

Electro Radio Mercuur

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**

14 AUGUSTUS 1948 73
3e JAARGANG Nr.

INFRA-ROOD STRALERS

Werking en enkele belangrijke toepassingen

Tussen de nieuwe vorderingen van de techniek, waarmee installateur en detaillist op de hoogte moeten zijn, valt zeker ook de infrarode-droogtechniek te noemen.

Onder de titel: Een nieuwe gediensstige voor mevrouw vindt de lezer in dit nummer een heldere uiteenzetting over dit onderwerp.

De toepassingsmogelijkheden van infra-rood zijn reeds vele; zowel voor industriële doeleinden als ook in het huishouden en zelfs voor medische doeleinden (denk aan de Infraphil, die door heel het land reeds verkocht wordt).

Het is dus zeker zaak, dat onze lezers de grondbeginselen van deze techniek tenminste kennen.

Wij beelden hierbij af een droogtunnel met infra-rood stralers in de lakafdeling van een autofabriek in Amerika, met op de voorgrond een elektrische droogstraler.

Opmerkelijke resultaten heeft men in Amerika bereikt in de autofabricage.

Oorspronkelijk werden auto-carosserieën gelakt met luchtdrogende lak. Dit had het nadeel van lange droogtijd en vrij geringe houdbaarheid. Deze lak werd daarom vervangen door Japanlak, die een grotere houdbaarheid gaf doch het nadeel had, dat erna weer gepolijst moest worden. Emaillak werd ook toegepast, doch moest bij 150° C opgebrand worden, voordat zittingen, vensters e.d. aangebracht werden. Bij beschadiging van deze laklaag moest de auto weer gedemonteerd worden.

Het bleek bij de nieuwe droogmethode mogelijk de carosserie te drogen, nadat

de ruiten en zittingen reeds gemonteerd waren, hetgeen dus minder kans op beschadiging gaf, terwijl eventueel toch voorkomende beschadiging zonder verdere moeite bijgelakt kon worden. Geen wonder, dat reeds voor de oorlog bij Ford meer dan 35 000 droogstralers in gebruik waren.

Het spreekt vanzelf dat ook in kleinere industrieën deze infra-rood droogtechniek kan toegepast worden. Veel installateurs zullen hiertoe zelf kunnen medewerken door zich op de hoogte te stellen en dan advies uit te brengen. Om zich op de hoogte te stellen is buitengewoon geschikt het enige in Nederland verschenen boek: Infra rood stralers (werking en enkele belangrijke toepassingen) door Th. J. A. Manders, uitgegeven door N.V. Uitgevers Mij. Diligentia, Kalverstraat 35 te Amsterdam C, prijs f 3,25. Te bestellen bij uw boekhandelaar of rechtstreeks bij de uitgever.



IN DIT NUMMER:

Bijzondere recordafstanden met zeer korte golven
Nieuws van de Vakgroep D.V.V. en van de Vakgroep E.A.
Inschrijving cursussen V.E.V.
Nieuwe gediensstige voor mevrouw

Electro Radio Mercur

TECHNISCH COMMERCIEEL VAKBLAD



Uitgave van de
N.V. Uitgevers Mij. Dilligentia, Kalverstraat 35, Amsterdam C
Telefoon K 2900-33253 en 40453
Postgirorekening 130400 — Bankrekening Twentsche Bank.

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

ADVERTENTIE-MANAGER:
B. J. Jansen.

REDACTIE:
Louis Knuvelder.

**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:
f 5,— per jaar; voor leden van dea angesloten vakgroepen e.d.
f 3,— per jaar. Loose nummers f 0,20.
Dit blad verschijnt des Zaterdag's om de veertien dagen.
Ingevolge papertoewijzing B. P. P. nr. 563 verschijnt deze uit-
gave elke 14 dagen en is de omvang 16 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, 's-Gravenhage - Telefoon K 1700-110585

**ONDERVAKGROEP
ELECTROTECHNISCH INSTALLATIEBEDRIJF**
Voorzitter M. Th. W. Vorstman.
Secretaris mr. J. H. van Gelderen.
Mauritskade 45, 's-Gravenhage - Telefoon K 1700-110585

**ONDERVAKGROEP KLEINE NIJVERHEID OP
ELECTROTECHNISCH GEBIED:**
Voorzitter E. Lückerrath.
Secretaris mr. J. H. van Gelderen.
Mauritskade 45, 's-Gravenhage - Telefoon K 1700-110585

**ONDERVAKGROEP
RADIO-REPARATIEBEDRIJF:**
Voorzitter ir. H. J. J. Bouman.
Secretaris mr. A. Th. E. Kasteln.
Keizersgracht 606, Amsterdam C. - Telefoon K 2900-40027

**VAKGROEP DETAILHANDEL IN
ELECTRISCHE VERBRUIKSTOESTELLEN
EN VERLICHTINGSARTIKELLEN**
Voorzitter B. G. Miermans.
Secretaris J. M. van Basten.
Keizersgracht 606, Amsterdam C - Telefoon K 2900-40027.

**VAKGROEP DETAILHANDEL IN
RADIO-ARTIKELLEN:**
Voorzitter B. G. Miermans.
Keizersgracht 606, Amsterdam C. - Telefoon K 2900-40027.

**VAKGROEP TUSSENPERSONEN IN
ELECTROTECHNISCHE PRODUCTEN:**
Voorzitter ir. P. J. Flaisler.
Secretaris mr. J. L. P. Braters.
Benoordenhoutseweg 44, 's-Gravenhage
Telefoon K 1700-774491

Bijzondere RECORD-AFSTANDEN

met zeer korte golven

door
J. CORVER

Menigmaal lezen we berichten in de pers over sterke staaltjes van televisie- en ultra-korte-golf radio-ontvangst. In een zeer interessant artikel zet onze radioredacteur hieronder uiteen wat hiervan bekend is en hoe deze kennis voor de praktijk te benutten is.

Optische Afstand

Voor golflengten, die korter zijn dan ongeveer 10 meter, wordt als regel aangenomen, dat zij langs de aardbodem niet veel grotere werkingssfeer bezitten dan uitgedrukt wordt door de zgn. „optische” afstand. Dat is de afstand, waarover men in verband met de bolvorm van de aarde ook een op de hoogte van de zendantenne geplaatst zoeklicht nog zou kunnen zien. Voor een zendantenne van 100 m hoogte is dat bijv. 36 kilometer en als de ontvang-antenne 10 m hoog is gebracht, komt daar ongeveer 10 km bij, hetgeen een totaal van 46 km oplevert.

Intussen leren theorie en praktijk beide, dat het daarmee niet helemaal is afgelopen. Ook op wat grotere dan de optische afstand blijkt nog min of meer geregeld verzwakte ontvangst mogelijk.

Zowel voor televisie als voor FM-omroep is dit probleem van de afstandwerking van het allergrootste belang. Hoe ver men de optische afstand zou overschrijden, indien men het zendervermogen eens zeer veel groter maakte dan de enkele kilowatts, die thans gewoonlijk worden toegepast, is nog niet goed te zeggen. Aan de ene kant zou er een groot voordeel in gelegen zijn om een groter gebied te kunnen bestrijken met een kleiner aantal zenders. Aan de andere kant staat het gevaar, dat bij grotere sterkte toch weer door een verwijderde zender storingen veroorzaakt zouden kunnen worden in het werkingsgebied van een andere zender.

Nu leest men herhaaldelijk berichten over opzienbarende afstandresultaten, die nu en dan worden geconstateerd en die aan het publiek soms de indruk geven, dat de heersende opvattingen over de beperking tot de rechte richtlijn tot aan de horizon te pessimistisch zijn. Het publiek heeft door de techniek al zoveel wonderen zien verwezenlijken, dat het heel licht geneigd is om te denken: die kleine werkingssfeer zal ook wel maar een kinderziekte wezen; daar vinden ze straks wel iets op. En de berichten over allerlei belangrijke overschrijdingen van de normale afstanden werken mede om die verwachting te ondersteunen.

Ditmaal zal de techniek echter wel niet

aan dergelijke verwachtingen kunnen voldoen. Langere golven lopen over de kromming der aarde heen door terugkaatsing tegen geïoniseerde lagen in de bovenlucht. De ionisatie is echter normaal niet sterk genoeg om die lagen ook voor de zeer korte golven als spiegels te doen werken.

Uitzonderingen

Ten aanzien van de opvallende uitzonderingsgevallen, die zich voordoen, moet men onderscheid maken tussen twee verschillende categorieën.

In de eerste categorie vallen de buitengewone afstandwerkingen, die zich nu en dan voordoen tijdens de geregeld om de ongeveer 11 jaar optredende perioden van verhoogde zonne-activiteit. Zulk een maximum hebben wij nu pas weer gehad. In zulk een periode wordt de dichtheid der ionisatie in de bovenatmosfeer nu en dan veel groter dan normaal. Golflengten beneden 10 meter kunnen dan plotseling wél terugkaatsing ondergaan en zich gaan gedragen op dezelfde wijze als de gewone korte golven, waarop het wereldverkeer plaats heeft. Daardoor komt het dan, dat men in Amerika op ongeregelde tijden de Engelse televisie blijkt te ontvangen en omgekeerd. Voor zover de televisie op ongeveer 7 meter werkt, dus niet al te ver beneden de 10 meter, waar normaal de min of meer karakteristieke grens ligt tussen kort en ultrakort, kan tijdens zonnemaximum dit verschijnsel zelfs tamelijk veelvuldig voorkomen. Maar hoe korter de golflengte, des te zeldzamer is de kans erop. En buiten de periode van zonnemaximum kan het jaren lang geheel niet waarneembaar zijn. Voor de geregelde werkingssfeer van een zender heeft men er niets aan. Deze zeldzame en grillige ontvangst ver buiten de werkingssfeer is meer als een lastige, tijdelijk niet te vermijden, ongeregelde storing op te vatten dan als een voor de verdere ontwikkeling hoopvolle aanwijzing.

Een andere categorie van buitengewone ontvangst buiten de grenzen van de normale werkingssfeer, maar niet over zo enorm grote afstanden, moet beschouwd worden als samen te hangen met weerkundige omstandigheden. Men weet, dat voor centimetergolven, zoals gebruikt in

sommige radarinstallaties, vaak gebruik wordt gemaakt van de mogelijkheid om zulke golven door platte buisleidingen te laten lopen, dus de trillingen niet als wisselstromen langs draden en kabels voort te geleiden, maar in hun toestand als aethergolven door holle metalen pijpen te sturen. Als de pijpen een afmeting hebben, die groter is dan $1/2$ golflengte, kunnen de golven door herhaalde terugkaatsing tegen de wanden worden voortgeleid. In bepaalde gevallen (zgn. metalen lenzen) laat men de golven ook eenvoudig tussen twee geleidende platen passeren. Iets, dat hiermee vergeleken kan worden, ontstaat nu onder bepaalde weersomstandigheden ook in de natuur, nl. in de onderste luchtlagen, dicht boven de grond.

Onder zekere voorwaarden van temperatuur, vochtigheid en stil weer vormt zich op enkele tientallen meters boven het aardoppervlak een luchtlag van grotere dichtheid, die daar zwevende blijft. Het geleidende aardoppervlak en deze luchtlag blijken nu als een „golfgelieder“ te kunnen werken voor golven, die korter zijn dan 2 x de hoogte van de bijzondere luchtlag. Zowel over zee als over land komt de vorming van zulke natuurlijke golfgelieders, die door de Engelsen als „ducts“ worden aangeduid (denk aan: viaduct) nu en dan voor; de golven kunnen dan door heen en weer kaatsing tussen aardoppervlak en luchtlag over grote afstanden voortlopen.

Volgens onderzoekingen van het Amerikaanse Bureau of Standards bestaat de grootste kans op de vorming van „ducts“ des avonds na zonsondergang als de aarde begint af te koelen. Dit kan gedurende de gehele nacht aanhouden. Dan wordt het effect op de voortplanting het grootst tegen zonsopgang. De sluiersinzinkingen, die bij FM-ontvangst buiten de optische sfeer vaak optreden, verdwijnen

bijna geheel, wanneer ontvangst door „duct“-vorming begint op te treden.

Geregeld bruikbaar?

Of men daaraan nu voor FM-omroep in bepaalde streken *geregeld* iets kan hebben, is natuurlijk een andere vraag.

Een feit is het, dat niet alleen in Amerika merkwaardige gevallen voorkomen voor ontvangst van zeer korte golven over afstanden buiten de gewone werkingssfeer. Een Belgisch ingenieur, die nog wel in het *dal* van de Ourthe in de Ardennen woont, berichtte onlangs, dat hij zeer geregeld de televisie van de Eiffeltoren ontvangt. Dat is een afstand van 300 km, terwijl de zichtkring van de Eiffeltoren niet veel meer is dan 60 km. Ook op de Engelse Kanaaleilanden ontvangt een enkel amateur dikwijls de Londense televisie.

Volledige verklaring over alle sterke staaltjes van deze aard is niet te geven, maar verwachtingen er op te bouwen, dat de *betrouwbare* werkingssfeer der zeer korte golven langs de aardbodem veel groter zou kunnen blijken dan wij thans aannemen, lijkt volkomen onjuist.

