

Electro Radio Mercur

Technisch commercieel vakblad

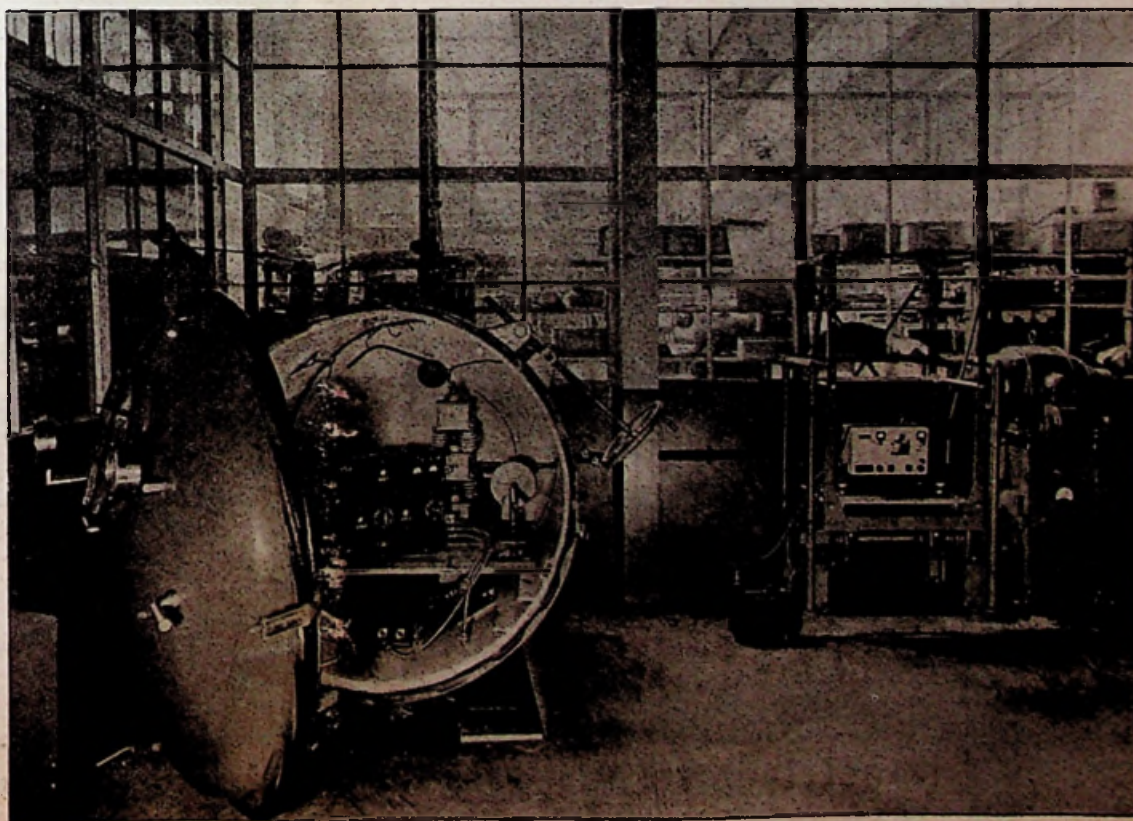
Veertiendaags Officieel Orgaan van de Vakgroep Electrotechnisch Ambacht, de Vakgroep Detailhandel in Electriche Verbruikstoestellen en Verlichtingsartikelen, de Vakgroep Detailhandel in Radio-artikelen en de Vakgroep Tusschenpersonen in Electrotechnische Producten. Directie, Redactie en Administratie: Kalverstraat 35, Amsterdam C. Telefoon Directie en Red. K 2900-35253; Administratie K 2900-40453. Voor verdere uitgeversmededelingen zie voorlaatste pagina.

26 FEBRUARI 1949 **87**
4e JAARGANG Nr.

Testen

VAN RADIOTOESTELLEN

De vorderingen der techniek hebben de mogelijkheid geschapen, dat men zich in korte tijd over zeer grote afstanden kan verplaatsen. 's Morgens nog in een guur Nederland, 's avonds bijv. reeds aan de Rivièra. De snelle klimaatveranderingen brengen vanzelfsprekend problemen met zich mede, zoals bijv. bij een vliegtuig-radio-installatie. Deze radio moet dienst doen boven poolgebieden, terwijl ze na enige tijd in een tropisch klimaat zal moeten werken en ondergaat dus een klimaatwisseling. Vanzelfsprekend is het van belang, dat men van te voren weet dat de radio zich hieronder behoorlijk zal gedragen. Teneinde dit te kunnen bestuderen werd te Hilversum bij de N.V. Philips' Telecommunicatie industrie een speciaal laboratorium opgericht waarvan de inrichting wordt beschreven op blz. 73.



De op deze pagina afgebeelde foto, toont de vacuümketel uit dit laboratorium, waarin wordt onderzocht hoe de radioapparatuur zich op zeer grote hoogten zal gedragen. Rechts ziet men een van de schokbanken, waarmee de

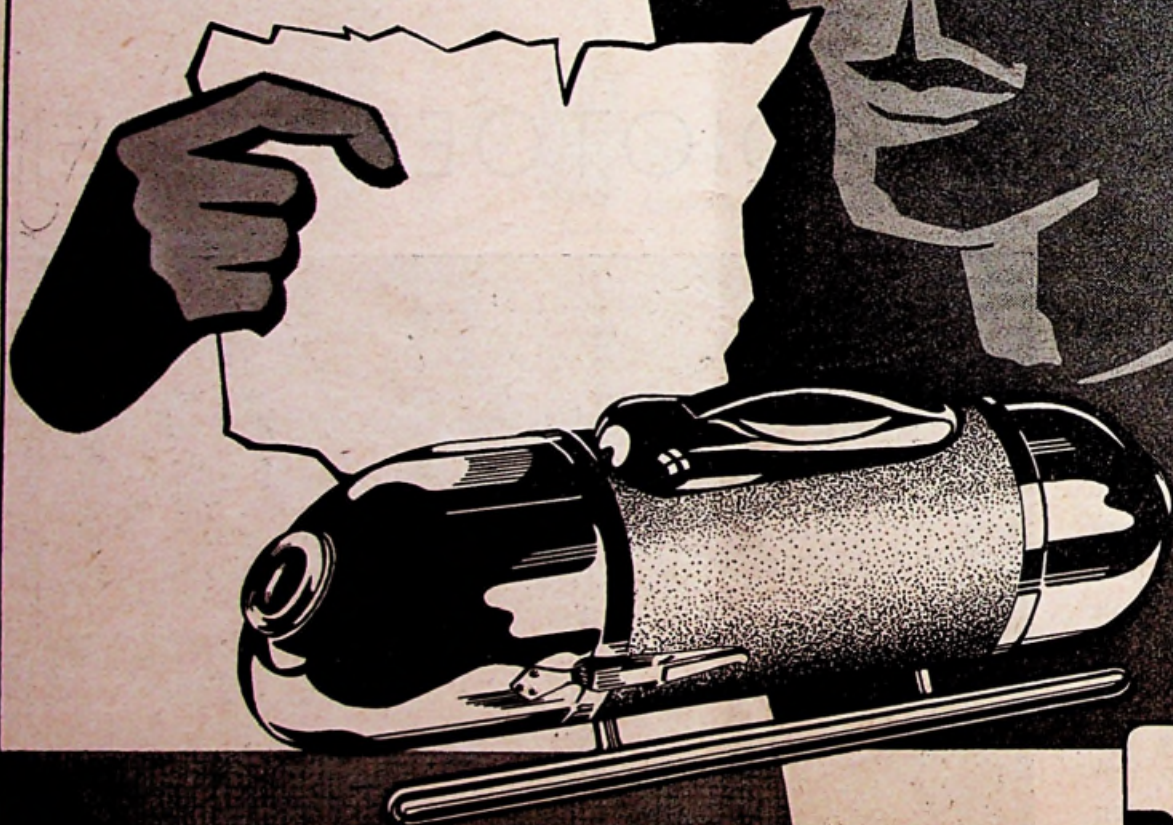
IN DIT NUMMER O.M.:

Zelfverdediging noodzakelijk: Middenstand weze waakzaam! —
Uit het dagboek van een G.E.B. Inspecteur: Brand door Kortsluiting!
Televisie-berichten. — Radio keuring voor alle werelddelen:

RT

Wij vertellen U in 4 advertenties over het herstel, de ontwikkeling en de vooruitgang betrekking hebbende op het productie-proces van de RUTON-stofzuigers.

Let U dus op de komende advertenties in dit blad.



Rudolf Blick



Electrische Apparaten- en Metaalwarenfabriek N.V.
Waldorpstraat 38-44 - Den Haag - Telefoon 182220

ELECTRO RADIO MERCUUR

TECHNISCH COMMERCIEEL VAKBLAD

Zelfverdediging noodzakelijk!

Middenstand weze waakzaam

Er zijn heel wat gevaren die heden ten dage de middenstand bedreigen. Het economisch terrein ligt momenteel vol voetangels en klemmen en er valt te vrezen, dat het aantal hiervan zeker niet minder zal worden in de toekomst. Integendeel, men mag verwachten dat deze moeilijkheden eerder groter zullen worden.

Twee dingen lijken voor de toekomst van de middenstand noodzakelijk: het onderkennen van de gevaren en het beramen van middelen tot afweer. De neiging, welke wij nog hier en daar constateren, om te zeggen: het zal zo'n vaart niet lopen, lijkt ons wel zeer funest.

Welke gevaren?

Nooit genoeg kunnen zowel detaillisten als ambachtsmensen zich realiseren, dat de toestanden die sinds 1940 geheerst hebben, beslist verdwijnen zullen in zoverre ze nog niet verdwenen zijn. Aan alle kanten zal er gewerkt moeten worden zo hard als men kan, om een behoorlijk bestaan te vinden. Niet alleen immers is de honger naar goederen zowel als naar diensten zeer veel verminderd (in menig opzicht zelfs verzadigd), maar bovendien is bij een niet gering deel van het publiek de koopkracht sterk verminderd.

Daar komen nog vele andere factoren bij, zowel intern binnen de eigen zaak als van buiten.

Warenhuizen en personeels-inkoop-verenigingen trachten aan twee kanten van het middenstandswalletje te snoepen; belastingen knabbelen in het midden lustig er op los; branchevervaging met alle gevaren vandien dreigt weer het hoofd op te steken; tegenover schaarste aan bepaalde artikelen staat een overvloedig aanbod in anderen - en zo zouden we kunnen doorgaan.

Ieder detaillist en ieder ambachtsman die niet slapend door het leven gaat, kan de gevaren welke de middenstand bedreigen, waarachtig uit eigen ervaring opsommen!

Weerstand geboden

Belangrijker echter dan de gevaren op te sommen, belangrijker ook dan er alleen maar tegen te mopperen en te kankeren, is: ze tegen te gaan. En hierbij is, juist voor de middenstand, een uiterst noodzakelijke leefregel: help uzelf!

Het is wel een algemeen bekend feit, dat onze middenstand op het ogenblik niet al te veel op bescherming van de overheid dient te rekenen. Trouwens, het is de vraag of „bescherming” wel wenselijk is in alle opzichten; het geeft immers zo min of meer het idee van kasplantjes!

En het stoere oud-Nederlandse gezegde is: help uzelf zo helpt u God!

Diverse dingen te doen

Heel wat middelen zouden er toegepast (of, zo ze al toegepast veel krachtiger ter hand genomen) kunnen worden door de middenstand zelf.

Vanzelfsprekend begint iedere poging tot gezondmaking van de middenstand in ieder bedrijf individueel. Dan zijn er te noemen: een inkoop-politiek die rekening houdt met de tijdsomstandigheden; niet te weinig maar ook zeker niet teveel inkopen. Letten op de markt, zorgen dat men zichzelf geen stroppen koopt, maar ook zorgen dat de voorraad niet te gering is!

Dan komt de verkoop en de dienstverlening: ieder ga voor zichzelf na of hier waarlijk niets meer aan te verbeteren is.

Het begrip service is in beide takken vermoedelijk nog wel wat te verbeteren en te verdiepen; klanten trekken naar én binden aan onze zaak mag nog heus niet overbodig heten! Actie, actie en nog eens actie — alleen wie actief is zal kans op succes blijven houden.

Daarnaast is de bestrijding van van buiten dreigende gevaren, en hier zouden we slechts een middel met klem willen aanbevelen: organisatie en nog eens organisatie.

Wegen hiertoe zijn er reeds enkelen begaan; denken we aan de N.V.R.D. die de radiohandel gezond gemaakt heeft en de Cistofa die dit zelfde begonnen is voor de stofzuigerhandel.

