

# Electro Radio Mercur

Technisch commercieel vakblad

Veertiendaags Officieel Orgaan van de Vakgroep Electrotechnisch Ambacht, de Vakgroep Detailhandel in Electriche 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

23 OCTOBER 1948 78  
3e JAARGANG Nr.

## ELECTRONICA

Een der spruiten van de radiotechniek - en wel een spruit met een toekomst, welke momenteel nog niet te schatten is - is de electronica. Het domein der electronenbuizen is het gebied der hoogfrequente trillingen.

Deze wetenschap der electronica is weliswaar nog betrekkelijk jong, maar heeft zich haar plaats reeds stevig verzekerd.

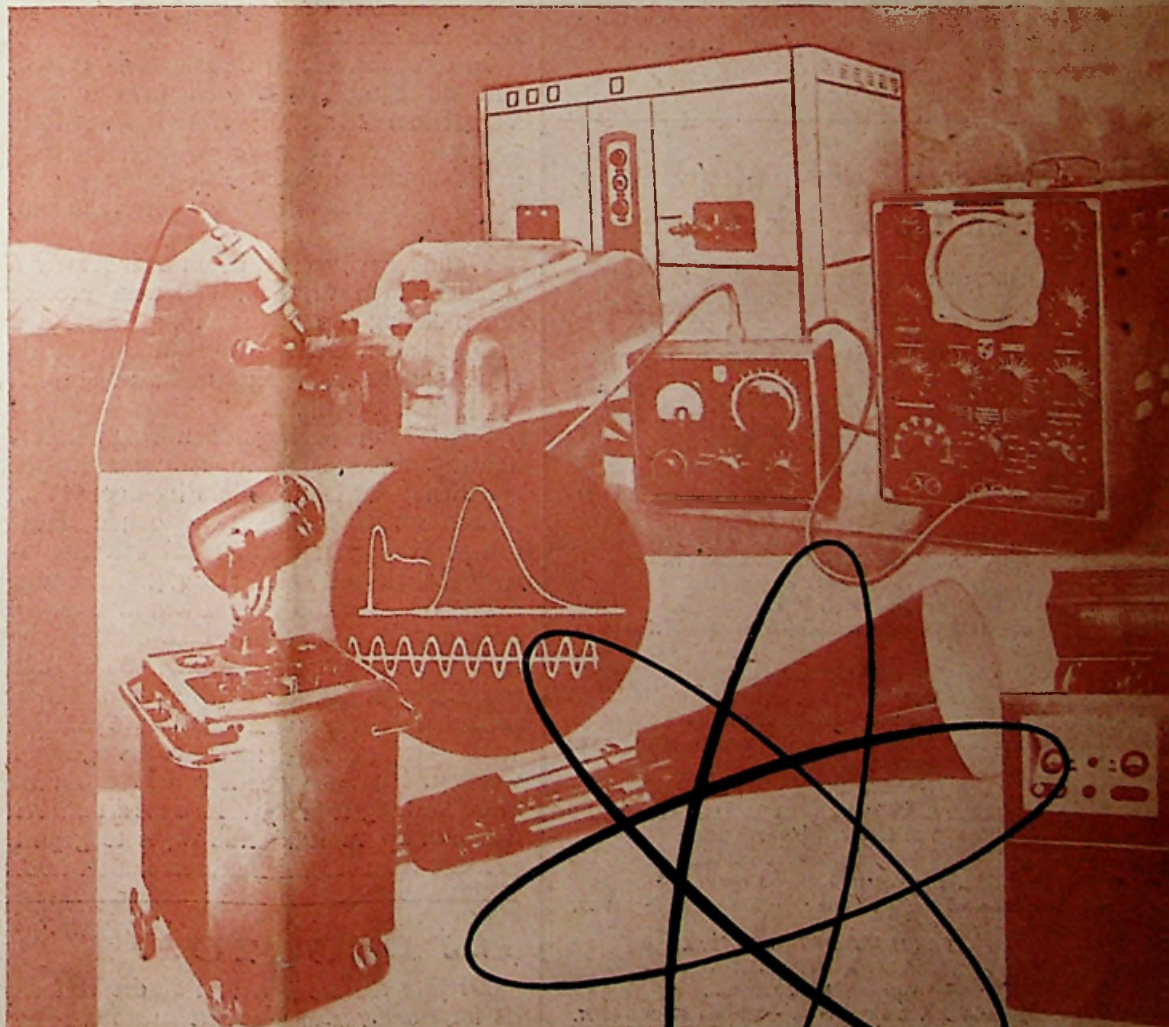
En, zoals wij vroeger reeds schreven: het zal zeker zaak zijn, dat de installateur, de ambachtsman, de radiotechnicus, zich er minstens een algemeen beeld van vormen. Al is het nog niet zó, dat ieder onzer morgen volledig met de practijk der electronica te maken zal hebben, wat nog niet is, kan komen. Ook behoeven we weliswaar nog geen electronische apparaten aan te schaffen voor zelfgebruik of voor de verkoop, wij moeten toch wel iets weten van hoogfrequente verhitting, de trillingsopnemer, de kathodestraalbuis en de algemene beginselen der electronica. Want wie weet hoe spoedig we er wél mee te maken hebben! Ook in Nederland worden ze reeds toegepast!

Op deze pagina beelden we de foto van het omslag af van het zojuist verschenen boek Electronica, door A. van Sluiter, hoofdingenieur der Hoofdindustriegroep Electronenbuizen der N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken te Eindhoven. (Uitgave der N.V. Uitgevers Mij. Diligentia, Kalverstraat 35, Amsterdam C. Prijs f 4,95).

Deze foto is een montage van opnamen

van enkele electronische apparaten: generator voor hoogfrequente inductieve verhitting, trillingsopnemer met kathodestraal-oscillograaf, stroboscoop, kathodestraalbuis, generator voor hoogfrequente diëlectrische verhitting.

Bestudering van dit boek geeft ons inzicht in alles wat de electronica betreft en kan ons niet genoeg aanbevolen worden, daar in de naaste toekomst elke vooruitstrevende installateur er in bedrijf of fabriek mee te maken kan krijgen!



In dit nummer o.m.:  
Verlichting, een vak op zich  
Electrotechnische Navigatiemiddelen  
Daden en Benelux



# Electro Radio Mercur

TECHNISCH COMMERCIEEL VAKBLAD



Uitgave van de  
N.V. Uitgevers Mij. Dilligentia, Kalverstraat 35, Amsterdam C  
Telefoon K 2900-35233 en 40453  
Postgirorekening 136400 — Bankrekening Twentsche Bank.

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

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

**REDACTIE:**  
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 des aangesloten vakgroepen o.d.  
f 8,— per jaar. Losse nummers f 0,20.

Dit blad verschijnt des Zaterdags om de veertien dagen.

Ingevolge papiertoewijzing B.P.P. nr. 563 verschijnt deze uit-  
gave elke 14 dagen en is de omvang 12 pagina's,  
formaat 25 bij 32 cm.

## Adressen der Vakgroepen en Ondervakgroepen

**VAKGROEP ELECTROTECHNISCH AMBACHT:**

Voorzitter J. W. Willemsen.  
Secretaris mr. J. H. van Gelderen.  
Mauritskade 45, 'a-Gravenhage - Telefoon K 1700-110585

**ONDERVAKGROEP  
ELECTROTECHNISCH INSTALLATIEBEDRIJF**

Voorzitter M. Th. W. Vorstman.  
Secretaris mr. J. H. van Gelderen.  
Mauritskade 45, 'a-Gravenhage - Telefoon K 1700-110535

**ONDERVAKGROEP KLEINE NIJVERHEID OP  
ELECTROTECHNISCH GEBIED:**

Voorzitter E. Lückeraath.  
Secretaris mr. J. H. van Gelderen.  
Mauritskade 45, 'a-Gravenhage - Telefoon K 1700-110585

**ONDERVAKGROEP  
RADIO REPARATIEBEDRIJF**

Voorzitter ir. H. J. J. Bouman.  
Keizersgracht 606, Amsterdam C. - Telefoon K 2900-40027

**VAKGROEP DETAILHANDEL IN  
ELECTRISCHE VERBRUIKSTOESTELLEN  
EN VERLICHTINGSARTIKELEN**

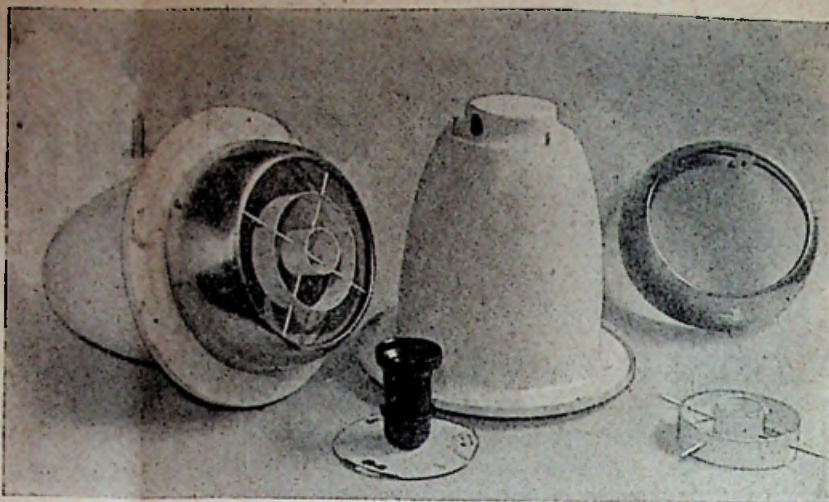
Voorzitter B. G. Miermans.  
Secretaris J. M. van Basten.  
Keizersgracht 606, Amsterdam C. - Telefoon K 2900-40027.

**VAKGROEP DETAILHANDEL IN  
RADIO-ARTIKELEN:**

Voorzitter B. G. Miermans.  
Keizersgracht 606, Amsterdam C. - Telefoon K 2900-40027.

**VAKGROEP TUSSEN PERSONEN IN  
ELECTROTECHNISCHE PRODUCTEN:**

Voorzitter ir. P. J. Plakater.  
Secretaris mr. J. L. P. Brabers.  
Benoordenhoutseweg 44, 'a-Gravenhage  
Telefoon K 1700-774491



## VERLICHTING EEN VAK OP ZICH!

Vele bedrijven en vooral ook vele winkels hebben plannen tot modernisering, hetgeen in de meeste gevallen ook wil zeggen, vernieuwing van de verlichting.

