

# Electro Radio Mercur

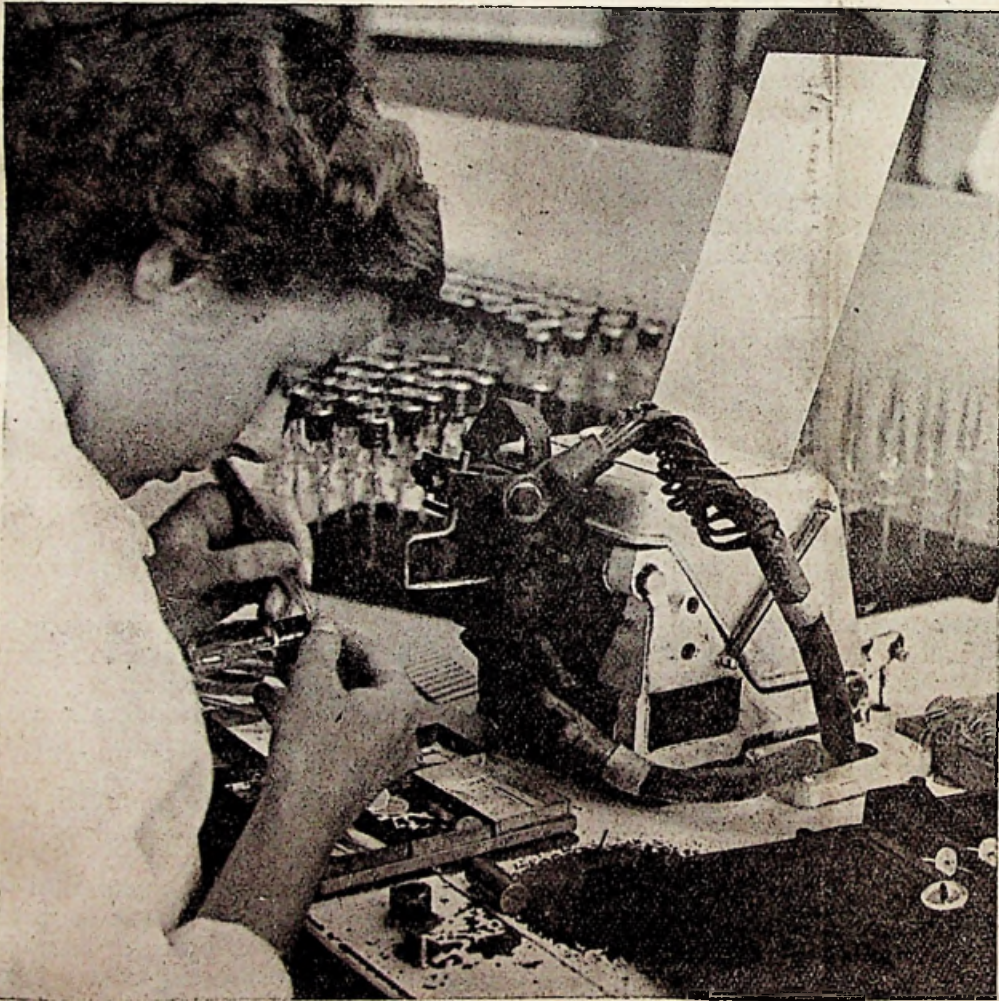
Voortdwaags  
Officieel Orgaan

van de Vakgroep Electrotechnisch Ambacht, de Vakgroep Detailhandel in  
Electrische Verbruikstoestellen en Verlichtingsartikelen, de Vakgroep  
Detailhandel in Radio-artikelen en de Vakgroep Tusschenpersonen in  
Electrotechnische Producten.

Directie, Redactie en Administratie: Kalverstraat 35, Amsterdam C.  
Telefoon Directie en Red. K 2900-35253; Administratie K 2900-40453

Technisch commercieel vakblad

13 MAART 1948 62  
3e JAARGANG Nr.



(Foto Philips' Gloeilampenfabrieken.)

IN  
DIT NUMMER  
o.m.:

Storingen in radio-ontvangers - Uncle Sam adverteert - TL-buizen sterven  
geen voortijdige dood - Reclame, Reclame, Reclame - Materiaal  
en Papier - Middenstanders, let op Uw saeck - Het Marshall-plan

## RADIO- buizen

HET HART VAN ONZE RADIO



De hierbij afgebeelde foto, toont het uiterst secure monteren van de binnenwerken der radiobuizen. Dit geschiedt met de hand en eist ononderbroken aandacht. De verbindingen worden gelast met behulp van het kleine puntlasapparaat, dat duidelijk op de foto te zien is.

# Electro Radio Mercur

TECHNISCH COMMERCIEEL VAKBLAD



Uitgave van de  
N.V. Uitgevers Mij. Dilligentia, Kalverstraat 35, Amsterdam C.  
Telefoon K 2900-35253 en 40453  
Postgirorekening 136400 — Bankrekening Twentsche Bank.

**DIRECTIE EN EXPLOITATIE:**  
Hans Schnabel en Jan B. Gastkomper.

**ADVERTENTIE-MANAGER:**  
B. J. Jansen.

Louis Knuvelde.

**REDACTEUREN MEDEDELINGEN  
DER VAKGROEPEN:**  
mr. J. H. van Gelderen en J. M. van Basten.

**REDACTEUR RADIORUBRIEK:**  
J. Corver.

**REDACTEUR ELECTROTECHNIEK**  
J. J. Moerkerk.

**REDACTEUR ADMINISTRATIE- EN  
BELASTINGRUBRIEK:**  
J. L. van Hedel.

**ABONNEMENTSPRIJS:**  
5,— per jaar; voor leden van de aangesloten vakgroepen e.d.  
f 3,— per jaar. Losse nummers f 0,20.  
Dit blad verschijnt des Zaterdags om de veertien dagen.

Ingevolge papertoewijzing B. P. P. nr. 563 verschijnt deze uitgave elke 14 dagen en is de omvang 16 pagina's, formaat 25 bij 32 cm.

## Adressen der Vakgroepen

**VAKGROEP ELECTROTECHNISCH AMBACHT:**  
Mauritskade 45, den Haag - Telefoon 110585  
Secretaris mr. J. H. van Gelderen.

**VAKGROEP DETAILHANDEL IN ELECTRISCHE  
VERBRUIKSTOESTELLEN EN  
VERLICHTINGSARTIKELLEN:**  
Keizersgracht 606, Amsterdam - Telefoon 40027  
Secretaris J. M. van Basten.

**VAKGROEP DETAILHANDEL IN  
RADIO-ARTIKELLEN:**  
Keizersgracht 606, Amsterdam - Telefoon 40027

**VAKGROEP TUSSCHENPERSONEN IN  
ELECTROTECHNISCHE PRODUCTEN:**  
Benoordenhoudscweg 44, den Haag - Telefoon 774491  
Secretaris mr. J. L. P. Brabers.

## Vakboeken

Verschenen bij de uitgever van Electro Radio Mercur, de N.V. Uitgevers Mij. Dilligentia, en aldaar (via postrekening 136400), danwel bij de boekhandel te bestellen:

**INFRA-ROOD STRALERS**  
door Th. J. J. A. Manders.

Grondslagen en praktische toepassing van droogstralers in de industrie en van Infrarood-stralers voor medische toepassingen in het gezin. Geïllustreerd met 46 foto's en tekeningen. Prijs fl. 3,25. Een boekje waardoor elke installateur zijn verkoop in deze stralers leert verhogen!

Ter perse:

**RADIO-ZENDERS EN ONTVANGERS**  
door J. Corver.

# STORINGEN

## in Radio-ontvangers

*Een veteraan in de radio-service,  
J. G. HODDE, geeft hieronder  
enkele zeer behartenswaardige wenken*

Hoewel het voor fabrikant en handelaar nog niet mogelijk is, aan alle aanvragen voor radio-apparaten te voldoen, zijn er nu toch reeds een groot aantal toestellen in gebruik.

Dit steeds groeiende aantal brengt met zich mee, dat de handelaar en de radio-reparateur weer vele malen geraadpleegd zal worden over optredende storingen en eventueel minder goede werking van het betreffende ontvangapparaat.

Het is natuurlijk ondoenlijk om in een kort bestek, alle storingsmogelijkheden op te noemen.

Bij de deugdelijk geconstrueerde fabrieksapparaten zal vele malen blijken, dat de klachten ter plaatse opgelost kunnen worden.



In het algemeen zal men onze hulp vragen bij een apparaat, opgebouwd volgens het zgn. Superheterodyne systeem. De oude rechte ontvanger heeft voor ons practisch afgedaan. De ouderen onder ons, denken nog vaak met welbehagen terug aan de rustige ontvangst, die we hiermede konden genieten.

Ten gevolge van de grote gevoeligheid van het moderne ontvangapparaat, zal men vaak de opmerking horen, dat het zo onrustig is.

Deze klacht kan verschillende oorzaken hebben.

In de eerste plaats kan er een fout in het apparaat schuilen, hetgeen vaak mogelijk ter plaatse op te lossen zal zijn. Hiervoor zal het naar een goed ingerichte werkplaats gebracht moeten worden.

Een ander geval is het, als één der buizen een fout vertoont. Hier brengt het vervangen van de defecte buis de gewenste oplossing.

Voorts kan één der buizen slecht contact maken in de buishouder, waardoor kraak- en ruisstoringen kunnen ontstaan. Deze fout is op te lossen door de contacten aan de buisvoet goed te reinigen, evenals de contactveren in de buishouder.

Het reinigen van deze buiscontacten is vooral van belang bij de moderne sleutelbuis. Tijdens het montage-proces kunnen er zich op deze contact-pennen glasresten vastzetten, welke na verharding isolerende plekken vormen, welke zich als kraakcontacten openbaren.

Vele gebruikers en zgn. deskundigen, leven in de veronderstelling, dat men bij de moderne ontvangapparaten geen antenne nodig heeft, of dat een binnenantenne ruim voldoende is. Niets is echter minder waar dan dit.

Practisch elke ontvanger is uitgerust met een automatische volume-regeling.

Deze schakeling regelt binnen vooraf bepaalde grenzen de gevoeligheid van het apparaat. Hoe gevoeliger het apparaat, desto onrustiger zal de ontvangst worden, vergelijkbaar maar de oude ongevoelige rechte ontvanger met onze moderne gevoelige super.

Nu is het voldoende bekend, dat om een harde binnenlandse zender te ontvangen, men heus geen gevoelig apparaat nodig heeft. Wil men echter een verderaf gelegen station ontvangen, terwijl dit misschien ook nog met minder energie werkt, dan moet men een zeer gevoelig apparaat bezitten.

De automatische volumeregeling nu zorgt ervoor, dat bij een sterk binnenkomend antennesignaal het apparaat ongevoelig wordt, terwijl bij een zwak binnenkomend antennesignaal het ontvangapparaat zijn maximale gevoeligheid herkrijgt. Dit laatste brengt dan weer de minder rustige ontvangst met zich mee.

Om hieraan zoveel mogelijk te ontkomen, zijn we dus verplicht het antennesignaal zo krachtig mogelijk te houden.

Het is dus van groot belang alle aandacht aan de antenne te besteden, juist bij onze moderne ontvangapparaten.

Houdt dus de binnenleiding zo kort mogelijk en plaats het apparaat liefst vlak bij de invoer. Het is nl. gebleken, dat de storingsnevel, opgewekt door verschillende verbruiksapparaten, het dichtst is in en tussen onze huizen en opkruipt langs de muren. Dat de antenne vrij moet hangen en op voldoende afstand van dakgoten en uitstekende delen moet blijven, behoeft natuurlijk geen betoog.



Daar er na de bevrijding vrij veel zgn. universele ontvangers in omloop zijn gebracht, is het voor velen onzer misschien wel van belang ook bij dit type apparaat even stil te staan. Dit apparaat is nl. geschikt voor gelijkstroom en wisselstroomvoeding beide. Dit is dan ook de reden waarom er in dit type geen voedingstransformator is aangebracht.

De gloeidraden van de buizen zijn direct

op de volle netspanning aangesloten. Om echter een gunstige spanningsverdeling te verkrijgen, heeft men de gloeidraden van alle buizen *inclusief die van het lampje voor de schaalverlichting*, in serie geschakeld. Treft men dus een universeel-apparaat aan, waarvan men de schaalverlichting niet ziet branden, dan zal men direct de veronderstelling maken, dat de gloeidraad van één der buizen of die van het schaalampje onderbroken is.

Deze laatste is het meest voor de hand liggend, omdat de temperatuur van de gloeidraad van dit lampje het meest de smelttemperatuur van het gloeidraadmetaal benadert.

Vernieuwing van het schaalampje zal dan vaak de oplossing blijken te zijn.

Men dient er zich wel rekenschap van te geven of het doorbranden van het verlichtingslampje een gevolg is van normale slijtage, of van een sluiting in het gloeidraad circuit.

Mocht zich in één der overige buizen een sluiting bevinden, bijv. tussen gloeidraad en plaat, dan zal vernieuwing van het verlichtingslampje alleen, weinig zin hebben. Men dient dan ook de buis waarin deze sluiting zich bevindt, te vernieuwen.

Dit zal in de meeste gevallen de gelijkrichtbuis blijken te zijn, daar hier de gloeidraad en de plaat het meest dicht bij elkaar komen.

Daar de meeste fabrieksapparaten omschakelbaar zijn voor verschillende spanningswaarden, dient men bij het niet aanwezig zijn van de gloeispanning op het schaalampje, deze omschakelinrichting ook wel terdege te inspecteren.

Voor de installateur is het vanzelfsprekend begrijpelijk dat, als men een aantal gloeidraden met elkaar in serie schakelt, deze door dezelfde stroom worden doorlopen. Om deze reden is het van het aller-grootste belang, dat men zich strikt houdt aan de door de fabrikant voorgeschreven buistypen.

Hieronder valt ook het verlichtingslampje. Vaak ziet men in de universele apparaten een afwijkend type schaalverlichtingslampje geplaatst. Dit is absoluut te ontraden, daar hierdoor de spanningsverdeling over de andere gloeidraden in disorde kan geraken, met alle noodlottige gevolgen daarvan.

Deze beschouwing zou niet volledig zijn, als we niet nog even stil bleven staan bij de aardleiding.

Tenzij de fabrikant anders voorschrijft, zal een deugdelijke aardverbinding in vele gevallen noodzakelijk blijken.

Deze aardverbinding dient aangesloten te worden op de loden pijp van de waterleiding. Hierbij dient er op gelet te worden, dat deze zonder onderbreking van watermeter of eventueel andere onderbrekingen in de grond verdwijnt.