Waar bovendien de komende bedrijfsorganisatie representatieve verenigingen eist is de noodzaak hiervan wel zeer urgent.

Alleen door eendracht is het mogelijk, de middenstand die... machtspositie te doen verwerven welke nodig is voor haar zelfbehoud. Wil men regelingen treffen, in welk opzicht dan ook, dan is dit alleen mogelijk wanneer de betrokken branche (of, waar nodig, de gehele middenstand) werkelijk één lijn trekt.

Hoe kan men zich bijvoorbeeld een overeenkomst of conventie denken, zeg tussen fabrikanten, grossiers en detaillisten, wanneer deze detaillisten niet allen meedoen. Dan is deze overeenkomst reeds bij voorbaat volslagen nutteloos! Wat wil men tegen allerlei parasitaire verschijningen doen, zolang niet alle middenstanders als één man weigeren deze te steunen en... door hun eenheid de fabrikanten ertoe kunnen bewegen deze steun niet meer te verlenen.

Opbouwend staan daar tegenover de pogingen die aangewend worden om te komen tot gezamenlijke reclame en financiering voor het publiek. Ook hier zit een element dat zeer krachtig kan werken; wanneer enerzijds deze gezamenlijke reclame-actie erin slaagt het publiek aandacht voor de middenstand bij te brengen, en anderzijds dit publiek via betrouwbare instituten zijn aankopen kan financieren, zal er zeker onnoemlijk veel voor de middenstand bereikt zijn.

Dan zal er zeker, bij alle zorgen die de huidige tijd meebrengt reden zijn om optimistisch te blijven en met vertrouwen de toekomst tegemoet te blijven zien!

Uit het dagboek van een G.E.B.-Inspecteur

Vanzelfsprekend stellen onze lezers belang in datgene wat zich afspeelt in de dagelijkse praktijk der electrotechniek. Niet voor niets hebben de diverse gemeentelijke- en andere electriciteitsbedrijven hun inspecteurs, om alle soorten ongevallen niet alleen te bestuderen achteraf, maar zoveel mogelijk ook te voorkomen door het keuren van aan te leggen en aangelegde installaties. Zo'n inspecteur is als iemand die verre reizen doet. Hij kan heel veel verhalen. Het is ons een genoegen, dat wij de heer L. van der Post, technisch ambtenaar A van het Gemeentelijk Energiebedrijf te Amsterdam bereid gevonden hebben, voor onze lezers uit zijn praktijk te putten. Wie zich aan een ander spiegelt, spiegelt zich zacht — wat een collega overkwam kan voor ons allen een les zijn om te zorgen dat het ons niet gebeurt.

BRAND DOOR KORTSLUITING

door L. VAN DER POST
Technisch ambtenaar A
bij het G.E.B. te Amsterdam

Meermalen kunnen wij bovenstaande uitdrukking (al of niet onder toevoeging van het woord „vermoedelijk”) in de dagbladen aantreffen, als er verder geen aanleiding voor de brand is vastgesteld.

Het is in vele gevallen moeilijk om de oorzaak van een brand op te sporen. Vrijwel ondoenlijk is het om vast te stellen of de aanleiding wellicht moet worden gezocht in een defect in de elektrische installatie. In de eerste plaats heeft het vuur de nodige sporen al uitgewist en in de tweede plaats het brandweerpersoneel, wiens taak het is de brand zo snel mogelijk de kop in te drukken en wederopvlammen te voorkomen, waarbij het dikwijls noodzakelijk is om plafonds, lambrizeringen, etc., waarachter zich elektrische leidingen bevinden, weg te breken. Dat echter de electriciteit hierdoor wel eens ten onrechte als zondebok dienst doet, bewijst het volgende voorval, nl. een brand in een vuurwerkfabriekje, die door de dagbladen reeds was gerangschikt onder de afdeling: Brand door kortsluiting.

„Vergeten”

Bij nader onderzoek en uit informatie bij de eigenaar bleek, hoewel de elektrische installatie zich in slechte toestand bevond, de oorzaak ergens anders gezocht te moeten worden.

Wat was nl. het geval:

Het betreffende perceel beschikte niet over een eigen aansluiting, maar betrok de electriciteit via een aftakking van een belendend perceel, waar men uit veiligheidsoogpunt nabehandiging van de werkzaamheden, de electriciteit afschakelt.

Ook nu was dit het ge-

val geweest; men had echter de dag vóór de brand gesoldeerd en de soldeerbout ingeschakeld laten staan, hetgeen niet was opgemerkt, daar de electriciteit om 6 uur was uitgeschakeld.

De gevolgen bleven de volgende morgen niet uit. Toen men ongeveer een kwartier na het inschakelen van de electriciteit ter plaatse kwam, was men net op tijd om de brandweer te waarschuwen. Het volop aanwezige, zeer brandbare materiaal had zich de kans niet laten ontglippen en ontketende een prachtig vuurwerk, tot vermaak van spuitgasten en publiek. De beduusde eigenaar had zich deze vreugde echter op andere tijd en plaats voorgesteld en keek lelijk op zijn neus, daar dit een gevoelige schadepost voor hem betekende.

De hierbij afgedrukte foto's geven nog een indruk van de slechte toestand, waarin de elektrische installatie verkeerde (1), de resten van de soldeerbout (2) en een kijkje in het uitgebrande fabriekje (3).

Het bovenstaande toont wel aan, dat hier geen sprake is van brand door kortsluiting, doch van een grote slordigheid van de betrokkenen.

Gevaarlijke installatie

Een ander geval, waarbij door een toevallige omstandigheid de oorzaak van de brand kon worden vastgesteld, deed zich voor in de keuken van een woning op de 1e verdieping.

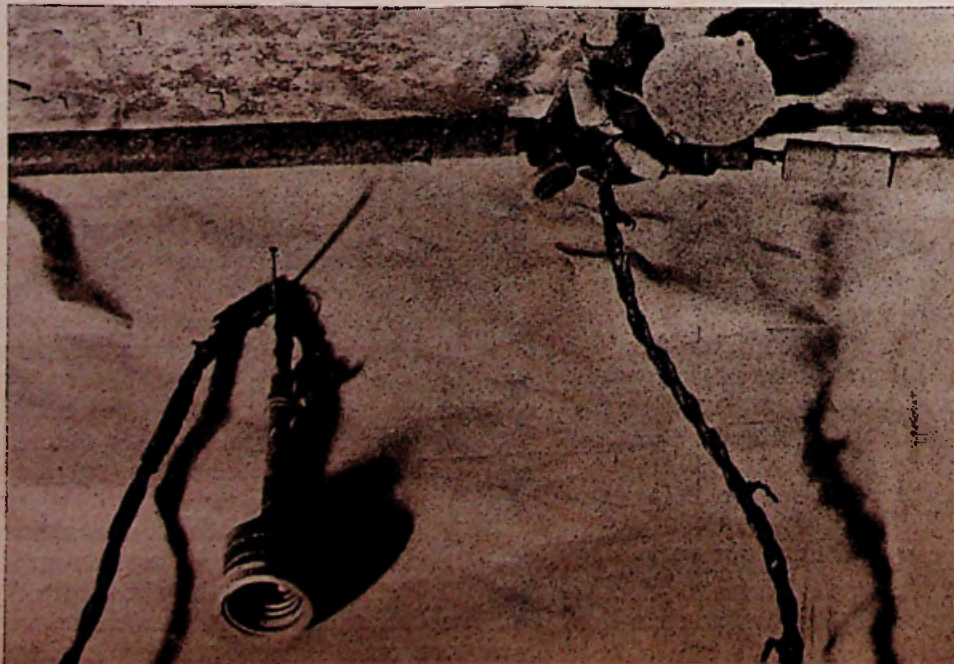
Toen de bewoonster zich in de keuken bevond, hoorde zij een knappend geluid, gevolgd door een gesis. Bij onderzoek bleek dit geluid onder het aanrecht vandaan te komen.

Na opening van het aanrechtkastdeurtje ontwaarde zij tussen de kieren van de vloer een felle vlam. Een op haar hulpgehoop toegeschoten buurman hakte ter

plaatse de vloer open en gooide er een emmer water in, wat echter geen merkbare invloed had. Men kwam toen op het idee om de hoofdkraan van de gasinstallatie dicht te draaien, waarna de vlam terstond doofde en het inmiddels vlamgevatte hout gemakkelijk kon blussen.

Wat de oorzaak betrof stond men aanvankelijk voor een raadsel, echter bracht een ingesteld onderzoek de volgende oplossing: in de keuken op de begane grond had men in de hoek, gevormd door de muur en het plafond, een elektrische leiding

De slechte toestand, waarin de elektrische installatie van 't afgebrande fabriekje verkeerde.



aangebracht, die zodanig met beugels was bevestigd, dat de ene lip met een schroef op de muur was bevestigd, en de andere lip in de kalk van het plafond gestoken was.

Nu bevond zich daar ter plaatse de gedeeltelijke in 't plafond weggewerkte loden gasleiding van de 1e verdieping, zodat de in de kalk gedrukte beugel daar tegen-aankwam.

De elektrische installatie van de begane grond bevond zich in zeer slechte conditie en wel in het bijzonder de isolatie van de rubberaderdraden, wat dan ook de oorzaak was, dat de buisleiding, en dus ook de beugel, onder spanning kwamen te staan.

De electriciteit vindt steeds de weg van de minste weerstand, in dit geval dus gevormd door het contact van de beugel met de gasleiding.

De bij de stroomdoorgang ontstane warmte smolt een gat in de gasleiding en ontstak daarop het uitstromende gas.

Hoewel de oorzaak van deze brand dus uit de toestand van de elektrische installatie voortkwam, had deze vermeden kunnen worden door de buisleiding tijdig van nieuw draad te voorzien.

Wat is kortsluiting?

Laten wij thans het begrip kortsluiting eens nader bekijken; wat moeten wij hieronder verstaan?

Kortsluiting ontstaat, wanneer twee onder spanning staande geleiders met elkaar in contact worden gebracht en wel zonder tussenschakeling van een weerstand. Dit kan o.a. voorkomen, wanneer een verbinding in een apparaat of stekker los raakt.

De daarbij optredende stromen zijn direct zo groot, dat nagenoeg onmiddellijk

de smeltveiligheid van de installatie doorsmelt en de stroom dus wordt verbroken. Het is duidelijk, dat daarin dus geen groot brandgevaar kan schuilen; maar waar de oorzaak dan te zoeken?

Dit gevaar is nl. wel aanwezig wanneer twee onder spanning staande geleiders met elkaar in contact komen, met tussenschakeling van een weerstand. Met deze weerstand wordt vanzelfsprekend geen gebruiksapparaat bedoeld.

In het onderhavige geval is het mogelijk dat de smeltveiligheid niet doorsmelt, omdat de stroomsterkte beneden bepaalde waarde kan blijven.

Dergelijke gevallen kunnen zich bijv. voordoen, als de isolatie van de geleiders in slechte toestand verkeert, waardoor de min of meer blanke geleider met de buisleiding in aanraking komt, waardoor deze dan ook onder spanning komt te staan.

Daar deze buisleiding tegen muren enz. is bevestigd, heeft de electriciteit, vooral bij vochtige muren, gelegenheid om naar de aarde te ontwijken.

In het ongunstigste geval, wanneer door een foutieve aanleg de buisleiding tegen de gas- of waterleidingsbuis ligt, kan de electriciteit, zonder veel weerstand te ontmoeten, naar de aarde afvloeien.

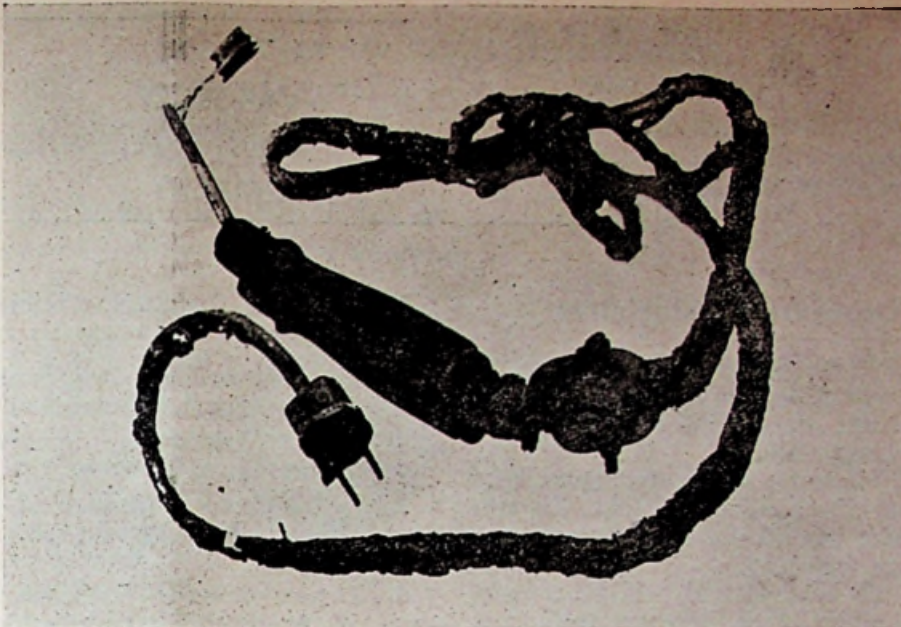
Een van de weerstanden, die de electriciteit in de laatstgenoemde gevallen ontmoet, wordt gevormd door de verbinding van buisleiding (schuifbuis) met het hulpstuk (bijv. lasdoos) en deze verbindingen bevinden zich dikwijls tussen plafonds e.d., waar dus makkelijk brandbaar materiaal aanwezig is.

