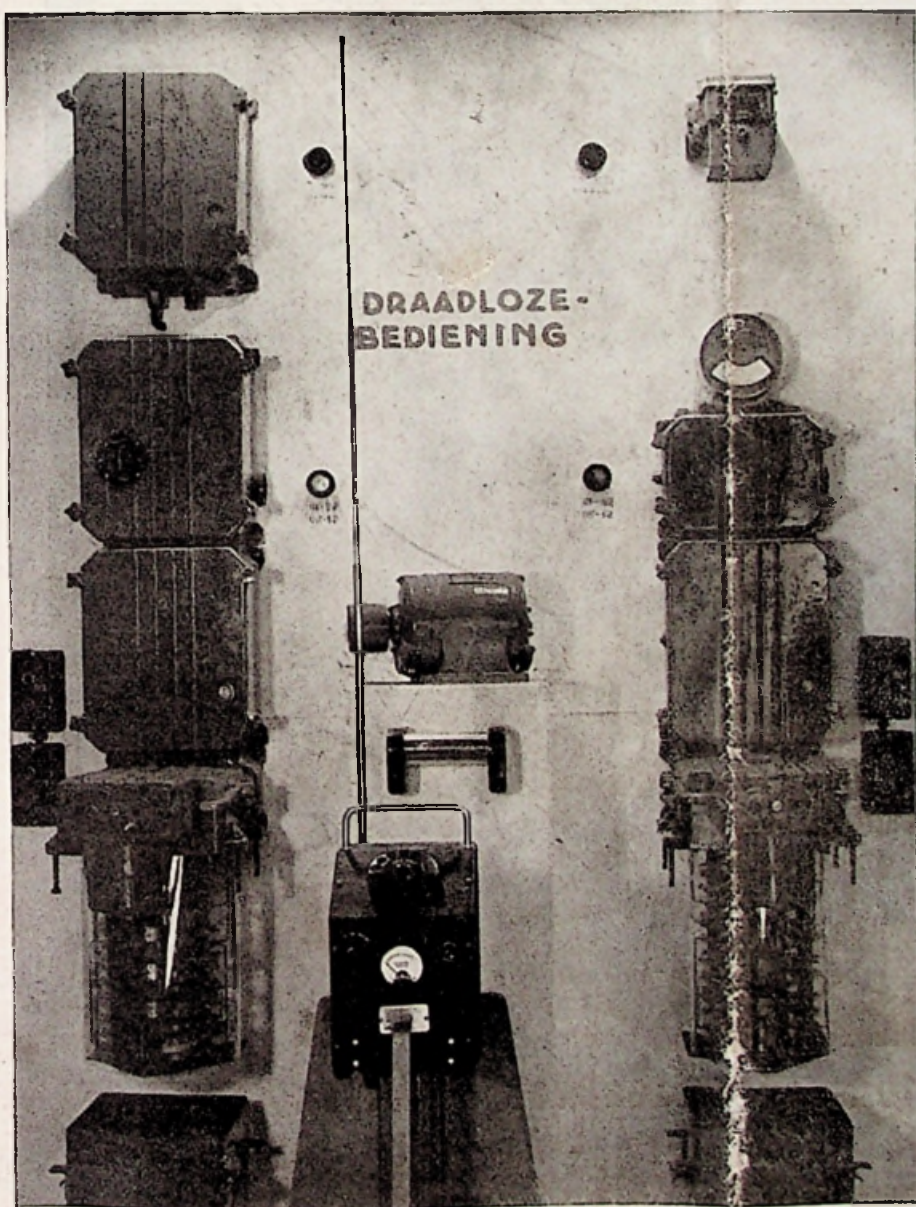


Electro Radio Mercur

Technisch commercieel vakblad

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

23 APRIL 1949 91
4e JAARGANG Nr.



Schakelen

in de Toekomst

De hierbij afgebeelde foto toont de apparatuur voor de draadloze bediening van machines en toestellen, zoals deze opgesteld stond op de jaarbeursstand van de Heemaf, Hengelo.

Door middel van een op afstand geplaatste geveer, die, zoals op de foto duidelijk te zien is met een normale kiesschijf is uitgerust, kunnen, door het draaien van bepaalde nummers, in- en uitschakelcommando's worden gegeven aan een willekeurig aantal motoren, via magnetische schakelaars of automatisch aanlopende aanzetcontrollers.

Toepassingen van dit systeem zijn wellicht in de toekomst: de bediening der afsluitbomen van een draaibrug, waardoor waterkabels vermeden kunnen worden; bediening van bepaalde kranen; bediening van opjaagstations bij waterleidingbedrijven; bediening van motorgroepen op uitgestrekte terreinen; afstandsmetingen enz.

In dit nummer o.m.:

Op blz. 127 geeft de Nederlandsche Middenstandsbank N.V. een waarschuwing tegen verkopen op credit; In de rubriek Electriciteit en zijn voorschriften bespreekt de heer Mo. sink het onderwerp: De aardleiding; Onze belastingconsulent J. L. van Hedel geeft enkele wenken die de contrôle van Uw portemonnaie aangaan: men leze dit belangrijke artikel op blz. 135; Een waarschuwing tegen levensgevaarlijke radio-onderdelen vindt men op blz. 137; Voorts vindt men op blz. 139 een nieuwe elektrische hechtbout besproken.

EEN GEZOND HART..

Reeds in de tweede helft van 1948 konden alle RUTON stofzuigers worden voorzien van onze eigen motor.

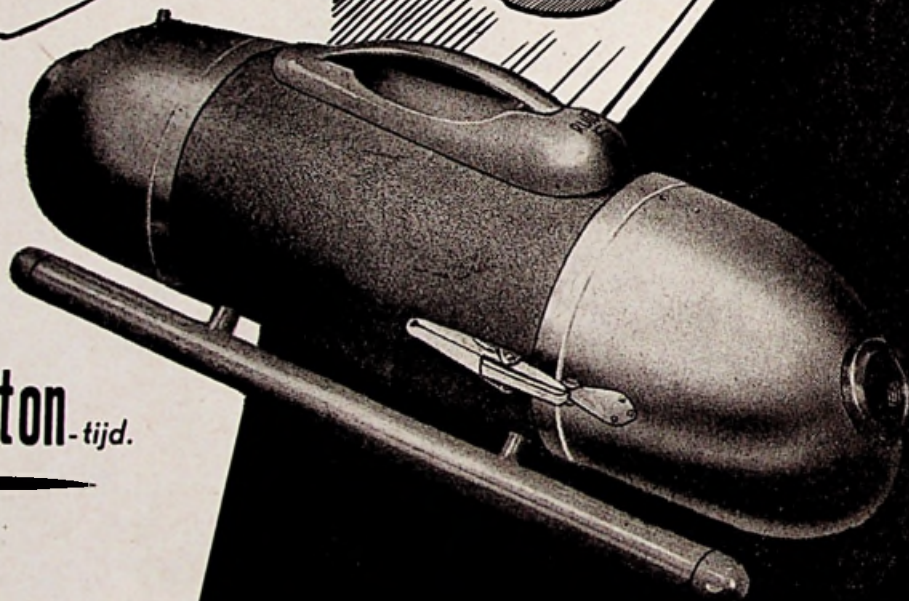
Hierdoor werd het vertrouwen in ons product nog groter. Maar ons streven bleef gericht op de vervolmaking van het RUTON product. Wat vertellen wij U hierover in het volgende nummer? Let op! Het is het lezen waard.



1948

Weet U het al?

Schoonmaaktijd is **Ruton**-tijd.



Rudolf Blik



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



ELECTRO RADIO MERCUUR

TECHNISCH COMMERCIEEL VAKBLAD

Een waarschuwend woord!

VERMEERDER UW ZORGEN NIET DOOR BORGEN

Er valt niet genoeg te benadrukken dat het zakendoen heden weer zorg begint te eisen, in een mate die velen ruim 8 jaar niet meer gewend zijn.

Een der belangrijke onderdelen is het „borgen”, het verkopen op crediet. Hoewel het publiek er reeds op begint aan te dringen in veel gevallen, zal het zaak zijn deze weg slechts zeer sporadisch te begaan.

De Nederlandsche Middenstandsbank N.V., die de boeken van heel wat middenstandszaken kent, weet terdege welke gevaren hieraan verbonden zijn. Graag plaatsen wij daarom onderstaande waarschuwing; een gewaarschuwd man immers telt voor twee!

Vóór de oorlog beschikten de meeste middenstanders over betrekkelijk weinig contanten, het bedrijfskapitaal zat gewoonlijk voor het overgrote deel in voorraden en vorderingen. De positie is in enkele woorden aan te duiden met:

Veel voorraad, veel vorderingen, weinig geld

Gedurende de oorlog veranderde dit volkomen als gevolg van de grootste „uitverkoop”, die de middenstand ooit heeft meegemaakt. In Mei 1945 was de positie dan ook:

Bijna geen voorraad, bijna geen vorderingen, veel geld

Sindsdien is de herbevoorrading aan de gang, maar op een prijspeil, dat twee, drie of vier maal zo hoog is als vóór de oorlog, zodat voor de financiering van de voorraad een veel groter bedrijfskapitaal nodig is dan vroeger. Niet alle winkels, ambachtsbedrijven en kleinindustrieën hebben reeds een hoeveelheid goederen in huis als in de jaren vóór 1940, maar in tal van zaken is de voorraad toch weer op een behoorlijk peil. Tot voor kort kon de algemene positie als volgt worden aangeduid:

Normale voorraad, weinig vorderingen, weinig geld

Want met de herbevoorrading is de grote hoeveelheid contanten gewoonlijk

verdwenen, terwijl ook de fiscus bij velen zijn deel heeft opgeëist.

Wij zeiden „tot voor kort”, want voor sommige branches heeft Nieuwjaar een ommekeer gebracht en niet ten goede, want de omzet loopt terug. In andere branches was de ommekeer er al vóór Nieuwjaar. In tal van zaken loopt het niet meer zo vlot, als men het in 1946 en 1947 en soms ook in 1948 gewend was. Wij laten in het midden, of dit komt doordat er geen geld meer onder de mensen zit, of doordat de beschikbare koopkracht thans over meer artikelen en diensten kan worden gespreid, een feit is dat het bij vele middenstanders niet meer gesmeerd loopt.

Dit verschijnsel heeft twee gevolgen.

Het publiek probeert weer, als vóór de oorlog, te kopen of werk te laten doen zonder contant of snel te betalen en gaat zelfs al weer in de richting van kopen op afbetaling.

Sommige middenstanders, die hun omzet zien dalen, proberen de omzet te stimuleren door levering op crediet of op afbetaling, ook het spaarzegelsysteem steekt het hoofd weer op.

Er past hier een waarschuwend woord.

Een instelling als de Nederlandsche Middenstandsbank N.V. kan bij talrijke middenstanders achter de schermen of beter in de boeken en in de kas kijken, zij heeft een dagelijks contact met vele middenstanders en zij beschikt over haar eigen statistische gegevens. Uit dit alles blijkt, dat de middenstander op het verkeerde pad komt, wanneer hij belangrijke bedragen aan vorderingen in zijn boeken krijgt. Bij de meesten zit het beschikbare bedrijfskapitaal al in de voorraad, het is uit met de dikke kas en het belangrijke banktegoed van vlak na de oorlog. Zij hebben niet meer voldoende geld om crediet te verlenen of om huurkoopdebiteuren te financieren. Zouden zij wel doen, dan lopen zij financieel vast; de eerste verschijnselen zijn hier dan daar reeds te constateren.

De praktijk leert ons, dat het voor een aantal middenstanders niet overbodig is te wijzen op de eenvoudige waarheid, dat

men om f. 1.000,- uitstaande vorderingen te financieren, f. 1.000,- bedrijfskapitaal nodig heeft. En dat men dus, als er geen speling meer in dat bedrijfskapitaal zit, ook niet de uitstaande vorderingen kan laten oplopen.

