

Electro Radio Mercur

Technisch commercieel vakblad

Veertiendaags Officieel Orgaan van de Vakgroep Electrotechnisch Ambacht, de Vakgroep Detailhandel in Elektrische Verbruikstoestellen en Verlichtingsartikelen, de Vakgroep Detailhandel in Radio-artikelen, de Vakgroep Tusschenpersonen in Electrotechnische Producten, en de Nederlandse Electrotechnische Winkeliers Organisatie. Directie, Redactie en Administratie: Kalverstraat 35, Amsterdam C. Telefoon Directie en Adm. K 2900-35253; Redactie K 2900-40453.

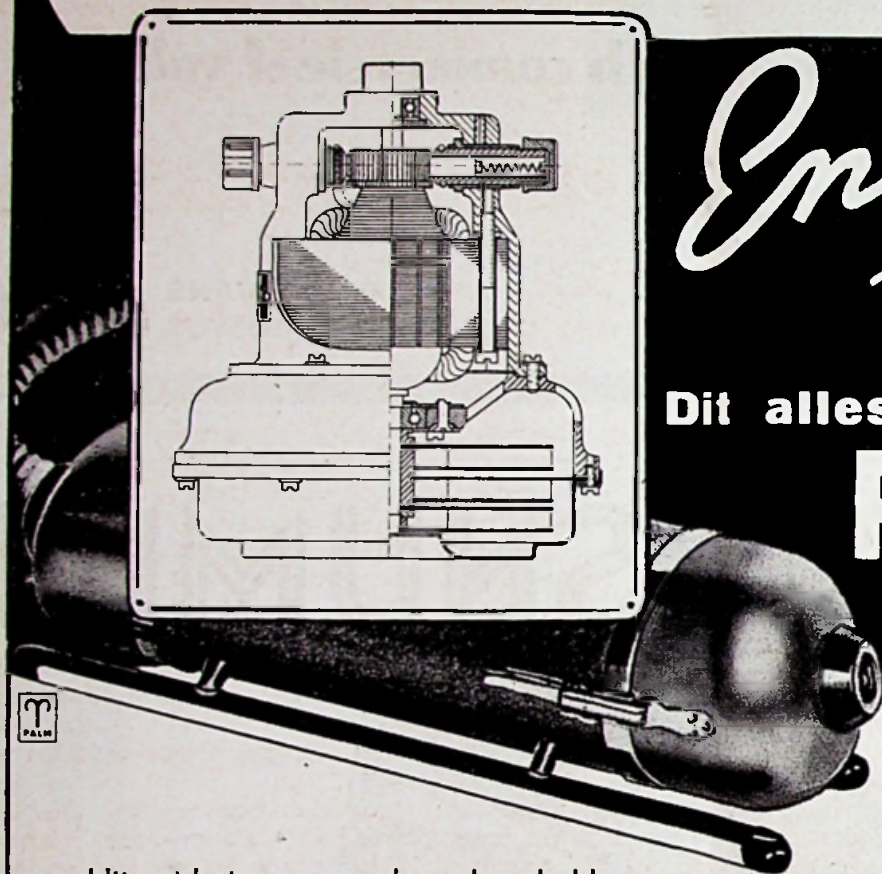
4e JAARGANG Nr. **100**
27 AUGUSTUS 1949

JAARBEURSNUMMER



In verband met de 53ste jaarbeurs, welk van 6 tot en met 15 September aanstaande te Utrecht wordt gehouden, plaatsen wij hierboven een luchtopname van het gebouwencomplex aan het Vredenburg. In dit nummer geven wij een beknopt overzicht van voor onze lezers belangrijke inzendingen zoals die op deze beurs verwacht worden.

WAAR GAAT HET OM?



Enorme levensduur

Dit alles heeft thans de

RUTON serie

Uiterst bekwame medewerkers hebben door wetenschappelijke onderzoekingen enorme verbeteringen tot stand gebracht.

Ruton motoren munten uit door:

- Grote luchtverplaatsing
- Prima zuighoogte
- Hoog rendement
- Duurzame constructie
- Bijzonder lange levensduur

Bovendien is veel zorg besteed aan

vorm
kleur
afwerking

Ruton Stofzuigers worden uitsluitend in verchroomde uitvoering gefabriceerd

Rudolf Blik

ELECTRISCHE APPARATEN- EN METAALWAREN FABRIEK N.V.

WALDORPSTRAAT 38-44 - DEN HAAG - TEL. 182220



BEZOEKT ONZE STANDS 1166, 1168, 1170

op de eerste verdieping van 't Jaarbeurs-Hoofdgebouw, Vredenburg, Utrecht

ELECTRO RADIO MERCUUR

TECHNISCH COMMERCIEEL VAKBLAD

DE 53^{STE} KONINKLIJKE NEDERLANDSCHE JAARBEURS OPENT 6 SEPTEMBER

Het einde van de zomer is weer in zicht en daarmee ook de opening van de Najaarsbeurs.

Deze jaarbeurs is altijd toch weer een belangrijk en soms zelfs een sensationeel geval. Men berekene eens, hoeveel mensen voor hoe lange tijd in het getouw zijn voor deze luttele dagen van expositie van Nederlands en buitenlands industrieel kunnen.

Op de eerste plaats de medewerkers der exposerende firma's, die toch enkele weken van te voren moeten zorgen dat alles klopt ter beurze. Vervolgens het gehele apparaat van de beurs zelf: voorbereiding van de propaganda in binnen- en buitenland - en tenslotte de talloze journalisten die zich op de dag van opening moeten voorbereiden om hun lezers van voorlichting te dienen!

Dit alles bewijst wel, dat -ook al zouden er geen zaken gedaan worden- er toch reeds het nodige rumoer in Nederland's economisch leven gebracht wordt. Maar daarbij moeten we nog tellen wat er aan zakendoen bereikt wordt. Zowel die zaken, welke afgesloten worden tussen oude relaties en welke *misschien* ook buiten de beurs om wel tot stand zouden komen, alsook al die transacties welke tussen nieuwe relaties tot stand komen.

En wij menen op grond van onze -toch nog steeds niet volledige- enquête zowel als van het doorzien van de catalogus, te mogen verwachten dat deze beurs minstens zo belangrijk zal zijn weer als de vorige waren. Want een feit is, wat de directie van de jaarbeurs in de laatste folder schrijft: het getij verloopt! Tot voor kort wilde men alles kopen wat men vrijwel nergens kon krijgen. Thans is vrijwel alles weer te krijgen, maar wordt 't kopen veel moeilijker. Het gaat moeite kosten om een ingeslagen voorraad kwijt te raken! Iedere zakenman weet dit uit eigen ervaring. De concurrentie steekt weer overal het hoofd op en de kopers worden met de dag kieskeuriger.

Alom moet men zich weer ernstig voor 't bestaan inspannen. De toekomst is zeker niet in elk opzicht rooskleurig en de harde werkelijkheid eist daarom op z'n qui vive te zijn.

Hoe aan de moeilijkheden het hoofd te bieden? Eigenlijk is er maar één antwoord op deze vraag nl. koste wat het kost blijf de concurrentie vóór!

Zorg er voor beter geïnformeerd te zijn, breng betere artikelen, geef meer service aan de cliëntèle, zorg voor betere kwaliteit, laat niets aan de aandacht ontsnappen en wees er als de kippen bij als er iets nieuws op de markt komt. Reageer tijdig en snel op veranderingen in de markt. Trek er op uit, zoek naar nieuwe mogelijkheden. Laat geen kans onbenut om meer kennis op te doen. Zie steeds vooruit en pieker nooit over het verleden.

Alle energie, die wordt besteed aan problemen van vroeger, is immers verloren energie.

Ziehier enige nuttige wenken, waar iedere zakenman onmiddellijk zijn voordeel mee kan doen.

Bij elk zakendoen behoort een bepaalde zakenpolitiek, een

vaste zakenkoers. Net als een zeeman heeft ook de zakenman een instrument -een kompas- nodig om deze koers uit te zetten.

Dit kompas is de Jaarbeurs. Want waar kan hij meer en betere gegevens verkrijgen, waar treft hij zoveel fabrikanten uit alle windstreken bijeen om zijn moeilijkheden te bespreken, waar ziet hij zoveel nieuwe artikelen, waaraan hij zich kan oriënteren, bij elkaar en waar lopen zoveel zakenlieden met nieuwe plannen rond?

Iedere geroutineerde zakenman weet dan ook, dat hij de kansen, die de Jaarbeurs hem biedt nooit mag laten lopen. Hier toch liggen de mogelijkheden om uit de moeilijkheden te komen en betere en efficiëntere verkoopmethoden te leren kennen.

Bovendien als hij zelf niet gaat en zijn concurrent wel, gaat de laatste met alle nieuwe snufjes strijken! Een zakenman, die vooruit wil en op de hoogte wil zijn van alles wat in de wereld gebeurt zal zich daarom op de Jaarbeurs op de hoogte stellen. De Jaarbeurs is zijn handelskompas.

Alles is ter beurze zodanig ingericht, dat ieder snel zaken kan doen. De artikelen van een soort zijn bijeengebracht in artikelengroepen, die elk een aparte plaats in de gebouwen en op de terreinen innemen. Tijdverlies is dus tot een minimum beperkt.

Ook de verdeling over de twee terreinen werkt hiertoe mede.

Op het Vredenburg bevinden zich de stands met artikelen uit de dagelijkse huishouding van glas en aardewerk, parfumerieën tot meubels, electrotechnische apparaten e.d. toe. De technische producten, zoals machines, gereedschappen e.d. zijn uitsluitend ondergebracht op het uitgestrekte terrein aan de Croeselaar.

Voor handelaren in meubelen en aanverwante artikelen



De Directeur van de Jaarbeurs, mr. J. Milius, die binnenkort zijn 60ste verjaardag hoopt te vieren en nog vol vitaliteit zijn beste krachten aan de Jaarbeurs geeft.

zal de Najaarsbeurs van grote betekenis zijn. In de ruime Beatrixhal wordt dan een omvangrijke meubelgroep ondergebracht, die de nieuwste en fraaiste typen salon- slaapkamer- en huiskamer-ameublementen zal omvatten.

Het spreekt vanzelf, dat op de Jaarbeurs nog veel meer te zien is. Welk een nieuwe mogelijkheden liggen er bijv. niet in de collectieve buitenlandse inzendingen? Het zou echter te veel worden om alles op te noemen. Daarom is er maar één raad: Bezoek de Jaarbeurs en overtuig Uzelf.

Dit alles geldt welhaast voor ieder onzer lezers: hoe men persoonlijk over het instituut der Jaarbeurs als zodanig moge

denken, het zal zaak zijn, te waken dat we niet achter komen bij concurrenten en collega's, die wel geregeld de beurs bezoeken er er relaties aanknopen. Men bezoeke Utrecht en make gebruik van de gelegenheid welke er is.

Dat het systeem nog niet op sterven ligt, blijkt ook wel uit het nog steeds groeiende aantal exposanten - zelfs ditmaal moest, al is de totale expositie-oppervlakte vergroot tot 42000 vierkante meter, een 5 à 600 tal aanvragers worden afgewezen.

Al mag men ook zeggen dat het wel erg druk is - een gang naar Utrecht zal men bezwaarlijk kunnen nalaten, wil men niet achterop geraken.

DE CATALOGUS

Waarheen op de jaarbeurs

Er wordt gewerkt in Utrecht; iedere jaarbeurs opnieuw blijkt dit weer. Tot zelfs in betrekkelijke kleinigheden toe als de catalogus. Menige beurs was de klacht gerechtvaardigd, dat de catalogus van de beurs pas verkrijgbaar was op de eerste beursdag zelf op z'n vroegst. Reeds bij de vorige beurs was dit euvel verbeterd en bij deze beurs is het wel geheel en al weg.

Dit zo belangrijke boek voor iedere beursbezoeker is dit najaar niet alleen opmerkelijk tijdig klaargekomen — maar bovendien wijkt het in samenstelling en indeling geheel af van de totnogtoe gevolgde methode. En dan toch tijdig klaar te zijn, is een bubble prestatie! Zo tijdig zelfs dat wij in de gelegenheid zijn de catalogus een afzonderlijk lofwoord mee te geven. (Afgezien van de omslagtekening, welke gelijk is aan de overal neergehangen affiche's en welke ons slechts matig kan bekoren. Maar ja, 53 maal achtereen kan men niet steeds even geniale vondsten eisen!)

Na het gebruikelijke welkomstwoord en de gewone mededelingen (in drie talen) is de eerste en belangrijke wijziging, dat de alfabetische lijst der deelnemers de catalogus opent in plaats van, als vroeger, kort achteraan te komen. Deze lijst is daarom reeds van belang dat ze bij iedere deelnemer vrij volledig opgeeft welke artikelen, geëxposeerd worden — in de geest zoals wij reeds enkele jaren onze lezers met lijsten voorgelicht hebben.

Deze alfabetische lijst bevat dan ook ruim 260 bladzijden druks waardoor ze van ongemeen nut is geworden. Na de gebruikelijke lijst van artikelen volgen dan de diverse artikelengroepen, 26 in totaal; zowel die welke altijd aanwezig zijn als die welke alleen aan de Najaarsbeurs deelnemen. Jammer is alleen o.i. dat de inhoudslijst van deze artikelengroepen ietwat verloren loopt in het begin van het boek; achter de gele pagina's ware ze vermoedelijk meer op haar plaats geweest. Bij een volgende beurs is dit zeker te overwegen.

Mede door het gebruik van een andere papier-soort is deze catalogus dunner en daardoor ietwat handzamer geworden dan de vorige.

Alles bijeen kunnen wij niet anders dan onze lezers die de beurs wensen te bezoeken, aanbevelen deze catalogus aan te schaffen. De lijst van deelnemers welke wij in dit nummer geven, kon uiteraard niet volledig zijn, zodat raadplegen van de catalogus zeker niet overbodig mag heten. En bovendien: ook na de beurs kan ze buitengewoon nuttig zijn, men heeft er een adreslijst aan van lang niet geringe verdiensten.

Geroutineerde Jaarbeursbezoekers weten langzamerhand wel hun weg in het gehele complex te vinden om die plaatsen te bereiken waar ze met de meeste kans op succes kunnen trachten tot zakendoen te komen.

Ieder jaar echter is er een groep nieuwelingen; jongelui die voor het eerst in zaken zijn en daarvoor beursbezoek nodig hebben. Voor hen, alsmede voor anderen die wellicht niet ieder jaar de gelegenheid hadden de beurs te bezoeken, is het nuttig, even aan te geven waar hun grootste belangstelling vermoedelijk gericht dient te zijn.

Het streven immers van de Jaarbeurs is, alle artikelen zoveel mogelijk in groepen bijeen te brengen en deze artikelengroepen bij elkaar te laten exposeren.

Dit mag wel iets anders heten als in de begintijd van het jaarbeurswezen, toen vakgenoten elkander uitsluitend als concurrenten zagen en liefst zo ver mogelijk van elkaar verwijderd stonden!

In de in dit nummer afgedrukte lijst hebben wij reeds die firma's, welke ons de enquêtelijst terugzonden, nauwkeurig naar hun plaats opgegeven. Uiteraard zijn wij er ons van bewust dat zulk een lijst niet volledig kan zijn. De catalogus - vooral in de nieuwe vorm - brengt echter volledige uitkomst.

Wij moeten echter terwille van nieuwe bezoekers - en wellicht ook nog voor enkele anderen die niet altijd systematisch tewerk leerden gaan - opmerken dat een riël beursbezoek waarlijk niet vereist, dat men het gehele gebouw Vredenburg en terrein Croeselaan afsjouwte. Eerstens is dit vrijwel onmogelijk - tweedens krijgt men er beslist hoofdpijn van en ziet men duizend dingen waarvoor men geen interesse heeft, terwijl de kans niet gering is dat datgene wat U wel interesseert, U ontgaat.

De juiste methode van beursbezoek lijkt nog altijd deze: bestudeer van te voren de catalogus; men kan er uitzoeken welke stands in onze branche vallen en dus de moeite waard zijn. Daarbij zal het opvallen dat de beurs (hoe rumoerig het geheel ook lijken moge) vrij systematisch is ingedeeld doordat vrijwel groep bij groep is ondergebracht.

Wie onderstaande indeling even nauwkeurig bekijkt, zal al spoedig uitgevonden hebben waar hij het beste gaat zoeken, en spaart zich veel nodeloos sjouwen met groter kans op nuttig beursbezoek. Waarbij wij U veel succes wensen!

IN HET GEBOUW VREDENBURG VINDT MEN
op de 2de verdieping : o.m. Huishoudelijke, luxe- en kunstnijverheidsartikelen, emaillewaren, aardewerk, porselein, glas en kristal.

Iste verdieping : Verlichtings-, verwarmings- en elektrische artikelen voor huishoudelijk gebruik, emaillewaren, foto- en filmapparatuur, optische instrumenten, laboratoriuminstrumenten, telefooninstallaties, uurwerken en contrôleklokken, plastics, luxe metaalwaren, radio en grammofoons, gasartikelen, naamplaten, lichtdrukmachines en -papieren.

Parterre : Verlichting, radio, elektrische huishoudelijke artikelen, schoenen, lederwaren, bijouterieën, bankinstellingen, handelsvoorlichting, verzekeringwezen.

Paviljoen Vredenburg : Huishoudelijke en luxe artikelen, electrotechnische artikelen.