M.i. moet aan deze omstandigheid het grootste percentage branden door kortsluitingen worden toegeschreven.

Dit kan dus worden voorkomen door de buisleiding zodanig aan te brengen, dat deze geen contact maakt met gas- en waterleidingen, enz., zoals dit is aangegeven in Art. 113 van de Huisinstallatievoorschriften.

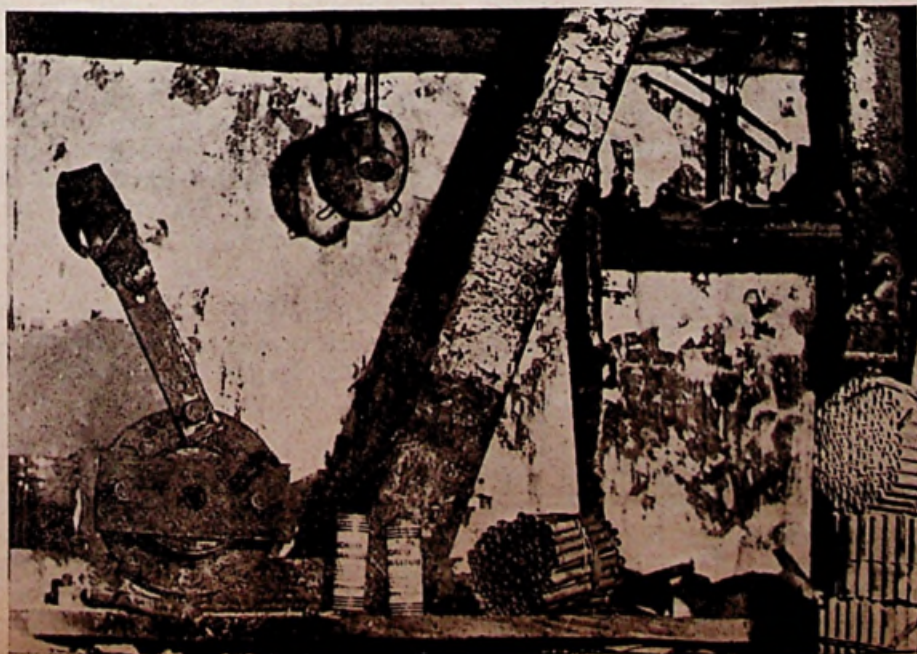
Andere oorzaken van brandgevaar kunnen nog gevonden worden in slechte contacten, bijv. bij aansluitklemmen van schakelaars en in lasdozen, waar dus ook een overgangsweerstand kan worden gevormd, die bij stroomdoorgang aanleiding kan zijn tot schadelijke temperatuurverhoging.

Uit een en ander kunnen wij dus de gevolgtrekking maken, dat wij de nadelen, veroorzaakt door gevaarlijke temperatuurverhoging tot een minimum kunnen terugbrengen, door elektrische installaties deugdelijk aan te brengen en in goede conditie te houden.



De resten van een soldeerbout.

Een kijkje in het afgebrande fabriekje.



Mededelingen VAN DE**VAKGROEP
ELECTROTECHNISCH
AMBACHT**

SECRETARIAAT :
MAURITSKADE 45, 'S-GRAVENHAGE
TELEFOON 110585

Oostenrijkse stagiaires

Van de Hoofdgroep Ambacht ontvingen wij de mededeling dat het mogelijk is, dat Oostenrijkse monteurs in Nederland worden tewerkgesteld.

Deze electrotechnische monteurs hebben hun vakopleiding voltooid. Zij zijn niet ouder dan 30 jaar en volkomen voor hun taak berekend.

Hun reis bekostigen zij zelf. Bij tewerkstelling alhier is op hen van toepassing de Regeling van Lonen en andere Arbeidsvoorwaarden voor het electrotechnisch bedrijf.

De patroon moet, indien hij de stagiaire niet zelf onderdak kan verlenen, zijn bemiddeling verlenen bij het zoeken naar een adres waar goede kost en inwoning gewaarborgd is. Het kostgeld komt voor rekening van de stagiaire.

Indien hiervoor belangstelling bestaat gelieve men zich te wenden tot het Secretariaat, Mauritskade 45, Den Haag.

Ijzerdistributie

Belanghebbenden maken wij erop attent, dat aan de Vakgroep Electrotechnisch Ambacht, Mauritskade 45, Den Haag wederom een contingent nr. 5 000, alsmede een contingent nr. 10 000 beschikbaar is gesteld, zowel voor de leden van de Ondervakgroep Kleine Nijverheid op Electrotechnisch Gebied.

Aanvragen ten laste van deze contingenten kunnen op de gebruikelijke wijze door middel van een formulier A (aanvraag ijzer en staal), welk formulier verkrijgbaar is bij de Kamers van Koophandel, bij bovengenoemde Vakgroep worden ingediend.

Het is noodzakelijk, dat de formulieren volledig worden ingevuld en voorzien zijn van de nodige toelichting, daar onvolledig ingevulde formulieren niet in behandeling kunnen worden genomen.

Tevens menen wij speciaal de leden van de Ondervakgroep Electrotechnisch Installatiebedrijf er nog op attent te moeten maken, dat ijzer en hierbij doelen wij dan speciaal op gegalvaniseerde buis voor aardingsdoeleinden, voor werken, welke de goedkeuring hebben verkregen van het ministerie van Wederopbouw, door middel van een zgn. contractkaart rechtstreeks bij de leverancier, onder opgave van het Rijksgoedkeuringsnummer kan worden aangevraagd. De contractkaarten zijn als regel bij de leveranciers aanwezig.

Ten overvloede wijzen wij er op, dat indien ijzer nodig is voor werkzaamheden, waarvan de opdrachtgever eventueel onder een Openbare contingentbeheerder valt, de aanvragen bij deze contingentbeheerder moeten worden ingediend.

Een lijst van Openbare contingentbeheerders laten wij hier nogmaals volgen:

1. De Nederlandse Mijnindustrie, Kloosterweg 1, Heerlen.
2. N.V. Nederlandse Spoorwegen, Moreelsepark, Utrecht.
3. Bedrijfsgroep Openbare Nutsbedrijven, Keizersgracht 369, Amsterdam.
4. Directoraat voor de Scheepsbouw en reparatie, Nassaulaan 13, Den Haag.
5. N.V. Philips, Eindhoven.
6. Directoraat voor de Voedselvoorziening, Lange Voorhout 10, Den Haag
7. Commissie Kapitaalgoederen, Bezuidenhoutseweg 30, Den Haag.
8. Vakgroep Centrale Verwarming en Ventilatie, Anna Paulownastraat 117, Den Haag.
9. Rijksbureau voor Chemische Producten, Benoordenhoutseweg 46, Den Haag.
10. Bedrijfsgroep Steen-, Cement-, Glas- en Fijnkeramische Industrie, Haagweg 139, Rijswijk Z.H.

Energiebehoefte van de industrie verzekerd

Te Amsterdam is aangekomen het eerste deel van een in Engeland gebouwde transformator, die de grootste zal zijn in Nederland en de belangrijkste van Europa. Deze zal geplaatst worden in het transformator- en schakelstation te Lutterade in Zuid-Limburg. Hierdoor kan het Nederlandse elektriciteitsnet gekoppeld worden aan het sterke Europese net. De energiebehoefte van het Nederlandse bedrijfsleven is thans verzekerd.

Het ligt niet in de bedoeling, na de voltooiing van het koppelnet de centrales in Nederland voortaan geregeld van electriciteit uit het buitenland te voorzien. Nederland zal blijvend moeten proberen de eigen behoefte uit eigen middelen te dekken.

Wanneer echter de Nederlandse energiebronnen door de een of andere oorzaak niet of niet voldoende zouden kunnen functioneren, zou de industrie toch door kunnen werken dank zij de via het koppelnet geleide electriciteit uit het buitenland.

⊙

Met het Rijksbureau voor Metalen werd door het Secretariaat een bespreking gehouden in verband met de grondstoffenvoorziening voor de vervaardigingsbedrijven in de Ondervakgroep Kleine Nijverheid op Electrotechnisch Gebied.

Belangrijk nieuws in 't kort

Het algemeen bestuur van de Ondervakgroep Kleine Nijverheid op Electrotechnisch Gebied vergaderde dezer dagen te Utrecht.

O.m. werd de begroting goedgekeurd, plannen tot het oprichten van regionale organisaties werden besproken, evenals de export-belangen van de vervaardigingsbedrijven en het handelaren-verwerkerscontract van de reparateurs.

⊙

Het dagelijks bestuur van de Ondervakgroep Electrotechnisch Installatiebedrijf vergaderde te Amsterdam. Besproken werden kwesties, welke verband houden met de werkclassificatie, het L.A.C., de Cistofa, de regeling inzake de handel in electromotoren, T.L.-verlichting, identiteitboekjes en de verhouding tot de vrijwillige organisaties.

⊙

Te Apeldoorn werd op 16 dezer een vergadering gehouden, waar de secretaris van de Vakgroep een inleiding hield over de organisatieproblemen van deze tijd.

De aansluiting bij de vrijwillige organisaties zal op een volgende vergadering worden besproken.

⊙

Te Leeuwarden werd op 11 Februari een vergadering gehouden voor de Friese installateurs, waar de secretaris van de Vakgroep een inleiding hield over de huidige organisatorische problemen.

Velen gaven zich op als lid van de vrijwillige organisaties. Besloten werd voorts, dat de Inspecteur-Noord van de werkgroep de verschillende Friese rayons nader zal inlichten en bewerken.

⊙

Op Texel werd door het Secretariaat een bespreking gehouden over de invoering van een erkenningsregeling.

Tevens werd een afdeling van de vrije organisatie opgericht.

⊙

Te Den Helder werden door het secretariaat besprekingen gevoerd met de aldaar gevestigde installateurs inzake de plaatselijke organisatie aldaar.

⊙

Op het ministerie van Economische Zaken werd door de secretaris een bespreking bijgewoond inzake het nieuwe Vestigingsbesluit Electrotechnische Bedrijven.

⊙

Door ene, door de Vakgroep ingestelde Commissie werden verschillende problemen behandeld inzake de werkclassificatie.

⊙

Door de Bedrijfscommissie van het Electrotechnisch Ambacht werden dezer dagen een aantal dispensatie-aanvragen met betrekking tot de loonregeling van het Electrotechnisch Ambacht afgehandeld.

Van de Vakgroep hebben in deze Commissie zitting de heren J.W. Willemsen, P. J. Buis en mr. J. H. van Gelderen.



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

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

Ruton stofzuigers
straalkachels
strijkijzers

Volop verkrijgbaar
Natuurlijk bij de

„TECHNISCHE” N.V.
De Constant Rebecquestraat 96-102, 's-Gravenhage

ORNAMENTENFABRIEK



C. J. BIESTA

's-Gravenhage, Regentesselaan 234, Tel. 332336
filiaal Jozef Israelsstraat 1, Groningen, Tel. 28584
Speciale aanbieding

CHINTZ LAMPEKAPPEN

VRAAGT REIZIGERSBEZOEK

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

ELECTRON

Groothandel in Gloeilampen en
Electrisch Materiaal
Insulindestraat 82 — ROTTERDAM.
Telefoon 42153—28946.

VERKOOPKANTOOR van de bekende

HELIUM lampen

TOROTOR

Duo- en enkelvoudige condensatoren,
Terugkoppel-condensatoren,
Trimmers 5-40 en 40-80 pfd.,
Schakelaars 2-dek, 4 standen,
Schakelaars 1-2-3 dek 11 standen,
Tumbler-schakelaars.