Een andere kwestie is, dat ook *normaal* wel zeker de zeer korte golven ook voorbij de horizon nog doordringen, al valt de veldsterkte daar sneller af. Een aanzienlijke verhoging der ontvangergevoeligheid is dus in staat om ook buiten de gewone werkingssfeer te ontvangen. Dat is o.a. gebleken toen de Britse militaire leiding in de oorlog in Zuid-Engeland de televisie van de Eiffeltoren liet ontvangen; met behulp van een reusachtig vlak van gekoppelde dipoolantennes bleek dat mogelijk. Dat was een antenne-systeem, ongeveer van de omvang als die der antenne, waarmee men radar naar de Maan heeft gezonden. Daar valt dus voor omroep voor een gewoon burgerman niet aan te denken.

Uit de hierbij gevoegde figuur kan iedereen zich overigens overtuigen, dat ook als men de direct-zicht-beschouwing geldig blijft achten, de hoogte, waarop de ontvang-antenne wordt opgesteld, van veel betekenis is. De „werkingssfeer“ van de ontvangantenne, uit de kromme af te leiden, telt zich eenvoudig op bij die van de zendantenne en enige meters, toegevoegd bij een lage antenne, doen veel meer dan bij een hoge. De kromme laat zien, dat een 200 m hoge zendantenne ongeveer 50 km haalt en dat men tot 300 m moet gaan om er ruim 10 km bij te doen. Maar aan de ontvangkant wint men die 10 km al door van 4 m hoogte op ruim 20 m te gaan.

Beschikbare

technische literatuur

Zojuist verscheen de nieuwste catalogus van technische en wetenschappelijke boeken 1947-1948 der N.V. Wed. J. Ahrend & Zoon, Singel 22-24, Amsterdam. Deze catalogus is niet allereerst een reclame-object, doch bedoelt technici en techniek-studerenden in te lichten over de thans verkrijgbare literatuur uit binnen- en buitenland. Alleen reeds als bron van informatie is de catalogus daardoor interessant. Goede vakliteratuur moet men dikwijls lang zoeken, terwijl dit momenteel een zeer begeerd en beslist noodzakelijk iets is. Het valt daarom zeer toe te juichen dat de firma Ahrend deze catalogus, in een oplaag van 55 000 exemplaren gedrukt, gratis voor belanghebbenden ter beschikking stelt.

Waar dit het eerste na-oorlogse hervat-ten van de oude Ahrend-traditie is, en daar ook weer geregeld supplementen op deze catalogus (na verschijnen, vestigen wij gaarne de aandacht op deze publicatie, die voor alle belanghebbenden zeker hoogst interessant moet heten.

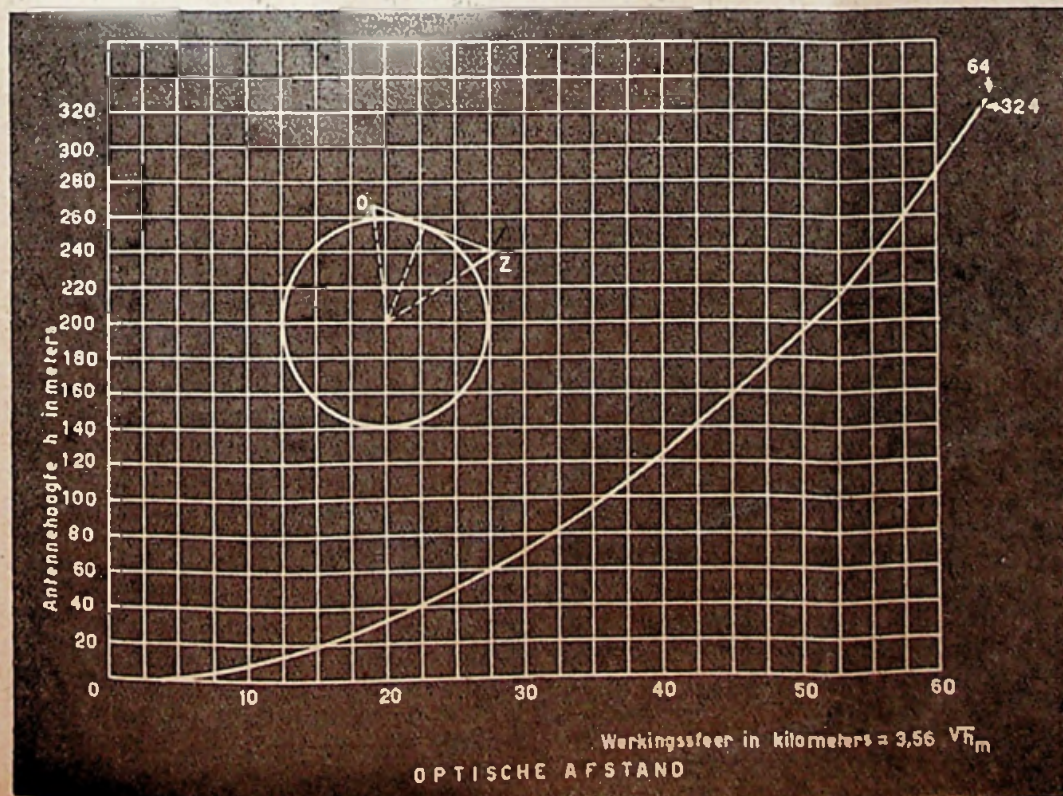
©

1948 het televisie-jaar?

Volgens het maandblad Crei News, (orgaan van Capitol Radio Engineering Institute te Washington) zal 1948 het grote televisiejaar worden. Langs de Oostkust is de jeugdige industrie opgegroeid tot bijna volwassenheid. Technische problemen betreffende uitzending en ontvangst zijn opgelost en de kwaliteit van de beelden is gelijk aan die van een huisfilm. Gelijke tred hiermee houdt kwaliteit van de programma's zelfs Toscanini is er voor opgetreden, terwijl zelfs hemelonderzoek (bestudering van Saturnus) werd uitgezonden evenals allerlei sportgebeurtenissen.

Verwacht wordt dat deze populaire vorm van uitzendingen over heel het continent van Amerika voor het eind van het volgend jaar verbreed zal zijn. De dollaromzet voor televisie zal die voor radio nog dit jaar overtreffen.

Het is dan ook begrijpelijk, dat het zelfde nummer van genoemd blad een aanvang maakt met een technische televisie-cursus.



Mededelingen VAN DE VAKGROEP**DETAILHANDEL IN ELECTRISCHE
VERBRUIKSTOESTELLEN EN
VERLICHTINGSARTIKELEN**

SECRETARIAAT:

KEIZERSGRACHT 606, AMSTERDAM C.

TELEFOON 40027

DE MIDDENSTANDER*zijn positie en vooruitzichten*

Een actueel probleem, waarop menigeen zijn visie reeds gegeven heeft, zij het dan ook in practisch alle gevallen een uiteenlopende mening. Niettegenstaande dat, lijkt het ons niet ondienstig, thans de uitgave van dr. E. J. Tobi over dit onderwerp eens nader te bespreken. Niet alleen om de uiterst waardevolle mening van de schrijver, doch ook, gezien de belangrijkheid van het onderwerp, dit onder een zo breed mogelijke lezerskring te brengen.

Allereerst wordt een juiste scheiding getrokken, wat men onder de middenstander verstaat in deze uitgave, temeer omdat de laatste tijd de gedachte veld wint, dat hieronder ook verstaan moeten worden de boeren, hoofdarbeiders, ambtenaren enz. Het begrip „middenstand” wordt hier vaag, door de sociale verscheidenheid. Wat er dan wel onder zou moeten vallen, zijn de kleine zelfstandigen, zoals ambachtslieden, kleine nijverers, winkeliers, hotel-, café- en restauranthouders, kleine vervoerders en andere kleine zakenlieden. Zij allen hebben één positief kenmerk, zij treden zelfstandig op in het economisch verkeer. Zij zijn dus dragers van het ondernemersrisico in het kleinbedrijf op het terrein van handel, nijverheid en verkeer.

Uit het verleden

Vóór de oorlog is de middenstand wel eens de ruggegraat van de maatschappij genoemd. Dit begrip slijt echter meer en meer. Nochtans is sociale betekenis van deze stand voor de maatschappij toch nog zeer belangrijk te noemen, vooral vanwege de gezins- en arbeidsverhoudingen in de middenstand. We denken hier meer speciaal aan de talloze vrouwen van middenstanders, die, vooral in de detailhandel, actief in de zaak mede werken en vaak ook één of meer van de kinderen. Staat enerzijds het religieuze leven bij grote groepen middenstanders op hoog pijl, ook de arbeidsverhoudingen tot het personeel zijn als regel anders en beter. De verhouding tussen patroon en arbeider in de middenstandsonderneming ligt op een ander niveau dan die in de fabriek. De knecht of gezel heeft bij de eerste veel meer kans later ook een zelfstandig ondernemer te worden, dan bij de tweede. Ook het saamhorigheidsbesef, dat in zovele bedrijven nog zo sterk leeft, beïnvloedt de onderlinge verhouding gunstig.

Speciaal voor de middenstands-detailhandel liggen de zaken thans veel gecompliceerder dan vroeger. Ca. 50 jaar geleden was de winkelier alleen-heerser op het gebied van distributie der goederen. De eerste nieuwe concurrent kwam in de vorm

van de verbruikscöoperatie uit Engeland overgewaaid. Hoewel dit systeem aldaar en in de Scandinavische landen een grote bloei bereikte, kan dit van de Nederlandse verbruikscöoperatie niet in die mate gezegd worden. Naast deze coöperatie kwamen weldra ook nog andere vormen van grootbedrijf, de warenhuizen en het grootwinkelbedrijf. Wat toch was het geval? Op de eerste plaats vroeg de steeds toenemende massale productie dringend om een massale afzet en ten tweede was er een groot verschil in efficiency met als gevolg daarvan, ook daarin de marges van de winkelier.

Merkwaardig hierbij is, dat deze vormen vaak voortkwamen uit de middenstand zelve. Het waren ondernemende lieden, die de nieuwe kansen, die de ontwikkeling bood, tijdig onderkenden en ernaar handelden. Dat het niet altijd kapitalisten zijn geweest, mag voldoende bekend geacht worden. Daarnaast ontwikkelde zich dan nog het eenheidsprijzenmagazijn.

Amerikaanse situatie

Direct aansluitend zouden nog 2 vormen genoemd moeten worden, die bijv. in Amerika reeds opgang gemaakt hebben, doch hier nog tot de uitzonderingen behoren. We bedoelen hier op de eerste plaats de „mailorderhouses”, de verzendhuizen, die hier practisch niet tot bloei konden komen, gezien de kleine onderlinge afstanden en gemakkelijke verbindingen, zodat de voorwaarden en risico's daaraan verbonden niet genomen werden.

Op de tweede plaats de winkels met zelfbediening. Hier werd de personeelspost behoorlijk gedrukt, schade door mogelijke diefstal ingecalculeerd en getracht door een zo aantrekkelijk mogelijke uitstalling een zo groot mogelijke omzet te halen. Afrekening volgde dan bij vertrek aan de cassa. Hoofdzakelijk is dit systeem toegepast voor levensmiddelenwinkels en hier te lande zijn er slechts enkele, die er toe overgingen. De practijk zal hier dan ook nog moeten leren.

De toestand van het middenstandsbedrijf vóór de oorlog was in het algemeen

zonder meer slecht te noemen. Het Ministerie van Economische Zaken stelde destijds een enquête in onder 12 middenstandsbranches. *Elf hiervan hadden een negatief economisch resultaat.*

Aangenomen mag worden, dat dit cijfer verkregen wordt, door rekening te houden met een matige beloning van de in de zaak werkzame huisgenoten, waaronder ook de ondernemer valt. Kortweg, was hier dus geen sprake van een matige beloning. Dit had vele oorzaken. Niet alleen de concurrentie van de grootbedrijven, doch ook bijv. de overbezetting, het teveel aan winkels. In de diepe depressie ca. 10 jaar voor de tweede wereldoorlog, werden velen uit hun beroep gestoten en probeerden het maar eens met een winkeltje. Half of in het geheel niet vakbekwaam, geen notie van calculeren, werd de kiem gelegd voor een moordende concurrentie, die gehele takken van bedrijf financieel ondermijnden. Daar was de ongebreidelde credietverlening aan het publiek, waarvan menig middenstander de dupe werd, door ten onrechte bankier van zijn klanten te spelen. Het verfoeide cadeaustelsel heeft daarin ook het hare bijgedragen. Dit alles is slechts een greep, doch meer dan genoeg om in te zien, dat de zelfstandige winkelier het zwaar te verantwoorden had.

Overheidsbemoeiing

In 1937 kwam daarop de Vestigingswet Kleinbedrijf tot stand, die tot doel had, in takken van middenstandsbedrijf, die daarom vroegen en die met betrekking tot de gelegenheid van opleiding aan bepaalde eisen voldeden, voortaan alleen die nieuwkomers toe te laten, die aan redelijke eisen van vakbekwaamheid, handelskennis en credietwaardigheid konden voldoen. Deze wet echter werkte langzaam en op vrij lange termijn, terwijl het behoefte element niet in de wet werd opgenomen.