De praktijk heeft ons vóór de oorlog ook geleerd, dat sommige middenstanders niet voldoende inzicht hebben in de financiering van huurkoopzaken. Als men bijv. een artikel verkoopt voor f. 250,- met f. 20,- aanbetaling en men krijgt van een disconteringsbank f. 200,- voorschot op het contract, dan gaat er niet alleen f. 30,- bedrijfskapitaal in zitten, maar bovendien moet men het contract geheel aflossen, als de koper met de betaling van de termijnen in gebreke blijft. De voorschotten van de disconteringsbanken zijn trouwens tegenwoordig veelal lager dan voor de oorlog gebruikelijk was.¹⁾

De oude zegswijze „Borgen geeft zorgen” is altijd waar geweest, maar thans is het meer waar dan ooit, nu de financiering van de voorraad door de sterk gestegen prijzen veelal het gehele bedrijfskapitaal opeist. De middenstander biede dan ook zoveel mogelijk weerstand aan de stijgende aanhang van het publiek om op crediet of op afbetaling te kopen en hij gebruike het verlenen van crediet niet als middel tot stimulering van zijn omzet of als concurrentiemiddel. De middenstander vermeerde de zorgen, die hij al heeft of mogelijk in een nabije toekomst zal krijgen, niet door de zorgen van het borgen.

¹⁾ De financieringsinstituten, die hier en daar door de middenstand zelf zijn en worden opgericht, verschaffen aan de winkeliers de mogelijkheid de contante verkoopprijs onmiddellijk geheel in handen te krijgen.

Het Marshall-plan heeft West-Europa het vertrouwen in de toekomst teruggeschonken en heeft het historisch zo belangrijk proces, inhoudend dat de Europeanen Europees gaan denken, ten zeerste bevorderd.

Minister prof. dr. J. R. M. v. d. Brink op het Marshall-congres te Utrecht.

Installatie-Voorschriften

In nummer 88 begon onze medewerker met een algemene inleiding tot het onderwerp: Electriciteit en zijn voorschriften. Wij vragen nu aandacht voor:

DE AARDLEIDING

door H. G. Morssink, Technisch Ambtenaar G. E. B. te Amsterdam

Een van de belangrijkste voorschriften is wel het aanbrengen van een goede aardleiding. Ogenschijnlijk lijkt de aardleiding een dood element in de elektrische installatie omdat hij niet actief deelneemt aan de stroomlevering voor de elektrische apparaten en werktuigen. Het aanbrengen van een aardleiding vloeit voort uit het voorschrift, dat alle blanke delen van een installatie van lage spanning, welke onder spanning kunnen komen te staan, deugdelijk en doelmatig tegen aanraking zijn beschermd. Wat verstaat men nu eigenlijk onder een installatie van lage spanning? Dit zijn installaties met een nominale spanning van ten hoogste 500 volt tussen twee polen of fasen, dus ook niet meer dan 500 volt tegen aarde. Dit is een afwijking van de vroegere bepalingen waarbij bepaald was dat de spanning tussen een leiding en de aarde de 300 volt niet mocht overschrijden. Een draaistroomnet 380/220 volt was toen alleen een laagspanningsnet indien de nulleider geaard was. Volgens de huidige voorschriften is dus een 380/220 volt net met of zonder geaarde nulleider laagspanning.

De in grote fabrieken voorkomende krachtinstallaties voor 500 volt zijn dus nog installaties van lage spanning.

Spanning op metalen delen

Een van de ernstigste gevaren van de elektrische stroom is wel het onder spanning komen van de metalen delen van een elektrische installatie zoals: gestellen van schakelaars, motoren, delen van een gebouw en andere machines en werktuigen.

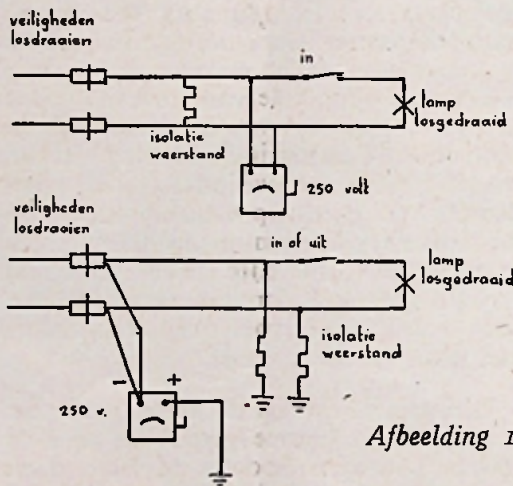
Verskillende oorzaken zijn hiervoor aan te geven: beschadiging der isolatie door ruw gebruik, verbranden der isolatie door overbelasting of kortsluiting, loswerken van schroefverbindingen waardoor de leidingen losraken en tegen een metalen onderdeel aan komen te liggen.

In nieuwbouw waar muren en plafonds nog vrij vochtig zijn zal de isolatieweerstand van de installatie niet hoog zijn, ofschoon misschien wel goede materialen gebruikt zijn.

Zou nu een perfecte montage en prima materiaal voldoende zijn? Neen, de praktijk leert, dat ook bij deze installaties defecten niet uitgesloten zijn. En daarom geldt in het algemeen voor het toepassen van een aardleiding geen uitzondering. Zeker, een uitzondering zou te maken zijn voor installaties van lage spanning in een volkomen droge omgeving en met voldoende isolerende vloeren.

Isolatieweerstand

Hierboven werd reeds gesproken over het begrip isolatieweerstand, waaronder dan verstaan wordt de weerstand van de isolerende laag die een geleider scheidt van een andere geleider of van de aarde. Een goede isolatieweerstand is aanwezig als de weerstand van iedere groep gemeten tussen de geleiders onderling of tussen een geleider en aarde een ohmwaarde bezit



Afbeelding I

van 1000 maal de spanning, welke daartussen kan optreden. Dit betekent dus eigenlijk, dat de afleidende stroom van de groep 1 mA mag bedragen. Dit maakt dat, indien een leidingsysteem nergens geaard is, toch aanraking levensgevaarlijk kan zijn, immers bij 1000 groepen kan al $1000 \times 0,001 \text{ A} = 1 \text{ A}$ door het lichaam vloeien. Bij wisselstroom wordt dit effect nog verhoogd door de capaciteitsstroom.

Men moet daarom de isolatiemeting uitvoeren met gelijkspanning omdat men anders bij wisselspanning de capaciteitsstroom mee zou meten. In de praktijk gebruikt men de isolatiemeter, waarvan het principe geheel hetzelfde is als dat van de ohmmeter.

Als spanningsbron gebruikt men dan of een batterij bestaande uit droge elementen

of een krukinductor. Deze laatste is een kleine dynamo met permanente magneten, waarvan het anker met de hand wordt rondgedraaid. Het meetinstrument is een draai-spoelmeter die praktisch niet beïnvloed wordt door in de omgeving aanwezig ijzer.

Met de ingebouwde generator kunnen veel hogere spanningen opgewekt worden (uitvoeringen in 250-500 en 1000 volt). Deze spanning moet tijdens de meting constant gehouden worden daar de weerstandsschaal alleen juist is voor een bepaalde spanning van de generator. Bij een isolatiemeting moet het volgende in acht worden genomen:

1e. De veiligheden moeten losgedraaid worden, omdat men alleen de betreffende groep wil doormeten en niet het gehele net, dat vóór de veiligheden aanwezig is. Tevens maakt men daarmee de groep spanningvrij.

2e. De schakelaars moeten ingeschakeld worden, daar ook de wisseldraden meegemeten moeten worden.

3e. De verbruikstoestellen moeten uitgeschakeld worden (bijv. de lampen schroeven we los). Zie afbeelding 1.

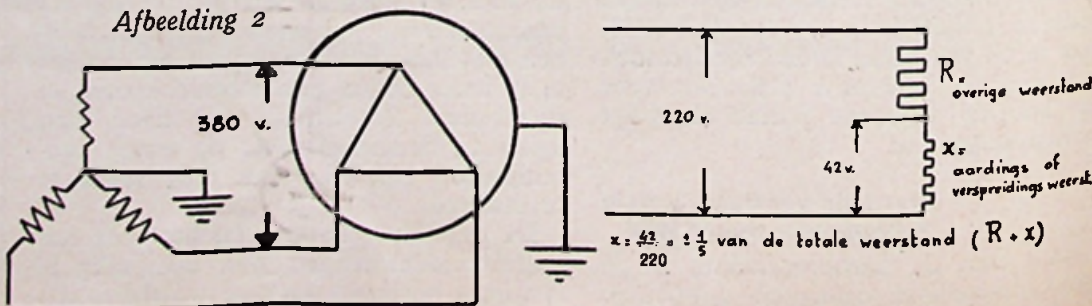
Bedraagt de netspanning 220 volt dan moet de isolatieweerstand minstens $\frac{220}{0,001} = 220\ 000\text{-ohm}$ of 0,22 Meg-ohm bedragen.

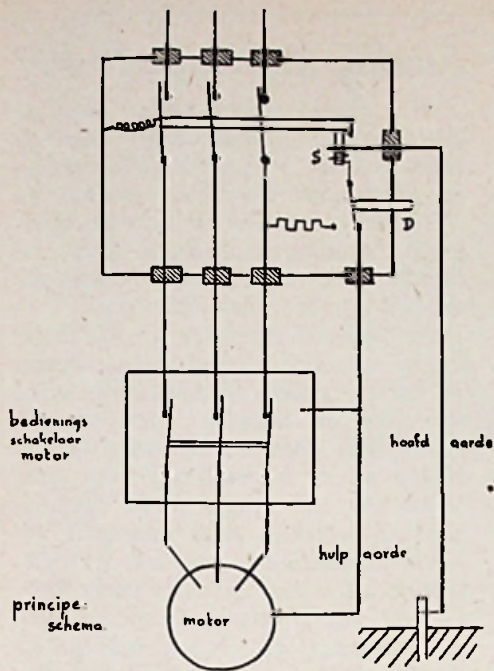
Het verdient aanbeveling om de meting van de isolatieweerstand van een installatie in een nieuw gebouw na enige tijd te herhalen. Het gebouw is dan voldoende gedroogd en de isolatieweerstand is aanzienlijk toegenomen.

Spanning tegen aarde

Bij een goed geleidende verbinding met de aarde mag tussen, met de aarde verbonden metalen delen en de aarde, en tussen deze delen onderling geen hoger

Afbeelding 2





Afbeelding 3

spanningsverschil ontstaan dan 42 volt (bij veestallen niet hoger dan 24 volt).

Bij een bedrijfsspanning van 220 volt tegen aarde betekent de eis van een maximum spanning van 42 volt op het ijzerwerk dat in de kortsluitkring de aardingsweerstand slechts ongeveer $\frac{1}{5}$ van de totale weerstand mag bedragen. Zie afbeelding 2.

Aan deze eis kan vaak niet worden voldaan, vooral als de overige weerstand (R) laag is.

Dit zou dus met zich meebrengen; grote leidingdoorsneden dus apparaten van groter vermogen.

De grens van 42 volt mag dan ook een hogere spanning zijn, mits deze van zulk een korte duur is, dat zij ongevaarlijk kan worden geacht. Dit betekent dus dat de kortsluitstroom zo hoog moet zijn dat het beveiligings-apparaat (smeltveiligheden of automaat) ogenblikkelijk aanspreekt. We nemen hiervoor gewoonlijk aan dat de kortsluitstroom minstens $2\frac{1}{2}$ x de nominaalstroom van het beveiligingsapparaat moet bedragen. Bij grote motoren is ook aan deze eis alleen bij voortreffelijke aarding te voldoen.

Bij een motor van 100 pk, opgenomen vermogen 88 kW aangesloten op een netspanning van 440 volt (3 leider, dus 220 volt tegen aarde) betekent dit een normale stroom van 200 A, dus moet de kortsluitstroom minstens 500 A bedragen.

De totale kringweerstand met inbegrip van de aardingsweerstand mag niet meer bedragen dan $\frac{220}{500} = 0,44$ ohm. De aardingsweerstand zal dus nog aanmerkelijk lager moeten zijn.

Aan deze eis is alleen bij zeer voortreffelijke aarding te voldoen, bijv.: hoofdbuis van de waterleiding. Het is dus duidelijk dat wil men een aardleiding aanbrenge, men er zich terdege rekenschap van moet geven of een goede aarde, dus een lage verspreidingsweerstand aanwezig is. Gelukkig kunnen we zeggen, dat het waterleidingnet in het algemeen aan deze eis wel voldoet.

In die gevallen echter waarin een goede aardverbinding niet kan worden verkregen en ook op een andere wijze geen afdoende bescherming, tegen het onder spanning geraken van metalen delen, die kunnen worden aangeraakt, kan worden bereikt moet de spanning van ten hoogste 42 volt (in veestallen e.d. 24 volt) worden toegepast.