Het kan nl. voorkomen dat men een in de leiding gemonteerde meter moet overbruggen met een koperdraad van voldoende doorsnede, om een bepaalde storing kwijt te raken. Moge deze opsomming van enkele praktijkervaringen goede diensten bewijzen bij het opsporen van storingen aan onze radio-ontvanger en aan die van onze cliënten.

*Cooking's soon done - more time for fun*  
with this new  
**FRIGIDAIRE ELECTRIC RANGE**

Surface Cooking Units are Lach-bearing Frigidaire Radiant-tube Units. Definite heat-eliminate gas-smoke. No smoke, soot, danger from foot or flame.

"Dishwasher" Cooker (deep-well) is almost a whole stove. It bakes, broasts, it cooks a complete meal for as little as two cents.

Automatic Clock Control cooks an oven meal while you're away. Turns oven on, off - has meal ready any time you say. Automatic time, temperature signals.

Even-heat Oven - as fast it's ready to bake in 3 1/2 minutes, to big it holds six full-size loaves of bread. All porcelain interior. Handy waist-high broiler.

*You're twice as sure with two great names*  
**Frigidaire made only by General Motors**

*These folks must think I'm a HOT water spaniel*

Always giving me bath! Oh well, guess that's the way it is when you live in a house with a Frigidaire Electric Water Heater. Easy come, easy go! Just turn a faucet and here comes the hot water. Plenty of hot water, so nobody has to go easy on it!

**Frigidaire made only by General Motors**

*Here it is - the*  
**Frigidaire Cold-Wall**

Special design - chilling coils built into walls - provides moist cold, so foods stay fresh, vitamin-rich; never need to be covered. Holds big supply of frozen foods. Quickcube Trays give trigger-quick ice service. Cold-making mechanism - the famous Meter-Miser - is simplest ever built; uses less current than an ordinary light bulb.

**Frigidaire made only by General Motors**

Listen to "THE MAN CALLED X" on your radio every Sunday night. See newspaper for time and station.

See the Frigidaire Dealer near you. Find name in Classified Telephone Directory. Frigidaire Division, General Motors Corporation, Dayton, Ohio, Leaside, Ontario.

## Uncle Sam adverteert!

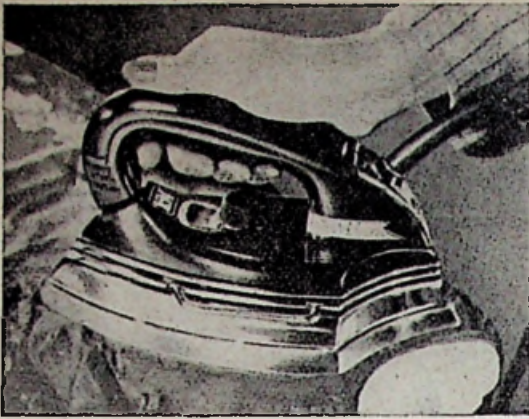
door J. H. P. VAN OOSTROM

*Niets doet ons zo zeer onze huidige armoede ten opzichte van ons levenspeil van voor de oorlog beseffen, als een blik in een van die dikke Amerikaanse tijdschriften, welke bij miljoenen verspreid, in hun verzorgd uiterlijk ons de materiële rijkdom van de U.S.A. tonen. In kleurrijke advertenties brengen de fabrikanten hun producten onder het oog van het publiek.*

Het is verrassend te bemerken in wat voor een verscheidenheid van uitvoering de Amerikaanse huisvrouw elektrische huishoudelijke apparatuur ter beschikking staat. Is in ons land het publiek nu nog tevreden met een eenvoudige uitvoering van elektrische huishoudelijke apparatuur, zonder de verfijning en perfectie, die het Amerikaanse fabrikaat kenmerkt, dan kunnen we dit nog steeds schrijven op rekening van de betrekkelijke schaarste, welke bij

ons nog steeds heerst. In het land van de onbegrensde mogelijkheden is de fabrikant van elektrische huishoudelijke apparaten, al veel meer door het grotere aanbod gedwongen, door verbeteringen en het toepassen van technische snufjes, de verkoper argumenten te verschaffen om zijn producten naar voren te brengen en zo hun omzet te behouden en te vergroten.

Wanneer wij van mening zijn, dat een huishoudelijk apparaat, bijvoorbeeld een elektrische strijkbout, nu toch wel uitgekend is, vertrouwd met de vóóroorlogse uitvoering als wij zijn, die toch jarenlang ongewijzigd is, dan zal men een advertentiepagina van een Amerikaans „magazin” bekijkend wel tot andere gedachten komen. De stroomlijnvorm kenden we wel, maar de greep van kunsthars, één geheel vormend met het bovenstuk van de zool en zo een goed warmte-isolerend



Opvallend bij deze strijkbout, is het luchtgekoelde handvat. Vingers branden is dus uitgesloten. De regelbare thermostaat en de eigenaardige vorm van de zool zijn ook nieuwigheden waaraan wij nog niet gewend waren.

geheel vormend, dat bovendien nog door een luchtspleet van de zool is gescheiden, is nieuw. De knopensleuf in de zool en de regelbare thermostaat, waarmee de oppervlaktetemperatuur van de zool ingesteld kan worden, zijn niet geheel nieuw, maar missen we op de strijkbouten, die nu in de etalages van onze electrowinkeliers prijken. Een nieuwigheid is de eigenaardig gevormde zool welke in bovenstaande foto is afgebeeld.

Het spitsvormige naar binnen buigende achtergedeelte dient om die delen van het kledingstuk te strijken, die met het naar buiten gebogen spitsvormige voorgedeelte van de zool niet met een strek te bereiken zijn, bijv. rond de hals, kraagjes, bovenstukken van mouwen. Men ziet: kleinigheden, maar die in een tijd, dat er weer keuze gemaakt kan worden, de doorslag voor de aankoop kunnen geven. Op de Amerikaanse tafel moeten aan majonnaisses, 'bowls' e.d. een veel groter plaats ingeruimd zijn, dan op de Nederlandse, gezien het grote aantal soorten elektrische mixers, die voor huishoudelijk gebruik aangeboden worden. Uitgevoerd in handige kleine afmetingen, waarbij ruim gebruik is gemaakt van kunsthars en roestvrij metaal met een serie verwisselbare kloppers, persen en zeven. De toepassing van het onder druk koken om de kooktijd te beperken, het verspreiden van kookgeuren tegen te gaan en het behouden van voedingsstoffen, vindt ook in de Amerikaanse huishouding plaats. Men heeft daartoe speciale pannen ontworpen, waarvan het deksel met één handbeweging vastgezet kan worden en zo een geheel

gesloten drukvast vat vormt. De stroom, die door het verdampen van het kooknat gevormd wordt, kan niet ontsnappen, de druk stijgt en met de druk de temperatuur, waardoor de kooktijd belangrijk beperkt wordt. In een advertentie wordt een besparing van 1/3 van de kooktijd genoemd. Om een gelijkmatige oppervlakte verwarming te verkrijgen, wordt de pan dubbelwandig uitgevoerd. In de dubbele wand bevindt zich een hoeveelheid water, dat overgegaan in stoom van een goede gelijkmatige warmte overdracht zorg draagt. Daar de dubbele wand een gesloten vat vormt, kan geen stoom ontsnappen en condenseert deze na afkoeling. Voor bijvulling behoeft dus geen zorg te worden gedragen.

Men begrijpt, dat een juiste keuze van materiaal, afmetingen en watervulling, zorg draagt voor een veilige uitvoering. Deze kookpannen worden ook in elektrische fornuizen gebruikt. Naast normaal aangebrachte kookplaten zijn ook verzonken kookplaten aanwezig, welke desgewenst ook op normale hoogte aangebracht kunnen worden. Op deze fornuizen zijn signaallampen aangebracht, zodat men kan constateren, welke platen of ovens in gebruik zijn. Thermostaten voor regeling van de oventemperatuur zijn algemeen gebruikelijk, terwijl men door timers de kooktijd kan bepalen.

Na het instellen van een draaiknop of een wijzer op de gewenste kooktijd begint men het koken door op een knop te drukken, waardoor een contact gesloten wordt, dat de kookplaat inschakelt. Het contact opent na afloop van de ingestelde tijd en schakelt een signaal in.

Men ziet vele radiotoestellen geadverteerd, voorzien van schakelklokken, waarop men het aanvangstijdstip van het programma, dat men wil beluisteren, kan instellen, afb. 2.

„Dit is de radio, die u doet herinneren!” luidt een van de gebezigde slagzinnen. Schijnt het Nederlandse publiek en fabrikanten een voorkeur te bezitten voor stofzuigers in sledemodel, in Amerika schijnt het juist anders om te zijn. Men ziet veel meer het andere, ons ook bekende model, waarbij de stofzak buiten is aangebracht. Hij klopt, veegt en zuigt niet alleen, maar er is tevens een inrichting aangebracht, die de zuigopening automatisch op de juiste hoogte houdt naar gelang men dikke of dunne kleden zuigt.

De wasbehandeling gebeurt in een handomdraai door de geperfectioneerde wasmachines, welke een combinatie vormen van een thermostatisch geregelde boiler, wasmachine tevens centrifuge en mangel. Wanneer men met de was begint, laat men warmwater van juiste temperatuur in de wasmachine toe, stelt de wastijd op de timer in, evenals de spoeltijd en de droogtijd en alles verloopt nu verder automatisch, ook het afvoeren van het water en het toelaten van spoelwater enz. Vandaag zijn deze snufjes van overmaat voor ons nog nieuwigheden, morgen zijn ze een eis van het Nederlandse publiek.

—o—

## Vernieuwing van oude lampen

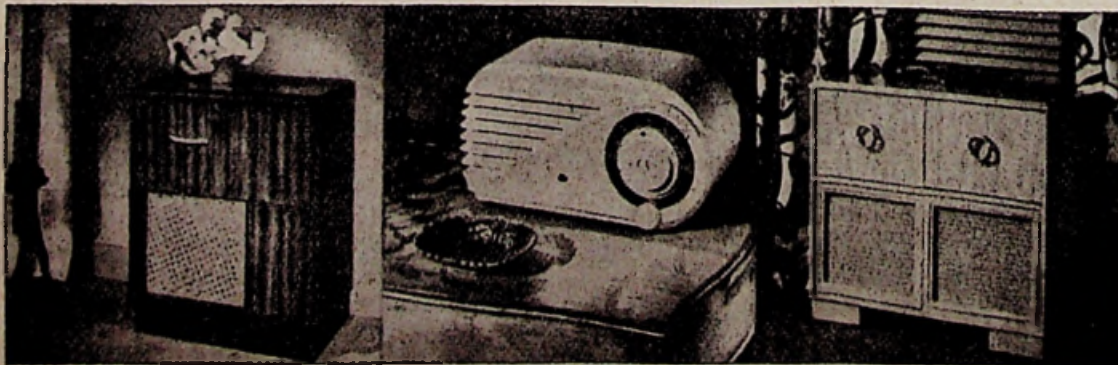
Zeker in tijden van armoede als we heden nog steeds beleven, is het nuttig te noemen, wanneer iemand er in slaagt, van oude en onbruikbare zaken, nieuwe en bruikbare te maken. De firma J. Bosch, Sloterkade 18 te Amsterdam, presteert in dit opzicht iets dat we gaarne onder de aandacht onzer lezers brengen. Dikwijls moesten zij constateren dat oude benzine-, solderen afbrandlampen defect moesten blijven omdat er geen onderdelen beschikbaar zijn. Naar analogie van de bekende auto-kerkhoven heeft deze firma nu het idee gelanceerd om op haar adres een lampenkerkhof te vormen. Zij kan dan deze lampen demonteren, en alle nog beschikbare onderdelen benutten om er weer solide en gegarandeerde lampen uit te fabriceren. Wanneer alle bezitters van oude en defecte lampen aan dit initiatief meewerken is de firma Bosch zeer optimistisch over het aantal nieuwe lampen dat ze kan maken.

—o—

## Een energiek amateur

Enige tijd geleden brachten wij reeds bericht over de succesvolle pogingen van de heer D. Zaayer te Eindhoven om met Zuid Afrika te spreken.

In Maart 1947 lukte hem deze niet alledaagse prestatie door een radioverbinding met Kaapstad tot stand te brengen via de 6 m band, welke slechts op bepaalde ogenblikken gebruikt kan worden en wel met een tussenruimte van niet minder dan 11 jaren. Met zijn eerste succes nog niet tevreden bouwde de heer Zaayer zijn zendantenne, welke aanvankelijk zeer bescheiden was opgezet, aanmerkelijk uit. Via de 10-meter band, die onder alle omstandigheden te gebruiken is, maakte hij zijn plannen bekend en regelde alles tot in details. Met een prima zender en een antenne en met de speciale vergunning van de P.T.T. in portefeuille, lag hij vervolgens op de loer om het gunstigste ogenblik af te wachten. Het gelukte hem tenslotte een heen-en-weer-gesprek te voeren met de Amerikaanse zend-amateur E. D. Filton (W I H D Q) in Hartford. Dezelfde dag leverde hij bovendien het bewijs, dat dit gesprek geen toevalligheid was, door nog met drie andere Amerikaanse amateurs-stations een gesprek te voeren.



Links: Een radio, speciaal gebouwd voor klein-behuisden. Ingebouwde pick-up en leverbaar in alle tinten. Midden: Een ontvanger voor de kinderkamer of voor de keuken, met ingebouwde antenne en automatische volumeregelaar. Rechts: Radio-kast als meubel, „ideaal voor ieder vertrek”

# T.L. BUIZEN

## sterven geen voortijdige dood

In een vorig nummer maakten wij reeds gewag van een alarmerend bericht in Het Dagblad over het verdwijnen der T.L. buizen. Wij hadden ons toen in verbinding gesteld met de directeur der Amsterdamse Gemeente Energie Bedrijven, mr. W. H. L. Haitink die dit bericht dementeerde.

Op ons verzoek zond nu de Vakgroep Electriciteitsbedrijven te Arnhem ons de volledige tekst van een door haar uitgegeven rondschrijven over deze verlichting, gericht aan alle electriciteitsbedrijven. Dit schrijven, gedateerd 9 Januari 1948, luidt als volgt:

„Bij het toenemend gebruik van gasontladingslampen -in het bijzonder van TL-buizen- is door verschillende electriciteitsbedrijven de wens geuit om tot een uniforme regeling ter zake van deze lampen en wel bepaaldelijk t.a.v. de arbeidsfactor te geraken. Aan de Commissie voor de Installatievoorschriften uit de VDEN is ter zake een praeadvies gevraagd, terwijl ook overleg over deze materie met de firma Philips is gepleegd. Bij de bestudering van het vraagstuk is mede aandacht besteed aan de mogelijkheid van de toepassing van toonfrequentie spanningen voor afstandsbediening via het sterkstroomnet.