Internationaal Paviljoencomplex : Buitenlandse collectieve inzendingen electrotechniek, en telecommunicatie-apparaten.



Nagekomen Opgaven van Standhouders

De navolgende firma's deden ons hun jaarbeursgegevens toekomen na de vastgestelde sluitingstijd:

Inventum, Bilthoven: 1e etage, 1048/50/52, met warmwaterreservoirs voor verschillende doeleinden, direct leverbaar; nachtstroomreservoirs in 4 grootten; diepstraal- of badkamerkachels; theelichtjes, auto-warmers, universeel-thermostaat-waterbad.

Rudolf Blik, 's Gravenhage: 1e etage 1166/68/70, met: stofzuigers in moderne vormen, voorzien van praktische hulpstukken (beweegbare zuigmond, droogen natverstuiver), vloerboenders met verende handgreep en licht hanteerbaar, het snoer kan niet aan meubels blijven haken, uitzakken van borstelloppervlak wordt voorkomen; strijkijzers met houten handvaten; regelbare kookplaat met vier standen.

C.V. v.h. Gebr. Peters, (Hapè), Amsterdam: 1e etage, 1047 met luidsprekende telefoon, eenvoudig van bediening; phono-chassis met nieuwe magnetische pick-up; discoband met zelfstandig werkend opname- en weergave apparaat; thermostaat-strijkijzer met regelknop voor temperatuur, bruikbaar voor links- en rechtshandigen; elektrische scheerspiegel met ingebouwd stopcontact; electrisch verlichte maasbal; kookplaten, soldeerbout, straalkachel.

P. Holtring, Haarlem, 1e etage, 1204: met armaturen voor T.L. buizen; fornuizen en comforen; stofzuigers, kachels, ketels en kokers, heetwaterreservoir, radio-toestellen en onderdelen, alle overig electrotechnisch materiaal.

In gebouw G, stands nr. 54/56/58 staat *Electrocentrum Amsterdam*, met 3 polige schakelaars, motorbeveiligingsschakelaars, kastenbatterijen, afstandschakelaars, utiliteitsverlichting, wasmachines, stofzuigers en allerlei isolatiemateriaal.



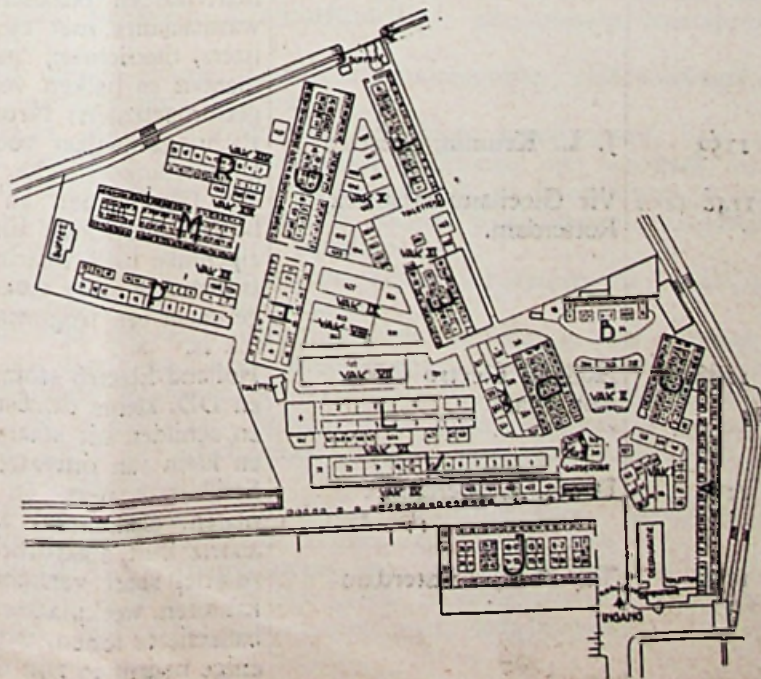
Wij drukken hierbij af een plattegrond van de stad Utrecht met de ligging der twee terreinen: Vredenburg en Croeselaan.

De beurs is (behalve op Zondag) elke dag geopend van 9 tot 17 uur. In de hal van het Jaarbeursgebouw en in het secretariatsgebouw aan de Croeselaan zijn speciale informatiebureaux gevestigd.

Zoals bekend rijden er voor deze beurs geen extra-treinen waarbij tevens toegangsbewijzen verkocht worden; de Spoorwegen garanderen echter dat er plaats genoeg is in de treinen.

Het Terrein aan de CROESELAAN

De indeling van het hoofdgebouw aan het Vredenburg is in de loop der jaren wel bekend geworden bij de meeste jaarbeursbezoekers. Het terrein aan de Croeselaan is nogal eens aan verandering onderhevig geweest. Daarom drukken wij op deze pagina een plattegrond af van het terrein zoals het nu ingedeeld is. Men lette op het verschil tussen vakken en gebouwen, zoals wij dat in ons overzicht van exposanten ook steeds aangegeven hebben. Wanneer men zijn bezoek wil „richten” is de bestudering van deze plattegrond aan te bevelen.



Op de Najaarsbeurs te Utrecht

zal onder meer te zien zijn hetgeen vermeld is in onderstaand overzicht, waarvan de gegevens ons verstrekt werden door standhouders

6-15 September 1949

STAND	NUMMER	FIRMA	EXPOSEERT
Parterre Internationaal paviljoen	1-5 401	N.V. Philips' Verkoop Mij Nederland, Eindhoven	Radiotoestellen, radio-gramofoons, radiobuizen, elektrische gramofoons, alle soorten radio-onderdelen: condensatoren, weerstanden, gelijkrichtelementen, kwartskristallen, schakelmateriaal, regeltransformatoren, montage materiaal, microfoons, versterkers, bedrijfsomroepinstallaties, electro-acoustische artikelen, gloei-, natrium-, kwik- en menglichtlampen, droogstralers, armaturen, T.L. buizen, neonbuizen, lampen voor foto en film, toneel, rijwielen enz., droogscheerapparaten, infrarood bestralingsapparaten, hoogtezonnen, modulatoren, generatoren, universeel meetapparaat.
1e etage	1000	Maars' Armaturenfabriek, Amsterdam	Armaturen voor fluorescentiebuizen met voorschakelapparatuur, geheel nieuw volgens Amerikaans systeem, absoluut bromvrij.
1e etage	1076	Nedap, Groenlo	Zwakstroomzoemer. Transformatoren, buitendeurdrukkens, drukkboutons, schellen, zoemers, sleepcontacten, deuropeners.
1e etage	1080	H. de Brey, 's Gravenhage	Voor het eerst sinds de oorlog weer Chrystalphone-radio-serie; nieuwe dicteerapparaten; luidsprekende telefoons; meeluisteraar; band-recorders.
1e etage	1081	Amroh, Muiden	Wiramphone draad-opname apparaat, te gebruiken voor het opnemen van telefoongesprekken en bij dicteermachine; callphone communicatie-systeem; electronic testmeter; AVO meetzender, luxmeter en universeelmeter.
1e etage	1082-84	N.V. v.h. Claessen & Co., Amsterdam	Schakelaars en stopcontacten; allerlei electrotechnische artikelen van Corodex; installatiekastjes; telefoon-apparaten, elektrische fornuizen, stofzuigers, installatiemateriaal, radioapparaten, lampen, enz.
1e etage	1485-87	N.V. Haraf Radio, 's Gravenhage	Starline televisie-onderdelen in bouwdoosvorm. Hierbij wordt tevens alle service gegeven: schema's, onderdelenlijst, tips voor het afregelen enz. enz. Allerlei radio-onderdelen van Starline en Torotor.
1e etage	1088	Nijkerk's Radio N.V., Amsterdam	Meetapparatuur: pH meters, vochtigheidsmeters e.a.; TCC condensatoren, radio-onderdelen, elektrische huishoudelijke artikelen, versterkers, snoer en kabel, elektrische klokken, enz.
1e etage	1077	N.V. Radium, Tilburg	Radiotoestellen en -buizen en gloeilampen.
1e etage	1098-1100	W. C. Hülsmann, Amsterdam	Kooflijsten voor indirecte verlichting in diverse uitvoeringen; lichtroosters in alle gewenste maten; buislamparmaturen.
1e etage	1134	C. N. Rood, 's Gravenhage	Radiotoestellen, luidsprekers, radio-onderdelen, gramfoonplaten en -naalden, pick-ups, elektrische huishoudelijke artikelen, meetinstrumenten en diversen.
1e etage	1139-51 en 1140-52	N.V. Thabur, 's Gravenhage	Huiskamer- en salonornamenten, keuken- en gangverlichting, wand- en tafelverlichting en utiliteitsverlichting. Installatiemateriaal en huishoudelijke apparaten: centraaldozen voor toepassing bij holle bouwstenen; Berker schakelmateriaal en Nikoschakelmateriaal; zwakstroommaterialen van allerlei aard, wasmachines met elektrische wringers, stofzuigers, haarden, kachels, strijkijzers, theelichten, melkkokers en vele andere huishoudelijke artikelen, ornamenten en balken voor fluorescentiebuizen, enkele en dubbele; Tsjechische glasornamenten; Neonverlichting.
1e etage	1153	J. L. Krumm, Heerlen	Richtingaanwijzer voor auto's en trams; scheerspiegel voor droogscheerders; geheel automatische platenwisselaar voor 400 platen.
1e etage	1140-1152	Vir Gloeilampenfabriek, Rotterdam.	Vir Gloeilampen en fluorescentiebuizen; balkornament voor fluorescentiebuizen, bestaande uit twee delen: plafondplaat met klemmenbordje en de eigenlijke balk waarin de volledige apparatuur is ondergebracht. Het geheel is gemakkelijk te veranderen in een fraai glastrookornament. Bovendien wordt gebracht een trogornament met groot reflecterend vermogen dat niet hinderlijk is.
1e etage	1186-88	Holland Electro C.V., Rotterdam	Holland Electro stofzuigers in drie verschillende uitvoeringen: model G, DM en DD. kleine draaistroommotoren tot een vermogen van 1 pk, waarvan huis en schilden uit staalplaat getrokken zijn, terwijl de motor licht van gewicht en klein van omvang is.
1e etage	1190	Demo, Amsterdam	Strijkijzers, pers- en soldeerbouten, broodroosters, ketels, theelichten, kookplaten, elementen, kachels. Bijzonder: regelbaar strijkijzer, fluitketel met aparte fluit, hardtheelichtje.
1e etage	1194	Tuynman, Amsterdam	Allerlei soort verlichtingsartikelen voor wegen, straten, pleinen, voertuigen, kantoren, werkplaatsen enz. Waar het ondoenlijk is, op de Jaarbeurs de gehele collectie te tonen, wordt een uitgelezen keur gebracht. Deze firma meent het enige bedrijf te zijn dat zich uitsluitend op deze artikelen specialiseert.

STAND	NUMMER	FIRMA	EXPOSEERT
1e etage	1202	Sinus, Zeist	Radiotoestellen, transformatoren, gelijkrichters. Infraroodstralers, instrument-makers-artikelen; benodigdheden op electrisch verwarmingsgebied; auto-accessoires.
1e etage	1205	Ronette, Amsterdam	Reportermicrofoons, studiocelmicrofoons, microfoon-elementen en -toebehoren; pickups en -elementen; opzet pickups en ruisfilters, volumeregelaars. Hoofdkussensluidsprekers voor in ziekenhuizen; handmicrofoons met ingebouwde schakelaar.
1e etage	1217	N.V. v.h. Nierstrasz, Amsterdam	Multicure Tinsoldeer in draadvorm met drie kernen Ersin Flux.
1e etage	1224	Algemene Nederlandse Radio Unie N.V. Amsterdam	Aetherkruiser-radio: voor het eerst na de oorlog alle drie de typen in verschillende prijsklassen. Iets nieuws voor Nederland is de Romac personal receiver: een draagbaar ontvangapparaat, niet groter dan een flink foto toestel, dat zowel door het net als door een batterij gevoed kan worden. Vervolgens de Virgo stofzuiger.
1e etage	1227	N.V. Heco, Amsterdam	Uitgebreide sortering neusstukjes, verloopringen, sokken, enz. enz.; fittingen, stopcontacten — alles voor de montage. Bovendien ganglantaarns, wandlichten, bureaulampen en lichtbakken.
Parterre Geb. G.	9 53	N.V. Hollandsche Draaden Kabelfabriek, Amsterdam	Rubberaderdraad RD/750 in R kwaliteit; lichtere leidingsoorten voor woningbouw en huishoudelijk gebruik; vooral opgemerkt dient de Draka-flex contact-stop welke aan het snoer is ge vulcaniseerd tot een geheel. Aan plastics wordt gebracht: dun p.v.c. doek voor huishoudelijk gebruik; soepele en stugge slangen van pvc; harde polythene buis; pvc riem, band enz.; chemisch bestendige bekledingsproduct Ozuriet (voor beitsbaden, schoorstenen enz.); Drakaline (beschildering van ijzerwerk in chemische bedrijven). Zwaardere leidingsoorten en verdere Draka producten voor de normale electriciteitsvoorziening. Schakeldraden met plastic-mantel in diverse kleuren voor montage bij schakelborden en -lessenaars; soepel asbestsnoer voor montage in ovens; rubbergrondkabel voor huisaansluitingen, straat- en terreinverlichting; rubbermantelleiding voor kraanbedrijf.
Parterre	649	Electralarm, Amsterdam	Automatische electrische alarminstallaties tegen brand en inbraak; nieuw electrisch beveiligingssysteem tegen brand; luidsprekende telefooninstallatie; huistelefoon; signaal- en oproep-installaties; deuropeners en -telefoons.
Parterre Geb. M.	626 62	J. Lamee, Rotterdam	Technische plastics; isolatiekous in 8 verschillende kleuren; plastic koord, afzettand, hardbuis, staafmateriaal en slang en als nieuwste: transparante buizen voor peilglazen en chemische vloeistoffen. Huishoudelijke plastics: bekers, koppen, schotels, messenbakken, jampotten en vele andere artikelen.
Vak 1	107	C. de Krijger, Amsterdam	Enkele ladders, magazijnladders met raamwerk, schuifladders, drie-, vierdelige en dubbele ladders en alle andere soorten ladders voor alle doeleinden.
Geb. A. Geb. G.	22 4	N.V. Thabur, 's Gravenhage Apparatenfabriek „Overijssel”, Hattem	Electrische vleesmolens, cutters, worstvulbussen en weegwerktuigen. Motorbeveiligingsschakelaars, inbouwschakelaars, diverse relais, druk- en vlotterschakelaars, hefmagneten, magneetkleppen, tijd Kloppers, magneetschakelaars, signaallamparmaturen en signaalhoorns.
Geb. G.	6	Electro Metaal, 's Gravenhage	Kastenbatterijen, verdeelkasten, schakelkasten, alle electrische geleidingen en huishoudelijke apparaten, automatisch schakelmateriaal, alles op het gebied van electrotechnisch installatiemateriaal van diverse grote fabrieken.
Geb. G.	8	C. N. Rood, 's Gravenhage	Communicatie systemen, luidspreek-installaties, wire recorders; schakelmateriaal: tuimel-, draai-, drukknop-, tijd- en uurwerkschakelaars; trappenhuisautomaten; electrische meetinstrumenten; electronische meetapparatuur en diversen.
Geb. G.	14	Eltef, Halfweg	Een set uitgangstransformatoren en smoorspoelen; radiovoedingstransformatoren; televisietransformatoren.
Geb. G.	17-19	Nedalo, Hengelo	Electrische keukenapparaten als: kantelbare broodpannen, bak- en braadovens, fornuizen, bordenwarmkasten, kookketels met roerwerk, warmplaten, frituurpannen, visbakovens, friteuses; brood- en banketovens; ruimteverwarmingsapparaten als: luchtverhitters, kachels, insteekelementen voor radiatoren, vloerverwarming; electrische plasticsmelpot.
Geb. G.	18	Electrofact, Amsterdam	Hallophone communicatiesysteem, klikklakschakelaars en -relais, meetapparaten voor industrie en laboratorium.
Geb. G.	20-22	N.V. v.h. Van Wijk en Visser, Geldermalsen	Automatische schakelaars met thermische beveiliging, voor motoren tot 15 of 25 pk met daarbij behorende drukknoppen, verdragings-elementen en hulprelais. Huisinstallatie automaten ter vervanging van smeltveiligheden. Bedrijfsuren meters en impulstellers. Automatische aanzetschakelaar voor gelijkstroommotoren tot 6 pk; lasschakelaar alsmede bedieningsdrukknoppen aan hangkabel voor takelbesturing.
Geb. G.	48	N.V. v.h. Claessen & Co., Amsterdam	Draaistroommotoren, kortsluitanker, sleeppringanker, naaimachinemotoren, schakelapparatuur, electrische keuken- en wasmachines.
Geb. G.	51	J. Duiker & Co., 's Gravenhage	Stomme en geluidsfilmprojectoren voor 16 mm, oliebranders in verschillende typen. Electrische schellen voor gelijk- en wisselstroom in ronde en vierkante uitvoering. Verfspuiten, aquariumpompjes, draadkrabbers.

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

Als leken installeren . . .

door
L. VAN DER POST,
Technisch ambtenaar bij
't G.E.B. te Amsterdam

Een veel voorkomend euvel in elektrische huisinstallaties is het verrichten van werkzaamheden daaraan door onbevoegden. Speciaal het uitbreiden van de elektrische installatie met een of meer wandcontactdozen in gespijkerde snoer- of schellen-draadleiding vindt veel aftrek.

