

VEERTIENDAAGS VAKTECHNISCH TIJDSCHRIFT VOOR :

- Electrotechnische Installateurs
- Handelaren in elektrische verbruikstoestellen en verlichtingsartikelen
- Handelaren in radiotoestellen en -onderdelen

8e JAARGANG Nr. **212**
12 DECEMBER 1953

Puntlassen

van trilplaatjes



Onderlegschiifjes worden op de microtrilplaatjes van lichtgewicht miniatuur hoofdtelefoons gelast. De ogen van degene, die de machine bedient, worden door een gekleurd perspex-schermpje beschermd.



Hier is de nieuwe Ruton VEE-REINIGER!

**Vertel dit
en U verkoopt!**

De VR 102 borstelt, zuigt en blaast. De rubberborstels doen prachtig werk bij het roskammen en schuieren. Zij reinigen de huid grondig van overtollig, loszittend haar en stof. Jeuk, huidziekten en infectie worden voorkomen.

Publieksprijs geheel compleet

f. 185.-

De Ruton Veereiniger wordt uitsluitend in Cistofa-verband geleverd.

Dit geheel nieuwe product van de Ruton-fabrieken biedt U schitterende verkoopkansen. De Ruton VR 102 voorziet in een langgevoelde behoefte. Dit is de betrouwbare beschermer tegen ziekten en een zekerheid voor hogere melkproductie!

Verbluffende resultaten

Op één der beste modelboerderijen in Nederland heeft de Ruton VR 102 proefgedraaid. Op de huid van een goed verzorgde stamboek-koe bleek zoveel stof en vuil te zitten, dat de ketel van de VR 102 na één keer reinigen geheel vol was... Nu de machine enige tijd in gebruik is, worden 20 koeien gereinigd voor de ketel vol is!



HET KWALITEITSMERK

RUTON HET NATIONALE PRODUCT

ELECTRO RADIO MERCUUR

TECHNISCH COMMERCIEEL VAKBLAD

REDACTIE EN ADMINISTRATIE:
Kalverstraat 35, Amsterdam C.
Telefoon 40453 en 35253

ABONNEMENTSPRIJS: f 6,— per jaar;
voor leden van de aangesloten vakorganisaties e.d.
f 4,— per jaar. Losse nummers f 0,25.

UITGAVE VAN DE N.V. UITGEVERS MIJ. DILIGENTIA, AMSTERDAM

Postgirorekening 136 400 — Bankrekening Twentsche Bank

Succes in zaken

In een vorig artikel bespraken wij enige factoren die mede het economisch resultaat bepalen, te weten de inkoop en de omzetsnelheid. Thans willen wij aandacht schenken aan de bedrijfskosten, het gewaardeerd loon en de omzet. Een juist inzicht in de bedrijfskosten blijkt bij vele middenstandsbedrijven niet aanwezig te zijn. Dit is hoofdzakelijk een gevolg van onvolledigheid van de boekhouding of van een verkeerde inrichting daarvan. Toch is het kennen van de bedrijfskosten van groot belang, daar het anders niet mogelijk is, nauwkeurig te bepalen welke winst men op een product zal behalen. Indien men te veel naar de winstmarge alleen ziet, loopt men de kans, later bedrogen uit te komen als deze marge niet toereikend is geweest om alle kosten te bestrijden. Men dient er hierbij rekening mede te houden, dat een marge die voor de éne zaak voldoende is, voor een andere, gezien de hogere bedrijfskosten, geheel onvoldoende kan zijn. Hierdoor is het niet mogelijk aan te geven, welke winstmarge men als het minimum moet beschouwen.

Vaste en variabele kosten

De bedrijfskosten worden onderscheiden in vaste kosten en variabele kosten. De vaste kosten zijn onafhankelijk van de omzet. Dit is bijv. het geval bij de huur van het winkelpand, verlichting en verwarming en bij de détail handel tot op zekere hoogte ook bij de post lonen personeel. Deze kosten drukken op de totale omzet. Stijgt de omzet, dan worden de vaste kosten over een groter aantal eenheden verdeeld, als gevolg waarvan de kosten per eenheid product afnemen. Dit is dan ook één van de redenen, waardoor het grootbedrijf over het algemeen een gunstiger kostenniveau heeft. De variabele kosten daarentegen stijgen of dalen

met de omzet en blijven dus per eenheid product constant. Een voorbeeld hiervan zijn de verpakkingskosten. Alle kosten kunnen in deze twee groepen worden ondergebracht. Door een opstelling te maken van alle voorkomende kosten met de bedragen die daarmede gemoeid zijn, zal men een behoorlijke schatting van de bedrijfskosten kunnen maken en in staat zijn de netto-winst te berekenen. De netto-winst is een overschot uit de zaak, waarover de eigenaar kan beschikken. Er is echter nog geen rekening gehouden met de niet-betaalde arbeid van de eigenaar en eventueel van de in de zaak medewerkende gezinsleden.