Het resultaat van een en ander is vastgelegd in bijgaande voorstellen, welke de Raad van Bijstand onzer Vakgroep U ter toepassing meent te mogen aanbevelen. Mochten de voorstellen U aanleiding tot vragen geven, dan zijn wij uiteraard gaarne bereid deze te beantwoorden.”

Uit dit schrijven blijkt o.i. overduidelijk, dat er geen sprake van is, deze lampen te gaan verbieden. Het enige wat er geschiedt -en wat logisch is- is dit: er worden bepaalde voorstellen gedaan betreffende het gebruik-dezer lampen. Deze voorstellen luiden als volgt:

### 1. Arbeidsfactor.

Voorgesteld wordt om in de Aansluitvoorwaarden der electriciteitsbedrijven ten aanzien van de arbeidsfactor voor gasontladingslampen de navolgende bepaling op te nemen:

„Voor elke gasontladingslamp voor algemene verlichtingsdoeleinden met een nominaal vermogen van 20 W of meer of elk samenstel van dergelijke lampen dat door één schakelaar wordt bediend, mag de arbeidsfactor bij nalopende stroom niet kleiner dan 0,9 zijn en moet voor een frequentie van 250 Hz de stroom door het compensatiemiddel nalopen bij de spanning. Compensatiemiddelen moeten een onderdeel van een voorschakeltoestel vormen.”

Als overgangsmaatregel ware tot 1 Juli 1948 dispensatie te verlenen t.a.v. de eis nopens de stroom bij een frequentie van 250 Hz en voor lampen met een nominaal vermogen van 35 W en minder bij nalopende stroom genoeg te nemen met een arbeidsfactor van 0,85 of meer.

### 2. Maximum-aantal TL buizen per aansluitpunt.

De wijze van installeren der TL-buizen (lijnopstelling) en het geringe vermogen dat per TL-buis wordt opgenomen, kan tot een interpretatie van de bepalingen in N1010 nopens het aantal aansluitpunten (lichtpunten) leiden, die ongewenst moet worden geacht. Een afdoende oplossing van dit vraagstuk is vermoedelijk eerst mogelijk bij een herziening van N 1010, maar voorshands kan als richtlijn bij de

toepassing van de bestaande Huisinstallatievoorschriften worden vastgelegd, dat ten hoogste vier TL-buizen als tot één lichtpunt behorend, mogen worden beschouwd.

Dit betekent, dat in het uiterste geval  $12 \times 4 = 48$  TL-buizen op één groep kunnen worden aangesloten.

### 3. Toepassing van meerleiderstelsels.

Voor wat het bepaalde in het eerste lid van artikel 93 van N 1010 betreft, moeten lamphouders voor TL-buizen met de aldaar genoemde lamphouders gelijk worden gesteld.

Dit betekent, dat TL-buizen, evenals gloeilampen met lampvoeten E 27, B 22 of kleiner, slechts mogen worden aangesloten op tweeleidergroepen.

## PHILIPS

## TECHNISCHE



## BIBLIOTHEEK

Sinds we het eerste deel ontvingen der Nederlandse editie van de Philips Technische Bibliotheek - het was het kostelijke boek van L. C. Kalf dat 't onderwerp Kunstlicht en Architectuur behandelde - zijn er onder deze serie-naam feitelijk twee reeksen vakboeken ontstaan.

De algemene reeks omvat thans het bovengenoemde deel:

- 1) *Kunstlicht en Architectuur* (gedateerd 1941) verder:
- 2) *Gasontladingslampen* (1942)
- 3) *Kunstlicht in de fotografie* (1942)
- 4) *Kleuren en Kleurenindrukken* (1946).

Aan deze reeks zullen o.m. nog worden toegevoegd even deugdelijke en fraai uitgevoerde werken over laagfrequent-versterkertechniek, metaalkunde en constructie, geluidstechniek, röntgenfijnstructuuronderzoek, verschillende stralings- en hun herkomst, zenders, meetapparaten, lampen voor speciale toepassingen, fabriekshygiëne, onderwerpen der verlichtingstechniek enz.

Voor menigen is het dus van belang, deze reeks in 't oog te houden: er verschijnen publicaties in, welke men elders tevergeefs zal zoeken!

Naast deze meer algemene boeken-reeks verschijnt in de Philips Technische Bibliotheek een *Boekenreeks over Electronenbuizen*.

Deze reeks omvat thans de volgende delen:

- I) *Grondslagen van de radiobuizentechniek* (1943).
- II) *Gegevens en Schakelingen van moderne ontvang- en versterkerbuizen* (buizen uitgebracht van 1933—1939).
- III) *Gegevens en Schakelingen van moderne ontvang- en versterkerbuizen* (buizen uitgebracht in 1940 en 1941).

Vervolgens komen drie delen, gewijd aan de Toepassingen van de electronenbuis in omroep-ontvangtoestellen:

- IV) *H.F.- en M.F.-versterking, menging en detectie* (1947).
- V) *L.F.- en eindversterking, tegenkoppeling en voeding*. (In voorbereiding.)
- VI) *Regelingen, nevenverschijnselen en berekening van ontvangers en zenders*. (In voorbereiding.)

Als zevende deel is nog verschenen:

- VII) *Zendbuizen* (1946).

Aan de Boekenreeks over Electronenbuizen, onderdeel van de Philips Technische Bibliotheek, zullen - behalve de hierboven reeds gencemde - nog meerdere delen worden toegevoegd, o.a. over de toepassing van de electronenbuis in de industrie, over Kathodestraalbuizen, over fotocellen, over versterkerbuizen, over gasgevulde buizen, over buisvergelijkingen enz.

Momenteel ligt deel IV voor ons; het eerste van een triologie (deel IV, V en VI) „waarin de toepassing van de radiobuizen in omroep-ontvangtoestellen een zeer diepgaande behandeling vindt. Dit werk beoogt een leidraad te zijn

voor de toestelconstructeurs, bij de toepassing van de electronenbuis in radio-ontvangtoestellen en versterkers. Het is echter zo geschreven, dat het tevens toegankelijk is voor studerende in radiotechniek aan middelbaar 'en hoger onderwijs en voor studerende aan radiotechnische scholen. De lezer zal diverse onderwerpen aantreffen die op veel uitvoeriger wijze zijn behandeld dan in de conventionele studieboeken het geval is. Dit is vooral het gevolg van het nauwe contact dat de auteurs gedurende vele jaren hebben gehad met talloze apparaten-constructeurs en van het feit dat gebruik kon worden gemaakt van een grote ervaring van de ontwikkelingslaboratoria der N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken”.

Deel IV dan behandelt op 446 blz., geïllustreerd met 256 afb., de hoogfrequent- en de middenfrequentversterking, de menging en de detectie in radio-ontvangtoestellen en versterkers. Het werd samengesteld door dr. B. G. Dammers, ing. J. Haantjes, J. Otte en ir. H. van Suchtelen.

We zouden het niet gaarne in handen geven van „knutselaars” op radio-gebied, zelfs niet aan de doorsnee radio-reparateurs of -handelaren. Daarvoor is het veel te zwaar en maakt het te veel gebruik van de wiskunde; bovendien wordt een flieke dosis fundamentele kennis van de electronenbuisentechniek vereist.

Maar voor hen, die serieus toestelconstructeur zijn en diep willen ingaan op de merites van „de electronenbuis en haar onmiddellijke omgeving in het ontvangtoestel” (dus met inbegrip van bijv. kringen, bandfilters en transformatoren), vormt dit boek een deugdelijke aanwinst op de studeertafel. Het boek is verdeeld in de hoofdstukken 1) Hoogfrequent- en middenfrequentversterking; 2) Menging; 3) Bepaling van de paddingkromme; 4) Storingsverschijnselen en vervorming ten gevolge van de karakteristiek-kromming der ontvangbuizen en 5) Detectie.

De prijs van dit boek bedraagt fl. 13,80. Uitgever is de N.V. Meulenhoff & Co. te Amsterdam. H. S.



Voor hen die meer practische oriëntatie dan zware studie zoeken, mogen wij hier nog wijzen op de volgende delen van de Diligentia Reeks, eveneens geschreven door deskundigen der N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken:

- a) *Infra-rood Stralers*, door Th. J. A. Manders.
- b) *Foto's bij Kunstlicht en Foto-Projectie*, door D. A. de Korte.
- c) *Natrium- en Kwiklampen*, door ir. C. Th. Haverkorn van Rijsewijk † (herdruk in voorbereiding).
- d) *Electronica*, door A. van Sluiters (verschijnt a.s. voorjaar).

De prijs van elk dezer delen bedraagt fl. 3,25. Uitgevers zijn de N.V. Uitgevers Mij. Diligentia te Amsterdam; voor België de N.V. Standaard-Boekhandel te Antwerpen.

**Mededelingen** VAN DE

VAKGROEP

ELECTROTECHNISCH

AMBACHT

SECRETARIAAT:

MAURITSKADE 45, 'S-GRAVENHAGE

TELEFOON 110585

**MATERIAAL EN PAPIER**

*In verband met ervaringen, welke wij in de praktijk van de laatste tijd hebben opgedaan, menen wij nog eens de aandacht voor de distributie te moeten vragen.*

Laten wij ons allereerst bepalen bij wat er nog *distributiegoed* is.

Ten 1e. Draad, kabel en snoeren, alsmede wikkeldraad, zowel van Hollands als buitenlands fabricaat; behoudens enkele uitzonderingen;

Ten 2e. Electriche machines en apparaten, zoals motoren, schakelkasten enz., ook weer behoudens enkele uitzonderingen;

Ten 3e. Installatiemateriaal, zoals schakelaars, wandcontactdozen enz., eveneens behoudens uitzonderingen;

Ten 4e. Smeltpatronen;

Ten 5e. Electriche kookplaten boven 1200 W en fornuizen, alsmede heetwaterreservoirs.

Van de onder 1 genoemde artikelen zijn *vrij*:

Gepantserde papierloodkabel, telefoongrondkabel, alsmede tweelingsnoer, schellenloodkabel en de overige zwakstroomleidingen, autokabel, alsmede ozurietverwarmingkabel en weerstandsdraad (Kantall, Nichrome enz.).

Van de onder 2 genoemde artikelen zijn *vrij*:

Hoogspanningsschakelinrichtingen en apparaten, magnetische schakelaars met en zonder thermische maximaalbeveiliging, motorbeveiligingsschakelaars, drukschakelaars, drukknoppen, relais, installatie-automaten en schroefautomaten, alles tot en met 15 A, lasmachines en lastransformatoren, kabelmoffen, kabeleindsluitingen en kabelaansluitkasten, ledige installatie-kasten in alle uitvoeringen en motoren beneden 1 pk.

Van het installatiemateriaal zijn *vrij*: lamphouders, alsmede inbouwschakelaars uitsluitend voor apparaten t/m 4 A en snoerschakelaars t/m 4 A.

Van de onder 5 vallende artikelen zijn o.a. *vrij*:

snelkokers, kookplaten beneden 1200 W, strijkijzers en straalkachels.

De nog onder distributiebepalingen vallende materialen worden in het algemeen aangevraagd op de volgende formulieren, nl. SI, AK, VEA of CY. Het laatstgenoemde formulier nl. CY dient uitsluitend voor het aanvragen van wikkeldraad, in te dienen bij het Rijksbureau voor Metalen.

Dat nog een aantal artikelen gedistribueerd wordt houdt dus in, dat deze nog schaars zijn en men tot een zo billijk mogelijke verdeling tracht te komen. Bij vrijgave zou het niet denkbeeldige gevaar

bestaan, dat de ene firma met goede relaties alles kreeg en de andere niets.

Schaars zijn nog steeds de gepantserde kabels, zoals SROLL, ORLK enz. in verband met gebrek aan bandijzer en gegalvaniseerd draad, hetgeen ook wel blijkt uit de levertijd, snoeren en volgummikabel. De Hollandse Draad- en Kabel-fabriek maakt thans dan ook een kabel met plasticmantel, die in vele gevallen gebruikt mag worden in plaats van SROLL. Men bedenke echter, dat er een grote achterstand is in de nog lopende bestellingen en het voorlopig geen zin heeft dit type kabel aan te vragen.

Door het importeren van kabel, volgummisnoer en omsponnen snoer tracht men de Hollandse fabriek enigszins te ontlasten. Bij het aanvragen van de importartikelen dient men echter steeds een bereidverklaring van de leverancier bij te voegen, waaruit blijkt, dat een en ander uit voorraad zal worden geleverd.

Dan is ook het installatiemateriaal nog schaars. Wij zijn hier vrijwel geheel afhankelijk van de import en nu kan op een gegeven moment de groothandel wat ruimer in een bepaald artikel zitten en de afnemer de indruk krijgen, dat het nu wel wat beter zal worden. Ook hier moet men bedenken, dat er een, om een rond getal te noemen, 5000 installateurs zijn, die allen van deze hoeveelheid, de een wat meer, de ander wat minder, moeten hebben.

Wat koppelcontactstoppen evenals combinaties betreft, hebben wij geen contingenten. Kan de grossier deze uit voorraad leveren, dan dient hij hiervoor een getekende bereidverklaring af te geven.

**Welk formulier moeten wij gebruiken?**

Tenslotte nog een mededeling over de verschillende formulieren. Materiaal voor een complete installatie: aanvragen op een SI-formulier via het electriciteitsbedrijf. Is het een werk, waarvoor een Rijksgoedkeuring werd verleend (bouwvergunningnummer) dan het SI-formulier tevens voor accord laten aftekenen door het desbetreffende Bouwbureau voor de Wederopbouw.

Vervangen van bijv. een defecte ster-driehoekschakelaar: aanvragen door middel van een AK-formulier en wel door de uiteindelijke gebruiker bij het Rijksbureau voor Metalen.

Het VEA-formulier: alleen te gebruiken voor materiaal ten behoeve van klein reparatiewerk. Deze VEA-aanvragen in het algemeen 2 x per kwartaal indienen, dus niet 1 x per maand.

Dan wijzen wij nog op de detailvergunningkaart, aan te vragen bij de Sectie

Detailvergunningen van de Bedrijfsgroep Metalenverwerkende Ambachten, Pompstationsweg 5, Scheveningen. Deze detailvergunningkaart geldt voor aanschaffing van o.a. tinsoldeer, blank koperdraad enz. tot een bepaalde aangegeven hoeveelheid.

Het formulier A aanvraag ijzer en staal, dient zoals de naam al zegt, voor het aanvragen van ijzer. Voor reparatiedoeleinden kan dit bij ons Bureau worden ingediend. Volledige gegevens kan men vinden in het nummer van 22 November 1947 van de Electro Radio Mercur.