Wel haast dagelijks wordt de hulp van het electriciteitsbedrijf ingeroepen bij storingen in de elektrische huisinstallatie, wanneer daarbij de veiligheidsvoorwaarden voor de electriciteitsmeter zijn doorgesmolten.

Bij een naar aanleiding van deze storing plaats hebbende keuring van de installatie blijkt, in verreweg de meeste gevallen, de oorzaak van de storing gezocht te moeten worden in het door onbevoegden „uitbreiden” van de elektrische installatie.

Dat men het bij deze werkzaamheden met de naleving van de installatievoorschriften niet zo nauw neemt, kunnen wij bij de keuring van de installaties steeds weer vaststellen.

Welke oorzaken

Wat zijn nu de redenen, dat men er speciaal bij elektrische installaties (in vergelijking bijv. met gasinstallaties) zo licht toe overgaat, deze op ondeskundige wijze te veranderen of uit te breiden?

Als voornaamste oorzaken kunnen wij dan noemen:

A. Het benodigde gereedschap is zeer eenvoudig en de materialen zijn gemakkelijk door iedereen te krijgen.

Bijv. voor het bijmaken van wandcontactdoos in gespijkerd snoer of loodkabel, dat dan wordt aangesloten op ene bestaande wandcontactdoos, is slechts nodig:

1e. een hamer

2e. een schroevendraaier

Deze gereedschappen zijn in de meeste huishoudingen wel te vinden.

Als installatiematerialen zijn nodig:

1e. een of andere leidingsoort, die kan variëren van ronde loodkabel tot schellendraad.

2e. bevestigingsmateriaal, wat dan bijv. kan zijn: loodkabelbeugels, schellenhaakjes, of spijkers.

De „serieuze” knutselaar zal hierbij

nog isolatieband gebruiken om beschadiging van de geleiders ter plaatse van de bevestiging te voorkomen.

B. De meeste verbruikers weten niet aan welke gevaren zij zich blootstellen door op een dergelijke wijze aan de installatie te laten werken.

Hoe deze euvelen te voorkomen

Ter voorkoming, althans beperking, van de in dit artikel beschreven euvelen zouden wij bijv. maatregelen kunnen treffen, dat resp. voor de punten A. en B. uitsluitend electrotechnische installatiematerialen worden verstrekt aan de installateur en de verbruiker op de juiste wijze voorlichten omtrent het gebruik van de elektrische installaties en toestellen en hen wijzen op de gevaren, waaraan hij zich blootstelt bij niet-naleving daarvan.

Deze voorlichting dient dan vanzelfsprekend zo te geschieden, dat het gebruik van electriciteit daardoor niet in discrediet geraakt.

Ter illustratie van bovenstaande volgt hier nog een beschrijving van enige voorvallen uit de praktijk.

Brand door kortsluiting

Toen de bewoner van de tweede verdieping van een perceel 's morgens om half 5 van het toilet gebruik maakte, bemerkte hij vuurverschijnselen tussen de vloer van het toilet op de derde verdieping.

Na de bewoners gewekt te hebben, bleek de vloer van de W.C. en de daarin aanwezige luchtkoker in brand te staan.

De ijlings gealarmeerde brandweer heeft daarop het vuur bedwongen, voordat dit al te grote schade kon aanrichten.

Omtrent de oorzaak tastte men vooreerst volledig in het duister. Na een ingesteld onderzoek en uit verklaringen van de huisgenoten kwam echter het volgende vast te staan:

Voor een uit Indonesië teruggekeerde zoon had men op de vierde verdieping een kamer laten maken en de elektrische installatie daarin uitgevoerd in loodkabel en rubberadersnoer.

Deze installatie was aangesloten op de installatie van de derde verdieping.

De aansluiting was bovendien zeer gebrekkig; men had nl. eenvoudig een lasdoos geopend en de loodkabelleiding van de bewuste kamer zonder meer op de in de lasdoos aanwezige lassen aangesloten. Om deze loodkabel nu door de vloer van de vierde verdieping heen te voeren, had men een opening gemaakt in de met steengaas beklede luchtkoker van het toilet en hem op deze manier naar een lasdoos op de derde etage gebracht.

Bij de plaats van doorvoer was de loodkabel echter beschadigd en wel zodanig, dat de blanke kern met het steengaas in contact kwam, waardoor de gehele bekleding van de luchtkoker onder spanning kwam te staan.

Men had dit reeds geruime tijd bemerkt bij het dweilen van de vloer, wat alleen



1. De opengehakte luchtkoker met beschadigde loodkabel.

mogelijk was door vooraf veiligheids los te draaien!!!! Verdere aandacht was hier echter niet aan geschonken.

Deze omstandigheden nu kennende, is de oorzaak van de brand niet ver meer te zoeken.

Op de bewuste nacht zal door omstandigheden de situatie gunstig zijn geweest voor het afvloeien van de stroom via het steengas naar de waterleidingbuis in de vloer van het toilet.

De hierdoor ontstane verhitting heeft dan de houten vloer vlam doen vatten.

Ook deze brand had vermeden kunnen worden door de uitbreiding van de elektrische installatie aan een vakman op te dragen.

Om aan te tonen hoe men in bovenomschreven situaties zijn hoofd kwijt kan raken, zij nog vermeld, dat, toen de brand opgemerkt werd, de huisgenoten op straat een goed heenkomen zochten, onder medeneming van de voor hen in haast bijeengepakte waardevolle dingen, die voor een inwonende dame bestonden uit een deken met haar baby; op straat aangekomen, bemerkte zij echter pas, dat zij wel de deken, doch niet de baby had meegenomen!!!

Op foto nr. 1 zien wij de door de brandweer opengehakte luchtkoker met de loodkabel, waaraan duidelijk de beschadiging te zien is.

Foto nr. 2 laat de vloer van het toilet zien, waarop wij waar kunnen nemen hoe de balklaag reeds door het vuur aangetast was.

Gevaarlijke installaties

Een ander voorval troffen wij aan in een perceel, bestaande uit 3 verdiepingen met zolder.

De bewoners riepen de hulp in van het electriciteitsbedrijf, omdat de muren, vloeren, enz. min of meer onder spanning stonden.

Bij het onderzoek bleek de situatie als volgt te zijn:

de zolder had men onderverhuurd aan vier verschillende bewoners, die daar een soort provisorische woning ingericht hadden.

De elektrische installatie was hier geheel mede in overeenstemming. Op ondeskundige wijze aangebracht en vrijwel uit iedere lasdoos aftakkingen in diverse draadsoorten.

Het behoeft geen betoog, dat een dergelijke installatie onder deze omstandigheden wel bijzonder gevaarlijk is.

Foto nr. 3 toont een hoekje van de zolder met een deel van een elektrische installatie, zoals wij die niet iedere dag aantreffen.

Een „electrische waslijn”

Tenslotte een niet alledaags geval van sluiting.

Een onzer verbruikers verzocht ons eens te komen, daar zij moeilijkheden had met het ophangen van de was.

Op het eerste gezicht lijkt dit een geval voor de afdeling huishoudelijke voorlichting.

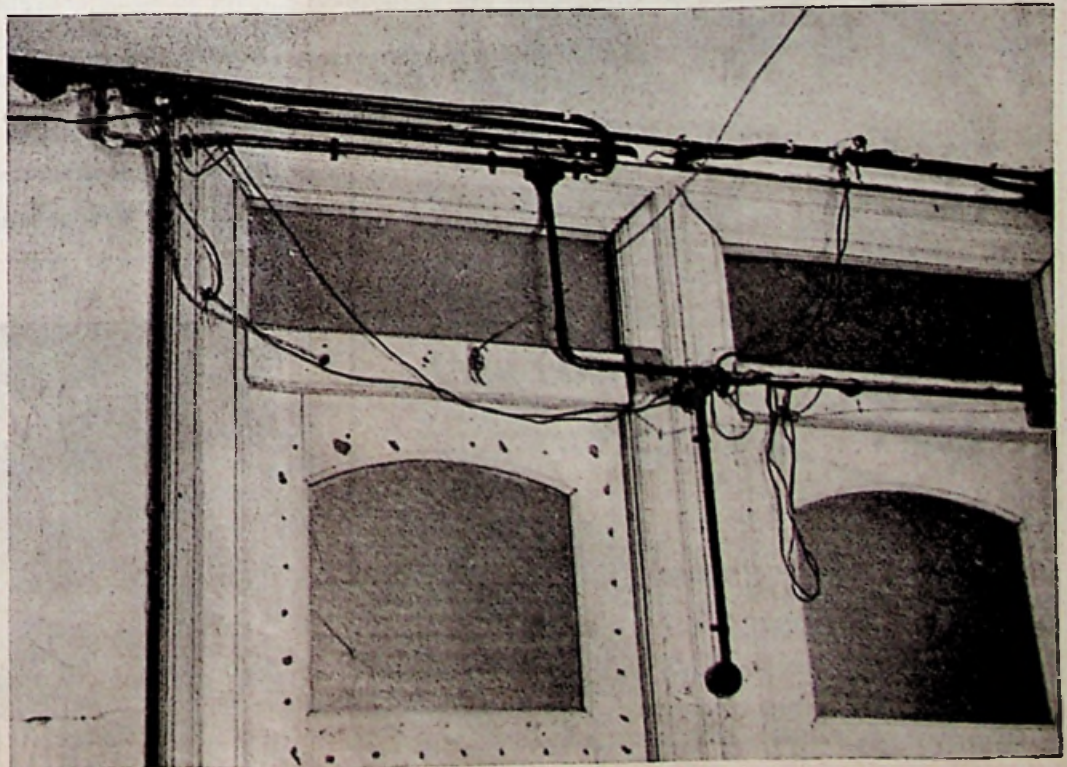
Bij onderzoek bleek de waslijn echter, vooral na een regenperiode, onder spanning te staan, zodat men allerlei hulpmiddelen te baat moest nemen, zoals het isoleren van de ophangpunten, om de lijn nog te kunnen gebruiken.



2. Waar de brand ontstond.

Het was niet eenvoudig om de oorzaak te ontdekken, maar deze werd tenslotte gevonden in de elektrische installatie van de burens. Daar had men een wandlampje aangebracht en de toevoerdraden hiervan onder de deksel van een lasdoos gevoerd

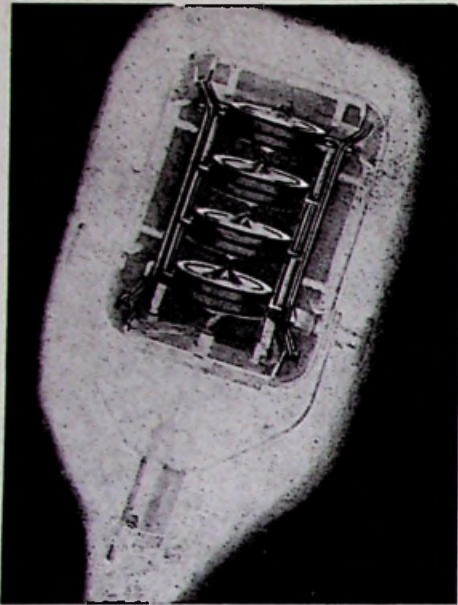
en op de lussen aangesloten. Dat men niet steeds bekend is met de gevaren, welke voortvloeien uit het gebruik van een ondeugdelijke elektrische installatie, blijkt wel weer daaruit, dat de bovenomschreven situatie reeds jaren bestond.



3. Gevaarlijke installatie.

RONETTE - Amsterdam

De Kempenerstraat 51 — Telefoonnummer 80374



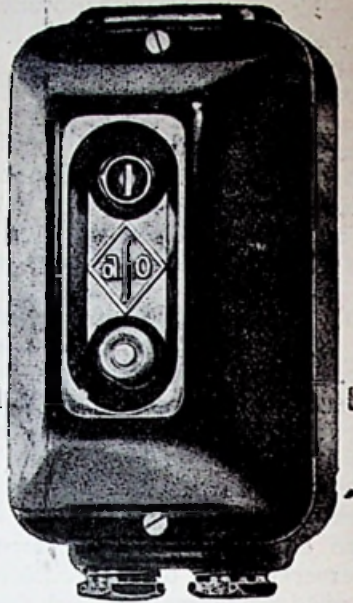
- MICROFOONS EN PICK-UPS,
- MICROFOONTOEBEHOREN,
- VOLUMEREGELAARS.

Nieuwe aantrekkelijke verkoopswaarden.
Nieuw ingerichte stand.

Komt U ook even praten in stand 1205, gebouw Vredenburg?
Wij zenden voor zover voorradig, gaarne een
toegangkaart op aanvraag.

**DE MOTORBEVEILIGING-
SCHAKELAAR MET**

*electro-
magnetische*
UITSCHAKELING



⚡ Zilvercontacten met
dubbele onderbreking
per phase. Thermische
relais ruim instelbaar
en gemakkelijk uit te
wisselen.

ELECTRO-TECHN. HANDELSBUREAU



**BRINKMAN &
GERMERAAD**

NIEUWSTRAAT 14 — VELP (GELD.)
TELEFOON 2541 (2 LIJNEN)

Alleenverkoop - N.V. Apparatenfabriek - Overijssel

VRAAGT DEZE SCHAKELAAR BIJ UW GROSSIER.

A. W. G. Transformatorenfabriek

Dijkstraat 112

— Valkenswaard



Levert op korte termijn

elke gewenste transformator.

Electrische graveerapparaten met schrijfstift.
Radio- en Televisie-transformatoren.



Correspondentieadres :

De Vriesstraat 59 — Eindhoven — Telefoon 5023



Podur is de allermodernste plastic isolatie.
Podur is onbrandbaar - het is bestand tegen
oliën en zuren - het behoudt metertijd al
zijn oorspronkelijke hoedanigheden.
Podur kan in vrijwel elke kleur en kleuren-
combinatie geleverd worden.

Wat voor draad of wat voor isolatie U ook
mocht nodig hebben:

POPE MAAKT HET!

Vraag alle gewenste inlichtingen aan
onze alleenvertegenwoordiger voor Nederland.
Zij zal U graag met raad en daad bijstaan.

TECHNISCHE
HANDELONDERNEMING
„ROMAL”

Plompotorengracht 12
Utrecht - Tel. 14393



N.V. POPE S DRAAD EN LAMPENFABRIEKEN VENLO - HOLLAND

Wij brengen Licht
in duistere zaken!

Reeds gedurende 30 jaren fabriceert
Industria onafgebroken verlichtingsartikelen
voor industrie, scheepvaart, electriciteits-
bedrijven e.d. hetgeen haar in staat stelt uit
een uitgebreide collectie de beste kwaliteits-
artikelen tegen voordelige prijzen te leveren

voor economische verlichting
INDUSTRIA
ROTTERDAM

Tel. 45860 - 44292 P. O. Box 500

Mededelingen VAN DE

VAKGROEP
ELECTROTECHNISCH
AMBACHT

SECRETARIAAT:
MAURITSKADE 45, 'S-GRAVENHAGE
TELEFOON 110585

Prijzenbeschikking

electrotechnische werkzaamheden

ingetrokken

Een nabeschouwing door
mr. J. H. van Gelderen

Nadat reeds, eerder verschillende prijzenbeschikkingen met betrekking tot diverse electrotechnische artikelen waren teniet gedaan, is thans ook bij beschikking van de minister van Economische Zaken dd. 9 Augustus j.l. (Ned. Staatscour. dd. 11 Augustus nr. 155) de Prijzenbeschikking Electrotechnische *Werkzaamheden* 1948 ingetrokken.

Over deze prijzenbeschikking is destijds heel veel te doen geweest. Wanneer wij de historie van deze beschikking, welke reeds in 1941 aanvangt, zouden schrijven, dan zou deze een boekwerkje van vrij grote omvang worden. Wij zullen dit niet doen, omdat wij deze historie maar beter kunnen vergeten. Wanneer wij de dossiers, die op dit onderwerp betrekking hebben op elkaar zouden leggen dan zou de stapel de halve meter gemakkelijk overschrijden.

Is nu al dit werk waardeloos geworden. Is al dat papier voor niets volgeschreven en zijn al die kosten voor onderzoekingen in verschillende bedrijven tevergeefs aangewend?

Zeer zeker *niet!* En daarop zouden wij bij deze gelegenheid nog eens zeer nadrukkelijk willen wijzen.

De strijd met het Directoraat van de Prijzen is vaak een harde strijd geweest. Wij probeerden uit de aard der zaak zo veel mogelijk te krijgen, het Directoraat, dat ten slotte voor de consument opkwam, zo weinig mogelijk te geven. Wij hebben dit in de besprekingen meermalen openlijk gesteld, waarmede deze strijd op een sportieve basis werd gebracht. Zo is 't gebleven en wij stellen er prijs op hier te verklaren dat de verhouding tot de heren van de afdeling Bouwambachten van het Directoraat, ondanks alle tegenstellingen steeds uitstekend is geweest. Wij zijn er van overtuigd, dat het aan deze goede verhouding te danken is, dat een voor allen aanvaardbaar resultaat ten alle tijde kon worden bereikt.

