuwen,  
G. H. Smelt, te Enschede.

**Groningen:** Gema N.V., Oscar Keip, te Groningen.

**Friesland:** N.V. Tehama, Leeuwarden.

Voor inlichtingen kunt U zich wenden tot de grossiers of tot de  
*Alleenvertegenwoordigers voor Nederland:*  
Fa. Kar. Jhuys & Oosterbaan,  
N.Z. Voorburgwal 286, Amsterdam-C.



*Sluit U aan  
bij het leger  
van de tevreden gardisten!*

**„VONKA“ AMSTERDAM-C.**  
Rapenburg 97  
Telefoon 45352-51136

**VERHUUR** van materialen, lichtfonteinen,  
schijnwerpers, motoren enz.

voor

**ILLUMINATIE - TONEEL  
VERLICHTING - KRACHT**

Verhuistransf. worden door  
ons in serie gefabriceerd  
en met keurig gespoten  
kappen uitgevoerd

De prijzen zijn	60 Watt f	9,20
	100 .. ..	13,10
	200 .. ..	17,40
	300 .. ..	21,50

**Grossiers speciale korting.**  
Hebt U transf. nodig, vraagt ons dan  
even om prijs opgaaf.

**Transformatoren A.W.G.**  
Valkenswaard Tel. K 4900-408

## VERVOLG AKGROEPNIEUWS E.A.

### Beperking van het electriciteitsverbruik gedurende de piekuren

In verband met het tekort aan productiecapaciteit der elektrische centrales zal het in de aanstaande wintermaanden en wel in de periode van 13 November 1950 tot en met 27 Januari 1951 wederom noodzakelijk zijn het electriciteitsverbruik in de piekuren te beperken. Deze piekuren vallen van Maandag tot en met Vrijdag 's morgens tussen 7.30 en 9 uur en 's middags tussen 4.30 en 6 uur. 's Zaterdags uitsluitend 's morgens van 7.30 tot 9 uur. 's Zaterdagmiddags en 's Zondags is beperking niet nodig.

In de Staatscourant werd bekend gemaakt, dat, behalve in Friesland en Zeeuws-Vlaanderen, gedurende de piekuren het electriciteitsverbruik voor verlichting en verwarming in elektrische treinen en trams tot de helft beperkt dient te worden. Voorts dat buitenverlichting van openbare gebouwen, van horecabedrijven en van amusementsinrichtingen, reclameverlichting alsook etalageverlichting tijdens de piekuren is verboden.

Evenals het vorige jaar is etalageverlichting wel toegestaan aan die winkelbedrijven, welke een overeenkomst met het electriciteitsbedrijf hebben aangegaan om in de piekuren slechts de helft van de verlichting voor etalage en winkel te ontsteken.

De Minister van Economische Zaken heeft een beroep gedaan op alle grootverbruikers van electriciteit om onder meer door verschuiving der werktijden het electriciteitsverbruik tijdens de piekuren zoveel mogelijk te beperken.

Reeds thans wordt erop gewezen, dat ten einde storing van de electriciteitsvoorziening en dientengevolge ingrijpende maatregelen te voorkomen, ook de particuliere verbruikers in de aanstaande winter wederom hun medewerking dienen te verlenen door in de piekuren de uiterste zuinigheid met electriciteit te betrachten.

### Geen klein werk

De Westinghouse Electric International Company heeft van de Philippijnse regering opdracht gekregen voor de installatie van een chemische meststoffenfabriek en een hydro-electrische installatie van 25 000 kilowatt. Hiermede is een bedrag van \$ 4 600 000 gemoeid. De meststoffeninstallatie (in Centraal Mindanao) zal een jaar-capaciteit van 50 000 ton ammonium krijgen.

### Normalisatie

Verschenen is het 33e Jaarverslag (1949) van de Hoofdkommissie voor de Normalisatie in Nederland. Na een algemeen overzicht wordt een opsomming gegeven van de normalisatie-commissies, die gedurende het verslagjaar zijn ingesteld; de samenstelling van de Hoofdkommissie en de Technische Raad, normbladen en normvoorschriften.

In de bijlagen vindt men een overzicht der finantiën, de in 1949 vastgestelde normen en goedgekeurde ontwerp-normen, een lijst van de ingestelde groeps- en normalisatiecommissies, het N.E.C., de technische commissies der I.S.O. en een lijst van lichamen en personen, die bijdragen aan de Stichting voor de Normalisatie in Nederland.

### Prof. Dr. J. C. van Staveren

Aan Prof. Dr. J. C. van Staveren, directeur van de KEMA, door de Senaat van de Technische Hogeschool te Delft benoemd tot Doctor Honoris Causa in de Technische Wetenschappen is op 18 September jl. de doctorsbul uitgereikt in de Westerkerk te Delft.

### De heer A. J. Apol te Groningen jubileert !!

Naar wij vernamen viert de heer A. J. Apol binnenkort een dubbel jubileum en wel op 1 October a.s. zijn 25-jarig huwelijk en op 2 October het 25-jarig bestaan van zijn zaak.

Tevens herdenkt de broer van de heer Apol op 3 October het feit, dat hij 25 jaar in de zaak van zijn broer werkzaam is.

Op Maandag, 2 October, zal ter gelegenheid van deze jubilea een receptie worden gehouden in „De Faun”, Heerestraat 83 te Groningen.

Wij hebben zo het vermoeden, dat het de heer Apol, die zoveel functies in het organisatieleven vervult, op deze dag niet aan belangstelling zal ontbreken.

EINDE VAN HET VAKGROEPNIEUWS

## Toepassing van papierkabel met schrikdraadinstallaties

*Een schrikdraadinstallatie bestaat in het algemeen uit een spanninggever, de schrikdraad, en de toevoer van de spanninggever naar de schrikdraad. Over de spanninggever en de schrikdraad zelf is al voldoende geschreven in dit blad, maar de toevoer van de spanninggever naar de schrikdraad verdient nog wel enige aandacht.*

Zoals bekend, gaan door een schrikdraad met regelmatige tussenpozen vrij hoge spanningsstoten. Daarom moet een isolatie van een kabel voor schrikdraadinstallaties betrekkelijke hoge spanningen kunnen verdragen. Daar komt nog bij, dat de eigen capaciteit van de kabel de eigenschap heeft, de spanningsstoot te verzwakken, zodat bij lange kabels er wel degelijk op moet worden gelet, dat deze capaciteit niet te groot is.

Nu zal men in het algemeen voor de verbinding tussen de schrikdraad en de spanninggever een bovengrondse geleiding gebruiken, die uiteraard der zaak een kleine capaciteit heeft. Maar bij wegen en dergelijke is een bovengrondse leiding vaak verboden of niet toepasbaar en dan zal men zijn toevlucht moeten nemen tot een ondergrondse kabel. Hierbij is de aansluiting van de bovengrondse leiding aan de kabel een moeilijkheid, omdat schrikdraadinstallaties meer dan andere electro-technische installaties, worden aangelegd door niet-vaklieden.

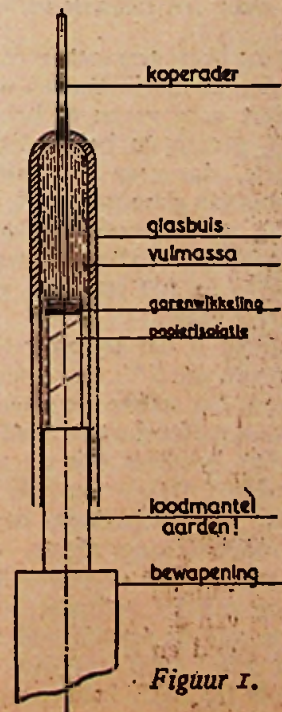
De verbinding, die in het volgende zal worden besproken, is niet alleen eenvoudig, maar ook bij beproevingen goed gebleken. (Men zie figuur 1.)