Ten laatste wijzen wij er nog op, dat installatiebuis alsmede de hulpstukken hiervoor *geen* distributiegoed is. Desondanks vraagt men dit nog vaak aan.

Uitsluitend voor wederopbouwwerk worden door het Bureau Voorziening Electrotechnisch Materiaal, Rochussenstraat 200, Rotterdam, machtigingen verstrekt voor afnamen van installatiebuis uit de voor wederopbouw geblokkeerde hoeveelheden.

**Wet op de bedrijfsorganisatie**

Op 24 Januari 1947 werd door de Minister van Economische Zaken geïnstalleerd de Commissie, die tot taak had om aan de hand van enige door de Minister van Economische Zaken in overleg met zijn ambtgenoten vastgestelde richtlijnen een voorontwerp van wet op de publiekrechtelijke organisatie van het bedrijfsleven uit te werken. Deze Commissie, welke grotendeels was samengesteld door de in de Stichting van Arbeid samenwerkende organisaties, stond onder voorzitterschap van prof. dr. B. C. Slotemaker.

Thans is door de voorzitter en de secretaris van de Commissie aan de Minister van Economische Zaken het door de Commissie opgestelde voorontwerp van wet met toelichting aangeboden.

Verwacht wordt, dat de aanbieding van het definitieve ontwerp aan de Tweede Kamer der Staten Generaal in dit zittingsjaar zal geschieden, waarbij tegelijkertijd het voorontwerp van de Commissie zal worden gepubliceerd.

**Tijdelijke wijziging van V 1004, Keuringsvoorschriften voor rubberloodleidingen**

In verband met schaarste van rubberloodleiding heeft de Hoofdcommissie voor de Normalisatie in Nederland op advies van commissie M (Draad en kabel voor electr. sterkstroominstallaties) besloten tot de volgende tijdelijke wijziging van V 1004:

In art. 7 lid 1 wordt gelezen:

Indien onder de loodmantel één of meer blanke massieve koperdraden zijn aangebracht, welke contact daarmede maken, moet de doorsnede van elk deze draden ten minste zijn:

bij 1,5 en 2,5 mm<sup>2</sup> kerndoorsnede: 0,75 mm<sup>2</sup>

bij grotere doorsneden: 1,5 mm<sup>2</sup>

De gezamenlijke koperdoorsnede moet ten minste 1,5 mm<sup>2</sup> bedragen.

Lid 2 blijft ongewijzigd.

Deze wijziging geldt tot 1 Juli 1948.

**EINDE VAN HET VAKGROEPNIEUWS**

**RECLAME**

**RECLAME**

**RECLAME**

Ieder kent het oude mopje: de reclame is feitelijk uitgevonden door de kip. Immers: telkens als die een ei gelegd heeft, geeft ze de wereld hiervan kennis door zo hard ze kan te kakelen.

Het mopje is oud en niet eens overdadig geestig. Maar een grond van waarheid zit er in — en zeker voor het heden.

Zodra de detaillist iets heeft weten te bemachtigen; waar de mensen nog naar zitten te snakken, en zeker zodra de voorraad iets royaler begint te worden, is reclame nodig. En nóg meer wanneer er weer zoveel „voorraad“ begint te komen, dat er van concurrentie kan gesproken worden. Is het niet zó, dat diverse winkels reeds weer tot prijsverlagingen, tot verkoop zelfs beneden de toegestane prijs, overgaan, omwille van reclame en concurrentie? Oppervlakkig gesproken zouden we zeggen, om een voorbeeld te geven: thee-firma's behoeven waarlijk nog geen reclamete maken. Zo gering is de distributierantsoening hiervan, dat iedere huisvrouw al blij is als ze maar 'n pakje thee heeft. Maar let eens op: in het ene pakje vindt men postzegels, de andere firma sluit weer bons voor zilveren lepeltjes in, een derde letters die, als men er een woord mee bij elkaar heeft, recht geven op een of ander cadeau, een vierde werkt met prachtige plaatjes-albums en zo verder.

En dat voor een nog zo schaars en zo begerd artikel als thee.

Ook bij heel wat andere zaken ziet men weer een opleven van de reclame - zonder deze gaat het niet langer. Adverteren; brieven rondzenden; korting geven; cadeautjes geven; bioscoopreclame - alle mogelijkheden moeten weer uitgebuit worden om de aandacht tot uw zaak te trekken.

Dezer dagen bereikte ons een verzoek van een man, die midden in „de“ Kalverstraat een winkel wilde veranderen. Men zocht nu geen gewone huis-, tuin- en keukenarchitect, maar een, die er „een echt Amerikaans opvallende winkel“ van maakte. Deze man verstaat zijn tijd; wie in de Kalverstraat met een winkel wil beginnen en succes wil verwachten, moet op een geweldige manier de aandacht trekken. Onder meer door een echt „uit-springende“ winkel te zetten!

Een nieuw opgericht blad in ons land, acht het niet „beneden zijn waardigheid“, brieven te laten drukken, die er juist uitzien als een getypte, persoonlijke brief van de hoofdredacteur zelf. Over „gerichte“, reclame gesproken! Feit is, dat zulk een brief in gesloten couvert persoonlijk

geadresseerd, zeker heel en heel wat meer succes heeft dan een foldertje of wat anders.

Feit is echter ook, dat gewone, normale advertentiecampaagnes uiteindelijk vermoedelijk niet gemist kunnen worden. Stopt men deze, dan is er gevaar, dat de mening post vat: die zaak zal er wel slecht voor staan, ze heeft geen geld meer voor adverteren. En... uit medelijden komen er geen of weinig klanten!

Vooraf, wanneer men iets bijzonders te bieden heeft, of zeer lage prijzen, kan een advertentie (mits ze attractief is, dus voldoende aandacht trekt) buitengewoon veel nut hebben. Ook het feit, dat bijv. op onze redactie-bureaux nog geregeld vragen binnenkomen: kunt u ook zeggen wie dit of dat kan leveren, bewijst wel dat aandacht vestigen op zijn artikel nog geen overbodige weelde is.

Adverteren is een, over heel de wereld gebruikte, vorm van reclame-maken.

Men kan evenmin een Amerikaans als een Nederlands blad opslaan, evenmin 'n Zuid-Afrikaans als een Frans blad nazien, of men treft een steeds groter wordende stroom advertenties aan.

Prijzen schijnen, als ze laag genoeg zijn, nog steeds uiterst veel aandacht te trekken. Wij beelden hierbij, ter informatie onzer lezers, nog eens een advertentie af, voor

ditmaal uit een Zuid-Afrikaans blad genomen. Let ook op de eigenaardige ontwikkeling die onze taal ginds heeft doorgemaakt!

**Amsterdammers, attentie!**

Op Woensdag 24 Maart, des avonds om 8 uur wordt de 9e jaarvergadering van het Amsterdamse L.I.C. gehouden in American Hotel, Leidseplein. Er wacht een belangrijke agenda; houdt deze avond vrij.

**Productie van elektroden in Duitsland**

Aangezien geen koolstofelektroden meer betrokken kunnen worden uit de fabrieken van Siemens-Plania te Ratibor in Silezië, zal de productie van elektroden thans ter hand worden genomen door de chemische fabriek Griesheim, in samenwerking met de grafietfabrieken in Bitterfeld en Meiningen.

De productie van deze elektroden wordt geschat op 900 ton per maand, hetgeen slechts 40 % bedraagt van de totale capaciteit van deze nieuwe fabriek bij optimale bezetting.

**Een Nieuwe Cursus!**

voor Radar-Technicus

Het Instituut voor Radiotelegrafie en Radiotechniek te Rotterdam (Radio Instituut Steehouwer) heeft aan zijn schriftelijke opleidingscursussen er één toegevoegd, nl. voor radar-technicus, samengesteld door en onder leiding van ir. S. J. Hellings, ingenieur bij de Rijksluchtvaartdienst te 's-Gravenhage.

De tekst van de eerste les van deze cursus werd ons toegezonden en wij zien daaruit, dat de heer Hellings er vaart in zet om zijn cursisten in te wijden in deze nieuwe tak van de radiotechniek.

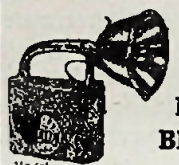
Het bijgevoegde voorlopig programma van de gehele cursus geeft een zodanige veelheid van belangrijke onderdelen der techniek van de ultrakortegolven, zoals die zich tijdens de oorlog heeft ontwikkeld, dat men zich niet behoeft te verbazen, dat de totale omvang op 52 wekelijkse lessen wordt geschat. Van de deelnemers aan deze cursus wordt aangenomen, dat zij de normale kennis van een radiotechnicus reeds bezitten en een wiskundige vooropleiding hebben gehad, gelijkstaande met 3-jarige H.B.S. Dat er nog heel wat komt kijken voor de reeds in de gewone radiotechniek ingewijde vakman, voordat hij zich bekwaam kan gevoelen als radar-deskundige, zal uit het hier opgemerkte wel duidelijk zijn.

Zoals wij zeiden: ir. Hellings zet er in zijn eerste les dadelijk al vaart achter, misschien voor zulk een inleiding wel wat heel veel vaart voor het bevattingsvermogen van sommige deelnemers. Maar wij zijn ervan overtuigd, dat tal van punten in volgende lessen nog herhaaldelijk opnieuw aangeroerd zullen worden, zodat men er vanzelf geleidelijk meer mee vertrouwd raakt. En dat er nog enkele tikfouten zitten in formules, zal eveneens wel terecht komen bij het schriftelijk verkeer, dat zich tussen cursusleider en cursisten ontwikkelt. De aandachtige en intelligente cursist zal er aanleiding in kunnen vinden om bij het uitpuzzelen zijn eigen juist begrip te toetsen, al is het daarvoor zeker niet opzettelijk bedoeld. Een cursustekst moet vlot en rijk aan inhoud zijn, maar geen tekenen van overhaasting dragen.

Rijk aan inhoud is dat, wat wij er nu van gezien hebben, zeer zeker en als man van de practijk heeft de leider van de cursus stellig de nodige kwaliteiten voor zijn leiderschap. Dat hij herhaaldelijk verwijst naar de terminologie in de Engelse taal is in verband met de herkomst der radar-techniek begrijpelijk en ook nuttig voor hen, die nog eens buitenlandse literatuur en prospectussen in handen zullen krijgen.

Een kleine opmerking moge hier gemaakt worden over de afkorting mHz, die gebruikt wordt voor megahertz. Volgens de aangenomen regelen zou mHz betekenen: millihertz; voor mega is de hoofdletter M gewenst.

J. Corver.



**Verander die Duister in Daglig**

**BIG BEAM**

Model 211 Draagbare Handlamp

'n Kragvolle 1,500-vt.-straal

(Best ook 'n dowwe gloeilampje vir 'naby gebruik.)

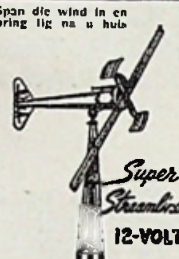
Elke noer sportman, motoris, behoort 'n BIG BEAM te besit, gebruik deur die polisie, brandweer, fabriek, hospitaal, ens. waarsdeur die wereld.

**BIG BEAM, DIE WONDERLAMP**

Pas ontvang — **HOLM - POWER** ELEKTRIESE INRIJTINGS 32-volt — 1250 watt. Van krag voorsien deur die beroemde B r i g g s en Stratton-celjn Stewie vervaardig vir 'n lang lewensduur

Fabrieks-distribueerders

Span die wind in en bring lig na u huis



**Super Streamline 12-VOLT**

Daar is 'n wonderlamp vir elke platelandse huis, van die ses-volt-super-lamp vir u radio en 'n paar ligte, int die Super-Winco-krag. 25-voltmodel. Ons kan u help in die keuse van die regte eenheid vir u behoeftes.

Vra versal vir besonder-nede van die 12-volt-Streamliner.

W  
I  
N  
C  
H  
A  
R  
G  
E  
R  
S

Handelsnavrac:  
**NATIONAL IMPORTERS**  
Strandstraat 28 — PORT ELIZABETH



Stofzuigers  
Bureaulampen  
Kookplaten  
Strijkijzers  
Waterkokers

# Rudolf Blick

**ELECTRISCHE APPARATEN-EN  
METAALWARENFABRIEK N.V.**

WALDORPSTRAAT 38-44 • DEN HAAG • TELEFOON 182220



## VAKEXAMENS V. E. V.

### Adspirant cursist

Op Zaterdag 24 April 1948 zal, tussen 14 en 17 uur, in verschillende plaatsen van ons land schriftelijk worden afgenomen het

*Examen voor Adspirant-V.E.V.-cursist.*

*De toelatingseisen zijn:*

- 1e. het bereiken van tenminste de 18-jarige leeftijd in het jaar 1948 (geboortebewijs overleggen);
- 2e. het storten van een bedrag van f 7,50 voor examengeld.

*De aanmelding*

voor het examen geschiedt door middel van een formulier, dat verkrijgbaar is:

- a. voor deelnemers aan de schriftelijke I.V.I.O.-cursus (ook indien zij onder toezicht van een andere erkende V.E.V.-cursus studeren) bij I.V.I.O., Westeinde 13-15, Amsterdam-C;
- b. voor deelnemers aan erkende mondelinge V.E.V.-cursussen bij de directeur of leider van hun cursus;
- c. voor alle overigen bij de Administratief Gedelegeerde der V.E.V., Tesselshadestraat 1, Amsterdam-W. (schriftelijk aan te vragen).

*De inschrijving*

voor het examen wordt gesloten op 27 Maart 1948. Aanmeldingsformulieren, welke na deze datum bij de Administratief Gedelegeerde der V.E.V. binnenkomen, worden onherroepelijk ter zijde gelegd.

N.B. Zonder getuigschrift adspirant-V.E.V.-cursist of daarmee gelijkgesteld diploma (naar het oordeel van het bestuur der V.E.V.) kan men niet worden toegelaten tot de (erkende) V.E.V.-cursussen of -examens voor sterkstroommonteur, zwakstroommonteur, electro-winkelier, radio-reparateur of radio-detailhandelaar.

### Overige examens

Zij, die wensen deel te nemen aan de in 1948 te houden examens voor:

*Electrotechnisch Installateur ;  
Sterkstroom- of Zwakstroommonteur ;  
Electro-Winkelier,*  
moeten zich schriftelijk opgeven vóór 17 April a.s.