Voor de ondernemende installateur ligt hier dan ook een terrein open, met zeer vele mogelijkheden. Hij zal in deze echter niet kunnen adviseren, wanneer hij niet met de gecompliceerde verlichtingstechniek voldoende op de hoogte is.

Reeds vele malen werd dan ook in Electro Radio Mercur gewezen op de mogelijkheden en toepassingen van moderne verlichting.

In ons land zijn in de laatste jaren veel van de zgn. T.L.-buizen geïnstalleerd. Vergeleken echter bij Amerika staat de toepassing van deze verlichting hier nog in de kinderschoenen. Dat de hoge aanschaffingskosten hier niet vreemd aan zijn, is zeker.

Wanneer wij onze blikken naar Amerika wenden, zien wij daar een veel grotere ontwikkeling op verlichtingsgebied dan hier te lande. Getuige hiervan zijn wel de Amerikaanse vakbladen, welke uitsluitend dit gebied bestrijken.

Reeds enige jaren geleden kwamen verlichtingsdeskundigen in Amerika tot de conclusie, dat met verlichting door T.L.-buizen wel is waar een voldoende aantal lumen verkregen werd, maar een combinatie met normale verlichting gewenst was.

Na vele proefnemingen kwam men tot de combinatie van de T.L.-buizen met zgn. richt-licht armaturen, welke hun warmgouden licht op bepaalde plaatsen of artikelen richten, waardoor deze als het ware -los gelicht- naar voren gehaald worden. Hierdoor wordt een meer levend effect verkregen en men ziet deze armaturen dan ook op verschillende wijze toegepast.

Deze richt-licht armaturen zullen thans

ook voor en in Nederland vervaardigd worden en wel door de fabriek van verlichtingsartikelen Jos van Geel te Bostel.

De heer C. O. Lockhorn, Verkoop leider van genoemde firma verschaftte ons betreffende deze, door de firma zelf ook genoemde, richt-licht armaturen, de volgende gegevens.

De richt-licht armaturen worden geleverd in vier uitvoeringen, nl. een uitvoering voor inbouw, een verplaatsbare, een voor wand- en plafond en een uitvoering met pendel. Bij deze richt-licht armaturen worden gebruikt de Philips Attralux en Comptaluxlampen. De armaturen voor de beide lamptypes zijn hetzelfde, met dit verschil echter, dat de armaturen voor de Attralux-lamp bovendien voorzien zijn van een speciaal afscherm-systeem, een zogenaamde Spilringlouvre.

De romp van ieder armatuur bestaat uit 1,2 mm aluminium, crème gelakt. De messingkap (mat vernikkeld of mat messing) kan voor het uitwisselen van de lamp zonder veel moeite worden afgenomen. Voet- en plafondplaat bestaan uit gietijzer. Bij de verstelbare armaturen zorgt een speciale inrichting ervoor, dat het armatuur niet meer dan 360° om zijn as gedraaid kan worden, daarna moet het weer worden teruggedraaid. Dit voorkomt draadbreuk.

Door middel van deze armaturen kan dus een sterke lichtbundel alle aandacht op een bepaald artikel vestigen en het zo voordelig mogelijk doen uitkomen. Hetgeen door vele winkeliers maar ook in andere gevallen zeker gewaardeerd zal worden.

P.



## BIJ DE FOTO'S.

De foto aan de kop van dit artikel toont de losse onderdelen waaruit een richt-licht armatuur is samengesteld, met daarnaast het geheel gemonteerd.

De foto hiernaast geeft een richt-licht armatuur weer van het staande type.



# Electronische Navigatiemiddelen DE VERBETERDE NAVIGATOR

door J. J. MOERKERK

De plaatsbepaling op zee heeft zich tot dusver nog nimmer mogen verheugen in een zeer grote nauwkeurigheid. Aangezien er altijd ruimte genoeg was, hinderde dit ook niet zo heel veel, maar nu er in druk bevaren gebieden vanwege de nog niet opgeruimde mijnen, bepaalde vaargeulen vrij gemaakt zijn, is het met die ruimte vrij droevig gesteld. Dit betekent voor de practijk, dat men voortdurend goed moet weten, waar men zich bevindt. Bij de inval in Normandië is door de Geallieerden voor het eerst gebruik gemaakt van een hoogst vernuftig gevonden electronisch navigatiemiddel, dat door een bekende gramfoonplatenfabriek in Engeland is uitgewerkt, nl. door Decca. Het apparaat heet „Decca Navigator.” Zonder in details te treden komt de zaak hierop neer, dat een radio-ontvanger van bijzondere constructie een drietal wijzerplaten heeft, waarop zich, net als bij een gewoon uurwerk, twee wijzers bevinden. Deze wijzerplaten zijn gekleurd rood, groen en purper. Bij deze installatie behoren zeekaarten, waarop in genoemde kleuren overeenkomstige lijnen zijn getrokken, die met elkaar een vrij fijn netwerk vormen. Om zijn positie te bepalen heeft de dienstdoende officier vandewacht nu niets anders te doen, dan de standen van die wijzers af te lezen, uit de gevonden standen de overeenkomstige lijnen op de kaart te volgen en waar die elkaar snijden, is de plaats van waarneming. Eenvoudiger kan het al niet. Deze manier van plaatsbepaling is niet alleen buitengewoon eenvoudig, maar ook even nauwkeurig.

Tot dus ver kleefde er een bezwaar aan. Wilde men van de Decca gebruik maken, dan moest men beginnen met de klokken

eerst precies gelijk te zetten, d.w.z. de wijzers in een stand te brengen, die overeen komt met de positie. Dit is geen bezwaar, als men van een haven uitvaart, waarvan de plaats nauwkeurig bekend is, maar wanneer men van elders in het door het systeem bestreken gebied komt, is dit niet altijd mogelijk, zeer zeker niet, als men op een gegist bestek vaart.

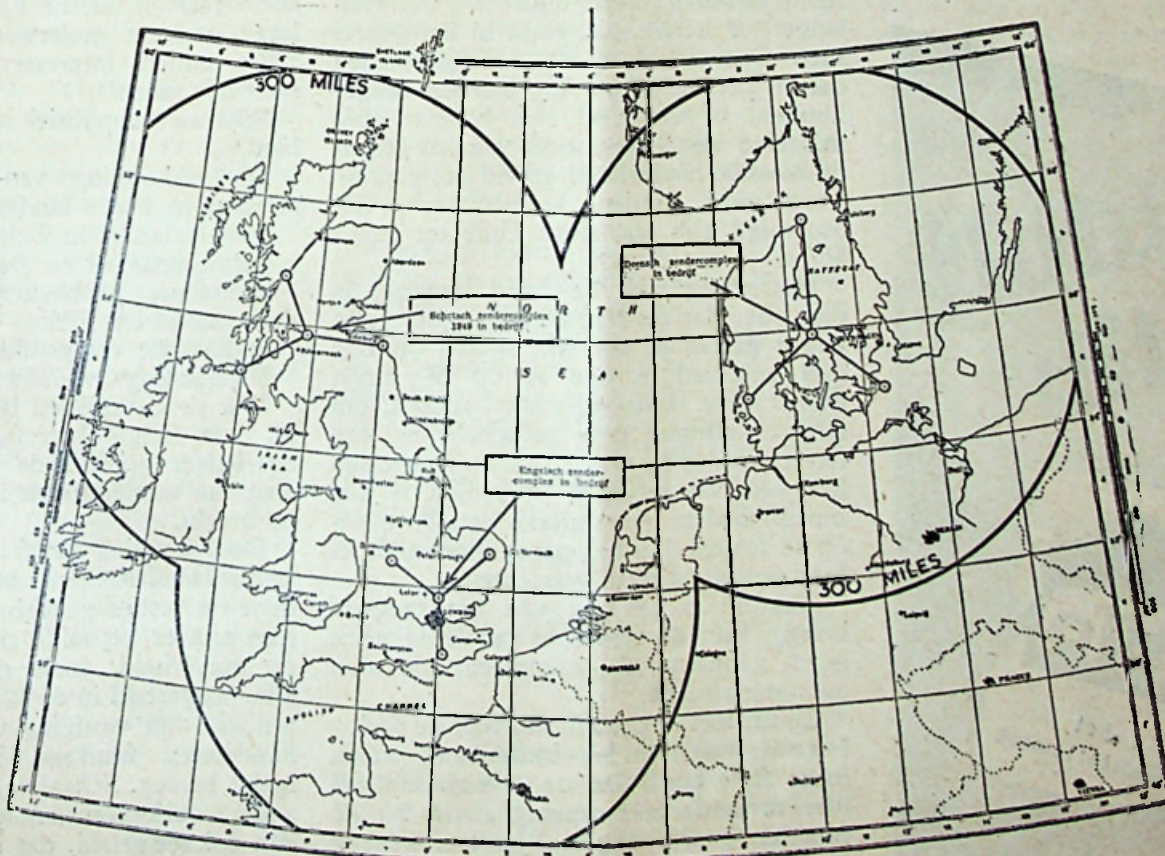
De grote verbetering nu is, dat de mogelijkheid bestaat door de ingevoerde „Lane indicator,” dat men daarmee wel zijn beginstand kan bepalen. Elke minuut geven de in Engeland opgestelde zenders daartoe de gelegenheid. Een zeer belangrijke consequentie van die verbetering nu is het feit, dat daardoor de Decca ook voor coasters en andere kleine vaartuigen een zeer begerenswaardig navigatiemiddel is geworden. Die kleine schepen zitten als regel slecht in hun elektrische stroom en kunnen een voortdurende belasting van de Decca niet erg best velen. Nu men op elk gewild moment de Decca kan aanzetten, behoeft men het instrument niet langer te gebruiken dan strikt nodig is en zodoende komt het wel binnen het bereik van de

kleine schepen. Op het Nederlandse Radar Proefstation te Noordwijk, dat Decca vertegenwoordigt, hebben wij deze nieuwste apparatuur kunnen bewonderen.