Ook in deze, overigens sportieve strijd, had men wapens nodig. Van beide zijden. En deze wapens bestonden alleen maar uit cijfers en nog eens cijfers. Maar dan cijfers, die niet zo maar uit de lucht waren gegrepen, doch cijfers, die ontleend waren

aan de werkelijkheid, d.w.z. die waren vastgesteld aan de hand van wetenschappelijk juiste onderzoekingen in de bedrijven zelf. En uit die cijfers kwamen uiteindelijk naar voren de opslagen op lonen en materialen, welke in de prijzenbeschikking werden vastgelegd. Dit heeft men, naar ons gevoel te weinig begrepen. De prijzen welke in de prijzenbeschikking waren vastgelegd, waren prijzen, die men *moet* berekenen wil men uiteindelijk een economisch renderend bedrijf hebben. Zij berusten niet op fantasie, of zo men wil op tactiek. De realiteit is hier aan het woord geweest en juist daarin schuilt o.i. de grote winst, die de periode van prijsbeheersing ons heeft gebracht: wij hebben een inzicht gekregen in de verhouding van kosten en prijzen in het installatiebedrijf, iets wat wij vóór 1941 niet konden beweren.

Wanneer men dit goed begrijpt, dan zal men ook beseffen, dat, nu de maximumprijzen zijn losgelaten, het niet aangaat dat men nu voor iedere prijs gaat werken. *Men houde de normen, welke in de prijsbeschikking waren vastgelegd ten alle tijde aan!* Doet men dit niet, dan kan men er zeker van zijn, dat men na verloop van tijd zal ontdekken, dat het bedrijf niet meer rendert. *Maar dan is het te laat!*

Wij willen hieraan nog een enkele opmerking toevoegen. Zulks ter lering en ter waarschuwing. Door het Directoraat werd aan ons (terecht) t.b.v. de opheffing der prijzenbeschikking het bewijs gevraagd, dat de werkelijke prijzen waren gedaald onder het niveau dat deze beschikking als maximum aangaf. Voor het zgn. „burgerwerk" was dit heel moeilijk, omdat daarvoor geen exacte gegevens ter beschikking staan. Voor het aangenomen werk was dit veel eenvoudiger, omdat wij beschikten over de gegevens van verschillende Bureaux voor Vakbelangen. Hieruit bleek dat de prijzen aanmerkelijk waren gedaald. Tot welk niveau zullen wij hier niet mededelen, maar het was heel erg. Laat dit een waarschuwing zijn, die wij hier in het openbaar afvuren. Gaan wij terug naar de tijd vóór 1940?

Het is niet te hopen. Want dan krijgen wij ook alle gevolgen van dien te dragen. Dit is maar op één manier te voorkomen:

laat men zich houden aan de normen, die (dank zij de prijsbeheersing!) zijn vastgesteld! Het is de keuze tussen de chaos en iets anders. „Een gewaarschuwd man geldt voor twee," zegt het Franse spreekwoord en wij hebben daaraan niets toe te voegen. Moge het werk, dat door ons en het Directoraat in deze is verricht niet tevergeefs zijn geweest!

NAJAARSBEURS

Bezoekdagen

Overleg tussen Industrie en Groothandel heeft geleid tot het instellen van speciale dagen voor de bezoekers van de najaarsbeurs uit de verschillende delen van het land. Leveranciers zullen zorgen dat hunne vertegenwoordigers uit de betreffende provincies op de vastgestelde dagen aanwezig zullen zijn. Voor Noord- en Zuid-Holland en Utrecht zijn geen speciale dagen aangewezen, daar dit niet noodzakelijk werd geacht.

De bezoeken zijn als volgt samengesteld:

Dinsdag 6 en Woensdag 7 September, Exportdagen.

Donderdag 8 en Vrijdag 9 September, Groningen, Friesland en Drente.

Maandag 12 en Dinsdag 13 September, Overijssel en Gelderland.

Dinsdag 13 en Woensdag 14 September, West-Brabant en Zuid-Holl. eilanden.

Woensdag 14 en Donderdag 15 September, Limburg en Oost-Brabant.

Electrische schrikdraad installatie

Onder bovenstaande titel is bij de staatsdrukkerij- en uitgeverijbedrijf verschenen een werkje geschreven door Ir. A. H. O. W. de Bats, electrotechnisch adviseur bij de Arbeidsinspectie bevattende wenken voor de installateur en de gebruiker voornamelijk in verband met de veiligheid.

In een woord vooraf wijst Ir. Z. Th. Fetter, directeur-generaal van de Arbeid zowel op de voor- als de nadelen van de electrische weide-afrastering. Hij doet een dringend beroep op de fabrikanten en importeurs, die de spanninggevers in de handel brengen alsmede op de installateurs zich stipt te houden aan alle door de overheid gegeven voorschriften en wettelijke bepalingen.

Doch ook de gebruiker dient zich de verantwoording bewust te zijn en zich te onthouden van het aanleggen van geïmproviseerde inrichtingen, het zelf aansluiten van toestellen en de herstellingen van de apparaten.

In alle gevallen dient hij zich te wenden tot de deskundige en wel de erkende installateur.

Wij menen het in de aanhef vermelde werkje sterk te mogen aanbevelen bij onze leden. Het is verkrijgbaar bij de Staatsdrukkerij- en uitgeverijbedrijf te 's-Gravenhage. De prijs bedraagt f 0.50. Na overschrijving van dit bedrag op giro no. 425300 t.n.v. genoemde Staatsdrukkerij- en uitgeverijbedrijf wordt het U franco toegezonden.



ERRES

Het merk, dat ook voor Uw zaak goodwill kweekt

want achter de naam Erres staat een grote en sterke organisatie, welke snelle levering, service en de allerbeste kwaliteit garandeert. Vandaar ook de grote vraag naar Erres artikelen.

Voor elke handelaar betekenen de grote reclame-campagnes, welke regelmatig gelanceerd worden, een regelrechte krachtdadige steun. *Profiteert hiervan, door ook in Uw zaak Erres te verkopen!*

R. S. Stokvis & Zonen N.V.

AFDELING ELECTRICHE HUISHOUDELIJKE TOESTELLEN ROTTERDAM



HILDEBRAND & Co. C.V.



Gelderschekade 16
Telefoon 43317
Amsterdam G.

NIJKERK'S RADIO N.V.

WARMOESSTRAAT 94 — AMSTERDAM
TELEFOON 36883

exposeert een grote verscheidenheid
RADIO ONDERDELEN

(import en Nederlands fabriek) in haar stand
No. 1088 (1e etage pand Vredenburg) op de
a.s. Najaarsbeurs.

Voorts: Industriële meetapparatuur van
MARCONI INSTRUMENTS Ltd.
St. Albans — Engeland

T. C. C. condensatoren (Engeland)
radio apparaten - versterkers
electr. grammofoons - platenwisselaars
snoer en kabel - strijkbouten
straalkachels - kookplaten
stofzuigers - elektrische klokken
enz. enz.

**RADIO-
ONDERDELEN
uit voorraad**
Kwaliteits-
producten



**SPECIAAL-
ONDERDELEN
op aanvraag**
Levering aan
grossiers

Fa. Gebr. Geul & Co., LOOSDRECHT
Telefoon K 2958-393 Molenment D 4
— Fabrik van Radio- en Electrotechnische onderdelen —



STAND 1204

JAARBEURS UTRECHT
PHILIPS' NIEUWSTE
T.L.-Armaturen,
Radio en Radio Onderdelen

Electrotechnische Groothandel
P. HOLTRING

KORTE SPAARNE 23 en 25 — HAARLEM
Telefoon 16255 en 10084 (na 6 uur 29605)

BESRA LOOPLAMP-TRANSFORMATORF N



Geen gevaar meer

Vele ongevallen worden veroorzaakt door het gebruik van onbeveiligde looplampen. U kunt dit voorkomen BESRA Looplamptransformatoren brengen de gevaarlijke spanningen tot een veilig niveau terug. En zo zullen er ook verschillende andere gevallen zijn, waar deze transformatoren om veiligheidsredenen toepassing kunnen vinden.



ELECTROTECHNISCHE FABRIEK
E. L. T. E. F.
WILGENLAAN: 15-21, TEL. K. 2907, 381.500, HALFWEG

JAARBEURS — UTRECHT
Terrein Croeselaan — Gebouw G. no. 14.

„SINUS” zekeringhouder type L; compleet met zekering. Voor 1-gats montage van 2 tot 30 Amp.
VRAAGT BROCHURE!

Radio-Apparaten- en Instrumentenfabriek

SINUS

De la Rey laan 37-39 — ZEIST — Telefoon 3455

(Vervolg Vakgroepnieuws E. A.)

Besmet verklaren Bouwwerken

Voortaan verboden

Wij lezen in Economische Voorlichting: Het was en is in het bouwbedrijf geen zeldzaamheid, dat een aannemer tijdens de uitvoering van een bouwwerk door financiële moeilijkheden gedwongen wordt zijn werkzaamheden te staken. Dat is niet alleen voor de aannemer onaangenaam, maar ook voor de opdrachtgever betekent het een schadepost. De tussentijdse afwikkeling van een aannemingsovereenkomst, waaraan niet geheel is voldaan, levert altijd moeilijkheden op en de onmacht van de aanvankelijke aannemer veroorzaakt natuurlijk een schadelijke stagnatie in de uitvoering van het bouwwerk. Er is nog een derde partij, die van zo'n ontwikkeling het slachtoffer kan zijn. De onderaannemers — stucadoors, electriciëns, schilders e.d. — en de leveranciers van bouwmaterialen kloppen in deze gevallen veelal tevergeefs om betaling bij de hoofdaannemer aan.

Reeds lang zijn de onderaannemers en leveranciers georganiseerd in zogenaamde Schade-Commissies. Deze Commissies behartigen de belangen van de aangeslotenen o.m. door besmetverklaringen van bouwwerken, die door de hoofdaannemer wegens financiële moeilijkheden niet konden worden afgemaakt. Wanneer de hoofdaannemer niet aan zijn verplichtingen jegens onderaannemers en leveranciers voldoet, dan verbieden deze Schade-Commissies haar leden om enig werk of enige leverantie ten behoeve van dit bouwwerk te verrichten. Een dergelijk verbod treft niet de eigenlijke schuldenaar — de hoofdaannemer — maar wel de opdrachtgever van het bouwwerk. Het is dan ook niet moeilijk te raden, dat zulk een besmet-

verklaring de bedoeling heeft om die opdrachtgever ten behoeve van onderaannemers en leveranciers over de brug te laten komen.

Door rechterlijke uitspraak zal in het vervolg voorkomen worden, dat financiële moeilijkheden van een hoofdaannemer aanleiding zouden zijn tot maandenlange vertragingen bij de woningbouw. De gevallen beslissing is daarom zeker in het belang van de volkshuisvesting te achten.

De Toepassing van het Algemeen Vestigingsverbod Kleinbedrijf

Bij beschikking van de Ministers van Economische Zaken en van Landbouw, Visserij en Voedselvoorziening, is het Besluit Algemeen Vestigingsverbod Kleinbedrijf (B. A. V. K.) buiten toepassing verklaard ten aanzien van die takken van bedrijf, waarop de Vestigingswet Kleinbedrijf 1937 toepassing vindt, behalve de slagersbedrijven, het broodbakkersbedrijf en het broodbanketbakkersbedrijf. Dit besluit, dat elke vestiging van een middenstandsbedrijf aan een goedkeuring bond, is na de bevrijding gehandhaafd in verband met de goederenschaarste.

De verbeterde goederenvoorziening maakt het thans mogelijk het behoefte-criterium en de grondstoffenpositie buiten beschouwing te laten voor die bedrijfstakken, waarvoor de Vestigingswet geldt. De objectieve eisen van vakbekwaamheid, handelskennis en crediet-waardigheid zijn voldoende rem te achten om ongewenste vestigingen tegen te gaan.

Voor die gebieden, waarop de Vestigingswet niet van toepassing is, blijft het B. A. V. K. voorlopig nog van kracht.

EINDE VAN HET VAKGROEPNIEUWS

De Vereniging

B. O. G. E. T. A.

Deze vereniging plaatste in het weekblad „Electra” van 12 Augustus 1949 een grote advertentie, die klaarblijkelijk moest dienen om de in voorbereiding zijnde marktregeling (L.A.C.) te schaden. Ook aan ons blad werd deze toegezonden, doch wij besloten haar niet te plaatsen, omdat o.i. aan verwarrende en tendentieuze berichtgeving geen behoefte bestaat.

Aan de onderhandelingen over het L.A.C. is van grossierszijde deelgenomen door een delegatie van de grote Nederlandse Vereniging van Grossiers op electrotechnisch gebied.

De B.O.G.E.T.A. (die slechts een gering deel van de grossiers vertegenwoordigt) heeft zich als organisatie niet achter het

L.A.C. willen stellen en richt zich nu tegen een in de kringen der betrokkenen ter discussie gestelde vorm van organisatie.

De wens om te komen tot een regeling van verhoudingen als in het L.A.C. bedoeld, bestaat bij de overgrote meerderheid der bonafide installateurs, winkeliers en grossiers. Als vaststaand kan bovendien worden aangenomen dat ook een aantal B.O.G.E.T.A. leden zich gaarne bij de regeling zal aansluiten.

Zoals gezegd, de ontwerpen zijn in behandeling bij tientallen commissieleden (installateurs, winkeliers en grossiers) en het lijkt ons misplaatst dit volkomen democratisch overleg te storen met luidruchtige advertentie-campagnes.

CISTOFA

Reeds herhaalde malen is U iets medegedeeld omtrent Cistofa, het instituut voor de stofzuigerhandel. Ook persoonlijk hebben de stofzuigerhandelaren reeds een populaire beschrijving ontvangen, waarin het doel van Cistofa nader is uiteengezet.

Cistofa wil nl. de stofzuigerhandel beschermen, ervoor waken, dat de chaotische toestanden van voor de oorlog terugkeren. De stofzuiger moet een artikel worden, dat U gaarne verkoopt omdat U er moeite voor kunt doen daar deze prestatie ook behoorlijk beloond wordt.

Niet in handen van beunhazen, geen geknoei met prijzen door prijsontbinding, cadeaux en andere praktijken. Verder geen achterdeurtjes van langere garantietermijnen of wat dan ook. Kortweg gezegd, het moet een artikel worden waar U plezier van heeft.

Zonder meer is het U allen duidelijk dat om dit te bereiken, zeer vele besprekingen noodzakelijk waren, aangezien dit streven niet verwezenlijkt kon worden, zonder hechte samenwerking tussen industrie, groot- en kleinhandel. Ook in deze groepen onderling bestonden tegenstellingen die overwonnen moesten worden, gezien de inrichting, productie, verkoopsystemen enz.

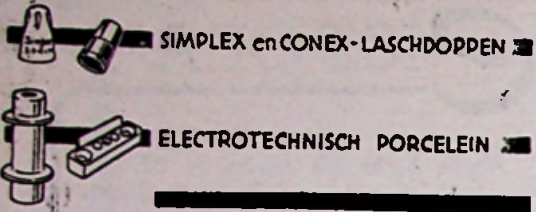
Het doet ons groot genoegen U thans te kunnen berichten, dat het geheel gereed is om op 6 September a.s. aan te vangen. Voor de Jaarbeurs dus, opdat U er met Uw aankopen rekening mede kunt houden. Wegens het ter perse gaan van dit blad kunnen wij U thans nog geen volledige opstelling geven, doch op het moment dat dit blad verschijnt, zullen de in aanmerking komende firma's wederom een complete uiteenzetting ontvangen plus de nieuwe rabattenstaffeling die op 6 September a.s. dus ingaat. Deze houdt een belangrijk voordeel voor U in.

Bij deze uiteenzetting is een aanmeldingsformulier gevoegd, hetwelk U zo snel mogelijk dient te retourneren aan Cistofa, Keizersgracht 643 te Amsterdam, want U weet, dat door deelname van alle fabrikanten alle handelaren, die zich niet bereid verklaren tot medewerking en verder de beunhazen, onherroepelijk van verdere leveringen uitgesloten zullen worden.

Derhalve doen wij ook van hieruit nog eens een beroep op alle handelaren van goede wil, om alle formulieren zo snel mogelijk te retourneren en verder een oproep tot loyale medewerking met Cistofa.

Het is uiteindelijk slechts Uw eigen belang!

VNF
N.V. RAMIE UNION
PORCELEINFABRIEK
ENSCHDEDE

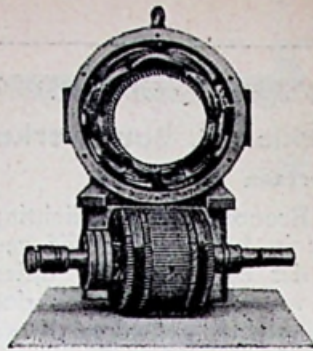


WIKKELINRICHTING

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

E. Stipp

Nieuwe Leliestraat 51 — AMSTERDAM
Telefoon 47076



ELECTRO-
TECHNISCHE
HERSTELPLAAS
SJERP &
JONGENEE

DEN HAAG
Prinsegracht 11
Telefoon 33521

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, strijk-
ijzers, theelichtjes, snoeren etc.

Voor weide artikelen naar
„R.E.T.A.F.“

Musschengang 17 - GRONINGEN - Tel. 28890
Maakte U nog geen kennis met onze plastic Poort-
grepen en verende nokkenas Draadspanners?
Vraagt dan eens monsters aan. Thans uit voorraad
dit veel gevraagde artikel leverbaar. Voor radio-on-
derdelen, kasten etc. het ruimst gesorteerd. Fabri-
kante van steeds nieuwe artikelen. Onze Weide app.
zonder bewegende delen zijn in voorbereiding en
komen dit najaar uit de fabricatie. Isolatoren van
glas alleen fabrikante in Nederland. Doet als Uw
collega's eerst bij R.E.T.A.F. vragen en bestellen.