De eindaansluiting kan bestaan uit een glazen buisje met bolle bodem, dat betrekkelijk nauw om de loodmantel past. In deze bodem moet een klein gaatje gemaakt worden met een middellijn, die ongeveer 0,5 mm groter is dan die van de draad. Deze buisjes zal men moeten aanschaffen. De bewapening van de kabel wordt over ongeveer 17 cm verwijderd en de loodmantel over circa 12 cm.

Het papier van de kabel wordt vastgezet

met een katoendraadje, ongeveer 4 cm van de loodmantel af. Daarna verwijderd men het papier tot aan de katoendraad. vervolgens vult men het buisje met zware warme vulmassa, en drukt de kabel daarna zover in het buisje, dat de koperader enige centimeters uit het gaatje steekt. Het spreekt vanzelf, dat men desgewenst de koperader langer kan maken. Van belang is nog, dat de loodmantel goed wordt geaard. Het buisje behoeft natuurlijk niet noodzakelijk van glas te zijn, maar kan eventueel van een kunststof of plastic zijn.

Bij een onderzoek na de invloed van de eigen capaciteit van de kabel op de grootte van de spanningsstoot is gebleken, dat deze inderdaad vrij sterk beïnvloed wordt in ongunstige zin door de kabel, maar dat deze invloed pas merkbaar wordt, indien de kabel honderden meters lang wordt. Voor het alleen maar doorvoeren onder wegen door, zijn kabels dus goed te gebruiken, en houdt men toch de schrik bij het vee eronder. IR. G. F. DE WIT



## Mededelingen VAN DE

ADMINISTRATIE:  
KEIZERSGRACHT 606. AMSTERDAM C.  
TELEFOON 40027

NEDERLANDSE  
ELECTROTECHNISCHE  
WINKELIERS  
ORGANISATIE

### H.H. Leveranciers!

Wij hebben u reeds enkele malen geschreven over levering door Gros-siers rechtstreeks en MET KORTING aan het publiek. Ondanks onze verschillende verzoeken en mededelingen, dat dit niet langer getolereerd kan worden, hebben wij bewijzen, dat enkele leveranciers hier toch nog mee doorgaan.

Wij zien dit als een aanval in de rug op het bestaan van de winkeliers en wij zullen dit met kracht bestrijden. In overleg en nauwe samenwerking met het Hoofdbestuur van de Vakgroepen Detailhandel en Ambacht hebben wij besloten tegenmaatregelen te nemen en dergelijke leveranciers te sommeren onmiddellijk deze handelwijze te staken. Bij weigering daarvan stellen zij zich bloot aan publicatie en alle verdere maatregelen die nodig blijken.

# WERKELIJKHEID

*Zo is dan Woensdag 6 September jl. de werkelijkheid bekend gemaakt waar-door een einde is gekomen aan vele gis-singen en veronderstellingen.*

*Iedereen weet nu waar hij of zij aan toe is en het is opvallend hoeveel opmerkingen men over de nieuwe „loonronde" hoort, meestal in die zin dat men een grote onvoldaanheid kan beluisteren. Dit is ook voor ons van zeer groot belang, immers het zijn onze klanten en onze omzet houdt daar ten nauwste verband mede.*

De regering heeft getracht in verschillen-de toonaarden de moeilijkheden waarin ons land verkeert naar voren te brengen. Wij nemen aan, gezien de belangrijkheid van deze materie, dat u er allen uit de dag-bladen kennis van genomen heeft, waardoor het onnodig wordt hierover thans in den brede te gaan uitweiden. Laten we ons alleen bepalen tot het resultaat, omdat dit ook ons direct raakt.

Het resultaat is dat er een verhoging is voorgeschreven van 5 %, met een minimum en maximum, het laatste als meest belang-rijke met een plafond van f 3600,— jaar-inkomen. Dit betekent dat de verhoging niet meer dan f 180,— per jaar mag be-dragen, waar vanzelfsprekend nog een af-trek van loonbelasting afgaat, zodat de verhoging van 5 % in verreweg de meeste gevallen nog minder bedraagt. Hoe groot de stijging is van de prijzen over de gehele linie is u bekend en u weet dus zelf wel, wat men voor het netto bedrag van de ver-hoging kan kopen.

Anders ligt het echter bij de groep mid-den-inkomens, die in meer of minder be-langrijke mate boven deze f 3600,— uit-komen. Het heet dat zij makkelijker de eerste stoot van verhogingen kunnen op-vangen en er voor hen dus geen bezwaren zijn, althans lang niet in die mate zoals bij de kleinere inkomens. De juistheid daarvan kunnen wij in de praktijk van het huidige moment niet meer aanvaarden, omdat deze groep reeds meer in de knel heeft gezeten en nog zit. Hierin schuilt voor ons een groot gevaar, omdat door deze belangrijke groep de aankopen ver-minderd moeten worden ofwel verlegd naar de allernoodzakelijkste dingen.

Wanneer we hierboven spreken over een groep die in de knel zit, zien we dit nog onderschreven door verschillende organi-saties die thans alle pogingen in het werk stellen de regering alsnog te bewegen de verhoging algemeen te stellen. Of dit resultaat zal hebben, staat te bezien en zullen wij rustig af moeten wachten. We zouden ons alleen kunnen voorstellen dat, wanneer deze middengroep in inkomens alsmede de intellectuelen er wat meer voor zouden voelen er eveneens een schepje op te gooien, waarvan we het toch allen moeten hebben, wanneer ook zij dezelfde tegenprestatie ontvingen, die thans aan de een gegeven en aan de ander onthouden wordt.

Grote consequenties zijn er aan de thans genomen maatregelen verbonden en de resultaten zullen niet te lang op zich laten wachten. Nog steeds betreuren wij het,

zoals reeds eerder door ons betoogd, dat we allen niet hebben ingezien, dat we door de oorlog zijn verarmd en dat we ons niet op dat peil hebben ingesteld, waardoor we door hard werken vooruit hadden kunnen komen. In tegenstelling hiermede hebben we de laatste jaren steeds geleefd op voet van schijnwelvaart met alle moeilijkheden en gevaren van dien. Helaas, het is niet anders en we moeten weer vooruit. Een alternatief is hier niet.

We staan dus weer voor de werkelijkheid en dienen ons er naar te richten. Prettig is het niet, doch het is nu eenmaal niet anders. Het is zo en het zal wel zo blijven, dat er altijd mensen zijn, die de klappen moeten krijgen en het is slechts een zaak zich zo te plaatsen, dat men zich voor de klappen kan vrijwaren.

Op ieder gebied is en wordt dagelijks overduidelijk bewezen, dat slechts een krachtige organisatie iets vermag, ja zelfs zeer veel vermag. Bevreedden zal het u dus niet indien wij deze gelegenheid be-nutten u in uw eigen belang toe te roepen: Organiseert u! Het is de enige manier van zelfbeveiliging, want indien u het van anderen moet hebben, krijgt u het zeker niet.

### Electro-Winkeliers

Het najaar van 1950 staat voor de deur. De vacaties zijn practisch achter de rug en met frisse moed pakken wij onze zaken weer aan.

Deze zullen onze volle aandacht vragen, waarbij dan nog de voorbereiding komt voor de feestdagen als St. Nicolaas, Kerst-mis en de Jaarswisseling.

Ook de Newo is een nieuwe ledenwer-vingssactie begonnen en zal op verschillende wijze uw aandacht vragen. Aanmeldings-kaarten worden aan niet-leden toegezonden, voorzien van suggestieve plaatjes waarmede verschillende wantoestanden, die om op-losing vragen, worden onderstreep.

Bedenk dat alleen een organisatie reden van bestaan heeft en vruchtdragend kan werken, wanneer zij gesteund wordt door minstens het grootste deel van de branche-genoten.

Besef uw eigen belang en wacht niet langer af. U veroorlooft zich geen luxe door lid te worden van een organisatie, neen u voldoet alleen maar aan een harde nood-zaak.

