

Veertiendaags Officieel Orgaan van de Vakgroep Electrotechnisch Ambacht, de Vakgroep Detailhandel in Electriche Verbruikstoestellen en Verlichtingsartikelen, de Vakgroep Detailhandel in Radio-artikelen en de Vakgroep Tusschenpersonen in Electrotechnische Producten.

Directie, Redactie en Administratie: Kalverstraat 35, Amsterdam C.
Telefoon Directie en Red. K 2900-35253; Administratie K 2900-40453

11 SEPTEMBER 1948 **75**
3e JAARGANG Nr.

Goede Verlichting

Goede verlichting is een uitermate belangrijk iets, zowel in fabriek, werkplaats, winkel, woonhuis als overal elders. Meer en meer wordt de verlichtingstechniek bestudeerd en de gevonden resultaten met succes toegepast.

Ook de installateur dient aan dit

onderwerp uiteraard aandacht te besteden; hij moet zijn cliëntèle voorlichten en deskundige adviezen geven (mede om door een goede service zijn afnemerskring te vergroten).

Teneinde metterdaad de belangstelling voor dit onderwerp te wekken en levendig te houden stellen wij ons voor,

op deze plaats enkele foto's te geven van goede en doelmatige verlichtingsinstallaties op verschillende terreinen.

Wij beginnen deze serie met de verlichting van een banketbakkerswinkel, waarin een „ouderwets” ornament toch succesvol werd benut.

Betreffende bijgaande foto vallen de volgende technische gegevens te vermelden: Indirecte verlichting met hoven boven de kasten, waarin gloeilampen van 100 W. middenornament en gloeilampen 60 W. Verlichtingssterkte pl.m. 200 lux.



De inhoud van dit nummer :

- De 51ste Jaarbeurs.
- 50 jaar electrotechniek.
- Ups and downs.
- Verkoop op afbetaling 1948.
- Lichte metalen in de huishouding.
- Glasvezels in de electrotechniek.

Electro Radio Mercur

TECHNISCH COMMERCIEEL VAKBLAD



Uitgave van de
N.V. Uitgevers Mij. Dilligentia, Kalverstraat 35, Amsterdam C
Telefoon K 2900-35253 en 40453
Postgirorekening 136400 — Bankrekening Twentsche Bank.

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

ADVERTENTIE-MANAGER:
B. J. Jansen.

REDACTIE:
Louisa Knuvelder.

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

REDACTEUR RADIORUBRIEK:
J. Corver.

REDACTEUR ELECTROTECHNIEK:
J. J. Moerkerk.

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

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

Dit blad verschijnt des Zaterdags om de veertien dagen.

Ingevolge papiertoewijzing B. P. P. nr. 563 verschijnt deze uit-
gave elke 14 dagen en is de omvang 16 pagina's,
formaat 25 bij 32 cm.

Adressen der Vakgroepen en Ondervakgroepen

VAKGROEP ELECTROTECHNISCH AMBACHT:

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

ONDERVAKGROEP

ELECTROTECHNISCH INSTALLATIEBEDRIJF

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

ONDERVAKGROEP KLEINE NIJVERHEID OP

ELECTROTECHNISCH GEBIED:

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

ONDERVAKGROEP

RADIO REPARATIEBEDRIJF:

Voorzitter Ir. H. J. J. Bouman.
Secretaris mr. A. Th. E. Kastein.
Keizersgracht 606, Amsterdam C. - Telefoon K 2900-40027

VAKGROEP DETAILHANDEL IN ELECTRISCHE VERBRUIKSTOESTELLEN EN VERLICHTINGSARTIKELEN

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

VAKGROEP DETAILHANDEL IN RADIO-ARTIKELEN:

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

VAKGROEP TUSSENPERSONEN IN ELECTROTECHNISCHE PRODUCTEN:

Voorzitter Ir. P. J. Malsier.
Secretaris mr. J. L. P. Brubers.
Benoordenhoutseweg 44, 's-Gravenhage
Telefoon K 1700-77491

Wij waren op

DE JAARBEURS

*Overzicht van de 51ste Koninklijke
Nederlandsche Jaarbeurs te Utrecht*

Een industriebeurs, van het gehalte als de Koninklijke Nederlandsche Jaarbeurs te Utrecht, geeft over het algemeen een zeer goed beeld van de economische toestand waarin een land verkeert. Moeilijk is echter, door de grote omvang van dergelijke beurzen, binnen een kort bestek een duidelijk beeld van deze toestand te krijgen.

Hoewel in de openingsrede van mr. J. Milius, de directeur van de Koninklijke Nederlandsche Jaarbeurs meer over Jaarbeurs mogelijkheden dan over Jaarbeurs mogelijkheden gesproken werd en hoewel de economische toestand van ons land en vooral ook van het buitenland ondanks de grote vooruitgang, welke wij boekten, nog steeds zorgwekkend is, kregen wij toch de indruk, dat op 't gebied van de electrotechniek, wat betreft aanbod, leveringsmogelijkheden e.d., weer vergeleken met vorige beurzen, verbetering was ingetreden.

De tijd, dat de Jaarbeurs schokkend nieuws bracht, zoals bijv. eenmaal de radio, ligt grotendeels achter ons. Het publiek is nu echter zo vertrouwd geraakt met de diverse technische mogelijkheden, dat zelfs zeer opvallende verbeteringen aan bestaande vindingen en apparaten als vanzelfsprekend worden beschouwd, niet-tegenstaande, dat ook deze verbeteringen meestal 't gevolg zijn van jarenlang zoeken en geëxperimenteer.

Wij achten het echter toch van groot belang onze lezers op de hoogte te stellen van hetgeen er op het gebied van de electrotechniek op deze 51ste Jaarbeurs te koop was, daar dit, zoals boven reeds gezegd, een juiste indruk kan geven van de huidige stand van zaken op dit gebied. Het zou echter te ver gaan iedere firma of ieder product afzonderlijk te bespreken. Daarom doen wij een greep uit een aantal belangrijke inzendingen. Dit wil dus in geen geval zeggen, dat alleen de hier genoemde firma's met belangrijke artikelen aanwezig waren, verre van dat.

De meeste firma's welke op het gebied der electro-techniek exposeerden vonden wij als vanouds grotendeels in het gebouw Vredenburg op de eerste etage.

Niet alleen van eigen fabricaat, maar ook uit alle delen van de wereld exposeerde de firma Amroh te Muiden artikelen op radio- en electrotechnisch gebied.

Opvallend is hieronder de „Wiramphone”, een zeer handig apparaat, waar-

mede geluid wordt geregistreerd op een staaldraad. Bij demonstratie bleek de weergave zeer natuurgetrouw. Het treffende is de grote eenvoud van bediening, waardoor iedereen na een korte explicatie in staat is opnamen van spraak, muziek enz. te vervaardigen, die aan de hoogste eisen voldoen. Bovendien is de „Wiramphone” geschikt tot het afspelen van normale gramfoonplaten, welke desgewenst ook op de staaldraad kunnen worden geregistreerd tot een maximum onafgebroken speelduur van één uur.

Een tweede bijzonderheid is het materiaal voor zelfbouw van een ontvanger voor Frequentie-modulatie uitzendingen, zeer waarschijnlijk de eerste onderdelen, die voor dit doel vervaardigd worden.

Voor de toekomstige ontwikkeling van F.M. is vereenvoudiging van ontvanger-apparatuur, bij behoud van de voordelen die F.M. biedt, van groot gewicht. Amroh toont een volgens een nieuw principe ontwikkelde ontvanger, bedoeld voor ontvangst van locale F.M. uitzendingen en aanmerkelijk eenvoudiger dan een normale Super. De clou ligt in de detectie-schakeling, die uiterst eenvoudig is, geen gecompliceerde en moeilijk af te regelen onderdelen vereist, grote gevoeligheid bezit en tevens een aanzienlijke versterking oplevert bij een zeer geringe vervorming. Het ligt voor de hand, dat dit nieuwe detectie-systeem ook de constructie van gecombineerde AM/FM ontvangers tegen een aannemelijke prijs mogelijk zal maken. Vermeldenswaard is eveneens de „Carad” een combinatie van radio, automatische platenwisselaar en opname-apparaat, alle van buitengewoon goede hoedanigheid en ingebouwd in een exclusief meubel. Het bovenblad met glazen plaat, dat als salontafel benut wordt, schuift door een lichte vingerdruk opzij, waardoor naar verkiezing het radio- of gramfoongedeelte in gebruik kan worden genomen.

Van Westinghouse zagen we metaal-gelijkrichters in talloze uitvoeringen. Een bijzonder type is de Westeht, speciaal bedoeld om de voor televisie-apparatuur benodigde hoge spanningen van 4-6000 V te verkrijgen uit de normale voor radio-ontvangers toegepaste voedingstransformatoren. Dit betekent een belangrijke besparing, daar de voor dergelijke spanningen geschikte dure transformatoren en gelijkrichter-buizen gemist kunnen worden.