Wij zouden het zeer op prijs stellen indie
wij U op de a.s. Jaarbeurs mochten ontmoeten
wilt U even noteren

Hoofdgebouw 1e verdieping
Stand No. 1085—1087

Er is veel nieuws op het gebied van
**Televisie — Versterkers — Radi-
Gramophoons**

N.V. Haraf Radio, 's-Gravenhage
Schenkweg 14 Telefoon 72213

Fabricage van:

transformatoren voor H.F., L.F. en
televisie, speciaalapparaturen, ver-
sterkers enz.



Groothandel in:
onderdelen o.a. Ronette artikelen,
electrolyten, duo-condensatoren, mid-
denfrequenten, potentiometers, weer-
standen, luidsprekers, alle klein montage materiaal
enz. enz. SPECIAAL voor TELEVISIE: glashelder
plexiglas 4 mm. dik in iedere gewenste maat. Allu-
minium buis 10 mm. voor t.v. antennes

Technisch Bureau J. Th. van Reijssen
Choorstraat 16 - DELFT - Telefoon 2678

Motorenwikkelaarj 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 ONDER-
DELEN, KOOLBORSTELS, GLIJLAGERS enz.

HAZEMEYER
H H
HENGLO
BESCHERMD SCHAKELMATERIAAL
Fabriek en Hoofdkantoor Hengelo
Tel: 2345 (5 lijnen)
Kantoor R'dam: Mathenesserlaan 201, Tel: 30634
Kantoor A'dam: Amstel 144, Tel: 35862

**ELECTROTECHNISCH INSTALLATIE-
MATERIAAL**



N.V. CORODEX

ZANDVOORT, TEL. K 2507 - 2541 - 2542

UIT VOORRAAD LEVERBAAR:

Bakelieten huisinstallatiekastjes 1-groeps
met 1-polige schakelaar,
Idem 1 groeps met 2-polige schakelaar,
Idem 2 groeps met 1-polige schakelaar,
Idem 2 groeps met 2-polige schakelaar,
Idem 3 groeps met 1-polige schakelaar.

Opaal glazen schroefkogels: 40 Watt,
60 Watt en 100 Watt. Met en zonder
plafonnierranden.

Vraagt uitvoerige offerte of plaats Uw bestelling bij:
N.V. Electro Ofra en gros
Straalscheweg 37-39 te VENLO — Telefoon 3424

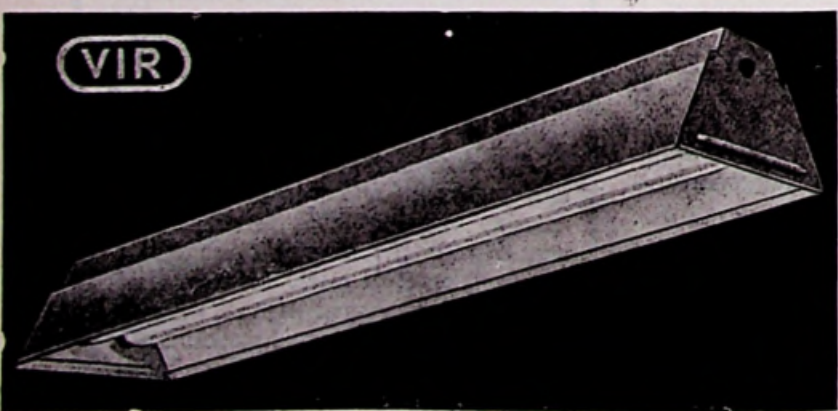
als Columbus

In plaats van
cieren...

Als Columbus een steker
had uitgevonden, was het
deze geweest. De steker
van Columbus, had U
dan gezegd. Dat kunt U toch wel zeggen. Want de een-
voud van constructie, het vernuftige doorvoersysteem en
de boutloze draadklemming zijn een verrassing.
Levering geschied uitsluitend via
de erkende grossiers.

TRANSFORMATOREN-EN APPARATENFABRIEK

Waterlooweg 1 - EDE - Tel. 8245. Postbus 11



**VERLICHT
UW
BEDRIJF
EFFICIËNT**

MET

TROG-ORNAMENT VOOR
2 F.B. BUIZEN VAN 40 WATT.

15 W.	44 cm
20 W.	59 cm
25 W.	97 cm
40 W.	120 cm

VIR -FB-BUIZEN

COMPLETE BALK- en TROG-ORNAMENTEN
VOOR KANTOOR en INDUSTRIE
PRIJZEN OP AANVRAAG

FABR. N.V. VEREENIGDE INDUSTRIEËN — ROTTERDAM
V.H. PH. VERHAGEN & ZN. ROTTERDAM — TELEFOON 23304

„Transforma“
METAAL-GELIJKRICHTER!
(Licentie Westinghouse voor Nederland
en Overzeese gebieden)
worden gemaakt voor vrijwel elk doel en
vermogen.
AMSTERDAM, KARPERWEG 37-4
TELEFOON 96610-9651



TRANSFORMATOREN

INTERNATIONALE ELECTRICITEITS ONDERNEMING
ELECTROTECHNISCHE FABRIEK
ZANDBERGWEG 97 - TELEFOON 8018 - BREDA

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

MIDDENSTANDERS

In de laatst verschenen economische publicatie v. d. Nederlandsche Middenstandsbank N.V., schrijft de welbekende dr. Tobi over fondsvorming voor de middenstand. Verder lezen wij een verslag over het congres van het Ned. Verbond van middenstandsverenigingen. Aangezien het beide ons middenstanders betreft, willen wij in het kort hier iets meer van weergeven.

Wij middenstanders staan op dit moment naar iedere zijde nog betrekkelijk onbeschermd. Voor een behoorlijke bescherming is nodig, dat er voor gestreden wordt, aangezien wij nu eenmaal niets voor niets krijgen. Dit geldt ook niet voor ons middenstanders alleen, doch geldt voor iedere bevolkingsgroep. De bewijzen, dat het zeer goed mogelijk is, zijn voorhanden, meerdere zelfs en daarom is het uitermate te betreuren, dat dit begrip bij de middenstanders niet meer ontwikkeld is. Het spreekwoord zegt: Beter ten halve gekeerd, dan geheel gedwaald. Het is te hopen, dat de grote massa onder hen dit alsnog inzien, daar er ook thans nog veel te bereiken is.

Hoe eerder daarmee aangevangen wordt des te beter is het en levensteken in die richting hebben wij de laatste tijd meerdere malen gezien. We dienen niet uit het oog te verliezen, dat de tijd steeds verder gaat, hetgeen gepaard gaat met een volkomen wijziging van de omstandigheden. Was het tot voor betrekkelijk kort nog zo, dat wij de schaarse artikelen zo'n beetje distribueerden, thans is daar geen sprake meer van en moet er weer verkocht worden, met alle narigheid van dien. Gezien het feit, dat, om bij onze groep te blijven, men vogels van allerlei pluimage aantreft, hebben we de symptomen reeds geruime tijd kunnen waarnemen. Om de koe bij de horens te vatten, de knoeierij met de prijzen is een punt waar reeds veel op gehamerd is en waartegen in de toekomst nog wel eens een keer gezondigd zal worden.

Onbegrijpelijk is het, dat men met een dergelijk kwaad gaat beginnen, want het is ontegenzeggelijk een groot kwaad, dat nooit of nimmer een blijvende oplossing kan brengen. In ieder geval heeft men zijn kostprijs en bovendien een onkostenpercentage. Daarboven dient men ook nog wat te verdienen om van te leven en een kleine reserve te maken voor alle mogelijke tegenslagen en voor de oude dag om dan tenminste onafhankelijk te zijn. Sommige beweren dat zij het maar even doen om aan

bepaalde financiële moeilijkheden te ontkomen, doch het is als Monte Carlo, men kan er niet mee ophouden en men glijdt steeds verder af. Het gevolg is niet alleen, dat men zelf onherroepelijk te gronde gaat, doch men sleept ook andere collega's mede.

Altijd zijn er nl. zulke „wijzen”, die dat kunstje ook verstaan en dan niet alleen een zelfde korting extra geven, doch er nog meer of minder onderdoorgaan. Dit systeem is alleen maar funest, kan niet goed zijn, aangezien het in zich reeds fout is en derhalve nooit tot enig resultaat kan leiden. Wij doen dan ook een dringend beroep op U, dit wel voor ogen te houden, vooral in deze tijd, nu de strijd wederom gaat ontbranden of op sommige punten reeds ontbrand is.

Op het gebied van fondsvorming waarover wij hierboven reeds spraken is reeds het een en ander gepresteerd en zoals met alle nieuwigheden met slecht en goed gevolg. In bepaalde takken is het een totaal fiasco geworden, in andere weer werpt het goede resultaten af. In ieder geval mogen wij thans constateren, dat ook hier reeds een bepaalde ervaring is opgedaan, die iedereen straks ten goede kan komen. In een bepaald geval is men er reeds branchegewijs van afgestapt om dit algemeen plaatselijk te doen. Dit kan vanzelfsprekend ook zijn goede zijde hebben.

In ieder geval dient geconstateerd dat er een stroming gaande is, dat ervaring is opgedaan, dat men niet de weg van de minste weerstand moet bewandelen, doch het moet zoeken in een versteviging van de positie over de gehele lijn. Misschien zou een zachte dwang van Overheidszijde hier op haar plaats zijn.

Vervolgens willen we nog even de sociale verzekering aanstippen, die voor ons middenstanders even noodzakelijk is als voor wie dan ook. Een zeker recht kunnen wij erop laten gelden en laat de regering dit thans stellen tegenover de zware belastingdruk die we reeds te dragen hebben, een druk die o.i. haar hoogtepunt nog niet heeft bereikt. We denken hier bijv. aan de komende huurverhoging die de druk nog belangrijk zal verzwaren, hoewel het te hopen is, dat er onderscheid gemaakt zal worden tussen woonhuizen en bedrijfspanden, die uiteraard toch reeds veel meer huur op moeten brengen.

Hiertegenover staat ook nog, dat het behoefteelement praktisch niet meer gehanteerd wordt. Zoals U in de dagbladen heeft

kunnen lezen, is het B. A. V. K. komen te vervallen voor die branches waar reeds een Vestigingswet bestaat. De regering acht de eisen voor deze vestigingswet wel voldoende om de grote stroom te keren. U kent deze eisen, nl. Vakbekwaamheid, Handelskennis en Credietwaardigheid. Het blijft echter zo, dat in een bepaalde buurt of streek ieder die aan deze eisen voldoet, zich kan vestigen, ongeacht of de reeds gevestigden door een nieuwe vestiging het zout in de pap niet meer kunnen verdienen.

Wanneer we dan ook onze ingeschrevenen controleren, blijkt het wel, dat er bepaalde punten zijn, waar een nieuwe vestiging zeer zeker op haar plaats zou zijn, doch er blijkt ook onmiskenbaar uit, dat er plaatsen zijn, die op het moment reeds veel en veel te zwaar belast zijn en iedere nieuwe vestiging 'n ramp zou zijn, niet alleen voor de reeds gevestigden, doch ook voor de nieuw beginnenden.

Onbegrijpelijk is het dan ook, dat deze maatregel als een algemene is genomen en niet individueel voor die groepen, die er werkelijk geen behoefte aan hebben. Het feit is echter geschied en we dienen er thans rekening mede te houden.

Wij vertrouwen U hiermede beide punten voldoende te hebben toegelicht.

V.E.V.-EXAMENS VOOR ELECTRO WINKELIER

Dezer dagen werd wederom door de Vereniging tot bevordering van het Electrotechnisch Vakonderwijs in Nederland (V. E. V.) examen afgenomen voor het V. E. V.-diploma Electro Winkelier”.

Het aantal kandidaten was dit jaar 54, waarvan 39 zijn geslaagd, 13 niet geslaagd en 2 niet opgekomen.

Dit betekent dus, dat van de opgekomen kandidaten 75 % geslaagd en 25 % niet geslaagd is.

Het viel ons op, dat van de 39 geslaagden er 29 een cursus hadden gevolgd en de andere 10 niet.

Bij de niet-geslaagden ligt deze verhouding anders nl. 6 die wel en 7 die geen cursus hadden gevolgd.

Wij waren wederom in de gelegenheid deze examens bij te wonen en ook nu weer trof ons de uitstekende organisatie van deze V. E. V. examens

Alles was van te voren keurig verzorgd en bijzondere waardering hebben wij voor de heren examinatoren, die met een juiste opvatting van hun taak ons een waarborg zijn voor de waarde van een V. E. V. diploma.

Zeer terecht werd aan het eind van de dag de directeur van de Electrotechnische School te Amsterdam, de Heer F. Maartens hulde gebracht voor de grote gastvrijheid welke hij voor de huisvesting dezer examens had betoond. Met genoegen vernamen wij, dat getracht zal worden het materiaal in gebruik bij de examens uit te breiden met verschillende electrotechnische artikelen welke in de branche regelmatig voorkomen.

EINDE VAN HET VAKGROEPNIEUWS

INDUSTRIEELLE DISCONTO MAATSCHAPPIJ N.V.

verstrekt reeds meer dan 25 jaar

VOORSCHOT OP HUURKOOPCONTRACTEN

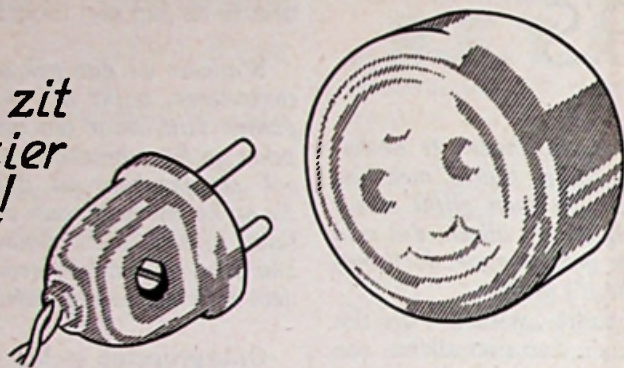
VRAAGT INLICHTINGEN

Keizersgracht 674

Telefoon 44841 en 48299

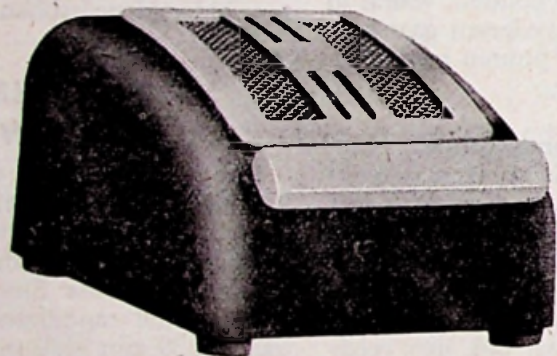
Amsterdam

*Ha! Daar zit
nog wel plezier
in het vak!*



Hoezo? Wel, daar zijn immers prachtperspectieven met de installatie van het 2-toestellen (A-B) luidsprekend communicatie-systeem

slechts een
2-aderig
snoer voor
de verbindingen



HALLO-PHONE

(product van Electrofact!)

Een systeem, waarop door tal van handels- en industrie-bedrijven gewacht werd.

- + modern van stijl en
- + modern van constructie -
- + zeer eenvoudig van aanleg -
- + compact van uitvoering en
- + daardoor buitengewoon handig.

Laat U dit apparaat demonstreren en vraag naar de zeer aantrekkelijke prijs!

„ELECTROFACT” N.V. - A'DAM-C.

KLEINE WITTENBURGERSTRAAT 94
POSTBUS 543 - TELEFOON 56470-56985

JAARBEURS - UTRECHT - TERREIN CROESELAAN
GEBOUW G. STAND No. 18

GALERIES MODERNES N.V.

AMSTERDAM
ROTTERDAM
UTRECHT



Vanaf 1 SEPTEMBER 1949:

zijn de OFFERTEDAGEN voor
onze CENTRAAL INKOPER

voor de AFDELINGEN:

ELECTRO-TECHNISCH
INSTALLATIE MATERIAAL en
ELECTRISCHE APPARATEN

te UTRECHT:

de eerste en laatste VRIJDAG
van de maand.

NIET op de Jaarbeurs is de

fa. H. Bieze,

MAAR WEL a/d

Nwe Herengracht III/113
te Amsterdam

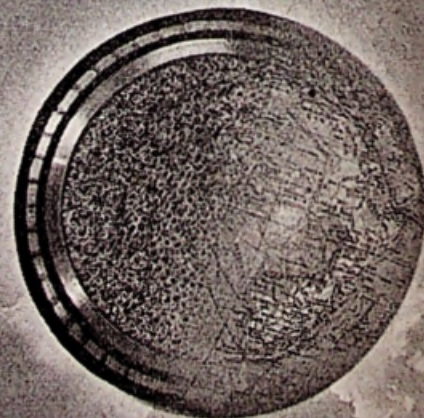
Vanaf 1 Sept: op de monsterkamers grote uitgebreide sortering Installatie Materiaal opbouw-inbouw- W.D. enz. geheel nieuwe collectie Verlichtings-art: voor Electra, Gas en Petroleum. Waterdichte en andere Armaturen. Emaille, breed- en diepstralers voor buitenverlichting. Electr. Apparaten en Kookplaten

Vele Verkoopstimulerende artikelen!