Over u en met u of zonder u. Hierom gaat het. Het antwoord is aan u, doch hier-voor draagt u ook zelf de verantwoording. Bedenk dat voorkomen beter is dan ge-nezen. Wacht niet tot u in de misère zit, doch zorgt er mede voor dat het niet zover komt.

Voor de kosten behoeft u het niet te laten, want deze bedragen slechts f 10,— voor het jaar 1950.

Waar is voor u ook geen probleem, want u organiseert zich vanzelf bij de N.E.W.O., De Nederl. Electrotechnische Winkeliers Organisatie. Wend u voor het lidmaat-schap of voor inlichtingen tot de admini-stratie, Keizersgracht 606 te Amsterdam C.

Breek met de sleur, doe de Newokaart uit de deur!

(Vervolg Newo-nieuws)

Degenen die de contributie voor het jaar 1950 nog niet hebben overgemaakt worden vriendelijk verzocht dit thans zo spoedig mogelijk te willen doen, door storting of overschrijving op postrekening nr. 2922 van de Nederlandse Middenstands Bank, Herengracht 580 te Amsterdam, ten gunste van de NEWO.

U bespaart uzelf hierdoor onnodige incassokosten en ons zeer veel werk voor de administratie. Mogen wij ook in deze op Uw medewerking rekenen? Bij voorbaat onze dank!

EINDE NEWO NIEUWS

## Het huishoudboekje van de middenstandsvrouw

Statistisch onderzoek in 1950

Het Centraal Bureau voor de Statistiek te 's Gravenhage, heeft het voornemen, in 1951 een onderzoek in te stellen naar de levensgewoonten en inkomstenbesteding van middenstandsgezinnen. Het bureau hoopt daarmee het inzicht in de sociale problemen van deze gezinnen te kunnen verdiepen en de daarvoor benodigde gegevens bijeen te brengen.

Het is de lezer uiteraard bekend, dat het C.B.S. maandelijks de zogenaamde prijs-indexcijfers van het gezinsverbruik, vroeger indexcijfers van de kosten van levensonderhoud genaamd, publiceert.

Nu hebben deze cijfers in hoofdzaak betrekking op arbeiders- en beambtengezinnen. Conclusies omtrent de kosten van levensonderhoud voor middenstandsgezinnen kunnen daaruit niet worden getrokken. Dat is te betreuren. Daarom moeten we het op prijs stellen, dat het C.B.S. in de toekomst óók voor de middenstanders prijsindexcijfers van het gezinsverbruik zal gaan berekenen.

Bij de berekening van de prijsindexcijfers van het gezinsverbruik gaat het C.B.S. uit van de verbruiksgewoonten der bevolking. Wanneer nu speciaal voor de middenstanders een indexcijfer wordt berekend, moet het bureau beschikken over gegevens betreffende 't verbruik van deze bevolkingsgroep. Hoeveel zeep, hoeveel haveremout, hoeveel paar sokken, hoeveel gloeilampen, hoeveel handdoeken worden door het middenstandsgezin gemiddeld per jaar aangeschaft en wat kost dat jaarpakket goederen nú en hoeveel zal het in de toekomst kosten?

Het blijft geheim

Ziedaar de vragen die het C.B.S. moet beantwoorden. En dat kan alleen als de middenstanders bereid zijn het C.B.S. hieromtrent opening van zaken te geven. Er wordt van de middenstandsvrouwen gevraagd gedurende één jaar een speciaal daarvoor beschikbaar gesteld huishoudboekje bij te houden en daarin dagelijks nauwkeurig de gedane uitgaven te vermelden.

Zij behoeven niet bevreesd te zijn, dat hun gegevens bekend worden aan instanties aan wie zij deze niet zouden willen toevertrouwen. Het C.B.S. staat wat dat betreft geheel onafhankelijk. De directeur-generaal van de Statistiek garandeert de volstrekte geheimhouding van de gegevens der afzonderlijke gezinnen. Deze geheimhouding geldt eveneens zonder voorbehoud tegenover de fiscus. Aan het einde van het onderzoek worden slechts totaaloverzichten, waaruit geen enkele conclusie omtrent het verbruik van de afzonderlijke gezinnen kan worden getrokken, gepubliceerd.

Het werk dat wordt gevraagd, wordt door de huisvrouwen, die thans reeds aan de onderzoeken van het C.B.S. medewerken, niet als een last gevoeld.

Vandaar dat de directeur-generaal met zoveel klem de medewerking van vele gezinnen uit deze kring verzoekt. Het werk geschiedt in het belang van de gehele middenstand. Kennis van zijn sociale positie is een eerste voorwaarde voor de oplossing van de moeilijkheden, waarvoor hij zich geplaatst ziet. Als blijk van erkentelijkheid zal aan elk deelnemend gezin aan het eind van het onderzoek een bedrag van f 25,— worden uitgekeerd.

Gegadigden kunnen zich wenden tot het Centraal Bureau voor de Statistiek, Oostduinlaan 2, 's Gravenhage.

©

## F.I.R.A.T.O.

Radio-onderdelen-tentoonstelling

De Vereniging van Fabrikanten, Importeurs en Agenten op Radiogebied „FIAR” zal in October a.s. een tentoonstelling, de „F.I.R.A.T.O.” houden, teneinde aan belanghebbenden en belangstellenden een indruk te geven van de laatste vorderingen der internationale radio-onderdelen-industrie. Hoewel de tentoonstelling vooral bedoeld is voor belanghebbenden bij de Radio- en aanverwante bedrijven en voor deze bezoekers de daguren zijn gereserveerd, kunnen ook amateurs en belangstellenden gedurende de avonden, Zaterdagmiddag en een volle Zondag, de nieuwste snuffjes komen bewonderen.

De tentoonstelling zal worden gehouden te Amsterdam, in gebouw „Bellevue” ingang Marnixstraat van 5 October t/m 9 October 1950.

©

## Hoogfrequente soldeerbout

In de laboratoria der General Electric heeft J. D. Cobine een soort soldeerbout ontworpen, die zelfs wolfram tot smelten brengt. Met behulp van een Magnetronbuis wekt het apparaat een wisselspanning van zeer hoge frequentie (1000 MHz) op. Aan het uiteinde van de antenne, die uit twee in elkaar geschoven buizen bestaat, ontstaat hierdoor een ringvormige lichtboog. De twee buizen vormen een mantel, waardoor een gas — stikstof of koolzuur — geleid wordt, dat dus door de lichtboog stroomt. Zo ontstaat aan de opening een zeer hete steekvlam van ongeveer 23 centimeter lengte.

## Kortegolf-conferentie mislukt

Op de enige tijd geleden in Mexico City gehouden wereldconferentie voor de verdeling der „korte golven” werd een basisplan opgemaakt, hetwelk verleden jaar een technische commissie in Parijs zou trachten uit te werken. In de onlangs gehouden conferentie te Rapallo, die eigenlijk een voortzetting was van die in Mexico Stad, zou deze aangelegenheid haar beslag moeten krijgen.

Maar reeds in de eerste zitting liepen de vertegenwoordigers van Rusland en de zgn. satelliet-staten uit de conferentie weg, omdat een vertegenwoordiger van het nationalistische China mee aan tafel zat. Men heeft toen getracht een verdelingsschema op te stellen voor de landen van het Westerse blok, maar men kon het over een indeling der kortegolf lengten niet eens worden. Op voorstel van Amerika is in de slotzitting van Zaterdag 20 Aug. jl. besloten, de conferentie onverrichterzake uiteen te doen gaan.

Open  plaatsen

M. E. S.-er

31 jaar, opleiding H.B.S.B. 5 jaar, M.T.S.-electrotechniek, ruime algemene- en zwakstroom ervaring, juist gerepatriceerd, zoekt passende werkkring met goede vooruitzichten.

Brieven nummer 1438, bureau van dit blad.

? Vraag en Aanbod !