## De Plan Position Indicator (P.P.I.) van Nederlands fabriekaart

Een andere electronisch hulpmiddel bij de navigatie is de Plan Position Indicator (P.P.I.). Dit is een radar-installatie, waarbij men op een kathodestraalbuis in de vorm van oplichtende stippen vaste voorwerpen in zijn omgeving waarneembaar kan maken, ongeacht mist of duisternis. Men voelt wel, hoe belangrijk dit hulpmiddel bij dik weer kan zijn en hoeveel besparing er mede verkregen wordt, wanneer men rustig kan doorvaren bij mist. Dergelijke installaties, waarin tegenwoordig tal van verfijningen zijn aangebracht, zijn echter zeer kostbaar, zodat zij voorlopig alleen op grote passagiersschepen toepassing vinden. Nu heeft genoemd Radar Proefstation een maatschappij opgericht, geheten Internationale Navigatie Apparaten, die zich ten doel stelt P.P.I.-installaties

in zeer eenvoudige vorm te gaan aanmaken, waarbij de prijzen op 'n zodanig niveau komen te liggen, dat die apparaten ook voor de kleine vaartuigen betaalbaar worden. Genoemde maatschappij vervaardigt ze zelf niet, maar laat de betreffende onderdelen door verschillende Nederlandse industrieën vervaardigen. Behalve een deviezenbesparing betekent dit streven tevens 'n niet genoeg te waarderen hulpmiddel bij de navigatie binnen het bereik van 'n wijde kring van belanghebbenden brengen.



Overzicht van het gebied waarin het Decca Navigator System zal worden toegepast.

*Het zendergebied om Londen is al lang in werking; dat om Kopenhagen wordt eerstdaags in gebruik genomen en dat om Schotland zal daarna aan de beurt komen. De cirkels geven de officieel aangenomen werkingssfeer aan, maar in de practijk is al lang gebleken, dat de sector van Londen al wel bij Gibraltar bruikbaar wordt.*



## Mededelingen VAN DE VAKGROEP

**DETAILHANDEL IN ELECTRISCHE  
VERBRUIKSTOESTELLEN EN  
VERLICHTINGSARTIKELEN**

SECRETARIAAT:  
KEIZERSGRACHT 606, AMSTERDAM C.  
TELEFOON 40027

# DADEN EN BENELUX

Op het eerste gezicht zal U deze combinatie enigszins vreemd lijken, doch in wezen is dit niet zo. Reeds herhaalde malen hebben wij er op gewezen, dat het de hoogste tijd geworden is daden te stellen. Met blijven praten zijn we nooit tot een behoorlijk resultaat gekomen en hebben we op een bepaald punt alleen maar bemerkt, dat we onze kans hebben laten verlopen.

De Vice-President van de Raad van State, Jhr. mr. F. Beelaerts van Blokland heeft in het kader van de Benelux enkele behartenswaardige woorden geschreven. De schrijver staat hierin niet alleen, daar ook in verschillende buitenlandse tijdschriften, hier meerdere malen de vinger op gelegd is.

Aangenomen mag worden, dat op 1 Januari 1950 de grenzen tussen de 3 partners „open gaan”, om het maar eens populair uit te drukken. Het staat er zo simpel en weinigen zullen er in de 3 landen zijn, die de draagwijdte zo niet ten volle, maar dan toch voor een groot gedeelte overzien. Niet alleen op economisch, maar ook op sociaal en cultureel gebied zal deze ingrijping sterk merkbaar worden.

Nu zijn er van die „betweters” die rustig beweren: o, dat duurt nog wel even langer, of sterker, dat komt in het geheel niet. Daargelaten of de bovengenoemde datum precies zal en kan worden aangehouden, of eventueel één, twee of drie maanden verschoven moet worden gezien de massale hoeveelheid arbeid die gepresteerd moet worden, kunnen we ervan overtuigd zijn, dat deze Unie tot stand komt.

Het meest voor de hand liggende is dan ook, dat dit feit ernstig onder ogen wordt gezien en dat wij, indien dit nog niet geschied is, ons er op de meest snelle wijze mede vertrouwd maken, om straks, wanneer deze omschakeling een feit geworden is, paraat te zijn. Aangezien het voor de regering ondoenlijk is alle moeilijkheden, grotendeels detailkwesties op te lossen, kan het particulier initiatief hier veel goed werk verrichten.

Daarom is het ook van het grootste belang, dat iedere inwoner van de 3 landen goed georiënteerd is omtrent de dan ontstane situatie.

Zij die met de situatie van vóór de oorlog bekend waren in het buitenland, weten maar al te goed, dat de levensstandaard hier te lande zeer gunstig afstak bij de meesten onzer naburen. Jammer genoeg is deze toestand door de oorlog sterk gewijzigd en is er een nationale krachtsinspanning nodig om te trachten, dit oude peil te bereiken. Onzerzijds wordt er naar gestreefd, zodra er iets naders bekend

wordt wat voor onze detaillisten van belang is, de nodige voorlichting te geven.

Het hierboven aangehaalde citaat van de Vice-President, eindigt met de woorden:

„Met filosoferen over de toestand van Europa komt men er niet. Er worden thans daden gevraagd. Daden van mannen en vrouwen, die in de huidige gespannen toestand het hoofd koel houden en stram doorwerken aan een reëel vredesplan, Benelux, een lichtend voorbeeld aan de gehele wereld.”

Dit is klaar en helder en niet mis te verstaan. „L'union fait la force”, eendracht maakt macht, het oude, dat toch altijd actueel gebleven is en dit ook altijd zal blijven. Samenwerking van meerdere personen, allen beziel met een bepaald voornemen, kan en zal uiteindelijk verbetering brengen. Een alternatief is er hier niet. Zij die dit ondanks alle waarschuwingen nog menen, varen op een fout compass en stranden straks onherroepelijk.

Zoals hierboven reeds gezegd, zullen wij U ervan in kennis stellen, indien er concrete feiten, van belang voor de detaillist, bekend zijn. Anderzijds zal het zonder twijfel voor U allen interessant zijn, op korte termijn in dit blad iets naders te lezen omtrent onderwerpen, die U zeer zeker zullen interesseren. Wij denken hier bijv. aan:

Prijs- en loonpolitiek in België en Nederland.

De verhouding van de loon-prijs-niveaus in beide landen.

Sociale lasten in België en Nederland.

Belastingstelsel en Belastingpolitiek.

Monetaire problemen in en rondom de economische Unie.

Industriële vraagstukken.

Verhouding Overheid Bedrijfsleven enz.

Wat de detaillisten betreft, kunnen wij U, wat België betreft, wel mededelen, dat iedere beperkende bepaling ten aanzien van vestiging van nieuwe detailzaken ontbreekt.

Door betaling van frs 25,— wordt men in het Handelsregister ingeschreven, waardoor de vestiging officieel een feit is. Alleen zijn er bepaalde eisen t.o.v. hygiëne en zuiverheid, zoals deze ook bij ons zijn vastgesteld in de Warenwet. Dat deze vrijheid van vestiging voor de bona-fide handelaren fnuikend is, behoeft geen nader betoog. Schaarste, zwarte handel en andere oorlogsomstandigheden hebben er dan ook toe geleid, dat de detailhandel in België volkomen overbezet is.

Eigenaardig is, dat de Belgische regering al sedert 1936 poogt een wetgeving te maken voor regeling van de kleinhandel.

Het wetsontwerp vond in het Parlement

**Stofzuigers  
Strijkijzers  
Waterkokers  
Straalkachels  
Kookplaten  
Bureaulampen**

**Rudolf  
Blik**



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

WALDORPSTRAAT 38-44 • DEN HAAG • TELEFOON 102220



echter geen meerderheid en deze wetgeving is dan ook sinds 1938 hangende.

Om de toestand niet te laten verergeren, werd de zgn. sleutelwet van 13 Januari '37 ingesteld, welke sommige inrichtingen voor kleinhandel, t.w. de grote warenhuizen, verbodt. Deze overgangswet werd voor 3 maanden afgekondigd, doch moest daarna 14 x worden verlengd.

De algemene politiek voor de middenstand in België wordt gevoerd door het „Bestuur van de Middenstand”, hetwelk een algemene directie van het ministerie van Economische Zaken vormt. Dit Bestuur wordt bijgestaan door een Hoge Raad van de Middenstand met een adviserend karakter.

Deze Raad is samengesteld uit vertegenwoordigers en woordvoerders uit de verschillende ambachten en neringen, ambtenaren en leidinggevende personen uit de beroepsorganisaties. Hierbij zij aangekend, dat men in België evenveel verschillende organisaties op het gebied van de middenstand kent, als er verschillende meningen zijn.

Credietverstrekking aan de middenstand wordt geregeld door een Coördinatieraad

voor de credietinstellingen. In 1937 werden de 3 bestaande financieringsmaatschappijen samengebracht in een overkoepelend orgaan: De Nieuwe Nationale Kas. Dit orgaan heeft een maatschappelijk fonds van 200 miljoen francs met een staatswaarborg tot een bedrag van 1 miljard francs.

De credieten zijn echter nogal duur, daar de kosten boven de 5 % liggen, terwijl leningen op lange termijn slechts zeer spaarzaam worden toegestaan.

Wat de voorlichting van de middenstand betreft, hiertoe heeft men een „Economisch en Sociaal Instituut voor de Middenstand”. Hoewel gesticht bij de wet van 1938, kwam dit eerst tot stand bij een K.B. van 12 November 1946. In het algemeen heerst er echter in België een beklagenswaardig tekort aan wetenschappelijke en statistische gegevens over de middenstand. Dit noodzaakte bijv. de Regering meermalen maatregelen te nemen, zonder dat het Instituut gegevens kon verschaffen, die als basis voor het ingrijpen konden dienen.

Voor dit maal willen wij het erbij laten en hopen U binnenkort over dit onderwerp meer te vertellen.

dachte gewisseld, waarbij bleek, dat er nog zeer belangrijke tegenstellingen bestaan tussen de toestand bij onze zuiderburen en hier te lande.

Afgesproken is, dat beide partijen de gehele aangelegenheid nog eens grondig zullen nagaan, hoe dit samengaan het meest effectief kan zijn, waarna een volgende bespreking zal plaats hebben, teneinde een definitief programma op te stellen.

Zo ooit, dan is ook hier weer gebleken, dat internationale samenwerking een eerste vereiste is.