Solon elektrische soldeerbouten voor continu-gebruik in klein- en grootbedrijf zijn wederom vertegenwoordigd.

Een uitgebreide collectie elektronische laboratorium-instrumenten van Muirhead trekt sterk de aandacht. Hieronder verdienen de „Magslips” een bijzondere vermelding. Deze handige instrumentjes voor het overbrengen van bewegingen langs elektrische weg, hebben talrijke toepassingen, o.a. voor afstands-bediening en indicatie.

Interessant voor ieder, die op het terrein van de wisselstroomtechniek werkzaam is, vonden wij een nieuw instrument van Everett Edgumbe & Co. Ltd.: de Vampire meter. Met dit compacte transportabele apparaat kunnen alle voorkomende metingen worden verricht; zowel spanningen, stromen, vermogen en arbeidsfactor. Van hetzelfde fabrikaat is een nieuw type elektrische toerenteller aanwezig voor handgebruik met meetbereiken van 0-500 en 0-3000 omw./min.

De elektrische apparaten en metaalwarenfabriek N.V. Rudolf Blik, Den Haag, toonde een serie huishoudelijke apparaten, o.a.: elektrische stofzuigers, straal-kachels, strijkijzers, waterkokers en vloerboenders; op verlichtingsgebied werden een tweetal fraaie bureaulampen geëxposeerd.

Corodex Zandvoort bracht een uitgebreide collectie installatiemateriaal uit kunsthars.

De Draka Amsterdam toonde een verscheidenheid van kabel-materiaal waaronder vooral de kabels en snoer met plastic-bekleding opvielen.

Op de stand van de Efa-Producten Amsterdam, demonstreerde men een stofzuigermotor, welke onbeschermd onder water bleef draaien. Een sterk staaltje.

„Electralarm”, Amsterdam, exposeert de volgende artikelen: autom. electr. alarm-installaties tegen inbraak. Dit systeem is gebaseerd op het principe, dat, wil men een bepaald pand werkelijk afdoende tegen inbraak beveiligen, elke in- en toegang van dat pand beveiligd dient te worden. Deze in- en toegangen, zoals ramen, deuren, luiken enz., worden niet slechts voorzien van praktisch onzichtbare, uiterst gevoelige signaaldraden, doch tevens van speciale contacten, welke verzonden in de sponningen worden aangebracht. Op deze wijze wordt bereikt, dat men zowel beveiligd is tegen het openen van deuren en ramen door onbevoegden, als tegen het doorboren en doorbreken hiervan. Reeds bij poging tot inbraak treedt de installatie in werking en wordt alarm verwekt, hetwelk wordt voortgebracht door verscheidene krachtige alarmsignalen, welke zowel naar buiten als naar binnen zijn gericht. Overdag merkt men in het geheel niet, dat er een alarm-installatie aanwezig is. De installatie werkt niet op het lichtnet, bezit een eigen stroombron. Huistelefooninstallaties. Deze installaties kunnen thans weer vlot door het gehele land ge-

leverd worden. Zowel de meer eenvoudige installaties met de mogelijkheid tot het voeren van één gesprek tegelijk, als de volautomatische installaties, zijn in elke gewenste uitvoering leverbaar. Signaal-inrichtingen. Deze inrichtingen, welke hoofdzakelijk geschikt zijn voor de grotere bedrijven, dienen voor het geven der werktijden en voor het oproepen van personen. Luidsprekende telefooninstallaties (spreek- en oproep-installaties). Het grote voordeel van dit systeem is niet alleen, dat men elke gewenste persoon in een bedrijf door het indrukken van een knopje direct kan bereiken doch tevens dat men dan onmiddellijk een gesprek kan voeren. De opge-roepene behoeft zijn werk niet te onderbreken en kan antwoord geven, ook al bevindt hij zich op een afstand van desnoods 15 meter van het toestel.

Van de verscheidenheid van artikelen door de C.V. Hapé, Amsterdam, geëxposeert noemen wij: op electro-acoustisch gebied: het Hapé-phonochasis met saffierpick-up, ook in cassette, portabele uitvoering; de Hapé-easyphone, type Mono, een populair intercommunicatie-apparaat voor middenstandszaken, doktoren, buitendeuren, enz.; de Hapé-easyphone, type Multi, luidsprekende telefooninstallatie voor bedrijven, enz., o.a. met nieuwe uitvoering van het centrale versterkersysteem; Hapé-suppleto, het voorschakelapparaat om Philips BX 360 A-ontvangers om te bouwen in 3-band toestellen; Hapé-fluistersprekers voor ziekenhuizen; opzet-pick-ups voor koffergrammofoons. Op electrisch huishoudelijk gebied: de Hapé Kema-soldeerbout; het Hapé-stroomlijnstrijkijzer; de Hapé-zonnekachel.

De firma Maars, Amsterdam heeft een T.L. armatuur geconstrueerd, waarvoor de montage tegen zoldering of muur uiterst eenvoudig is.

Aan de zoldering worden slechts een tweetal beugeltjes bevestigd, waar het armatuur, geheel compleet met voorschakelapparaat, eenvoudig opgeschoven wordt. Het voordeel hiervan is dat men het geheel van te voren kan monteren en men dus niet meer lange tijd boven het hoofd hoeft te werken. Verder is gezorgd voor enige spelting, zodat ook het veel voorkomende bolstaan van plafonds bij de montages geen bezwaar meer is.

De N.V. Philips gloeilampen fabrieken te Eindhoven bracht voor het eerst sedert de oorlog een nieuw radio-ontvangtoestel uit, de „Philetina”, type B.X. 180 U respectievelijk B X 182 U. De afmetingen van dit kleine toestel zijn 24 cm breed, 12,7 cm diep en 16 cm hoog. In dit toestel zijn spoelen met Ferroxcube- en Rimlockbuisen toegepast.

Als tweede inzending van de Philips willen wij vermelden het nieuwe model Philishave dat naast het oude model op de markt gebracht zal worden. Het meest opvallende aan deze nieuwe uitvoering is het scheerhoofd wat aan de zijkant is aangebracht.

Verder vermelden wij nog de belangrijke inzending infra-roodlampen zowel voor de

industrie als voor medische doeleinden. Deze infraroodroodstraler wordt reeds bij het drogen van vele producten gebruikt.

Belangrijk voor de erkende radio-reparateurs onder onze lezers was het Universele meetapparaat type Gm 4257. Met dit apparaat kunnen op zeer eenvoudige wijze alle in een ontvangtoestel voorkomende spanningen, stromen, weerstanden en capaciteiten gemeten worden. Daarnaast troffen wij de HF-buisvolt meter waarmede de zgn. Signal tracing kan worden toegepast. Een nieuwe oscillograaf, type Gm 5655, speciaal geconstrueerd voor service doeleinden en een nieuwe service-oscillator, type Gm 2883 werden eveneens gedemonstreerd voor het zgn. zichtbaar trimmen.

Velen zullen verwacht hebben, dat Philips deze beurs ook zijn televisie ontvanger zou demonstreren. Daar zich echter in de nabijheid van Utrecht geen zender bevindt en het bouwen van zulk een zender te kostbaar is, zal deze vinding nog moeten wachten tot een volgend maal.

De firma Sinus, Zeist kwam uit met een serie nieuwe radiotoestellen in fraaie houten kast alsmede versterkers, seinsleutels, infraroodstralers voor medische doeleinden met metalen element, dompelaars en transformatoren.

In de stand van de fa. Stokvis & Zn werd geëxposeerd met de bekende Erres elektrische huishoudelijke toestellen (geheel Nederlands fabrikaat), t.w.: Erres elektrische vloerwrijver voor het behandelen van linoleum, zeil en parketvloeren; Erres-radio, 3 nieuwe modellen worden tentoongesteld, het zijn de KY 485, KY 486 en KY 487; Erres-stofzuigers; ook op het gebied van stofzuigers komt Erres met twee nieuwe modellen, nl. de SZ 16 en SZ 30, waarvan elders in dit nummer een uitvoerige bespreking. De Erres SZ 16 heeft weer de bekende en zo gewaardeerde torpedovorm en de specifieke Erres-kleur, blauw; Erres elektrische deken; elektrische straalkacheltjes. Tenslotte zijn op bovengenoemde stands nog de volgende kwaliteitsproducten van Ned. fabrikaat aanwezig: Erres metalen handwringers, Erres elektrische wasmachines en Inventa-haarden en -haardkachels.