\* Te koop wegens gebrek aan opvolger: electroen radiotechnisch bureau. Vrijstaand woonhuis met winkel. Benodigd kapitaal ca f 20 000,—. Omgeving Zaanstreek. Br. nr. 1437.

\* Te koop aangeboden: Philips 10 Watt luidspreker met grote hoorn en beugel, 1 microfoonstandaard met ronde voet, 1 Ronette kristalmicrofoon, 1 Philips slurp kool microfoon. Te zamen voor f 100,—. Radio van Wijk, Apeldoornseweg 90, Arnhem, tel. 25365.

**KOOLBORSTELS**  
voor elk doel.  
Uit voorraad leverbaar.



**Nederl. Koolborstelfabriek**  
AMSTERDAM-N.  
Spijkerkade 5      Telefoon 60 518

# DRAAD!



Wij hebben draad voor elk doel - wikkeldraad, montagedraad, rijwiel- en automobielkabel, telefoon- en microfoonkoord, litzedraad, podurdraad...

Kortom: wat voor draad U ook nodig mocht hebben -

*Pope maakt het!*

Vraag alle gewenste inlichtingen aan onze alleenvertegenwoordigster voor Nederland. Zij zal U graag met raad en d-raad bijstaan.

TECHNISCHE HANDELONDERNEMING

**„ROMAL”**

Plompstorengracht 12 - Utrecht - Telefoon 14393



N.V. POPE'S DRAAD- EN LAMPENFABRIEKEN VENLO · HOLLAND 56064

**Ritzema** STOFZUIGER FABRIEK HILVERSUM

Klop-veeg-zuiger type RL111. 225.-  
Ketel-stofzuiger type ML f. 175.-  
Slede-stofzuiger type K8/L f. 138.-  
Financiering van termijnbetaling.



## KOOFIUSTEN

VOOR INDIRECTE VERLICHTING  
en **BUISLAMPORNAMENTEN**  
van geperst hout voor schilderwerk en edelfineer. Ned. Octrooi 50992.



**W. C. HÜLSMANN JR**  
BROUWERSGRACHT 300  
AMSTERDAM - TEL. 31957

HAZEMEYER



HENGELO  
BESCHERMD SCHAKELMATERIAAL

Fabriek en Hoofdkantoor Hengelo  
Tel: 2345 (5 lijnen)

Kantoor R'dam: Mathenesserlaan 201, Tel: 30634  
Kantoor A'dam: Amstel 144, Tel: 35862

## NIEAF

UTRECHT



**ELECTRISCHE  
MEETINSTRUMENTEN**

ELECTROTECHNISCH INSTALLATIE-  
MATERIAAL



**N.V. CORODEX**

ZANDVOORT, TEL. K. 2507 - 2541 - 2542



## N.K.F.

N.V. NEDERLANDSCHE KABELFABRIEK, DELFT



Aanjager



UTRECHT

MUNTKADE 25

## Cassablocs

Wij kunnen CASSABLOCS leveren, echter niet bedrukt met firmanaam. De prijs bedraagt slechts fl. 7,85 per doos van 50 blocs, franco thuis. Bestelling per postwissel of per giro 136400 ten name van

Uitgevers Mij. **DILIGENTIA**  
Kalverstraat 35 - Amsterdam C.

Op de strook vermelden: Cassablocs

**WESTINGHOUSE**

METAALGELUKRICHTERS  
onverslijtbaar

Verkoop voor de radiohandel:

THEAL N.V.  
Handel in techn. artikelen



Amsterdam-C. • Postbus 396 Tel. 41801 42012, Telegr. Technoal

# CISTOFA

Mededelingen voor aangeslotenen van Cistofa

## O, DIË FIRMA . . . . .

*Deze uitroep horen wij nog weleens en dan in die betekenis dat men zonder meer aanneemt dat een bepaalde detaillist vanzelfsprekend bij Cistofa aangesloten wordt geacht. Ook andersom vernemen we hetzelfde nog wel eens van leverancierszijde, dat men vast in de overtuiging was, dat een zekere afnemer beslist meedeed.*

Enerzijds kunnen we ons zulks wel voorstellen, doch anderzijds mogen we niet blind zijn voor het gevaar dat daarin kan schuilen. Hoewel we rustig kunnen zeggen dat practisch de gehele bonafide industrie, groot- en kleinhandel aangesloten is bij Cistofa, zijn er onder de detaillisten toch nog enkele waarbij dat niet het geval is. Er zijn er altijd nog die niet direct de verklaring getekend hebben en er eerst dan aan herinnerd worden wanneer de voorraad is uitgeput en een nieuwe bestelling moet worden gedaan. Dan is Leiden in last en moet de inschrijving onmiddellijk plaats vinden, omdat zij zich anders gedupeerd achten.

Gaarne willen wij een ieder ter wille zijn, doch dit gaat niet altijd op die zelfde dag. Er is bijv. een Beoordelings Commissie die niet permanent bijeen is, doch slechts naar behoefte, bijv. eenmaal per maand. Hiervoor zult u begrip hebben. Laten allen die rechtmatig in Stofzuigers handelen dus eens naziën of zij de betreffende verklaring hebben ingezonden en of zij van Cistofa een bevestiging hebben ontvangen, dat men aangesloten is. Eerst dan kunt u volkomen gerust zijn.

Statuten, Huishoudelijke Reglementen enz. zijn langdradig en wat men noemt droge kost. Wij begrijpen dus volkomen dat niet iedereen deze dingen van a tot z doorneemt en er geheel van op de hoogte is. Echter iedereen wordt geacht de wet te kennen, hetgeen niet uit het oog verloren dient te worden. Dit wil niet zeggen dat wij botweg zullen opmerken dat u het kon weten, doch eveneens wil dit niet zeggen dat men zijn gang maar kan gaan en zich dan op onwetendheid kan beroepen. Ieder geval van overtreding zal afzonderlijk bekeken worden en het aannemen van goede trouw zal dus in hoge mate afhankelijk zijn van omstandigheden en bewijzen.

Daarnaast beijveren wij ons u regelmatig op de hoogte te houden door middel van dit vakblad en wel door verschillende belangrijke punten van tijd tot tijd te herhalen, alsmede door het behandelen van vragen, die aangeslotenen ons soms stellen en die nuttig worden geacht in bredere kring te bespreken. Vanzelfsprekend worden de namen van de vragenstellers verzwegen, want u weet, dat wij alles wat binnenkomt

als streng vertrouwelijk beschouwen.

Ook ditmaal willen wij enkele belangrijke punten nogmaals in het middelpunt van de belangstelling plaatsen, punten die u wel dient te weten en waar u goed van door-drongen dient te zijn, omdat u er direct mede te maken kunt krijgen.

Cistofa steunt op de nauwe samenwerking tussen Industrie, Groothandel en Detailhandel. Het doel is kortweg gezegd te komen tot een gezonde stofzuigerhandel ten dienste van het publiek.

In dit Cistofa verband dus komt iedere groep afzonderlijk op voor haar belangen, welke in onderling overleg worden aangepast aan het algemeen belang van Cistofa.

Het doel dat Cistofa zich gesteld heeft tracht zij te bereiken in nauwe samenwerking met alle aangeslotenen, door het:

1. Handhaven van verantwoorde en voor de verkoop vastgestelde brutoprijzen.
2. Handhaven van redelijke en verantwoorde marges.
3. Naleving van uniforme en gerechtvaardigde garantiebepalingen.
4. Tegengaan van verkapte prijsonterschieding, zoals door cadeaux, kortingen, abnormale inruilprijzen, aanbrengprovisie enz.
5. Weren van misbruiken bij colportage, welke tevens de belangen der werknemers schaden.
6. Bestrijden van alles wat verder tegen de belangen van de bonafide handel en van de gebruikers indruist.

Wij hebben steeds gemeend, dat niemand bezwaar zou kunnen hebben tegen deze rechtvaardige doelstelling en constateren tevens met genoegen, dat van welke zijde dan ook, nog nooit iemand bezwaren kenbaar heeft gemaakt.