## OPROEP

In de Staatscourant van 29 Juli jl., is gepubliceerd de „Prijzenbeschikking Verkoop op Afbetaling”. Dit feit is voor de Commissie voor de Afbetalinghandel van de Bedrijfsgroep Detailhandel, aanleiding, alle detaillisten die op afbetaling of in huurkoop leveren, resp. dit zullen gaan doen, op te roepen haar hun naam en adres mede te delen, opdat hun een uitvoerige toelichting bij deze gecompliceerde en ingrijpende beschikking kan worden toegezonden en zij ook bij gelegenheid kunnen worden ingelicht over andere onderwerpen, die voor de afbetalingshandel van belang zijn. Het secretariaat der Commissie is gevestigd: *Nieuwe Parklaan 74 te 's-Gravenhage.*

Voorlichting is echter niet het enige doel der Commissie. De taak, die zij zich heeft gesteld, is veel meer omvattend, nl. behartiging van de belangen van de afbetalingshandel, die bestaan voor iedere branche, waarin deze vorm van handel wordt uitgeoefend, zulks met het doel de afbetalingshandel blijvend vormen te doen aannemen, welke verkopers en kopers beide tot voordeel strekken. Uitwassen welke de afbetalingshandel vóór de oorlog maar al te vaak vertoonden en deze tak van handel in discredit brachten, moeten in de toekomst worden vermeden. Hiervoor zal de Commissie ijveren, maar dan is het ook noodzakelijk, dat zij weet, wie zich op dit terrein bewegen.

Meldt U daarom allen -in Uw eigen belang- aan bij het secretariaat der Commissie: *Nieuwe Parklaan 74 te 's-Gravenhage.*

## EINDE VAN HET VAKGROEPNIEUWS

### Middenstands-Borgstellingsfondsen

Naar aanleiding van een mededeling, welke door een „Accountantskantoor” wordt verspreid, vestigt de Directie voor de Middenstand van het ministerie van Economische Zaken er de aandacht op, dat voor het inroepen van de hulp en voorlichting, welke de Middenstands-Borgstellingsfondsen niet alleen op financieel, doch ook op algemeen zakelijk gebied, verlenen, geen bemiddeling van welke instantie ook, nodig is.

Een bezoek of schriftelijke aanvraag aan het kantoor van een borgstellingsfonds is voldoende, om bijstand of voorlichting van het fonds te verkrijgen.

# ETALAGEVERLICHTING

Deze veelbesproken materie, die vooral onder onze detaillisten zoveel stof heeft doen opwaaien, heeft doorlopend onze aandacht gehad en kort geleden hebben wij ons nogmaals tot de directeur van het Rijkskolombureau in den Haag gewend.

Na onze bezwaren te hebben uiteengezet, kregen wij hierop ten antwoord, dat:

*„inwilliging van ons verzoek ongewenst is, daar een afwijking van de thans geldende bepalingen ten aanzien van de etalageverlichting bij de beïnvloeding van de richting van de koopkrachtige vraag van het publiek, aan Uw leden een ongemotiveerde voorsprong zou verschaffen ten opzichte van de andere winkeliers, die eveneens reeds meermalen het verlangen hebben geuit hun etalages buiten de daarvoor vastgestelde uren te mogen verlichten, teneinde de vraag tot zich te trekken.”*

U voelt, dat dit antwoord ons allerm minst kon bevredigen en wij hebben voornoemde Directeur o.a. speciaal op deze „ongemotiveerde voorsprong” gewezen. Het is toch niet zo, dat men een bepaald merk auto koopt, omdat men het model zo mooi vindt, doch primair op de rijkwaliteiten let.

Bij ons is het toch wel zo, dat, zo niet het eerste, dan toch een allerbelangrijkst punt het lichteffect van het betreffende ornament is.

Een „ongemotiveerde voorsprong” kunnen wij derhalve met de beste wil niet zien, als wij in de mogelijkheid gesteld worden onze artikelen dusdanig te demonstreren, dat een koper op de juiste wijze oordelen kan.

Het antwoord op ons verweer is:

*„Ten aanzien van het lichteffect kan ik niet met U in discussie treden,” daar dit buiten mijn terrein ligt.*

*Ter verduidelijking merk ik op, dat de verlichting van een lamp in de eerste plaats als trekpleister zal dienen, terwijl zij daarnaast als verkoopargument dienst doet. Deze tweede doelstelling kan worden bereikt door de lamp te verlichten op het moment, dat een klant daarvoor in de winkel belangstelling toont. Aan het bereiken van het eerste doel kan ik helaas, zoals reeds in mijn vorig schrijven is uiteengezet, in het kader der huidige bepalingen geen medewerking verlenen.”*

Rome en Parijs zijn niet op één dag gebouwd en de opheffing van deze „onmogelijke” bepaling zal niet in één dag bewerkstelligd worden. Met deze hoop vleien wij ons niet, doch wij zullen niet rusten voor wij o.i. recht verkregen hebben, d.w.z., dat een winkelier zijn rantsoen naar eigen goedgevoelen mag verbruiken, zoals iedere andere particuliere stroomafnemer.

\*) Cursivering van ons.

## Samenwerking in Benelux Verband

Op 15 en 16 October jl. is een delegatie van onze Belgische zusterorganisatie de gast geweest van onze groep. Het doel van dit bezoek was, te onderzoeken in hoeverre wij op korte termijn tot zo gunstig mogelijk resultaat konden komen in verband met de internationale samenwerking, waarvan dit contact met België de eerste stap zou zijn.

Uitvoerig is in deze 2 dagen van ge-





Fabriek v. elektrische  
apparaten en  
verwarmingselementen  
**ZAANDAM**  
OOSTZIJDE 238 b  
Telefoon 2310 (K 2980)

**Straalkachels,  
Theelichten,  
Kookplaten,  
Strijkijzer-elementen,  
Theelichte-elementen,  
Bodem-elementen,  
Kachelementen,  
Verwarmingsspiralen**  
*Leverd alleen aan  
H.H. Grossiers en Industrie*

**Begrijpt Uw eigen belang!**

Koopt en pousseert

**„VOBA”-  
Gloeilampen**

**VERKOOPKANTOOR „VOBA” GLOEILAMPEN**  
De Constant Rebecquestraat 96-102, 's Gravenhage

**Uit voorraad leverbaar:**

Gietijzeren bulleye ornament  
ovaal voor 60 W. lamp, voorzie  
van Swan-fitting en wartelinvo  
ring, compleet met wartels.

**ELECTROTECHNISCHE  
GROOTHANDEL P. HOLTRING**  
**HAARLEM — KORTE SPAARNE 2**  
Telefoon 16255 (na 6 uur 29605).

Electrotechnische- en Radiogroothandel

**A. J. WESTERHOF**

Oostzeedijk 340-tel. 27641 - Rotterdam

PHILIPS: versterkers, luidsprekers,  
microphoons, trechters enz.

PHILIPS: radio-onderdelen

PHILIPS: service onderdelen

prompt uit voorraad leverbaar

*Vraagt inlichtingen of reizigersbezoek*

**NIEAF  
UTRECHT**



DE NEDERLANDSE  
FABRIEK VAN DE BESTE

**ELECTRISCHE MEETINSTRUMENTEN**

ELECTRO-TECHNISCHE HERSTELPLAATS

**SJERP &  
JONGENEEL**



**DEN HAAG**

PRINSEGRACHT 184 — TELEF. 335280



**GISO-LAMPEN**

*Op korte termijn leverbaar:*

Schakelkastengroepen in geheel bakeliten  
uitvoering tot maximaal 600 amp.  
Fabrikaat Vynckier Frères, Gent.

Installateurs zend ons Uw schemateke-  
ningen waarop wij U met offerte en sa-  
menstellingstekeningen der kastengroepen  
kunnen dienen.

*Importrice:*

N.V. Handel Mij. Electro Metaal, A. G. v. RIJN.  
Piet Heinstraat 102, Den Haag.  
Telefoon 336144—321011

*De oudjes doen het nog best...*

Ja in de meeste gevallen beter.

Uw oude lamp-bout- of kachel ontvangt

U als nieuw terug. Volledige garantie.



**J. BOSCH,**  
SLOTERKADE 68 F,  
Amsterdam-W.  
Telefoon 81022

Voor

**Veiligheids-transformatoren**

voor looplampen volgens  
eisen Rijksgebouwendienst

**Transforma**

AMSTERDAM, KARPERWEG 37-41  
TELEFOON 96610-96511

**WIKKELINRICHTING**

voor Electro-Motoren, Dynamo's, Starters,  
Hoogspanningsmagneten enz.

*E. Stipp*

Nieuwe Leliestraat 51 — AMSTERDAM

Telefoon 47076

**N.V. „CORODEX”**

Kunstharsfabriek — Zandvoort

**Electrotechnisch Installatiemateriaal**

Lamphouders, Kapdragers, Armaturen 40 en  
60 Watt, Plafondlamphouders recht en schuin.  
Majolica's, Schroefkoppen K. II en K. III.  
Kabelzadels, Contactstoppen, Koppelcontact-  
stoppen etc.

*Levering via de Groothandel.*

**BOBÉ** STRIJK-PERS EN  
BODEMELEMENTEN

levert aan  
Groothandel en  
industrie  
KACHEL ELEMENTEN  
on 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, Tel. 54161, Amsterdam-O.

**Installateurs!**

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

**Technisch Bur. voor NEON-VERLICHTING**

**P. J. BUIS, 's-GRAVENHAGE,**  
KONINGSPLEIN 11, TEL. 392400—390418

**Electro-Ing. Bureau „Daniel”**

**HILVERSUM** Tel. 9895—9846

**CONTROLLERS**

**SPILEINDSCHAKELAARS**

**REMHEFMAGNETEN**

**WALSSCHAKELAARS**

Speciale schakelapparatuur voor de industrie  
Af voorraad of redelijke termijnen

**Minkes levert:**

- Walsschakelaars en buiszekeringkasten in  
gegoten aluminium w.d. uitvoering met losse  
pasvlakken, 60 Amp., 100 Amp., 200 Amp.
- III-Groepkastjes 25 en 60 Amp. (type 25).
- Kabelinvoeren (type 35 en 17).
- Kabeleindsluitingen (type 13a).
- Ringventilatoren.

**Minkes**

Hoefkade 667-671, DEN HAAG, Tel. 391563

**Wij leveren uit voorraad:**

Mignon illuminatiefittingen  
Schakelaars, Stopcontacten.  
Balanslampen, geschikt voor laboratoria etc.  
Bajonetlamphouders 3/8" k.

Glasornamenten in diverse uitvoeringen.

Nummertableaux met 5 nummers.

„Castellum” Wasmachines met motor

(Utility en oliebad).

Schroefkogel Armaturen 40 en 60 Watt (opaal).