In stand van de N.V. Sol gloeilampen fabrieken te Nijmegen zagen wij de Sol S 5 en S 6 Fluorescentie-menglicht-combinaties bestaande uit twee fluorescentielampen en één buisvormige gloeilamp, welke in een armatuur zijn ondergebracht. De drie lampen zijn in serie geschakeld, waarbij de gloeilamp dienst doet als stroomstabilisator en als toevoeger van gloeilampenlicht. Door deze constructie is een compacte eenheid ontstaan, die het mogelijk maakt het licht daar te brengen waar het nodig is. De lichtkleur van de fluorescentielampen is zodanig gekozen, dat in combinatie met de gloeilamp een met daglicht harmoniserende lichtkleur ontstaat. Door de toepassing der gloeilamp als stroomstabilisator, zijn transformatoren, smoorspoelen en condensatoren overbodig, terwijl tevens het stroboscopisch effect met ongeveer 30 % verminderd wordt.

RT



Stofzuigers

Strijkijzers

Waterkokers

Straalkachels

Kookplaten

Bureaulampen



Rudolf Blik

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

WALDORPSTRAAT 38-44 • DEN HAAG • TELEFOON 102220

Mededelingen VAN DE VAKGROEP

SECRETARIAAT:

KEIZERSGRACHT 606, AMSTERDAM C.
TELEFOON 40027

**DETAILHANDEL IN ELECTRISCHE
VERBRUIKSTOESTELLEN EN
VERLICHTINGSARTIKELEN**

UPS AND DOWNS

Slechts weinigen kunnen getuigen, dat hun weg altijd over rozen gegaan is. Wij electro-winkeliers kunnen dit van de laatste jaren zeker niet zeggen. De doornen zijn ons niet gespaard gebleven en dit zou nog niet het ergste zijn, als er geen prikken en prikken waren.

Bepaalde prikken kan men onder zekere omstandigheden zonder meer verdragen, doch er zijn er die op het moment tot grote woede en verbittering leiden en altijd een zeer onaangename herinnering achterlaten.

Ook wij dus, hebben zo langzamerhand enige van die „injecties” geïncasseerd. Wij hebben in de oorlogsjaren onze goederenvoorraad, welke grotendeels uit kwaliteitsartikelen bestond, tegen de normale prijzen uitverkocht. Van een hogere vervangingswaarde was geen sprake en toen het weer mogelijk was nieuwe artikelen op bescheiden schaal terug te kopen, bleek het alras welk een strop dit voor ons betekende.

Voorop stond, dat ook wij middenstanders weer moesten „draaien”, koste wat ’t kost. Per slot van rekening hebben wij een bestaansrecht, mede uit hoofde van de functie, die wij steeds in het landsbestel hebben ingenomen en nadat wij dus getoond hadden, wat wij waard waren. Ook wij hebben naar vermogen bijgedragen in de oprichting en instandhouding van de gemeenschap en menen derhalve ook enigermate op rechten aanspraak te mogen maken.

De „downs” zijn gekomen, stuk voor stuk en hebben ons op de af te leggen weg telkens een eind teruggeplaatst. De „ups” beginnen zich zo langzamerhand af te tekenen, doch hebben tot op heden nog niet een direct financieel voordeel opgeleverd.

Een der eerste tegenslagen hebben wij hierboven reeds geschetst. En vragen wij ons af, moeten wij samen nog het rijtje gaan afmaken, dat ons allen zo goed bekend is: margeverlagingen, prijsverlagingen hieraan gekoppeld soms enz. enz. We weten het, het is onnodig. Het heeft U geld gekost en ons massa’s werk in een dagelijkse strijd om deze onheilen geheel of gedeeltelijk af te weren. Per slot van rekening was het onze taak te vechten voor ieder procentje, dat er weer af moest, een procentje dat weer duizende guldens betekende voor de gehele groep electro-winkeliers. Nooit hebben we voor de volle 100% gekregen, waar we meenden recht op te hebben, doch het bereikte resultaat stemt ondanks dat, toch nog tot een zekere voldoening.

Een geestelijke „knock out” was echter de laatste Prijzenbeschikking Electro-technische Artikelen 1948, die in haar uitwerking fataal is geweest voor onze leden. Het zou te ver voeren hier geheel tot in de finesse te gaan afdalen. Het resultaat is geweest, dat velen van ons voor de tuchtrechter zijn „gesleept” en zij weten evengoed als wij, wat dit feit alleen al betekende, de straf nog daargelaten. Een fatsoenlijk Nederlander, die niet bij rechters over „huis” komt (we bedoelen hier de rechtzalen mede) voelt het nog steeds als een schande „voor” te moeten komen. Vele gevallen hebben wij samen behandeld en vele daarop betrekking hebbende bescheiden gecontroleerd, wat echter steeds het verheugend feit bewees, dat onze leden, voor zover wij de stukken in handen hebben gehad, nooit een te hoge winst hebben genomen.

Eveneens was het in zeer hoge mate verheugend, dat practisch alle heren Tuchtrechters blijk hebben gegeven de moeilijkheden waarin wij verkeerden, „door” te hebben en de veroordelingen zijn dan ook dienovereenkomstig geweest. Niemand mag hierbij uit het oog verliezen, dat de overtreding van een wet hier zonneklaar lag, al kleefde er aan deze wet grote onvolkomenheden, doch dit is een kwestie van Prijsvorming en niet van heren Tuchtrechters. Een woord van dank aan deze heren, die in deze „recht” naar ons hart hebben gesproken, is hier dan ook zeker op haar plaats.

Hoewel de nasleep haar einde gaat naderen zullen wij nog verschillende malen „voor” moeten komen. Daar waar we reeds geweest zijn en ook daar waar we straks voor de eerste maal komen, gaan we echter vol vertrouwen naar toe, wetende, dat daar begrip heerst „boven” de partijen.

De betreffende beschikking zal zo spoedig mogelijk worden ingetrokken en vervangen worden door de tweede Prijzenbeschikking 1948, waarvan het concept reeds bij ons geweest is en hetwelk wij voorzien van onze opmerkingen hebben geretourneerd. Een storm van protesten is hierop van alle kanten opgestoken, hoewel gedeeltelijk reeds met verschillende bezwaren rekening gehouden was.

Verschiedende malen hebben wij te bestemder plaatse onze stem al verheven, om onze artikelen vrij te geven, aangezien een verstarring reeds lang is ingetreden. Indien men aan de andere zijde echter van oordeel is, dat dit nog niet kan, soit! Maar laat men dan een particuliere prijs vaststellen en tevens een bepaalde marge

Prijzenbeschikking

Verkoop op afbetaling 1948

In het vorige nummer van dit blad werd reeds een beschouwing gewijd aan de Prijzenbeschikking Verkoop op afbetaling 1948, welke 1 October a.s. van kracht wordt.

Als aanvulling daarop volgen hieronder nog enkele bijzonderheden, welke voor vele der lezers van belang zijn.

Meermalen werd in het vorige artikel gesproken over het huurkoopbedrag. Hiermede wordt bedoeld het restant van de contantprijs, dat na aftrek van de eerste betaling, de zgn. aanbetaling, overblijft. Nu komt het voor dat een koper bij het aangaan van de koop een bepaald bedrag betaalt en kort daarop nogmaals een bepaald bedrag. Als dit tweede bedrag betaald wordt binnen een tijdvak van 2/3 van de normale vastgestelde betalingsperiode, geldt ook deze tweede betaling nog als „aanbetaling” en moet dus van de contantprijs worden afgetrokken ter vaststelling van het huurkoopbedrag.

Voorbeeld: De contantprijs bedraagt f 300,— en de koper betaalt bij het aangaan van de koop op 5 October f 30,—. Als betalingsperiode wordt overeengekomen één maand en nu betaalt de koper op 15 October nogmaals f 30,—. Het huurkoopbedrag is dan f 300,— verminderd met tweemaal f 30,— ofwel f 240,—. Over dit bedrag van f 240,— mogen dan de bekende vergoedingen worden berekend.

Ook bestaat de mogelijkheid dat na levering van het huurkoop object, bijv., bij maandbetalingen, enige maanden verlopen vooraleer de eerste huurkooptermijn wordt betaald. Dan mag deze tijd bij de looptijd worden medegerekend voor berekening van de vergoedingen. Eventueel

voor groot- en kleinhandel. Dan wordt een winkelier beloofd voor de diensten die hij verricht en slechts voor dat deel, kan hij verantwoording dragen en mag men hem verantwoording opleggen. Het is echter niet de taak van de winkelier toe te zien, dat de fabrikant/grossier, beter gezegd leverancier, zich houdt aan de voorschriften van de Prijsbeheersing. Een winkelier heeft andere zorgen dan politieagent te spelen.

Ook hier staan we weer op de bres en de strijd zal hard worden. Maar van één voornemen brengt niemand ons meer af en dat is:

Geen winkelier meer voor de Tuchtrecter, indien hij zelf geen te hoge winst neemt!

Bestendiging van de bestaande toestand zou betekenen massale veroordeling en een secretaris die per vliegtuig dagelijks van stad naar stad vliegt om te trachten recht te maken, wat anderen krom gemaakt hebben. Daarvoor passen wij.

afgerond op het dichtsbijkomende aantal gehele maanden.

Wanneer de looptijd van de overeenkomst niet langer is dan één maand, mag geen vergoeding worden berekend.