Kwaliteit boven elke lof verheven.

Prijzen aangepast. — Uit voorraad leverbaar.

N.V. Haraf Radio — Den Haag

Schenkweg 14 Telefoon 722134

PRIJSVERLAGING

W.D. Armaturen 40 W. opaal kogelballon, met
zware schroefrand Corodex recht en schuin.

Bruto prijs. f 2.65

Idem 60 W. " " " " " " 3.25

Idem 100 W. " " " " " " 5.10

Ook losse opaal kogelballons 40, 60 en
100 W. verkrijgbaar.

Alles uit voorraad leverbaar

ELECTROTECHNISCHE **P. HOLTRING**

GROOTHANDEL **KORTE SPAARNE 25 — HAARLEM**

Telefoon 16255 (na 6 uur 29605).

HAZEMEYER



HENGELO

Beschermd Schakelmateriaal

Fabriek en Hoofdkantoor HENGELO, Telefoon 2945 (5 lijnen)

Kantoor Amsterdam: Amstel 144, Telefoon 35862

Kantoor Rotterdam: Mathenesserlaan 201, Telefoon 30634

N.V. „CORODEX”, Zandvoort
ELECTROTECHNISCH INSTALLATIEMATERIAAL

Lamphouders, Mignonlamphouders, Kroonlamp-
houders, Stallamphouders, Plafondlamphouders,
Majolica's, Zolderrozetten, Snoerdoosjes, Arma-
turen 40 en 60 W., W.D. Armaturen, Schroef-
koppen K. II en K. III, Kabelaftakdozen,
Wartels 16 en 21 mm. P. G., Plafondplaten,
Kabelzadels, Contactstoppen 6 en 10 Ampères,
Koppelcontactstoppen, Driewegstekkers etc.

De Nederlandse Fabriek van Kwaliteitsproducten

BOBÉ

STRIJK-, PERS- EN
BODEMELEMENTEN

levert aan **SPIRALEN, BROODROOSTER EN
GROOTHANDEL THEELIGHT ELEMENTEN MET
en Industrie STENEN DWERGFITTING.
LOSSE DWERGFITTINGEN EN
BANANENSTEEKERS**

Elementen voor alle Industriële doeleinden.
Tegen scherp concurrerende prijzen.

BOBÉ, Beukenweg 9-13, 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**

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

ELECTROTECHNISCHE GROOTHANDEL

Max Goudekot & Co.

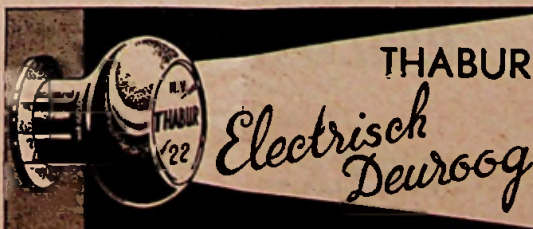
Weesperzijde 24, Amsterdam (O.), Telefoon 51163

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



THABUR

Electric 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

„VONKA” AMSTERDAM-C.

Rapenburg 97
Telefoon 45352-51136

VERHUUR van materialen, lichtfontein, schijnwerpers, motoren enz.

voor

**ILLUMINATIE - TONEEL
VERLICHTING - KRACHT**

Daar komt...

DE TELEVISIE

(langzaam, maar zeker!)

Nu het experimentele stadium bij Philips zo goed als geheel doorgewerkt is, komt men in het productie stadium.

In zijn interview met Elseviers Weekblad heeft dr. A. F. Philips reeds gezegd dat televisietoestellen dit jaar in het productieschema opgenomen zijn, en met name in Hilversum bij de N.S.F. is men druk bezig met de voorbereidingen voor deze productie.

In een der laboratoriumvertrekken heeft men ook een zendapparaat opgesteld en in een villa aan de andere kant van Hilversum een ontvangapparaat om dit geregeld te kunnen toetsen.

De N.S.F. is zeer beslist *niet* van plan zich met het programma-gedeelte bezig te houden zoals men vroeger deed met het programma-gedeelte van de radio; dit laat men deze keer geheel over aan andere instanties.

In en rond Hilversum beschikt men over voldoende hoge punten om een zender een behoorlijke rijkweidte te bezorgen.

Bij de opening van de nieuwe reeks experimentele uitzendingen te Eindhoven

sprak dr. A. F. Philips een waarschuwend woord:

De televisie moet in Nederland ingang vinden. Er mag geen ogenblik worden gewacht, want Nederland mag geen slag achter raken bij andere landen. Hij sprak er zijn teleurstelling over uit, dat het rapport van de commissie, welke de regering moet adviseren over de televisie, zo lang op zich laat wachten.

Een televisie-industrie kan Nederland welvaart en vele deviezen brengen en bovendien een middel zijn bij de bestrijding van de werkloosheid. De grote afzetmogelijkheden waarborgen werkgelegenheid en voorspoed.

⊙

Momenteel is de T.V. in de V.S. beperkt tot 22 agglomeraties - aldus lezen wij in het V.D.H.tje, het wekelijkse orgaan van de N.V. Van der Heem te Den Haag - elk met één of meer zenders. Er zijn 600 000 ontvangtoestellen in gebruik. De 78 fabrikanten, die video-ontvangers maken hebben er in de maand November 75 000 afgeleverd, 7 nieuwe fabrieken

zullen er nog deze maand bijkomen en nog is de vraag niet te stellen.

Het experimenteren van een T.V.-zender is een dure bezigheid. Geschat wordt dat het aanschaffen en in bedrijf stellen van een zender ongeveer een miljoen dollar kost. Desondanks waren er op 1-11-1948 al 42 stations „in de lucht” gedurende gemiddeld 25 uur per week. Vergunningen zijn uitgereikt voor nog 87 zenders, die momenteel in aanbouw zijn. Het aantal aanvragen was echter al groter dan 300. Wijselijk hebben de autoriteiten er voorlopig echter een punt achter gezet. De zenders zijn particulier eigendom, dikwijls van kranten, soms omroepzenders, industrie of particulieren. De productie van televisie-toestellen omvat 197 modellen in prijs uiteenlopend van \$ 99,— tot \$ 5 000. De gemiddelde prijs is \$ 700.

Het meest verkocht werden echter de toestellen van \$ 502,—, doch in de laatste maanden van 1948 werden de toestellen van \$ 375,— het ijverigst gekocht.

De productie wordt afgeremd door het gebrek aan kathodestraalbuizen, de glasindustrie kan de vraag hiernaar onmogelijk bijbenen. Men leeft dus van de dag in de dag. De enorme kosten worden bestreden uit de opbrengsten van de reclame. Reclame is het hartebloed van de televisie, meent men in Amerika. Zonder deze inkomsten is televisie commercieel een dood-

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.

Schroefstoppen- Diazedpatronen

Erkend revisiebedrijf van zekeringen
Schroefstoppen en diazedpatronen
met originele springmelder

Inkoop defecte } zekeringen
Verkoop gereviseerde }

„VELCO”, Den Haag

Vondelstraat 158 Telefoon 32.11.39

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

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

**Electro-Ing. Bureau „Daniel”
HILVERSUM**

Tel. 9895

CONTROLLERS
SPILEINDSCHAKELAARS
REMHEFMAGNETEN
WALSSCHAKELAARS

Speciale schakelapparatuur voor de industrie
Af voorraad of redelijke termijnen

k.W.h.meters,

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

Meterfabriek - Dordrecht**PHILIPS’-**

Producten, Gloeilampen,
Philora, Scheerapparaten

NITEK-

Installatiemateriaal

N.V. v/h NIERSTRASZ

Plantage Middenlaan 62, Amsterdam (C.)

SCHOLTES FORNUIZEN

thans bij Uw grossier uit voorraad leverbaar.

Het fornuis met aparte regeling van bo-
ven- en onderwarmte van de oven.

Het enige fornuis hetwelk is voorzien
van kookplaten met spaarbranders.

Bestelt nog heden, voorraad is zeer beperkt!

Vrijblijvend uit voorraad Apeldoorn leverbaar:

Geheel gesloten ACEC motoren

0,22 en 0,55 pk — 1500 t/m.

0,35 en 0,85 pk — 3000 t/m.

Dwd ACEC motoren

0,85—1,35—2,2—3,4—3,75 pk — 1500 t/m.

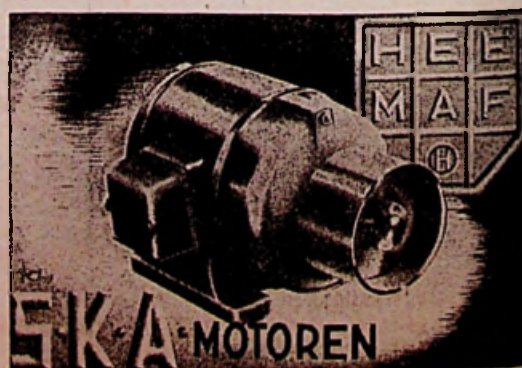
Wisselstrcommotoren

0,5 pk - 110/220 V - 1500 t/m handaanzet

N.V. INGENIEURSBUREAU

FROWIJN & Co.

v.h. VAN ENST EN STOKKENTREEFT
DEN HAAG, Tel. 772662 - APELDOORN. Tel. 2741



geboren kindje, want de kosten zijn alleen te vergelijken met die van het maken van films, niet met die van radio.

Wij zijn benieuwd tot welke conclusie de televisie commissie hier te lande komt.

⊙

De afdeling Amsterdam van de V.E. R.O.N. (Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland) vroeg enige tijd geleden een hooggelegen ruimte om haar zender te plaatsen. Ze schijnt deze nu gevonden te hebben in het gebouw van Het Vrije Volk. Vandaaruit zullen binnenkort uitzendingen plaats hebben op de 2½ meter band. Ontvangers moet men zelf bouwen. Schema's staan voor leden ter beschikking.

⊙

En in Eindhoven heeft men er nog eens op gewezen: als de commissie (welker leden momenteel in Londen de televisie bestuderen) met een gunstig rapport komt, kan Philips meteen aan de productie van ontvangers beginnen.

⊙

In Amerika wordt de televisie reeds nuttig gebruikt als... kinderjuffrouw. In een kinderstoel worden de kleuters voor de ontvanger gezet en zien dames en heren die goochelen, tekenen en zo

meer. Het wachten is nu nog slechts tot het Gallup instituut tussen de kinderen een enquête houdt hoe ze de televisie vinden.

⊙

Overigens is het niet oninteressant te vernemen, dat in Frankrijk zelf reeds tegenstand is gekomen tegen het kiezen van 819 lijnen, waarover wij in ons vorige nummer berichtten. In La Radio Française schrijft Marc Chauvierre hierover; prijzend het laboratoriumwerk der Franse televisie-mensen, maar scherpe critiek leverend op het gebrek aan overleg waaruit deze voorbarige keuze voortspuit.

⊙

In Engeland is men al zo ver gekomen, dat de Januari omzet van televisie-ontvangers en onderdelen, in geldswaarde uitgedrukt, groter was dan de vooroorlogse maandomzet in radiotoestellen.

De radio-markt ondervindt reeds een terugslag van de belangstelling voor televisie!

En uit Amerika wordt bericht dat reeds ettelijke... filmsterren zonder werk zijn gekomen, terwijl anderen tegen veel lagere gages moeten werken. Dit wordt ook al toegeschreven aan de televisie, waarover deze groep van mensen allesbehalve te spreken is.

Deurdrukkers in soorten

Nu de materiaalvoorziening iets minder moeilijkheden ondervindt, kunnen diverse fabrieken hun programma wat gaan uitbreiden.

Zo bericht de N.V. Nederlandsche Aparatenfabriek Nedap te Groenlo dat haar productie van bakelieten zwakstroom installatiemateriaal wordt uitgebreid. Aan de enkelvoudige buitendeurdrukker kon de twee- en drievoudige worden toegevoegd. De uitvoering ervan is gehouden in dezelfde strakke lijn als de enkelvoudige. Een duidelijke circulaire geeft afbeeldingen, prijzen en leveringsvoorwaarden.

Prof. van der Pol naar Genève

In de internationale radiokringen slaat Nederland waarlijk geen slecht figuur. Onlangs werd tot directeur van de C.C.I.R. (Comité Consultatif International des Radiocommunications) verkozen de Nederlander prof. dr. Balth. van der Pol, directeur voor fundamenteel radio-onderzoek bij Philips te Eindhoven. Deze zestigjarige radiodeskundige is eind Januari naar Genève verhuisd. Zijn benoeming geschiedde bij eenstemmigheid van 33 deelnemende landen.