Wanneer we dan ook iets goeds hebben, laten we er dan allen voor zorgen dat we dit niet alleen kunnen behouden, doch nog meer kunnen perfectioneren, hetgeen ons allemaal slechts ten goede kan komen.

Stelt u daarom steeds goed op de hoogte van prijswijzigingen en het deponeren van nieuwe merken en prijzen. Houdt de korting zuiver aan, daarbij bedenkend, dat u deze voor een goede bedrijfsvoering nodig heeft. Overtuigt u steeds van het feit dat de firma waarvan u koopt aangesloten is, want u voorkomt daardoor moeilijkheden voor u zelf.

In ons voetbal-minded Nederland horen we zo veelvuldig de uitdrukking „fair play”. Laten we ook in Cistofa steeds fair de spelregels aanhouden. Heeft u moeilijkheden of wensen, komt er mede voor de draad. Alles wat u in redelijkheid naar voren brengt wordt terdege onderzocht en er wordt rekening mede gehouden.

### Officiële mededeling

Betreft: Firma Meusken, Korte Gracht 24 te Amersfoort.

Voor de goede orde delen wij u mede, dat bovengenoemde firma is opgeheven en derhalve van de Grossierslijst van Cistofa is afgevoerd.

Uitvoerende Commissie.

EINDE CISTOFA-NIEUWS

### Ultra lichte toonopnemers voor grammofoons

Philips is er in geslaagd uiterst lichte kristaltoonopnemers te vervaardigen. Hiermee behoren de bezwaren, die men in het algemeen tegen gramfoonmuziek aanvoerde, o.a. het hinderlijke naaldgeruis, volkomen tot het verleden.

In tegenstelling tot vroegere en zwaardere elektrische weergevers bedraagt het gewicht van deze nieuwe toonopnemer slechts dat van een gewone brief. De naald-druk is teruggebracht tot plus minus 7 gram, zonder dat gebruik werd gemaakt van contragewichten. De slijtage van platen wordt hierdoor tot een minimum beperkt, maar bovendien bezit deze toonopnemer door het geringe gewicht een opmerkelijke stabiliteit, zodat de geluidswaerigave buitengewoon zuiver en natuurgetrouw is.

Deze nieuwe toonopnemers zijn voorzien van scherp geslepen, uiterst harde saffiernaalden, waarmee een einde is gekomen aan het hinderlijke, maar noodzakelijke verwisselen van naalden. Dit betekent het roemloze einde van een 50 jaar oud probleem!

De nieuwste Philips apparatuur is er voor ingericht dat zowel oude als nieuwe platen gespeeld kunnen worden. De toonopnemer is daartoe uitgerust met twee saffiernaalden.

### Net-storingsfilter

Menig radiohandelaar zal wel eens vragen van het publiek gehad hebben: is er nu niets aan te doen dat mijn radio vreemd doet, wanneer de bovenburen hun stofzuiger aanzetten. Deze en dergelijke oorzaken geven altijd nog, zelfs bij de best aangesloten radio, hinderlijke storingen.

De Radio- en electrotechnische Industrie Retek te Arnhem heeft hiervoor een oplossing gevonden en brengt het Retek-net-storingsfilter in de handel. De bedoeling van dit filter is niet, slechte aansluitingen, slechte aarding of zoiets te verbeteren. Eis blijft, vanzelfsprekend, dat dit alles in orde is. Maar wanneer een toestel naar de eis gemonteerd is, kunnen storingen welke op de boven aangegeven wijze tot stand komen, door dit filter voorkomen worden. Stofzuigers, machines, Neon of T L verlichting in de buurt zijn in het vervolg onschadelijk gemaakt. Dit filter zal dus een zeer willig verkoopobject worden voor onze detaillisten.

©

Een uitgebreide prijscurant geeft Klein s Handelmaatschappij C.V. te Amsterdam uit. Radio en televisie, draad- en band-recorders alsmede welhaast alle denkbare installatie-materialen zijn opgenomen.

**NIJKERK'S RADIO N.V. - AMSTERDAM**

WARMOESSTRAAT 94 - TELEFOON 36883

PHILIPS Radio apparaten — SIERA Radio apparaten

Steeds een grote sortering radio-onderdelen, buizen en electr. huishoudelijke artikelen

T.C.C. Condensatoren — **SERVIS** wasmachine m. electr. wringer, 4½ Kg. was**MORPHY RICHARDS** thermost. strijkijzers, toasters, deurgongen**ADEM** koelkasten — Stofzuigers — HaardrogersSynchroon wekker- en wandklokken — **KENWOOD** Foodmixers

Indien U bij ons bestelt, bent U verzekerd van snelle levering en prima service.

**RETAF  
GRONINGEN**

Musschengang 17 - Telefoon 28890

**100 %**  
serviceWij leveren al onze voorraden  
Radio- elektrische goederen nog  
voor oude prijzen af.

Het adres ook voor U voor

**WEIDE AFRASTER ARTIKELEN**

Vraagt reizigersbezoek of prijscourant.

NEGEN VAN DE TIEN LADDERS ZIJN



Veilig!

Sterk!

N.V. Hout-  
IndustrieV.H.  
Jean Wiense

OPGERICHT IN 1903

Vraagt onze 44 pagina's tellende catalogus

BEMUURDE-  
WEERD o.z. 18  
TEL. KANTOOR  
15534 - 21090  
OOK NA 8 UUR  
FABRIEK 14850**„Home-Utility“****gereedschapskist**

bevattende:

- 1 ¼" elektrische boormachine,
- 13 spiraalboren,
- 1 horizontale boorstandaard,
- 1 4" staaldraadborstel,
- 1 3" slijpschijf,
- 1 3" polijtschijf,
- 1 doosje met schuur- en  
polijstmateriaal,
- 1 as voor bevestiging van  
borstels enz.

Levering uitsluitend via de handel

**N.V.  
E.M. ELECTROSTOOM**

ROTTERDAM, Postbus 301, Telefoon 82720

AMSTERDAM, N.Z. Voorburgwal 28-30,

Telefoon 32378 en 35378

**ADVERTEERT GEREGLD**

in ELECTRO RADIO MERCUUR en  
onderhoudt zo de relatie met Uw afnemers.  
ELECTRO RADIO MERCUUR RE-  
CLAME WERKT!

**FILIAALLEIDER**

ELECTROTECHNISCHE GROOTHANDEL zoekt

**EERSTE KRACHT MET VAKKENNIS**

om na overeenkomstige voorbereiding de leiding van  
een belangrijk bijkantoor op zich te nemen.

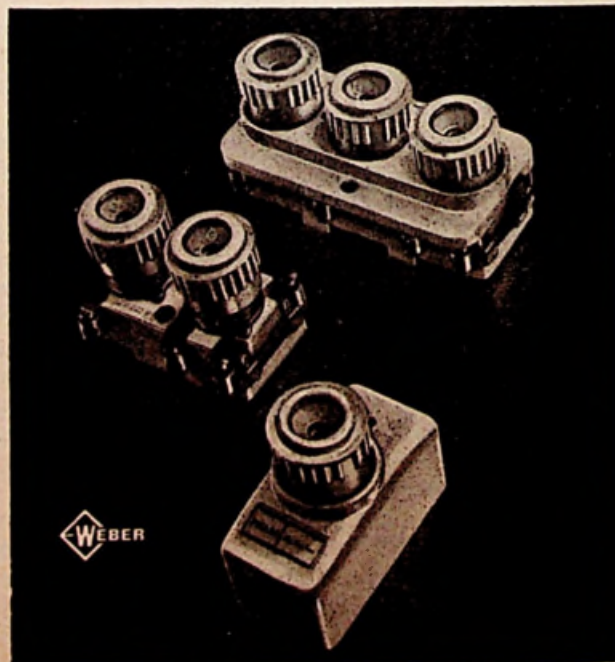
Brieven onder letter HRI, bureau blad.