**N.V. v/h CLAESSEN & Co.**

Almelo — Amsterdam — Doetinchem

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

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

voor

**ILLUMINATIE - TONEEL**

**VERLICHTING - KRACHT**



**Mededelingen** VAN DE

**VAKGROEP  
ELECTROTECHNISCH  
AMBACHT**

SECRETARIAAT:  
MAURITSKADE 45, 'S-GRAVENHAGE  
TELEFOON 110585

**NU DE DISTRIBUTIE IS OPGEHEVEN**

Per 1 Juli jl. werd de distributie van installatiemateriaal, motoren enz. opgeheven. Wij hebben destijds gewaarschuwd tegen een al te groot optimisme, dat zo licht bij de opheffing van distributiematregelen ontstaat. Zoals steeds bij een dergelijke maatregel het geval is, tasten men ook hier t.a.v. de gevolgen van de opheffing min of meer in het duister. Thans zijn sindsdien ruim 3 maanden verstreken, zodat men reeds nu de gevolgen van de opheffing min of meer kan overzien.

Over het algemeen kunnen wij zeggen dat deze gevolgen nogal zijn meegevallen. Het kleine materiaal, waarvoor men aanvankelijk de meeste vrees koesterde, is, zij het dan met zekere beperkingen, verkrijgbaar. De import van dit materiaal is bevredigend. Draad en kabel onder vinden nog steeds fabricage-moeilijkheden. Bepaald droevig is nog steeds de situatie t.a.v. de installatiebuis en de schakelkasten. Hoewel de productie van installatiebuis de laatste tijd niet onbevredigend genoemd kan worden, is er nog steeds een groot tekort ten gevolge van de enorme behoefte aan dit artikel. Het bandijzer baart nog steeds zorgen, daar men geheel van import van dit over de gehele linie schaarse artikel afhankelijk is. De plastic buis is in ontwikkeling en kan voor bepaalde werken zekere verlichting geven. De betekenis hiervan is nog niet te overzien. Wij blijven ten aanzien van dit punt waakzaam.

Het gebrek aan schakelkasten e.d. dreigt zo langzamerhand noodlottig te worden. Levertijden van twee jaar zijn geen zeldzaamheden. Talrijke installaties, ook voor industriële doeleinden, kunnen niet worden opgeleverd, omdat de schakelkasten ontbreken. Op dit terrein liggen moeilijkheden, die voor een deel verband houden met de prijzen, welke hier zijn vastgesteld. Vermoedelijk zal hierin binnenkort wijziging komen. Besprekingen met het Directoraat-Generaal van de Prijzen en de

**Nieuwe Prijsregeling voor 't Ambacht**

Door het Directoraat-Generaal van de Prijzen is na langdurig overleg met de Vakgroep Electrotechnisch Ambacht een nieuwe prijsregeling opgesteld voor electrotechnische werkzaamheden. Bij deze regeling worden nieuwe opslagen op lonen en materialen vastgesteld. Het ontwerp is thans toegezonden aan de leden van het algemeen bestuur van de betreffende Ondervakgroepen. Zodra de nieuwe regeling in werking treedt zullen wij uitvoerig daarop terugkomen.

Industrie zijn lopende. Wij hopen hierop binnenkort uitvoeriger te kunnen ingaan.

Over het geheel genomen moet gezegd worden dat de gevolgen van de opheffing der distributie nogal meevallen. Productiemoeilijkheden welke nu nog t.a.v. sommige artikelen bestaan, worden door een distributie toch niet opgelost. Dit zal op andere wijze moeten geschieden. De Vakgroep blijft hier waakzaam en stelt alles in het werk de moeilijkheden tot een minimum te beperken. De grote vraag enerzijds en de beperkte productiemogelijkheden anderzijds doen ons vermoeden, dat de bestaande moeilijkheden wel verminderd, doch niet geheel weggenomen kunnen worden. v. G.

**Feest in Rotterdam**

Op 13 October jl. werd door de afdeling Rotterdam van de Ned. Vereniging van Electrotechnische Werkgevers een feestavond gegeven, ter versterking — zoals het programma aangaf — van de vakbelangen der installateurs te Rotterdam. Deze feestavond was in zekere zin een vervolg op die, welke de afdeling ruim twee jaar geleden organiseerde. Ook nu weer was de ijverige feestcommissie (die zo langzamerhand een ware routine in dit werk krijgt) erin geslaagd de vele leden en genodigden een programma aan te bieden, dat klonk als een klok. Het uitgebreide gezelschap van Martin Rijken verzorgde een rijk en vlot cabaretprogramma, de tombola verheugde zich in een grote en welverdiende belangstelling en vele aanwezigen genoten van het dansen, dat tot ver in de nacht werd voortgezet.

De afdeling Rotterdam heeft ongetwijfeld eer van haar werk en zij kan op een goed geslaagde feestavond terugzien. Het gestelde doel nl. versterking van de onderlinge band tussen de leden is ongetwijfeld bereikt. Het is zeker zeer nuttig de leden ook eens bij elkaar te brengen, zonder de zakelijke en daardoor vaak ietwat droge sfeer van de gewone vergaderingen.

Moge het Rotterdamse voorbeeld navolging vinden! v. G.

**Detailvergunningen**

Van de Sectie Detailvergunningen van de Bedrijfsgroep Metalenverwerkende Ambachten, ontvingen wij het volgende bericht.

Houders van detailvergunningen worden verzocht de vergunningen voor het 3e kwartaal 1948, waarvan de geldigheidsduur thans is verstreken, zo spoedig mogelijk te retourneren. (Pompstationsweg 5, Den Haag.)

**„Alwa”**

Electrisch verwarmde Sigarendroogkasten passend in elk interieur, voor 300 tot 1500 sigaren.

Vraagt onze catalogus, welke U per omgaande wordt toegezonden.

Levering uitsluitend aan de handel.

**SCHIMMEL — BUSSUM**

Telefoon 6578

Technische Im- en Exporthandel

**„DAVIRO”**

Schenkweg 18, Den Haag, Telefoon 722300

voor:

**VITAVOX**

Krachtluidsprekers

Microfoons

**W R**

Bakeliet

**FITTINGEN**

De buitengewoon solide  
**WALDORP-FITTING**  
is wederom verkrijgbaar

Wij verwachten gaarne Uw orders

**WALDORP-RADIO**

LEEKGHATERSTRAAT 120 · DEN HAAG



**RADIOFABRIEK VAN  
VAN DER HEEM N.V. · DEN HAAG  
HOLLAND**

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



## K.W.h.meters,

normale en alle bijzondere uitvoeringen, registrerende en aanwijzende. Volt-Ampère-Watt-Cosy- en freq. meters. Draaiveld richting-aanwijzers. Gecombineerde Volt- en Ampèremeters in draagbare uitvoering. Krukinductoren. Aardingsweerstandsmeters.

**Meterfabriek - Dordrecht**

## Amerikaanse zelftappende staalschroeven

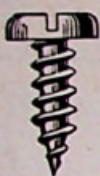
Importeur:

**P. J. Rademaker**

Achtergracht 21

Amsterdam (C.) Telefoon 39009.

Belangrijke arbeids- en geldbesparing.



UIT VOORRAAD LEVERBAAR:

Met FIJN draad: in cadmium OVAL en PAN Head. Met GROF draad: in blank, nickel en cadmium, met FLAT, ROUND, OVAL en PAN Head.

Electrische Weide-Afrastering-Apparaten

## ADVIES

**Aan H.H. Handelaren en Installateurs!**

„De vraag naar electrische weideafrastering-apparaten is groot en zal nog groeien tegen het „a.s. voorjaar, mede in verband met de bekende „regeringssteun.  
„Overtuigt daarom Uw klanten dat het gewenst is „NU REEDS bij U hüh bestellingen te plaatsen „in electrische Weide-afrastering-apparaten en geeft „die orders spoedig door aan Uw grossier of „rechtsreeks aan Ons“.

Als fabrikanten van het

**BLESSING-ETRA**

**Weideafrasteringapparaat**

hebben wij slecht twee zorgen:

- het beste apparaat te fabriceren van de wereldmarkt.
- iedere a.s. koper een tijdige levering te garanderen.

Alle inlichtingen worden gaarne verstrekt door:  
**N.V. BLESSING-ETRA i.o., Rotterdam**  
Oostzeedijk 218      Telefoon 75666

Telefoon-Gelijkrichters bestaande

1 transformator, primair 125-220 V, secundair 10 V-150 m.a.,  
1 koper oxyde gelijkrichtcel,  
4 electrolytische condensatoren 50 mf-500  
2 smoorspoelen,  
1 weerstand 100 ohm-1 watt.  
Geheel gemonteerd op pertinax plaat met metalen afschermkap, zwart gespoten.  
OUTPUT 4 V-100 m.a.

Prijs Fl. 10,- per stuk.

**FREQUENTA AMSTERDAM**  
Weesperzijde 34, Tel. 538

## Kachels in Buismodel

voor kantoren, ateliers, winkels

## Ringventilatoren

Electrotechnische Groothandel

## S. PACHTER en Co

Amsterdam C. - Nieuwe Keizersgracht 2  
Telefoon 56942

## KANTHAL WEERSTANDSMATERIAAL

Voor alle electrische verwarmingstoestellen en ovens

Bimetaal en thermo-elementen



IMPORTEUR:

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



THABUR

Electrisch Deuroog

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

Accumulerende voetstoven met ingegoten element en automatische beveiliging in blank of old finish  
Accumulerende bedkruiken verchroomd, blijven na 10 minuten inschakelen acht uur warm, door toepassing van luchtisolatie

Voetverwarmingsplaten 35 x 85 cm  
(achter de toonbank) Verbruik slechts 125 Watt



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

## Schroefstoppen - Diazetpatronen

Wij mogen zeggen dat schroefstoppen en diazetpatronen door ons als nieuw worden gereviseerd met originele springmelder. Ons bedrijf werkt onder goedkeuring van het Min. van Economische Zaken.

„VELCO“ - Den Haag  
Vondelstraat 158 - Telefoon 32.11.39

Zendingen franco naar magazijn: Denneweg 35  
Retourzendingen geschieden franco door ons

Uit voorraad leverbaar:

## TELEFOONTOESTELLEN,



fabrikaat A.T.E.A. tafelen wandtoestellen met knop en zoemer voor AB-verbinding

GOUDSESINGEL 77  
TELEFOON K 1800-24713-20301

## SNELKOKERS 2 Ltr!!

Hoogglanzend in verbeterde en verzwaarde all. uitvoering, met garantie. - Thans een prachtproduct. Bruto f 17,30 - Bestelt nog heden.