Cijfers omtrent getalsterkte enz. van de middenstand ontbreken ten enenmale, wat zeer jammer is. D.w.z. cijfers, die behoorlijk houvast bieden om als uitgangspunt te nemen.

Hoewel niet geheel juist, aangezien grote groepen ambachtslieden vervoerders en het horecabedrijf er buitenvallen, is het navolgende toch een maat van betekenis voor de handeldrijvende middenstand. De verhouding in de omzetten verhielden zich in de coöperaties-warenhuizen, groot-handelsbedrijven en detailhandelsbedrijf als 2 : 4 : 10 : 84. Het eenheidsprijzenbedrijf komt alleen in de grote steden voor. Verder is bekend, dat 60 % van het maatschappelijk inkomen in de detailhandel wordt besteed. Stellen we dit op 3 miljard, dan gaat 3 miljard hiervan over de toonbank en wel 2½ miljard voor de middenstandsbedrijven.

Wat de economische functies betreft, is, hetgeen de detailhandel in het maatschappelijk bestel verricht, uiterst belangrijk. Niet alleen brengt hij de goederen bij de consument tot in de verste uithoeken van het land, doch door het voortdurend rechtstreeks contact met de verbruiker is hij bij uitstek de bemiddelaar tussen de wensen van het publiek en het fabricage-

program van de producent. Het is daarom, dat bij marktanalyses ook zo vaak de mening van de detaillist gevraagd wordt.

Een derde factor, welke voor de middenstand pleit, is kort gezegd het initiatief en doorzettingsvermogen. Hierboven is reeds aangehaald, dat het grootwinkelbedrijf veelal uit de middenstand zelf voortspuit. Ook is reeds geciteerd, dat dit zonder grote kapitaals-investeringen tot stand kwam. Voorbeelden liggen hier te over van een kleine kruidenier, die zijn zaak tot een groot bedrijf opwerkte, een kleine smid, die zich tot een behoorlijke machinefabriek heeft opgewerkt. Het is daarom, dat voor een volk het bestaan van een welvarende middenstand, van zo uitnemend belang is. Want hoe men de maatschappij ook wil inrichten, flinke leidersfiguren zullen altijd nodig zijn, pionierswerk zal er altijd gedaan moeten worden.

En de middenstand met zijn liefde voor de eigen onderneming, hoe klein ook, met de vaste wil om die onderneming tot bloei te brengen en haar zo mogelijk in verbeterde staat over te geven aan een volgend geslacht, is een kweekplaats voor sterke figuren met ondernemingsgeest en initiatief, welk een maatschappij zonder grote schade voor zichzelf niet kan missen. De middenstand is een stuk gezonde volkskracht, die als een kostelijk stuk goed dient te worden bewaard.

Na de bevrijding

Wanneer wij de positie van de middenstand na de bevrijding willen schetsen en willen nagaan, welke wensen in die stand leven, dienen wij eerst met een enkel woord in het geheugen terug te roepen wat er op dit terrein in de bezettingsjaren is geschied. Aanvankelijk scheen het of er zou onder onze „beschermers" niet veel veranderen, doch langzamerhand werd een en ander duidelijk. Men kreeg het druk, zeer druk zelfs en men kwam zo automatisch in de situatie, dat men alles kon verkopen zelfs „hoogbejaarde winkeldochters". Als gevolg daarvan werd de liquiditeit groot. Oude schulden werden afgelost, alsmede hypotheeken. Daarna kwam de distributie-op-bon met alle ellende vandien. Langzamerhand werd de situatie echter zo, dat velen hun zaken moesten sluiten, zogenaamd om anderen te beschermen. In werkelijkheid was het echter om zoveel mogelijk vrijkomende krachten als slaven weg te voeren. Hoewel de enige jaren tevoren ingestelde Vakgroepen deze sluitingsmaatregelen zoveel mogelijk saboteerden en hunne medewerking weigerden, slaagden de bezetters er nochtans in hun voornemen althans ten dele te verwezenlijken. Reeds eerder, in 1941 werd het Besluit Algemeen Vestigingsverbod Kleinbedrijf bij afkorting B.A.V.K. genoemd afgekondigd, welk een algemeen verbod was.

Na de bevrijding werd de bevoorrading met kracht ter hand genomen en thans na 3 jaren bevrijding herinneren wij ons met weemoed, wat er toen op de bonnenlijst voorkwam. Buiten de voedselsector ging het echter langzamer en zelfs thans

is het op veler gebied nog verre van normaal. Het consumentencrediet kwam, enerzijds om de helpende hand te bieden aan de minderbedeelden en getroffensten, anderzijds als veiligheidsmaatregel, omdat men nog altijd een bepaalde angst had, dat zelfs deze langzame stroom van artikelen, niet vlot door het publiek zouden kunnen worden opgenomen.

Ook over de verdelingswijze moeten wij hier nog een enkel woord zeggen. Gedeeltelijk ging dit op grond van het verbruik in zgn. basisjaren, anderzijds werd dit aan fabrikanten of grossiers overgelaten. Aan het ene kleven fouten, het andere is er niet vrij van, waarmede we slechts willen zeggen, dat noch het een, noch het andere 100 % bevrediging schenkt. Wij kunnen ons de vrijheidsdrang als reactie op een gebondenheid van zoveel jaren zeer goed indenken. Maar toch dienen vooral zij, die om herstel van die oude vrijheid roepen zich wel te realiseren, dat er intussen in de wereld, ook op het gebied van de handel, wel het een en ander veranderd is. Meer en meer wordt thans ingezien, dat het oude systeem van onbeperkte vrijheid grote nadelen had en dat de overheid wel degelijk een taak heeft ook op economisch gebied.

Belasting en liquiditeit

Over de belasting druk zouden wij vellen vol kunnen schrijven. We zijn in deze toestand en zullen moeten zien, dat we er uitkomen en daartoe offers moeten brengen. Het kan helaas niet anders. Vanzelfsprekend zullen wij hier ook niet in details treden over het hoe en waarom dit gedaan wordt, aangezien de meningen hieromtrent te sterk uiteenlopen. Alleen maken we een uitzondering voor de verhoogde omzetbelasting, welke voor de meesten van ons een extra belasting is geworden, aangezien deze verhoging van 2 op 3 %, niet aan de klant in rekening mag worden gebracht. Zonder overdrijving kunnen we zeggen, dat de Overheid een deel van haar sympathie van alle middenstanders heeft verspeeld.

Over de liquiditeit hebben we het reeds gehad. Men verkocht alles uit, betaalde alles en zelfs na de bevrijding was de aankoop practisch contant. Het „onder" de grossier zitten was verdwenen en zelfs op het moment komt de contante koop nog steeds meer voor dan vroeger. Toch ziet dit alles er fraaier uit, dan het in werkelijkheid is. De liquide middelen hebben nl. door fiscale maatregelen en geldsaneringsmaatregelen een belangrijke aderlating ondergaan. Door het gestegen prijspeil is er belangrijk meer geld nodig dan vroeger. Ook de omzetsnelheid is in doorsnede nog altijd tamelijk groot, maar ook hieraan zal binnen niet al te lange tijd een einde komen. Rest nog te vermelden het gestegen onkostenpeil en voorts, dat lang niet iedere winkelier in de oorlogsjaren of pal daarna in de gelegenheid is geweest zijn bedrijf te moderniseren of uit te breiden. Wat dit betekent indien men er thans toe over moet gaan zult U ongetwijfeld wel gemerkt hebben, indien U daar eens ingedoken is.

Vragen we ons dan verder af, hoe we in de toekomst aan al deze moeilijkheden het hoofd kunnen bieden, dan zal dit in hoofdzaak door crediet moeten geschieden. Het Bank- of het Leverancierscrediet dus. We willen op dit punt hier niet nader in details treden. Wel willen we U zeggen, dat dit een der belangrijkste punten in de naaste toekomst zal worden.

We komen dan aan de Prijsbeheersing en de middenstand.

Dat er een Prijsbeheersing moet zijn, daarover is men het in het algemeen wel eens. Iets anders is, dat we het met de manier waarop wel eens niet eens zijn. Op dit terrein is door de Vakgroep zeer veel belangrijk werk gedaan en staan ons in de toekomst nog vele belangrijke zaken te wachten.

Sanering en organisatie

Vervolgens komen we aan een veel besproken onderwerp nl. de sanering. Hierover zijn uitgebreide theorieën op te bouwen, terwijl anderen die, vanuit hun hoek bekeken, precies andersom kunnen verdedigen. Het is een uiterst tere aangelegenheid, die als zodanig moet worden opgevat en uitgevoerd. Het behoort ongetwijfeld onder het „fijnwerk" en iedere gedachte als „het mes er in zetten" is foutief. Reeds eerder hebben wij U aangekondigd, dat ook wij daarmede bezig zijn en wij hopen U binnenkort het definitieve resultaat te kunnen mededelen.

Rest als laatste punt de organisatie van de middenstand. Wederom gezien de grote belangrijkheid een veel omstreden punt. Als een lichtend verschiet is hier echter het verschijnsel, dat zij die ervan overtuigd zijn, dat het zonder een goede en doelmatige organisatie niet meer gaat, steeds groter in aantal worden. Het is niet alleen meer het feit, dat men ook een vinger in de pap wil hebben, doch men raakt er steeds meer van overtuigd, dat het hier gaat om het harde feit: Over U doch zonder U, ofwel dat er een goed georganiseerde groep is, waar men in alle opzichten rekening mede dient te houden. We hebben U dan ook over dit onderwerp reeds herhaalde malen geschreven en hopen hier zeer binnenkort nader op terug te komen.

Wacht niet tot het te laat is!

In verband met onze oproep in de Electro Radio Mercur naar aanleiding van de processen-verbaal ingevolge de Prijzenbeschikking 1948, komen vele leden ook met vragen over verschillende andere zaken.

Hoewel wij U steeds gaarne van dienst willen zijn, moeten wij er U wel op attent maken, dat het geen zin heeft ons deze kwesties voor te leggen, indien een veroordeling door de Tuchtrecter reeds heeft plaats gehad.

Te allen tijde staan wij gaarne voor U klaar, doch nakaarten is hierin niet alleen onnodig, doch zelfs onmogelijk. Pleeg dus tijdig overleg met het Secretariaat: Keizersgracht 606, Amsterdam C, Tel. 40027.



Stofzuigers
Strijkijzers
Waterkokers
Straalkachels
Kookplaten
Bureaulampen

Rudolf
Blik



ELECTRISCHE APPARATEN-EN
METAALWARENFABRIEK N.V.

WALDOEPSTRAAT 32-44 - DEN HAAG - TELEFOON 102220

Prijzenbeschikking afbetaling

In het Staatsblad nr. 146 dd. 29 Juli 1948 is de wettelijke regeling opgenomen voor de verkoop op afbetaling. Deze regeling is niet alleen voor-onze branche, doch omvat *alle* goederen.

Opgenomen is niet alleen de vergoeding, die de verkoper in rekening mag brengen, doch eveneens een opsomming van alle kosten, welke eventueel in rekening gebracht mogen worden bij bepaalde looptijden.

Wij stellen ons voor, binnenkort nader op deze aangelegenheid en dan in meer uitvoerige vorm, terug te komen, terwijl nader door ons wordt overwogen aan allen die hierin belangstellen een kaart te zenden, waarop in overzichtelijke vorm de voornaamste bepalingen zijn vermeld. De bedoeling hiervan is niet alleen U een handige gids te verstrekken doch ook zo uit te voeren, dat U het zonder bezwaar in de winkel als „overtuigend” bewijsstuk kunt ophangen.

Einde Vakgroepnieuws D.V.V.

Onze Jaarbeursnummers

Nu de 51e jaarbeurs wederom voor de deur staat, delen wij onze lezers en adverteerders mede dat wij, zoals gebruikelijk, in twee nummers van ons blad aan deze beurs extra aandacht zullen schenken. Deze beide Jaarbeursnummers zullen verschijnen op 4 en 11 September.

Op 4 September verschijnt het nummer dat normaal op 28 Augustus zou uitkomen. Dit wordt dus een week uitgesteld.

Electronica

Wij hebben reeds eerder bericht, dat binnenkort een geheel nieuw tijdschrift zal verschijnen, gewijd aan electronica in de industrie en anderszins.

Ook voor vooruitstrevende installateurs en radio-handelaren zal het zeker nodig zijn, op de hoogte te blijven van de vooruitgang in de wetenschap der electronica, waarvoor een abonnement op dit blad van grote betekenis zal zijn.

Het blad Electronica, vakblad ter voorlichting over elektronische werkmethode voor de industrie, verschijnt voor het eerst op 4 September, zodat het aanbeveling verdient zich van te voren te abonneren, opdat men de eerste nummers niet misse.

Men abonneer zich (of vraag proefnummer aan) bij de N.V. Uitgevers Mij. Diligentia, Kalverstraat 35, Amsterdam C. De abonnementsprijs per jaar is f 8,75, voor abonneés op Electro Radio Mercurus echter f 7,50. De deskundige redactiestaf en medewerkers zullen dit blad zeker tot een belangrijke publicatie maken, die men bezwaarlijk zal kunnen missen.