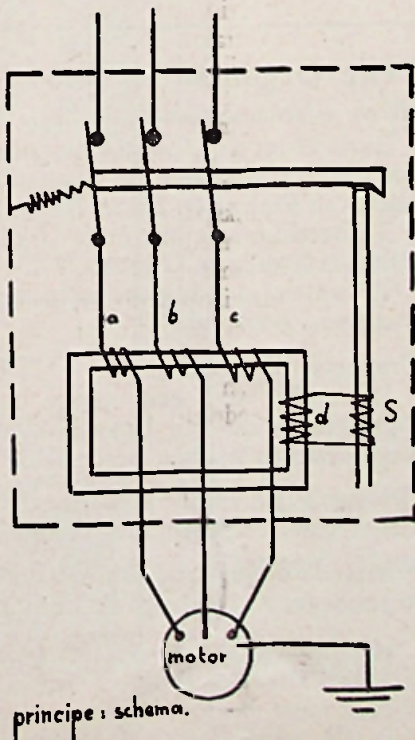
Heinisch Riedl beveiliging

Wanneer geen aardverbinding met voldoende kleine verspreidingsweerstand kan worden bereikt maakt men gebruik van schakelaars met aard- of differentiaal relais. Een toepassing van een schakelaar met aardrelais vinden we in de Heinisch Riedl beveiliging. Zie afbeelding 3.

In bedrijf houdt de pal de schakelaar ingeschakeld, ontstaat er evenwel sluiting (tegen aarde) dan gaat de kortsluitstroom door de spoel S. Zodra de spanning tussen de spoelklemmen ongeveer 40 volt wordt schakelt de spoel de schakelaar uit. De impedantie van de spoel is 2000 ohm, bij een stroomsterkte van 0,02 A treedt dus al een spanning van $0,02 \times 2000 = 40$ volt aan de spoel op.

In verband met de hoge weerstand van de spoel is het van weinig invloed of de aardelectrode een kleine of een betrekkelijk grote verspreidingsweerstand heeft. De hoofdaarde en de hulpaarde moeten - wanneer de schakelaar een metalen kast heeft - hiervan geïsoleerd zijn doorgevoerd, was dit niet het geval dan zou bij een optredende sluiting de spoel overbrugd zijn en niet aanspreken.

Met behulp van de drukknop d kan het uitschakelmechanisme gecontroleerd worden. De uitschakelspoel wordt dan via een hulpweerstand in verbinding gebracht met een onder spanning staande leiding. De verbinding tussen de spoel en de gearde delen wordt hiermee niet gecontroleerd.



Afbeelding 4.

Differentiaalrelais

Bij een gestelsluiting op de motor wordt de stroomsterkte in de spoelen a, b, c verschillend van grootte, er ontstaat een magnetische krachtstroom in het ijzer waardoor in spoel d een E.M.K. wordt opgewekt die een stroom doet vloeien door spoel S. Zie afbeelding 4.

Bij een bepaalde sluitingsstroom wordt de spoel zodanig bekrachtigd dat deze een pal wegtrekt, waardoor de schakelaar onder invloed van een veer uitschakelt.

Is de aardsluitstroom 3 A dan zullen bij een aardverbinding met een verspreidingsweerstand van ten hoogste 14 ohm de gearde delen geen hogere spanning dan $3 \times 14 = 42$ volt ten opzichte van aarde kunnen aannemen.

Een weerstand van 14 ohm als verspreidingsweerstand is in ons land praktisch altijd te bereiken.



Uitbreiding, vooruitgang en opleiding op electrotechnisch gebied

„Het arbeidsveld van de electro-technische ingenieur”, was het onderwerp van de inaugurale rede, die prof. Roeterink hield bij de aanvaarding van zijn ambt als buitengewoon hoogleraar in de sterkstroom en telecommunicatie aan de Technische Hogeschool in Delft. In deze rede besprak hij o.a. de ontwikkeling op het gebied der sterkstroom, zwakstroom-, radio-, en röntgentechniek.

Bij het tot stand komen van de vooruitgang op al deze gebieden heeft de electrotechnische ingenieur een zeer belangrijk aandeel gehad. Terwijl in 1918 in ons land nog slechts 148 electrotechnische ingenieurs werkzaam waren, was dit aantal in 1948 tot 786 uitgegroeid, dit is dus 5,3 maal zoveel; bovendien zijn er thans nog 139 Nederlandse electrotechnische ingenieurs in het buitenland werkzaam.

Sprekende over de opleiding van technische assistenten, vaklieden en andere personen noemde prof. Roeterink als voorbeeld van een goede opleidingsgedachte het werk van de V.E.V., de Vereniging tot bevordering van Electrotechnisch Vakonderwijs in Nederland. In 1923 werden nog slechts 170 kandidaten geëxamineerd, in 1948 bedroeg dit aantal reeds het 23-voudige. In de laatste kwart eeuw werden meer dan 12 000 diploma's uitgereikt, zowel voor aspirant als voor monteur en installateur.



Verlichtingsarmaturen

Van Geels Metaalwarenfabriek, Boxtel deed ons een fraaie voorjaarscatalogus toekomen, waarin een keur van verlichtingsarmaturen wordt aangeboden.

Ook op de jaarbeurs waren de producten van deze Nederlandse verlichtingsindustrie in vele stands te bewonderen. Bij de stands van de Spoorwegen, K.L.M. en van het Marshallplan bemerkten wij dat men hier van Geels' armaturen voor de verlichting had toegepast.

Mededelingen VAN DE VAKGROEP

**DETAILHANDEL IN ELECTRISCHE
VERBRUIKSTOESTELLEN EN
VERLICHTINGSARTIKELEN**

SECRETARIAAT:
KEIZERSGRACHT 606, AMSTERDAM C.
TELEFOON 40027

NUCHTERE BEZINNING

Een woord, voor velerlei uitleg vatbaar ; doch als men terugkeert op de kern, behoudt het de werkelijke betekenis: nl. een mens, die niet op enigerlei wijze door benadelende factoren beïnvloed wordt en derhalve, steeds op zijn eigen wijze, vlot reageert en handelt naar omstandigheden en mogelijkheden.

Wanneer we ons in deze snel evoluerende tijd op de hoogte houden van dingen die gebeuren en andere dingen die zich in meer of mindere mate duidelijk aftekenen, hoort men dikwijls van verschillende zijden verzuchtingen slaken. Zijn wij ermee klaar, indien wij deze zuchters als pessimisten bestempelen, of schuilt hier heel dikwijls een onwaarheid in.

Is er reden tot pessimisme of niet? Zijn wij pessimistisch, indien we een of meerdere malen, al naar gelang van de belangrijkheid van het onderwerp, ergens de vinger op leggen en trachten de moeilijkheid (heden) in haar of hun juiste gedaante te schetsen. Met volle overtuiging durven we hierop te zeggen, zeker niet aan te voelen pessimistisch te zijn. Integendeel, wij prijzen ons gelukkig over een gezond optimisme te beschikken, een optimisme, op de juiste wijze bevestigd door een groot verantwoordelijkheidsgevoel jegens U.

Ook tegenover U zullen we dus steeds trachten de feiten op de juiste wijze voor te stellen en hopen hiermede te bereiken, dat de realiteit ook door U onder de ogen wordt gezien en wij derhalve, ieder op eigen terrein, maatregelen kunnen nemen om aan bepaalde moeilijkheden, welke zich kunnen voordoen, op doeltreffende wijze het hoofd te bieden.

Periodieken die ons regelmatig toegezonden worden, binnen- en buitenlandse dagbladen en gesprekken met landgenoten en buitenlanders, zijn de directe oorzaak dat wij U wederom een kleine blik geven op wat geschreven en gesproken wordt over mogelijkheden en moeilijkheden, nu en in de naaste toekomst. Is er komt er dan alleen maar narigheid? Nee, dat zeker niet. Er zijn ook goede dingen, doch deze worden o zo makkelijk geaccepteerd en men loopt er dikwijls als vanzelfsprekend overheen. De narigheden echter voelt men sterker aan.

Stilstaande bij de feiten, vinden we daar allereerst voor ons het verslag over het 21e boekjaar van de Nederlandse Middenstandsbank N.V. en meer speciaal dat deel, waarin de directie verslag uitbrengt aan Aandeelhouders. Allereerst

wordt geconstateerd dat het algemene beeld van het middenstandsbedrijfsleven in het afgelopen jaar duidelijker geworden is in velerlei opzicht. In verschillende branches kan nauwelijks of in het geheel niet meer van schaarste gesproken worden. In vele andere is het zelfs zo, dat het toegenomen aanbod niet steeds kan worden opgevangen, door de verminderde koopkracht van het publiek, veroorzaakt door de algemene verarming van ons volk.

Omzetten in luxe artikelen gaan het sterkst achteruit, gezien de grotere bestedingsmogelijkheid, vermogensheffing en zware fiscale lasten op de hoge inkomens.

Het publiek wordt bedachtzamer en veeleisender en geeft uitgesproken blijk, op goede kwaliteit gesteld te zijn. Naast een lange periode van stilstand of achteruitgang, stijgen sinds de laatste maanden de inlagen bij de spaarbanken. Deze grotere bedachtzaamheid maant de winkeliers tot grotere inspanning in bediening en vak-kennis, doch zij zullen zich niet moeten laten leiden tot concurrentie door prijsbederf.

Evenals de detailhandel, heeft ook het ambacht behoefte aan krachtige organisaties. Als lichtpunten worden beschouwd de invloed van de Vestigingswet Kleinbedrijf en het voorlichtend werk van de organisaties. Bovendien het feit, dat het peil, de administratieve kennis en het commercieel inzicht van de middenstanders toeneemt.

Inning Bijdrage 1949!

Met enkele weken zullen door de Bedrijfsgroep Detailhandel aan de leden van de Vakgroep Detailhandel in Electrische Verbruikstoestellen en Verlichtingsartikelen en van de Vakgroep Detailhandel in Radio-Artikelen de kwitanties worden aangeboden voor de bijdrage voor het jaar 1949.

In verband hiermede is U dezer dagen een folder toegezonden, waarin in korte trekken op populaire wijze het „hoe en waarom” staat aangegeven. Wij doen hierbij een dringend beroep op de medewerking van onze leden, die ook vorige jaren overtuigd is gebleken, deze kwitantie bij eerste aanbieding te voldoen. 97 pCt. van de leden deed dit bijv. vorig jaar. U weet, dat U ons er een massa werk mede bespaart en U zelf belangrijke directe kosten. Uiteindelijk werken deze beide factoren te Uwen gunste.

Bij voorbaat zeggen wij U dank voor een vlotte afwerking.

De ruime liquidatiepositie behoort tot het verleden. Het gemiddelde tegoed daalt en de vraag naar credieten wordt steeds groter. Verwacht mag worden, dat dit in de eerste jaren zal toenemen.

De weg naar het nieuwe evenwicht, is voor vele middenstanders geen gemakkelijke en gaat met ernstige wrijvingen gepaard.

Het geheel is een belangrijk document en geeft voldoende punten, die tot ernstige overweging aanleiding geven. Daarbij dienen we te bedenken, dat zich dagelijks individuele moeilijkheden voordoen, die echter bij nadere beschouwing nimmer alleen staan, doch slechts als een onderdeel gezien moeten worden van een bepaalde wijziging of wat dan ook.

(Vervolg zie blz. 132)

Vrije Organisatie van Electrotechnische Detailhandelaren

Heren Afdelingsbestuurders!

Zoals U uit de U inmiddels toegezonden convocatie heeft kunnen lezen, wordt het congres gehouden op *Donderdag 28 April 1949* des v.m. half elf in een der zalen van Esplanade, Lucas Bolwerk te Utrecht.

Te bereiken met bus 2 die U kunt vinden direct rechts aan de uitgang van het Centraal Station te Utrecht.

In verband met de grote en belangrijke agenda, wordt op Uw aller *tijdige* aanwezigheid gerekend.

Groningen & Friesland.

Hieronder volgt een opgave van de contactpersonen, die zich in de laatste 2 provincies die wij bezocht hebben, Groningen en Friesland, als voorlopige Bestuursleden hebben beschikbaar gesteld:

Groningen : de heren: P. Cadee te Veendam; L. Edens te Delfzijl; J. Lieferring te Grootegast; S. Posthumus te Groningen en A. Sannes te Groningen.

Friesland : de heren: J. Baanstra te Sneek; W. Bosma te Leeuwarden; J. van Dam te Jubbega; K. Huizinga te Surhuisterveen en S. Nieuwland te Bolsward.