Lage, en veel verlaagde prijzen

Komt U eens kijken en praten!

Uw reis wordt dubbel en dwars vergoed



N.K.F.

N.V. NEDERLANDSCHE KABELFABRIEK, DELFT

Mededelingen VAN DE

NEDERLANDSE
ELECTROTECHNISCHE
WINKELIERS
ORGANISATIE

ADMINISTRATIE:
KEIZERSGRACHT 606, AMSTERDAM C.
TELEFOON 40027

Werkzaamheden**van de Organisatie****Ter oriëntatie van onze leden**

Waar het hart vol van is loopt de mond van over, is U allen wel bekend. Hoewel iedere 14 dagen in ons vakblad voorlichting wordt gegeven over verschillende actualiteiten door de vakgroepen Ambacht en Detailhandel en de laatste maanden ook door ons, blijkt het toch steeds weer, dat verschillende leden ons blad niet regelmatig lezen en daardoor niet geheel op de hoogte zijn. Dat een vakblad van vakgroepen en/of vrije organisaties nogal tamelijk veel over organisatie schrijven, vooral nu de nieuwe Publiekrechtelijke Organisatie op komst is, laat zich aanhoren.

Gezien het feit, dat ons van verschillende zijden gevraagd werd een en ander nog eens in een beknopte publicatie weer te geven, is aanleiding genoeg voor ons aan deze verzoeken te voldoen, in de hoop dat wederom een aantal leden wat beter georiënteerd is in de normale gang van zaken.

Wanneer men een zaak opent, laat men deze normaal gesproken inschrijven bij de Kamer van Koophandel in het rayon waar men woont. U weet, dat men moet voldoen aan de eisen van de Vestigingswet en bovendien hebben we het B. A. V. K., het Besluit Algemeen Vestigingsverbod Kleinbedrijf. We moeten het geheel beknopt houden en zullen hier verder overheengaan, zonder in details te treden, aangezien U als gevestigde detaillisten hieraan natuurlijk voldoet.

De eisen die gesteld worden zijn voor vakbekwaamheid, handelskennis en creditwaardigheid en tevens speelt bij het B. A. V. K. het behoefte element een rol. Er is echter bij het ministerie een bepaald streven dit te laten vervallen en het wordt op het moment dan ook niet meer zo sterk gehanteerd als vroeger. Is men nu echter op gevorderde leeftijd, grens minimaal 40 jaar behoudens enkele uitzonderingen, en is de studie een bezwaar, dan bestaat er voor hen een kans, indien zij tenminste kunnen aantonen vele jaren in de branche werkzaam geweest te zijn, zgn. Ministeriële Verklaring inzake Vakbekwaamheid en Handelskennis aan te vragen. Indien deze verstrekt worden, kan men dus rustig verder werken aangezien deze verklaring in de plaats van de verschillende diploma's treedt.

Iedereen die een zaak uitoeft, valt automatisch onder de Vakgroep die voor zijn of haar sector is ingesteld. De taak van deze Vakgroep is de behartiging van de economische belangen van de aangesloten leden. Leden zijn verplicht aan deze Vakgroep contributie te betalen, welke verplichting is onderstreept door een uitspraak van de Hoge Raad. Leden kunnen éénmaal in de 2 jaar een afdelingsbestuur kiezen, terwijl de voorzitter van het afdelingsbestuur tevens afgevaardigde is van het Landelijk- of Hoofdbestuur, die door deze 11 personen gekozen wordt.

Deze Vakgroepen, de zgn. organisatie-Woltersom, gaan verdwijnen. Het wetsvoorstel voor de nieuwe Publiekrechtelijke Bedrijfsorganisatie zal met enkele weken in de Kamers komen en zeer waarschijnlijk zal dan voor het verdwijnen van deze Vakgroepen een limiet van 3 jaar gesteld worden.

De nieuwe Publiekrechtelijke Bedrijfsorganisatie gaat steunen op vrije organisaties. Deze kunnen hun afgevaardigden in een Bedrijfschap benoemen, zodat de vakgenoten medezeggenschap hebben via hun vertrouwensmensen.

Dit in het algemeen. Wat gaat er nu gebeuren, wanneer iemand een zgn. ministeriële verklaring wil hebben. Hij gaat hiertoe naar de Kamer van Koophandel en doet een daartoe strekkende aanvraag, eventueel onder overleg van bewijsstukken.

Naar aanleiding van deze aanvraag stelt de Kamer van Koophandel een rapport op en stuurt aanvraag, rapport en evtl. bewijsstukken naar het ministerie van Economische zaken, directoraat voor de Middenstand, Bezuidenhout in den Haag, welke Departement een verzoek om advies naar de vakgroep zendt. De vakgroep stelt dan een onderzoek in, geeft zijn bevindingen door vergezeld van een advies om de verklaring, al naar gelang de omstandigheden, wel of niet te verlenen.

Zijn de verschillende rapporten sterk uiteenlopend, dan pleegt het ministerie nogmaals overleg met de vakgroep en wordt zonodig een hernieuwd onderzoek ingesteld. Uiteindelijk *beslist* echter het ministerie en *niet* de Vakgroep.

Een tweede geval. Wat gaat er gebeuren wanneer er vermoeden bestaat, dat iemand onrechtmatig gevestigd is? U zult begrijpen

dat het voor een secretaris van een Vakgroep niet mogelijk is elke dag het gehele land door te gaan, om toe te zien, dat er niet een verkeerde broeder bijgekomen is. Hier is men sterk aangewezen op de leden, om dergelijke gevallen te signaleren. Dan komt echter de eerste moeilijkheid. Men *meent* iets en weet het niet zeker, men wil zijn naam niet genoemd zien en zoveel anders. Sympathiek is deze manier zeer zeker niet, doch er is geen andere weg. U hebt dus te kiezen tussen deze verkeerde broeder rustig zijn gang te laten gaan en U nadeel te berokkenen, of U moet hem melden. In verband met het feit, dat 60 % gemiddeld van alle binnenkomende klachten ongegrond zijn, wordt eerst een onafhankelijk onderzoek ingesteld naar de juistheid van de ingezonden feiten. Is dit juist, dan gaat een klacht, in samenwerking met de Juridische afdeling van de Bedrijfsgroep Detailhandel, naar het ministerie van Economische Zaken, die hiervoor de politie ter plaatse inschakelt. De politie maakt dan een proces-verbaal op en dit stuk gaat naar de Ambtenaar van het O. M. bij het Kanton-gerecht. Dit verbaal komt dan op de rol van de Kantonrechter, die, zodra het aan de beurt is, uitspraak doet. Deze veroordelingen, die vroeger weinig te betekenen hadden, worden thans belangrijk zwaarder en er zal op gehamerd blijven worden, totdat iedereen die zonder meer een zaak opent, zonder aan de wettelijke eisen te voldoen, deze zaak moet sluiten.

Hierbij zullen we het ditmaal moeten laten en hopen er binnenkort nog eens op terug te komen, teneinde U duidelijk te maken, wat er al zo in de organisatie omgaat want dit is slechts een zeer klein gedeelte. Deze en alle verder te beschrijven werkzaamheden zullen in de naaste toekomst door vrije organisaties moeten worden verricht en U zult inzien, dat slechts een hechte organisatie de nodige kracht kan gaan uitoefenen.

VRAAG EN AANBOD

Vertegenwoordiging. Heer, techn. goed onderlegd, in het bezit van eigen auto, zoekt vertegenwoordiging in radio- of electrotechn. branche. Br. nr. 1343.

Te koop tegen elk aannemelijk bod: een in goede staat zijnde motor 4 Pk sleepringanker met aanloopweerstand en schakelaar 380 V. Te bevragen onder nr. 1344.

Aangeb. driepol. electr. Inventumfornuizen. Electra-Bilthoven, Bilderdijklaan 63, telefoon K 3402, 2797.

NUFA
BUITENKLOKKEN

uitt... nctus
op aanvraag verkrijgbaar

2e Schinkelstraat 30 Amsterdam (Z) Tel. 28733

Stand 1200 op de Jaarbeurs
(Vak XII Croeselaan)

BUITENKLOKKEN — WANDKLOKKEN



WASDAG

Op blz. 30 van onze Augustusbode staat hoe het ook kan. Vraagt ons overdrukken van deze pagina ter verspreiding onder Uw klanten.

N.V. HANDELMAATSCHAPPIJ

ELECTROCENTRUM

PRINSEGRACHT 357 - AMSTERDAM-C.
Filialen: Arnhem-Eindh.-Leeuwarden-Roosendaal-R'dam-Zwolle

Electrotechnische- en Radlogroothandel

A. J. WESTERHOF

Oostzeedijk 340 - tel. 27641 - Rotterdam

PHILIPS: versterkers, luidsprekers, microfoons, trechters enz.

PHILIPS: radio-onderdelen

PHILIPS: service onderdelen

prompt uit voorraad leverbaar

Vraagt inlichtingen of reizigersbezoek



GISO-LAMPEN

ZAKLANTAARNHULZEN:

Nieuwe productie 1949/1950 in nieuwe en verbeterde uitvoering. Kleine staaflulzen en plat model in twee uitvoeringen, met een onfeilbaar werkende schakelaar.

Zendt heden nog Uwe orders in.

NEMA HOOGKLEI 18

WINSCHOTEN — TELEFOON 255
(staaflulzen voor 2 en 3 monocellen in voorbereiding)

Techn. Grooth. Fa. H. van Lochem

thans weer te AALTEN, Landstraat 8

Pope specialisten, uit voorraad steeds leverbaar
Pope gloeilampen-T-L, Menglicht-Infrarood stralers, Schijnwerperlampen en voor de N.V.R.D.'ers **RADIOBUIZEN**. Verder alle draad- en snoer soorten.

Vraagt prijscourant.



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. Groosters en Industrie

„INVENTUM”

HUISHOUDOVENS

Capaciteit: 1500 Watt.

Uit voorraad leverbaar!

„TECHNISCHE” N.V.

De Constant Rebecquestraat 96-102, 's-Gravenhage

VOOR ELECTRISCH HUISHOUDELIJKE APPARATEN, FLUITKETELS, WATERKOKERS ENZ. UW KEUS

„BOBE”

HET IS EEN KWALITEITSPRODUCT
UW GROSSIER HEEFT ZE VOORRADIG

Toonaangevend in:

COLLECTIE
PRIJZEN
COULANCE

Max Goudekot & Co.

ELECTROTECHNISCHE GROOTHANDEL
Weesperzijde 24, Amsterdam (O.), Telefoon 51163

RITSEMA

Stofzuigerfabriek

HILVERSUM

KLOPVEEGZUIGERS

met vibrator en vloerverlichting

SLEE-STOFZUIGERS

uiterst solide constructie

Onze reparatie-afdeling repareert alle merken stofzuigers

Installateurs!

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

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



THABUR

Electrisch Deuroog

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

Vraagt inlichtingen aan:

N.V. THABUR

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

De nieuwe kleine.

STOTZ-AUTOMAAT

voor lichtinstallaties is voorloplig leverbaar voor 6 en 10 A.

Geen verhoogde deksels meer nodig.

N.V. E. M. ELECTROSTOOM
ROTTERDAM

Isolatiematerialen

voor de Electrotechniek:

„Formapex” hardpapier en hardlinnenweefsel-platen; Leatheroid; Vulcanfiber enz. enz.

UIT VOORRAAD LEVERBAAR.

B. E. M. Wientjes

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

Technische Agenturen en Groothandel

NIEAF UTRECHT



NIEAF

484

DE NEDERLANDSE
FABRIEK VAN DE BESTE

ELECTRISCHE MEETINSTRUMENTEN

TRANSFORMATOREN

NEON-TRANSFORMATOREN
SPAARLEK-TRANSFORMATOREN
3-PH-TRANSFORMATOREN
RADIO-TRANSFORMATOREN
SMOORSPOELEN

TECHN. IND. ROBOT AMSTERDAM

GERRIT VAN DER VEENSTRAAT 130 - TELEFOON 25297
FABRIEK: 2e OOSTERPARKSTR. 25 - TELEFOON 56709

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

Minkes

Hoefkade 667-671, DEN HAAG, Tel. 391563

„VONKA” AMSTERDAM-C.

Rapenburg 97
Telefoon 45352-51136

VERHUUR van materialen, lichtfonteinen, schijnwerpers, motoren enz.

voor

**ILLUMINATIE - TONEEL
VERLICHTING - KRACHT**

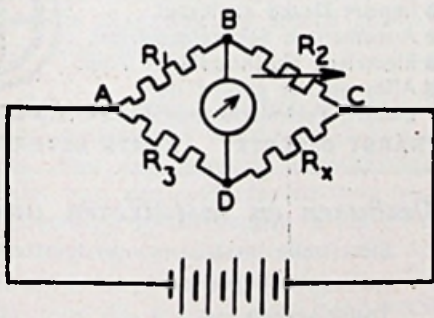
De kathodestraal oscillograaf en zijn toepassingen

Brugschakelingen

door Ir. G. F. DE WIT

In de drie voorgaande artikelen werd een algemene beschrijving gegeven van dit instrument en enige toepassingen vermeld, die ons voor de lezers niet oninteressant leken. In dit artikel worden verdere toepassingsmogelijkheden besproken, nl. de voordelen van de oscillograaf in brugschakelingen en bij het nagaan van vervorming.

In de electrotechniek en de handel in elektrische onderdelen, is het vaak gewenst elektrische grootheden, zoals weerstanden, capaciteiten en zelfinducties te meten. Dit gebeurt vaak in een zgn. brugschakeling. Dit is een zodanige elektrische schakeling, dat er tussen twee punten geen spanning staat als er aan bepaalde voorwaarden tussen de elektrische grootheden uit de schakeling is voldaan. Door nu in de schakeling slechts één onbekend onderdeel op te nemen en voor alle anderen bekende geijkte onderdelen te nemen, bereikt men, dat men de onbekende grootte kan uitrekenen. Als voorbeeld geven wij de bekende brug van Wheatstone:



afb. 1.

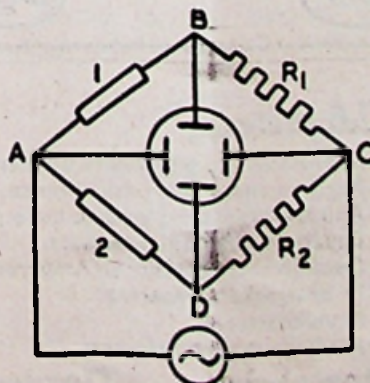
Dit is een eenvoudige vierhoek van 4 weerstanden, waarbij men op de uiteinden van de ene diagonaal spanning zet en nagaat of er dan ook spanning staat tussen de uiteinden van de andere diagonaal. Wanneer dit laatste niet het geval is geldt, dat $R_x = R_2 R_3 / R_1$.

Door dus bijv. R_3 en R_1 vast te kiezen en R_2 bij te regelen kan men R_x bepalen. In dit geval kan men het beste nagaan, of er spanning tussen de punten B en D staat, door er een goed beveiligde galvanometer tussen te zetten. Deze heeft echter in het algemeen een vrij grote slinger tijd. Daarom meet men sneller met een oscillograaf tussen de punten B en D. Toch zouden wij voor dit doel onze lezers niet graag een oscillograaf willen aanbevelen;

hij is erg kostbaar en een „electrisch oog” heeft dezelfde mogelijkheden. (Maar dat is dan ook, heel raar gezegd, een soort van kathodestraal-buis in het klein). Voor het meten van capaciteiten en zelfinducties bestaan ook meetschakelingen. Deze worden gevoed met wisselstroom en bevatten in het algemeen twee regelbare elementen. Nu kan men constateren of op B D geen spanning staat, door er een koptelefoon tussen te brengen. Nu leert de ervaring, dat het instellen dan heel vaak erg moeilijk wordt, omdat er boven tonen en vaak ook nog bromspanning in het signaal zitten.

Wanneer wij het signaal op een oscillograaf zetten, zien we direct, wat we aan de hand hebben. Het is dan heel makkelijk zo in te stellen, dat de grondtoon nul is. Het voordeel van een dergelijke schakeling is ook, dat hij voor zeer hoge frequenties is te gebruiken. Dit is dus eigenlijk een gebruik als voltmeter en als spanningsonderzoeker tegelijk.

Met dit laatste bedoelen we, dat niet alleen de grootte van de spanning, maar ook de vorm van de spannings-tijd grafiek waargenomen kan worden. Hieruit kan direct afgeleid worden, of goed is ingesteld. Het voert in dit verband te ver, om dergelijke meet opstellingen te bespreken. Dit te meer, omdat de theoretische ondergrond van dergelijke wisselstroom-bridgen wiskundig nogal ingewikkeld is. Het allereenvoudigste voorbeeld is weer het vergelijken van twee elektrische onderdelen. Wanneer de onderdelen 1 en 2 gelijk zijn, zal, mits R_1 en R_2 ook gelijk zijn, een horizontale lijn op het oscillograaf-scherm zichtbaar worden. Door de frequentie van de wisselspanning

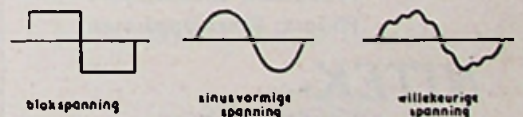


afb. 2.

te veranderen, kan men nagaan, of de onderdelen 1 en 2 ook voor andere frequenties gelijk zijn. Wanneer dit niet het geval is, ontstaat er een figuur op het scherm. Uit de vorm van deze figuur is dan vaak iets af te leiden over de eigenschappen van de onderdelen. Bijv. condensatortje 1 heeft bij hoge frequentie's een grotere verlieshoek dan nummer 2.