Radarnieuws in Nederland

Cursus

Aan boord van veel Nederlandse koopvaardij-schepen beschikt men tegenwoordig over een radarinstallatie. Nog niet alle schepen zijn er mee uitgerust, omdat de reders wegens de hoge aanschaffingskosten

en de te verwachten snelle ontwikkeling van de radar (radio detecting and ranging) nog liever even de kat uit de boom willen zien, weet het Handelsblad te melden.

Vele Nederlandse zeekapiteins en stuurlieden volgen thans radar-cursussen om met het gebruik van de ingewikkelde installaties vertrouwd te geraken. Zij en niet de marconisten van de schepen bedienen het apparaat tijdens de reis. De marconisten moeten in staat zijn herstellingen er aan uit te voeren. Zij volgen daarvoor thans een speciale cursus.

Omdat het ondoenlijk zou zijn de cursisten aan boord van de zeeschepen met de installaties te laten experimenteren, heeft men aan het strand te Hoek van Holland, vlakbij de monding van de Nieuwe Waterweg, een huisje gebouwd waarin een complete radar-installatie is geplaatst van het zelfde type als dat waarvan men zich aan boord van de „Nieuw Amsterdam” bedient. Daar zullen de radar-deskundigen van de Nederlandse Telegraaf Mij. „Radio-Holland N.V.” te Amsterdam de cursisten praktisch onderrecht geven.

Schermboven het land

Aan het sinds enige tijd bestaande plan, boven Nederland een radarschermboven te leggen, zal thans zeer binnenkort in het Noorden van het land een eerste uitvoering worden gegeven.

De voordelen van zulk een radarschermboven liggen direct voor de hand. Men kan een vliegtuig het Nederlandse verkeersgebied zien binnenkomen en het aan de hand van de vliegschema's der verschillende luchtverkeersmaatschappijen identificeren. Hierbij zijn voorts behulpzaam de bij de centrale verkeersleiding Schiphol ingediende vliegplannen en de melding aldaar.

De verschillende vliegtuigen zijn en blijven steeds op de kathodestraalbuizen zichtbaar en hun onderlinge afstanden kunnen voortdurend in het oog worden gehouden.

Voorts is er een detailradarzender in bestelling, de zgn. G.C.A. (ground control approach), welke zo nauwkeurig werkt, dat het mogelijk is bij slecht zicht de vlieger zodanige aanwijzingen te geven, dat hij het vliegtuig op de landingsbaan neer kan zetten zonder deze gezien te hebben.

Aangezien de eerstgenoemde radar-apparatuur een terrein bestrijkt met een straal van ongeveer 100 km., zijn er meerdere stations nodig om de luchtverkeersveiligheid boven Nederland te kunnen waarborgen.

Baby-radio

Een Duitse technicus uit Winsen bij Hamburg heeft een radio-toestel geconstrueerd, dat minder dan tien centimeter lang en zes centimeter hoog is en nog geen pond weegt. Het is een drielamps-toestel, dat met een antenne van 4 meter 30 tot 40 buitenlandse stations kan bereiken. De constructeur, een zekere Wobbe, heeft zijn toestel „Knirps” -klein kereltje- genoemd en hij is ervan overtuigd, dat het toestel binnenkort op de markt zal komen.

Mededelingen VAN DE
VAKGROEP
ELECTROTECHNISCH
AMBACHT

SECRETARIAAT:
MAURITSKADE 45, 'S-GRAVENHAGE
TELEFOON 110585

De organisatie in de toekomst

Het Wetsontwerp op de publiekrechtelijke bedrijfsorganisatie, dat thans bij de Staten-Generaal aanhangig is, bedoelt een regeling te geven, welke de bestaande organisatie-Woltersom zal vervangen. Een veel verbreid misverstand is nu, dat men meent, dat zodra deze wet tot stand is gekomen, de bestaande vakgroepen min of meer automatisch zullen verdwijnen. Een tweede misverstand is dit, dat men meent, dat hiermede tevens de „gedwongen” organisatie vervangen zal worden door een „vrije” organisatie, waarbij men dan het principiële verschil tussen de begrippen „vrije” en „vrijwillige” organisatie zonder meer verwaarloost. Op beide punten zouden wij hier iets nader in willen gaan, omdat zij beide van het grootste belang zijn voor de verdere ontwikkeling van de organisatie op het gebied van het electrotechnische kleinbedrijf.

Wij willen er de nadruk op leggen, dat het huidige wetsontwerp, zodra dit tot wet is verheven, slechts een zgn. „raamwet” oplevert, d.w.z. een wet, die een aantal algemene regelen stelt, doch die voor een bepaalde bedrijfstak eerst effect kan hebben indien bij een nadere wet, die regelen van toepassing worden verklaard op die bedrijfstak, waarbij dan tevens de verdere bijzonderheden geregeld zullen worden. Dit houdt dus in, dat zodra het wetsontwerp tot wet is verheven, de feitelijke toestand nog steeds niet verandert. De bestaande vakgroepen zijn daarmee nog steeds niet opgeheven. Daarvoor is nodig, dat voor een bepaalde bedrijfstak een aparte wet tot stand komt, waarbij in het kader van de raamwet een bedrijfsschap, resp. een productschap wordt ingesteld. Zulks is echter alleen mogelijk indien die bedrijfstak aan bepaalde voorwaarden voldoet, waarvan de voornaamste wel deze is, dat in die bedrijfstak representatieve vrijwillige organisaties bestaan.

Wat men hieronder moet verstaan is niet geheel duidelijk. Of men aan deze voorwaarde voldoet zal in ieder concreet geval afzonderlijk beoordeeld moeten worden. Bepaalde normen zijn hiervoor niet gegeven. Vooral het begrip „representatief” zal in de praktijk naar onze mening aanleiding geven tot grote moeilijkheden. Maar ook het begrip „vrijwillige organisatie” is niet eenvoudig en geeft eveneens aanleiding tot vele misverstanden. Men mene niet, dat met het koppelen van de nieuwe bedrijfsorganisatie aan het begrip „vrijwillige organisatie” de vóóroorlogse toestand zal terugkeren. Vóór de oorlog kon men spreken van „vrije” organisaties, d.w.z. organisaties, die in volle vrijheid, naar eigen inzicht de belangen van hare leden behartigden. In het nu voorgestelde

systeem zijn de organisaties allermint „vrij”, zij zijn „vrijwillig”, d.w.z. de toetreding tot die organisaties staat de bedrijfsgenoten vrij. De gevallen waarin de Overheid kan ingrijpen in het doen en laten der organisatie zijn legio; de bedrijfsschappen zijn „gemengd”, d.w.z. ook de werknemers zullen hun woordje meespreken. Hierin ligt een veelgemaakte vergissing. De verwoede tegenstanders van de Vakgroepen en wat daarmee samenhangt, hebben naar aanleiding van dit wetsontwerp victorie gekraaid. Zij zien nog niet in, dat de vrijheid, die dit wetsontwerp voorstaat, wel een zéér betrekkelijke is, zó betrekkelijk, dat zij misschien nog wel eens zullen terugverlangen naar de tijd van de („gedemocratiseerde”) vakgroepen. De „vrijwillige” basis die dit ontwerp biedt, heeft met „vrijheid” echter weinig te maken. Hoe betrekkelijk is toch het begrip „democratie”! Men make zich in deze niet te veel illusies.

Dit alles neemt niet weg, dat men op alle gebeurtenissen voorbereid moet zijn. Het ambacht heeft dit wel begrepen. De wederoprichting der vrijwillige organisaties is hiervan een bewijs.

Er zal veel afhangen van de bereidwilligheid van de verschillende stromingen tot samenwerking waar het betreft de behartiging van de vakbelangen. Men stelt zich voor een federatieve samenwerking der organisaties. Deze kan alleen slagen indien deze organisaties op een hechte en gezonde basis zijn gesteld en een behoorlijke omvang hebben. Hieraan kunnen alle bedrijfsgenoten medewerken. Men heeft lang gevraagd om meer gelegenheid tot medewerking en medezeggenschap. Men krijgt nu de kans. Laat men deze aangrijpen.

v. G.

Begroting en contributieregeling Vakgroep Electrotechnisch Ambacht

De ingeschrevenen bij de Ondervakgroepen van de Vakgroep Electrotechnisch Ambacht wordt hierbij medegedeeld, dat de Begroting 1948 van de Vakgroep en de Ondervakgroepen Electrotechnisch Installatiebedrijf en Kleine Nijverheid op Electrotechnisch Gebied door de Bedrijfsgroep Metalenverwerkende Ambachten is goedgekeurd tot een bedrag van f 147 340.—

De regeling der bijdragen 1948 is voor de Ondervakgroep Electrotechnisch Installatiebedrijf vastgesteld als volgt:

Voor omzetten in 1946 in 1.000 gulden boven		Bedraagt de bijdrage	Voor omzetten in 1946 in 1.000 gulden boven		Bedraagt de bijdrage
t/m			t/m		
0	1	f —.—	15	20	f 45.—
0	2 ^s	„ 10.—	20	25	„ 45.—
1	3	„ —.—	25	30	„ 45.—
2 ^s	5	„ 20.—	30	40	„ 45.—
3	5	„ —.—	40	50	„ 75.—
5	7 ^s	„ 35.—	50	75	„ 75.—
5	7	„ —.—	75	100	„ 75.—
7 ^s	10	„ 35.—	100	200	„ 75.—
7	10	„ —.—	200	300	„ 75.—
10	15	„ 35.—	boven	300	„ 75.—

Voor de Ondervakgroep Kleine Nijverheid op Electrotechnisch Gebied is deze regeling als volgt:

Voor omzetten in 1946 in 1.000 gulden boven		Bedraagt de bijdrage	Voor omzetten in 1946 in 1.000 gulden boven		Bedraagt de bijdrage
t/m			t/m		
0	1	f —.—	15	20	f 45.—
0	2 ^s	„ 10.—	20	25	„ 45.—
1	3	„ —.—	25	30	„ 45.—
2 ^s	5	„ 20.—	30	40	„ 45.—
3	5	„ —.—	40	50	„ 75.—
5	7 ^s	„ 35.—	50	75	„ 75.—
5	7	„ —.—	75	100	„ 75.—
7 ^s	10	„ 35.—	100	200	„ 75.—
7	10	„ —.—	200	300	„ 75.—
10	15	„ 35.—	boven	300	„ 75.—

Pensioenregels

De Stichting „Fonds tot Voorbereiding van Pensioenvoorzieningen in de Klein-Metaalnijverheid” heeft in de pers een publicatie bekend gemaakt van de volgende inhoud:

In strijd met de gegeven voorschriften worden soms verkeerde zegeldelen op de pensioenregelkaart geplakt.

De bovenste zegeldelen, met de omschrijving: K.M.N. 1948 f 2.— moeten op de kaart komen.

Dit is in de vakpers gepubliceerd. Bovendien is het door het Fonds vermeld in de circulaire, gevoegd bij de toegezonden pensioenregelkaarten.

De benedenhelften worden wekelijks, als bewijs van inhouding van de pensioenbijdrage, aan de werknemer overhandigd.

Het Fonds kan op deze benedenhelften dus geen pensioenrechten toekennen.



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*

Begrijpt Uw eigen belang!

Koopt en pousseert

„VOBA”- Gloeilampen

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

Kwaliteits Transformatoren

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

Fabriek v. „Luxor” Transformatoren
Tesselschadeplein 52 - HAARLEM - Telefoon 24380

A. J. WESTERHOF

Oost Zeedijk 340 — ROTTERDAM

Philips radio-onderdelen

Philips versterkermaterialen

Philips service-onderdelen

Witte Kat batterijen
Telefoon 27641

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 bakelieten
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. C. v. RIJN.
Piet Heinstraat 102, Den Haag.
Telefoon 336144—321011

Defecte Lampen, Bouten of Kachels!



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

J. Bosch, Amsterdam W.
Sloterkade 68E Telefoon 81022

BROWN BOVERI

DRAAISTROOMMOTOREN

Uit voorraad of op
korte termijn leverbaar.

Rotterdam - Electrostoom - Amsterdam



DEN HAAG

UTRECHT

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
en losse spiralen
**HARDINGS-PROEFOVENS EN
OVENS VOOR KERAMIEK-
INDUSTRIE, verder ELEMENTEN
VOOR ALLE INDUSTRIËLE
DOELEN**

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

Uit voorraad leverbaar:

40-60 en 100 W. Schroefballons opaal glas met
dun geopoliseerde bodem met schroefranden.
Champagne-ballons met bloemdecor en grijp-
rand 8 cm. met nikkelen randjes.
Gemarmerde kogel-kroonschaaltjes voor
tafellampjes en hangkronen.

Electrotechnische Groothandel **P. HOLTRING**

Korte Spaarne 25, Haarlem, Telefoon 16255
na 6 uur 29605.

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 voor de a.s. feestdagen.
Schakelaars, Stopcontacten.
Balanslampen, geschikt voor laboratoria etc.
Bajonettlamphouders 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, lichtfontein, schijnwerpers, motoren enz

voor

ILLUMINATIE - TONEEL
VERLICHTING - KRACHT

Inschrijving

CURSUSSEN MONTEUR, INSTALLATEUR ENZ.