Radio-artikelen

steeds ruim gesorteerd. Fabrikant van Glas Isolatoren - Stationsnamenschalen - Banaanstekkers - Ant. Doorvoeren - Verlangasjes - Ant. Veiligheden en Schakelaars. Vraagt reizigersbezoek of prijslijsten aan. Alle toebehoren voor Weide Apparaten steeds leverbaar.

„R.E.T.A.F.”

usschengang 17 - GRONINGEN - Tel. 28890

W. Schuurman N.V.

ELECTROTECHNISCHE GROOTHANDEL

HOFFPLEIN - Tel. K. 2200, 2044 (2 lijnen) 2045-5104 - Alkmaar
UIT VOORRAAD LEVERBAA R:

DR.STR.MOTOREN 0,05 PK 220/380 V. 3000 t. dr.wt.d.
DR.STR.MOTOREN 0,60 PK 220/380 V. 1450 t. dr.wt.d.
2-PLAATS COMFOREN SEM 220 V. met platen van 14 en 18 centimeter diam.
WATERKOKERS IN ZWARE ALUMINIUM UITVOERING 1 Liter 220 V. prima kwaliteit.
3-POLIGE WANDCONTACTDOZEN IN BAKELIET, 25 Ampère met bijbehorende stekkers, zware uitvoering.
FORNUIZEN FABRIKAAT SAUTER, zeer moderne modellen, 230 V. eerste klas uitvoering.

N.V. Handel Mij. „Electro-Metaal” A. C. van RIJN, PIET HEINSTRAT 102, DEN HAAG, TEL. 336144 en 321011

Groothandel in Electrotechnisch Materiaal. Gespecialiseerd op het gebied van:

Electro-motoren
Schakelkastenbatterijen
Automatisch schakelmateriaal
Import draad en kabel voor urgente gevallen.

MIKKELINRICHTING

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

E. Stipp

Nieuwe Leliestraat 51 — AMSTERDAM
Telefoon 47076

„WILKAFOON”-

volautomatische gramfoonplatenwisselaars voor 30 platen van 25 cm. Voor bedrijven, hotels, café-restaurants enz.

SPECIALE AANBIEDING

Gramfoononderzetkastjes met en zonder motor

Apparatenfabriek „WILKAFOON”
Karel Cremers - Tegelen

Handel en grossiers erkende korting

* NEON LICHTBUIZEN - LETTERS ETALAGE-ORNAMENTEN BINNENVERLICHTING INSTALLATIES

KORTE LEVERTIJD
ONDER GARANTIE
PRIMA AFWERKING

Vraagt vrijblijvende offertes aan bij:

SUPER-NEON, UTRECHT
SINGELSTRAAT 11 — TEL. 13727

Installateurs de bekende rabatten

N.V. Ph. J. Schut, Amsterdam C.

Keizersgracht 684 — Telefoon 36582-43377

Materiaal voor

Luidsprekende telefooninstallatie
Alarminstallaties
Veiligheidsinstallaties
Signaalhoorns
Nummerborden
Lichtsignaalinstallaties voor ziekenhuizen
Diverse relais

ROODHAAG levert vrijblijvend uit voorraad :

RADIOMARELLI Milaan
5 lamps Superheterodyne 10A15E
ontvanger 4 golf lengten fl 310.- bruto
RADIONE, Wenen
R 2 auto ontvanger, tevens geschikt voor wisselstroom, 3 golf lengten „ 450.- „
648W fraaie 6-lamps ontvanger met optische afstemmer „ 430.- „
LEVERING UITSLUITEND AAN N.V.R.D. LEDEN
C. N. ROOD, 's-Gravenhage
Weteringkade 37, Telefoon 77 19 20 (3 lijnen)



MODERNE VERLICHTINGS- EN ELECTROTECHNISCHE ARTIKELN

BEZOEK ONZE SHOWROOM

CUPROFLEX

LIJNBAANSGR. 237-240, TEL. 33742 AMSTERDAM

Electrische HAMERS

FABRIKAAT VAN DORN.



Een ideaal stuk gereedschap voor het slaan van gaten voor rawlplugs en dergelijke in beton en baksteen. Uit voorraad leverbaar.

N.V. E. M. ELECTROSTOOM
ROTTERDAM Filiaal: AMSTERDAM
Postbus 301 N.Z. Voorburgwal 28-30
Telefoon 45680 Telefoon 32378

NIEUWE VOORRAAD:

gedraaide messingmoertjes M 3 vernikkeld p. 1000 sts. f 7.50
gedraaide messingschroeven M 3 x 5 p. 1000 sts. f 9.—
geperste messingschroeven M 3 x 5 p. 1000 sts. f 6.50
andere maten met 14 dagen.
gedraaide messing kartelmoeren M 3 vernikk. p. 1000 st. f 21.—
gedraalde Eng. boutjes 3/16 x 3/4 zwart geolied p. gros f 4.80
rijwielachterlichtfittingen (dwerzfitting) met omhulsel
bevestigingsboutje 3 x 15 + kartelmoer, zeer geschikt
voor inbouw per 100 stuks. f 20.—

GROSSIERS GENIETEN KORTING

NEMA HOOGKLEI 18

WINSCHOTEN — TELEFOON 255

JAC. van der VEEN

Calandplein 3, Den Haag
Tel. 180826 *

VERHUUR van alle

electrische materialen

ILLUMINATIE TOONEEL

LICHTFONTEINEN

Boekenweek 1949, 26 Febr. - 5 Maa



HET BOEK BLEEF U TROUW — weet u nog die ellendig lange avonden tijdens de bezetting haar speruren? Wat werd er naar „het boek” gegrepen: om ontspanning, om de gedachten wat leiden; om zichzelf te ontwikkelen ook.

BLIJF HET BOEK TROUW — nu geen bezetter u meer dwingt, is het toch van het h belang dat u eens een boek ter hand neemt. Om dezelfde doeleinden te bereiken als toentertijd name vooral om „bij” te blijven in datgene wat men over zijn vak moet weten.

In de na-oorlogstijd zullen alleen zij die over voldoende vakkennis beschikken zich staande kunnen h Zeer geschikt voor aanschaffing tijdens deze boekenweek zijn de delen van de Diligentia Reeks:

RADIOZENDERS EN- ONTVANGERS door J. J. Corver (prijs f 3,25), de ontwikkeling v radiotechniek van coherer tot radar;

INFRA-ROOD STRALERS door Th. J. J. A. Manders (Prijs f 3,25), werking en enkele belan toepassingen;

ELECTRONICA in de Industrie door A. van Sluifers (Prijs f 4,95), principe, werkwijze en passings mogelijkheden;

KUNSTSTOFFEN door dr. ir. R. Houwink (Prijs f 3,25), samenstelling, eigenschappen en t sings mogelijkheden;

PLANETARIA door dr. J. J. Raimond (Prijs f 3,90), beschrijving van het wondere Haagse P tarium en handleiding voor het zelfmaken.

Ter ontspanning een interessant boek over een geheel andere technische wereld:

VLIEGEND BEROEP door J. J. Moerkerk (Prijs f 4,90), dat vertelt wat er in de luchtva doen valt en hoe het gedaan wordt.

U kunt deze boeken bestellen bij Uw boekhandelaar of bij de N.V. Uitgevers Mij. Dilig Kalverstraat 35, Amsterdam C. Giro nr. 136 400.

Nieuw Nedap-succes!

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

NEDAP

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

Verlichtingsindustrie „OSIR

Deventer - Molenstraat 74 - Telef.

Uitgebreide collectie:

- Bureaulampen
- Nachttafellampen
- Pianolampen
- Schermelampen
- Kronen
- Petroleumlampen
- Ganglantaarns
- Zijden- en perkamentkappen

H.H. Installateurs!

Velen Uwer collega's weten het maar noteert U het ook! Het sp adres voor de weide-afrasterings-appa zowel voor lichtnet als op batterij m bijbehorende materialen, inclusief c

W. G. NIJBOER, GRO
ARNHEM — Prins Hendrikstraat
Telefoon 23180

PRIJSVERLAGING

B. A. F. Patronen

	SNEL	VERTRAAGD	
	6 Ampère fl. 15.— p. %	fl. 26.— p. %	
BETER	10 " " 15.— " " " 26.— " "		LAGER IN PRIJS
IN	15 " " 15.— " " " 26.— " "		
KWALITEIT	20 " " 17.— " " " 28.— " "		
	25 " " 19.— " " " 31.— " "		
	35 " " 28.— " " " 42.— " "		
	50 " " 30.— " " " 44.— " "		
	60 " " 32.— " " " 47.— " "		

UIT VOORRAAD LEVERBAAR

Spaart Deviezen, Koopt Nederlands Fabrikaat

BEUSKER'S APPARATEN FABRIEKEN N.V.

OUDE HAVEN 30

NIJMEGEN

TEL. 24530

Koudgelijmd!

Bij ladders moet U daarop goed l en dan... de juiste lijm!

Twee factoren, die bij duurzaam meespreken.

Wij hebben onze ervaring op dit g Elk onderdeel heeft onze aandacht

VRAAGT ONS PRIJSCOURANT E I



C. de Krijger,

NEDERLANDSE FABRIEK VOOR VEILIG KLIMMATERIAAL

BUYSKADE 46 - AMSTERDA
TELEFOON 84010

Mededelingen VAN DE VAKGROEP**DETAILHANDEL IN ELECTRISCHE
VERBRUIKSTOESTELLEN EN
VERLICHTINGSARTIKELEN**SECRETARIAAT:
KEIZERSGRACHT 606, AMSTERDAM C.
TELEFOON 40027**VERBREEK DE BAN . . .**

In het gewone, alledaagse leven zijn er kleine en grote dingen, die we welhaast als vanzelfsprekend aanvaarden en er gewoon „over heen lopen”, zonder er bij te denken of het ene, dat goed loopt misschien nog meer geperfectionneerd kan worden, terwijl wij bij het andere niet stilstaan of wij de bron van de ergenis die wij er aan hebben, niet kunnen wegnemen.

Gevaar van sleur

Wij allen, die het grootste deel van ons leven in onze zaken doorbrengen, doen dit, op de grote massa gezien met slechts een enkele uitzondering, in een bepaalde sleur.

's-Morgens wordt de zaak geopend, de normale voorbereidingen getroffen en de cliëntèle rustig afgewacht en zodra ze er zijn, geholpen. We doen dit naar beste weten en vermogen en wanneer dan de zaak enigermate behoorlijk floreert, daalt er een zekere gelatenheid over ons en vervolgens dit dag in dag uit, jaar in en jaar uit.

Hiertussendoor en veelal ook daarna hebben we onze administratieve beslommelingen, die uit de aard der zaak de laatste jaren belangrijk groter zijn dan vroeger. In deze periode hebben wij nog meerdere moeilijkheden gekend, die onze zorgen zeker niet verlicht hebben. We denken bijvoorbeeld aan het materiaalgebrek, dat zeer veel inspanning van ons gevergd heeft, om de zaak nog enigzins gaande te houden. We hebben de distributieperiode gehad, die ons niet kon bevredigen, doch ze was een logisch gevolg van de situatie, waarin we door de oorlog verkeerden. In ieder geval is het weinige eerlijk verdeeld en allen die er voor in aanmerking kwamen, hebben regelmatig hun deel meegekend. Ook hieraan is weer een eind gekomen en thans is, enkele uitzonderingen daargelaten alles vrij verkrijgbaar. Dat wil niet zeggen, dat nu alles maar weer volop verkrijgbaar is, verre van dat, doch we kunnen niettemin niet ontkennen, dat we langzaam en gestaag vooruitgaan. Zoals overal, zal ook in onze branche op een bepaald tijdstip de behoefte volkomen gedekt zijn, doch er zal ook weer een periode aanbreeken, dat er van een overvoering van de markt gesproken kan worden en ongetwijfeld zult U het er allen mee eens zijn, dat er nog wel eens gezocht zal worden en dat menig een nog wel eens met weemoed zal terugdenken aan de voorbije periode, waarin men alles nog vlot kwijt kon. Zodra we weer in de eindfase zijn gekomen en de zaak rustig overzien, zullen we ongetwijfeld tot de conclusie komen, dat er in deze wereld niets volmaakt is en dat alles zijn vóór en tegen heeft.

Hou de ogen open!

De meeste voldoening zal echter hij hebben, die steeds open oog heeft

voor de omstandigheden, die zich rondom hem voltrekken. Deze winkelier, vooral indien hij gedegen onderlegd is, zal tijdig de bakens verzetten. Voor dezulken zijn wij niet bevreesd.