Hiermede is dus de rondgang door ons land beëindigd en zijn in alle 11 provincies voorlopige Besturen samengesteld, die op 28 April a.s. te Utrecht zullen bijeenkomen om tot definitieve oprichting te komen.

In het volgend nummer hopen wij U een verslag van dit congres te geven.

U doet toch óók mee?

De thans lopende advertentiecampagne voor de in kantoren, winkels, bedrijven en woningen zo uitermate praktische Erres vloerwrijver schiept alom een verhoogde vraag naar dit geld-, tijd- en arbeidbesparende Erres product.

Profiteer hiervan door zelf advertenties te plaatsen in uw locale bladen, door de Erres vloerwrijver op een in het oog lopende wijze te etaleren en hem in uw zaak of in een zaal te demonstreren. Het nodige reclamemateriaal, zoals advertentie-clichés en folders, stellen wij gaarne te uwer beschikking.

ERRES

ELECTRISCHE
vloerwrijver

'n van der Heem
product



ERRES STOFZUIGER
topkwaliteit evenals
ERRES RADIO

R. S. STOKVIS & ZONEN N.V.

PRIJSVERLAGING

B. A. F. Patronen

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

UIT VOORRAAD LEVERBAAR

BETER
IN
KWALITEIT



LAGER
IN
PRIJS

Spaart Deviezen, Koopt Nederlands Fabrikaat

Beusker's Apparaten Fabrieken N.V.

Oude Haven 30 **Nijmegen** Telefoon 24530



Podur is de allernodernste plastic isolatie. Podur is onbrandbaar - het is bestand tegen olien 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 geevaste inlichtingen aan onze alleenverteenwoordigster voor Nederland. Zij zal U graag met raad en d-raad bijstaan.



TECHNISCHE
HANDELONDERNEMING
"ROMAL"

Plompstorengracht 12
Utrecht - Tel. 14393



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

(Vervolg van blz. 131)

Naast de algemene moeilijkheden, hebben wij voor onze groep ook onze specifieke. Van een onderbezetting in onze collectie kan, gedeeltelijk tenminste, zeker niet meer gesproken worden. Ook wij voelen de verandering in het publiek en hebben ons daarbij aan te passen. Is de huurkoop niet reeds lang een punt van overweging van velen. Is het systeem gezond of niet?

Breek Uw hoofd niet over deze principiële vraag, doch bedenk, dat velen Uwer er straks zeker niet meer onder uit kunnen en mee zullen moeten doen.

Hoe zit het verder met onze prijsontbieding, het cadeau-stelsel enz? Meent U, dat het er nog niet is? Nog niet zo erg als voor de oorlog, doch feit is, dat het weer terug is. Ergerlijk is het, dat er thans nog winkeliers zijn, die het rampzalige van deze euvelen niet inzien. Zijn dat nu pientere zakenlui? Zijn dat nu de mensen, die steeds een slag vóór liggen en anderen het gras voor de voeten wegmaaien? Integendeel. Het zijn de delvers van eigen graf en de ondergravers van de bestaansmogelijkheid van anderen.

Zij doen alleen maar iets verkeerd en het meest betreurenswaardige is, dat zij dit zelf niet in kunnen zien en vooral geen begrip hebben voor de gevolgen.

Wat past hiertegenover? *Nuchterheid!* Wij hebben nu onze „Cistofe". Zeer *binnenkort* gaat deze stichting voor de stofzuigerhandel voor de volle 100% werken, doch het geheel tekent zich reeds duidelijk af. Natuurlijk zijn er nu nog overtreders. Onwilligen zullen er zelfs altijd blijven. Doch één ding is verheugend en stemt tot grote blijdschap: Een kort briefje en de betrokkene erop attent gemaakt geeft voor 95% een vlot antwoord, dat het ingezien wordt en beëindigd.

Kijk, dit geeft morele steun aan Uw bestuur. Hier wordt overduidelijk gedemonstreerd, dat de massa van onze leden goed wil.

Of deze krachtproef kans van slagen heeft? Nee lezers, *deze krachtproef slaagt*, met zulke feiten. Het bestuur van Cistofa is vast besloten in deze. Alle fabrikanten, de groothandel en het overgrote deel van de detailhandelaren willen goed.

Iemand die een vergissing begaat zal op de goede weg geholpen worden. Knoeiers moeten eruit en gaan eruit. De stofzuiger moet en zal worden een waardig artikel in onze collectie, een artikel waaraan we met plezier onze arbeid en belangstelling geven, omdat dit artikel ons in de toekomst een behoorlijke beloning biedt voor onze prestaties.

EINDE VAN HET VAKGROEPNIEUWS

Veredeling

VAN HET AMBACHT

Het Jaarverslag van de Vereniging ter Veredeling van het Ambacht over 1948 is zeker in optimistische toon gesteld. Het arbeidsveld werd steeds uitgebreid en de successen namen toe, mede door een groeiende waardering voor de diploma's. Ook het ledental nam toe, terwijl een vraag naar examens zelfs van de Antillen kwam. Alleen gebrek aan geldmiddelen belet een propaganda op grotere schaal voor de verhoging van de vakbekwaamheid. Ook betreurt het bestuur het afsterven van de heren ir. J. van de Waerden en ir. J. M. Steffelaar:

Uit het overzicht van de afgenomen examens blijkt dat in totaal 973 kandidaten zijn opgekomen waarvan 573 (59%) slaagden. Deze examens werden tussen 26 Juli en 7 Augustus gehouden te Utrecht, Amsterdam, Sittard en Assen.

Bij diverse examens van andere corporaties traden vertegenwoordigers van de V.V.A. tevens als Rijksgecommitteerde op, zo bij examens van de V.E.V., de Nederlandse Vereniging voor Lastechnik en anderen.

Het financieel overzicht sluit dit Jaarverslag af. Het adres van de secretaris der Examen-Commissie is: J. L. Best, Raadhuis, Kamer 197, Amsterdam-C.

Wij kunnen U leveren

Installatiekastjes

1, 2, 3 en 4 groepen

Verdeelkasten vanaf 2 x 3 tot 10 x 3, 25 of 60 A

Schakelaars 60, 100 en 200 A

Raalkasten, diverse soorten

VRAAGT
PRIJS

Huisaansluitkastjes

Eindsluitingen enz.

Ook complete kastenbatterijen

J. Dierckxsens Kade 3, Tel. 938 Roosendaal

Fabricage van:

Transformatoren voor radio, versterker- en televisie doeleinden. Geluidsinstallaties. Kerkversterkers voor slechthorenden compleet met telefoons.

Groothandel in:

Radio- en versterkeronderdelen o.a. duo-condensatoren, m.f. filters, weerstanden, Hellesens anodebatterijen 90 volt, elektrolyten, montage materiaal en draad, afgeschermd draad, microfoonkabel enz. enz.

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

Electro-Ing. Bureau „Daniel“ HILVERSUM

Tel. 9895

CONTROLLERS
SPILEINDSCHAKELAARS
REMHEFMAGNETEN
WALSSCHAKELAARS

Speciale schakelapparatuur voor de industrie
Af voorraad of redelijke termijnen

k.w.h.meters,

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

Meterfabriek - Dordrecht

Wij leveren uit voorraad:

Installatie-materiaal,
Apparaten,
Glaswerk,
Scholtès fornuizen 220 Volt, 5,5 kw.,
Scholtès 2-plaats comfoor 220 Volt 3 kw.,
Naaimachinemotoren met frictiekoppeling,
Verlichting.

N.V. v/h CLAESSEN & Co.

Almelo — Amsterdam — Doetinchem
Groningen — Rotterdam

Vraagt Uw leverancier

SCHOLTÈS

electrische fornuizen
en thans ook comfoor

Prijs fornuis bruto f 320.— netto f 260.—
Prijs comfoor bruto f 79.50 netto f 63.50

Fornuis en comfoor zijn beide
voorzien van spaarbranders

Vrijblijvend uit voorraad Apeldoorn leverbaar:

Geheel gesloten ACEC motoren
0,22 en 0,55 pk — 1500 t/m.
0,35 en 0,85 pk — 3000 t/m.
Dwd ACEC motoren
0,85—1,35—2,2—3,4—3,75 pk — 1500 t/m.
Wisselstroommotoren
0,5 pk - 110/220 V - 1500 t/m handaanzet
N.V. INGENIEURSBUREAU

FRWIJN & Co.

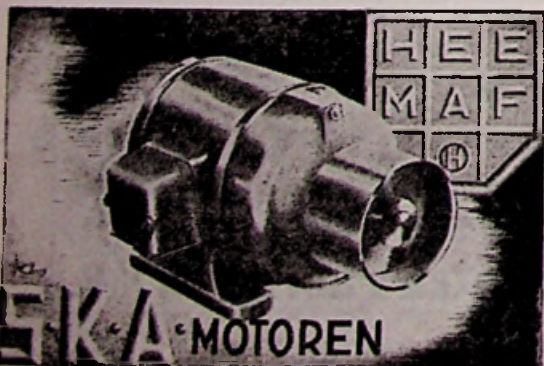
v.h. VAN ENST EN STOKKENTREEFT
DEN HAAG, Tel. 772662 - APELDOORN, Tel. 2741

Uw eigen Nederlandse
Verlichtingsindustrie

VAN GEEL'S Metaalwarenfabriek
BOXTEL

*

Kreeg U van Uw grossier al onze
VOORJAARSCATALOGUS?



EKA MOTOREN

Mededelingen VAN DE

**VAKGROEP
ELECTROTECHNISCH
AMBACHT**

SECRETARIAAT:
MAURITSKADE 45, 'S-GRAVENHAGE
TELEFOON 110585

KORTE BERICHTEN

Op 29 Maart vergaderde het Algemeen Bestuur van de N.V.E.W. Enige belangrijke punten, o.m. de verhouding tot de detailhandel en het formeren van een voorlopig Federatie-bestuur werden besproken.

⊙

Op 30 Maart kwam het Bestuur van de Federatie van Bureaux voor Vakbelangen F.E.V.A. bijeen. In deze vergadering werd een voorlopige rayoningeling vastgesteld en een aantal afdelingsvoorstellen behandeld.

⊙

Betreffende het L.A.C. werd een bespreking gehouden tussen vertegenwoordigers der belanghebbende groepen met betrekking tot de invoering van deze Regeling.

Intussen zijn door de afdeling Ambacht in de meeste gewesten vertegenwoordigers voor de regionale regelingscommissies aangewezen.

⊙

Op 31 Maart kwam de Distributie-Commissie van de B.M.A. bijeen, waarbij o.m. de liquidatie van de Sectie Electro-technische installateurs ter sprake kwam.

⊙

De Ned. Ver. van Neoninstallateurs hield te Amsterdam een algemene ledenvergadering, welke in hoofdzaak gewijd was aan de vaststelling van leveringsvoorwaarden en garantiebepalingen.

⊙

Rijksbureau voor Metalen en Bouwstoffen

Zoals reeds werd bekend gemaakt, zijn de Rijksbureaux voor Metalen en Keramische Producten onder één directie gebracht.

Blijkens publicatie in de Staatscourant van 6 April 1949 zijn deze bureaux thans samengevoegd tot één nieuw bureau, dat de naam zal dragen van: Rijksbureau voor Metalen en Bouwstoffen.

Het postadres van het nieuwe Rijks-

bureau is voorlopig nog: Bezuidenhoutseweg 15, 's-Gravenhage; het bezoekadres is voor Metalen eveneens Bezuidenhoutseweg 15, 's-Gravenhage, en voor Keramische Producten: Hoofstskade 1, 's-Gravenhage.

⊙

Het Rijksbureau voor Metalen maakt bekend, dat de hieronder genoemde walserijproducten n.l.:

staf- en betonijzer Demka
balk- en kanaalijzer Hoogovens

zonder contingentsoverdracht bij het Verkoopkantoor Walserijproducten Hoogovens-Demka te IJmuiden kunnen worden aangekocht, voor zover het hoeveelheden betreft, welke door genoemd Verkoopkantoor ten laste van zijn verkoopquota voor het Ie kwartaal 1949 en voorafgaande kwartalen nog niet werden verkocht.

Aangezien de bestaande distributie bepalingen van kracht blijven, zullen door het Rijksbureau voor Metalen na ontvangst van een desbetreffende, door het Verkoopkantoor in te dienen opgave, aan kopers zowel als aan de verkoper de nodige koop- en verkoopvergunningen worden verstrekt.