Is de afbetalingsovereenkomst schriftelijk vastgesteld, dan mogen de vergoedingen, nl. $\frac{3}{4}\%$ per maand plus $\frac{1}{3}\%$ per maand of $\frac{3}{4}\%$ per maand plus de zeggelincasso-porto- en informatiekosten, bij de aanvang van de financiering worden ingevorderd. Doet men dit niet dan mag over het bedrag der vergoedingen generlei vergoeding worden bedongen of aanvaard. Als op schriftelijk verzoek van de koper het afbetalingsobject door de handelaar wordt bewaard, dan is het tijdstip van overdracht het moment waarop de berekening van de vergoedingen omgaat, mits op dit moment het afbetalingsobject voor aflevering gereed was. Het aldus in bewaring zijnde object moet voorzien zijn van een etiket of label vermeldende de naam van de koper.

Administratie:

De verkoper is verplicht een zodanige administratie te voeren, dat van elk door hem verkocht afbetalingsobject terstond blijkt:

1. de naam en het adres van de koper;
2. de contantprijs;
3. de grootte van elk der vergoedingen, waarmede de contantprijs wordt verhoogd;
4. de gehele koopprijs, als bedoeld in art. 1576, c van het Burgelijk wetboek;
5. het bedrag waarmede het totaal der afbetalingsbedragen wordt verhoogd als de verkoper gebruik maakt van het recht om het afbetalingsobject volgens normale risico's te doen verzekeren, waarbij de toelaatbare premie aan de koper in rekening mag worden gebracht;
6. de datum van overdracht van het afbetalingsobject.

Wanneer de handelaar steeds een zgn. huurkoopcontract toepast en er wordt gezorgd dat daarop alle voornoemde gegevens voorkomen, dan is het bezit van het originele contract of een duplicaat daarvan voldoende voor het voorschrift omtrent administratie.

De bepaling dat de beschikking ook van toepassing is op het verrichten van diensten, houdt in dat verrichte werkzaamheden ook als afbetalingsobject in aanmerking kunnen komen en daarbij de bepalingen van de beschikking kunnen worden toegepast.

Alle prijsvaststellingen welke door het bevoegde gezag zijn verleend tot op de

datum van 1 October 1948, en welke gelden terzake van de verkoop op afbetaling, zijn met de inwerkingtreding van deze beschikking vervallen. Wij menen hiermede, met inbegrip van de toelichting in het vorige nummer van dit blad, de voornaamste bepalingen van de Prijzenbeschikking Verkoop op Afbetaling 1948 besproken te hebben.

Mochten er lezers zijn wien iets nog niet duidelijk is of mocht men nog iets naders willen weten, dan vernemen wij zulks gaarne aan het adres:

Vakgroep D.V.V., Keizersgracht 606 te Amsterdam (C.)

Wij zullen dan eventueel binnenkomende vragen en/of bemerkingen in een volgend nummer beantwoorden.

BESTUUR VAKGROEP D.V.V.

Spreiding van tentoonstellingen

Om in de toekomst te komen tot een goede spreiding van te houden tentoonstellingen is een ruimere behandelingsperiode van de aanvragen noodzakelijk.

De Centrale Commissie voor het Tentoonstellingswezen heeft daarom de termijn voor het indienen van aanvragen voor landelijke tentoonstellingen in het vervolg gesteld op 1 jaar voor het eerst voor die tentoonstellingen, welke in het jaar 1950 gehouden zullen worden. Deze aanvragen dienen dan vóór 1 Januari van het voorafgaande jaar te zijn ingediend bij het Secretariaat van de Commissie, Bezuidenhoutseweg 41, te Den Haag (tel. 773533).

Voor plaatselijke tentoonstellingen acht zij een termijn van minstens vier maanden nodig, waarbij een tentoonstelling, die gehouden zal worden in de eerste helft van het jaar vóór 1 Januari en die in de tweede helft van het jaar gehouden zal worden vóór 1 Juli dient te worden aangevraagd.

T L verlichting gaat verder

Fluorescentielicht wint steeds meer veld. In Londen is het besluit genomen om alle nieuwe treinen van de ondergrondse spoorweg in de toekomst met T.L. buizen te verlichten, tot meerder gerief van de reizigers.





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

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

Begrijpt Uw eigen belang!

Koopt en pousseert
**„VOBA”-
Gloeilampen**

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

ORNAMENTENFABRIEK



C. J. BIESTA

Wij staan op de JAARBEURS
Stand 1078, 1e etage, hoofgebouw
met een geheel nieuwe collectie
ZIJDEN EN PERKA LAMPEKAMPEN
in onze bekende prima uitvoering

Electrotechnische- en Radiogroothandel

A. J. WESTERHOF

Oostzeedijk 340 - tel. 27641 - Rotterdam

PHILIPS: versterkers, luidsprekers,
microphoons, trechters enz.

PHILIPS: radio-onderdelen

PHILIPS: service onderdelen

prompt uit voorraad leverbaar

Vraagt inlichtingen of reizigersbezoek

NIEAF
UTRECHT



DE NEDERLANDSE
FABRIEK VAN DE BESTE
ELECTRISCHE MEETINSTRUMENTEN

ELECTRO-TECHNISCHE HERSTELPLAATS

**SJERP &
JONGENEEL**

DEN HAAG

PRINSEGRACHT 184 — TELEF. 335280



GISO-LAMPEN

Op korte termijn leverbaar:

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

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

Importrice:

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

De oudjes doen het nog best...

Ja in de meeste gevallen beter.

Uw oude lamp-bout- of kachei ontvange

U als nieuw terug. Volledige garantie.



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

Nieuws op de JAARBEURS
te UTRECHT

van 7-17 September 1948

in STAND 1204 (1e verdieping)
vaste Jaarbeursgebouw Vredenburg.

ELECTROTECHNISCHE
GROOTHANDEL **P. HOLTRING**

HAARLEM — KORTE SPAARNE 25
Telefoon 16255 (na 6 uur 29605).

Uw bezoek aan onze

stands 1139 t/m 1152

op de Ned. Jaarbeurs te Utrecht zal door
ons op hoge prijs worden gesteld.



Industriele en Technische Handelsmij. N.V.
Den Haag, Zuilingstraat 22-24, Telef. 116130.

N.V. „CORODEX”

Kunstharsfabriek — Zandvoort

Electrotechnisch Installatiemateriaal

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

Levering via de Groothandel.

BOBÉ STRIJK-PERS EN
BODEMELEMENTEN

levert aan
Groothandel en
Industrie

KACHEL ELEMENTEN

en losse spiralen

**HARDINGS-PROEFOVENS EN
OVENS VOOR KERAMIEK-
INDUSTRIE, verder ELEMENTEN
VOOR ALLE INDUSTRIËLE
DOELEINDEN**

Geen reparaties voor huishoudelijke doeleinden
Ons devies: **BOSSAERS BETER!**

BOBÉ, Beukenweg 9-11-13, Tel. 54161, Amsterdam-O.

Installateurs!

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

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

**Kwaliteits
Transformatoren**

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

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

Minkes levert:

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

Minkes

Hoefkade 667-671, DEN HAAG, Tel. 391563

Wij leveren uit voorraad:

Mignon illuminatiefittingen voor de a.s. feestdagen.
Schakelaars, Stopcontacten.
Balanslampen, geschikt voor laboratoria etc.,
Bajonetlamphouders 3/8" k.
Glasornamenten in diverse uitvoeringen.
Nummertableaux met 5 nummers.
„Castellum” Wasmachines met motor

(Utility en oliebad).

Schroefkogel Armaturen 40 en 60 Watt (opaal).

N.V. v/h CLAESSEN & Co.

Almelo — Amsterdam — Doetinchem

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

VERHUUR van materialen, lichtfontelen,
schijnwerpers, motoren enz.

voor

**ILLUMINATIE - TONEEL
VERLICHTING - KRACHT**

Lichte Metalen VOOR HUISHOUDELIJKE ARTIKELEN

door J. J. MOERKERK

Op de onlangs gehouden lasréunie bij Smit te Nijmegen, waar zeker een 400-tal prominente personen aan deelnemen, werd duidelijk naar voren gebracht, dat wij op het ogenblik leven in de eeuw van de lichte metalen en dat de constructeurs met dit feit terdege rekening dienden te houden. Aluminium op zichzelf is een prachtige lichte grondstof, maar wanneer we de eigenschappen van dit metaal bezien, blijkt alras, dat het maar voor enkele toepassingen geschikt is. De vliegtuigbouw, die uiteraard behoefte heeft aan lichte metalen, stelt daarnaast ook andere eisen, o.m. die van grote treksterkte. Daaraan kan aluminium niet voldoen, wel echter, wanneer het gelegeerd is met andere lichte of desnoods minder lichte metalen.