Hier zal men liefde voor het vak aantreffen en hij zal zich bewust voelen van de betekenis en de waarde van de handeldrijvende middenstand, waarvan hij, met recht, een volwaardig lid is. Hij staat stevig in de schoenen, kan een stootje hebben, want hij is gehard door de leerschool van de praktijk en zal, wanneer zijn levensavond valt, terug kunnen zien op een welbesteed leven, een gevoel hebben van bevrediging en zal zijn laatste jaren onbezorgd tegemoet zien.

Wij leven sneller!

Wanneer we echter terugzien op de laatste decennia, zo van omstreeks 1900 af, dan heeft zich een sterke evolutie voltrokken. Ook in de komende tijd verwachten we grote veranderingen, echter met dit verschil, dat ook in de detailhandel het woord snelheid zich veel sterker dan vroeger zal accentueren. Veranderingen, die vroeger ca. 25 jaar namen om zich te

voltrekken, zullen in de komende tijd belangrijk sneller gaan, en waakzaamheid zal dus meer dan ooit geboden zijn. Wij zullen op de bres moeten staan voor onze belangen waarbij ondubbelzinnig zal blijken, dat het individueel niet meer gaat. Krachtig zullen we ons aanéén moeten sluiten, teneinde zo aan alle moeilijkheden het hoofd te kunnen bieden. Wie zich aan een ander spiegelt, spiegelt zich zacht. Laten we dit voor ogen houden en dermate realistisch zijn, dat wij thans de ogen niet meer sluiten voor de harde werkelijkheid. Hier helpt het niet om struisvogelpolitiek te spelen en te denken, dat de storm ons zonder kleerscheuren voorbij trekt.

Wanneer we de zaken nuchter bezien, zullen we moeten toegeven, dat op verschillend gebied sprekende voorbeelden voorhanden zijn. Bekijk de arbeiders bijvoorbeeld en zie wat zij door organisatie bereikt hebben. Bezie het echter niet met een vóóroordeel, doch toets het aan de werkelijkheid. Vergeet vooral niet, dat de resultaten die zij thans bereikt hebben, niet de vruchten zijn van één of twee jaar. Nee, daar is tientallen jaren voor geofferd en gestreden. Geen loon zonder strijd en verwacht derhalve niet, dat U de vruchten zonder meer in de schoot geworpen worden. Verschuil U niet achter anderen, steun niet op hun werk en geld, dat zij er voor uitgeven, doch lever ook Uw bijdrage.

Verbreek de ban, doe het anders. Vat de zaak anders op, vat de zaak juist op. Weest voorzichtig met critiek. Zij die afzijdig blijven toezien hebben geen recht tot critiseren, doch nemen dit recht slechts. Alleen opbouwende critiek is gezond. Kom er gerust mee naar voren. Iedereen kan dat velen, doch wijs dan ook de weg aan, hoe het wél moet; geef althans een suggestie. Bezoek de vergaderingen en werkt allen mede, deze steeds op een hoger peil te brengen. Bedenk, dat stemmen voor Bestuursleden geen gezelschapsspelletje is, doch zoek naar de juiste figuren, waarvan

(Vervolg zie blz. 72)

VRIJE ORGANISATIE

van Electrotechnische Detailhandelaren

Na de oprichting van de afdeling Noord Holland van deze Organisatie is op 4 Februari jl. ook de afdeling Zeeland opgericht.

Tot Bestuursleden van deze afdeling werden gekozen de heren J. A. Mennes te Middelburg, L. J. van 't Westende te Middelburg, M. v. d. Berg te Vlissingen, H. J. Colijn te Kloetinge, en J. W. F. Schröder te Sas van Gent.

Maandag 28 Februari 1949 is Den Bosch aan de beurt voor de afdeling Noord Brabant, zoals reeds eerder in ons vakblad is aangekondigd.

In het eerst volgende nummer hopen wij U tevens een opgave van de Bestuursleden te verstrekken.

Attentie voor Zuid-Holland en Limburg.

Reserveert in Uw eigen belang de navolgende data:

Afdeling Zuid Holland: 28 Februari 1949, des n.m. half 2 uur, in hotel Caland, Nwe. Binnenweg 20, te Rotterdam.

Afdeling Limburg: 7 Maart 1949, des n.m. half 3 uur, in het Oranjehotel, Stationsplein 10, te Roermond.

Volgt de afdelingen die U reeds voorgingen en sluit U aaneen tot een hechte Vrije Organisatie. Alleen dan kunt U paraat zijn en met gunstig resultaat het hoofd bieden aan alle eventualiteiten.

Vraag en Aanbod

Te koop aangeb.: flinke partijen geëmailleerd koperdraad, in alle courante diameters, tegen aantrekkelijke prijzen. Aanvragen nr. 1315.

Te koop aangeb.: Heemaf open motor 220/380 V, 0,5 PK, 900 omw., nieuw. Prijs f 85,—. Fa. J. B. Duurland, Eemnesserweg 41, Hilversum.

Te koop tegen hoogste bod: 1 Ph. meetapparaat G.M. 4580, 1 Ph. meetapparaat G.M. 4801, 1 Ph. meetzender G.M. 2882, 1 Kath. straalbuis V.C.R. 97-10 E 222-k scherm diam-15 cm, 1 Ronette microfoon type S 742, 1 Fr. Schw. microfoon type eikelmodel. Alles in prachtige conditie en als nieuw. Br. onder nr. 704, bur. Bob van der Leelie, Willemstraat 10, Eindhoven.

Wie kan leveren: benzine lichtaggregaat of wincharger, 24 volt? Joh. G. Bruggink, Electro-Radio, Dinxperlo.

Te koop aangeboden 100 m S R L L, 4 x 6 qmm H D K, J. van Dijk en Zn, telefoon 315, 's-Gravensande.

Open Plaatsen**ELECTROTECHNICUS,**

langdurige ervaring op het gebied van het ontwerpen, berekenen en in tekening brengen van elektrische installaties. Heeft ook gewerkt als electromonteur, chef-monteur en techn. opzichter. Zoekt werkring of samenwerking. Br. nr. 1316.

H.H. Grossiers!

Wij zijn in staat te leveren: Plaatijzeren LASDOZEN 5/8" met 1, 2, 3 en 4 spruiten. CORRIDORDEKSELS, MONTAGE-DEKSELS en ZADELS. Vraagt offerte bij:

N.V. Gelderse Metaalwaren Industrie i.o.
Diepenweg C 189 te EPE

Uw GROSSIER levert U de

F.I.A.G.-N.R.W.
UNIVERSEEL SCHELLEN

Een duurzame schel van superieur Nederlands fabrikaat tegen lage prijs

BENELEC N.V.,
AMSTERDAM (C.), Keizersgracht 456, Tel. 35514

Welke Firma heeft interesse om de gecontracteerde

ALLEEN-VERKOOP
van 10.000 stuks regelbare strijkijzers met thermostaaf op zich te namen?

Geïnteresseerden richten hun brieven onder nr. 2297, Advertentie Bureau BENJAMIN, Stadhoudersweg 30a, Rotterdam.

HILDEBRAND & Co. C.V.,
GELDERSCHEKADE 16 - TELEF. 43317
AMSTERDAM-C.



(Vervolg van blz. 71)

U met aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid kunt aannemen, dat dit „the right man on the right place” is. Bedenk verder, dat deze man straks beslissingen neemt, waarvan een hele groep het wel of wee zal ondervinden.

Laten we de zaken niet te eng zien en steeds voor ogen houden, dat niet ieder een privé organisatie kan hebben, die speciaal op zijn belangen is afgestemd. Bij alles wat gij doet en waarbij meerdere partijen betrokken zijn, zult gij moeten geven en nemen. Wij allen zullen moeten vechten voor een ideaal, een uiteindelijke overwinning, voor één hecht blok middenstanders, die op volkomen legale wijze haar goed recht kan laten gelden.

En nu ziet de schrijver van dit artikel één, nee meerdere personen zitten, die dit blad een ogenblik schamel lachend op zij leggen, de schouders optrekken en hoort hen zuchten: O, weer zo'n idealist!

Weest er echter van overtuigd, dat dezelfde schrijver het tegendeel van een overdreven idealist is, doch met beide benen op de grond staat en blijft staan. Neen, het welzijn van onze branche is mogelijk, heel goed mogelijk zelfs, door de medewerking van allen, maar dan ook daadwerkelijke medewerking.

Sluit U aan, werkt mee en bouwt op. Weest te allen tijde zelfs bereid een klein offer te brengen. Verbreek de ban...

EINDE VAN HET VAKGROEPNIEUWS

Hoop op Licht

Wij behoeven wel niet meer te zeggen, dat de electriciteitsvoorziening maar een zeer sombere geschiedenis is — er is al heel wat over dit onderwerp gepraat en geschreven.

In Amsterdam stelt men zich niet tevreden met praten alleen, in zover dit slechts mogelijk is heeft men de hand aan het werk geslagen om deze duisternis althans in de toekomst te verdrijven. Dit wil zeggen: onlangs werd de eerste paal in de grond geheid voor een nieuwe elektrische centrale. Deze is uiteraard niet in enkele dagen klaar, maar zal toch de duisternis in Amsterdam helpen verlichten... te zijner tijd.

Interessant is het echter, uit de rede die de directeur van het Amsterdamse G.E.B. ir. L. Vos, bij deze eerste paalheining uitsprak, enkele cijfers te citeren over het stroomverbruik in 's lands hoofdstad. Deze nieuwe centrale zal, als ze werkt, 100 000 kW leveren, opgewekt door 2 turbogeneratoren elk van 50 000 kW, gevoed door 2 x 2 ketels van elk 110 ton stoomproductie per uur, voor 70 atm. en 485°C — en het geval kost 60 miljoen! Is deze uitgave nu werkelijk nodig in verband met het electriciteitsgebruik? Ook hier mogen enkele cijfers uitsluitel geven.

In November 1949 bedroeg de belasting overdag 90 000 kW; thans produceert de Centrale Noord 140 000 kW. In November 1939 bedroeg de avondspits met Amsterdamse Tijd 130 000 kW en thans

met Midden Europese Tijd, d.w.z. 110 000 kW. 40 minuten zomertijd: 165 000 kW. de nachturen was de belasting in 1939 42 000 kW en in dit jaar 62 000 kW.

Doch wat het sprekendste is, in Juli 1939 bedroeg de belasting 65 000 kW, in Juli 1948 was deze 110 000 kW, dan worden er toch zeker geen elektrische kacheltjes gebruikt voor warmte, en is geen groot lichtverbruik; voor verlichting kan men in die tijd gratis de zon gebruiken.

Thans dus in de zomer een even grote belasting als vóór de oorlog in de wintermaanden, en dat alles met een installatie welke zwakker is dan vóór de oorlog die nog dagelijks zwakker wordt. Op deze wijze wordt repareren een onmogelijkheid.

Geen wonder dat ir. Vos met nadruk naar voren brengt dat men respect moet hebben voor het personeel van de electriciteitscentrales, dat kans gezien heel alles nog te laten verlopen zoals het te op heden verloopt.

Deze elektrische centrale zal gebouwd worden door N.V. Stork & Co. te Hengelo. Ze zal geheel automatisch werken, zodanig door één man in bedrijf gehouden kan worden.

©

Philips wenst geen deelneming met anderen

In beurs- en krantenkringen circuleert het gerucht, dat het Philipsconcern voor nemens zou zijn deelneming te verwerven in de A.E.G. en Telefunken. Dit gerucht is later van Philips-zijde definitief tegengesproken en als absoluut uit de lucht gegrepen gekwalificeerd. Wel waren dr. A. F. Philips en ir. P. F. S. Otten naar Duitsland geweest, maar dit was zuiver ter oriëntering over de ontwikkeling de huidige Philipsactiviteit in Duitsland.

ELECTRO-LARIA

„Zie je nu wel vrouwtje dat die lamp niet stuk is?”
Men Only

RADIOKEURING

door F. ENGEL

VOOR ALLE WERELDDELEN

de KLIMAATMAKERS van HILVERSUM

De moderne techniek heeft veel van wat vroeger een sprookje geacht werd, in werkelijkheid veranderd. Zo o.m. het verhaal van Klein Duimpje met zijn zeven mijlslaarzen: hij kon daarmee zo maar met één stap van de Noordpool naar de Sahara oversteken. Terwijl zijn linker voet nog bibberde van de kou brandde hij de teentjes van de rechervoet aan het hete woestijnzand, en als hij dan weer een stap verder ging, belandde hij in het heerlijke Riviera-klimaat van de Zuid-Afrikaanse kust.