Ook ten aanzien van eventuele doorverkoop van aldus aangekochte walserijproducten blijven de bestaande distributie bepalingen van toepassing.

EINDE VAN HET VAKGROEPNIEUWS

„R.E.T.A.F.”

Musschengang 17 - GRONINGEN - Tel. 28890

Wij zijn fabrikant van de automatische Draadspanners met verende nokkenas en de nieuwste Plastic Hek- of Poortgreep. 100 % beter. Thans weer uit de productie gereed gekomen. Stationsschalen-3 soorten Verlengasjes-Banaanstekkers-3 soorten glas Isolatoren-Porselein Isolatoren-Glas op Steun-kamerantennes-Chassis-Antenne Doorvoeren-Antenne Veiligheden-Spoelblokken-Mid. Frec. Trafo's-Fluït-filters-Hoog Frec. Smoorspoelen-Spanningzoekers. Leverancier van alle mogelijke Radio- en Weide-afrostering materiaal.

W. Schuurman N.V.

HOFFPLEIN 2, 4, 4b & 6, ALKMAAR

UIT VOORRAAD LEVERBAAR:

Papiergrondkabels 2x2½, 3x2½, 4x4, 4x6

ZEER LAGE PRIJZEN VOOR:

Prima snelkokers van 1 en 2 Liter, zonder beveiliging, 220 Volt.

Voor grote afnamen installatiemateriaal zeer speciale prijzen.

WIJ WACHTEN UW AANVRAGEN

„VYNCKIER” Importrice:

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

KASTENBATTERIJEN:

Verdeelkasten, schakelkasten etc. in excellithen uitvoering, (K.E.M.A. goedgekeurd).

Orders op Vynckier kunnen worden geplaatst: 1e. met levertijd ca. 3 maanden, onder voorbehoud voldoende deviezen.

2e. met een maximale levertijd van 9 maanden, onder voorbehoud, dat de Benelux 1 Januari 1950 in werking treedt.

VRAAGT OFFERTE! Sterdriehoekschakelaars in baklieten uitvoering voorradig

WIKKELINRICHTING

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

E. Stipp

Nieuwe Leliestraat 51 — AMSTERDAM
Telefoon 47076

„WILKAFOON”-

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

SPECIALE AANBIEDING

Gramfoononderzetkastjes met en zonder motor

Apparatenfabriek „WILKAFOON”
Karel Cremers - Tegelen
Handel en grossiers erkende korting

Verhuren en installeren van:

Electrische installaties voor feestterreinen, tentoonstellingen en openluchtspelen. Toneelverlichting.

Uit voorraad leverbaar: Org. spotlights. Merk Strand Electric.

C. SELMEYER

AMSTERDAM AMSTELDIJK 44
Postadres Stalinlaan 34. Tel. (K. 2900) 98181. Na 6 uur 23640

Rubber-Laskabel

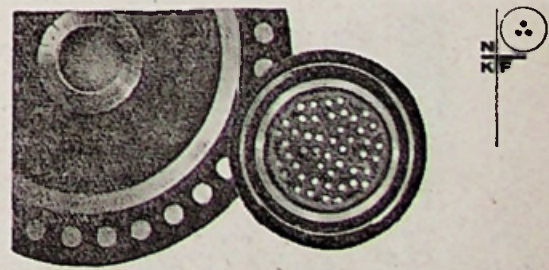
in zeer soepele uitvoering. Uit voorraad leverbaar in verschillende doorsneden.

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

„Transforma”

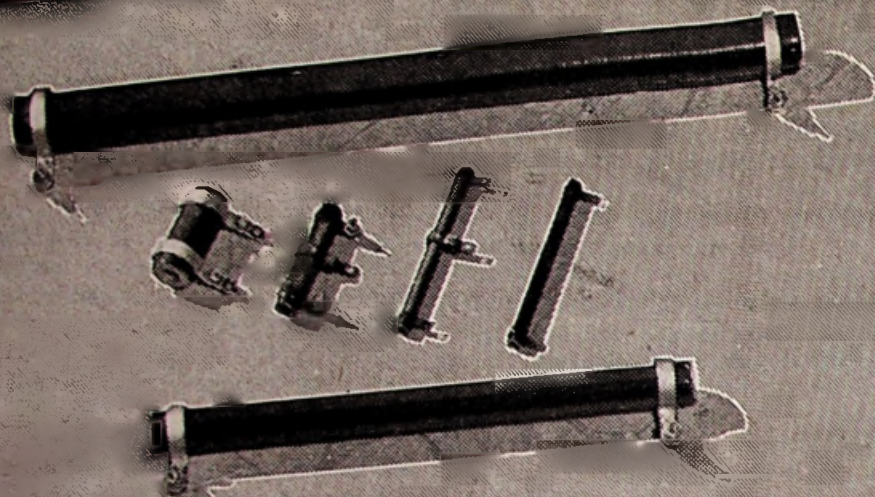
leverde reeds vele metaalgelijkrichters volgens het „Westat en Noregg” systeem aan P.T.T., Nederl. Spoorwegen, Staatsmijnen en Centrales. (Licentie Westinghouse voor Nederland en Overzeese gebieden)

AMSTERDAM, KARPERWEG 37-41
TELEFOON 96610-96511



N.K.F. DELFT sterkstroomkabels zwakstroomkabels

PHILIPS



Geëmailleerde
draadgewonden
weerstand

Deze weerstanden zijn opgebouwd uit een keramische buis, waarop het weerstandsdraad is gewikkeld. Het geheel is met een laag emaille bedekt, waardoor een solide uitvoering verkregen is. Klein van afmeting, desniettemin behoorlijk bestand tegen overbelasting.

ELECTRISCHE
GEGEVENS:

Leverbaar in
vaste- en instelbare uit-
voering met een nominale
belasting van: 6 - 10 - 16
25 - 40 - 60 - 100 - 160
250 en 400 watt.

Weerstandswaarden: van
minimum 1 ohm tot
maximum 1.000.000
ohm.

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

Splintergevaar

mag niet voorkomen bij ladders en trappen.

In alle onderdelen moet klimmateriaal goed afgewerkt zijn.

Wij kunnen U met degelijk en betrouwbaar materiaal van dienst zijn.

VRAAGT ONZE OFFERTE.



C. de Krijger,

NEDERLANDSE FABRIEK VOOR
VEILIG KLIMMATERIAAL

BUYSKADE 46 - AMSTERDAM-W.
TELEFOON 84010

Nederlandsche Siemens Maatschappij N.V.

Rijnstraat 24 - 'sGravenhage - Telefoon 723810

levert vrijblijvend uit voorraad:

WERKBANK- en
WERKPLAATS-
ARMATUREN

2-pol. Contactdozen en Stoppen, beide met randaarding

ELECTRISCHE
3-plaats-FORNUIZEN

Pakketschakelaars

PERSONEELS-
CONTRÔLEKLOKKEN

Revisie en reparatie van ALLE electr. apparaten



De moderne man
gebruikt
een Phili Shave
en
KRUYER
Scheerspiegel

APPARATENFABRIEK
Tel 3141 **KRUYER** Tel 3141
Kempensweg 36 HEERLEN

Verkoopprijs fl. 29,50 Normale handelsprijs

Isolatie-Materialen

VOOR DE ELECTRO-TECHNIEK

Wij hebben weer voorradig:

PRESSPAAN: (Zweeds)

0,1—0,5—1 en 3 m/m

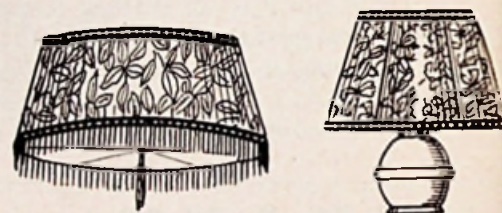
over drie weken

ook de maten 1,5 en 2 m/m

VERKOOPKANTOOR VAN TECHNISCHE
PLASTISCHE PRODUCTEN

Singel 66 - AMSTERDAM-C. - Tel. 49926

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



UIT VOORRAAD LEVERBAAR:

Sauter Electriche Fornuizen,

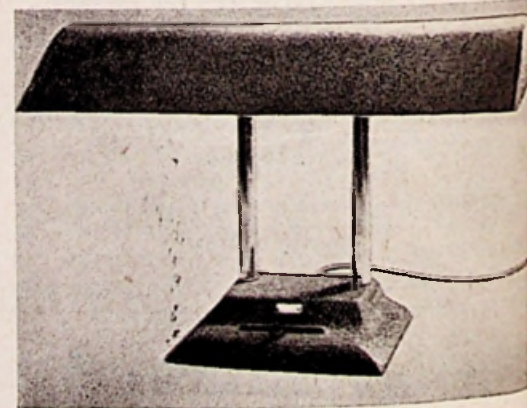
en wel de typen:

„Comfort”: 3-plaats met 1 oven; voorzien van spatscherm.

„Luxe”: 3-plaats met 1 oven; voorzien van paradeplaat en bergkast voor onderdelen.

„Grand Luxe”: 4-plaats met 2 oven en paradeplaat.

N.V. **Electro Ofra en gros**
Straelscheweg 37-39 — Telefoon 3424 — VENLO



- De lichttechnisch meest volmaakte bureaulamp met moderne fluorescentiebuis.
- Deze lamp geeft het gehele spectrum in zeer rijke schakeringen weer, zodat alle kleuren onveranderd blijven als bij daglicht.
- Lichtopbrengst 650 Lumen — Verbruik 18 Watt.
- Leverbaar in 110-125 en 220 Volt wisselspanning.
- Kleuren: grijs, bruin, groen en zwart.

Prijs f 49,50 bruto. Kortingen op aanvraag.

TECHNISCHE INDUSTRIE „RETEK”
ARNHEM — JANSBUITENSINGEL 2

„Wie schrijft, die blijft!”

FINANCIERINGSPROBLEMEN

Hoe staat het met Uw privé-uitgaven?

door
J. L. VAN HEDEL
belastingconsulent

Nu we mogen spreken van het einde der hoogconjunctuur zijn onderstaande punten, die de controle over Uw eigen portemonnaie aangaan, zeker de moeite waard om nauwkeurig bestudeerd te worden.

Het zou eentonig worden om weer eens naar voren te brengen, dat er voor de middenstand zware jaren voor de deur staan. Trouwens, zo langzamerhand mag wel worden aangenomen dat het merendeel der middenstanders zich dat reeds heeft gerealiseerd en zeer velen hebben reeds in hun zaken kunnen ondervinden dat er veranderingen op til zijn.

Nu mag dit zeker voor niemand een reden zijn om met de handen in het haar te gaan zitten. De middenstand heeft méér moeilijke jaren doorgemaakt en het is juist een van de bewonderenswaardige eigenschappen van deze bevolkingsgroep, dat zij zich zo goed door allerlei moeilijkheden kan heenslaan.

Bovendien komen de moeilijkheden niet onverwachts. Het was reeds lang geleden te voorzien, dat zodra de bevoorradings beter zouden zijn geworden, de koopkracht van het publiek belangrijk zou teruglopen en het er voor de middenstand op aan zou komen, te tonen dat ook in moeilijker omstandigheden de zelfstandige middenstander zich kan handhaven. Ook was het te verwachten dat het grootwinkelbedrijf alles op alles zou zetten om het in de bezettingsjaren verloren terrein, zo spoedig mogelijk terug te winnen.

De moeilijkheden waarmee de middenstand in de zeer nabije toekomst te kampen zal hebben, zullen voornamelijk van financiële aard zijn. Het is op deze plaats reeds meerdere malen uiteengezet, dat in zeer vele gevallen, de middenstander niet over voldoende bedrijfskapitaal zal beschikken om de sterk in prijs gestegen goederenvoorraden te financieren. Daar komt nog bij dat, al zouden de bedrijfsresultaten bevredigend zijn, van kapitaalvorming niet zo gemakkelijk sprake kan zijn doordat de fiscus zulke enorme eisen stelt.

Kapitaalvorming onmisbaar

Toch moet er in iedere onderneming kapitaalvorming zijn. Een zaak waarin jaar op jaar meer wordt verteerd dan aan winst wordt genoten, is gedoemd ten onder te gaan. De middenstander zal dus al zijn krachten in moeten spannen om ten koste van alles, vermindering van zijn bedrijfskapitaal te voorkomen.