De techniek is aan de behoeften tegemoet gekomen. Wanneer we zien, dat voor bruggenbouw bijv. dubbele T balken van staal worden gebruikt met een treksterkte van 37 kg/mm² en we zetten daarnaast legeringen van lichte metalen, met trekvastheden van 58 kg/mm², dan springt direct het grote voordeel van dergelijke legeringen in het oog. Heeft staal een rek van 25 %, bij de lichte metalen kunnen we komen tot 75 % hetgeen al direct inhoudt, dat men voor tal van doeleinden met succes van die lichte metalen gebruik kan maken.

Dan is er nog een hoogst aantrekkelijke zijde van dit materiaal. IJzer of staal moet onder de verf worden gehouden, anders roest het. De moderne lichte metaallegeringen behoeven zulk een bescherming niet. Bovendien zijn er procédés uitgewerkt, die de oppervlakte een zodanige corrosiebestendigheid geven, dat de oppervlakte niet alleen glashard wordt gemaakt, maar ook niet aangetast kan worden door atmosferische invloeden. Wij denken hier aan het procédé van het eloxeren. Een dergelijke laag is ontzaglijk hard, terwijl de glans van de ondergrond er door komt. In de practijk wil dit zeggen, dat men een goed glimmend oppervlak krijgt, dat op geen enkele manier onderhouden behoeft te worden. Dit laatste is vooral van belang voor artikelen, die voor huishoudelijk gebruik worden vervaardigd.

Voor degenen, die wat meer van de lichte metalen wensen te weten, verwijzen

wij naar het onlangs verschenen werkje in de Diligentia-reeks getiteld: Aluminium, fabricage, verwerking en toepassingsmogelijkheden, door ing. K. van de Loo. Uitgeversmaatschappij Diligentia, te Amsterdam.

New Look in de stofzuigers

Wanneer wij dit nummer afdrukken, is de 51ste jaarbeurs reeds in volle gang.

Gelijk te doen gebruikelijk is, demonstren daar de fabrikanten hun nieuwste creaties. Het ligt helemaal in de lijn van de ontwikkeling, zouden wij zo zeggen, dat ook op dit gebied de lichte metalen hun intrede gaan doen.

Deze „New Look” in de stofzuigers toont ons *Erres*, waarbij in de eerste plaats het oog gericht moet worden op het gebruik van een zeer lichte metaallegering, die de fabriek „Metalite” heeft genoemd, en dat aan het buitengewoon geringe gewicht de sterkte van staal paart. Het kan niet roesten, is blijvend vlek-vrij en in hoge mate bestand tegen krassen vanwege de oppervlaktebehandeling, die het heeft ondergaan. Dit oppervlak is namelijk harder nog dan chroom. Zelfs nadat het metaal zeer lange tijd in een vochtige omgeving is opgeborgen geweest, toont het niet de minste sporen van corrosie.

De hulpstukken

Bij de keus en het ontwerpen van de benodigde hulpstukken is gebruik gemaakt van een opinie-onderzoek onder honderden huisvrouwen in binnen- en buitenland. De constructeurs hebben nieuwe vormen geschapen, daarbij gebruik makend van de speciale eigenschappen, die het lichte metaal heeft. Zo is het grote mondstuk draaibaar gemaakt, hetgeen betekent, dat men nu de verlengbuizen gemakkelijk kan draaien, waardoor men zonder enige moeite bijv. onder een piano of divan kan komen. Een klein mondstuk dient voor de behandeling van meubelbekleding, draperieën, gordijnen en andere soorten bekleding. Voor spleten en moeilijk te bereiken plaatsen is de spleetzuiger bedoeld.

Voor het afstoffen van lampekappen, schilderijlijsten, vensterbanken, piano's enz. is er een zgn. ornamentenborstel gemaakt, voorzien van zeer soepel haar. In tegenstelling met vroegere constructies zijn de verlengbuizen niet alleen gemakkelijk uitneembaar, maar zij blijven dat ook. Hierdoor is het mogelijk geworden, aan een van die buizen een rubber sok te bevestigen, die voorzien is van een krabbertje, waarmee men ingelopen pluisen, haren en anderszins even kan losmaken. Ook het grote

mondstuk heeft een soort krabber, maar dan in de vorm van een smalle borstel.

De stofzuiger heeft het sleemodel behouden, maar de ondersteuning is, zoals uit de afbeelding blijkt, verbeterd. Het snoer wordt onder de stofzuiger opgeborgen, waarbij de aansluiting zodanig is, dat het niet beschadigd kan worden. Het wil ons voorkomen, dat deze nieuwe stofzuiger, die onder de naam Mistral S Z 28 in de handel wordt gebracht, alweer een hele stap vooruit betekent. Op het lichte gewicht kunnen wij de aandacht vestigen, maar men doet het best zelf zulk een licht metalen stofzuiger ter hand te nemen om een juiste indruk van zijn betekenis te krijgen.

©

Droogscheerapparaat

Bij de handel bestaat reeds lang vraag naar een eenvoudige opbergmogelijkheid voor het Philishave-droogscheerapparaat.

Vele gebruikers vinden het bezwaarlijk om het apparaat telkens in het tasje te doen. Philips heeft nu een oplossing gebracht in de vorm van een houder, waarin het apparaat met een simpele handbeweging kan worden geplaatst.

Men kan de houder naast de spiegel of daar waar men hem wenst monteren. Zoals de afbeelding laat zien is het een zeer practisch model. De houder is gemaakt van gegoten aluminium en roomkleurig. Hij wordt compleet met 2 houtschroeven voor de bevestiging geleverd.

Deze houders worden alleen geleverd aan de erkende Philishave-handelaren.



Afbeelding van de in dit artikel besproken stofzuiger van licht metaal.



Van lasstaaf tot Röntgentoestel



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



SMALFILMLAMPEN
voor alle gangbare typen filmprojectoren levert Philips in verschillende uitvoeringen en lichtsterkten.



„PHILI-SHAVE“ DROOGSCHEERAPPARATEN
Met ronde kop, zes roterende scheerbeitsels, universele stekker, spanning. Precisiestukwerk van de eerste rang.



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



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



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



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



RÖNTGENTOESTELLEN
Philips röntgentoestellen, die in verschillende typen worden vervaardigd, genieten over de hele wereld een uitmuntende reputatie.



DROOGSTRALERS
In alle industrieën vormen de Philips Infrarood-droogstralers een belangrijk hulpmiddel voor productieverbetering en kwaliteitsverbetering.



RIJWIELDYNAMO'S
Philips Rijwiel Dynamo's, die voorzien zijn van een zeer krachtige magneet, geven steeds royaal stroom af. Bij lage snelheid volop licht.



FILMSTUDIO LAMPEN
Speciaal ontwikkelde gloeilampen van grote sterkte. Voordelen tegenover koolspitsenlicht: minder hitte (spelers), geluidloos (geluidsopnamen).



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



MEETAPPARATEN
Philips Electronische meetapparaten vinden steeds meer toepassing voor de oplossing van electrische, mechanische en chemische problemen.

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

Nederlandsche Siemens Maatschappij N.V.

Rijnstraat 24 - 's Gravenhage - Telefoon 72381

levert vrijblijvend uit voorraad:

Universele collectormotoren voor inbouw, van eerste klasse fabrikaat.

125 of 220 V., 120 W., ca. 6000 t.
125 of 220 V., 140 W., ca. 7000 t.

Tevens diverse draaistroom-motoren met kortsluitanker, Zwitserse electr. soldeerbouten 70 W., en installatiemateriaal.

NAAR DE JAARBEURS?

Dan natuurlijk ook even naar **STAND 1227**.

U vindt hier een ruime sortering ganglantaarns, w.o. een hele collectie glas in lood, benevens de nieuwste wandlichten in metaal en hout, voor hangend en staand licht. Ook goed gesorteerd in div. koperen nippels, zoals neusstukjes, sokjes, montageboutjes enz.

N.V. „HECO“ Frans Hamers
Amsterdam-C. 1e Laurierdwarstr. 25-27
Telefoon 33196

Fornuiskookplaten... Snelkokers...

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



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

Vraagt ons offerte voor:

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

T. L. 25 T. L. 40

ELECTRO-TECHNISCH INSTALLATIE- EN RADIO-BUREAU

VAN EMMERIK & VAN SCHIJNDEL

Vrouwjutteland 17

DELFT

Telefoon 1770-2609

GRENENHOUT

Een goede houtsoort, maar er zijn heel wat kwaliteiten en soorten!

Onze ervaring kiest het juiste hout, dat voor ladders en trappen geschikt is. En de vervaardiging? Werkelijk degelijk! Uw aanvraag zullen wij graag in behandeling nemen.



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

„NERVUS“

WEIDE-AFRASTERINGSAPPARATEN

met batterijen 6 Volt en voor aansluiting op lichtnet 220 V.

Voordelig in aanschaffing en aanleg. Uit voorraad leverbaar. Bestel tijdig. Levering via de handel

KEMA GOEDGEKEURD

Fa. P. HEESTERS & Zn.