*Toelatingseisen voor de examens:*

A. *Voor het examen voor Electrotechnisch Installateur :*

- 1e. het bereikt hebben van de 21-jarige leeftijd in het jaar 1948;
- 2e. bezit van het diploma sterkstroommonteur van de V.E.V. of van een daarmee naar het oordeel van het bestuur der V.E.V. gelijk te stellen kennis;
- 3e. het storten van een bedrag van f 50,— voor examengeld, (voor cursisten van door de V.E.V. erkende installateurscursussen bedraagt het examengeld f 40,—);

## Ons blad uitgebreid!

Overvloed van artikelen, berichten en dergelijke, alsmede een groot aantal annonces „die beslist in het eerstvolgende nummer moeten”, deden de jongste nummers van Electro Radio Mercur de indruk maken van overbelast te zijn. Zo iets als lijn 2 om half zes!

Maar nu hebben we dan toch — juist op tijd — van Den Haag een bijwagen gekregen dat wil in dit geval zeggen: vier pagina's méér! Dus voortaan elk nummer 16 pagina's! Dat betekent — mede dank zij de annonces — van nu af circa tien pagina's tekst: **ZONDER ABONNEMENTSPRIJS-VERHOOGING!**

B. *Voor het examen voor Sterkstroom- of Zwakstroommonteur :*

- 1e. het bereikt hebben van de 21-jarige leeftijd in het jaar 1948;
- 2e. het hebben van 5 jaren handwerkpraktijk in het metaalvak, waarvan de laatste 3 jaren in de electrotechniek;
- 3e. het bezit van het getuigschrift Adspirant-V.E.V.-cursist of daarmee, naar het oordeel van het bestuur der V.E.V. gelijk te stellen kennis;
- 4e. het storten van een bedrag van f 25,— voor examengeld. (Het examengeld voor de cursisten van de V.E.V.-afdelingen en van door de V.E.V. erkende cursussen bedraagt f 20,—.)

C. *Voor het examen voor Electrowinkelier.*

- 1e. het bereikt hebben van de 21-jarige leeftijd in het jaar 1948;
- 2e. het hebben van tenminste 3 jaar praktijk in de electro-detailhandel;
- 3e. het bezit van het getuigschrift Adspirant-V.E.V.-cursist of daarmee, naar het oordeel van het bestuur der V.E.V. gelijk te stellen kennis;
- 4e. het storten van een bedrag van f 25,— voor examengeld. (Het examengeld voor deelnemers aan de door de V.E.V. erkende winkelierscursussen en aan de schriftelijke cursussen, uitgaande van I.V.I.O. en P.B.N.A., bedraagt f 20,—.)

*Aanmelding voor de examens.*

De aanmelding geschiedt door middel van een formulier, dat verkrijgbaar is:

- a. voor deelnemers aan erkende mondelinge of schriftelijke V.E.V.-cursussen, bij de directeur of leider van de cursus;
- b. voor alle overigen bij de Administratief Gedelegeerde der V.E.V., Tesselshadestraat 1, Amsterdam-W. (schriftelijk aan te vragen).

Voor nadere bijzonderheden betreffende deze examens raadplege men de aanmeldingsformulieren.

*Inschrijving voor de Examens.*

De inschrijving voor de examens wordt gesloten op 17 April a.s. Aanmeldingsformulieren, welke niet vóór deze datum behoorlijk ingevuld bij de Administratief Gedelegeerde der V.E.V. zijn ontvangen en aanmeldingsformulieren van candidaten, die niet aan de toelatingseisen voldoen, worden onherroepelijk ter zijde gelegd.



## Mededelingen VAN DE VAKGROEP

**DETAILHANDEL IN ELECTRISCHE  
VERBRUIKSTOESTELLEN EN  
VERLICHTINGSARTIKELEN**

SECRETARIAAT:  
KEIZERSGRACHT 606, AMSTERDAM C.  
TELEFOON 40027

### Middenstanders:

# LET OP UW SAECK!

„Op Zaterdag 28 Februari 1948 hield het N.V.V. in het Jaarbeursgebouw te Utrecht een demonstratief congres, inzake de loon- en prijspolitiek. Het feit op zich zelf is niets bijzonders, ware het niet, dat enige passages uit het gesprokene onze aandacht trokken. Allereerst is daar beoogd, dat het N.V.V. niet van zijn tot thans gevoerde politiek zal afwijken. Verder dat wij moeten exporteren en daarom prijzen en lonen zo laag mogelijk moeten houden. Echter moet er ook ruimte blijven om nieuwe sociale voorzieningen te bereiken. Geconstateerd wordt verder, dat de spanningen tussen lonen en prijzen evenzeer verminderd zijn door het consumentencrediet, invoering van de kinderbijslag, verlaging van de loonbelasting, invoering van 2% prestatietoeslag en gratificaties. Ondanks de loonstop, is het inkomstenpeil der arbeiders toch omhooggegaan, waartegenover het prijspeil vrijwel stabiel bleef.

Het N.V.V. dringt er verder op aan, dat de actie tot prijsverlaging met nog meer kracht wordt voortgezet door verdergaande verlaging van de winstmarges. Overtreders van prijs- en distributievoorschriften dienen zwaarder te worden gestraft.”

Ziehier een kort overzicht van een publicatie in één onzer dagbladen.

Grote dingen werpen hun schaduw vooruit en wij schatten deze berichten op de juiste waarde. Echter een gewaarschuwd man telt voor twee en wij zijn derhalve op onze hoede. We mogen toch zeker niet aannemen, dat onze marges uitgezonderd zijn.

Korte tijd vóór dit bericht gepubliceerd werd, zagen wij de winkelier, voorgesteld als de kip, die gouden eieren legt, achtervolgd door:

Omzetbelasting	Vennootschapsbelasting
Weeldebelasting	Winstbelasting
Inkomstenbelasting	Benzinebelasting
Personele belasting	Motorbelasting
Vermogensbelasting	Sociale lasten
Vermogensaanwasbelasting	Invoerrecht
Vereveningsbelasting	

Ook hier hebben we even bij stil staan. We hebben er het nodige van gedacht en gezocht: Kan er nog meer bij?

Verder herinneren wij ons de uitlating van een onzer prominenten op het gebied van de prijzenpolitiek. Volgens zijn mening

was er eigenlijk geen sprake van spanning tussen lonen en prijzen, daar de lonen volgens statistische gegevens iets te hoog lagen. Hierop waren slechts enkele uitzonderingen, bijv. de agrarische sector. Onze zegsman verklaarde het ongeveer zo, dat moeder de vrouw wel rond kon komen, wanneer zij slechts normale uitgaven deed. Wanneer zij echter, om slechts een voorbeeld te noemen, haar linnenkast aan wilde vullen, die door oorlogsomstandigheden hopeloos achter was, ja, dan liep het mis. Begrijpelijk. Vanzelfsprekend hebben we ook hier onze gedachten over laten gaan. Een Salomon's oordeel zullen we over deze punten niet vellen, doch wel het onze er van denken.

Ieder het zijne...

We hopen, dat onze leden zich in onze gedachtengang kunnen verplaatsen. Open oor en oog hebben we voor onze nationale en internationale moeilijkheden en we zijn zeker niet zo enghartig, een ander ook maar iets te misgunnen. Integendeel, we kunnen ons zelfs verheugen, over alles wat in dit verband bereikt is en wat nog na felle strijd verkregen zal worden. We gunnen onze arbeiders een behoorlijke geldelijke waardering, voor de door hen geleverde arbeidsprestaties; het is niet meer dan billijk, dat zij in geval van ziekte of ongeval doorbetaald worden. Het tegendeel zou een schande zijn in een goedgeordende maatschappij. Volkomen logisch is ook, dat een werkkraft, die door totale inzet van zijn capaciteiten, een hogere prestatie levert, een toeslag voor deze prestatie krijgt toegewezen. Algeheel begrip heerst er verder bij ons over een regeling bij vorstverlet. Zo zouden wij meerdere punten kunnen aanhalen, doch willen samenvattend onze grote waardering uitspreken voor het streven ieder op een bepaalde leeftijd een zekere uitkering te garanderen, opdat zij/hij rustig en onbezorgd kan genieten van de levensavond na een arbeidzame en plichtsgetrouwe arbeidsperiode, opdat zij niet, o schande, moeten vervallen in de handen van een of andere liefdadige instelling.

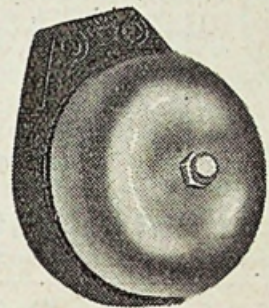
Dit alles kost echter geld; veel geld zelfs en wanneer dit naar draagkracht omgeslagen wordt over alle Staatsonderdanen, geen enkel weldenkend individu zal enig bezwaar hebben.

(Vervolg zie blz. 71)



Nu de handel met het buitenland liever is geven wij gaarne voorlichting en verlenen wij bemiddeling bij het doen van betalingen in het buitenland en het openen van documentaire crediten.

**NEDERLANDSCHE  
MIDDENSTANDBANK N.V.**  
95 vestigingen in Nederland.



### NEDAP geeft de toon aan

met een universele schel van bijzondere kwaliteiten. Feilloze werking en lange levensduur. Solide en betrouwbaar als geen andere. want: „Nedap door-en-door”!



**N.V. NED. APPARATENFABRIEK „NEDAP”**  
VERKOOPAFD.: POSTBUS 6 - GROENLO

Leverbaar op onze bekende voorwaarden.



**STOFZUIGFABRIEK VAN  
VAN DER HEEM N.V. - DEN HAAG  
HOLLAND**

Verkoop van Erres-Stofzuigers, Erres-Radiotoestellen en R.S. en Ned. Kroon Rijkwielen uitsluitend door N.V. Handelsmij. R.S. Stokvis & Zonen Rotterdam



Fabriek v. elektrische apparaten en verwarmingselementen

**ZAANDAM**  
OOSTZIJDE 238 b  
Telefoon 2310 (K 2980)

**Straalkachels,  
Theelichten,  
Kookplaten,  
Strijkijzer-elementen,  
Theelichte-elementen,  
Bodemelementen,  
Kachelementen,  
Verwarmingsspiralen**

Levert alleen aan  
H.H. Grossiers en Industrie

## GLOEILAMPEN

220/230 en 125/130 Volt van eerste kwaliteit en onder garantie koopt U het voordeligst bij

**N. C. Waagmeester & Zoon**  
Damplein 8 - Zaandam

Verkoopkantoor van de N.V. Gloeilampenfabriek  
„AURORA” - TILBURG



Insulindestraat 82,  
**ROTTERDAM**,  
Telefoon 42153,  
Woonhuis 28948.  
Gloeilampengroothandel  
en Electrisch Makel

*Dit is Uw adres, neemt proefje  
Heeft U vergunning?  
Zend ze ons, wij hebben materialen*

## BROWN BOVERI

Automatische Sterdriehoek-Schakelkasten.  
Met thermische beveiliging.



Rotterdam - Electrostoomb - Amsterdam

Defecte Lampen, Bouten of Kachels?



reeds meer dan 12 jaar en..... onder volle garantie!

**J. BOSCH, Amsterdam W.**  
Sloterkade 68E  
Telefoon 81022

Fornuiskookplaten.... Snelkokers

en diverse apparaten met ingegoten elementen, defect zijn, worden door ons voorzien van elementen (spiralen m. inbedmassa). Proefsp. Tevens het adres voor **algehele reparatie** van fornuizen. **Ombouw** van diverse Verwarmingselementen, eventueel continu regelbaar. **Snelkokers** vaten. Losse **Gloeispiralen**, **De apparaten** (voor piano's, vitrines, lards enz. **Electr. Voetstoven**).



**Firma Gebr. Sterringa**  
BROEK OP LANGENDIJK  
Telefoon 451 (K 2267)



**RADAR** Nieuwe schriftelijke cursus **RADAR-technicus**, van 1 Maart 1948 af. Samenst. en cursusl.: Ir. S. J. Hellings, ir. bij de Rijksluchtvaartdienst, belast met het onderzoek naar de toepassingsmogelijkheden van de **RADAR**, lid van de Ned. Radarcommissie. Inl. en proefles (f 0.25) op aanvraag. Schriftelijke leergangen voor

**RADIOTECHNICUS,  
RADIOMONTEUR,  
ZENDVERGUNNING,  
NAVIGATOR 2de klas,  
FJLMTECHNICUS,  
STUDIO- en OPNAMETECHNICUS,**

onder leiding van experts.

**Radio Instituut Steehouwer**

Telefoon 34520 - Giro nr. 131909 - Gr. Florissstraat 74, Rotterdam

## Isolatie-Materialen

VOOR DE ELECTRO-TECHNIEK

Direct uit voorraad of uit binnenkomende zendingen leverbaar:

Hardweefsel, hardpapier, vulkanfiber, leatheroid, eboniet, presspan, edelpresspan, olie- en synthetische kous, olielinnenband, vinylite platen, synthetische slang etc.

**VERKOOPKANTOOR VAN TECHNISCHE PLASTISCHE PRODUCTEN**

Singel 66 - AMSTERDAM-C. - Tel. 49926

Zit U te springen om

## Y-ISOLATOREN

van porselein, 40 mm ø.



**J. van Heusden**

GROOTHANDEL

Singel 34, Amsterdam C.

Telefoon K 2900 - 49763

heeft 't in voorraad!



## Verlaagde Prijzen!

Toch kunt U zich reeds NU voor afname uit onze lopende productie tot ons wenden o.a.

**Electrische MELKKOKERS, SNELKOKERS,  
BROODROOSTERS, KACHELS**

en **Electrische DASSENPERSEN**

tevens: Theelichtjes, Ganglantaarns, Bovenbakken, Bedleeslampen, Lampekappen, Schemer- en Wandverlichting enz. enz. Heeft U behoefte aan een bepaald artikel op metaal- of houtwaren gebied, wij maken het voor U.

**N.V. Nederlandsche Handels-Vereeniging voor Ind. Fabr.**  
**AMSTERDAM, Amstel 188, Telefoon 35196 en 35011**

## BOBÉ

levert aan  
Groothandel en  
Industrie

**STRIJK-PERS EN  
BODEMELEMENTEN  
KACHEL ELEMENTEN**

en losse spiralen

**HARDINGS-PROEFOVENS EN  
OVENS VOOR KERAMIEK-  
INDUSTRIE, verder ELEMENTEN  
VOOR ALLE INDUSTRIËLE  
DOELEINDEN**

Geen reparaties voor huishoudelijke doeleinden.

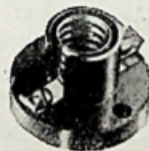
Ons devies: **BOSSAERS BETER!**

**BOBÉ, Beukenweg 9-11-13, Telefoon 54161, Amsterdam-O.**

Voorziet U in het Jubileumjaar 1948 tijdig van:



**NEMAZON  
MIGNON-**



**ILLUMINATIE-  
FITTINGEN**

ENIGST FABRIKAAT IN NEDERLAND

**NEMA** TECHNISCHE GROOTHANDEL

Fabrikant van Electrische Apparaten

Hoogklei 18 - WINSCHOTEN - Telefoon 255

**a.w.g. TRANS-  
FORMATOREN**

aan de spits in 1948 en met vrij korte tijd leverbaar. Speciaal wikkelwerk o.a. relais en magneet spoelen.