**NEMA** HOOGKLEI 18

WINSCHOTEN TELEFOON 255

## ELECTRON

Groothandel in Gloeilampen en Electric Material  
Insulindestraat 82 - ROTTERDAM.  
Telefoon 42153-28946.

VERKOOPKANTOOR van de bekende

## HELIUM lampen

## Electro-Abi

Uw adres voor het wikkelen

van alle soorten draaistroommotoren

en elk ander wikkelfwerk

Specialisten in stofzuigerreparaties

Saxen Weimarlaan 52, A'dam-Z., Tel. 21518

Voor **ACTIEVE** installateurs!

80 pct. van alle winkels wenst een moderne verlichtingsinstallatie.

Specialiseert U daarom in RICHT-LICHT armaturen, de moderne-Amerikaanse winkelverlichting.

Bel Uw grossier vandaag nog op om een uitvoerige-geïllustreerde brochure.

**VAN GEEL'S**  
METAALWARENFABRIEK - BOXTEL

NIET ZOO...

FLUORETEK

MAAR ZO

- 1 Geen montagekosten of moeilijkheden
- 2 Sterke vermindering van verblinding
- 3 Lage kosten
- 4 Vervangt volledig de breekbare glasplaten
- 5 Geen dure armaturen nodig
- 6 Verhoging van decoratief effect
- 7 Betere lichtverdeling
- 8 Eenvoudig te reinigen
- 9 Bestendig tegen breuk
- 10 Hoog lichtrendement

Levering uitsluitend via de groothandel. Vraagt prospectus met copie Kema-rapport

**TECHN. INDUSTRIE „RETEK“**  
Jansbuitensingel 2, Arnhem



## Wetsontwerp Publiek-rechtelijke Bedrijfsorganisatie

De Federatie van Werkgeversorganisaties in de Klein-Metaalnijverheid belegde dezer dagen te Den Haag een vergadering, welke geheel gewijd was aan het wetsontwerp op de publiek-rechtelijke bedrijfsorganisatie, dat thans bij de Tweede Kamer aanhangig is. Het onderwerp werd op voortreffelijke wijze ingeleid door de heer Koersen, lid van de Tweede Kamer. Na deze inleiding ontstond een geanimeerde en uitgebreide discussie, waaruit wel bleek, dat ook in de kringen van het ambacht verschillende bezwaren tegen dit ontwerp bestaan. In hoofdzaak kantte men zich tegen de vergaande invloed van de overheid in de toekomstige bedrijfsorganisaties en de te geringe betekenis, welke aan de vrijwillige verenigingen van werkgevers in het ontwerp wordt toegekend. De vergadering besloot, hare bezwaren ter kennis van de Tweede Kamer te brengen.

### Afsnijkosten draad en kabel

Daar over de afsnijkosten nog wel eens verschil van mening voorkomt, lijkt het ons gewenst hierover nog eens het volgende mede te delen.

## B. W. de Kanter †

Dezer dagen is te Den Haag vrij plotseling op 64-jarige leeftijd overleden de Heer B. W. de Kanter, Chef de Bureau van het secretariaat van de Vakgroep Electrotechnisch Ambacht. De Heer de Kanter had een interne taak, zodat slechts weinig leden hem persoonlijk hebben gekend. Dit neemt niet weg, dat de overledene belangrijke werkzaamheden heeft verricht, vooral in de periode van de distributie, met alle administratieve moeilijkheden daaraan verbonden. De interne organisatie van het bureau berustte voor een groot deel in zijn handen. Van deze taak heeft hij zich op uitstekende wijze gekweten. Dank zij zijn arbeid en zijn grote interesse in de persoonlijke aangelegenheden van het personeel ontstond op ons bureau een geest van saamenhorigheid, die zijns gelijken niet licht zal vinden.

De leegte, die is ontstaan door het overlijden van de Heer de Kanter zal niet licht gevuld kunnen worden. Zijn geest zal blijven voortleven op ons bureau en wij zijn hem dankbaar voor het vele dat hij -vaak in stilte- voor het electrotechnisch ambacht heeft gedaan.

Hij ruste in vrede.

v. G.

Indien bij het bestellen van draad of kabel van de gebruikelijke handelslengten wordt afgeweken, berekent men 10 % afsnijkosten van de volgende typen draad of kabel.

R.D./500 alle doorsneden, Loodkabel met een doorsnede t/m 4 x 6 mm<sup>2</sup>, Volgummikabel boven 2½ mm<sup>2</sup>. Afsnijkosten eveneens t/m 4 x 6 mm<sup>2</sup>; daarboven worden geen afsnijkosten berekend met uitzondering van enkeladerige volgummikabel t/m 70 mm<sup>2</sup>.

Volgummikabel t/m 2½ mm<sup>2</sup> alsmede snoer wordt uitsluitend geleverd op de gebruikelijke handelslengten van 50 of 100 m.

Voor verwarmingskabel en liftkabel berekent men geen afsnijkosten.

Hoewel aangenomen mag worden, dat iedere belanghebbende de handelslengten kent, willen wij deze hier nog even laten volgen.

R.A./500 t/m 70 mm<sup>2</sup> ringen van 100 meter; daarboven 50 meter. Loodkabels t/m 4 x 6 mm<sup>2</sup> 50 of 100 meter. Volgummikabel 50 of 100 meter. Snoer 50 meter.

Tenslotte willen wij de berekening van de afsnijkosten nog met een enkel voorbeeld toelichten.

Bestelt men bijv. 30 meter stalkabel 2 x 2½ mm<sup>2</sup>, dan is het duidelijk, dat men afsnijkosten betaalt. Wordt dit bijv. een bestelling van 120 meter, dan berekent men afsnijkosten over de 20 meter.

### Distributie van ijzer

Door de afdeling Distributie, Sectie Wals- en Gieterijproducten, IJzer en Staal van de Bedrijfsgroep Metalenverwerkende Ambachten is een communiqué uitgegeven, waaraan wij -voorzover van belang voor onze leden- het navolgende ontlenden:

Voor pijpen is thans een apart contingent gekomen, nl. 10 000, van welk contingent ook een deel in speciale machtigingen verkrijgbaar is gesteld.

Alle aanvragen voor pijpen, moeten worden ingediend bij de *Sectie Pijpen, Pompstationsweg 5, Den Haag*. Voorts is aan de *Sectie Electrotechnisch Ambacht, Mauritskade 45, Den Haag*, een contingent beschikbaar gesteld voor de bij deze Sectie ingeschreven bedrijven. Genoemde bedrijven dienen aan het adres Mauritskade 45 alle aanvragen voor *reparatiewerkzaamheden* in te dienen. Voor het vervaardigen van nieuwe producten wende men zich echter tot onze sectie. Ook de *Vakgroep Automobielerparatiebedrijven* heeft voor het 4e kwartaal een contingent ontvangen eveneens ter verdeling onder de bij deze Vakgroep aangesloten bedrijven voor reparatiewerkzaamheden.

### Pensioenfonds

De Nederlandse Middenstandsbank heeft met ingang van 11 October jl. te Schiedam een agentschap geopend aan de Lange Haven 73. Bij dit agentschap zijn de pensioenzegels voortaan verkrijgbaar.

## Vraag en Aanbod

Te koop 1 versterker, 60 W, met diverse mogelijkheden; 1 Philips electro dyn. microfoon; 2 kristalmicrofoons; 2 verstelbare standers; 1 draaitafel; 1 wisselstroomgenerator 220-500 W; 6 Philips-trechters waarin 2 luidsprekers 25 W en 4 luidsprekers 10 W. Totaalprijs f 2 000,—. Alles in prima staat en zo goed als nieuw. Br. nr. 1299.

Te koop aangeb. 2 in prima st. verkerende omvormers; 1 A.E.G. omvormer dynamo, 70 V, 125 A, motor 12 pk, 220/380 V. Beide op gemeenschappelijke fundatieplaat met olie aanloopweerstand. 1 Omvormer Bergman, dynamo 70 V, 75 A, met aanloopweerstand en schakelkast, motor 10 pk, 220/380 V, 1400 toeren, zonder fundatieplaat. Te bevr. Techn. Bureau L. Meijer, Kootwijkstraat 171, Den Haag. Aangeb. 3 stuks Hape suppleto's (ongebruikt) met stationsnamenschaaltjes, f 17,50 per st. Radio- en Electrotechn. Installatiebureau, P. L. Janssen-Baggen, Raadhuislaan 22, Geleen.

Bod gevr. op 1 krukinductor, 500 V, 40 Meg. Ohm meetbereik; 1 eenvoudig radiomeetkastje; Mavo-meter; 1 handboormachine tot 13 mm; 1 snij-ijzer gas 1/4-1"; 1 snij-ijzer koper 1/8-3/4", tappen en boren; 1 parallel bankschroef 80 mm, Alles in 1 koop. Br. nr. 1298.

### Open Plaatsen

Gediplomeerd electro- en rijwielmonteur vraagt thuiswerk. Bij voorkeur montage-werkzaamheden. Voor eerste klas werk wordt ingestaan. Br. nr. 1300.



vraagt aanbiedingen van fabrikanten voor kerstboomverlichtingen van beslist goede kwaliteit.

## N.V. THABUR, Den Haag

Zuilingstraat 22-24, Telefoon 116130 (8 lijnen)

### Schroefstoppen - Diazetpatronen

#### GEVRAAGD

defecte in goede staat zijnde Schroefstoppen en Diazetpatronen.

Aanbiedingen: „VELCO”

Vondelstraat 158 - Tel. 32.11.39  
DEN HAAG

Binnenkort leverbaar uit voorraad:

I-phase motoren

1/4, 1/3 en 1/2 pk,

220 Volt

50 perioden

Technische Im- en Exporthandel

„DAVIRO”

SCHENKWEG 18 - DEN HAAG



**\* NEON** LICHTBUIZEN - LETTERS  
ETALAGE-ORNAMENTEN  
BINNENVERLICHTING  
**INSTALLATIES**

KORTE LEVERTIJD  
ONDER GARANTIE  
PRIMA AFWERKING

Vraagt wijblijvende offertes aan bij:

**SUPER-NEON, UTRECHT**  
SINGELSTRAAT 11 - TEL. 13727

Installateurs de bekende rabatten

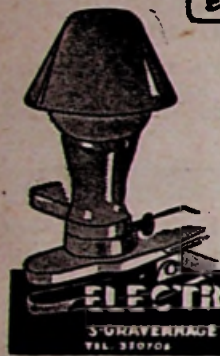
**GEO TUCKER EYELET Co. Ltd.**  
BIRMINGHAM

Holnieten, Soldeerlippen (met en zonder doorn), Speciale Kabelschoentjes, Messing Invoertulen, Onderlegschijven, Zekeringkapjes

VERTEGENWOORDIGING:

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

Joh. Verhulststraat 192, Amsterdam-Z., Tel. 94171



*Ze zijn er weer!*

**De Boeken- en Bedklemlampjes**

met schakelaar  
Uit voorraad leverbaar in 6 smaakvolle courante kleuren. Elk lampje laag verpakt in cartonnen doosje

VERKOOPSPRUS thans f 6.50 per stuk Normale nandekorting.