Haaren Noord-Brabant, Telefoon 241 - 242

Ze zijn er weer!

De Boeken- en Bedklemlampjes met schakelaar

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

VERKOOPSPRUS thans 16.50 per stuk Normale handelkorting.



ELECTRO HAVEE

3 GRAVENHAGE - HUISDIJNENSTR. 40
TEL. 38004

Groei der Electrotechniek

Welke vooruitgang een halve eeuw bracht

In ons vorig nummer begonnen wij met een beschouwing over de groei der electrotechniek in de regeringsperiode van Koningin Wilhelmina. — Hieronder volgt het slot van dit zeer interessante artikel.

De grote aantrekkingskracht van het nieuwe bracht vele jonge mensen er toe dit vak te kiezen. Ambachtsscholen, middelbare technische scholen en andere technische opleidingsinstituten ruimden in hun programma's een plaats voor de electrotechniek in. De vraag naar wetenschappelijke werkers deed zich ook in de electrotechniek voor, en het inmiddels van Polytechnische School tot Technische Hogeschool verheven instituut te Delft begon academisch gevormde ingenieurs in de electrotechniek af te leveren.

Toegepaste Wetenschap

De weg van het laboratorium van de natuurkundige tot de algemeen praktische toepassing van een ontdekking is een zeer lange. Het duurde immers ongeveer een 25 jaar na de uitvinding van de dynamo voordat men van een electrotechniek kon spreken. Zo duurde het eveneens ongeveer 25 jaar voordat men van een radiotechniek kon spreken. Deze loot van de electrotechniek, is voortgekomen uit de lijntelefonie en telegrafie, de enige telecommunicatiemiddelen tot 1896 en was eerst praktisch op grote schaal mogelijk door de radiobuis. In 1896 vond Marconi een mogelijkheid om zonder lijnverbinding tekens over te brengen, de draadloze telegrafie. Maar in 1897 reeds had J. J. Thomson een onvoorwaardelijk bewijs voor het bestaan van het vrije electron geleverd. In verband hiermede mag ook het werk van onze grote landgenoten Zeeman en Lorentz niet onvermeld blijven. Het bewijzen van het bestaan van het vrije electron, heeft tot in onze dagen, denken we aan de atoomenergie, revolutionaire gevolgen gehad. In 1918 werden in ons land de eerste radiolampen gefabriceerd; toen de lichtuitstraling verdween, radiobuizen later juistere electronenbuizen genoemd. In de jaren na de eerste wereldoorlog ontstond het radioamateurisme, een hartstocht, waaraan de ontwikkeling van de radiotechniek veel te danken heeft. Eerst in 1926 werden er fabriekmatige radiotoestellen door de Nederlandse industrie op de markt gebracht. Ook de omroep werd in ons land een serieuze aangelegenheid, toen in 1923 de „Hilversumse Draadloze Omroep" haar taak begon. In 1928 werd de Phohizender in dienst gesteld, die werelduitzendingen en de uitzending voor Indië verzorgde. Ook de lijntelefonie en telegrafie maakte in de jaren na de eerste wereldoorlog een grote ontwikkeling door, met als gevolg automatisering van de telefonie, telex, sneltelegrafie, beeldoverbrenging. De Nederlandse industrie op dit gebied en de P.T.T. hebben veel tot de ontwikkeling van de draaggolf telefonie welke het mogelijk maakt door middel van een dubbel-draads aderpaar tot 48 gesprekken zonder

onderlinge storing tegelijkertijd te voeren.

Met het toenemen van de toepassing van de electriciteit na de eerste wereldoorlog groeiden de grote van de centrales en werden, om uitgestrektere gebieden te voorzien, de spanningen voor het overbrengen van de energie steeds opgevoerd. Dit wierp allerlei problemen op, betreffende isolatie, kortsluitvastheid, beveiliging enz. Ook de geheel gesloten schakelsystemen vonden op dit gebied meer en meer toepassing.

De afstandsbediening, wel te onderscheiden van verrebesturing, was in de eerste jaren na de eerste wereldoorlog snel ingeburgerd door de toenemende vraag naar automatisering.

Daarna volgde de verrebesturing en de verremeting, dat voor de koppeling van centrales, waarvan even voor de tweede wereldoorlog in ons land een gedeelte tot stand kwam, een vereiste is. Welbewust werd hierbij profijt getrokken van de ervaringen in de draaggolftelefonie.

Door de steeds grotere eisen, die gesteld werden aan de nauwkeurigheid bij het regelen van fysische grootheden, waardoor regeling met de hand of met behulp van mechanische middelen niet meer aan voldaan kon worden, werd in de jaren na 1930 een nieuwe sector, de regeltechniek aan de electrotechniek toegevoegd. Zo groeide eveneens de toepassing van de electronenbuis op andere gebieden dan de radio, welke sector men tegenwoordig electronica noemt. Een belangrijk feit, dat niet onvermeld mag blijven, is de nieuwe lichtbron, die in de jaren 30 kwam, de gasontladingsbuis voor lage spanning, welke in steeds geperfectioneerde vorm o.a. als fluorescentiebuizen een zeer snelle en gewilde toepassing vonden. Reeds voor de eerste wereldoorlog zocht men in deze richting, doch lang bleek het slechts mogelijk te zijn door gebruik te maken van hoge spanningen. De ontwikkeling op dit gebied staat niet stil en eerst kortgeleden werd een nieuwe lichtbron, de „carburandum lamp", gevonden, welke nog voortreffelijker eigenschappen belooft te bezitten.

Na de tweede wereldoorlog werden nieuwe wonderen bekend: De radar, een machtig wapen in de oorlog, thans ook voor vredesdoeleinden in gebruik. De televisie werd uit het experimentele stadium tot werkelijke toepassing gebracht. De electronenmicroscop. De toepassing van frequentie modulatie, het vraagstuk van de dag! Een opmerkelijk feit in de ontwikkeling van de electrotechniek is het feit, dat het contact, lange tijd als een onmisbaar element in de electrotechnische schakeling beschouwd, hoe langer hoe meer op de achtergrond komt en in vele gevallen verdwenen is.

De electronenbuizen, de temperatuurafhankelijke weerstandsbuizen, de thermistor; deze en nog andere schakel-elementen, zij hebben het contact drongen en vervullen opgaven, waar mechanisch-electrisch werkende toestellen niet meer toe in staat waren. Als we ons richten op de levensgebieden huishouding, de industrie, de handelen, geneeskunde of wat U maar wilt, dan er geen gebied aan te wijzen waar electrotechniek niet een rol speelt. Het lijkt er eens de hulpmiddelen die nu in huishouding ter beschikking staan; maar het is al gauw gelijk geworden door de verbetering van de electrotechniek met die van 50 jaar geleden. Of die de geneeskunde thans ter beschikking heeft. Voorwaar, een geweldige ontwikkeling in 50 jaar! En dan te bedenken dat er in 1870 in de Verenigde Staten van Amerika een directeur van een patentbureau zijn deuren sloot, omdat zijn mening reeds alles uitgevonden was wat er maar uit te vinden was!

En toch deze geweldige ontwikkelingen zo'n korte spanne tijds, en toekomstige verwachtingen op het gebied van het technisch kunnen, die in de volgende 50 jaar de wereld weer van aanzien zullen maken, anderen, wat heeft het voor een werkelijke betekenis, wanneer het de mensheid zo onberoerd laat, dat we vrezen, dat de mogelijkheden, die zij thans in de hand heeft, de vernietiging van alle levensgevolg kan hebben! Met de atoomkracht van Hiroshima zijn we niet alleen in de nieuwe atomaire tijdperk gekomen, maar is onze verantwoordelijkheid ontzagweerdig vergroot. H. M. Koningin Wilhelmina heeft vele malen blijk gegeven, dat de ontwikkeling van de electrotechniek volle belangstelling had. Velen, die de ontwikkeling van de electrotechniek hebben bijgedragen heeft zij onderscheiden! Zij was een van de eerste schiedhoofden, die van het nieuwe communicatiemiddel, de radio, gebruik maakte om het volk hier en overzee toe te spreken. Zij heeft in de moeilijke oorlogsjaren met dit middel in ons midden kunnen blijven, ons moed gegeven om die zware taak te dragen. Nog voor de tweede wereldoorlog riep zij door de microfoon om tot geestelijke en morele herbewapening om ons te doen bezinnen, dat alleen de technische en stoffelijke vooruitgang, zonder een gelijke tred houdende geestelijke en morele groei ons naar de afgrond zou voeren. Moge deze groei zich spoedig openbaren, opdat de mensheid, die zelf door de ontwikkeling van wetenschap en techniek, op de schouders gelegd, de verantwoordelijkheid, kan dragen en dat door de toekomst verwachtingen, die op het einde van de vorige eeuw over een eeuw koesterde in vervulling moge



N.K.F.
DELFT

sterkstroomkabels
zwakstroomkabels



Uit voorraad leverbaar:
Buigbare Bureau lampen met voet
Fl. 25,75 bruto.
Buigbare Bureau lampen met klem
Fl. 23,25 bruto.
Alle soorten kronen, glasplaten,
houten rozetten tegen concurrerende prijzen.
Zadels 5/8" netto. . Fl. 6,70 0/100
Tules " " " 6,- 0/100

A. Voets

Verlichtings-Industrie
's-Hertogenbosch - Telefoon 7233

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

ELECTROTECHNISCHE GROOTHANDEL

Max Goudekot & Co.