Verhuistransf. van 60 Watt tot 300 Watt en voedings- en uitgangstransf.

**Kaakstraat 4  
EINDHOVEN  
Telefoon 5023**

Wij hebben hierin een twintigjarige ervaring. Vraagt prijsopgaaf of monsterzending.

Stofzuigerslangen  
Waaiers in de maten: 100/11, 100/11 links, 100/11 (vast), 110/7 links, 115/8, 120/11, 125/7 (7 mm asgat), 75/8, 120/11, Zuigmonden, 28, 30, 32 & 35 mm.  
Monturen, 30 & 35 mm.  
Naamplaatjes, fantasie merken  
Rubber moffen, 28, 30, 32 & 34 mm.  
Stofzakklappen  
Inbouwschakelaars (plat & cengatsmontage)  
Houten borstels met rond gat.  
Stofzakringen (Protos, Excelsior & sleemodell.)  
Waaierrippels, 6 & 7 mm. asgat.  
Klemborstels (Vainpyr & Protos)  
Vainpyr palhuis met veertje.  
Kogellagers: R-3 t/m R-9 (vast) E-5 t/m E-10 (uitneemb.)  
Uit voorraad leverbaar.

**Stofzuigergroothandel J. Ble**

Tijdelijk adres: Bremhorstlaan 8 - Wassenaar - Tel. 9866 (K)

**„RETAF” GRONINGEN**  
Mussengang 17  
Telefoon 28890

Glas Isolatoren 13 cm  
Glas Weide Rollen.  
Glas Afspan Model „Pyrex”.  
Stationsschalen.  
Ook voor Grossiers.  
Honderden prima Artikelen met 100 pCt. Service.  
Vraagt ons even aan.

**NEDERLANDS FABRIKAAT**

## Inkoop-Verkoop

van motoren, schakelkasten en andere electro-technische materialen

● Het adres voor de installateur, die iets zoekt

**Minkes**

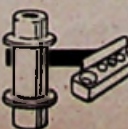
HOEFKADE 671, DEN HAAG, TEL. 391563



**N.V. RAMIE UNION**  
PORCELEINFABRIEK  
ENSCHDE



SIMPLEX en CONEX - LASCHDOPPEN



ELECTROTECHNISCH PORCELEIN

**„VONKA” AMSTERDAM C.**

Rapenburg 97  
Telefoon 45352-51136

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

voor

**ILLUMINATIE - TONEEL  
VERLICHTING - KRACHT**

## Maar nu de Middenstand

(Vervolg van blz. 69)

Men zal zich misschien afvragen, of wij hier een lans breken voor de arbeiders in het algemeen. Neen, hoewel we eerbied hebben voor de arbeidende groep in onze bevolking, is er eveneens onze eigen groep, die in onze Maatschappij ook een zeer belangrijke plaats inneemt.

In tegenstelling met de arbeiders, heeft de handeldrijvende middenstander geen 8 urige werkdag. Integendeel. Wanneer wij onze zaken sluiten, gaan onze zorgen enz. door. Onze marges zijn dusdanig, dat in doorsnede niet meer van een economisch resultaat gesproken kan worden. Wij dragen ons steentje in belangrijke mate bij aan Vadertje Staat. Denken we slechts even aan de kip met gouden eieren. De toekomst ziet er somber uit. De tijd is niet ver meer, dat er heviger gevochten moet worden dan vóór de oorlog, om in de strijd om het bestaan te slagen.

Wij kennen verder nog geen ziekte- of ongevallenwet, geen kinderbijslagwet, geen prestatietoeslag, geen oudedagsverzorging of wat dan ook. Alles wat wij te dezer zake doen willen en kunnen, zal voor 100 % door ons zelf betaald moeten worden.

Hier is geen alternatief meer. Gestreden zal er moeten worden, en fel, om ons bestaan te verzekeren, een bestaan, dat gezien zijn belangrijkheid in onze samenleving, een behoorlijk bestaan mag en moet zijn. Hier kan geen enkeling iets uitrichten, geen kleine groep kan iets bereiken, alleen de nauwaaneengesloten, gehele bedrijfstak, kan resultaten bereiken.

Wij zijn ons van onze verantwoordelijkheid tegenover onze leden bewust en meenden verplicht te zijn dit onder aller aandacht te moeten brengen. Door elkander voor elkander. Het is geen strijd voor de enkeling, doch voor allen, zonder uitzondering. Een zware plicht rust op ieder onzer; een plicht tot samenwerking.

Niet alleen brengt men bij verzuim het eigen bestaan in gevaar, doch indirect dat van alle collega's.

## Voorjaars-Messe Hannover

Aanvragen tot 22 Maart a.s.

Dit jaar zal wederom een Voorjaars-Messe in Hannover gehouden worden van 22 Mei tot 5 Juni. Door verschillende technische moeilijkheden zal slechts een klein aantal Nederlandse zakenlieden deze Messe kunnen bezoeken.

Zij, die in aanmerking wensen te komen, dienen dit aan te vragen bij de Nederlandse Kamer van Koophandel, voor Duitsland, Van der Spiegelstraat 18 te Den Haag, met een uitvoerig gemotiveerd schrijven, hetwelk vergezeld moet gaan van een Urgentie-verklaring van de Vakgroep.

De inschrijvingstermijn is gesteld tot en met 22 Maart 1948 en aanvragen welke na die datum binnen komen zullen door deze Kamer niet meer in behandeling worden genomen.

## Materiaaldistributie

Niettegenstaande de talrijke mededelingen hierover, niet alleen in de Electro Radio Mercur, doch ook in massa's brieven die hieromtrent geschreven worden, zijn er slechts enkelen, die zich aan de regels houden. Aangezien het ondoenlijk is voort te gaan, hierover steeds een zich uitbreidende correspondentie te voeren, willen wij nog eens een complete uiteenzetting geven.

Tot goed begrip dan op de eerste plaats, dat Rijksmetallum ons contingent bepaalt en de Vakgroep dit slechts naar beste weten verdeelt. Dit contingent is uitsluitend voor hoofdeden, die over 'n eigen reparatieafdeling beschikken. Geen materiaal kan verstrekt worden voor zgn. afmontage van verbruikstoestellen en apparaten, die door de fabrikanten zonder snoeren geleverd worden en voorts niet voor wederverkoop. Dit laatste natuurlijk met uitzondering van de zekeringen. Artikelen, waarvoor wij een contingent bekomen, zijn: Snoer 2 x 0.75 mm<sup>2</sup>, stekkers, apparatenstekkers en zekeringen. Voor andere artikelen bekomen wij geen contingent en kunnen deze derhalve niet aan onze leden verstrekken. Het is dus volkomen zinloos toch aan te vragen, bijv. schakelaars, stopcontacten, enz.

Tot goed begrip diene het volgende: Ons voornaamste standpunt is, dat een goede materiaalvoorziening 'n levensbelang voor onze leden is. Dit punt heeft dan ook dagelijks onze aandacht.

Wij zien liever voldane dan onvoldane leden. Het verstrekken van een vergunning van bijv. 10, 100 of 1000 stekkers, geeft ons precies hetzelfde werk. Waarom zouden wij er U dan geen 1000 geven, indien dit ons mogelijk was?

Knoop dus het volgende in Uw oor:

Vraag eenmaal per kwartaal aan op een AK formulier, met aan de achterzijde een bereidverklaring van Uw grossier tot leveren. Dit is bijv. voor Importsnoer absoluut noodzakelijk. Alleen winkeliers met een reparatieafdeling worden door ons bevoorrad. Installateurs enz. dus niet. Ook de gecombineerde bedrijven, Installateur/Detailist, worden niet door ons bevoorrad. Deze horen in Den Haag, Mauritskade 45. In plaats van éénmaal, meerdere malen vragen bezorgt ons alleen maar meer werk en U geen greintje meer goederen.

Schrijft duidelijk en vermeldt Uw Organisatienummer en Uw Rijksmetallumnummer.

Helpt mede een snelle afwerking te bevorderen, het bespaart de Vakgroep arbeid en geld, hetgeen U zelf ten goede komt.

## ATTENTIE!

Betreft Prijzenbeschikking *Electrische Artikelen 1948 voorkomende in het Staatsblad nr. 251 dd. 30 December 1947 en wijziging van deze beschikking voorkomende in Staatsblad nr. 39 dd. 25 Februari 1948.*

Naar aanleiding van deze publicaties en onder verwijzing naar onze mededeling in de Electro Radio Mercur nr. 61 dd. 28 Februari 1948, maken wij ieder attent op de volgende artikelen:

Art. 5. Alle toestemmingen tot het in rekening brengen van prijzen, welke ter zake van het te koop aanbieden of verkopen van electrische artikelen aan afzonderlijke personen of groepen van personen tot het tijdstip van het in werking treden van deze beschikking werden gegeven, worden hiermede ingetrokken.

Ingevolge dit artikel zijn dus alle toestemmingen per 7 Januari 1948 ingetrokken. Voor alle afwijkingen dienen dus opnieuw prijsvaststellingen te worden aangevraagd.

Art. 6, lid 2. Voor op de dag van het in werking treden van deze beschikking bij groothandelaren en kleinhandelaren voorradige electrische artikelen mag bij verkoop aan kleinhandelaren, onderscheidenlijk aan gebruikers, de prijs worden berekend, welke op de dag, voorafgaande aan die van het in werking treden van deze beschikking, hoogst toelaatbaar was, indien en voorzover de levering vóór 1 Februari 1948 plaats vindt. (Deze datum is dus per 25 Februari 1948, Stsbl. 39, verlengd tot 1 April 1948).

Hierbij merken wij op, dat de uitlooptijd alleen verlengd is om ieder door zijn voorraden heen te helpen. Deze mogelijkheid bestaat echter ook voor de Groothandel. Men dient er dus terdege op te letten, dat men zich gedurende de verlangde uitlooptijd, tot 1 April a.s. dus, niet nogmaals bevoorradt, zodat men per die datum niet uitverkocht is.

## Afsnijkosten

Herhaalde malen wordt ons door de leden gevraagd of het juist is, dat hun 10 % afsnijkosten wordt berekend. Uitdrukkelijk maken wij er op attent, dat dit door het Directoraat-Generaal van de Prijzen ingecalculereerd is en deze meerdere kosten derhalve niet in rekening gebracht mogen worden.

## TUNGSRAM GLOEILAMPEN



Wij berichten U, dat vanaf 1 Maart 1948 de verkoop van de bekende

### TUNGSRAM-gloeilampen

rechtstreeks door ons, als fabrikanten van deze lampen, tegen nieuwe voorwaarden plaats vindt.

Wij verzoeken U Uw aanvragen en bestellingen op

### TUNGSRAM-lampen

te willen zenden aan:

N.V.

## GLOEILAMPENFABRIEK

# „RADIUM”

## TILBURG

Verkoopafdeling

Holland



# P. Wilkes

## Naaimachinegarnituur

compleet met  
snoer en stekker  
f. 3.50.

HAARLEM — Ged. Oude Gracht 11  
Telefoon 19981

### Installateurs!

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

Technisch Bureau voor NEON-VERLICHTING  
P. J. BUIS, 's-GRAVENHAGE,  
KONINGSPLEIN 11, TELEF. 392400-390418

# nitek

 INSTALLATIEMATERIAAL

## NIERSTRASZ

 Amsterdam-C. - Pl. Middenlaan

## ELECTRO-TECHNISCH BEDRIJF C. HARTENDORP

Voor het wikkelen  
en repareren van  
MOTOREN  
DYNAMO'S  
STOFZUIGERS

Sparne 3 HAARLEM Kennemerstr. 21  
Tel. 17696 Telefoon 16990



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



Nederl. Koolborstelfabriek  
AMSTERDAM-N.  
Spijkerkade 5 Telefoon 60548

Electrische Apparatenfabriek

## W. WESTERBERG

Molendijk 34 - Oud-Beijerland  
Postbus 1 - Telefoon

Wikkelen van Electro-Motoren voor  
en wisselstroom.

Fabrikage van Schakelmateriaal voor  
bijzonder doel.

## KANTHAL WEERSTANDSMATERIAAL

Voor alle elektrische  
verwarmingstoestel-  
len en ovens

Bimetaal en  
thermo-elementen



IMPORTEUR:

N.V. INGENIEURSBUREAU KRACHT  
SWEELINCKSTRAAT 140 - DEN HAAG - TEL. 330966

## Voltaflex ISOLATIE KOUS

PLASTIC ISOLATIE KOUS, groot iso-  
lerend vermogen. Maten vanaf 5 mm. inw Ø.

MULTIFLEX - Amsterdam  
Prins Hendrikkade 174-175, Telefoon 46420-42571

LEVERBAAR,  
zolang de voorraad strekt

Import-snoer en -draad tot 6<sup>2</sup>, import-buis, se-  
ventilatoren en slijpmachines, zekeringen D2  
schroef, stopcontacten, schakelaars, stekkers, bij-  
fittingen (koper), fittingen met buitendraad en  
sterkstroomloorkabel, import-schellen en illumina-  
fittingen Mignon.

**W.F.J. ZEEGERS**  
AMSTERDAM-W. CHASSÉSTRAAT  
TEL. 82553



## GISO-LAMPEN

## Kwaliteits Transformatoren

voor elk doel  
voor elke industrie  
voor elke spanning  
leveren wij vlug en  
billijk!

Fabriek van „Luxor” Transformatoren  
Tesselschadeplein 52 - HAARLEM - Telefoon 24380

## A.C.E.C. DRAAISTROOMMOTOREN



Diverse typen van 30-  
pk, uit voorraad België  
verbaar. Ook voor kleine  
motoren leveringsmogel-  
heden.

GOUDSCHEESINGEL 77  
Telefoon K 1800-24713  
Alleenverantwoordelijk in  
Holland voor Ing. bur-  
Frowijn & Co., Apeldoorn

## Uit voorraad leverbaar ELECTROMOTOREN

tot en met 3 P.K. 220/380 en 380/660 Volt,  
1500 omw/min. D.W.D. geventileerd gesloten.  
(Import).

Aanvragen aan:

N.V. Handel Mij. „ELECTRO METAAL”  
A. C. VAN RIJN, Plet Heinstraat 102,  
DEN HAAG — Telefoon 336144, 321011

prima slofkast  
f. 37.50



Verzending onder  
rembours door  
geheel Nederland  
excl. vracht en emb.