**ELECTRO HAVEE**  
S GRAVENHAGE \* HUISDIJKENSTR. 48  
TEL. 310704

**WACHT**

met aankoop van

Electrische Tweeplaatscomforen op fabriikaat Scholtes; goedkoopste in prijs; uitneembare platen; 1800 & 1200 Watt.

**Vierstandenschakelaars**

dus z.g. spaarbranders van 200 watt op beide platen

Uw grossier kan deze spoedig verwachten

**RITSEMA**  
**Stofzuigerfabriek**

HILVERSUM

**KLOPVEEGZUIGERS**

met vibrator en schaduwlicht

Onze reparatie-afdeling repareert alle merken stofzuigers

Stofzuigerslangen. - Houten borstels met rond gat.  
Waalers, 100/11, 100/11 (vnst), 85/11, 90/7 links, 75/8, 110/7, 110/7 links, 125/7, 125/7 (7 mm asgat), 125/7 (9 mm asgat), 125/12, 132/11.  
Waalbusjes, 6, 7 en 8 mm asgat.  
Monturen, 28, 30, 32 en 35 mm.  
Zulgmonden, 28, 30, 32 en 35 mm.  
Zulgmonden, 30, 28 en 35 mm (klein).  
Kiemborstels voor Vampyr en Protos.  
Stofzakken, 15, 17 cm.  
Stofzakken voor Vampyr, Hamilton, Hoover, Ritsema, e.d.  
Kogellagers, R-8 t/m R-9 (vast), 6202.  
E-6, E-7, E-8, E-9, E-10, E-11.  
Rubber moffen, 30 en 34 mm.  
Slangtappen, 32 mm en 30 mm.  
Lederen handvatten en handvatbuisjes.  
Stekkerpennen in blok en stekkerpenbuisjes.  
Zulgbulzen voor Protos.  
Stofzakringen, 13, 17 cm, Protos en Excelsior.  
Stofzuiger-groothandel J. BLEYÉ  
Bremhorstlaan 8, Wassenaar Tel. 9866

**Uit voorraad**

magazijn Rotterdam leverbaar:

**BRUSH Electromotoren**

3/4 pk—220/380 Volt 1 pk—380/660  
1 1/2 pk—220/380 Volt 1,8 pk—380/660  
3 pk—220/380 Volt 3,5 pk—380/660  
4 pk—380/660

1500 omw/min. druiptwaterdicht.

**N.V. R. E. M. vh. H. Croon & Co**

ROTTERDAM W. Schiemond 22, Tel. K 1800-35

Electr. Weide Afrastem

**H. H. Installateurs**

Een goede raad: Wilt U met het komende winterseizoen Uw afnemers kunnen bedienen, dan nu reeds de toestellen. Wij leveren uitsluitend apparaten, welke met toestemming van KEMA geplaatst mogen worden en waaraan de kleine boer f 50,- rijks subsidie wordt verleend.

Zowel op lichtnet, accu en batterijen, met a.d.wat erbij hoort.

**W. G. NIJBOER**

Arnhem Pr. Hendrikstraat 2 Telefoon 23180

Specialist op electr. Weide-afrast. gebied.

**ELECTRISCHE BOILERS**

Thans verkrijgbaar met levertijd van 2 weken:

36 l overstroom en druktype  
40 l overstroom en druktype

EN UIT VOORRAAD:

80 l overstroom en druktype

**ELECTRO-TECHNISCHE INDUSTRIE VERHOOG**

Zoetermeer. Tel. 287, na 6 uur 187.



**A - E - B**  
**KEILBOUTEN, PLUGGEN**



**N.V. HAGENSE, Den Haag**

Weteringplein 21 Telefoon 772349

**JAC. van der VEEN**

Calandplein 3, Den Haag  
Tel. 180826 \*

**VERHUUR** van alle elektrische materialen

**ILLUMINATIE TOONEEL LICHTFONTEINEN**

**MODERNE VERLICHTINGS- EN ELECTROTECHNISCHE ARTIKELN**

BEZOEK ONZE SHOWROOM

**CUPROFLEX**

LIJNBAANSGR. 237-240, TEL. 33742 AMSTERDAM



Alle machines op het gebied van wissel- en draaistroom

**Decoratieve Utiliteitsverlichting**

naar Uw of eigen ontwerp

voor Theaters, Schouwburgen, Hotels, Cafés e.d.

**G. HOOFT - AMSTERDAM Z.**  
Van Baerlestraat 72, Telefoon 22545 (K 2900)

VRAAGT UW GROSSIER:

**CASTELLUM**

**WASMACHINE**

**CASTELLUM**

**WRINGER**

WASMACHINEFABRIEK

**Fa. Gebr. Timmerman**

TELEFOON 19

KESSEL BIJ VENLO

Wij leveren uit voorraad:

- "AURORA" GLOEILAMPEN (Edison, bajonet)
- "WERVA" KOOLBORSTELS in 80 afmetingen en zeer praktische assortimentsdoos
- ALUMINIUM WAAIERS voor stofzuigers, in 14 typen
- SERIE LAMPJES, 4, 6, 8, 12 en 14 volt. Helder, rood, wit, blauw, oranje
- BATTERIJ- EN RIJWIELLAMPJES
- STEKKERBLOCKS voor stofzuigers en strijkbouten, enz. enz.

VRAAGT ONZE PRUSCOURANT

**Waagmeester's**  
groothandel in electrotechnische- en verlichtingsartikelen

DAMPLEIN 8 - TELEFOON 2294 (K 2980) - ZAANDAM

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

**SIMPLEX en CONEX-LASCHDOPPEN**

**ELECTROTECHNISCH PORCELEIN**



(slot Vakgroepnieuws)

## DE ONTWIKKELING

der

*vrijwillige organisaties*

Het opmaken van een tussentijdse balans is niet altijd eenvoudig, maar vaak toch noodzakelijk. Zo menen wij er goed aan te doen enige opmerkingen te maken met betrekking tot de vorming van vrijwillige organisaties in het electrotechnisch ambacht, aangezien in dit opzicht een belangrijke ontwikkeling gedurende de laatste maanden heeft plaats gevonden.

Wat betreft de installateurs lagen de grote moeilijkheden op het gebied van de wederoprichting van de N.V.E.W., de neutrale installateursorganisatie. Hier was een eigenaardige toestand ontstaan tengevolge van het feit, dat de afdelingen, die op een in 1946 gehouden vergadering van de vroegere afdeling-vertegenwoordigers, vóór de wederoprichting hadden gestemd, terwijl de overgrote meerderheid een afwachtende houding wenste aan te nemen, zich toch meende te moeten beschouwen als een voortzetting van de oude vereniging. Uit dien hoofde vroegen men rechtsherstel aan, dat echter niet verleend kon worden zonder dat de vroegere bestuursleden op deze aanvraag werden gehoord. Van die zijde bestonden ernstige bezwaren tegen deze aanvraag en tegen de inmiddels ontstane toestand. De zgn. Commissie voor Verenigingsaangelegenheden, ingesteld door de ministeries van Sociale Zaken en Justitie, welke Commissie advies heeft uit te brengen op alle aanvragen voor rechtsherstel, bracht de „partijen” bijeen. Als gevolg van dit overleg werd besloten tot het bijeenroepen van een algemene ledenvergadering. De Vakgroep verleende hierbij medewerking door het uitzenden van een circulaire aan alle ingeschrevenen, waarbij deze werden uitgenodigd deze vergadering bij te wonen, of - voorzover het de confessioneel georiënteerden betreft - zich ten spoedigste bij hun organisatie aan te sluiten. Deze vergadering vond plaats op 13 Juli jl. te Utrecht. De opkomst was zeer groot; ongeveer 1400 stemmen werden uitgebracht. Een voorlopig bestuur werd op deze vergadering gekozen, nadat men besloten had tot wederoprichting der N.V.E.W. over te gaan.

In principe bestaat de N.V.E.W. dus weer. Het rechtsherstel zal alsnog moeten worden nagevraagd; het voorlopige bestuur zal zo spoedig mogelijk door een definitief bestuur vervangen moeten worden. Dit kan eerst geschieden zodra de plaatselijke en gewestelijke afdelingen der vereniging weer functioneren.

Intussen kan men verder werken. Het ligt in de bedoeling alle vrijwillige organisaties in het electrotechnische ambacht samen te brengen in een federatief verband. Op welke wijze dit uiteindelijk zal geschieden is thans nog niet te zeggen. Wat de installateurs betreft is het goed

mede te delen, dat naast de neutrale en de katholieke organisatie, zich inmiddels een christelijke organisatie heeft gevormd. Op het gebied van de kleine nijverheid is opgericht een vereniging voor de electrotechnische ambachtshijverheid. Al deze organisaties zullen ten slotte in één landelijke federatieve toporganisatie ondergebracht moeten worden ten einde te bereiken, dat men komt tot één organisatie, die als representatief voor de bedrijfstak kan worden beschouwd. Voor de toekomstige ontwikkeling van het organisatie-wezen is dit laatste van het grootste belang.

v. G.

## Productie installatiebuis

Berekend naar een basis van 1940 = 100 bedroeg de productie van installatiebuis in Juli 1948: 136 (1e halfjaar 1948 gem. 103; 1947: 93; 1946: 51).

De productie ontwikkelt zich volgens deze cijfers in gunstige zin. Dat desondanks de positie zeer zorgwekkend genoemd moet worden, zal derhalve andere oorzaken moeten hebben. Eén van deze is ongetwijfeld het feit, dat de vraag enorm groot is, in ieder geval groter dan dat deze zou kunnen worden opgevangen, door de gestegen productie.