Daarvoor is nodig dat het bedrijf op verstandige wijze wordt geleid. Het is nu weer tijd om op de kleintjes te letten, maar dat is helaas schijnbaar nog lang niet tot alle middenstanders doorgedrongen. Elke zakenman zal weer nauwkeurig moeten toezien dat geen winst verloren gaat door overtollige kosten, hij zal weer alles in het werk moeten stellen om verliezen op voorraden te voorkomen en als het ware van dag tot dag zijn financiële positie in het oog moeten houden.

In dit verband moet ook eens gesproken worden over een, voor veel middenstanders, teer punt! Hoe staat het met Uw privé-uitgaven?

Over de tering en de nering

Er is een oud Hollands gezegde volgens hetwelk men steeds de tering naar de nering moet zetten. Deze woorden bevatten een zeer goede raad waarmee onze degelijke voorouders, die deze raad inderdaad ook opvolgden, uitstekende resultaten hebben weten te bereiken. Maar ook voor de middenstanders van 1949 geldt deze raad! In de praktijk moet men jammer genoeg heel vaak constateren dat talrijke middenstanders de betekenis daarvan nog niet inzien.

De oorzaken daarvan zijn gemakkelijk aan te wijzen. Daar is op de eerste plaats de bezettingstijd waarin praktisch elke zakenman geen financiële moeilijkheden kende en die werd gevolgd door enkele jaren waarin het zakenleven voor velen, in financieel opzicht, slechts uit rozegeur en maneschijn bestond. Daar zijn vervolgens de psychologische gevolgen van de meer dan drastische belastingheffing waardoor menigeen het gevoel heeft gekregen dat het nog maar het beste is om alles wat men heeft op te maken en dan zijn er natuurlijk nog de zeer hoge kosten van het levensonderhoud.

Een en ander heeft er toe geleid dat in een zeer groot aantal ondernemingen, het bedrag der privé-uitgaven in geen enkele verhouding meer staat tot het bedrag der behaalde winsten. Wanneer na afloop van het boekjaar de privé-rekening wordt opgemaakt, slaat menig zakenman de schrik om het hart en zal hij zich angstig afvragen waar dat heen moet.

Vanzelfsprekend is het reeds een grote fout van een zakenman om eerst na afloop van een jaar te gaan vaststellen hoe groot het bedrag der privé-uitgaven is geweest.

Evenals dit met de onkosten het geval is, zal men er voor moeten zorgen steeds op de hoogte te zijn van de bedragen welke voor privé aan de zaak worden onttrokken. Men zal zich in dat opzicht het best kunnen houden aan een tevoren nauwkeurig berekend bedrag.

Probeer van een salaris rond te komen

De prikkel om van een bepaald bedrag per week of per maand rond te komen is vanzelfsprekend voor een werknemer heel wat groter dan voor een zakenman. Wanneer een ambtenaar meer verteert dan zijn salaris toelaat, wordt hij daarop reeds spoedig attent gemaakt door de schrikrijke leegheid van zijn

portemonnaie. Bij de zakenman is dat anders. De zakenman weet eerst geruime tijd na afloop van zijn boekjaar hoeveel zijn winst heeft bedragen. Geruime tijd nadat die winst werd behaald moet hij nog de belasting daarover betalen en elke dag komt er geld in de kas binnen.

Eerst wanneer de boekhouding van een zakenman is bijgewerkt, kan hij vaststellen hoeveel er in de afgelopen week of maand voor huishouding en privé is nodig geweest.

Het is dan ook voor de zakenman een bijzonder goed systeem om te trachten óók van een vast „salaris” rond te komen. Maak aan het begin van het jaar een zo nauwkeurig mogelijke taxatie van het bedrag dat voor privé mag worden besteed, houd daarbij rekening met de bedragen welke t.z.t. aan belastingen betaald zullen moeten worden en stel op die wijze het „salaris” vast. Neemt men dan wekelijks of maandelijks het op deze wijze bepaalde bedrag op, dan wordt men steeds tijdig gewaarschuwd wanneer men te royaal is geweest.

Specificeer de privé-uitgaven



Elk zakenman weet, hoe belangrijk het is om van maand tot maand een specificatie van de bedrijfskosten samen te stellen. Daardoor wordt bereikt, dat gemakkelijker kan worden vastgesteld op welke posten bezuinigd zal moeten worden.

Met de privé-uitgaven is het al precies hetzelfde. Wanneer men ontdekt dat er op de privé-uitgaven bezuinigd zal moeten worden, zal dat gemakkelijker worden bereikt wanneer men weet, waaraan en tot welk bedrag die uitgaven zijn besteed. Het is vanzelfsprekend niet nodig om die specificatie tot in het overdrevene door te voeren en van de huisvrouw te verlangen dat zij het huishoudgeld tot op de laatste cent nauwkeurig verantwoordt: het zal voldoende zijn om te weten, hoeveel voor elke groep privé-uitgaven werd besteed.

Enkele voorname groepen van privé-uitgaven zijn:

1. Voeding.
2. Personeel.
3. Kleding.
4. Huur, verlichting en verwarming.
5. Verzekeringen.
6. Belastingen.
7. Kranten, tijdschriften e.d.
8. Ontwikkeling en ontspanning.

Wanneer de zakenman op deze wijze een overzicht verkrijgt van zijn privé-uitgaven zal het voor hem gemakkelijker zijn om de tering naar de nering te zetten en zal gemakkelijker voorkomen kunnen worden dat gelden, welke in de onderneming zo nuttig besteed kunnen worden, gebruikt worden voor niet-noodzakelijke uitgaven of voor uitgaven waarop gemakkelijk bezuinigd kan worden.

Het in praktijk brengen van de hierboven gegeven adviezen zal voor menigeen zeker niet gemakkelijk zijn maar vooral nu geldt weer voor de middenstander: „die schrijft die blijft!”

Jubileum Jos. Goossens

De in Amsterdam en omgeving welbekende heer Jos. F. J. G. Goossens herdenkt op 3 Mei a.s. het feit, dat hij 50 jaar in het zakenleven zit.

In 1846 werd opgericht de loodgieterszaak van Frederik Zuure, welke zaak op 1 Jan. 1904 werd overgenomen door de heer Goossens en van toen af gevoerd werd onder de naam Jos. Joossens, fa. J. M. Zuure, Haarlemmerdijk 23. In Mei 1913 werd de zaak overgeplaatst naar de Binnen-Brouwerstraat 30. Hier werd tevens een installatiebedrijf bijgevoegd.

Diverse grote werken werden sinds die tijd uitgevoerd; ziekenhuizen, kloosters, postkantoren en zo meer, werden electrotechnisch geïnstalleerd. Ook op het gebied van bliksemafleiders was men succesvol werkzaam.

Wegens na-oorlogse moeilijkheden werd het eigenlijk 100-jarige bestaan in 1946 niet feestelijk herdacht.

Het jubileum wordt gevierd op 3 Mei; er is die dag receptie van 3-5 uur in het Parkhotel, Hobbemastraat, te Amsterdam, terwijl de zaak op 3 en 14 Mei gesloten is.

Electro Radio Mercurus prijst zich gelukkig als eerste haar felicitaties te mogen aanbieden.

In de Staatscourant van 7 April 1949 is ontheffing verleend van de verboden, gesteld in artikel 4 van het Bedrijfsvergunningenbesluit 1941, ten aanzien van het gaan verhandelen van electrotechnisch installatie-materiaal, verlichtingsartikelen, huishoudelijke apparaten op electrotechnisch gebied, radio-ontvangtoestellen, -buizen en -onderdelen.

Dit betekent, dat voor het gaan verhandelen van genoemde producten, zowel in nieuw te vestigen als in bestaande groothandelsbedrijven voortaan geen bedrijfsvergunning meer vereist is.

⊙

Men herinnert zich het ongeluk met de Bonifacius-toren te Leeuwarden, waar enige tijd geleden een vliegtuig tegen aan botste en een stuk af knakte. Toch bleef de toren nog hoog genoeg voor een... televisie-enthousiast. De heer W. Koster en zijn medewerker L. de Vries kregen van de deken toestemming om hun televisie-ontvanger in de top op te stellen en zijn er nu in geslaagd, de Eindhovense uitzendingen zelfs in Leeuwarden op te vangen!

⊙

De Maatschappij Kandem N.V., Honingerdijk 9 te Rotterdam, deed een fraaie catalogus het licht zien, welke met het oog op de export, gesteld is in de Engelse taal.

Het aantal amateur-televisie-ontvangers wordt nu op 250 à 300 geschat. Telt men hierbij de 3 à 400 toestellen, die Philips zelf voor experimentele doeleinden in de omgeving van Eindhoven en elders heeft geplaatst, dan mag worden aangenomen, dat reeds duizenden Nederlanders met deze „tele-vinding” hebben kennis gemaakt.

⊙

De E.C.-Bode (Electrocentrum, Prinsengracht 357 te Amsterdam) neemt voortdurend toe in omvang en belangrijkheid. Het Aprilnummer bevat niet minder dan 40 bladzijden, waarin aanbiedingen van heel wat materialen afwisselen met interessante leesstukjes over diverse onderwerpen.

⊙

Twee Nieuwe Zenders

Er zijn twee nieuwe zenders op komst in de aether. Ieder kent de actie, onder de Nederlandse Katholieken gaande, voor een zeer krachtige radiozender voor het Vaticaan. Deze belooft werkelijk iets unieks op technisch gebied te zullen worden, waarop wij nader hopen terug te komen.

Vervolgens wordt in de internationale zone van Tanger een krachtige nieuwe zender gebouwd voor de Voice of America, waarvan de golfengte nog niet bekend is. Het wordt druk in de aether!

Uw houten zadels bestelt U natuurlijk bij:

Klein-Industrie T W E H A

Weurden 62 — Winterswijk

De in Nederland hiervoor speciaal ingerichte fabriek.

Op aanvraag ontvangt U alle gewenste inlichtingen ook voor wat betreft andere leverbare electrotechnische artikelen.

DRUKKNOPSCHAKELAARS met thermische beveiliging.

STER-DRIEHOEK SCHAKELAARS

STOPCONTACTEN 3-polig met aardcontact 25 A.

ALLES IN GEGOTEN IJZEREN UITVOERING

ELECTRO MOTOREN VAN 0,5 tot 7,5 pk.

REMHEFMAGNETEN

UIT VOORRAAD LEVERBAAR

Groeneveld's Handelsonderneming

WARMONDSTRAAT 160, Amsterdam

DRAAISTROOMMOTOREN

St. Fabriek	pk.	omw/min	Volt	ultv.
3 Elin	15	1500	380/660	d.w.d.
3 Ateller d'Orléans	13	1500	220/380	sleepring d.w.d.
4 Elin	10	1500	220/380-380/660	d.w.d.
2 Ateller d'Orléans	9,5	1500	220/380	sleepring
5 Ateller d'Orléans	9	3000	220/380	d.w.d.
2 Elin	7,5	1000	380/660	d.w.d.
2 Elin	7,5	1500	380/660	d.w.d.
5 Ateller d'Orléans	6	1500	220/380	d.w.d.
10 Elin	5,5	1500	380/660	d.w.d.
2 Elin	5,5	1000	380/660	d.w.d.
12 Elin	4	1500	220/380-380/660	d.w.d.
4 Ateller d'Orléans	3,6	1500	220/380	d.w.d.
12 Elin	3	1500	380/660	d.w.d.
6 Elin	3	3000	220/380-380/660	d.w.d.
7 Elin	3	1000	220/380-380/660	d.w.d.
12 Elin	2	1500	220/380	d.w.d.
2 Elin	1,5	3000	220/380	d.w.d.
6 Elin	1	1500	220/380	d.w.d.
12 Waldorp (wasmach.)	0,4	1500	110/220	d.w.d.

HANDEL NORMALE KORTING

ELECTRO ABI - AMSTERDAM (Z.)

Saxen Weimarlaan 52 — Tel. 21518 (K 2900)

WASMACHINES met en zonder elektrische wringers in tien verschillende uitvoeringen UIT VOORRAAD LEVERBAAR, in teakhout en emaille.

Houten en metalen wringers

„RONDO” Groothandel
HILLEDIIJK 206 — ROTTERDAM (Z.)

Kantoor: Beijerlaan 31 — Tel. 71593

BRENG ONS EEN BEZOEK.
HET IS UW EIGEN BELANG!



BREDA
Haagweg 158
Telefoon 8529

Fabriek van weide-afrasteringsapparaten voor batterijvoeding en voor aansluiting op het lichtnet!