**A. VALKENBERG**  
Kinkerstraat 252-258, A'dam-W., Tel. 84416-83678

## Reparatie Stofzuigers Reparatie Electro-motoren

A. F. M. Hazelzet C.V. - Rotterdam

Bergweg 281 — Telefoon 4664



TRANSFORMATOREN  
VERSTERKERS  
GELUIDSINSTALLATIES

MULTIVOX  
LUIDSPREKENDE TELEFOON

## MULTIPER

ELECTRO ACOUSTISCHE FABRIEK  
1e v.d. Kunstraat 285 DEN HAAG Telefoon 115833

ELECTRO-TECHNISCHE HERSTELPLAATS

## SJERP & JONGENEEL

DEN HAAG

PRINSEGRACHT 184 — TELEF. 335280

OWENS-CORNING  
FIBERGLAS  
WET. OED. Z.MERK \*

INTERNATIONAAL ERKEND  
SYMBOOL v.d. ELECTROTECHNIEK

In BAND, BUIS en DOEK  
al of niet gelmpregneerd en gecombineerd met mica etc.

- ORIGINEEL • BETROUWBAAR
- HOOG ISOLEREND VERMOGEN
- RUIMTE BESPAREND • ONBRANDBAAR
- NIET HYGROSCOPISCH

Alleenverkoop voor Nederland, Oost- en West-Indië



**CULIMETA**  
WETERINGKADE 47 DEN HAAG TELEF. K 1700-77 50 60

\* Het merk FIBERGLAS mag alleen gebruikt worden in combinatie met de producten en de naam van OWENS-CORNING FIBERGLAS

NIEUWS VAKGROEP D.V.V.  
Vervolg van blz. 71

# Het Marshall-plan

*Het momenteel allesbeheersende en door de Westerse democratieën met spanning verbeide, is wel dit plan, thans het European Recovery Program genaamd. Langzamerhand is het onder de grote massa wel doorgedrongen, dat er iets gebeuren moest. Zo somber en spannend als op het moment, is het in lang niet geweest. We zijn zover gekomen, dat het erom gaat, of we de datum van hulpverlening wel zullen halen. De regering heeft zich dan ook reeds genoodzaakt gezien, de import uit de dollarlanden drastisch te verlagen en onze kleine goudvoorraad wordt aangesproken. Aldus staat ons arme Vaderland er thans voor, in schrille tegenstelling met vroeger.*

Veel is over dit plan reeds te doen geweest. Zoals immer hebben de vóór- en tegenstanders zich weer uitgesproken. In ieder geval is de situatie momenteel dusdanig, dat er iets gebeuren moet. Zoals het thans is, kan het onmogelijk verder gaan. Wanneer er geen hulp, in welke vorm dan ook, zou komen, zou de regering verplicht zijn verstrekkende maatregelen te nemen, die ons op verschillend gebied zeer ver terug zouden zetten. Hoe ver, dat is zelfs op het moment niet te overzien en we geloven, dat velen zich dat niet goed kunnen voorstellen.

Thans is er echter een mogelijkheid tot uitkomst, indien dit programma tot uitvoering komt.

Het is echter wel goed, een juiste voorstelling van een en ander te hebben, opdat we ons deze niet gunstiger maken, dan zij in werkelijkheid is. Zo van tijd tot tijd hoort men redeneringen, dat men zich afvraagt hoe het mogelijk is, dat sommige mensen het idee hebben, dat wanneer het Recovery Program haar beslag gekregen heeft, alle zorgen als bij toverslag verdwenen zijn. Neen, waarde lezer, zo is het nu ook weer niet.

Hoewel er nog veel veranderd kan worden, zal ons land in de daarvoor vastgestelde periode van 1948—1952 in aanmerking komen voor diverse producten en een bedrag in dollars.

Voor graan en kolen zal dit er ongeveer als volgt uitzien:

Men moet goed begrijpen dat wij weten, dat dit zonder meer niet opgaat. Echter krijgt men meestal een geheel ander idee, wanneer men zich er ernstig in verdiept. Wat de graanlevering voor 1948 betreft, hierover liet een insider zich bij ons als volgt uit:

Deze hulp en een goede oogst hier te lande, zal ons veroorloven de keuzebon voor koek enz. weer in te trekken, deze artikelen dus weer vrij te geven, en het broodrantsoen op het oude peil te brengen. De bijeenkomst van de in aanmerking komende 16 landen is dan ook niet voor niets geweest en het indienen van een gemeenschappelijk programma was een essentieel punt. Deze gehele Amerikaanse hulpactie is er op gebaseerd, dat de betrokkenen zoveel mogelijk zouden samenwerken door uitwisseling van grond- en hulpstoffen en de arbeidsprestaties zo hoog mogelijk op te voeren. Simpel gezegd, zullen we het dus zelf moeten doen en bestaat de hulp uit o.a. grondstoffen, levensmiddelen en dollars, die het aankopen van andere grondstoffen in dollarlanden weer mogelijk maken, teneinde in eigen industrie tot een gereed product te kunnen geraken. Is dit in zekere zin niet een eervolle manier van hulpverlening? Deredenen van verarming zijn allen bekend. Is het dan niet verheugend, dat ons momenteel een kans gegeven wordt door eigen prestaties wederom op een beter welvaartsniveau te komen?

TIJDVAKKEN	Juli '48	'48-'49	'49-'50	'50-'51	'51-'52
<i>In tonnen</i>					
Broodgraan	155 000	315 000	300 000	250 000	250 000
Grofkorrelig graan	—	315 000	200 000	250 000	250 000
Kolen	779 000	2 090 000	533 000	—	—

Zoals gezegd voor velen zijn dit hoeveelheden, die alle zorg verdrijven. Laten we echter gemakshalve de bevolking van Nederland eens rond op 9 000 000 stellen, dan ziet bovenstaande opgave *per inwoner* er als volgt uit:

TIJDVAKKEN	Juli '48	'48-'49	'49-'50	'50-'51	'51-'52
<i>In kg.:</i>					
Broodgraan	17,25	35,—	33,3	27,7	27,7
Grofkorrelig graan	—	35,—	22,2	27,7	27,7
Kolen	86,55	232,—	59,2	—	—

Het is in feite een beroep op het eergevoel van Industrie, Handel en Koopvaardij.

Hier kan en mag geen Hollander verstek laten gaan. De kans wordt geboden en wij alle, zonder uitzondering, zullen ons er ten volle voor moeten inzetten. We mogen er niet aan denken, dat dit plan niet slagen zou.

De gevolgen zouden diep rampzalig zijn. De moeilijkheden van thans zouden dan alleen maar naar een later tijdstip worden verschoven, waarbij dan nog de schuld zou komen, voor het gedeelte, dat van deze hulp terugbetaald moet worden.

We leven in een verwarde wereld met schrille tegenstellingen. We dienen onze taak en tevens onze plicht duidelijk te verstaan, onze prestaties tot het hoogst-bereikbare op te voeren teneinde te trachten te komen tot ons aller onomstreden ideaal, een behoorlijk menswaardig bestaan en verzorgde oude dag. Dat deze in een rustige, geordende maatschappij, gesleten moge worden.

## Schoenmaker, blij bij je leest!

Zolang de electrowinkelier in zijn vak blijft, zolang mogen en zullen wij hetzelfde van anderen eisen.

## Onze Enquête

Men heeft misschien al gedacht: waar blijft de enquête? Allen komen, zonder uitzondering, op voor hun rechten en verlenen zonder enig voorbehoud hun volle medewerking aan het Bestuur. Ieder heeft zijn voorbereidingen al getroffen en eventueel met de boekhouder overlegd. Prachtig, want dan klopt de zaak als een bus, daar ook wij zo goed als gereed zijn met alle voorbereidingen. Alleen met een totale krachtsinspanning zullen wij het door ons gestelde doel kunnen bereiken. Waar een wil is, is een weg. Welnu dan, deze weg zullen we begaan en we komen tot ons doel, hetwelk onze Voorzitter op de laatste bestuursvergadering zo kernachtig uitgedrukt heeft:

Het eerste punt op het programma van onze Vakgroep is en zal steeds blijven:

De bestaansmogelijkheid van de electrowinkelier zo veilig mogelijk te stellen! Weest paraat! We menen voldoende op dit aambeeld gehamerd te hebben en zijn van goed begrip Uwerzijds overtuigd.

## Verkiezingen

Het bestuur van onze Vakgroep is per 31 December 1947 demissionair geworden. Alle aftredenden stellen zich herkiesbaar. Tegencandidaten kunnen afdelingsgewijs gesteld worden, door minstens 10 *hoofdleden* van onze Vakgroep, binnen 14 dagen na deze afkondiging, ten kantore van het Secretariaat, Keizersgracht 606 te Amsterdam C.

EINDE VAN HET VAKGROEPNIEUWS



MODERNE  
VERLICHTINGS- EN  
ELECTROTECHNISCHE  
ARTIKELEN

BEZOEK ONZE SHOWROOM



**CUPROFLEX**

LIJNBAANSGR. 237-240, TEL. 33742 AMSTERDAM

## J. H. GROTHAUZEN

Roermondsestraat 10, VENLO, Telefoon nr. 2914  
Fabriek van elektrische verwarmings apparaten

Levert U uit voorraad:

Electrische Straalkachels, Kema gekeurd.  
Alle soorten verwarmingselementen o.a.  
strijk-, pers- en bodemelementen.  
Spiralen voor elec. kachels en kookplaten.

Vraagt monsters en offerte.

## „SCHRIJVO“

WATERBEEKSTR. 14-18 TEL. 3868 DORDRECHT

# De betere Radio-meubelen

ELKE GOEDE WASMACHINE heeft straks een



## Waldorp motor

ALLEENVERKOOP

in Nederland van Waldorp Wasmachinemotoren

**N.V. Handelmij. Gebr. Timmermans**  
KESSEL (L.) Tel. 19

## HARDPAPIER

LEVERT

## CORODEX

KUNSTHARSFABRIEK - ZANDVOORT



Uit voorraad leverbaar alle Electro Techn. Install. etc.  
**NIEUWE SORTERING Verlichtings-Artikelen**  
BEZOEK ONZE MONSTERKAMER  
Zendt ons Uwe Koopvergunningen

TECHNISCHE HANDELSONDERNEMING

## „NIBO“ C.V.

GROOTHANDEL IN  
VERLICHTINGSORNAMENTEN

Postbus 278  
AMSTERDAM  
Tel. 85264

Naaimachinegarnituur... f 2,75



MOTOREN  
VENTILATOREN  
DYNAMO'S - OMVORMERS

EMI - UTRECHT

MUNTKADE 25



Direct uit voorraad leverbaar

W.d. armaturen, porceleinen kop voor  
van metalen flens, waarin 5/8" schroef  
bajonet fitting, rubber ring en  
schroefglas voor 60 Watt lamp.  
Philips bajonetlampen 60 Watt  
worden medegeleverd met de voor  
aanmerking komende gloeilampent

Electrotechnische  
Groothandel **P. HOLTRICH**  
Korte Spaarne 25, Haarlem, Telefoon



1948 'n Nieuwjaar! 'n G.G.  
jaar. Wat zegt U van:

- DUO CONDENSATOREN (binnenkort)
- SPOELSCHAKELAARS
- JUIDSPREKERS
- BOUWSETS

Dit is ons program!  
En reeds bekend;  
'n G.G. Product; 'n Goed Product!

**Fa. Gebr. Geul & Co.**

Fabriek van Radio- en Electrotechnische Onderdelen  
LOOSDRECHT — TELEFOON 393



**RADIO BEUK**  
TEL. 2100 - WASSENAAR - LANGSTR. 8-9

## KOOFLUSTER

VOOR INDIRECTE VERLICHTING  
en **BUISLAMPORNAMENTEN**  
VAN GEREST HOUT  
VOOR SCHILDERWERK EN EDELFINIER  
NED. OCTROOI 50992



**W. C. HÜLSMANN**  
BROUWERSGRACHT  
AMSTERDAM - TEL. 3

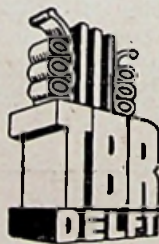
Electromotor-  
Schakel-  
Transformator-  
en Weerstand-

## OLIE

Direct uit voorraad leverbaar

Oliehandel P. v. d. Kwast en Zoon

Weesp — Telefoon 588



Transformatoren Wikkelarij  
Fabricage Versterkers  
Radio- en Versterkeronder-  
delen engros

Vraagt gratis prijscourant

Techn. Bureau **Van Reysen**

CHOORSTRAAT 16, DELFT, TELEF. 2678

Type „E“, weer een verbeterd product van „SINUS“

Vanaf heden zijn onze nieuwste  
dompelaars, type „E“, vlot leverbaar.

500 Watt — 750 Watt — 1000 Watt

Voorzien van randaarding en ophang-  
beugels

## „SINUS“

Radio-apparaten-  
instrumentenfabriek  
De La Reijlaan 32  
ZEIST.

Vraagt offerte voor dampelaars voor  
triële doeleinden!

INTERNATIONALE ELECTRICITEITS  
ONDERNEMING



REPARATIE AFD.  
VOOR

**ELECTRO MOTOREN**

VAN

BREDA

0,3 - 300 P.K.

ZANBERGWEG 97 TEL. 8018

EEN DER GROOTSTE  
EN MEEST GESPECIALISEERDE BEDRIJVEN OP DIT GEBIED IN NEDERLAND

Ind. Ond. „SELECT“ c.v.

Laag frequent transformatoren  
Hoog frequent transformatoren  
Spoelen  
Chassis

Fabriek:

Korte Poellaan 23, HAARLEM, Tel. 12381

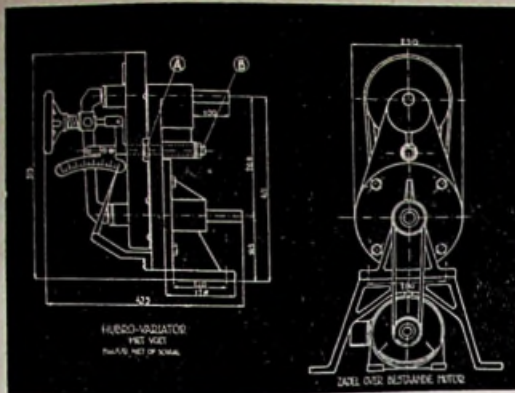
**N.V. BRONSWERK**

HUYGEN & WESSEL

AFD. ELECTROTECHNIEK  
AMERSFOORT

Electrische Licht- en Krachtinstallaties

Hoog- en Laagspanningsnetten



## Toerenregelaar voor Electromotoren

De noodzakelijkheid, de snelheid van aandrijfmotoren te variëren stelt menige fabriek voor moeilijkheden. Voor de ene bewerking dient het aantal toeren van de motor te worden opgevoerd, voor de andere bewerking vermindert.