## RADIO IN DE RIMBOE

## SYMPATHIEKE ACTIE

## VAN N.V.R.D. EN NIWIN

*Onze jongens overzee hebben het lang niet gemakkelijk of gezellig.*

*Weliswaar zou een ietwat avontuurlijk aangelegd jongmens hen misschien kunnen benijden, dat ze zoveel van de wereld zien — en vooral van dat min of meer geheimzinnige Indonesië, dat toch altijd onze belangstelling blijft trekken.*

*Maar wie zich alles goed realiseert, kan niet anders dan toestemmen, dat die jongens het heus niet zo prettig hebben. Zij die in Batavia of een der andere grote steden blijven, kunnen tenminste daar nog wel eens op een verzetje rekenen — maar die de voorposten te betrekken krijgen in de rimboe hebben hier dikwijls maandenlang geen kans op.*

*Geen wonder dat allerwege de welzijnsverzorging op grote sympathie en medewerking kan rekenen van het Nederlandse volk.*

*Tussen al wat er door diverse instanties voor hen wordt gedaan, is zeker de actie, welke ontstond door een nauwe samenwerking van de Niwin en de N.V.R.D. een der belangrijkste.*

*Deze actie, genaamd Radio-toestellen-actie 1948, heeft, zoals de naam duidelijk aangeeft, ten doel, zoveel mogelijk radiotoestellen naar deze militairen te zenden. Weinig anders immers is in staat, zo stevig contact met het Moederland te onderhouden en tevens zoveel afleiding te bezorgen, als de radio.*

*De actie lijkt ons uitermate goed georganiseerd. Wat immers is het geval?*

*Ieder radio-handelaar ontving een aantal siertoestelletjes van 9 x 6 x 4 cm; een verkleind model van een radiotoestel. Het aantal dat ieder ontvangt varieert tussen 20 en 80. Daarbij ont-*

*vangt ieder showcards, affiche, prijskaarten en stortingsformulieren. En dan moet de handelaar trachten, deze toestelletjes te verkopen voor fl. 2,50. Uit de opbrengst van deze actie worden echte toestellen aangeschaft om naar Indonesië te zenden.*

*De actie startte op Vrijdag 15 October, voor wat Amsterdam betreft met een fikse optocht door de stad, die zeker de nodige aandacht getrokken heeft. Zijn wij juist ingelicht, dan zal zelfs van deze optocht een filmpje in de journaals der Nederlandse bioscopen vertoond worden.*

*De radiopraatjes van de Stem van Niwin zullen natuurlijk de nodige aandacht op deze actie vestigen, evenals diverse persberichten.*

*De Niwin heeft met Philips en Erres afspraken gemaakt, dat steeds een aantal toestellen te Batavia voor Niwin gereserveerd staan.*

*Telkens als er voldoende geld bijeen is, kan telegrafisch opdracht gegeven worden, een dezer toestellen naar een bepaalde voorpost te zenden.*

*De eerste resultaten laten zich niet slecht aanzien. De N.V.R.D. gaf zelf reeds een prachtig voorbeeld, door een bedrag van fl. 2 429,58 aan de Niwin over te maken; de rijkspolitie bracht zes toestellen bijeen van de 125, die de Niwin reeds heeft kunnen kopen; in Den Haag stelt de heer Salomon tot 1 November zijn museum open, voor hen die iets voor deze actie over hebben.*

*Het blijkt wel dat allerwege sympathie voor dit plan bestaat. Maar als we bedenken dat in Indonesië een 2 000 buitenposten over de rimboe verdeeld zijn, is het duidelijk dat deze niet in een handomdraai voorzien zijn en dat er heel wat nodig is...*

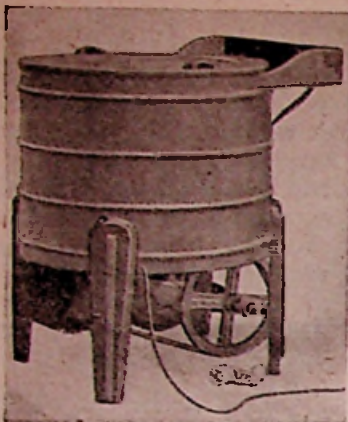


Volgens een onlangs gehouden steekproevenonderzoek door de Nederlandse Stichting voor Statistiek heeft slechts 21% der Nederlandse gezinnen een wasmachine.

Installateurs grijpt Uw kans en wendt U tot

## ELECTROCENTRUM

A'DAM — ARNHEM — EINDHOVEN — LEEUWARDEN  
ROSENDAAL — R'DAM — ZWOLLE



**MIGRO** -WASMACHINES met onderaandrijving in oliebad en  
**UTILITY** -WASMACHINES met bovenaandrijving uit beperkte voorraad, respectievelijk op korte termijn leverbaar.

## Motorenwikkelaarij Fa Hurstjes & Kool

VENLO, Roermondsestr. 47, tel. 3153, Sloot 52, tel. 3596

**Wikkelt** MOTOREN, DYNAMO'S, STOFZUIGERS en VENTILATOREN ook voor gelijkstroom

In- en verkoop van MOTOREN en ONDERDELEN, KOOLBORSTELS, GLIJLAGERS enz.

## n.v. Ph. J. Schut, Amsterdam C.

Keizersgracht 684 — Telefoon 36582-43377

### Materiaal voor

Luidsprekende telefooninstallatie  
Alarminstallaties  
Velligheidsinstallaties  
Signaalhoorns  
Nummerborden  
Lichtsignaalinstallaties voor ziekenhuizen  
Diverse relais

## 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-winkellers speciale prijzen.

**ELECTROMOTORENHANDEL & WIKKELBEDRIJF „JUL“**

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



NEGEN VAN DE TIEN LADDERS ZIJN

VEILIG!



STERK!

N.V. HOUT-INDUSTRIE

V.H.

JEAN WIENESE

OPGERICHT IN 1903

BEMUURDE-

WEERD o.z. 16

TELEF. KANTOOR

15534 - 21090

OOK NA 6 UUR

'FABRIEK 14850

VRAAGT ONZE 44 PAGINA'S TELLENDE CATALOGUS

## Technische Handel Onderneming ROMAL

Hoofdkantoor: Utrecht, Plompvorengracht 12, Tel. 14393

Filialen: Rotterdam, Bergweg 216, Tel. 41270

A'dam, Herengracht 309, Tel. 30210

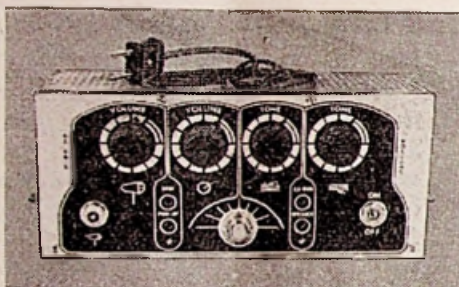
### PLASTICS ALS DRAADISOLATIE

Isolatiebuis  
montagedraden  
rijwielkabel  
autoverlichtingskabel  
microtelefoonkabel  
telefoonmontagedraden  
aansluit- en doorverbindingkabel

„Podur“

Nederlands fabriekaat der N.V. POPE, Venlo

DE  
D  
R  
I  
E  
•  
E  
D  
E



W  
A  
T  
E  
R  
L  
O  
O  
W  
E  
G  
1

Prima versterker voor huiskamer en kleine zaal. Vermogen: 4 Watt. nuttig, zeer modern, microfoonaansluiting, 2 toonregelaars, prijs slechts f 145 bruto



MOTOREN  
VENTILATOREN  
DYNAMO'S - OMVORMERS

EMI - UTRECHT

MUNTKADE 25



## Transformatoren voor Televisie

ontvangers welke aan hoge eisen moeten voldoen, fabriceert de

**a.w.g.** Transformatoren- en Elektrische Apparatenfabriek

Kaakstraat 4 — EINDHOVEN — Telefoon 5023

HAZEMEYER



HENGELO

## Beschermd Schakelmateriaal

Fabriek en Hoofdkantoor HENGELO, Telefoon 2345 (5 lijnen)  
Kantoor Amsterdam: Amstel 144, Telefoon 35862  
Kantoor Rotterdam: Mathenesserlaan 201, Telefoon 30634



### Nieuw Nedap-succes!

In de smaakvolle Nedap, Eleectrische Deuropener is een reeks elektrische en mechanische verbeteringen tot in de perfectie gecombineerd. 'n Succes-artikel voor de branche!



N.V. NED. APPARATENFABRIEK „NEDAP“

VERKOOPKANTOOR: ROTTERDAM, GROENLO

## Isolatie-Materialen

### VOOR DE ELECTRO-TECHNIEK

Direct uit voorraad leverbaar:

Olielinnenband, schuin gesneden, naadloos, Prima Olielinnen, Plastic- en Olielinnenkous, Presspaan, Edelpresspaan, Pertinax, Hardlinnenweefsel, Vulkankfiber, Leatheroid etc.

Op levering: Steatite- en Bakeliet-onderdelen.

VERKOOPKANTOOR VAN TECHNISCHE PLASTISCHE PRODUCTEN

Singel 66 - AMSTERDAM-C. - Tel. 49926

ROODHAAG levert vrijblijvend UIT VOORRAAD o.a. Buitendeur telefoons „electrische post“ A en B huistelefoons

HAUDA, Milaan Transformator en kruisspoelwikkelmachines met moter & voetpedaal

ELECTRO VERRE WALTER Glasisolatoren voor weidenfratering Radioschakelaars 1 deks 3 m. 4 st. 2 „ 6 „ 4 „

LEONETTI, Milaan Moderne radioknoppen, entrees etc.

TELEJOS, Varese M.F. transformatoren

INAS, Milaan Saphier piek-ups

RUTON Elektrische strijkijzers, stofzuigers, kachel

ROODHAAG Speelgoedmotoran en schellen

SELECT Voor de a.s. St. Nicolaas!

Tafelventilatoren (ook 130 Volt voor L-lijst enz. enz.

C. ROOD, Weteringkade 37 Den Haag Tel. 77.19.2

IMPORT - EXPORT - ENGR.

## KOOF LUSTEN

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



W. C. HÜLSMANN J. BROUWERSGRACHT 30 AMSTERDAM - TEL. 3192

## INTERNATIONALE ELECTR. ONDERNEMING

ZANDBERG WEG 97 BREDA

TEL. 3018



FABRICEERT

TRANSFORMATOREN

ELECTROMOTOREN TOT 2 P.K.

SPAARLEKTRANSFORMATOREN

SPECIALE SCHAKELAPPARATUUR

ELECTROTECHNISCHE FABRIEK