Weesperzijde 24, Amsterdam (O.), Telefoon 51163



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

Fa. Gebr. Geul & Co.
LOOSDRECHT

Fabriek van Radio-Onderdelen

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

Wikkelbedrijf

„Electra”

P. Valk

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

Wij leveren
uit voorraad:

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

Waagmeester's

groothandel in electrotechnische-
en verlichtingsartikelen

DAMPLEIN 8 - TELEFOON 2294 (K 2980) - ZAANDAM

Juist als op de Voorjaarsbeurs verschijnen wij ook op de Najaarsbeurs, welke gehouden wordt van 7-16 September op onze

K A M E R

1 0 8 8

EERSTE ETAGE

waar wij uitkomen met belangrijke artikelen, zoals

- radio-apparaten • onderdelen
- luidsprekers • condensatoren
- electrolyten • elektrische apparaten van „Marconi Instruments” • enz.

Nijkerk's Radio N.V.

Warmoesstraat 94, Amsterdam. — Tel. 36883



MODERNE
VERLICHTINGS- EN
ELECTROTECHNISCHE
ARTIKELEN

BEZOEK ONZE SHOWROOM

CUPROFLEX

LIJNBAANSGR. 237-240, TEL. 33742 AMSTERDAM

IMPREGNEERLAKKEN

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

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

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

VERTEGENWOORDIGING

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

G. G.

DRAAICONDENSATOREN

Een prima Hollands product. Zoals onze andere producten de markt veroverden door hun kwaliteit, vinden ook deze hun weg bij de veeleisende amateurs.

Techn. gegevens: Duo's max. capaciteit 15 p. F.
min. " 490 p. F.
Enkelvoudige max. " 15 p. F.
min. " 490 p. F.

Montage: Door 3 klembuigen met rubber tules, waardoor de condensator met een spietje gemakkelijk bevestigd kan worden.

Prijzen: Duo's Bruto f 8,20
Enkelvoudige " f 6,75

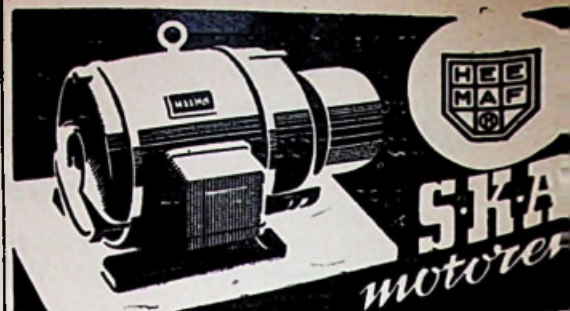
Wij verwachten Uw orders in Uw eigen belang spoedig!

ALLEENVERKOOP:

M. OSSENDRIJVER

Sint Pietershalsteeg 4-6, Amsterdam-C., Tel. 42158

Voor draadsteunen, entrées, sleutelbuisvoeten, schaalverlichtingsfittingen en afstemschalen, die reeds bij duizenden zijn geleverd, blijven wij het aangewezen adres.



S.K.A.
motoren

Weco Neon-Transformatore

Het kwaliteitsmerk

Vaak geïmitseerd — Nooit geëvenaard

S. Biederman

Technische Industrie en Handelsonderneming

Lijnbaansgracht 8-10, AMSTERDAM-C., Tel. 4440

TRANSFORMATORENFABRIEK SEDERT 1925

Hoogspannings-, laagspannings-, spaarlek-, verhuur- en andere transformatoren

Jaarbeurs Stand 1053, gebouw Vredenburg

UIT VOORRAAD LEVERBAAR:

Philips glasballons, opaal, type DJ 25, DJ 30, DJ 35, DO 32, DO 38, DQ 25, type DJ: kogelvorm, type DO: kegelvorm, type DQ: peervorm

LEVERBAAR MET VERCHROOMDE PENDELS, GEHEEL COMPLEET

Vraagt vandaag nog even offerte!

N.V. ELECTRO OFRA ENGROS

Straalscheweg 37/39, Venlo, Tel. 3424

MOTOREN

Ster Driehoekschakelaars

Motor-Beveiligingschakelaars

Afstandschakelaars

Korte Levertijden!



N.V. INGENIEURSBUREAU

FROWYN & Co.

v/h van Enst en Stokkentreef

Hoofdkantoor:

Bijkantoor:

Apeldoorn Tel. 2741 's Gravenhage 772662

Reparatie Stofzuigers

Reparatie Electra-motoren

A. F. M. Hazelzet C.V. - Rotterdam

Bergweg 281 — Telefoon 46842

Edwards

HOOGVACUUMPOMPEN en
IMPREGNEERINSTALLATIES

Pullin

EL. MEETINSTRUMENTEN

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

Glasvezels

IN DE ELECTROTECHNIEK

Zowel de natuurlijke als de kunstvezels hebben in de laatste tijd een zeer ernstige concurrent gekregen in de glasvezels. Ofschoon de minder gewenste eigenschappen van de eerstgenoemde vezels alleszins bekend zijn, zoals brandbaarheid en wateropnemend vermogen, heeft men ze aanvaard, omdat er niets beters was. Het wateropnemend, misschien juist gezegd, het vocht opnemend vermogen heeft men tegengegaan door het impregneren met isolatielakken, maar de brandbaarheid is gebleven. Men kent de rampzalige gevolgen van verbrande wikkelingen.

door
J. J.
Moer-
kerk

Het ligt derhalve voor de hand, dat men onmiddellijk aan de electro-techniek heeft gedacht, toen de techniek er in was geslaagd om glasvezels te produceren, die, wat hun dimensies betreft, het konden opnemen tegen hun oudere zusters. De Owens Corning Glassworks in Amerika, hier te lande vertegenwoordigd door Culimeta, Weteringkade 47 te 's Gravenhage, hebben kans gezien glasdraden te fabriceren ter dikte van 0,00023 inch, dat is zo ongeveer 15 maal zo dun als een hoofdhaar!

Die uiterst fijne grondstof is geschikt voor allerlei doeleinden. Men kan de draden op de normale wijze verspinnen, zonder dat er iets aan de spinmachines veranderd behoeft te worden. Zij kunnen in elk gewenst aantal met elkaar worden vertwijnd, waardoor glasdraad in alle gewenste dikten vervaardigd kan worden. Dergelijke vertwijnde draden worden op de normale wijze opgespoeld en in de spinmachines verwerkt. Het spreekt vanzelf, dat dit glasdraad absoluut onbrandbaar is. Het neemt geen vocht op, heeft een zeer grote treksterkte, groter dan die van de gebruikelijke zijde, katoen of asbestvezels, wordt niet aangetast door chemische stoffen, op een enkele uitzondering na, heeft een zeer groot isolerend vermogen en, wat ook zeer belangrijk is, het heeft een vrij groot warmtegeleidend vermogen, maar het is tevens zeer hittebestendig, zodat verkolen niet voorkomt. Alles tezamen net eigenschappen, die men in de electrotechniek nodig heeft.

Toepassingen in de praktijk

Wanneer wij de verschillende toepassingen in de praktijk nagaan, zien wij om te beginnen, dat het gebruikt kan worden voor de isolatie van apparatendraad, alsmede voor de zwaardere draadsoorten. Vooral bij de laatste betekent dit een aanmerkelijke ruimtebesparing. Ten eerste, omdat met een dunnere isolatie volstaan kan worden en ten tweede, omdat de draad hoger belast kan worden, want van verkolen is geen sprake. Dit heeft weer als consequentie, dat men electro-motoren, generatoren, gelijkrichters, transformatoren en andere elektrische werktuigen kleinere afmetingen kan geven bij hetzelfde vermogen. Nu zou dit laatste bij motoren

bijv. niet best mogelijk zijn, omdat men al spoedig zou vastlopen met de smering.

Hier schijnt echter de familie van de siliconen uitkomst te brengen. Dit is een familie van kunststoffen op siliciumbasis, in 2 qualiteiten leverbaar DC 996 en 999 impregneerlakken, DC smeervetten en -oliën. Een daaruit vervaardigde smeerolie heeft de pretentie dezelfde viscositeit (vloeibaarheid) te behouden in een temperatuurtraject van min 40 graden C tot plus 200 graden C. Er wordt beweerd, dat de smeereigenschappen niet al te best zijn, maar daarover hebben wij nog geen nadere definitieve gegevens ontvangen.