De regeling der toeren door het steeds veranderen van riemschijven, tandwielen enz. geeft veel tijdverlies en bovendien een slechts beperkte regelingsmogelijkheid.

De enige mogelijkheid is hier om via mechanische overbrenging, het toerental soepel binnen bepaalde grenzen, trappenloos te regelen en wel op een zo eenvoudig mogelijke wijze.

Er werden inderdaad zulke toerenregelaars uitgevonden, maar zulke apparaten zijn altijd vrij ingewikkeld, omvangrijk, kostbaar en last but not least, komen meestal uit het buitenland.

De N.V. Hubro te Breda komt nu met een toerenregelaar op de markt, (mechanisch momenteel slechts t/m 3 pk), die zij zelf het ei van Columbus noemt. De afmetingen van deze regelaar zijn, ca 60 cm lang en 50 cm hoog incl. motor. De constructie is zeer eenvoudig, al zijn er 2 ingenieuze octrooien in verwerkt.

Met deze regelaar kan men zonder enig tijd- en vermogenverlies de vollast toeren-tallen der motor variable overbrengen. Door het verstellen van een wiel of handle wordt trappenloos dadelijk en geruisloos de machine op het gewenste toerental gebracht, dus tussen de bereikbare grenzen zijn de machines op iedere snelheid afstelbaar.

Het apparaat is voorzien van een schaalverdeling welke het percentage van het nominale toerental uitdrukt.

Een schematische voorstelling van zulk een toerenregelaar geven wij boven aan dit artikel.

## Ritsema in zilver

Nadat kortgeleden de N.S.F. haar dertigjarig bestaan vierde, volgde op 1 Maart de Ritsema-fabriek met haar zilveren feest. Behalve de heer M. Ritsema zelf was ook de bedrijfsleider, de heer W. M. de Vries op die dag zilveren jubilaris. 's Morgens werden directie en bedrijfsleider op de gebruikelijke wijze door het personeel gehuldigd en een plaquette in de hal ont-huld, terwijl 's middags allen bijeen waren in Het Hof van Holland!

Mededeling van de Vakgroep Detailhandel in Radio-Artikelen

## Verkiezingen

Het bestuur van onze Vakgroep is per 31 December 1947 demissionair geworden. Alle aftredenden stellen zich herkiesbaar. Tegencandidaten kunnen afdelingsgewijs gesteld worden, door minstens 10 hoofdleden van onze Vakgroep, binnen 14 dagen na deze afkondiging, ten kantore van het Secretariaat, Keizersgracht 606 te Amsterdam C.

## E.R.M.-Omroep

Bij de N.V. Uitgevers Mij Æ. E. Kluwer te Deventer verscheen de zesde druk van E. Aisberg: *Zo werkt de radio* (Prijs f 3,50).

Alleen reeds het feit, dat de drukken elkaar zo spoedig opvolgen, is wel een bewijs, dat het boek deugdelijk is. De verteltoon is vlot en instructief. Wie zijn kennis wil opfrissen, maar ook wie de eerste kennis nog moet opdoen, kan aan dit boek zijn hart ophalen. Ambachtsmensen en installateurs zullen er wellicht goed aan doen te bekijken of hun personeel of zoons van dit boek nut zouden kunnen hebben.

©

Vermoedelijk zal er vrij binnenkort een definitieve beslissing komen in het radiodistributie-vraagstuk. De regering heeft nl. de Tweede Kamer een wetsvoorstel voorgelegd, waarin bepaald zal worden dat de hele radiodistributie in handen van P.T.T. gelegd zal worden. Bij de uitvoering van dit omvangrijke werk zal in de eerste plaats gebruik gemaakt worden van daartoe geëigende aders in het inter-locale telefoonnet. De verdere technische installatie zal aan hoge kwaliteitsnormen voldoen. Gerekend zal moeten worden op de toepassing van zeer korte golven, terwijl het televisie-aspect mede in 't oog gehouden wordt; vermoedelijk zal er 'n vijftig miljoen mee gemoeid zijn.

Vakmensen zijn het niet altijd eens met regeringsplannen: de bond van exploitanten van radiocentrales heeft de Staten-Generaal verzocht het ingediende wetsontwerp, waardoor de radiodistributie geheel in handen van P.T.T. gelegd zou worden, te verwerpen en de bedrijven terug te geven aan de vroegere exploitanten. Men acht dit een eis van rechtvaardigheid en van juiste exploitatie.

Het huisorgaan van Van der Heem deelt nu mede dat nog dit jaar radiotoestellen van honderd gulden op de markt komen en vraagt zich nu af of 50 miljoen voor deze P.T.T. radiodistributie wel verantwoord moet heten.

©

Om de distributie van stroom is er min of meer rumoer in casa: Noord Hollandse gemeenten (heden onder aanvoering van Hilversum) trekken op tegen de monopolie-positie van de P.E.N. Een request is naar de beide Kamers der Staten-Generaal gezonden om de eigen gemeentelijke electriciteitsbedrijven te kunnen handhaven.

## VRAAG EN AANBOD

Gevr. gelijkstroommotor of -dynamo, 110 V, plm. 15 pk, 600-750 t. Defect geen bezwaar; elke aanbieding wordt beantwoord. Aanb. aan: Techn. Bur. P. R. Hazenberg, Postbus 4, Dedemsvaart, tel. 75.

Contant te koop, uitsl. v. pr. vakman met mod. zakenprincipes: 1e klas Radio- en Electr. zaak (hoofdz. apparaten) m. goede toewijzingen, fl. voorraad en meest gegoede klanten op beste stand in mod. pand in hoofdpl. i. h. N. des lands. Voor vakman ruim bestaan. Benodigd kapitaal ca. fl. 16 000,—. Br. m. uitv. inlichtingen nr. 1249.

Te koop aangeb. div. soorten wikkeldraad. Nieuw op haspel. Fabr. Pope, Venlo. 20 g 0.1 m/m E, 10 g 0.11 m/m E, 15 g 0.15 m/m E, 25 g 0.16 m/m E, 5 g 0.18 m/m E, 60 g 0.30 m/m E, 27 g 0.90 m/m B.Z.K., 6 g 1.10 m/m B.Z.K., 32 g 1.50 m/m B.Z.K., 23 g 1.60 m/m B.Z.K., 5 g 1.70 m/m B.Z.K., 15 g 1.80 m/m B.Z.K., 24 g 2.— m/m B.Z.K., 17 g 2.20 m/m B.Z.K. Alsmede 1 matris voor het stansen van transformator-blik. Br. nr. 1250.

Te koop een krachtluidspreker Körting Maximus 20 W. Te bevr. Electro Technisch Bureau C. Slappendel, Zoutmansweg E 36, Reeuwijk.

Gevr. snijapparaat voor gramfoonplaten; compleet. Br. met prijsopgave aan P. van Rikxoort, Kinderdijk.

Te koop een grote Jensen concert-luidspreker, conus 40 cm, 40 W nuttig, als nieuw. Jan Groot, Radiohandel, Laan, Schagen, Tel. 462, Schagen.

Bod gevr. op ca. 600 porseleinen zolder-rozetten. Br. nr. 1251.

Installateurs, maakt U zelf Uw TL-armaturen? Behelpt U dan niet op primitieve tijdrovende wijze. Wij buigen elk gewenst profiel voor U tot 1.50 m werk lengte. Prijs billijk. Desgewenst in één dag gereed. Technisch Bureau Heijst, O.Z. Voorburgwal 244, Amsterdam, tel. 48343.

## OPEN PLAATSEN

### VERTEGENWOORDIGER,

20 j. ervaring in het rayon A'dam en omstreken, uitstekend ingevoerd, primareferenties, wenst van betrekking te veranderen. Ook administratief onderlegd. Goed organisator. Br. nr. 1252.

## Vissen door middel van electriciteit

Men heeft in Westfalen proeven genomen met de toepassing van electriciteit voor het vangen van vis. Door middel van een speciaal apparaat worden bepaalde wateroppervlakten onder stroom gezet. De vissen worden in de richting, waarin de elektrische stroom door de kabel van het apparaat gaat, naar de met deze kabel verbonden karen getrokken en worden in verdoofde toestand gemakkelijk hieruit verwijderd. Na uitschakeling van de stroom houdt de verdoving na enige seconden op.

Tot op heden is het gelukt op deze wijze wateroppervlakten van 1 kilometer lengte en 3 meter breedte, en beken met een breedte van 6 meter en 2 meter diepte af te vissen.

Deze methode om door middel van electriciteit te vissen maakt het mogelijk in teeltgebieden, minderwaardige exemplaren en roofvissen op eenvoudige wijze te verwijderen.

Om misbruik van de visapparaten te voorkomen worden deze slechts aan beroepsvissers ten gebruike gegeven door het „Landesanstalt für Fischerei" te Albaum bij Olpe.



## SVENSKA-GLAS

complete ornamenten voor  
utiliteitsverlichting

levering van enkele types  
nog uit voorraad

Vraagt prospectus

## N.V. ELECTROCENTRUM

AMSTERDAM — POSTBUS 1001

FILIALEN: ARNHEM - EINDHOVEN - LEEUWARDEN -  
ROSENDAAL - ROTTERDAM - ZWOLLE

## Decoratieve Utiliteitsverlichting

naar Uw of eigen ontwerp

voor **Theaters,  
Schouwburgen,  
Hotels,  
Café's e.d.**

**G. HOOFT — AMSTERDAM Z.**

Van Baerlestraat 72, Telefoon 22545 (K 2900)

## 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.

Erkende Installateurs, Handelaren en  
Electro-winkeliers speciale prijzen.

**ELECTROMOTORENHANDEL  
& WIKKELBEDRIJF „JULO“**

Kantoor Waldeckstraat 22 - Fabriek Pyramontstraat 15  
ENSCHDE — Telefoon 4075 (K. 5420)

## Heybroek - Zélander

KEIZERSGRACHT 242-248 - AMSTERDAM

Rotterdam, Den Haag, Deventer, Groningen,  
Nijmegen, Haarlem, Breda

- TUFNOL Hardpapier - hardweefsel -  
hardasbest voor isolatie; tandwiel- en  
lagermateriaal
- NOVITAS Schakelklokken
- ELECTROMOTOREN

## RADIO TECHNISCHE SCHOOL

Kleine Houtweg 31 - HAARLEM - Tel. 20843 K 2500

geeft een degelijke opleiding tot

## Radio-Telegrafist en Radio-Technicus

in dag- en avondschoon, ook privélessen.

De Directeur,

J. L. J. v. d. WERFF  
(oud docent der N.V.R.D.)



**N.K.F.**  
DELFT

sterkstroomkabels  
zwakstroomkabels

## Wij leveren uit voorraad:

Voorschakel apparaten T.L. 25,

Bruto Fl. 15,—.

T.L. 25 buizen,

Bruto Fl. 6,—.

TECHNISCH BUREAU

## van Emmerik & van Schijndel

VROUWJUTTENLAND 17 - DELFT - TELEF. 1770

*Ze zijn er weer!*



De Boeken- en  
Bedklemlampjes  
met schakelaartje

Uit voorraad leverbaar in  
6 smaakvolle courante  
kleuren. Elk lampje keu-  
rig verpakt in cartonnen  
doosje

VERKOOPSPRUS  
thans f 6.50 per stuk  
Normale handelskorting.

**ELECTRO HAVEE**

'S GRAVENHAGE - HUISDUINENSTR. 49  
TEL. 320704

## Roodhaag

levert uit voorraad o.a.:

„SIEMENS“ & „INAS“ saphierpickups met transformator  
en ruisfilter.

„ICE“ inbouw milli-ampère-meters, micro-ampère-meters  
en universeelmeters.

„MIAL“ oscillografen, buisvoltmeters, meetzenders.

„CHINAGLIA“ bulzentesters.

„MIAL“ mica condensatoren.

en verwacht binnenkort:

„HAUDA“ wikkelmachines voor transformatoren.

„HAUDA“ wikkelmachines voor honingraat-spoelen.

„CHAUVIN ARNOUX“ krukinductors.

## C. N. Rood - Den Haag

Weteringkade 37

Telefoon 77.19.20 (3 lijnen)

## Nederlandsche Gloeilampen Groothandel

Weteringplein 12-13

DEN HAAG

Telefoon 770736

levert uit  
voorraad

**Axa Gloeilampen**  
verlaagde prijs,  
grote kortingen.

Op vergunning schakelaars en stop-  
contacten, drukschakelaars, bellen etc.



VERLICHT 'S AVONDS NAAM EN HUISNUMMER  
GEMAKKELIJK OP IEDERE HUISDEUR TE MONTEREN

Vraagt inlichtingen aan:

**N.V. THABUR**

ZUILINGSTRAAT 22-24 TEL. 116130 (8 lijnen) DEN HAAG

## W. Schuurman

ELECTROTECHNISCHE GROOTHANDEL

Districts-vertegenwoordiger Holl. Draad- en Kabelfabriek  
HOFFPLEIN, Tel. K. 2200, 2044 (2 lijnen), ALKMAAR

- Philips producten
- „Dijkstra“ verlichtingsornamenten
- Houten Kronen
- Diverse maten Amerikaanse Handboormachines
- Amerikaanse Bankslijpmachines,  
1 pk, 220/380 Volt
- Grote voorraad stopcontacten en stekkers,  
2 polig, 6 ampère, op koopvergunning

## JAC. van der VEE

Calandplein 3, Den Haag

Tel. 180826 \*

**VERHUUR** van al  
electrische materialen

**ILLUMINATIE TONER  
LICHTFONTEINEN**

## „VOBA“- Gloeilampen

handhaven nog  
hun oude roem!

VERKOOPKANTOOR „VOBA“-GLOEILAMPEN

De Constant Rebecquestraat 96-102, 's GRAVENHAGE

## NIEAF UTRECHT



DE NEDERLANDSE  
FABRIEK VAN DE BESTE

ELECTRISCHE MEETINSTRUMENTEN

## Wij repareren:

- Radioapparaten
- Krachtversterkers
- Speakers,
- Platenwisselaars
- Meetinstrumenten
- Filmapparaten e.d.

Radiowerkplaatsen en Instrumentmakerij

*Fa. J. Thomas*

WILLEMSTRAAT 34 HENGELO (O) TEL. 116130

Bezoekt onze

## VERLICHTINGSTOONKAMER

in: AMSTERDAM, Singel 162-164

ALMELO, 1e Slightestraat 37

DOETINCHEM, Hamburgerstraat 1

ELECTROTECHNISCHE GROOTHANDEL

## N.V. v/h CLAESSEN & CO

**SURE-A-LITE**  
THE NEVER  
FAILING FLASH



**LUNAR**

BY BATTERIJFABRIEK SURE-A-LITE  
UTRECHT