**Vooraan op het gebied van  
magnetische geluidswaergave**

Wendt U voor nadere inlichtingen of demonstratie tot  
Uw radiohandelaar of de alleenvertegenwoordiger  
voor Nederland:

**Technische Im- en Exporthandel**

's-GRAVENHAGE  
Schenkweg 18  
Telefoon 722300-771233

**„DAVIRO“**

**NEDERLANDSE WEBER MAATSCHAPPIJ N.V.**  
Kanonstraat 36-38 — UTRECHT — Telefoon O 3400-20298



## Televisie-allerlei

Evenals het vorig jaar staat de nationale radio-tentoonstelling van Engeland bijna geheel in het teken der televisie. De expositie - beter bekend onder de naam „Radiolympia” - werd 6 Sept. met veel ceremonieel in Birmingham geopend. Zij is de zeventiende in haar soort en staat onder auspiciën van de Britse radio-industrie.

In de hallen van „Castle Bromwich” zijn niet minder dan 85 verschillende typen televisie-ontvangers uitgesteld, waaronder vele uit de Engelse fabrieken van Philips. Zij variëren van eenvoudige tafelkastjes tot luxueus uitgevoerde salonmeubelen, verschillen die de prijzen aanzienlijk beïnvloeden. Voor 600 gulden kan men zich echter reeds een solied televisie-toestel aanschaffen.

Het schijnt, dat steeds meer Engelse bedrijven zich op de fabricage van projectie-televisie-toestellen toeleggen.

Aan de projectie-televisie-ontvanger, waarin het beeld door een huisje van nog geen zeven centimeter lengte op het scherm wordt geprojecteerd, zijn verschillende voordelen verbonden. Het beeldscherm is namelijk aanzienlijk groter dan dat van een gewoon televisie-toestel; terwijl de eventuele vervangingskosten van het buisje belangrijk kleiner zijn dan die van een gewone televisie-buis.

©

De televisie, die vooral in Amerika aan de bioscoopexploitatie belangrijke schade heeft toegebracht, is ook in Europa aanleiding tot ongerustheid geworden. Bioscoopeigenaren uit Engeland, Frankrijk, Italië, Zwitserland, België, Luxemburg en Nederland, die te zamen 31 000 bioscopen vertegenwoordigen, hebben te Parijs een organisatie gevormd om hun bedrijf tegen de televisie te beschermen. De volgende maand zullen zij te Venetië bijeenkomen om een „defensieplan” te ontwerpen. Reeds is de suggestie gedaan om zich te verzetten tegen het verkopen of verhuren van speelfilms voor televisiegebruik en om voor alle films de televisierechten voor te behouden. De Britse film-exploitanten hebben reeds verboden dat films voor televisie-doeleinden worden gebruikt.

©

Eind Augustus was het honderd jaar geleden dat de telegraafverbinding Engeland-Frankrijk over het Kanaal tot stand kwam. Om dit op moderne wijze te vieren, wordt er niet maar nuchter getelegrafeerd, maar getelevisieerd. Met medewerking van vier Engelse fabrikanten van televisie-apparatuur is er een televisieverbinding tot stand gebracht welke op 26 Augustus in werking werd gesteld.

De verbinding Londen-Calais overbrugt 145 km door middel van microgolven. Er zijn drie tussenstations als doorvoorzenders geplaatst.

## Kema-goedkeuringen

Opgave van de materialen, welke in het tijdvak van 21 Juli tot 4 Augustus 1950 werden goedgekeurd

FABRIKAAT	TYPE	Stroomsterkte	SPANNING	OPMERKINGEN
<i>Installatiemateriaal</i> <i>Schakelaars</i> <i>Enkelpolige draaischakelaars</i> Société Belge Gardy S.A. te Uccle-Calevoet	C 20730/H C 20730/H 01	6 A	250 V	Met witte kap
Vossloh-Werke G.m.b.H., Werdohl	180 J	6 A	250 V	Waterdicht; met één pakkingbus
<i>Enkelpolige tuimelschakelaars</i> N.V. Niko, St. Nicolaas Ws	18000	6 A	250 V	Met witte kap
<i>Serie-draaischakelaars</i> Société Belge Gardy S.A. te Uccle-Calevoet	C 20731/H C 20731/H 01	6 A	250 V	Met witte kap
Vossloh-Werke G.m.b.H.; Werdohl	181 J	6 A	250 V	Waterdicht; met één pakkingbus
<i>Wisseldraaischakelaars</i> Société Belge Gardy S.A.; Uccle-Calevoet	C 20733/H C 20733/H 01	6 A	250 V	Met witte kap
Vossloh-Werke G.m.b.H.; Werdohl	182 J	6 A	250 V	Waterdicht; met één pakkingbus
<i>Wisseltuimelschakelaars</i> N.V. Niko, St. Nicolaas Ws	18020	6 A	250 V	Met witte kap
<i>Kruisdraaischakelaars</i> Société Belge Gardy S.A. Uccle-Calevoet	C 20736/H C 20736/H 01	6 A	250 V	
<i>Stopcontacten</i> <i>Wandcontactdozen</i> N.V. Niko, St. Nicolaas Ws.	13170	15 A	250 V	Met witte kap
<i>Schakelaar-wandcontacten</i> N.V. Niko, St. Nicolaas Ws.	18160	6/15A	250 V	Schakelaar uitgevoerd als enkelpolige tuimelschakelaar. Met witte kap.
N.V. Niko, St. Nicolaas Ws.	18165	6/15A	250 V	Schakelaar uitgevoerd als serie-tuimelschakelaar 6/250. Met witte kap
N.V. Niko, St. Nicolaas Ws.	18170	6/15A	250 V	Schakelaar uitgevoerd als wisseltuime schakelaar 6/250. Met witte kap

Opgave van materialen welke in het tijdvak van 4 Aug. tot 18 Aug. 1950 werden goedgekeurd.

<i>Installatiemateriaal</i> <i>Schakelaars</i> <i>Enkelpolige draaischakelaars</i> C. A. Winkhaus, Carthausen i.W.	2640/1 ib	6 A	250 V	Verzonken; met afdekplaat van bruin geperst isolatiemateriaal
	2640/1 iw			Met afdekplaat van wit geperst isolatiemateriaal
	2640/1 irb			Met afdekplaat en ronde of vierkante ring van bruin geperst isolatiemateriaal
	2640/1 irw			Met afdekplaat en ronde of vierkante ring van wit geperst isolatiemateriaal
C. A. Winkhaus, Carthausen i.W.	2635/1 bn/1	6 A	250 V	Waterdicht; in huis van geperst isolatiemateriaal met één pakkingbus
<i>Enkelpolige tuimelschakelaars</i> Busch-Jaeger-Lüdenscheider Metallwerke A. G. Lüdenschheid	222/1 Sp Je	6 A	250 V	Verzonken; met ronde afdekplaat van wit geperst isolatiemateriaal
	222/1 Sp C Je			Met afdekplaat en ronde of vierkante ring van wit geperst isolatiemateriaal

# LINDNER

SCHAKEL- EN VERDEELKASTEN VOOR  
GELIJK- EN WISSELSTROOM



N.V.  
Handelmij. **ELECTROCENTRUM**  
Prinsengracht 357 - Amsterdam

## „STOTZ-KONTAKT“ SCHAKELAARS

NIET duurder, wel véél beter  
dan alle andere fabrieken!

Ruime voorraad!