Ook dit sprookje, deze bliksemsnelle verandering van klimaat is werkelijkheid geworden en kan door iedereen worden beleefd, die een bezoek brengt aan de N.S.F. te Hilversum, die tegenwoordig de officiële naam draagt: N.V. Philips' Telecommunicatie Industrie. Te Hilversum wordt namelijk bij wijze van spreken elk gewenst klimaat gemaakt, dat wil zeggen de klimatologische verschijnselen worden natuurgetrouw nagebootst.

De hiervoor uitgevonden en toegepaste installaties dienen vooral voor het testen van radiozenders en ontvangers die later dienst moeten doen aan boord van vliegtuigen. Deze vliegtuigradio-installaties zijn immers aan zeer grote temperatuurschommelingen en klimaatwisselingen blootgesteld. De fabriek en de afnemers beiden moeten overtuigd zijn dat deze installaties aan alle eisen voldoen, en deze eisen zijn soms veel zwaarder dan de leek zich voorstelt.

Laat ons een reis om de hele aarde maken. Onze piloot heeft al gauw een behoorlijke hoogte bereikt en wij voelen ons dank zij de veel dunnere lucht niet erg op ons gemak. Zal de radioinstallatie, die wij aan boord hebben, met al haar ontelbare gevoelige onderdelen geen hinder hebben van de erg verdunde atmosfeer? Die mogelijkheid bestond, wanneer zij niet werd getest in de „vacuumruimte” te Hilversum, 'n aanzienlijk grote ketel, die luchtledig kan worden gemaakt. In deze ketel worden de vliegtuigradio-installaties gebracht, en zij worden, wanneer ze er een tijd in hebben gestaan, zorgvuldig nagemeten. Het gaat namelijk ook om het testen van radio-installaties, die voor wetenschappelijk onderzoek door middel van proefballons veel hoger moeten opstijgen dan in een gewoon vliegtuig. Hiermede worden hoogten bereikt waarin wij niet meer kunnen ademen, maar de apparatuur moet even feilloos werken en blijven doorwerken als op de grond.

Dicht bij de vacuumruimte zijn ver-

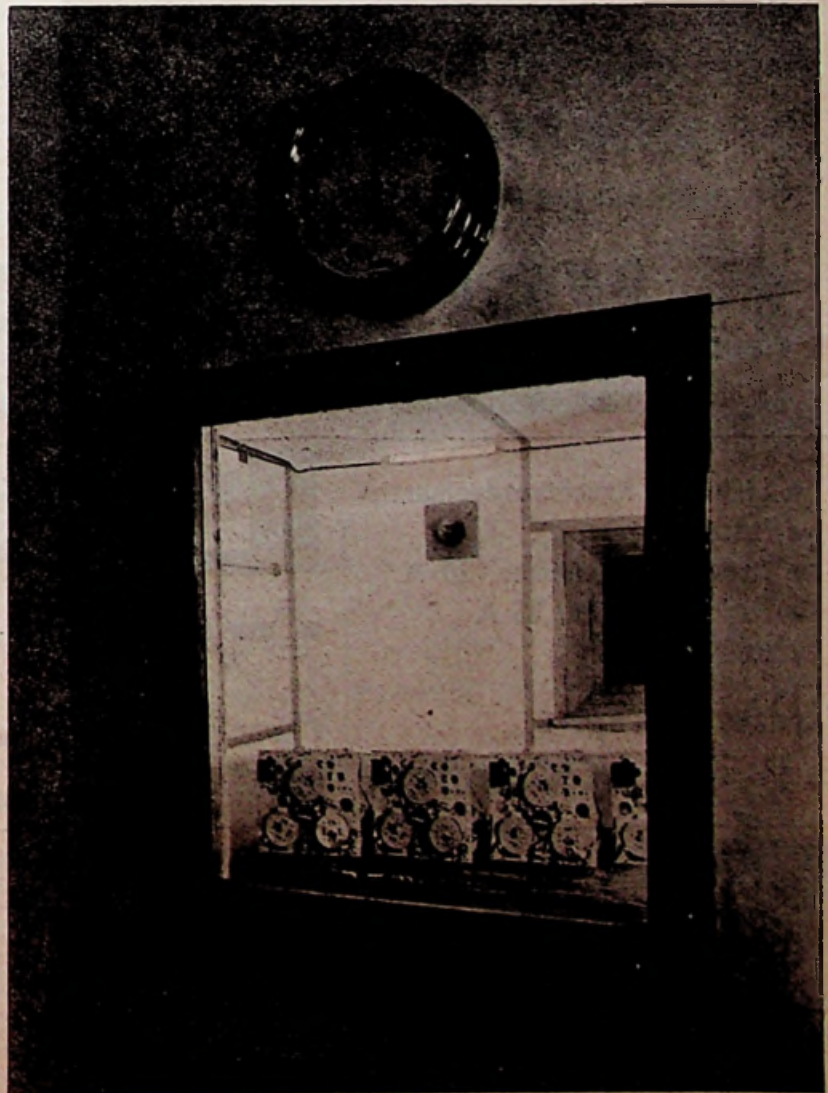
schillende schoktafels opgesteld om te onderzoeken of de apparatuur bestand is tegen alle mogelijke schokken en trillingen. Ondanks de vlugge en hevige stoten, die de radio-installatie hier te verduren heeft, mag geen enkel draadje los laten, geen condensator bezwijken en geen radiolamp het loodje er bij neerleggen. Onze menselijke lichaamsstructuur zou deze schoktest niet kunnen doorstaan; van de radio-installatie wordt echter geëist dat zij er wel tegen kan.

Naast de schoktafels bevindt zich een kamertje, dat door de technici de vrieskamer wordt genoemd. Hierbij gaat het om een ruimte waarin temperaturen kunnen worden opgewekt van -40° tot en met $+70^{\circ}$ C. De radio-onderdelen, die „gezond” zijn, verlaten deze kamer der uiterste temperaturen zonder de minste

inbreuk op hun werkkraft of betrouwbaarheid. Radio-installaties, die deze test hebben doorstaan zullen nooit de dienst weigeren, noch op het koudste punt der aarde in Siberië, noch in de tropengloed van de woestijn.

Maar nu weer terug naar ons vliegtuig. De piloot vliegt nu tamelijk laag over de oceaan en wij proeven het zout van de damp op onze lippen. Een warme wind uit zuidwestelijke richting versterkt dit verschijnsel nog, en wij vragen ons af of de zoutkristallen, die zich nu overal vastzetten, de radio-installatie aan boord niet kunnen beschadigen. Wij kunnen echter volkomen gerustgesteld zijn. De constructeurs van deze installatie hebben zich hetzelfde afgevraagd en onmiddellijk de proef op de som genomen door het construeren van de zogenaamde zoutwaterkamer, waarin — zoals de naam reeds zegt — de apparaturen worden besproeid met zoutwater en blootgesteld aan zoutwaterdamp. Veronderstel dat het gaat om een radio-installatie aan boord van een schip, waar het gevaar van te worden overspoeld met zeewatergolven beslist niet denkbeeldig is, dan verkrijgt men op deze wijze absolute zekerheid dat de radio-installatie ook na een dergelijk bad de dienst niet zal weigeren.

(Vervolg zie blz. 75).



Een radioinstallatie moet ook bij zeer hoge of zeer lage temperaturen volkomen betrouwbaar zijn. Wij geven hier een kijkje door het observatieraam van de cel, waarin de installaties kunnen worden blootgesteld aan temperaturen van -40° C tot $+70^{\circ}$ C!

BOEKBESPREKING

Radiolampenboek, door Ing. A. Daschler. Uitgeverij De Techniek, Antwerpen. 100 blz., 77 figuren.

Dit oorspronkelijk in het Duits verschenen werkje is door de vertaler J. Luyckx in goed Nederlands overgebracht. Een speciale verhandeling over versterkerbuizen - hier is weer tot de aanduiding „lampen" teruggekeerd - die een korte samenvatting geeft van hetgeen ieder technicus hierover dient te weten, kan ongetwijfeld voor velen een praktische gids zijn ter raadpleging.

Constructie, doel en karakteristieken der belangrijkste buistypen worden achtereenvolgens besproken en van de meeste

Europese en een groot aantal Amerikaanse buizen zijn tabellen opgenomen met hun gegevens en hulsaansluitingen. Hierbij is voor de Europese buizen gebruik gemaakt van de bekende Tungsramslutels.

De geringe omvang van het boekje maakt het vanzelfsprekend, dat het niet volledig kan zijn. Over de grondslagen, waarop de aanpassing van eindbuizen berust en over de oorzaken, waardoor vervorming optreedt bij de weergave, wordt bijv. niet gesproken. Wel worden afstemindicatoren en gastrioden kort besproken en ook enkele Duitse buizen voor zeer korte golven en secundair emissie buizen.

Bij de behandeling der buisconstanten is het Duitse systeem gevolgd om in plaats van de versterkingsfactor μ de „Durchgriff" $D = 1/\mu$ te stellen, maar in de tabellen wordt de versterkingsfactor opgegeven.

Minder juist is de opmerking op blz. 30 over balansversterkers; sterk wisselende de belasting van het plaatstroomapparaat doet zich toch alleen voor bij B-versterker die in het radiotoestel heel weinig voorkomen. Ook had op blz. 41 wel onderscheid gemaakt mogen worden tussen voor-anoderooster en schermrooster buismethoden. Het gebruik van het woord „werkingsgebied" voor hetgeen wij roosteruimte noemen, is wat ongewoon.

De figuren zijn duidelijk, druk en papier zeer goed.

J. Corve

Adres Cistofa

Enkele lezers vragen ons naar het adres van de Cistofa. Voor wie het nog nodig hebben: Keizersgracht 643 te Amsterdam.

Speciale aanbieding

STERK VERLAAGDE PRIJS VAN
DUCATI 2-voudige condensator
Thans **Fl. 4.95**

Koppelstukje Fl. 0.45

Beter kwaliteit heeft U niet gezien!
Probeer U het met één!

Verzending onder rembours, boven f. 25.- franco.

A. VALKENBERG

KINKERSTRAAT 252-258 AMSTERDAM-W. TEL. 83678-84416

- Licht- en Krachtverdeelkasten
- Installatiekastjes
- Krachtstopcontacten, 25 A
- Krachtstekkers, 25 A
- Railkasten

J. Dierckxsens

KADE 3 — Tel. 938 **Roosendaal**



N.K.F.
DELFT

sterkstroomkabels
zwaarkstroomkabels

N.V. RAMIE UNION
PORCELEINFABRIEK
ENSCHDE

SIMPLEX en CONEX-LASCHDOPPEN

ELECTROTECHNISCH PORCELEIN

NIEUWE JANUARI PRODUCTIE

THEELICHTJES: Zwaar koper vernikkeld ZES kantig met glas. **Electr. KOKERS:** Groter en zwaarder model hoogglans gepolijst. **STRAALKACHELS:** 2 en 3 staans zwaar plaatijzer, koper vernikkelde reflector. **BOVENLICHTBAKKEN:** Groot en diep model prima brons uitgepolijst. **Kleine BOVENBAKJES:** (zgn. Faaspendels) zeer gangbaar. **ZOLDERPLATEN:** 12½-17 en 29 cm doorsnede. De gevraagde diepe modellen.

Wij leveren **UITSLUITEND** aan grossiers en hebben **GEEN** vertegenwoordigers. Fabriceren elk artikel ook volgens opgaaf op Electr. en Verlichtingsgebied tegen **ZEER SCHERPE PRIJZEN**

Vraagt schriftelijke offerte of beter. . . Kom zelf.

N.V. Nederlandsche Handels Vereniging
voor Industriële Fabrieken
Fabriek van Electro Technische Apparaten en
Verlichtingsartikelen.
Amstel 188, Amsterdam, Telefoon 35198 en 35011

Blanke ovendrogende Isolatielek tegen olie, vocht en zuur bestand. Vlugges droogtijd; tast het emalliedraad niet aan.

TECHN. HANDELSONDERNEMING **W. WERNER**
PALTZERWEG 223 - DEN DOLDER TELEFOON 2165 - BILTHOVEN

Ontdooi- transformatoren

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

Een nieuw artikel Een nieuwe omzet!

VLAK-LICHT armaturen

*

VAN GEEL'S Metaalwarenfabriek
BOXTEL

Wij leveren uit voorraad:

- „AURORA" GLOEILAMPEN (Edison, bajonet)
- „WERVA" KOOLBORSTELS in 80 afmetingen en zeer praktische astorimenten
- 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 strijkboord enz., enz.
- VRAAGT ONZE PRUSCOURANT

Waagmeester's
groothandel in electrotechnische en verlichtingsartikelen

DAMPLEIN 8 - TELEFOON 2294 (K 2980) - ZAANDAM

LET OP DE DATUM!**Consumentencrediet verdwijnt**

Wij maken er onze lezers opmerkzaam op, dat per 28 Februari 1949 alle waardebonnen van het consumentencrediet ongeldig worden. Men neme na die datum geen bonnen meer in betaling aan.