Kema goedgekeurd en rijkssubsidie!

TRIUMPH P-M speakers

compleet met uitg. trafo
f 22,50 bruto, diameter 20 cm.

Techn. Grooth. Fa. H. van Lochem

Amsterdamseweg 156
ARNHEM - Tel. 21098

RADIO-
ONDERDELEN
uit voorraad
Kwaliteits-
producten



SPECIAAL
ONDERDELEN
op aanvraag
Levering aan
grosverkoop

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

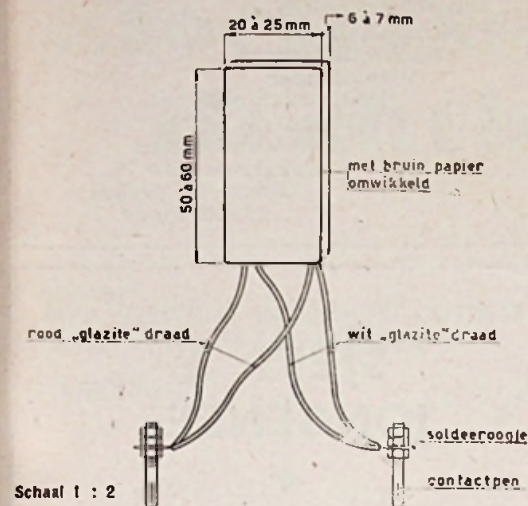
— Fabrik van Radio- en Electrotechnische onderdelen —



Blanke ovendrogende Isolatielak
tegen olie, vocht en zuur bestand.
Vlugge droogtijd; tast het emaille-
draad niet aan.

W. WERNER
TECHN. HANDELS-ONDERNEMING
PALTZERWEG 223 · DEN DOLDER · TELEFOON 2165 · BILTHOVEN

Springslofpatroon met elektrische ontsteking



Levensgevaarlijke „Radio-onderdelen”

Een ongeval met ernstige afloop, dat kort geleden een radiomonteur in een Brabants dorp trof, heeft de aandacht gevestigd op de aanwezigheid hier te lande van „radio-onderdelen”, welke levensgevaarlijk blijken te zijn en bedrieglijk veel lijken op onschuldige toestellen, die in de huidige radiotechniek worden toegepast.

In het onderhavige geval zou een 22-jarige monteur zulk een „radio-onderdeel” doormeten en hij sloot hiertoe de aansluitdraden ervan aan op een accumulator met een klemspanning van 2 volt. Het gevolg was, dat het voorwerp ontplofte, waardoor de beide ogen van de monteur dermate zwaar werden beledigd, dat hij waarschijnlijk voor de verdere duur van zijn leven blind zal zijn.

Ook in de oorlogsjaren hebben zich soortgelijke ontploffingen voorgedaan, waarbij in één geval tot amputatie van een gedeelte van de rechterhand moest worden overgegaan, terwijl in een ander geval de verwondingen van dusdanige aard waren, dat de 16-jarige leerling-electriciën twee dagen later in het ziekenhuis overleed.

Genoemde ongevallen deden zich alle voor in werkplaatsen van radio-ondernemingen. Uit de gevonden overblijfselen

van de ontplofte voorwerpen en uit verklaringen van personen die dergelijke voorwerpen in hun bezit hebben gehad, kan worden opgemaakt, dat zij er ongeveer uitzien als in nevenstaande schets is aangegeven. Kennelijk zijn het met springstof gevulde pakketjes, welke in de oorlog vermoedelijk werden gebruikt voor het vernietigen van radio- en radartoestellen van neergeschoten vliegtuigen door de bemanning, om de constructie geheim te houden.

De eigenaar van de radiowerkplaats, waar zich eerstbedoeld ongeval voordeed, had nog tal van andere onderdelen in zijn bezit, welke van de geallieerde legers afkomstig waren. Degenen, die eveneens over dergelijke voorraden mochten beschikken wordt dringend aangeraden, na te gaan of zich daaronder gevaarlijke voorwerpen bevinden en bij enige twijfel de bevoegde autoriteiten te waarschuwen.

Men zij dus op zijn hoede!



Interessante lamp op de Jaarbeurs

Op stand nr. 1000 van de Jaarbeurs stond een bureaulamp, die genoemd wordt de „New Look”-bureaulamp. Deze lamp is zodanig geconstrueerd, dat de kap niet gedraaid behoeft te worden. Dit draaien van de kap, zoals tot heden steeds gebruikelijk, is een technisch onding, omdat hierdoor steeds weer de spanningvoerende draden beschadigen en de constructie onnodig kostbaar en zwak wordt. Volgens heeft deze lamp een zodanige vaste-kapconstructie, dat het gehele bureaublad volkomen belicht wordt zonder dat de fluorescentiebuis in de ogen schijnt. Deze lamp belooft een maximum rendement en men staat verwonderd dat dit op een zo eenvoudige en smaakvolle wijze kon worden opgelost. De fluorescentiebuis geeft het gehele spectrum weer, zodat alle kleuren onveranderd blijven als bij daglicht. De oppervlaktehelderheid is niet verblindend, hetgeen bij gewone bureaulampen soms wel het geval is. De lampen worden geleverd in de kleuren grijs, groen, bruin, zwart en in spanningen van 110 V, 125 V en 220 V netspanning. De lichtopbrengst is 650 lumen, het verbruik slechts 18 Watt. De fabrikante is: Radio Electro Technische Industrie „Retek” te Arnhem.



De North American Philips Company, een dochteronderneming van Philips te Eindhoven, maakt bekend, dat zij 'n nieuw televisieprojectie-apparaat op de markt zal brengen, dat een beeldweergave heeft van 1 meter bij 1 meter 30 centimeter. Dit apparaat wordt door deskundigen beschouwd als een nieuw voorbeeld van het streven naar steeds grotere beeldprojectie.

In Nederland hebben de uitverkorenen met dit beeld reeds kennis kunnen maken bij de televisie-uitzending van een operatie in het Academisch Ziekenhuis te Leiden. Het nieuwe apparaat is een ontwikkeling van het televisie-projectiesysteem der maatschappij, dat het „protelgram”-systeem wordt genoemd.

ELECTRO-LARIA



Het is zover, ik heb me gesneden. Had me dan ook een elektrisch apparaat gegeven!

OPEN PLAATSEN

Grote gerenommeerde elektrische apparatenfabriek vraagt voor het Noorden, Midden en Zuiden van het land

DRIE PRIMA VERTEGENWOORDIGERS

Sollicitanten moeten zelfstandig kunnen werken, als zodanig reeds jarenlang bij de electrotechnische handel zijn ingevoerd, goed kunnen samenwerken met de groothandel en in het bezit zijn van rijbewijs A.

In verband met opname Personeelfonds leeftijd ca. 35 jaar. Buiten een goede salariering wordt een geheel nieuwe auto en een telefoon ter beschikking gesteld.

Uitsluitend eerste klas krachten komen in aanmerking. Brieven met uitvoerige levensbeschrijving, vergezeld van recente pasfoto, te richten aan nr. 1321.

VRAAG EN AANBOD

Wegens gevorderde leeftijd ter overname: erkend electrotechnisch bureau met veel opdrachten, ook van Rijks- en Gemeentewerk. Erkenning ook voor winkel. Br. nr. 1322.

Wij hebben voor onze zaak (gemengd bedrijf radio electra) een stand gehuurd op een komende tentoonstelling. Welke firma wil, indien wij haar product speciaal demonstreren, bijdragen in de kosten? Br. nr. 1323.

Te koop aangeb.: 4 Heemaf SBIK schakelaars à f 75.—, 2 Heemaf Oliesterdriehoekschakelaars met Ampèremeter à f 210.—, 6 Gezekerde Sterdriehoekschakelaars, handbediening, 20 Amp. met thermische beveiliging en nulspanningsspoel merk Oerlikon à f 115.—, 1 Siemens Sleepingmotor, 8 KW, 220-380 V, dwd, 1420 t., met aanloopweerstand. Geheel nieuw à f 765.—. Hoefkade 671, Den Haag. Tel. 391563.

Wie kan voor ons een verwarmingsdeken, welke direct op het lichtnet wordt aangesloten, van nieuwe verwarmingsdraden voorzien, daar de oude overal stuk gaan? Br. nr. 1324.

Aangeb.: 2 Gloria koelkasten, inhoud 80 ltr., 220 Volt. Nieuw! Prijs f 650.—. Br. nr. 1325.



Is de aan U geleverde machine ongeschikt voor Uw netspanning?

Wij kunnen U direct helpen aan een aanpassingstransformator

Zowel voor één- als drie-fasen!

ELECTROTECHNISCHE FABRIEK E.L.T.E.F.

Wilgeolane 15-21, Halfweg (N.H.), Tel. 381-500 (K. 2907).

NUFA
BUITENKLOKKEN

uitvoerige prospectus op aanvraag verkrijgbaar



2e Schinkelstraat 30 Amsterdam (Z) Tel. 28733



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

**Straalkachels,
Theelichten,
Kookplaten,
Strijkijzerelementen,
Theelichtelementen,
Bodemelementen,
Kachelementen,
Verwarmingsspiralen**
*Leverd alleen aan
H.H. Grossiers en Industrie*

Zojuist |ontvangen:

Grote Import
Zwitserse smeltpatronen!
Koopt KWALITEIT!
Koopt Zwitserse smeltpatronen!
Natuurlijk bij de

„TECHNISCHE” N.V.

De Constant Rebecquestraat 96-102, 's-Gravenhage

Verlichtingsindustrie „OSIRIS”

Deventer - Molenstraat 74 - Telef. 4179

Uitgebreide collectie:

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

Electrotechnische- en Radiogroothandel

A. J. WESTERHOF

Oostzeedijk 340 - tel. 27641 - Rotterdam

PHILIPS: versterkers, luidsprekers,
microphoons, trechters enz.

PHILIPS: radio-onderdelen

PHILIPS: service onderdelen

prompt uit voorraad leverbaar

Vraagt inlichtingen of reizigersbezoek

NIEAF UTRECHT



DE NEDERLANDSE
FABRIEK VAN DE BESTE
ELECTRISCHE MEETINSTRUMENTEN

ELECTRO-TECHNISCHE HERSTELPLAATS

SJERP & JONGENEEL



DEN HAAG

PRINSEGRACHT 184 — TELEF. 335280



GISO-LAMPEN

ELECTRON

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



VERKOOPKANTOOR van de bekende

HELIUM lampen



Alle machines op het
gebied van
wissel- en draaistroom

OOK

PLASTIC BUIS,
PLASTIC BOCHTEN,
PLASTIC MOFFEN
en Apparaten voor het
buigen van Plastic buis.
Uit voorraad leverbaar.

ELECTROTECHNISCHE
GROOTHANDEL **P. HOLTRING**
KORTE SPAARNE 25 — HAARLEM
Telefoon 16255 (na 6 uur 29605).

HAZEMEYER



Beschermd Schakelmateriaal

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

N.V. „CORODEX”, Zandvoort

ELECTROTECHNISCH INSTALLATIEMATERIAAL

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

De Nederlandse Fabrik van Kwaliteitsproducten

BOBÉ

STRIJK-, PERS- EN
BODEMELEMENTEN
levert aan
Groothandel
en Industrie
SPIRALEN, BROODROOSTER EN
THEELICHT ELEMENTEN MET
STENEN DWERGFITTING.
LOSSE DWERGFITTINGEN EN
BANANENSTEKERS

Elementen voor alle Industriële doeleinden.
Tegen scherp concurrerende prijzen.

BOBÉ, Beukenweg 9-13, Tel. 54161, Amsterdam-O.

Installateurs!

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

Technisch Bur. voor NEON-VERLICHTING

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

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

ELECTROTECHNISCHE GROOTHANDEL

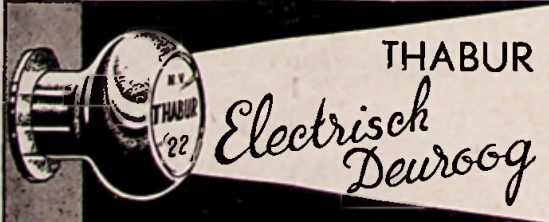
Max Goudekot & Co.