Natuurlijk bij de

„**TECHNISCHE**“ N.V.  
De Const. Rebecquestraat 96-102,  
'S-GRAVENHAGE - Telefoon 330005

Ons KANTOOR en MAGAZIJN  
zijn VERPLAATST naar:

**Binnenkant 26, Amsterdam C.**  
(bij het Scheepvaarthuis)

Ons nieuwe telefoonnummer is thans  
**47990**

**B. E. M. WIENTJES**  
Technische Agenturen en Groothandel

- Hefboomsch. 3-4 plg. 60-100-200 A. (typ. 15)
- Buiszek. kasten 60-100-200 Amp. (typ. 25)
- Kabelinvoeren en huisaansluitkastjes
- Zekeringkasten 3 tot 30 coups } div. types
- Railkasten en omkeerschakelaars }
- Kastenbatterijen
- Grondkabelmoffen

## Minkes

Hoefkade 667-671, DEN HAAG, Tel. 391563

## Installateurs!

Laat ons Uw neon-installaties verzorgen!  
Wij zijn daarvoor speciaal ingericht, maken,  
ontwerpen, begroten, verkopen en mon-  
teren door het gehele land.

Techn. Bur. voor NEON-VERLICHTING  
**P. J. BUIS, 's-GRAVENHAGE,**  
KONINGSPLEIN 11, TEL. 392400-390418

Versterkers **BRENETTE (Import)**  
60 Watt, 25 Watt, 15 Watt, 6 Watt  
Universele aanpassing

**MICHIGAN (Import)**

Microfoons, Microfoonstandaards,  
Tafelmicrofoons, Microfoonpluggen,  
Microfoonkapsels, Pick ups (Kristal)  
Pick up elementen (metaal en bakeliet)  
(passend in Philips pick ups)

Technische Groothandel

**W. DE VRIES**

Landstraat 8, Tel. 548 (K 5437), Aalten



Fabriek van  
Speciale Verlich-  
tingsapparaten  
**AMSTERDAM C.**  
Keizersgr. 692,  
Tel.: K 2900-32887

Toneel-, Openluchttheater-, Wagenspel-,  
Expositie-, Foto-atelier-, Etalage-, Ter-  
rein- en Gevelverlichting.  
Weerstanden en kleurfilter materiaal.

VERKOOP. VRAAGT CATALOGUS I VERHUUR

## JAC. van der VEEN

Calandplein 3, Den Haag  
Tel. 180826 \*

**VERHUUR** van alle  
electrische materialen

**ILLUMINATIE TONEEL**  
**LICHTFONTEINEN**



Wij leveren U alles  
op het gebied van  
**VERLICHTING**

zoals: Wandlichten,  
Tafellampjes, Bedies-  
lampen enz.  
Keuze uit minstens  
12 modellen Lees  
lampen. Verder Rook-  
tafels, Handwerkbak-  
jes, Theebladen enz.

Vraagt prijzen en  
monsters.

Het adres voor grossiers en kleinhandel.  
DRACHTEN (Friesland). Telefoon 2286

N.V. HANDEL-MIJ.

## »ELECTRO-METAAL«

A. C. VAN RIJN - DEN HAAG  
Piet Heinstraat 102 - Telefoon 336144 - 321011

- Verdeelkasten, schakelkasten enz.
- Kastenbatterijen.
- Vertegenw. E.M.F. Electro-motoren.
- Import Draad en Kabel.
- Vertegenw. van Wijk & Visser.
- Automatisch Schakelmateriaal.
- Electrisch Huishoudelijke App.
- Alles op het gebied der  
Electro-Technische Installatie-Materialen.



VRAAGT OFFERTE! KORTE LEVERTIJDEN!



## GISO-LAMPEN

*Een goede combinatie:*

„**TRANSFORMA**“  
TRANSFORMATOREN en  
„**WESTINGHOUSE**“  
SELENIUM-ELEMENTEN

DUS: „**TRANSFORMA**“-gelijkrichters,  
voor alle doeleinden, bijv.: als  
lading van batterijen voor elec-  
trische lorries.

**AMSTERDAM-Z., Karperweg 37-41**  
Telefoon 96610-96511

*k.W.h.meters,*

normale en alle bijzondere uitvoeringen.  
Registrerende en aanwijzende Volt-  
Ampère-Watt-Cos φ- en freq. meters.  
Draaiveld-richting-aanwijzers.  
Gecombineerde Volt- en Ampèremeters  
in draagbare uitvoering.  
Krukinductoren.  
Aardingsweerstandsmeters.

**Meterfabriek - Dordrecht**

*Door schade en ...  
ongelukken  
wordt men wijs!*

Bestel toch direct die  
betrouwbare ladders  
en trappen van

**C. de Krüger**

Buysskade 46, - AMSTERDAM-W. - Tel. 84010



*Uit voorraad leverbaar:*

**GUMMIKABEL** 4x2½, 4x6, 4x10, 2x4  
**STALKABEL** 4x2½

Plasticsnoer - Gevlochten katoen en zijden  
snoer - Plat snoer katoen bruin - H.B. draad  
Verder Stofzuigers Holland Electro, Grossag-  
strijkijzers, Fittingen, Stekkers, Stopcontacten,  
Schakelaars enz. enz.

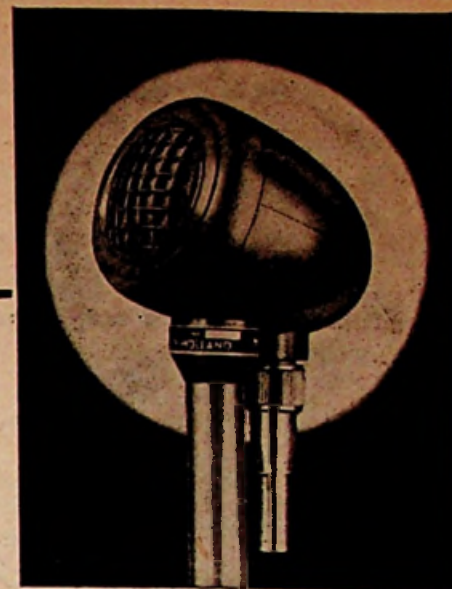
**M. Ossendrijver**

St. Pietershalsteeg 4-6, Amsterdam-C.,  
Telefoon K 2900-42158

## Kema-goedkeuringen

Vervolg opgave materialen welke in het tijdvak van 4 tot 18 Augustus werden goedgekeurd.

FABRIKAAT	TYPE	Stroomsterkte	SPANNING	OPMERKINGEN
Siemens Schuckert Werke A. G. Erlangen Paul Hochköpfer & Co.; Lüdenschied	K 6 b 4505	6 A 6 A	250 V 250 V	
<i>Serie draaischakelaars</i> Gebr. Vedder K.-G. Schalksmühle	116/5 ib 116/5 iw	6 A	250 V	Gemerkt „Presto” Met witte kap
C. A. Winkhaus, Carthausen i.W.	2635/5 bn/1	6 A	250 V	Waterdicht; in huis van geperst isolatiemateriaal met één pakkingbus
<i>Serietuimelschakelaars</i> Paul Hochköpfer & Co. Lüdenschied	1205	6 A	250 V	
<i>Wisseldraaischakelaars</i> Paul Hochköpfer & Co.; Lüdenschied Gebr. Vedder K.-G. Schalksmühle	4506 116/6 ib 116/6 iw	6 A 6 A	250 V 250 V	Gemerkt „Presto” Met witte kap
Gebr. Vedder K.-G. Schalksmühle	B 316/6/1	6 A	250 V	Waterdicht; in huis van geperst isolatiemateriaal; met één pakkingbus. Ge- merkt „Presto”
C. A. Winkhaus, Cart- hausen i.W.	2635/6 bn/1	6 A	250 V	Waterdicht; in huis van geperst isolatiemateriaal met één pakkingbus
<i>Wisseltuimelschakelaars</i> Busch-Jaeger Lüdenschieder Metallwerke A.G.; Lüdenschied	222/6 Sp Je 222/6 Sp C Je	6 A	250 V	Verzonken; met ronde af- dekplaat van wit geperst isolatiemateriaal  Met afdekplaat en ronde of vierkante ring van wit ge- perst isolatiemateriaal
Siemens Schuckert Werke A.G. te Erlangen Gebr. Vedder, Schalks- mühle i.W.	K 6/6 b 655/6 ib 655/6 iw	6 A 6 A	250 V 250 V	Met witte kap
<i>Kruisdraaischakelaars</i> C. A. Winkhaus, Carthausen i.W.	2635/7 bn/1	6 A	250 V	Waterdicht; in huis van ge- perst isolatiemateriaal met één pakkingbus
<i>Stopcontacten</i> <i>Wandcontactdozen</i> Elektrotechnische Fabrik Alfred Kalthoff Schalks- mühle i.W. Vossloh-Werke GmbH, Werdohl	301 Ab 451 b	10 A 15 A	250 V 250 V	
<i>Schroefveiligheden</i> <i>D-patronen</i> Siemens Schuckert Werke A.G. Erlangen	TDz II 2	2 A	500 V	Traag; grijs keramisch isolatiemateriaal; met con- isch verlopend lichaam
Siemens Schuckert Werke A.G. Erlangen	Dz II 10	10 A	500 V	Met conisch verlopend porseleinen lichaam
Siemens Schuckert Werke A.G. Erlangen	TDz II 10	10 A	500 V	Traag; met conisch ver- lopend porseleinen lichaam
Siemens Schuckert Werke A.G. Erlangen	Dz II 20	20 A	500 V	Met conisch verlopend porseleinen lichaam
Siemens Schuckert Werke A.G. Erlangen	TDz II 20	20 A	500 V	Traag; met conisch ver- lopend porseleinen lichaam
Siemens Schuckert Werke A. G. Erlangen	Dz II 25	25 A	500 V	Met conisch verlopend porseleinen lichaam