De Vereniging voor Electrotechnisch Vakonderwijs verzoekt ons opname van de volgende mededeling:

Zij, die wensen deel te nemen aan de in October a.s. aan te vangen cursussen te Amsterdam, Den Haag en Rotterdam voor:

Adspirant V.E.V. cursist (1-jarige cursus)
Sterkstroommonteur (2-jarige cursus)
Zwakstroommonteur (idem)
Electrotechnisch Installateur (idem),
dienen zich in de maand Augustus schriftelijk op te geven aan de volgende adressen:

Te *Amsterdam*: bij het Gemeente-Energiebedrijf, Tesselschadestraat 1;

te *Den Haag*: bij het Electriciteitsbedrijf Zuid-Holland, Mauritskade 23;

te *Rotterdam*: bij het Gem. Electriciteitsbedrijf of bij de Plaatselijke Telefoondienst.

N.B. Degenen, die het eerste cursusjaar 1947-1948 reeds hebben gevolgd, behoeven voor het tweede cursusjaar geen aanmeldingsformulier in te zenden. Zij zullen van de cursusleiding bericht ontvangen, wanneer de lessen voor het tweede jaar beginnen.

Voorts kan voor erkende cursussen in andere dan bovengenoemde steden schriftelijke aanmelding geschieden aan onderstaande adressen:

Dordrecht (A-S), Gouda (A-S), Kerkrade (A-S), Sneek (A-S), Zutphen (A-S), Emmen (A-S-Z), Heerenveen (A-S-Z), Heerlen (A-S-Z), 's-Hertogenbosch (A-S-Z), Roermond (A-S-Z), Helmond (A-S-I), Leiden (A-S-I), Wageningen (A-S-I), Almelo (A-S-I-Z), Apeldoorn (A-S-I-Z), Assen (A-S-I-Z), Breda (A-S-I-Z), Groningen (A-S-I-Z), Hogeveen (A-S-I-Z), Maastricht (A-S-I-Z), Tiel (A-S-I-Z), Winschoten (A-S-I-Z) bij de directeurs der Ambachtscholen;

Alkmaar (A-S-I-Z), Haarlem (A-S-I-Z), Hoorn (A-S-I-Z), Schagen (A-S-I-Z) en Zaandam (A-S-I-Z) bij de heer B. P. Hoogendorp, Jacob Marisplein 7, Amsterdam-West;

Arnhem (A-S-I-Z) bij de heer G. C. Bosch, van der Hell-laan 26.

Eindhoven (A-S-I-Z), bij de heer J. Spoelstra, Musschenbroekstraat 60;

Enschede (A-S-I), Meppel (A-S-I).

Nijmegen (A-S), bij de directeurs der Gemeentelijke Electriciteitsbedrijven;

Hengelo (A-S), bij de heer J. Schreuder, p/a Twentsch Centraal Station voor Electricische Stroomvoorziening;

Hilversum (A-S-I-Z), bij de directeur van het Instituut „t Gooi”, Simon Stevijweg 46;

Leeuwarden (A-S-Z), bij de directeur van de Avondschool voor Nijverheids-
onderwijs, M. v. Coehoornstraat;

Middelburg (A-S-I-Z), bij de heer J. Verdonk, Kasteelstraat 14, Vlissingen;

Staatsmijnen in Limburg (A-S), bij de chef der Vakopleiding aan de Staatsmijnen te Heerlen;

Utrecht (A-S-Z), bij de directeur der Gem. Avondschool voor Nijverheids-
onderwijs, van Asch van Wijckskade 20;

Velsen-IJmuiden (A-S), bij de heer A. Scherer, Sociale Afdeling der Hoogovens en Staalfabrieken, IJmuiden;

Zwolle (A-S), bij de heer ir. R. Baggerman, N.V. IJsselcentrale.

De letters achter iedere plaatsnaam geven aan welke erkende V.E.V.-opleidingen aan de betreffende instituten zijn verbonden, en wel:

A = cursus Adspirant-V.E.V.-cursist,
Z = cursus Zwakstroommonteur, S = cursus Sterkstroommonteur, I = cursus Installateur.

De eisen van toelating zijn:

a) voor de cursussen voor Adspirant-V.E.V.-cursist: het bereiken van de leeftijd van 17 jaar in 1948;

b) voor de cursussen voor Sterk- en Zwakstroommonteur:

1. bezit van het diploma adspirant-monteur V.E.V., het diploma adspirant-V.E.V.-cursist of van een daarmede naar het oordeel van het Bestuur der V.E.V.- ten minste gelijk te stellen kennis;
2. leeftijd ten minste 19 jaar in 1948;
3. drie jaar handwerkpraktijk in een der metaalvakken, waarvan ten minste het laatste jaar in de electrotechniek (de totale tijd, doorgebracht op een met goed gevolg doorlopen dagambachtsschool, afd. electriciëns, telt voor één praktijkjaar),
of: bezit van het getuigschrift V.E.V. leerlingstelsel, ongeacht leeftijd en praktijk.

c) voor de cursus Electrotechnisch Installateur:

bezit van het V.E.V.-diploma voor Sterkstroommonteur of van een daarmede naar het oordeel van het Bestuur der V.E.V.- ten minste gelijk te stellen kennis.

Voor de éénjarige opleiding voor *electrowinkelier* wordt verwezen naar de erkende schriftelijke cursussen van I.V.I.O., Westeinde 13-15 te Amsterdam-C, en P.B.N.A., Velperbuitensingel 6 te Arnhem en naar de erkende mondelinge cursus te Haarlem (inlichtingen bij de heer B. P. Hoogendorp, Jacob Marisplein 7, Amsterdam-West).

Betreffende de cursussen voor *radio-reparateur* en *radio-detailhandelaar* worden op aanvraag inlichtingen verstrekt door het Centraal Bureau der V.E.V., Tesselschadestraat 7, Amsterdam-West, Telefoon 84111.

Voor de feestdagen
TE KOOP AANGEBODEN

PHILIPS VERSTERKER

compleet met

Luidsprekers - Microfoons - Gramoffoon
Voor alle doeleinden geschikt.

J. J. VAN CREVELD

Oranjeboomstraat 65, Tel. 71689, Rotterdam

Weer uit voorraad leverbaar:

Electr. Weide Afrast.-Apparaten

zowel op lichtnet als op accu en batterijen. Kema goedgekeurd. Compleet leverbaar met draad, isolatoren, hekgrepen enz.

W. G. NIJBOER

Prins Hendrikstraat 2, Arnhem Telefoon 23180

Technische Im- en Exporthandel

„DAVIRO”

Schenkweg 18, Den Haag, Telefoon 722300

voor:

MAGNETIC and ELECTRICAL ALLOYS Ltd.

Transformatorblikjes



GIETUZEREN PUTSEN
GIETUZEREN OVALE BULLEYES
CONCENTRISCHE STOPCONTACTEN
ENZ. ENZ.

Kandem

FABRIEK EN
KANTOREN

HONINGERDIJK 9

TEL. 23628 - ROTTERDAM

Van fotolamp tot cinemaprojector

PHILIPS maakt méér dan radio-ontvangstestellen en gloeilampen. Een keur van vakarbeiders en technici vervaardigt een stroom van de meest uiteenlopende producten op electrisch gebied! Hieronder een greep uit de grote serie PHILIPS producten.



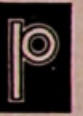
GLOEILAMPEN
maakt Philips niet alleen in de normale huisverlichtingstypen, maar in talloze modellen voor speciale doeleinden



RADIO
Het gehele gebied van de draadloze techniek, van de zender tot de ontvanger, wordt door Philips bestreken



"BIOSOL" HOOGTEZONAPPARATEN
Voor doktoren, ziekenhuizen en inrichtingen voor fysieke therapie en voor gebruik thuis.



NEON-BUIZEN
Philips Neon-buizen voor gevelverlichting en decoratieve binnenverlichting. Door toepassing van fluorescentie grotere kleurenvariatie.



LASAPPARATEN
Het Philips lasapparaat en de Philips lasstaaf zijn samen tegen elk mogelijk lasprobleem opgewassen. Er zijn diverse typen.



PROJECTIELAMPEN
vervaardigt Philips voor vele doeleinden: theaters, filmstudios, foto- en filmstudios, flood lighting, etc.



CINEMATOESTELLEN
De Philips geluid- en projectie-installaties, uitgerust met de modernste vindingen, behoren tot de best beoordeelde Cinema-installaties ter wereld.



DYNAMO-ZAKLANTAARNS
Maken de bezitter onafhankelijk van batterijen. Zelfsmerend, krachtige lichtbundel, onbreekbare lens.



T.L.-BUIZEN
Deze moderne, zeer economische lichtbronnen maken interieurverlichtingen mogelijk, welke aan de hoogste eisen voldoen



NATRIUM- EN KWIKLAMPEN
De bijzondere economische lampen voor verlichting van wegen, straten, terreinen, enz.



LUIDSPREKERS
Samen met een Philips Versterkingsinstallatie, treft U de Philips luidsprekers aan op sportterreinen, stations, in hotels etc.

N.V. PHILIPS' VERKOOP-MAATSCHAPPIJ VOOR NEDERLAND,
EINDHOVEN

Vraagt ons offerte voor:

T.L. MONTAGE BALKEN. Eventueel compleet met fittingen en voorschakel apparaten.
VOORSCHAKEL APPARATEN T. L. 25 fl. 15,— Bruto.
VOORSCHAKEL APPARATEN T. L. 40 fl. 17,— Bruto.
VOORSCHAKEL SMOORSPOELEN voor inbouw in balken enz.

T.L. 25 fl. 7,— Netto. T.L. 40 fl. 8,— Netto.

ELECTRO-TECHNISCH INSTALLATIE- EN RADIO-BUREAU

VAN EMMERIK & VAN SCHIJNDEL

Vrouwjutteland 17

DELFT

Telefoon 1770-2609



Gevestigd 1918

verzorgt de nevenstaande Schriftelijke leergangen:

RADIOTECHNICUS
RADIOMONTEUR
RADIO-AMATEUR
RADARTECHNICUS
NAVIGATOR 2de klas
FILMTECHNICUS
STUDIO- en OPNAMETECHNICUS

Het I.v.R.

(RADIO INSTITUUT STEEHOUWER)
te Rotterdam



Samengesteld en geleid door experts op hun gebied. Proefles en uitvoerige inlichtingen op aanvraag (1 0,26 postzegels). N.B. Verlangde cursys opgeven en letters E.R.M. vermelden. De nieuwe MONDELINGE dag- en avondcursussen voor radiotelegrafist, radiotechnicus en radiomonteur beginnen 1 September a.s. Tijdsige inschrijving gewenst. — Beknopt prospectus gratis op aanvraag.



Uit voorraad leverbaar:
Buigbare Bureauampen met
Fl. 25,75
Buigbare Bureauampen met
Fl. 28,25
Alle soorten kronen, glas-
houten rozetten tegen con-
rerende prijzen.
Zadels 1/8" netto . . Fl. 6,70
Tules " " " 6,—

A. Voets
Verlichtings-Indu-
's-Hertogenbosch - Telefoon

Nitek INSTALLATIE
MATERIAAL

NIERSTRASZ N.V.
Amsterdam-C. - Pl. Middenlaan 6

A - E - B
KEILBOUTEN, PLUGGEN



N.V. HAGENSE, Den Haag
Weteringplein 21 Telefoon 772349



In steeds groter worden kringen krijgt het G.G. product de waardering die het verdient. Ons Streven: 't Beste fabriek tegen de laagst mogelijke prijs krijgt hiermede zijn erkenning.

Fa. Gebr. Geul & Co.
LOOSDRECHT

Fabriek van Radio-Onderdelen

Alleenverkoop: Fa. M. OSSENDRIJVE
St. Pieterhalsteeg 4-8 — AMSTERDAM

Wij leveren iedere gewenste transformatoren binnen 10 dagen. Ook voor het wikkelen van motoren en stofzuigers zijn wij het aangewezen adres. Levertijd 14 dagen met één jaar garantie. Momenteel voorradig voedingen 220 V Sec. 2 x 275 V 60 mA. 6,3 V 2 A en 4 V 1 A Netto Fl. 12.50, bij 6 stuks Fl. 11.50

ELECTRO TECHNISCHE FABRIEK
RETIR RUITERSWEG 7
HILVERSUM

KANTHAL

Weerstandsmateriaal



VOOR ALLE ELECTRICHE VERWARMINGSTOESTELLEN EN OVENS BIMETAAL EN THERMO-ELEMENTEN

Importeur:
N.V. INGENIEURSBUREAU KRACHT
TWELCKSTRAAT 140 2611 AA ROTTERDAM
TEL. 139946

EEN NIEUWE GEDIENSTIGE

voor Mevrouw

Installateur en detaillist hebben er belang bij, op de hoogte te blijven van wat er aan nieuwe artikelen op de markt komt. Zij moeten ze kennen om erover te kunnen vertellen en ze te kunnen..... verkopen.