Leveranciers kunnen de laatste in hun bezit zijnde bonnen tot en met 19 Maart 1949 op de gebruikelijke wijze bij de banken ter verzilvering aanbieden.

Na 19 Maart worden geen bonnen meer verzilverd!

De Hilversumse regenmakers

(Vervolg van blz. 73)

Voor de moderne zeven mijlslarzen te Hilversum is het maar één stap vanuit de koude en zoute woestijn in de gloeiende Sahara. Naast de zoutwaterkamer zien wij een deur, die zich door niets anders van andere deuren onderscheidt dan door de aanwezigheid van een klein venster, dat tamelijk hoog aangebracht is. Achter dit venster, dat met behulp van een kleine ladder voor het nieuwsgierige oog bereikbaar is, wordt door de druk op de knop een soort samoen ontketend, de droge, hete woestijnwind die het zand voor zich uit jaagt in dichte wolken, zodat de fijne korreltjes alles doordringen en waartegen mens noch dier noch apparatuur is opgewassen. De radio-installatie moet echter ook tegen een dergelijke zandstorm kunnen, en om dat te onderzoeken plaatst men de zend- en ontvanginstallaties in deze woestijnkamer en laat de zandstorm er uren lang over heen razen. Daarna moet blijken of de hele apparatuur onder de natuurramp heeft geleden en welke onderdelen er bijzonder door werden aangetast. Dan weet de constructeur op welke manier hij de radio-installatie tegen woestijnwinden en zandstormen kan beschermen.

Maar niet slechts de woestijnkamer verplaatst ons naar een stukje tropisch klimaat, ook het vocht, de drukkende hitte en de moordende zon van het Braziliaanse oerwoud vinden in Hilversum hun weerga. Hiervoor dient de zogenaamde tropenkamer, die op een bijzonder geestige wijze geconstrueerd is. Sterke lampen, waarvan het spectrum en de temperatuur het tropisch zonlicht benaderen, hangen dicht boven de voorwerpen, die hier worden getest. De grote hitte mag het hout niet doen scheuren of springen, mag de onderdelen niet aantasten, verbranden of smelten, want anders zal de apparatuur die ook in werkelijkheid aan de tropische zon zou kunnen worden blootgesteld, niet meer kunnen werken. Urenlang straalt deze kunstmatige tropische zon op de radio-installatie, en dan worden de lampen uitgeschakeld. Intussen echter heeft de hitte een grote hoeveelheid water, dat zich onder de vloer bevindt, verdampt, zodat alles in dichte nevel gehuld is. En

nu krijgen wij hier in de tropenkamer een getrouw model van de kringloop van het water: dank zij de afkoeling condenseert de waterdamp en komt als stortregen — een echte tropische regen — op de voorwerpen neer, deze volkomen onder water zettend.

Met nog andere verschijnselen die zich in tropische landen voordoen, moeten de constructeurs rekening houden. Er ligt nog een vijand op de loer, bereid alles aan te tasten en op te eten wat voor hem toegankelijk is. Deze vijand is de tropische schimmel, die binnen de kortst denkbare tijd ook de meest stabiele voorwerpen vernietigt. Om deze schimmelsoorten en hun uitwerking te kunnen bestuderen bevindt zich in de nabijheid van de tropenkamer de zogenaamde schimmelkamer, waarin culturen zijn aangelegd van de meest voorkomende schimmelsoorten. Een onderdeel of een apparatuur die ook uit deze schimmelkamer ongerept tevoorschijn komen, kunnen als immuun worden beschouwd tegen alle wederwaardigheden.

Op deze wijze werken de klimaatmakers te Hilversum met hun schimmeltropen-, zoutwater- en woestijnkamer, waarbij nog de vrieskamer en de vacuumruimte komen, om het toestel te beveiligen tegen alle klimatologische invloeden. Zo wordt het oude sprookje in Hilversum werkelijkheid — wel is waar zonder enige romantiek, maar des te belangrijker voor de betrouwbaarheid en de constructieve ontwikkeling van onze radio-apparatuur.

©

Cijfers over Amsterdam's telefoon

Enige tijd na zijn ambtsaanvaarding heeft ir. F. C. M. Vogels, de nieuwe directeur van de Amsterdamse Plaatselijke Telefoon-dienst, de pers bijeengeroepen om enkele mededelingen te doen. Om te beginnen het voor Amsterdammers belangrijke bericht: eind 1951 zal de achterstand ingelopen zijn wat aansluitingen betreft. Van meer algemeen belang is, dat men voor aanschaf van apparatuur niet meer geheel en al op het buitenland is aangewezen, onze kabel- en onze electrotechnische industrie kunnen de eigen boontjes doppen.

Het telefoonnet is 170 miljoen meter kabel lang, meer dan 4 x de aardomtrek.

Wat radiodistributie betreft: met 90 000 aangesloten heeft men zo goed als geen wachtlijst meer.

©

Huldiging dr. Philips

Op 14 Maart zal Eindhoven nog meer dan anders in het teken van Philips staan en ditmaal wel speciaal in het teken van doctor Anton Philips. Op de eerste plaats wordt dr. Philips die dag 75 jaar en op de tweede plaats zal er een standbeeld onthuld worden van deze man, die zo veel betekenis heeft gehad voor de stad Eindhoven, zowel als voor de electrotechnische industrie.

Electro Radio Mercur**TECHNISCH COMMERCIEEL VAKBLAD**

Uitgave van de
N.V. Uitgevers Mij. Dilligentia, Kalverstr. 35, Amsterdam C
Telefoon K 2900-35253 en 40453
Postgrotekening 136 400 — Bankrekening Twentsche Bank

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

ADVERTENTIE-MANAGER:
B. J. Jansen.

REDACTIE:
Louls Knuvelder.

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

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 W. H. Hürdes.
Secretaris mr. J. H. van Gelderen.
Mauritskade 45, 's-Gravenhage - Tel. K 1700-110686

ONDERVAKGROEP KLEINE NIJVERHEID OP ELECTROTECHNISCH GEBIED

Voorzitter E. Lückcrath.
Secretaris mr. J. H. van Gelderen.
Mauritskade 45, 's-Gravenhage - Tel. K 1700-110686

ONDERVAKGROEP

RADIO REPARATIEBEDRIJF
Voorzitter ir. H. J. J. Bouman.
Kellersgracht 606, Amsterdam C. - Tel. K 2900-40027

VAKGROEP DETAILHANDEL IN ELECTRIESCHE VERBUIKSTOESTELLEN EN VERLICHTINGSARTIKELLEN

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

VAKGROEP DETAILHANDEL IN RADIO-ARTIKELLEN

Voorzitter B. G. Miermans.
Kellersgracht 606, Amsterdam C. - Tel. K 2900-40027

VAKGROEP TUSSENPERSONEN IN ELECTROTECHNISCHE PRODUCTEN

Voorzitter ir. P. J. Flaaijer.
Secretaris mr. J. L. P. Brabers.
Benoordenhoutscheweg 44, 's-Gravenhage
Telefoon K 1700-774491



Verkoopt alleen het beste!
Verkoopt HELIOS.

Restaurant- en pensionforuizen
Banketbakkersovens
Kantelbare braadpannen in beperkte mate uit voorraad leverbaar
Vraagt voor Uw acquisitie overdrukken van blz. 5 en 6 der Februari-Bode bij ons aan.

N.V. HANDELMAATSCHAPPIJ

ELECTROCENTRUM

PRINSENGRACHT 357 - AMSTERDAM

Fillialen: Arnhem-Eindhoven-Leeuwarden-Roosendaal-R'dam-Zwolle

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-haakje.

„SINUS”

Radio-apparaten- en
instrumentenfabriek
De La Reijlaan 37-39
ZEIST.

Vraagt offerte voor dompelaars voor industriële doeleinden!

VRAAGT UW GROSSIER :

**CASTELLUM
WASMACHINES
CASTELLUM
WRINGERS**

WASMACHINEFABRIEK

Fa. Gebr. Timmermans

TELEFOON 19

KESSEL BIJ VENLO



RADIO-
ONDERDELEN
uit voorraad

Kwaliteits-
producten

SPECIAAL-
ONDERDELEN
op aanvraag

Levering aan
grossiers

Fa. Gebr. Geul & Co., LOOSDRECHT
Telefoon K 2958-393 Molenmeent D 4

— Fabrik van Radio- en Electrotechnische onderdelen —

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.

NEGEN VAN DE TIEN LADDERS ZIJN



VEILIG!

N.V. HOUT-
INDUSTRIE

V.H.
JEAN WIENESE
OPGERICHT IN 1903

STERK!

BEMUURDE-
WEERD o.z. 16
TELEF. KANTOOR
15534 - 21090
OOK NA 6 UUR
FABRIEK 14850

VRAAGT ONZE 44 PAGINA'S TELLENDE CATALOGUS

UIT VOORRAAD LEVERBAAR:

Philips glasballons, opaal, type DJ 25,
DJ 30, DJ 35, DO 32, DO 38, DQ 25.
type DJ: kogelvorm, type DO: kegel-
vorm, type DQ: peervorm

LEVERBAAR MET VERCHROOMDE
PENDELS, GEHEEL COMPLEET

Vraagt vandaag nog even offerte!

N.V. ELECTRO OFRA ENGROS
Straelscheweg 37/39, Venlo, Tel. 3424



KOOLBORSTELS

voor elk doel.
Uit voorraad leverbaar.

Nederl. Koolborstelfabriek
AMSTERDAM-N.
Spijkerkade 5 Telefoon 60 548.

Transformatoren voor Televisie

ontvangers welke aan hoge eisen
moeten voldoen, fabriceert de

a.w.g. Transformatoren- en
Electrische
Apparatenfabriek

Verder transformatoren op ieder gebied!
Verk.kant. Franklinstraat 24, Eindhoven, Tel. 2505



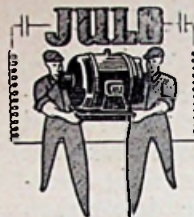
MOTOREN
VENTILATOREN
DYNAMO'S - OMVORMERS

EMI - UTRECHT

MUNTKADE 25



ELECTROMOTORI



Inkoop - Verkoop - Verhuur
alleen de betere soort

Reparatie - Wikkelen - Re-
Ombouw, alleen kwalitei-

Voor Twente en Gelderse
hoek reeds lang een beke-
vertrouwd adres.

MOTORENBEDRIJF „JULS"
Waldeckstraat 22, Enschede, Tel.

Isolatie-Materialen

VOOR DE ELECTRO-TECHNIEK

Direct uit voorraad leverbaar:

Olielinnenband, schuin gesneden, naadloos, Pe
Olielinnen, Plastic- en Olielinnenkous, Pressp
Edelpresspaan, Pertinax, Hardlinnenweefsel,
kanfiber, Leatheroid etc.
Op levering: Steatite- en Bakeliet-onderde

**VERKOOPKANTOOR VAN TECHNISCHE
PLASTISCHE PRODUCTEN**

Singel 66 - AMSTERDAM-C. - Tel. 49

GROTHAUZEN Ver

fabriceert

ELECTRISCHE STRAALKACH

2 en 3 staafs, regel

Alle soorten

VERWARMINGS ELEMENTEN

Vraagt offerte en monsters

J. H. GROTHAUZEN

Roermondschestraat 10 - V



BREI

Haagwe
Telefoon

Leveranciers van weide-afrasteringsapparaat
technisch porselein. Wij leveren schake
stekkers, apparaatstekkers, glazen ballon
glazen decorkapjes uit voorraad. Zendt on
oude zekeringen wij leveren U nieuwe.

Nederl. Gloeilampen Grootha

Weteringplein 12-13, Den H
Telefoon 770736

Verkoopkantoor N.V. Splendorfabrieken Nij

Voor de feestdagen: Prikkel, prikfitting
feestverlichtingslamp

Uit voorraad: 2 en 3 pol. krachtcomb.st
en contra, schakelmateriaal,
lijzers, theelichtjes, snoeren

INTELE ELECTR. ONDERNEMING

ZANIGWEG 97 RIJ

TEL 5018



11
GDSR

FABRICEEFT:

TRANSFORMATOREN

MOTOREN TOT 2 P.K.

TRANSFORMATOREN

SPECIALE SCHAKELAPPARATUUR

TECHNISCHE FABRIEK



Alle machines op het
gebied van
wissel- en draalstroom