Ronette Kristalmicrofoon  
Type B 110

Zwarte uitv. f16,67 Crème uitv. f17,50

De Ronette microfoon B 110 met uitstekende spraakkwaliteit geniet volledige Ronette garantie. Door de eenvoudige weldoordachte uitvoering en de grote vraag die naar deze microfoon bestaat, is het mogelijk de prijs uiterst laag te houden. Het is de in Europa meest toegepaste microfoon bij band- en draadopname apparaten.

## De technische gegevens zijn:

uitv. huls: in plastic, torpedovorm  
kleur: zwart en ivoor  
aansluiting: normale plug KPM  
standaard: draad 27 gangen per inch  
gevoelgh.: 2,5 mV/u Bar of -52 dB.  
karakterist.: bij 3000 Hz. even oplopend, wat de verstaanbaarheid van spraak, speciaal bij DX werk ten goede komt.  
belast. weerst.: gunstigste waarde 3-5 Megohm  
**BELANGRIJK!** Ter voorkoming van moeilijkheden bij plaatsing van de microfoon in een sterk h.f. veld is thans de B 110 voorzien van een extra afscherming, welke bestaat uit een degelijke, verzilverd koperen plaat, gemonteerd achter het kapsel.



PIÉZO ELECTRISCHE INDUSTRIE - AMSTERDAM

De N.V. Thabur zond een keurige gids zowel als aanvulling van de Thabur-gids welke in Maart verscheen. Dit bleek nodig omdat het Thabur-programma in de afgelopen maanden sterk werd uitgebreid met vele artikelen. Voor de prijzen werd een afzonderlijk prijsblad bijgesloten, waarin tevens vermeld is, welke artikelen niet meer leverbaar zijn.

De apparatenfabriek Retaf te Groningen zendt een nieuwe prijslijst rond welke in diverse opzichten interessant is. Er wordt kennis gegeven van oprichting ener serviceafdeling, er wordt uitvoerig aandacht gevraagd voor weide afrasteringsapparaten en tot slot worden enige tabellen opgegeven over maten, gewichten, berekeningen en zo meer die het boekje de moeite van het bewaren waard maken.

**NIKO SCHAKELMATERIAAL**

in bruin en wit isoliet uit voorraad leverbaar:

**MAX GOUDEKET & Co.**

WEESPERZIJDE 24 - TELEFOON 51163 - AMSTERDAM

**NIKO***Inbouw materiaal voor de moderne bouw*Voor **BUSCH-JAEGER****SCHAKELAARS EN STOPCONTACTEN**naar **N.V. v.h. CLAESSEN & Co.**  
AMSTERDAM - SINGEL 162-164en haar Filialen:  
ALMELO, GRONINGEN, DOETINCHEM, ROTTERDAM*LEVERING UIT VOORRAAD EN AF FABRIEK:*

<b>CULINAX</b>	hardpapierplaat, staf en buis
<b>CULIMETEX</b>	hardweefselplaat, staf en buis (fijn, middel, grof)
<b>GLASTIC</b>	„Fiberglas” versterkte kunststofsplaat, staf, buis en vormstukken
<b>CAUTEX</b>	folie 0,12—0,20 mm in breedten tot 450 mm
<b>DECORIET</b>	plaat, staf, buis. Een edelkunststofsproduct, glashelder, gekleurd, gewolkt, opaal enz. Vervangt o.a. ivoor etc.
<b>POLYTHENE</b>	buis van 1 t/m 7 mm inw., alsmede van 1/8” tot en met 3/4” en grotere inw. dia. met flenzen en boutgaten voor hoogfrequent techniek
<b>FIBERGLAS</b>	band, buis, doek, koord en kous voor thermo-electro-isolatie
<b>GUTTAPERCHA</b>	band, plaat en folie voor electrotechnische, medische en technische doeleinden
<b>PRESPAAN</b>	platen in diverse kwaliteiten: Electra - Imita-Edel en Transformatorprespaan van 0,1 tot 6 mm dik. VDE 0315/1935 en VDE 0315a/XI 42
<b>RUBBERBAND</b>	zelfvulcaniserend, 3/4” breed, op rollen van ca. 15 en 24 ft
<b>FIBER</b>	buis, staf en plaat
<b>PLASTISCHE ISOLATIEKOUS</b>	0,5 t/m 50 mm inw. diam. Speciale maten op aanvraag. Leverbaar in 16 verschillende kleuren
<b>TENAPLAS</b>	hoogfrequent kabels
<b>CONDENSATOR</b>	aluminium folien van 5,5—8 μ op rollen gesneden

Vraagt ons aan. Wij maken U gaarne offerte. Concurrerende prijzen

**„CULIMETA” - DEN HAAG**  
WETERINGKADE 47 - TELEF. 77.30.09 (K 1700)**NIKO Schakelmateriaal**

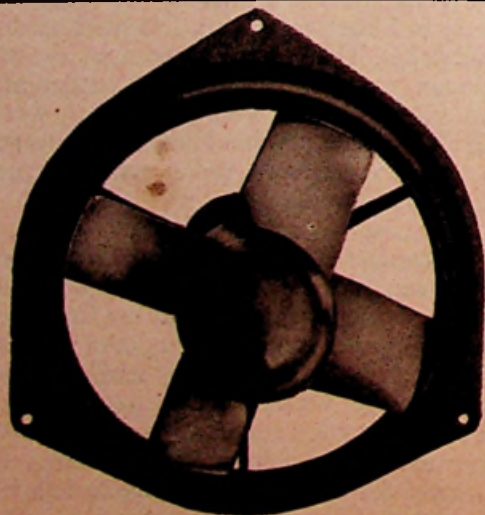
voor inbouw en opbouw, in bruin en wit isoliet, grote voorraad!

N.V. **HARTELUST'S** IJzerhandelafd. ELECTRO TECHNISCHE GROOTHANDEL  
LEEWARDEN — GRONINGEN

Verhuur van alle soorten

**Kabel, Schakelkasten en Illuminatie**

Levering en verhuren van

**Toneelverlichting****C. SELMEYER, AMSTELDIJK 44, AMSTERDAM**  
Postadres: Stalinlaan 34 - Tel. (K 2900) 98181, na 6 uur 23640**VENTILATOREN****VOOR ALLE DOELEINDEN***J. E. Stork Ringventilatoren N.V.*

JUNOSTRAAT 35 - DEN HAAG - TEL. 772223

**DE BESTE.**

WAAROM ZOUT U MET MINDER GENOEGEN NEMEN?