Een kleine, maar nodige, dosis theorie

De stoot tot elektrificering van het huishouden is reeds vele jaren geleden in hoofdzaak door Amerika gegeven. Onze industrie en nijverheid hebben er voor gezorgd dat elektrische wasmachines, stofzuigers, heetwaterreservoirs, elektrische fornuizen, strijkijzers e.d. bij ons tegenwoordig geen opzienbarende dingen meer zijn.

Door de toepassing van de electriciteit in het huishouden is dit — vergeleken bij het huishouden van 50 jaar geleden — veel eenvoudiger en gemakkelijker geworden. Men heeft zich echter niet bij de bereikte resultaten neergelegd. Juist de laatste tijd heeft de electriciteit weer een nieuw toepassingsgebied in de huishouding kunnen veroveren, nl. het snel drogen en verwarmen van allerlei voorwerpen in het huishouden met een of meer zgn. droogstralers, hetgeen grote opgang maakt.

De droogstraler is een lamp die infrarode stralen uitzendt van korte golflengte. Deze infra-rode stralen (ook wel warmtestralen genoemd), zijn onzichtbaar en bestaan uit trillingen van dezelfde soort als bijv. de radio-golven, het gewone zichtbare licht, de Röntgenstralen e.a.

Wanneer men het zichtbare witte licht gaat ontleden dan vindt men licht van verschillende kleur. Rangschikt men deze kleuren naar toenemende golflengte, dan vindt men achtereenvolgens de kleuren:

violet, blauw, groen, geel, oranje en ten slotte rood. Bij nog langere golflengten wordt het „licht“ onzichtbaar, maar het bestaat wel degelijk. Daar het beter is hier niet meer van „licht“ te spreken, heeft men een andere naam ingevoerd, nl. „infra-rood“.

Deze naam brengt tot uitdrukking dat het trillingen zijn die onmiddellijk volgen op het rood van het zichtbare licht.

Op dezelfde wijze heeft men onmiddellijk voor het violet ook „onzichtbaar licht“. Dat is het bekende ultra-violet, dat o.a. de huid bruint. Dit grenst dus aan het violet, en heeft iets kortere golflengten dan het violet.

Het infra-rood nu omvat een zeer uitgestrekt gebied van steeds langer wordende golflengten. Daarom spreekt men wel van „kortgolvig“ en „langgolvig“ infra-rood. Maakt men gebruik van het begrip „octaaf“ uit de muziek- of geluidsleer, dan zou kortgolvig infrarood, te beginnen bij het uiterste rood ongeveer 2 à 3 octaven naar beneden omvatten.

Het blijkt, dat de stralen die wij nodig hebben voor het snel drogen van natte voorwerpen „kortgolvige“ warmtestralen zijn. De langere warmtestralen worden nl. door het te drogen voorwerp reeds aan de oppervlakte geabsorbeerd en hebben geen — zoals de korte infrarode stralen dat wel hebben — „dieptewerking“, wat voor snel drogen en verwarmen juist van groot belang is.

Het electrisch straal-kacheltje en de huiskamerkachel zijn alle twee infraroodstralers, maar de stralen die deze twee voorwerpen uitzenden zijn lange warmtegolven, en dus juist niet datgene wat we nodig hebben. Bovendien staan zij nog te veel van hun warmte af aan de lucht. Slechts stralingsbronnen met een veel hogere temperatuur bevatten de voor ons doel nuttige kortgolvige infrarode stralen, die in de te drogen voorwerpen binnendringen. Door deze hoge temperatuur wordt tevens enig geelachtig licht uitgestraald, doch dit is praktisch niets vergeleken bij de infrarode-stralen die ervan uitgaan.

Een dergelijke straler is bijv. de Philips 250 W droogstraler. Deze infra-rode straler is een combinatie van straler en reflector in één geheel en bestaat uit een speciale glazen ballon, waarvan het inwendige verspiegelde gedeelte hoofdzakelijk paraboolvormige doorsnede heeft, met een verwijding. Deze reflector voegt de straling te zamen in één bundel, waardoor het effect ervan in de bundel des te krachtiger wordt, en zij op de voorwerpen gericht kan worden. De inwendig aangebrachte verspiegeling heeft als voordelen dat de reflector niet vuil wordt door stof en ook



Heerlijk is het na het baden eens even flink door en door warm te worden met de droogstraler.

niet aangetast kan worden door dampen e.d. en dus steeds helder blijft, zodat er van de stralen zo min mogelijk verloren gaat. De levensduur van de straler bedraagt ongeveer 5000 branduren, d.i. 5 maal langer dan bijv. van een gloeilamp.

Toepassingen

Naast de vele toepassingen van infrarood-stralers in de industrie, is de droogstraler zoals reeds gezegd ook in de huishouding doorgedrongen.

Gaat U zelf maar eens na: Hoeveel natte voorwerpen zijn er in een huishouden niet, en hoe lang duurt het eer ze droog zijn? Luiers, handdoeken, theedoeken enz.; dat alles kan met behulp van enkele droogstralers in een minimum van tijd volkomen droog zijn. Ook gewassen haren en gelakte nagels zijn met een infra-roodstraler spoedig te drogen. Maar ook om de kou uit de keuken te houden zijn deze lampen uiterst geschikt.

In het huishouden zijn trouwens nog heel andere gebieden waar deze warmtestralers kunnen worden toegepast, bijv. bij het ontdooien van bevroren leidingen, bij het starten van de auto's 's winters, waartoe men de straler enige tijd tegen het carter laat schijnen, enz.

Op kantoren boven typemachines die ver verwijderd staan van de verwarming zal het een uitkomst zijn voor de verkleumde vingers van de typistes; boven loketten van postkantoren, banken, stations e.d. zullen deze warmtebronnen het de verstijfde vingers van de beambten mogelijk maken hun werk weer normaal te verrichten.

De toepassingen van de infrarood-stralers zijn legio, het drogen en verwarmen door middel van infra-rode stralen wordt reeds veel toegepast, en we mogen verwachten dat in de naaste toekomst het gebied waarop de droogstralers na hun triomftocht begonnen zijn, nog sterk zal worden uitgebreid.

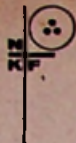


De nieuwe gediensige van Mevrouw in de keuken huist tegenwoordig aan het plafond. Zij verandert het koude aanrecht tot een aangename werkplaats.



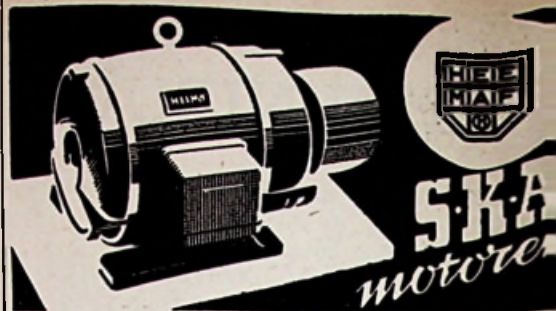
N.K.F.
DELFT

sterkstroomkabels
zwakstroomkabels



Reparatie *Stofzuigers*
Reparatie *Electro-motoren*

A. F. M. Hazelzet C.V. - Rotterdam
Bergweg 281 — Telefoon 46842



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-haak

„SINUS” Radio-apparaten- en
instrumentenfabriek
De La Reijlaan 37—
ZEIST.

Vraagt offerte voor pompelaars voor industriële doeleinden!

Electromotor-
Schakel-
Transformator-
en Weerstands-

OLIE

Direct uit voorraad leverbaar

Oliehandel P. v. d. Kwast en Zoon
Weesp — Telefoon 588

UIT VOORRAAD LEVERBAAR:

Druipwaterdichte draaistroommotoren,
fabr. HEEMAF, 0,5 pk., 220/380 Volt,
1420 toeren, type NK 04-4, met riem-
schijf. Prijs bruto fl. 98,75 met vastge-
steide handelaarskorting.

N.V. Electro Ofra Engros
VENLO, Straelscheweg 37-39, Tel. 3424

SPECIALE AANBIEDING VOOR DE A.S. FEESTDAGEN



Mignon lampjes 14 volt in kleuren:
ROOD - WIT - BLAUW - GROEN fl. -.19 per stuk

Mignon fittingen bakeliet illuminatie fl. -.32 per stuk

HAAST U de partij is beperkt !!

A. VALKENBERG

Kinkerstraat 252-258 - Amsterdam-W. - Telefoon 84416 - 83678

- Steeds meer courante artikelen!
- Voortdurend meer afnemers!
- Regelmatig stijgende omzet!

ELECTROTECHNISCHE GROOTHANDEL

Max Goudekot & Co.

Weesperzijde 24, Amsterdam (O.), Telefoon 51163

Uit voorraad leverbaar tegen koopvergunning
DRAAISTROOMMOTOREN



fabrikaat A.C.E.C. 1,35 pk,
220/380 V. 1500 omw./min.

GOUDSEINGEL 77,
Tel. K 1800-24713-20301

Alleenvertegenwoordiging in Zuid-
Holland voor Ingenieurs Bureau
FROWIJN & Co. - Apeldoorn

IMPREGNEERLAKKEN

Wij leveren impregneerlakken, waaraan de hoogste eisen gesteld
kunnen worden, met een meer dan 25-jarige reputatie, n.l.:

- blanke oevendrogende isolatielak nr. 8401
- blanke luchtdrogende isolatielak nr. 8433
- zwarte oevendrogende isolatielak nr. 8437
- zwarte luchtdrogende isolatielak nr. 8410
- witte en grijze isolatielak lucht- en oevendrogend

FABRIKAAT N.V. VERNIS- EN JAPANLAKFABRIEK
J. G. VAN WIJK & Co. — ROTTERDAM

VERTEGENWOORDIGING

Technische Handelsonderneming W. WERNER
Paltzerweg 223 .. DEN DOLDER (U.) .. Telefoon 2165 Bilthoven

MOTOREN

Ster Driehoekschakelaars
Motor-Beveiligingschakelaars
Afstandschakelaars

Korte Levertijden!



N.V. INGENIEURSBUREAU
FROWYN & Co.

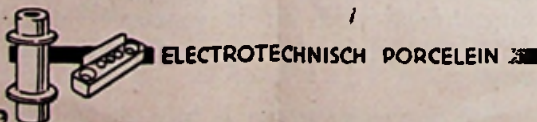
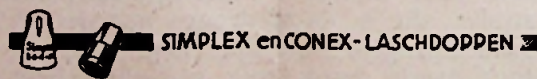
v/h van Enst en Stokkentreef

Hoofdkantoor: Bijkantoor:
Apeldoorn Tel. 2741 's Gravenhage 772662

Wikkelbedrijf
„Electra”

P. Valk

Vriesestraat 93 - Tel. 3671 - Dordrecht
Het adres voor vooroorlogs wikkelwerk.
Lage prijzen. Korte levertijd. 1 Jaar garantie.
Dank zij het nieuwe laksysteem met speciale
impregneerlak zult U uitermate tevreden zijn.



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)

Wij
repareren:

- Radioapparaten,
- Krachtversterkers,
- Speakers,
- Platenwisselaars,
- Meetinstrumenten,
- Filmapparaten enz.

Radiowerkplaatsen en Instrumentmakerij van

Fa. J. Thomas

WILLEMSTRAAT 34 HENGELO (O) TEL. 3950

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
Meer: rood, wit, blauw, oranje
BATTERIJ- EN RIJWIELLAMPJES
STEKKEPBLOCKS voor stofzuigers en strijkbouten,
enz. enz.
VRAAGT ONZE PRUSCOURANT

Waagmeester's

groothandel in electrotechnische-
en verlichtingsartikelen

DAMPLEIN 8 - TELEFOON 2294 (K 2980) - ZAANDAM

Edwards
HOOGVACUUMPOMPEN en
IMPREGNEERINSTALLATIES

Pullin

EL. MEETINSTRUMENTEN

INGENIEURSBUREAU VOOR
BEDRIJFSAUTOMATISERING
Fr. Maelsonstraat 2, DEN HAAG, Telefoon 556218

STEM VAN DE PRACTIJK

Bureaux, papier en zakenleven

Het is nog lang niet botertje tot de boom in het zakenleven, al is er door de opheffing der distributie van electro-technische artikelen zeker beterschap ingetreden. Er zijn echter nog altijd papiervoortbrengende bureaux en andere ambtelijke instanties.

Een man uit de practijk laat hier zijn mening over dit onderwerp volgen; de heer K. V. Zimmerman, directeur van Electrocentrum, besprak de kwestie op de laatste aandeelhoudersvergadering als volgt:

Prikkeling tot verzet

Wanneer wij zo om ons heen kijken en zien hoe het bedrijfsleven, handel en industrie geknecht en gekneveld worden door voorschriften en bepalingen, die haast niet na te leven zijn, hoe de fiscus aan alle kanten aan ons trekt, dan prikkelt dit het verzet tegen de bestaande toestanden en dan prikkelt dit onze wil om er tegen in te gaan op alle manieren, die ons maar ter beschikking staan. Dan vinden wij daarin ook de verklaring voor de vele woorden van critiek, die men uit alle kringen van het bedrijfsleven laat horen op de Regering en op de veelgesmade geleide economie.