Hiervoor moet een zeker bedrag in aftrek worden gebracht van de netto-winst, waarna het resterende het „economisch resultaat” van de zaak weergeeft. Veelal neemt men als uitgangspunt voor de berekening van het „gewaardeerd loon”, het bedrag dat de eigenaar zou moeten betalen indien hij het werk aan een ander zou overdragen. Wij geven er echter de voorkeur aan, als maatstaf te nemen, het bedrag dat de betrokkenen in loondienst bij een ander bedrijf zouden kunnen verdienen.

Als laatste en zeer belangrijke factor moeten wij de omzet noemen. Wij zagen reeds bij de bespreking van de inkoop, dat deze invloed heeft op de omzetsnelheid. Dit nu is ook het geval met de omzet. Opvoering van de omzet leidt tot verhoging van de omzetsnelheid, terwijl de bedrijfskosten, door de invloed van de vaste kosten, relatief afnemen. Het verhogen van de omzet is een kwestie van verkooptechniek, reclame, enz. en hangt dus af van de bekwaamheid van de ondernemer en van de middelen waarover de zaak beschikt.

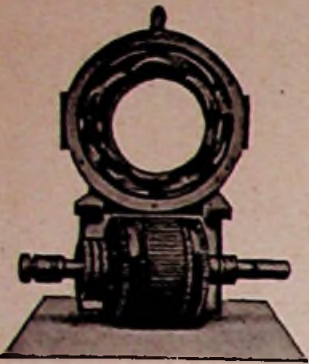
Vergelijkingen met voorafgaande jaren

Ook het verloop van de omzet moet aan de hand van gegevens, die de boekhouding verstrekt, worden gevolgd. Nu is het niet voldoende dat een onderzoek na afloop van een jaar plaatsvindt.

Men kan dan wel vergelijkingen trekken met voorafgaande jaren, doch het zou kunnen blijken, dat in de loop van het jaar reeds maatregelen genomen hadden moeten worden. Het verzamelen van gegevens en het trekken van conclusies daaruit, moet dan ook met korte tussenpozen geschieden. De voornaamste gegevens die, bij voorkeur maandelijks, ter beoordeling ter beschikking moeten zijn, zijn: de inkopen, de omzet, de bedrijfskosten, de voorraden en de privé-opnamen. Aan de hand hiervan zal men zich globaal een beeld kunnen vormen van de gang van zaken. Voor zover kleine ondernemers zelf de administratie bijhouden, zijn zij in de regel met deze gegevens voldoende bekend.

Velen missen hiervoor echter de tijd of de bekwaamheid en laten de boekhouding over aan een administratiekantoor. In dit geval eise men het regelmatig verstrekken van overzichten in de vorm van maandoverzichten. Deze dienen dan te worden vergeleken met cijfers van gelijksoortige bedrijven. Men kan dan nagaan, of wijzigingen die zich in Uw bedrijf voltrekken, zich in de gehele branche voordoen. Het Economisch Instituut voor de Middenstand beschikt voor verschillende bedrijfstakken over in dit opzicht waardevolle gegevens.

H. M. Dito



Electro-
Technische
Herstelplaats
SJERP &
JONGENEEL

DEN HAAG
Prinsegr. 184
Tel. 335280

„STOTZ-KONTAKT“

Reeds méér dan 50 jaar onbetwistbare kwaliteitsreputatie voor schakelaars en wandcontactdozen

„TECHNISCHE“ N.V.
de Const. Rebecquestr. 96-102
'S-GRAVENHAGE
Telefoon: K. 1700 - 330005

Rondo

wasmachines,
wringers en
centrifuges
in de grootste
verscheidenheid.



Fabrikant en Importeur:
GEBR. TIMMERMANS
KESSEL - VENLO

Voor veilige Installaties

ELECTROTECHNISCH
INSTALLATIEMATERIAAL

van

N.V. v/h Nierstrasz

Plantage Middenlaan 62 - AMSTERDAM-C.

Uitsluitend eerste klas artikelen voldoende aan de voorschriften.