Wisselspanningen zichtbaar maken

Er is al dikwijls over gesproken, dat het voordelen kan hebben, van een wisselspanning niet alleen de effectieve waarde (dus het aantal volts) te meten, maar ook zijn vorm. Het wordt daarom langzamerhand tijd eens iets nauwkeuriger te vermelden, wat wij onder de vorm van een wisselspanning verstaan. Een wisselspanning varieert, zoals bekend, heel snel met de tijd. Laten wij aannemen, dat wij beginnen bij de spanning nul. Dan neemt de spanning toe tot een maximum en daarna weer af, tot hij weer nul wordt. Daarna wordt hij negatief, tot hij een negatief maximum bereikt om van daar weer naar nul te gaan. Al deze verschijnselen spelen zich af in de tijdsduur van 1 periode. Een wisselspanning met een frequentie van bijv. 50 perioden per sec. (of van 50 Hertz, zoals men in vakkringen zegt) wordt dus binnen 1/50 sec. eerst positief, dan nul, dan negatief en dan weer nul.



afb. 3.

Maar nu kan men nog verschil maken tussen de manier waarop de spanning groter of kleiner wordt. Er zijn spanningen, die in heel korte tijd al bijna hun maximum bereiken, dan de halve periode lang praktisch niet meer veranderen, om dan plotseling naar het negatieve maximum over te slaan en daar de rest van de periode op te blijven. Zoiets kan men een blokspanning noemen. Daar staat tegenover, dat er ook spanningen zijn, die heel geleidelijk naar hun maximum lopen en dan weer terug.

De electrisch meest gelijdelijke vorm is de zgn. sinus-spanning. Waarom dat zo



De moderne man
gebruikt
een Phili Shave
en
KRUM
Scheerspiegel

Verkoopprijs fl. 29,50 Normale handelstorting

APPARATENFABRIEK
Tel. 3141 **KRUM** Tel. 3141
Kempenweg 36 HEERLEN

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

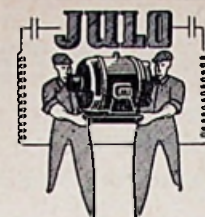
15534 - 21090

OOK NA 6 UUR

FABRIEK 14850

VRAAGT ONZE 44 PAGINA'S TELLENDE CATALOGUS

ELECTROMOTORE



Inkoop - Verkoop - Verhuur -
alleen de betere soorten

Reparatie - Wikkelen - Re-
Ombouw, alleen kwaliteit

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

MOTORENBEDRIJF „JUL
Waldeckstraat 22, Enschede, Tel.

* **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

KOOF LUSTEN

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



W. C. HÜLSMANN JR
BROUWERSGRACHT 300
AMSTERDAM - TEL. 31957
Jaarbeurs Utrecht, Stand no. 1098-1100
HOOFDGEBOUW VREDENBURG

Voor
BUSCH-JAEGER

SCHAKELAARS en STOPCONTACT

naar

N.V. v/h CLAESSEN & C

AMSTERDAM, Singel 162-164

EN HAAR FILIALEN:

ALMELO

1e Slightestraat 37

GRONINGEN

Meeuwerderweg 11-1B

DOETINCHEM

Hamburgerstraat

ROTTERDAM

Oostzeedijk 3

JAC. van der VEEN

Calandplein 3, Den Haag
Tel. 180826 *

VERHUUR van alle
electrische materialen
ILLUMINATIE **TONEEL**
LICHTFONTEINEN

KOOLBORSTELS
voor elk doel.
Dit voorraad leverbaar.



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





Slangen, 30, 35 mm. Sokken, 30, 35 mm.
Waaiers, diverse maten. Waalerbusjes, 8, 7 en 8 mm.
Zuigmonden, 28, 30, 32 en 35 mm (groot en klein).
Monturen, 30, 35 mm. Houten borstels (raad gat).
Stofzakken, 13, 15 cm. Lux 25, Protos Super, standaard, Jr., E
Stofzakringen, sleemodell, Excelsior. Protos ketel.
Spleetzuigers, 30 en 32 mm.
Koolborsteldoppen, Efa, Excelsior, Electrolux.
Koolborstels, diverse maten. Handvatten, 17, 17½ cm.
Handvathuisjes, Erres, Efa. Stekkerblokken. Stekkerhulfsjes
Kogellagers, R-6 t/m R 10, 6202, 6204, 6205.
E-6 t/m E-10 (10s).
Stofzakknippen voor Efa, Ruton, H.E.
Vampyr palhuis met veer, welen.
Klemborstels voor Vampyr, Protos, 22 cm.
Buitenzakken voor Vampyr, Ritsema, Hamilton, Hoover
Motorringen voor Efa, A.G. 220.
Bakelieten schroefkoppelingen voor Efa, Leko.
Stofzuigergroothandel J. BLEYÉ
Bremhorstlaan 8, Wassenaar Tel. E

Verlichtingsindustrie „OSIRIS”
Deventer - Molenstraat 74 - Telef. 4179

Uitgebreide collectie:

- Bureaulampen
- Nachttafellampen
- Pianolampen
- Schemerlampen
- Kronen
- Petroleumlampen
- Ganglantaarns
- Zijden- en perka-
mentkappen

MOTOREN
VENTILATOREN
DYNAMO'S - OMVORMERS
EMI - UTRECHT
MUNTKADE 25

N.V. HANDEL-MIJ.
»ELECTRO-METAAAL

A. G. VAN RIJN - DEN HAAG

Piet Heinstraat 102 - Telefoon 336144 - 3210

- Verdeelkasten, schakelkasten etc.
 - Kastenbatterijen.
 - Electro-Motoren.
 - Import Draad en Kabel.
 - Automatisch Schakelmateriaal.
 - Electrisch Huishoudelijke App.
 - Alles op het gebied der
Electro-Technische Installatie-Materialen.
- VRAAGT OFFERTE! KORTE LEVERTIJD!



ELECTRISCHE
SCHELLEN

J. DUIKER & Co's N.V.
DEN HAAG

Nederlands Fabrikaat
'n KLASSE BETER!

verkrijgbaar in de
groothandel.

PHILIPS'

Producten, Gloeilampen,
Philora, Scheerapparaten

NITEK.

Installatiemateriaal

N.V. v/h **NIERSTRASZ**
Plantage Middenlaan 62, Amsterdam (C.)

Verhuren en installeren van:

Electrische installaties voor feestterrein
tentoonstellingen en openluchtspelen.
Toneelverlichting.

Uit voorraad leverbaar:

Org. spotlights. Merk Strand Electric.

C. SELLMAYER

AMSTERDAM

AMSTELDIJK

Postadres Stalllaan 34. Tel. (K. 2900) 98181. Na 6 uur 2



k.W.h.meters,

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

Meterfabriek - Dordrecht

Wij leveren uit voorraad:

- „SPLENDOR” en „POPE” GLOEILAMPEN.
- ROODSTRALERS, KWIKMENGELICHTLAMPEN, W
- LIJN- en FLUORESCENTIELAMPEN
- „WERVA” KOOLBORSTELS
- in 80 afmetingen en, zeer praktische assortime
- ALUMINIUM WAAIERS voor stofzuigers in 19 typ
- SERIELAMPJES 4, 6, 8, 12 en 14 Volt,
- helder, rood, wit, blauw,
- BATTERIJ- en RIJWIELAMPJES, BATTERIJEN
- KOGELLAGERS, STRAALKACHELS, STRIKBO
- VERWARMINGS-ELEMENTEN, CORODEX-ARTIK
- SCHAKELAARS, STEKKERS, enz.

N.V. voorheen

N. C. Waagmeester & Zoon, Groothan
DAMPLEIN 8 - ZAANDAM - TELEFOON 2294 (K 2

is, is zonder een degelijk wiskundig onderzoek niet uit te leggen. Het komt er op neer, dat iedere andere vorm van de spanning is op te vatten als een samenstel van een eindig of oneindig aantal sinusvormige spanningen en dat de elektrische ketens zich dan ook zo gedragen, alsof al die sinusvormige spanningen er apart op gezet waren. Maar een spanning, die al direct sinusvormig is, wordt niet in een aantal anderen gesplitst. Daarom wordt de sinusvormige spanning hier elektrisch de eenvoudigste genoemd.

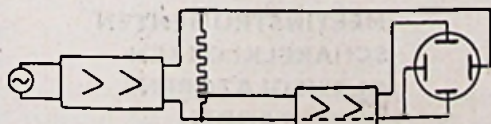
Een blokspanning bijv. bevat een onbegrensd aantal sinusvormige spanningen. Dit heeft tengevolge, dat hij bij het passeren van condensatoren en zelfinducties van vorm verandert en nog een hele reeks andere verschijnselen, die meestal niet prettig zijn. Het is daarom in vele gevallen gewenst, te weten, wat de vorm van de spanning is.

Maar niet alleen de oscillograaf, ook ons oor is gevoelig voor de vorm van een spanning (als wij hem tenminste eerst met een luidspreker omzetten in geluid). Dan geven sinusvormige spanningen zuivere tonen, terwijl andere spanningen alle andere geluiden geven, tot de onaangenaamste toe. Hieruit zien wij, dat het heel gewenst kan zijn te weten, wat voor spanning er uit een bepaald toestel komt. Wil men bijv. een toon-generator (dat is een instrument om wisselspanningen te maken, die in het hoorbare gebied liggen) op zijn kwaliteit onderzoeken, dan zet men eenvoudig zijn spanning op de oscillograaf en kijkt er naar of hij goed sinusvormig is.

Wanneer dit niet het geval is, kan de toon-generator fabrikant nooit meer de schuld van eventueel slecht geluid op de luidspreker schuiven. Aan de andere kant is van een luidspreker, die een onaangenaam geluid geeft als er een zuivere sinusvormige spanning op wordt gezet, eveneens niet in orde.

Ook versterkers kunnen met een oscillograaf onderzocht worden. Dit kan gebeuren, door een zuivere sinusvormige toon (bijv. van een onderzochte toon-generator afkomstig) op de ingang te zetten en dan de uitgang te onderzoeken. Nu kan het voorkomen, dat ergens in de versterker een fout zit, bijv. dat een lamp overstuurd is. Dan is de uitgangsspanning een sinus, waar de toppen van zijn afgesneden. Dit is op de oscillograaf direct te zien.

Een goede versterker versterkt alle frequenties even veel en liefst zonder fase-verschuiving. Om nu uit te maken of een bepaalde versterker aan deze eisen voldoet, kan men als volgt te werk gaan.



afb. 4, te onderzoeken versterker.

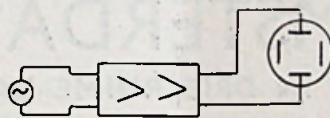
Men neemt een vrij hoge wisselspanning, die bijv. van een eerste versterker afkomstig is. Deze spanning zet men op de horizontale afbuigplaten van de oscillograaf.

Een klein gedeelte er van zet men op de ingang van de te onderzoeken versterker. De uitgang van deze versterker zet men op de verticale afbuigplaten. Wanneer de versterker geen fase verschuiving geeft krijgen wij een rechte lijn op het oscillograaf-scherm. De versterking van iedere frequentie is af te lezen aan de stand van deze rechte lijn. (Hoe dichter deze lijn bij de verticaal komt, hoe groter de versterking).

Door nu de frequentie van de wisselspanning te variëren, ziet men direct of de versterker voor deze frequenties dezelfde versterking heeft. Het kan ook voorkomen, dat het beeld op de oscillograaf geen rechte lijn meer is. Dan vertoont de versterker fase-draaiing. Dit zal in het volgende artikel, dat aan de oscillograaf gewijd zal zijn, verder uiteengezet worden.

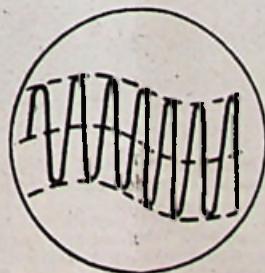
Vervorming

Het kan ook voorkomen, dat de versterker fouten vertoont van andere aard. Dit is de zgn. vervorming. Daarmee wordt bedoeld, dat een spanning van een bepaalde vorm, nadat hij versterkt is een andere vorm heeft gekregen. Dit betekent, dat de kwaliteit van het geluid, dat via deze versterker wordt voortgebracht, verslechterd is. Iemand met een goed gehoor en veel ervaring weet dan meestal al direct, wat er aan de hand is. Toch is dit een methode die niet erg wetenschappelijk aan doet. Met een oscillograaf is het echter mogelijk, een direct beeld van de vorm van de versterkte spanning te krijgen. Daartoe gebruikt men de schakeling van afbeelding 4a.



afb. 4a.

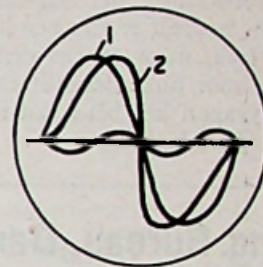
waarbij de horizontale platen op de tijdbasis van de oscillograaf zelf zijn aangesloten. Daarom zijn de horizontale afbuigingsplaten niet verder verbonden getekend. Wanneer men de tijdbasis nu zo instelt, dat men een stilstaand beeld van de wisselspanning krijgt (zoals bekend is de synchronisatie van de oscillograaf in deze een prettig hulpmiddel), kan men direct zien, wat er aan de uitgangsspanning niet in orde is. Daarbij moet men er wel op letten, dat men eerst de uitgangsspanning op de oscillograaf bekeken heeft om er zeker van te zijn, dat deze mooi sinus-vormig is. Nu kan de uitgangsspanning allerlei fouten vertonen, die



afb. 5, oscillograafbeeld met brom.

direct te constateren zijn. Bij brom neemt men waar, dat het midden van de sinuslijn, die men ziet, golft. Uit de lengte van deze golf kan men de frequentie van de brom bepalen. Men vindt dan in het algemeen de net-frequentie of het dubbele daarvan.

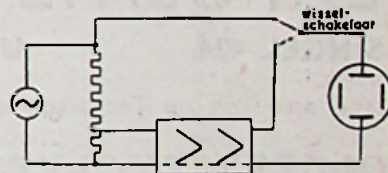
Wanneer de versterker hogere harmonische introduceert (dat wil zeggen, dat er naast de grondfrequentie's ook frequentie's ontstaan, die 2, 3, 4 enz. maal zo hoog zijn), is dit ook aan het oscillograafbeeld te zien.



afb. 6.

lijn 1, sinus
lijn 2, sinus met 2de harmonische.

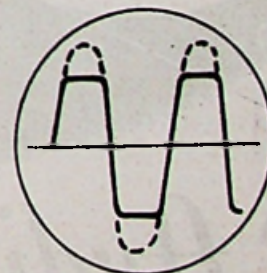
Wanneer men als ingangssignaal geen sinusvormige spanning gebruikt, kan men de versterker vergelijken met een andere (bijv. de ingebouwde in de oscillograaf) door afwisselend de ene en de andere aan te sluiten, bijv. met een roterende of een elektronische schakelaar, en dan na te gaan, of beide beelden samenvallen. Desnoods kan men van het principe van de verzwakker gebruik maken. Men heeft dan wel een sterk signaal nodig.



afb. 7, Vervorming versterker.

Men krijgt dan het schema van afb. 7, waar de horizontale platen weer door de tijdbasis van de oscillograaf bediend worden.

Bij oversturing van de versterker krijgt



afb. 8.

men, dat de toppen van de spanning niet meer verder versterkt kunnen worden. Men ziet dan een beeld van de soort van afb. 8, waarbij gestippeld is aangegeven, hoe het beeld er had uitgezien, als de versterker geen vervorming had gehad.

Wij ontvingen van Nijkerk's radio N.V. te Amsterdam de catalogus van T.C.C. condensatoren. Een keurig uitgevoerd boekje geeft alle denkbare technische inlichtingen over deze bekende producten, welke weer in behoorlijke mate leverbaar zijn. Belangstellenden vragen het boekje bij Nijkerk aan, er is beslist iets van hun gading bij. ©

Er zit werking in de electrotechnische branche! Ook de N.V. Metaaldraadlampenfabriek Helium te Tilburg geeft hiervan blijk door iets nieuws te geven voor de verkoopbevordering; het Helium Lichtbulletin. Dit bedoelt te zijn een huisorgaan van de fabriek, maar tevens een hulp bij de verkoop voor onze detaillisten. Belangstellenden vragen het blad aan bij bovengenoemde fabriek.

De transformatoren- en elektrische apparatenfabriek A. W. G. te Eindhoven deelt mede, een nieuw fabriekspand in Valkenswaard te hebben betrokken. Door het in bedrijfstellen van deze fabriek met moderne Micafiel wikkelbanken en impregneer installaties hoopt men de transformatoren nog meer te perfectioneren. De fabrieken van deze A.W.G. zijn voldoende bekend.

Het correspondentie adres blijft De Vriesstraat 59, Eindhoven. ©

De E.C. bode (uitgave: Electrocentrum, Prinsengracht 357 te Amsterdam) behoeft geenszins bevreemd te zijn dat opheffing van distributie en prijsbeheersing in de electrotechnische branche de belangstelling in dit blad zal doen verminderen.