Van die fijne glasdraden kan men ook band weven, dat bij het afmonteren van diverse elektrische werktuigen wordt gebruikt. Men kan de glasvezels ook impregneren in de een of andere isolatielak, niet zozeer om het vocht te weren, dan wel om de zaak gemakkelijk bij elkaar te houden. Zijn de mechanische en elektrische eisen zeer hoog, dan wordt een mengsel van glasvezels met mica toegepast.

Het behoeft wel geen nader betoog, dat door het gebruik van glasvezels als isolatiemateriaal de bedrijfszekerheid van de betreffende apparaten toeneemt en het brandgevaar bij overbelasting vermindert.

Toegepast in een atmosfeer met corroderende dampen, zal met glasvezels geïsoleerde apparatuur het veel langer uithouden, waardoor de bedrijfsstagnatie alweer tot een minimum wordt teruggebracht. Al wordt onder een corroderende atmosfeer als regel de gewone buitenlucht niet verstaan, toch heeft deze soort isolatie bijv. bij hefmagneten in de buitenlucht zeer grote voordelen, omdat het tegen de gewone atmosferische invloeden volkomen bestand is. Aan de andere kant is het, zoals wij hierboven al hebben gezegd, zeer hittebestendig, zodat met deze grondstof het isolatie probleem is opgelost op plaatsen, waar de temperatuur hoog kan oplopen. Wij denken in dit verband even aan de aansluiting van gloeilampen met een zeer hoog wattage.

Alles bijeen ziet het er naar uit, dat de glasvezel op de duur een zeer belangrijke plaats in de electro-techniek zal gaan innemen.

VRAAG EN AANBOD

Wegens onvoldoende materiaalaanvoer hebben wij gelegenheid:

Klein Montagewerk

voor U uit te voeren. Geroutineerd personeel is gewend voor prima uitvoering te zorgen. Aanvragen onder nr. 1291.

Goed geoutilleerde fabriek met eigen gereedschapsmakerij heeft binnenkort

enige capaciteit vrij

voor: Klein Bakeliet perswerk. Aanvraag onder nr. 1292.

OPEN PLAATSEN

Bekwaam technisch commercieel medewerker

gevraagd voor de Afdeling Import en Export van groot Electrotechnisch Handelsbedrijf te Den Haag. Zelfstandige werkkring, welke b. gebleken geschiktheid

goede vooruitzichten biedt.

Vereisten: goede bekendheid met installatie materiaal en in staat de correspondentie in de moderne talen te voeren; M.T.S. of gelijkwaardige opleiding strekt tot aanbeveling

Uitvoerige sollicitaties met beschrijving van levensloop, opgave van leeftijd, tegenwoordige werkkring en verlangd salaris, onder nr. 1290.

Technische Im- en Exporthandel

„DAVIRO”

Schenkweg 18, Den Haag, Telefoon 722300

voor:

SOCORA

Luidsprekers

Radio-onderdelen

Audion
SOLDEERREVOLVER

IN 5 SEC. HEET

90% STROOM-BESPARING

1 JAAR GARANTIE

MET AUTOMATISCHE TREKKERSCHAKELAPP

FABRIKANT
AUDION
GOENBURGWAL 31
AMSTERDAM

TELEFOON 44479

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

Instalateurs grijpt Uw kans en wendt U tot

ELECTROCENTRUM

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



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

KRUKINDUCTORS

fabrikaat Chauvin Arnoux

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

C. N. Rood, Den Haag

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



ELECTROMOTOREN

Inkoop - Verkoop - Verhuur - Ruil alleen de betere soorten.

Reparatie - Wikkelen - Revisie - Ombouw, alleen kwaliteitswerk.

Voor Twente en Gelderse Achterhoek reeds lang een bekend en vertrouwd adres.

Erkende Installateurs, Handelaren en Electro-winkeliers speciale prijzen.



ELECTROMOTORENHANDEL & WIKKELBEDRIJF „JULI“

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

HAZEMEYER



HENGELO

Beschermd Schakelmateriaal

Fabriek en Hoofdkantoor HENGELO, Telefoon 2345 (5 lijnen)
Kantoor Amsterdam: Amstel 144, Telefoon 35862
Kantoor Rotterdam: Mathenesserlaan 201, Telefoon 30624

Nederl. Gloeilampen Groothandel

Weteringplein 12-13, Den Haag
Telefoon 770736

Verkoopkantoor N.V. Splendorfabrieken Nijmegen

Voor de feestdagen: Prikkel, prikfittingen en feestverlichtingslampjes.

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



INSTALLATIE
MATERIAAL

NIERSTRASZ N.V.

Amsterdam-C. - Pl. Middenlaan 62

STRIJKIJZERS

MET THERMOSTAAT

enig in Nederland

VRAAGT MONSTERZENDING

NEMA TECHNISCHE GROOTHANDEL

Fabrikant van Electriche Apparaten

Hoogklei 18 - WINSCHOTEN - Telefoon 255

„Wilkafoon“

volautomatische gramfoonplatenwisselaars voor bedrijven, hotels-café restaurants etc. voor 15 en 30 gramfoonplaten.

Speciale sortering gramfoonmeubelen voor: platenwisselaars en gramfoons

Tevens:

RADIOTAFELTJES, BOEKENKASTJES EN COMBINATIE-KASTEN

Jaarbeurs Utrecht, stands 1090 en 1092
Hoofdgeb. 1e etage

Apparatenfabriek
„WILKAFOON“, Karel Gremers, TEGELEN

WIJ LEVEREN:

ELECTRISCHE WARMWATER-APPARATEN

Overstroomtype, 80 liter inhoud K.E.M.A. geen bezwaar.

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

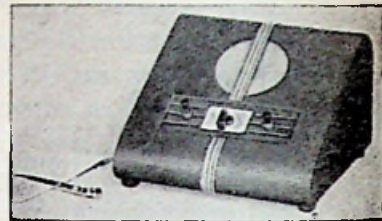
Thans zonder koopvergunning

verkrijgbaar

ELECTRO-TECHNISCHE INDUSTRIE VERHOOG

Zoetermeer. Tel. 287, na 6 uur 187.

Bezoekt op de Najaarsbeurs te Utrecht onze STAND no. 1076 (Vredenburg)



Luidspreker-telefooninstallatie van stand in vorm betrouwbare

gemakkelijke bedienbaarheid en presentatie. Vraag vandaag even onze brochure Nr. 268/EL. Uit voorraad op zeer korte termijn leverbaar. Verkoop via de handel. Demonstratie op Jaarbeurs in stand 1047. C.V. Hapé, Nwe Herengracht 11, Amsterdam C. Tel. 46321-455

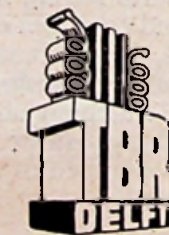
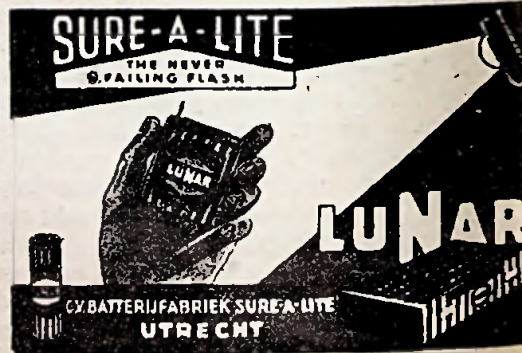
Transformatoren voor Televisie

ontvangers welke aan hoge eisen moeten voldoen, fabricert de

a.w.g.

Transformatoren- en Electriche Apparatenfabriek

Kaakstraat 4 — EINDHOVEN — Telefoon 5023



Slechtthorenden installaties voor kerken met import-telefoons. Geluidsversterkers van 4 tot 500 watt nuttig. Electronische apparaten voor industrie en laboratoria. Wikkelen van alle typen transformatoren en spoelen.

Radio- en versterkeronderdelen engras o.a. Ronette artikelen, gollengte schakelaars, ceram. cond., weerstandjes, moortagemaatmateriaal, electrolyten enz. enz. Vraagt gratis prijscourant.

Technisch Bureau J. Th. van Reysen

Choorstraat 16 - DELFT - Telefoon 2678
telegramadres TBR, Delft.



MOTOREN
VENTILATOREN
DYNAMO'S - OMVORMERS

EMI - UTRECHT

MUNTKADE 25



KOOLBORSTELS

voor elk doel.
Dit voorraad leverbaar.

Nederl. Koolborstelfabriek

AMSTERDAM-N.
Spijkerkade 5 Telefoon 60 648.

INTERNATIONALE ELECTR. ONDERNEMING

ZANDBERG WEG 97 BREDA
TEL. 8018



TRANSFORMATOREN
ELECTROMOTOREN
SPAAREKTRANSFORMATOREN
SPECIALE SCHAKELAPPARATEN
ELECTRO-TECHNISCHE FABRIEK