En wij, die hard werken, moeten dan zien hoe ons de vruchten van ons werk worden afgenomen, hoe wij niet in staat zijn om uit onze winst de innerlijke structuur van onze zaak te versterken, omdat deze winst, door de fiscus voor een groot gedeelte weer aan onze zaak onttrokken wordt, terwijl het Directoraat Generaal voor de Prijzen een veel te lage winstmarge toestaat, met het gevolg, dat de mogelijkheid om stroppen op te vangen tot een minimum gereduceerd wordt.

Wij zitten met Rijksbureaux, met deviezenbepalingen, met de prijsbeheersing en deze dreigende muren schijnen ons, wanneer wij zo een blik in de toekomst werpen, voor tal van onoplosbare problemen te stellen.

Men is soms inderdaad geneigd te zeggen: „Goed, laten we ons aaneensluiten, laten we daar tegen in gaan, tegen al deze bepalingen, tegen al deze restricties en belemmeringen die ons worden opgelegd,” wij kunnen elkaar werkelijk aansporen en laat ik ook zeggen „opstoken” om onze tijd, een gedeelte van ons geld en ook onze energie te besteden aan een strijd tegen wat wij de onrechtvaardigheden en kortzichtigheid van de Regering noemen.

En rustige bezinning

Wanneer men echter alles eens kalm en rustig overlegt, wanneer men reizen maakt en uit andere landen terugkeert en dan steeds weer en steeds opnieuw tegen zichzelf moet zeggen: „Het is hier inderdaad zo slecht nog niet,” wanneer men bedenkt, dat de economische nood inderdaad dwingt tot scherpe maatregelen en wanneer men inzielt, dat waar gehakt

wordt, spaanders vliegen, dan kan men zich ook voorstellen, dat met de beste wil van de wereld elke regering, die een hopeloos in het honderd liggende economische situatie weer op peil wil brengen, daarbij voor de een of andere persoon of groep onrechtvaardig moet zijn.

Wanneer men vergelijkt het prijspeil en de lonen, wanneer men in aanmerking neemt de ontredderde toestand van onze financiën, de enorme verliezen, die wij door de oorlog hebben geleden en de enorme kosten die ons de strijd in Indië oplegt, dan beseft men toch dat dit alles opgebracht moet worden door een gezamenlijke inspanning en dat er iemand moet zijn die deze lasten verdeelt. Dat hij daarbij onrechtvaardigheden moet begaan, heb ik reeds gezegd en al deze overwegingen brengen ons er toe om te trachten een andere weg te vinden, door te beginnen met deze moeilijke toestand „strijdend te aanvaarden” en dan te zien welke andere weg voor ons nog open staat.

Wij kunnen daarbij in de eerste plaats afwachten tot sommige van deze grote problemen zichzelf oplossen. Wij hebben zo heel veel bezwaar tegen de Rijksbureaux met de papieren rompslomp en de koopvergunningen. Zolang de artikelen schaars waren, wij herhalen het, hebben deze bureaux ons een grote dienst bewezen.

Beginnen de problemen zichzelf op te lossen?

Wanneer de artikelen ruimer beginnen te vloeien, dan is de distributie overbodig en dan zullen ook de Rijksbureaux voor een groot gedeelte worden geliquideerd en wij hebben dan de oplossing van een der problemen nl. de regeringsbemoeiing met de aankopen van de installateur. (Dit probleem is inderdaad inmiddels door het vervallen van de distributiebepalingen opgelost.)

Daarnaast staan weer de deviezenbepalingen. Ook deze zijn op het ogenblik noodzakelijk.

Met het in werking treden van de laatste phase der Benelux-overeenkomst komt met betrekking tot België ook dit probleem te vervallen, terwijl de gevolgen van Marshall-Plan en Europese samenwerking deze ontwikkeling wellicht zullen bespoedigen.

Ook kan men denken over een multi-laterale overeenkomst, inplaats van de gebruikelijke bi-laterale, geldig voor West-Europa, liefst met Oost-Europa er bij, en het is inderdaad toe te juichen, dat door deskundigen pogingen worden gedaan om dit denkbeeld te verwezenlijken.

En mocht dit zo zijn, dan is, ook zonder ons toedoen, eenvoudig onder de druk van economische wetten en politieke factoren een nieuw probleem opgelost, zonder dat wij daartegen een actie behoeften te voeren.

Ook de prijsbeheersing met de knellende voorschriften baart ons heel veel zorg, maar wij behoeven heus geen moeite te doen om deze instantie van haar troon te stoten. Ook dit bureau gaat vanzelf verdwijnen, waarmee ook dit probleem wordt opgelost. Want per slot van rekening zal, naar mate er meer goederen op de markt komen, de noodzakelijkheid van een prijsbeheersing minder worden.

Maar in de strijd, die wij soms voeren tegen deze inderdaad ontzettende en knellende belemmeringen, zoeken wij toch altijd of er niet nog positieve elementen schuilen, die wij aan onze zaak en zomede aan onze afnemers ten nutte kunnen maken. En dit is inderdaad het geval, ook in Uw zaak.

Vanzelfsprekend werd op de bewuste vergadering juist bij dit zo belangrijke punt, uitvoerig stilgestaan en ofschoon zich dit gedeelte van het betoog bijzonder goed leent tot een meer uitgebreide verhandeling in Electro Radio Mercur, hebben wij niet 't recht om tot publicatie daarvan over te gaan, omdat de behandeling van dergelijke onderwerpen, met de daaraan vastgeknoopte suggesties en conclusies, tot een speciale vorm van dienstbetoon gerekend moet worden, dat E.C. aan zijn aandeelhouders wil bewijzen.

Niettemin zullen wij in het volgende nummer toch nog een reeks beschouwingen uit de bewuste lezing overnemen in de hoop, belangstelling daarvoor te vinden.

Nieuwe bonnen voor werkkleding

Het Centraal Distributiekantoor deelt mede, dat de bonnen voor werkkleding H 6 en L 6 tot nader order geldig zijn voor het kopen van werkkleding. Op de bonnen H 6 kan men kopen: een overall, een werkpak van drill, keper of satijn, een lange stofjas, een lange witte jas, een laboratoriumjas of een mouwschort. Op de bonnen L 6 kan men kopen: een werkbroeck, of werkjasje van keper, drill, satijn, beaverteen, Engels leer, manchester of pilow, een korte witte jas, een koksbuis of een korte stofjas.

De bonnen H 7 t/m H 12 en L 7 t/m L 12 zijn nog niet geldig.

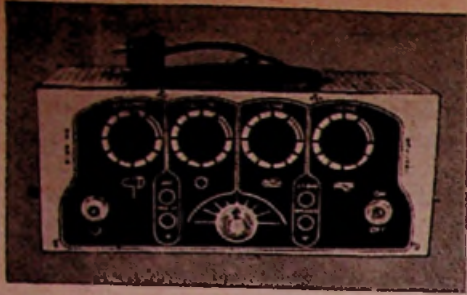
De bonnen H 1 t/m H 5 en L 1 t/m L 5 en de rantsoenbonnen FC en FD blijven voorlopig geldig.

©

Tuchtrechter verhuist

Met ingang van 2 Augustus 1948 is het nieuwe adres van de Prijzcontrôledienst, District Noord-Holland en Utrecht en Afdeling Amsterdam: Emmastraat 35, telefoon 21433, 25891 en 26617.

Het nieuwe adres van de Tuchtrechter voor de Prijzen, arrondissement Amsterdam is Herengracht 380, telefoon 38211.



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

Onze Najaarscollectie

„DREAMLIGHT-ORNAMENTEN“
(wettig gedeponereerd) gebouwd volgens nieuwe principes. is binnenkort gereed.

Electro-Technische Groothandel

Vraagt
reizigers-bezoek

Fraay & Korper
Singel 424 — Telefoon 35805
AMSTERDAM

Zojuist ontvangen:

Koperen Goliathfittings, Relais, Motoren $\frac{1}{4}$ en $\frac{1}{2}$ P.K. Spiegelreflectoren. Smidsventilatoren, Zekeringelementen (Coups) 60A. Diazed-patronen t/m. 80 A. Gloeilampen en TL buizen. Mignon-illuminatiefittingen leverbaar met ander courant installatiemateriaal. Verwarmingskussens prima import.

W.F.J. ZEEGERS
AMSTERDAM - W. CHASSÉSTRAAT 33
TEL. 82553

Ontdooitransformatoren

van

Transforma

zijn primair voor 220 en 125 Volt en secundair voor 4 Volt-500 Amp. overschakelbaar op 8 Volt-250 Amp.

AMSTERDAM, KARPERWEG 37-41
TELEFOON 96610 - 96511

KRUKINDUCTORS

fabrikaat Chauvin Arnoux

500 volt, meetbereiken 0-1 & 0-100 Megohm, momenteel uit voorraad leverbaar door

C. N. Rood, Den Haag

Weteringkade 37. Telefoon 77.19.20 (3 lijnen)
Telegram adres ROODHAAG

Feestverlichting! Voor de a.s. Jubileumfeesten leveren

Bedrijfsklaar gemonteerde serieverlichting bestaande uit 16 in serie gemonteerde mignon-illuminatiefittingen, waarvan de onderlinge afstand naar verkiezing is stellen van 5-25 cm. Gemakkelijk en snel aan te brengen,

Mignon illuminatiefitting van bijzondere solide kwaliteit, met prima gerolde sing schroefhuls, zware messing contactstrippen en schroefhoutverbindingen.

Plastic montagedraad 1 mm \varnothing voor de montage van illuminaties.

Slingerverlichting naar keuze met heldere of gekleurde lampjes, speciaal geschikt voor het illumineren van tuinen, terrassen, café's, feestzalen enz.

Onze prijzen
liggen gunstig
Onze voorraad
is beperkt
Bestel nog
heden

M. DIJKSTRA, LIJNBAANSGRACHT 57 - AMSTERDAM - TEL. 4

Fornuiskookplaten... Snelkokers...

en diverse apparaten met ingegoten elementen welke defect zijn, worden door ons voorzien van nieuwe elementen (spiraal m. inbedmassa). Proefsp. 1500 V. Tevens het adres voor algehele reparatie van electr. fornuizen. Ombouw van diverse Verwarmingsapparaten, eventueel continu regelbaar. Snelkokerhandvaten: Losse Gloeispiralen, Droogapparaten (voor piano's, vitrines, billards enz.) Electr. Voetstoven.



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

Door ons zouden nog enkele orders van Electro Technisch Porselein binnen betrekken. korten tijd kunnen worden uitgevoerd. Zendt Uw aanvragen p.o. aan



BREDA
Haagweg 1
Telefoon 85

Isolatie-Materialen

VOOR DE ELECTRO-TECHNIEK

Direct uit voorraad leverbaar:

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

Op levering: Steatite- en Bakeliet-onderdelen.

VERKOOPKANTOOR VAN TECHNISCHE
PLASTISCHE PRODUCTEN
Singel 66 - AMSTERDAM-G. - Tel. 49926

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

NEDAP

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

Technische Handel Onderneming ROMAN

Hoofdkantoor: UTRECHT
Plompstorengracht 12, Telefoon 1433

Filiaal: ROTTERDAM
Bergweg 216, Telefoon 41270
AMSTERDAM
Herengracht 309, Telefoon 30210

Uit voorraad leverbaar:

PERTINAX-bruis en -plaat
PERTINAX met LINNENINLEG
en alle voorkomende

ELECTROTECHNISCHE ISOLATIEMATERIALE

MEUSKENS' GROOTHANDEL

IN ELECTRO- EN TECHNISCHE ARTIKELEN
AMERSFOORT — Kortegracht 24 — Telefoon 6391

Electriche Apparaten

Verlichting Philips' Producten

NAJAARSBEURS UTRECHT

Stand 1212 (Horos) 1e Etage

Hoofgebouw

WIKKELINRICHTING

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

E. Stipp

Nieuwe Leliestraat 51 — AMSTERDAM
Telefoon 47076

WEET U WAAR HET BESTE HOUT VANDAAN KOMT?

Wij wel!

Daarom kunt U zich op het gebied van ladders en trappen in vol vertrouwen tot ons wenden. Ook de vervaardiging is bij ons in goede handen.

Vraagt onze prijscourant van ladders of trappen E 10.



C. de Krijger, NED. FABRIEK VOOR VEILIG KLIMMATERIAAL,
BUYSKADE 46, AMSTERDAM
TELEFOON 84010

MODERNE
VERLICHTINGS- EN
ELECTROTECHNISCHE
ARTIKELEN

BEZOEKT ONZE SHOWROOM

CUPROFLEX
LIJNBAANSGR. 237-240, TEL. 33742 AMSTERDAM

Verkoop de Moerdijkbrug!

„De Moerdijkbrug verkopen” is de vertaling voor Nederland van de Amerikaanse uitdrukking: *Brooklyn-brug verkopen*: iets verkopen dat onmogelijk te verkopen is.

Dit nu te leren is zeker onmogelijk; zowel voor kleinhandelaren als voor welke andere handelaren ook. Zelfs de ergste Zwarte Pieten kunnen de Moerdijkbrug niet verhandelen.

Maar wel is een feit dat er dikwijls méér verkocht kan worden dan in feite gebeurt. Al zijn het niet direct grote stukken — ook de kleintjes tellen mee.