Weesperzijde 24, Amsterdam (O.), Telefoon 51163

- 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
- Railkasten en omkeerschakelaars }
- Kastenbatterijen

Minkes

Hoefkade 667-671, DEN HAAG, Tel. 391563



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

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

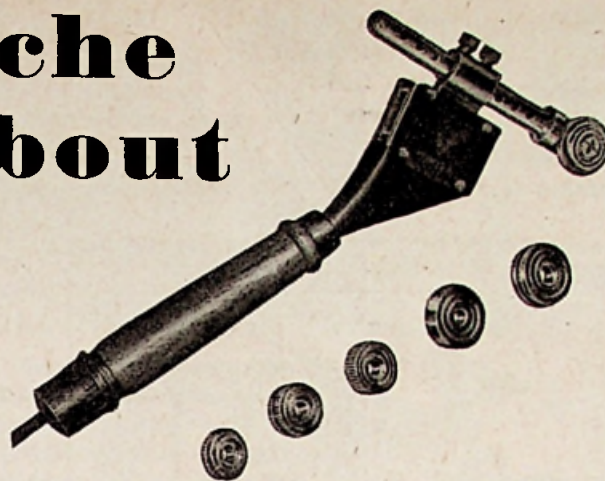
VERHUUR van materialen, lichtfonteinen,
schijnwerpers, motoren enz.

voor

ILLUMINATIE - TONEEL
VERLICHTING - KRACHT

Electrische Hechtbout

voor
niet-ontvlambare
stoffen



Plastic stoffen kunnen gehecht worden door middel van warmte-overbrenging. Hiervoor is te gebruiken de electrische Caloria hechtbout, waarover de firma R. Lewis te 's Gravenhage ons de volgende gegevens zendt:

Uitvoering

Deze bouten, welke zeer fraai zijn uitgevoerd, hebben de afmetingen van normale electrische soldeerbouten; zij hebben hetzelfde gewicht en zijn gemakkelijk en eenvoudig te hanteren.

Zes verschillende soorten rollen kunnen voor deze bouten worden gebruikt, waardoor verschillende werkzaamheden kunnen worden verricht. Bovendien kan men rollen van verschillende vorm naar gelang van de behoefte toepassen.

Instelling

De staaf, waaraan de rol is bevestigd, is verstelbaar en kan worden vastgezet door middel van 2 bouten op de beugel. Hierdoor is het mogelijk, naar gelang van de behoefte, de rol verderaf of dichterbij te schuiven, waardoor hieraan meer of minder warmte door het geleidingsvermogen via de beugel wordt toegevoerd.

De minimum en maximum temperaturen in de open lucht, welke men door zelfregistratie in verband met het verschuiven van de staaf op de rol kan verkrijgen, zijn de volgende;

Bout 100 W 220 V: minimum: 245° C.
— maximum: 310° C.

Bout 200 W 220 V: minimum: 280° C.
— maximum: 355° C.

Dit zijn de graden van de temperatuurstijging boven de omringende temperatuur van ca. 180° C.

De tijd voor het bereiken van de juiste temperatuur is verschillend en bedraagt naar gelang van de gewenste temperatuur tussen 12 en 20 min.

Gebruik

Men moet eerst op juiste wijze de nauwkeurige plaats bepalen van de staaf, waaraan de rol is bevestigd, teneinde de gewenste temperatuur te kunnen bereiken en wel door het nemen van verschillende proeven op de plasticstof, welke men wenst te gebruiken.

Het is gewenst een rubberplaat van 3 mm dikte te leggen onder het plastic, hetwelk met de bout moet worden behandeld.

Zodra de rol de gewenste temperatuur heeft bereikt laat men haar rollen op het

gedeelte van het plastic, hetwelk moet worden gehecht. Men moet met de bout een min of meer zware druk uitoefenen en aan de rol een meer of minder grote omwentelingsnelheid geven.

Deze 2 factoren worden aan het oordeel van de gebruiker overgelaten naar gelang van de te verwerken plastic stof.

Het gebruik van de getande rollen is speciaal aan te bevelen voor verpakkingen, welke niet waterdicht behoeven te zijn. Daarentegen zijn de gladde rollen voor waterdichte verpakking bedoeld.

Zekere plastic stoffen verdragen geen grote hitte; bij deze is het temperatuurverschil tussen de vaste toestand en de weke toestand dermate gering, dat de stof zich zal vervormen door te kreukelen of letterlijk te smelten.

Het is dan gewenst tussen de rol en de plastic stof een blaadje cellophaan te leggen, hetwelk het plastic tegen smelting moet beschermen en de stof toelaat voldoende hitte op te nemen om zich te hechten.

Het vel cellophaan moet direct verwijderd worden, nadat de hechting heeft plaatsgevonden.

In andere gevallen, bij gebruik van plastic op caoutchouc basis (meubelstoffering en vloerbedekking) moeten rollen van een speciale alliage worden gebruikt, omdat de rollen van roodkoper in deze gevallen te snel oxyderen.

Bij deze plastic stoffen moet rand aan rand worden gehecht, de eerste maal met een getande rol. Dit eerste stadium heeft tot doel punt voor punt tot in het hart van de stof door te dringen. Na deze bewerking moeten de getande indrukken met een vaste gladde rol worden gladgestrekken.

Deze 2 handelingen voor de hechting moeten aan de keerzijde van de plastic stof plaatshebben. Voordat men de stof wederom op de goede zijde keert moet worden gewacht, totdat de hechting geheel en al is afgekoeld.

Deze hechtingsbout kan nog voor zeer vele andere doeleinden worden gebruikt, welke moeten worden bestudeerd naar gelang van de vragen van fabrikanten, die plastic stoffen verwerken, aangezien het gebruik van plastic stoffen in de toekomst nog zeer veel mogelijkheden biedt.

Electro Radio Mercur

TECHNISCH COMMERCIEEL VAKBLAD



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

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

ADVERTENTIE-MANAGER:
B. J. Jansen.

REDACTIE:
Louis Knuvelder.

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

REDACTEUR RADIOBRUIK:
J. Corver.

REDACTEUR ELECTROTECHNIEK:
J. J. Moorkerk.

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

ABONNEMENTSPRIJS:

f 5,— p. jaar; voor leden van de aangesloten vakgroepen e.d.
f 3,— per jaar. Losse nummers f 0,20.

Dit blad verschijnt des Zaterdags om de veertien dagen

Adressen der Vakgroepen en Ondervakgroepen

VAKGROEP ELECTROTECHNISCH AMBACHT

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

ONDERVAKGROEP

ELECTROTECHNISCH INSTALLATIEBEDRIJF
Voorzitter W. H. Hirdes.

Secretaris mr. J. H. van Gelderen.
Mauritskade 45, 's-Gravenhage - Tel. K 1700-110585

ONDERVAKGROEP KLEINE NIJVERHEID OP ELECTROTECHNISCH GEBIED

Voorzitter E. Lückerrath.
Secretaris mr. J. H. van Gelderen.
Mauritskade 45, 's-Gravenhage - Tel. K 1700-110585

ONDERVAKGROEP

RADIO REPARATIEBEDRIJF
Voorzitter ir. H. J. J. Bouman.

Kelzersgracht 606, Amsterdam C. - Tel. K 2900-40027

VAKGROEP DETAILHANDEL IN ELECTRISCHE VERBRUIKSTOESTELLEN EN VERLICHTINGSARTIKELLEN

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

VAKGROEP DETAILHANDEL IN RADIO-ARTIKELLEN

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

VAKGROEP TUSSENPERSONEN IN ELECTROTECHNISCHE PRODUCTEN

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



Schoonmaaktijd

Uit voorraad leverbaar:
 „COLETTE“
 gecombineerde hand- en stofzuigers
 (het succes van de Voorjaarsbeurs 1949)
 „PROGRESS“ stofzuigers (op wielen)
 „RUTON“ stofzuigers
 „MIGRO“ wasmachines, binnenkort
 ook voorzien van elektrische wringer
 (zie pag. 30 van de April
 Electrocentrumbode)

N.V. HANDELMAATSCHAPPIJ ELECTROCENTRUM

AMSTERDAM C - PRINSENGRACHT 357
 Filialen: Arnhem-Eindhoven-Leeuwarden-Roosendaal-R'dam-Zwolle

JAC. van der VEEN

Calandplein 3, Den Haag
 Tel. 180826 *

VERHUUR van alle
 elektrische materialen
ILLUMINATIE TOONEEL
LICHTFONTEINEN

VRAAGT UW GROSSIER :

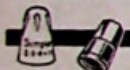
**CASTELLUM
 WASMACHINES
 CASTELLUM
 WRINGERS**

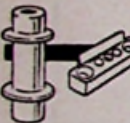
WASMACHINEFABRIEK

Fa. Gebr. Timmermans

TELEFOON 19 KESSEL BIJ VENLO

N.V. RAMIE UNION PORCELEINFABRIEK ENSCHDE

 SIMPLEX en CONEX-LASCHDOPPEN

 ELECTROTECHNISCH PORCELEIN

Motorenwikkelaarj Fa. Hurstjes & Kool

VENLO, Roermondsenstr. 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.

INTERNATIONALE ELECTR. ONDERNEMING

ZANDBERG WEG 97 BREDA
 TEL. 8018



FABRICEEFT:
 TRANSFORMATOREN
 ELECTROMOTOREN TOT 2 P.K.
 SPAARLEKTRANSFORMATOREN
 SPECIALE SCHAKELAPPARATUUR
 ELECTROTECHNISCHE FABRIEK

NEGEN VAN DE TIEN LADDERS ZIJN



VEILIG!

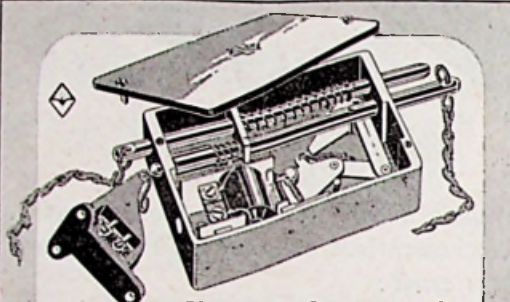
N.V. HOUT-
 INDUSTRIE

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



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

NEDAP


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

Transformatoren voor Televisie

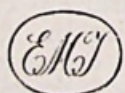
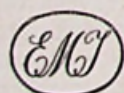
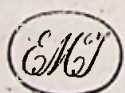
ontvangers welke aan hoge eisen
 moeten voldoen, fabriceert de

a.w.g. Transformatoren- en
 Elektrische
 Apparatenfabriek

Verder transformatoren op ieder gebied!
 Kaakstraat 4 - Eindhoven - Telefoon 5023



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

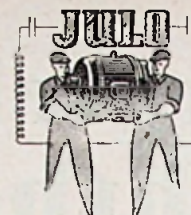
NIEUWE VOORRAAD:

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

GROSSIERS GENIETEN KORTING

NEMA HOOGKLEI 18
 WINSCHOTEN - TELEFOON 255

ELECTROMOTOREN



Inkoop - Verkoop - Verhuur -
 alleen de betere soorten.

Reparatie - Wikkelen - Revisie
 Ombouw, alleen kwaliteitsw

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

MOTORENBEDRIJF „JULO“

Waldeckstraat 22, Enschede, Tel. 4-

ROODHAAG levert vrijblijvend uit voorraad

RADIOMARELLI Milaan
 5 lamps Superheterodyne 10A15E
 ontvanger 4 golf lengten fl 310.- b

RADIONE, Wenen
 R 2 auto ontvanger, tevens
 geschikt voor wisselstroom,
 3 golf lengten „ 450.-

648W fraaie 6-lamps ontvanger
 met optische afstemmer „ 430.-

LEVERING UITSLUITEND AAN N.V.R.D. LE

C. N. ROOD, 's-Gravenhag

Weteringkade 37, Telefoon 77 19 20 (3 lijn

GROTHAUZEN Venlo

fabriceert

ELECTRISCHE STRAALKACHEL

2 en 3 staafs, regelba

Alle soorten

VERWARMINGS ELEMENTEN

Vraagt offerte en monsters

J. H. GROTHAUZEN

Roermondschestraat 10 - Venlo

KOOLBORSTELS

voor elk doel.
 Uit voorraad leverbaar



Nederl. Koolborstelfabriek

AMSTERDAM-N.

Spijkerkade 5 Telefoon 60 5

PHILIPS'

Producten, Gloeilampen,
 Philora, Scheerapparaten

NITEK-

Installatiemateriaal

N.V. v/h NIERSTRASZ

Plantage Middenlaan 62, Amsterdam (C




DRAKA
 AMSTERDAM