Op de eerste plaats blijven daar de aanbiedingen, welke altijd belangrijk zijn voor onze mensen: Electrocentrum zit achter de zaken heen en weet iets te bieden aan haar leden. En vervolgens zijn er de korte schetsjes, altijd lezens- en (vooral!) behartigenswaard voor ieder uit het vak. De moeite van het lezen waard! ©

Uit het jaarverslag van de N.V. Nederlandsche Apparatenfabriek Nedap te Groenlo blijkt, dat men over voldoende bedrijfsruimte beschikt doordat de nieuwbouw gereed kwam. In het verslagjaar werden voor f 65 000,— nieuwe machines in bedrijf genomen, terwijl er een goede vraag naar de producten bleef bestaan. De totale resultaten waren gunstig.

Electro-Ing. Bureau „Daniel” HILVERSUM

Tel. 9895

CONTROLLERS
SPILEINDSCHAKELAARS
REMHEFMAGNETEN
WALSSCHAKELAARS

Speciale schakelapparatuur voor de industrie
Af voorraad of redelijke termijnen

Cassablocs

Wij kunnen CASSABLOCS leveren echter niet bedrukt met firmanaam. De prijs bedraagt slechts fl. 7,50 per doos van 50 blocs, franco thuis.

Bestelling per postwissel of per giro 136400 ten name van

Uitgevers Mij DILIGENTIA
Kalverstraat 35 - Amsterdam C.

Op de strook vermelden: Cassablocs

DE ALGEMENE NEDERLANDS RADIO UNIE N.V.,

Keizersgracht 450 - Amsterdam
Telefoon 35770

Tijdens de Jaarbeurs
op Stand 1224 met

„Aetherkruiser” AK 1481 - F. 215.0
Radio-apparaten AK 1482 - F. 280.0
AK 1484 - F. 495.0

„Virgo”
stofzuiger type SZ 32 - F. 143.0

Fraay & Korper

vindt U niet op de JAARBEURS. Bezoekt daarom onze uitgebreide, permanente

EXPOSITIE TE AMSTERDAM,

SINGEL 424.

UITGESTALD IN DRIE RUIE ZALEN

De laatste snufjes op Technisch- en Verlichtingsgebied uit binnen- en buitenland

SOLDEERREVOLVER

In 5 seconden heet

Onbeperkte levensduur
SPOTLIGHT - Verlicht Uw werkpunt

Model „Standard” Model „Industrie”
100 watt 200 watt

Vraagt uitvoerige inlichtingen!



Audion

GROENBURGWAL 31
AMSTERDAM - C.

HECO HEEFT ALLES

VOOR UW MONTAGE!

Ook op de Beurs. Bezoekt daarom

STAND 1227 van

N.V. HECO ^{Frans Hamers} AMSTERDAM-C.

Groothandel in electrotechnische materialen en verlichtingsartikelen
1e Laurierdwarsstraat 25-27 - Tel. 33196 (K 2900)



Hapé de populair julsprokende telefoon voor bedrijven particulier voorkomt tijdverlies en onnodig draven. In eenvoud van bediening, betrouwbaarheid, voringevlug en afwerking van internationale allure. Een complete installatie is voor iets meer dan f 165,— leverbaar. Vele honderden installaties via vakhandel geleverd. Demonstratie op de Jaarbeurs in Stand 1047 of vraagt circulaire 336/2 aan:

C.V. Hapé Nw. Heerenpracht 11, Amsterdam C. Tel. 48321-48882

H.H. Installateurs!

VERHOOGT UW OMZET door de verkoop van elektrische afrastringsapparaten. — Wij zijn op dit gebied gespecialiseerd en kunnen vlot leveren

Lichtnet- en Batterij-Apparaten,

alsmede de bijbehorende materialen. Wij geven U 100 % service!

NIJBOER'S GROOT HANDELS

SPECIAAL ELECTRISCHE AFRASTRING

ARNHEM — Prins Hendrikstraat 2
Telefoon 23180

BEZOEKT

onze stands op de a.s.

NAJAARSBEUR

Vredenburg, 1e etage

Stand nr. 1134,

RADIO — GRAMOFOON

ELECTROTECHNISCHE
PRODUCTEN

Croeselaan, Geb. G, Vak O.

Stand nr. 8,

MEETINSTRUMENTEN

SCHAKELKLOKKEN

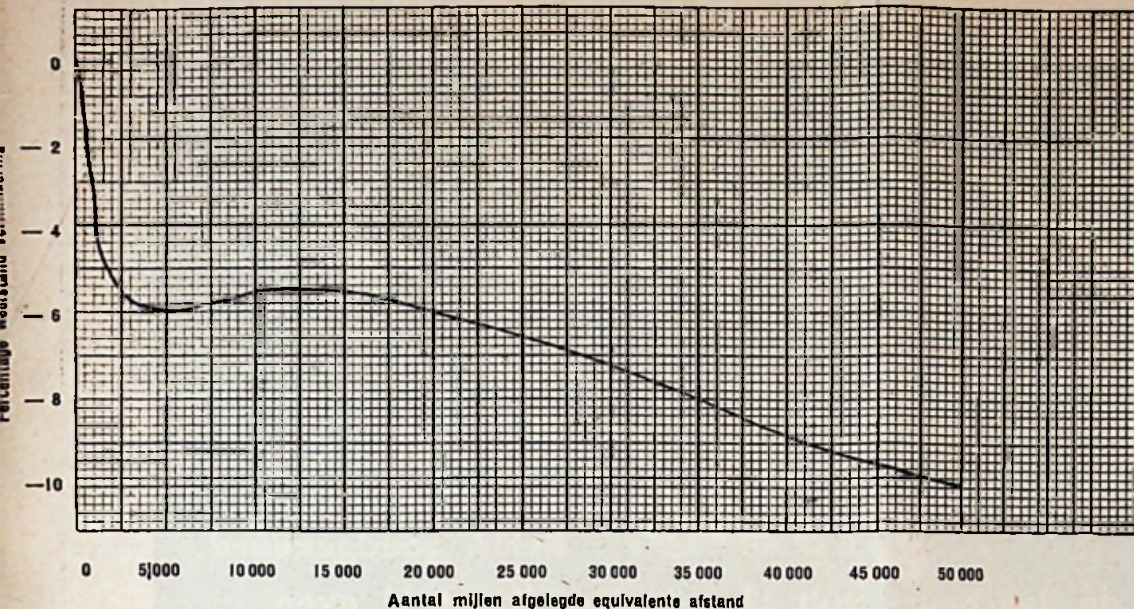
GLASISOLATOREN

WEERSTANDEN

C. N. Rood, Weteringkade 3

Den Haag, Telefoon 77.19.2

(3 lijnen)



Figuur 1

WEERSTANDEN als

door
J. CORVER

Storing-Onderdrukkers

Over weerstanden in radiotoestellen schreven wij in nr. 94 van *Electro Radio Mercur*. Het zijn onderdelen, waarover nog wel iets meer te vertellen valt.

Een belangrijke functie, welke mede met radio-ontvangst verband houdt, vervullen vaste weerstanden ook waar zij gebruikt worden voor de zgn. „ontstoring” van automobielmotoren. Men heeft hier te doen met vonkontsteking der verbrandingsgassen. De vonken zelf zijn onmisbaar en kunnen dus niet onderdrukt worden. Gelukkig is het vonkverschijnsel als zodanig, met zijn lage herhalingsfrequentie, ook niet storend in de radio. Maar storend is wel het nevenverschijnsel, dat de elektrische vonkontsteking een oscillatorisch karakter wil aannemen, waarvan de frequentie wordt bepaald door de overigens geringe zelfinductie en capaciteit der leidingen van het circuit, waardoor hoogfrequente trillingen van betrekkelijk korte golflengten ontstaan, die vrij sterk worden uitgestraald.

Mede een gelukkige omstandigheid is nu, dat zo vele auto's meer en meer zelf met radio-ontvangers worden uitgerust, die door hun onmiddellijke nabijheid tot de motor allereerst de last van de storingverwekking ondervinden. Ongetwijfeld is daardoor de belangstelling in de „ontstoring” zowel bij de gebruikers als bij de fabrikanten van auto's aanzienlijk verhoogd. Aanvankelijk was men er helemaal niet fel op om „te gaan knoeien aan de ontsteking” ter wille van naar radio luister-

rende medemensen. Overigens hebben wij zo even al aangeduid waarom het onderdrukken der storing niet principieel schadelijk behoeft te zijn voor de ontsteking. Het gaat om het onderdrukken van het hoogfrequente bijverschijnsel. Dat is mogelijk door het verhogen van de demping van het circuit voor hoogfrequente trillingen met behulp van een weerstand in de leiding, die de vonkproductie niet behoeft te hinderen.

Opgemerkt dient te worden, dat de hiervoor gebruikte weerstanden wel aan bijzondere eisen moeten voldoen. De waarden, die zonder schade voor de werking van de motor nuttig effect kunnen hebben, liggen tussen 5 000 en 15 000 ohm. In het begin is echter niet dadelijk ingezien, dat de arbeidsomstandigheden, waaronder deze weerstanden hun functie vervullen,

zowel in mechanisch als in electrisch opzicht speciale voorzorgen nodig maken bij de fabricage, ofschoon het slechts 1/2 watt weerstanden behoeven te zijn.

Een zeer belangrijke voorwaarde voor goed resultaat met ontstoringsweerstand is, dat zij zo constant mogelijk blijven, zowel gedurende het verloop van elke ontlasting als ook op de lange duur. Daartoe moeten zij in het bijzonder de hoge temperatuur kunnen verdragen, die zij door hun montage op de kap van de motor, vlak bij de bougie, noodzakelijk zullen aannemen; verder moeten zij, gemeten onder verschillende spanningen, practisch gelijke waarde behouden, zowel voor hoge als voor lage spanningen.

In de Amerikaanse fabrieken van de „Erie Resistor Limited” wordt daarom zorgvuldig de zgn. „Spanningscoëfficiënt” van het product gecontroleerd. Men verstaat daaronder de mate van verandering der weerstandwaarde als men eerst met lage en daarna met hogere spanning een meting uitvoert.

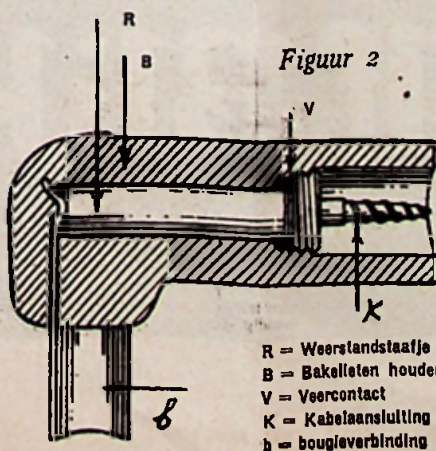
Weerstand, die bij hogere spanningen en bij hogere temperaturen aanzienlijk in waarde dalen, hebben als storingsonderdrukkers weinig effect en dreigen op de duur geheel waardeloos te worden. Het zal dus duidelijk zijn, dat men maar niet elke 1/2 watt weerstand, al is die in aantal omhs gelijk, ter vervanging van een bestaande ontstoringsweerstand kan gebruiken.

De Erie-fabrieken onderwerpen hun product aan zeer strenge proeven door ze bijv. te monteren op een motor, die continu blijft draaien totdat hij een aantal toeren heeft gemaakt, dat nodig zou wezen om in een auto 50 000 mijl af te leggen. In normaal bedrijf krijgen de weerstanden altijd gelegenheid om intermitterend met de stilgezette machine af te koelen. Meestal herstellen zij zich dan gedeeltelijk wel van de veranderingen, die hierin optreden. De proef met continu draaiende motor is natuurlijk veel zwaarder. De temperatuur loopt daarbij op tot 150° C. In bijgaande figuur 1 is het merkwaardige gemiddelde verloop van de weerstandwaarde bij zulk een proef weergegeven. Gedurende de eerste 5 000 mijl daalt de grootte van de weerstand vrij snel met ongeveer 6%. Daarna treedt weer een kleine stijging op en ten slotte een meer geleidelijke daling tot 10%.

Ook aan vochtproeven worden de Erie-weerstand geregeld onderworpen.

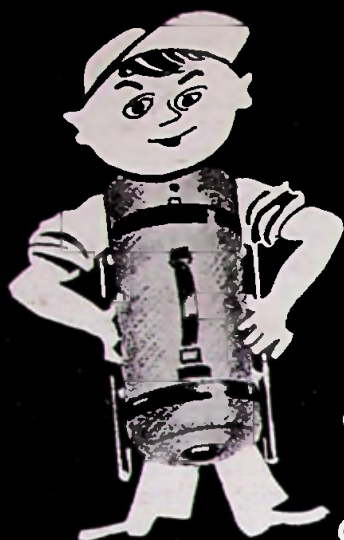
Zij bestaan uit een massieve, geperste koolmassa in de vorm van een rond staafje, dat in een bakelieten houder (fig. 2) contact maakt door veren, zodat geen soldeer-verbindingen nodig zijn en de veercontacten ook de lengte-uitzetting bij temperatuurverhoging opvangen.

Om de ontstoring van een auto-ontvanger te voltooien, is in het algemeen, behalve de weerstanden in de bougie-leidingen, nog een condensator over de generator nodig aan de punten vanwaar de voedingsstroom voor het radio-apparaat wordt betrokken.



Figuur 2

- R = Weerstandstaafje
- B = Bakelieten houder
- V = Veercontact
- K = Kabelaansluiting
- b = bougieverbinding



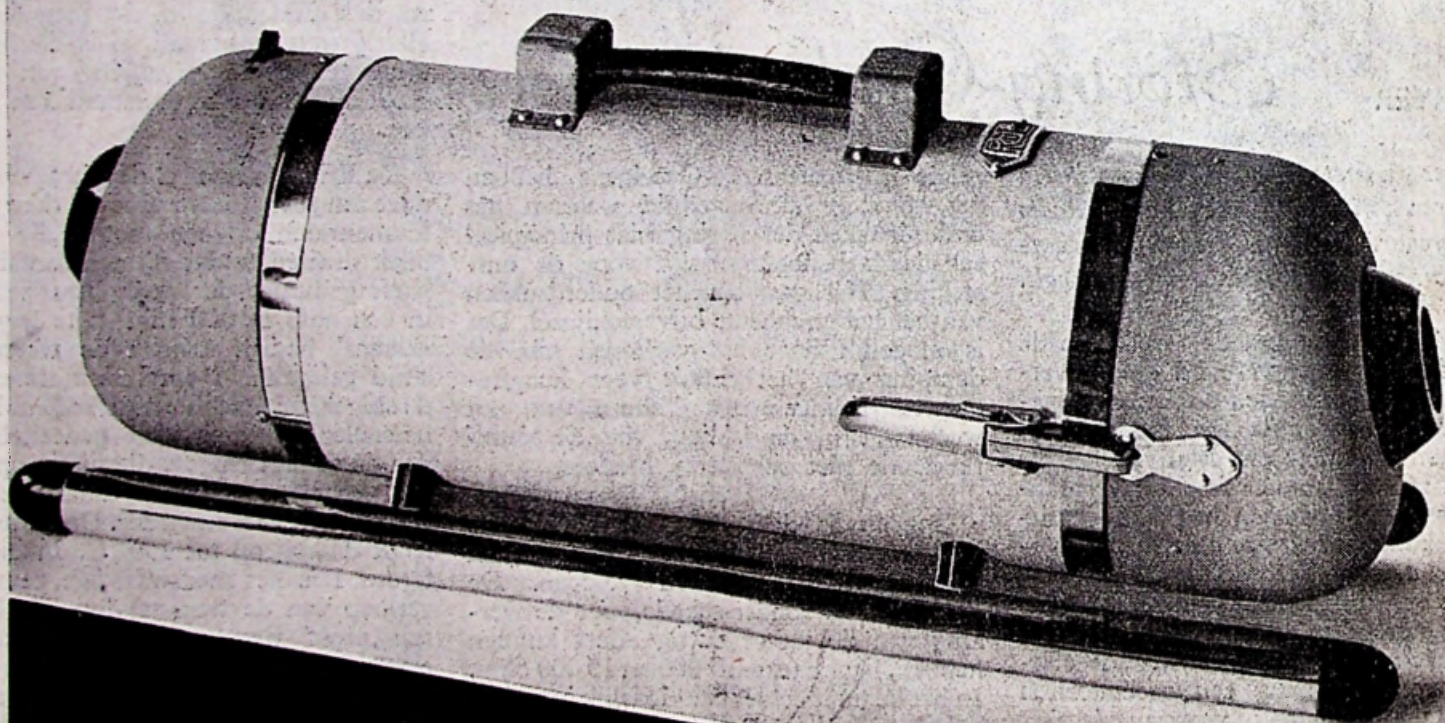
Kier ben ik!

Reeds lang is op mij gewacht.

De supermachine „RUTON 10” voor
een lage prijs: **f.120.-** publieksprijs,
KEMA goedgekeurd.

Op de Jaarbeurs zult U mij zien. Komt U even
kijken? Het is de moeite waard.

★ Bezoekt onze stands 1166-1168-1170 op de 1e verdieping van het
Hoofgebouw-Vredenburg.



Rudolf Blik

ELECTRISCHE APPARATEN- en METAALWARENFABRIEK N.V.

Waldorpstraat 38-44 — Den Haag — Tel. 182220