En zeker over enige tijd. Het verkoopwerk zal, naarmate de materiaalvoorziening royaler gaat worden, van steeds groter belang zijn.

Het is dus zaak, zich voor te bereiden op de komende tijden, de kunst van verkopen zowel practisch als theoretisch steeds beter te leren.

Sommigen zeggen wel: een verkoper wordt geboren en niet gemaakt. Maar dit gaat zeker niet op in deze betekenis: dat men niet meer zou kunnen bij leren.

Om zijn theoretische verkoopkennis te vermeerderen nu is er een boek verschenen waarop wij zeker even de aandacht willen vestigen.

Elmer Wheeler schreef een boek: *Zeg het met woorden*, dat in een Nederlandse vertaling verscheen bij N.V. Drukkerij en Uitgeversmaatschappij v.h. Buijten en Schipperheijn te Amsterdam. De prijs van dit boek, dat 235 bladzijden telt, is f 5.90. Voor dit bedrag krijgt men de ervaring van een zeker succesvol Amerikaans verkooppromotor.

Wheeler toont hier een man te zijn die het verkopen in het bloed heeft; die zijn kunst tot in het kleinste perfectioneert en ons ontelbare goede tips kan geven.

Hij is Amerikaan — en alles wat in Amerika succes heeft zal dit hier lang niet zeker hebben. Maar desondanks is het altijd de moeite waard, naar een geslaagd man te luisteren; er valt steeds iets van te leren.

Vijf punten worden als grondslagen genomen: de twinkeling van het oog, schrijf niet maar telegrafeer, zeg het met bloemen, vraag niet of -vraag wat en let op je toon. In de vijf eerste hoofdstukken worden deze punten besproken -hierop wordt verder heel het boek gebouwd. Een schat van praktische tips staat er in - uiteraard niet alle evenzeer voor ieder onzer geschikt. Men moet het boek lezen met de bedoeling om er uit te halen datgene wat voor de eigen zaak geschikt is en dit op de geëigende wijze toepassen. Doet men dit met verstand, dan zal men er zeker nut van hebben. De grote verdienste van het boek is wel dat het de lezer werkelijk voor het verkopen als kunst enthousiasmeert — en dat is wel het eerste vereiste om er succes mee te hebben.

Voor ieder een zeer belangrijk boek.

Versterking met Germanium-kristallen

Volgens berichten in de Amerikaanse pers hebben de Bell-laboratoria een systeem ontwikkeld en gedemonstreerd, waarbij met germanium-kristallen, zoals die ook worden gebruikt in de nieuwe onontregelbare kristaldiode (detectoren) versterking wordt verkregen. De berichten spreken van een 100-voudige versterking per kristalcel.

Men liet een radiotoestel horen, waarin de vacuumbuizen door kristalcellen, die men „transistors” noemt, waren vervangen en ook gehoorapparaten, die op deze wijze slechts zeer kleine batterijen nodig hebben.

Indien alle verwachtingen worden verwezenlijkt, zal dit een revolutie geven in de constructie van elektronische apparaten. C.

H. I. F. A. M. in plaats van F. M.

Te Blomington in de Amerikaanse Staat Indiana werkt sedert Mei 1946 een 200 watt omroepzender W, XHZ op 87,75 megahertz (ongeveer 3,42 meter golflengte) met *amplitude*-modulatie, waarbij de modulatiefrequentie van 30 tot 15000 hertz gaat. Voor dit systeem wordt de afkorting Hifam gebruikt (high fidelity amplitude modulation).

De resultaten doen volgens de berichten voor frequentie-modulatie niet onder, terwijl de zender veel minder ruimte in de aether inneemt en met een eenvoudig voorzetapparaat, dat voor 6 dollar kan worden geleverd, ontvangst mogelijk is op elke bestaande omroepontvanger.

Hierin ligt een nieuwe waarschuwing, dat men zich wel moet wachten voor het steken van veel geld in FM. C.

Feestverlichting

Ter gelegenheid van het regeringsjubileum van Hare Majesteit de Koningin is van 30 Augustus tot en met 6 September feestverlichting toegestaan. Elk electriciteits- en gasbedrijf zal afzonderlijk regelingen treffen om te voorkomen dat het bedrijf tijdens de spitsuren wordt overbelast.

Nieuwe schakelaarbeveiliging

Een nieuw Amerikaans patent betreft de productie van een schakelaarbeveiliging, die in de vorm van een kap over de schakelaar heenschuift en zo verhindert, dat deze ongewild wordt ingeschakeld.

Een veer houdt de beveiliging in de gewenste stand.

©

Alweer brengt de Nedap (N.V. Nederlandse Apparatenfabriek, postbus 6 te Groenlo) een nieuw artikel: 'n bakelieten drukbouton met uitspringende drukknop ofwel met verzonken, dus beschermde drukknop. Een uitvoerig en rijk geïllustreerd prospectus vermeldt alle eigenschappen van deze bouton.

Straatverlichting met T.L. buizen

Ook te Haarlem heeft men thans in de Anegang een proefarmatuur voor T.L.-verlichting opgehangen. Over de resultaten van deze proef is echter nog niets bekend. Wel is men het er over eens, dat de verlichting verbeterd is, terwijl de verbruikskosten in ieder geval lager zijn. Er doen zich echter nog moeilijkheden voor, wat betreft de vorm van de armaturen. De vorm zoals thans in Haarlem gekozen is, zou te veel wind vangen.

Op deze nieuwe wijze van straatverlichting hopen wij nog nader terug te komen.

Frequentie-Modulatie bij de B.B.C.

Ook de B.B.C. begint zeer spoedig, voor Zuid-Oost Engeland, met f.m.-omroep; de ervoor benodigde zender is onlangs klaargekomen. Zij is geschikt voor Londen en de dichtbevolkte streken van Kent, Surrey en Sussex. In de komende winter zijn de proefuitzendingen te verwachten. De bedoeling is zowel het lichte als het zgn. thirdprogramme uit te zenden.

De grote moeilijkheid is daar ook: de aanvoer van voor f.m. geschikte toestellen. Monstermodellen zijn reeds ontworpen en zijn getest en binnen de grenzen van het mogelijke wordt zeker verwacht, dat de Britse industrie deze toestellen zoveel mogelijk zal gaan vervaardigen. Deskundigen die met uitzendingen en toestellen tijdens de experimenten kennis maakten, zijn er geheel door gewonnen.

Een belangrijk probleem, dat nog opgelost moet worden is de eenvoud van bediening van een f.m. ontvanger. Uiteraard is een f.m. ontvanger niet dermate eenvoudig te bedienen als een normale- en zelfs in Engeland wordt gevreesd, dat deze iets ingewikkelder bediening heel wat luisteraars er van zal afhouden. De Engelse detailhandel is het meest nieuwsgierig naar waar de f.m. zenders zullen komen, om te zien of hun rayon in aanmerking komt voor het verkopen van deze nieuwe toestellen. Met deze informatie immers is een geweldige opleving van de handel te verwachten, als de gedane toezeggingen ook consequent worden ingelost.

VRAAG EN AANBOD

Te koop gevr. gelijkstroomdynamo 110/125 V, ca. 100 A, met shuntregelaar, event. gekoppeld met benzine- of ruwoliemotor. Oberink, Prinsengracht 456, Amsterdam.

Te koop gevr. Precisie-instrumenten: millivoltampèremeters, ohmmeters, normaalweerstandstanden, weerstandsbanken, meetbruggen, galvanometers, pyrometers, thermo-elementen, fotocellen, luxmeters, decibellmeters, audiometers, pH meters tevens voor pot. titraties, fotocolorimeters. Tieman, Oosterhaven 6, Groningen.

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.

ELECTRISCHE KOKERS 2 en 1 Liter. BROODROOSTERS — THEELICHTJES, ELECTRISCHE DASSENPERSEN enz.

Alles tegen de VERLAAGDE vastgestelde prijzen. Voor het aanstaande seizoen nemen wij reeds orders op voor zeer aparte, sierlijke modellen.

ELECTR. KACHELS 1-, 2-, 3- en 4-Staafs.

Wij fabriceren alles op verlichtings- en metaal-warengedebied met inbegrip van lampkappen, schemerpullen en glasplaten in elke maat.

N.V. Nederlandsche Handels Vereeniging

VOOR INDUSTRIELE FABRIKATEN

Amstel 188, AMSTERDAM, Tel. 35011 & 35196

Ze zijn er weer!



De Boeken- en Bedklemlampjes met schakelaar

Uit voorraad leverbaar in 6 smaakvolle courante kleuren. Elk lampje nauwkeurig verpakt in cartonnen doosje

VERKOOPSPRUS thans f 6.50 per stuk. Normale handelskorting.

ELECTRO HAVEE

3 GRAVENHAGE - HUISDUINENSTR. 68
TEL. 330704

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, Handlaren en Electro-winkeliers speciale prijzen.

ELECTROMOTORENHANDEL & WIKKELBEDRIJF

„JULU”

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



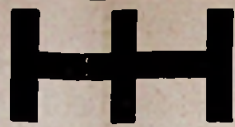
KOOLBORSTELS

voor elk doel. Uit voorraad leverbaar.

Nederl. Koolborstelfabriek

AMSTERDAM-N.
Spijkarkade 5 Telefoon 60548.

HAZEMEYER



HENGELO

Beschermd Schakelmateriaal

Fabriek en Hoofdkantoor HENGELO, Telefoon 2945 (5 lijnen)
Kantoor Amsterdam: Amstel 144, Telefoon 35862
Kantoor Rotterdam: Mathenesserlaan 201, Telefoon 30624

Nederl. Gloeilampen Groothandel

Weteringplein 12-13, Den Haag

Telefoon 770736

Verkoopkantoor N.V. Splendorfabrieken Nijmegen

Voor de feestdagen: Prikkel, prikfittingen en feestverlichtingslampjes.

Uit voorraad: 2 en 3 pol. krachtcomb.stekkers en contra, schakelmateriaal, strikijzers, theelichtjes, snoeren etc.



Ind. Ond. „SELECT” c.v.

Laag frequent transformatoren

Hoog frequent transformatoren

Spoelen

Chassis

Fabriek:

Korte Poellaan 23, HAARLEM, Tel. 12381

MIGNON

NEMAZON

EDISON

wettig gedeponeerd

ILLUMINATIE-FITTINGEN



ENIGST FABRIKAAT IN NEDERLAND

NEMA TECHNISCHE GROOTHANDEL

Fabrikant van Elektrische Apparaten

Hoogklei 18 - WINSCHOTEN - Telefoon 255



MOTOREN

VENTILATOREN

DYNAMO'S - OMVORMERS

EMI - UTRECHT

MUNTKADE 25



WIJ LEVEREN:

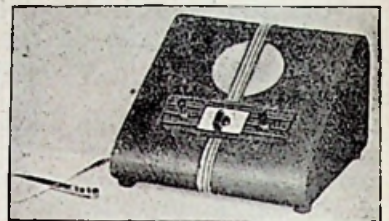
ELECTRISCHE WARMWATER-APPARATEN. Overstroomtype, 80 liter inhoud K.E.M.A. geen bezwaar.

Drukapparaten leverbaar in 80 L. inhoud. Grossiers speciale korting.

Thans zonder koopvergunning verkrijgbaar

ELECTRO-TECHNISCHE INDUSTRIE VERHOOG

Zoetermeer. Tel. 287, na 6 uur 187.



Luidsprekers
telefoon-
installaties
van stand

In vormgeving, betrouwbaarheid, gemakkelijke bedienbaarheid en presentatie.

Vraag vandaag even onze brochure Nr. 288/H. Uit voorraad op zeer korte termijn leverbaar. Verkoop via de handel.

C.V. Hapé, Nwo Herengracht 11, Amsterdam C. Tel. 48321-48322

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.

Kaakstr. 4 Wij hebben hierin een twintigjarige Eindhoven ervaring.

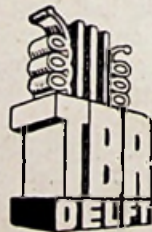
Tel. 5023 Vraagt prijsopgave of monsterzending

SURE-A-LITE

THE NEVER FAILING FLASH



CV BATTERIJFABRIEK SURE-A-LITE UTRECHT



Slechthorenden installaties voor keramel import-telefoons. Geluidsversterkers van 4 tot 500 watt nultig. Electrische apparaten voor industrie en laboratoria. Wikkelen van alle typen transformatoren en spoelen.

Radio- en versterkeronderdelen en o.a. Ronette artikelen, golfengte schakelaars, ceram, cond., weerstandjes, negatieve tagemateriaal, elektrolyten enz. enz.

Vraagt gratis prijsopgave.

Technisch Bureau J. Th. van Reijse

Choorstraat 16 - DELFT - Telefoon 267

telegramadres TBR, Delft.

INTERNATIONALE ELECTR. ONDERNEMING

ZANBERGWEG 97 BREDA

TEL. 8018



TRANSFORMATOREN

ELECTROMOTOREN TOEGEBORVEN

SPAARELEKTRANSFORMATOREN

SPECIALE SCHAKELAPPARATEN

ELECTROTECHNISCHE FABRIEK