Spotlights
Voetlichten
Heren
Projectie
Floodlights
Zoeklichten
Lichtregelaars
Aut. Kleurwielen
Kleurfiltermat.
Weerstanden enz.

Fabriek van
Speciale Verlichtingsapparaten
AMSTERDAM-Z.

v. Ostadestraat 228-230 - Tel. 720485
Vraagt prospectus! Ook verhuur!



KABELBAAN en -ISOLATOREN

In grote gebouwen, fabrieken, opslagplaatsen, e.d. waar veel elektrische leidingen moeten worden aangebracht, wordt vaak gebruik gemaakt van speciale bevestigingsmiddelen daarvoor. Daar men het aanbrengen van schroeven in dergelijke gebouwen die veelal van beton zijn vervaardigd, gaarne beperkt, gaat men vaak over tot toepassing van zgn. buizen-rails, hetgeen uitstekende resultaten geeft, mede omdat de doorsnede van de buizen en die van de bevestigingszadels nauwkeurig aan elkaar aangepast zijn.

Bij de bevestiging van kabels bieden de kabelisolatoren, die eveneens op rails gemonteerd worden, uitkomst, aangezien zij het bevestigingswerk tot een minimum beperken en bovendien een overzichtelijke montage mogelijk maken.

Nu vormen kabelisolatoren op zichzelf geen nieuw artikel, doch evenals zo vele andere artikelen werden zij meer en meer geperfectio-



Fig. 1 voor- en achterzijde voor kabel 6-12 mm, linker- en rechterzijde voor kabel 10-22 mm doorsnede.

kunnen kabels van 10-22 mm doorsnede gemonteerd worden.

De bevestiging op de rails met slechts één schroef is zodanig, dat zo nodig later plaats gemaakt kan worden voor nieuw aan te brengen leidingen, resp. leidingen kunnen worden vervangen door andere die een grotere of kleinere diameter hebben, terwijl het uitwisselen van tussenliggende isolatoren eveneens mogelijk is. Fig. 2 geeft in 3 etappen de wijze van montage weer.

De isolatoren zijn van een taaie bakelietsoort vervaardigd, zodat breuk vrijwel uitgesloten is.

Het voorraad houden van de kabelisolatoren en de bijbehorende rails is zeer eenvoudig, omdat de isolatoren, zoals hierboven reeds werd opgemerkt, geschikt zijn voor kabels met een doorsnede van 6-22 mm. De rail wordt geleverd in lengten van 2 m en voert het nummer 1681, terwijl de kabelisolatoren 6-22 mm onder nummer 1682 bekend zijn.

In bepaalde gevallen zal de toepassing van kabelisolatoren op moeilijkheden stuiten, bijv. daar waar geen vaste of vlakke ondergrond voor de bevestiging van de rails met de isolatoren aanwezig is of daar waar de leidingen vrij door een ruimte moeten worden gelegd, in welke gevallen metalen kabelbaan of kabelgoot uitkomst kan bieden.

Fig. 3. Deze kabelbaan is voorzien van haaks-omgezette kanten, 15 mm hoog.

Deze omgezette kanten geven enerzijds een verstijving tegen doorzakken, vergemakkelijken anderzijds de montage, omdat de kabel niet van de kabelbaan kan afschuiven. De perforaties maken het mogelijk op die plaatsen waar zulks

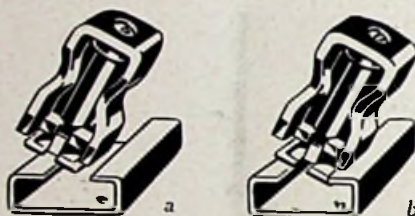


Fig. 2.

a. bevestigingsschroef losdraaien, zodat men het geheel in de rail kan wentelen.

b. de isolator zo in de glijrail haken, dat zij haaks op de rail staat.



c. isolator in het midden van de rail zetten en tegen de kabel schuiven, de bevestigingsschroef aandraaien.

neerd, ook in deze zin dat men het aantal typen zo veel mogelijk heeft beperkt, met andere woorden de vorm zodanig heeft gekozen, dat zij, voor in doorsnede sterk uiteenlopende kabels, geschikt zijn.

Het type, afgebeeld in Fig. 1 is geschikt voor kabels met een doorsnede van 6-22 mm. De zijden van de isolatoren zijn van uitsparingen met verschillende afmetingen voorzien. De kleine uitsparing is voor kabels van 6-12 mm diameter. Door de isolator een kwartslag te draaien en de grote uitsparing te gebruiken

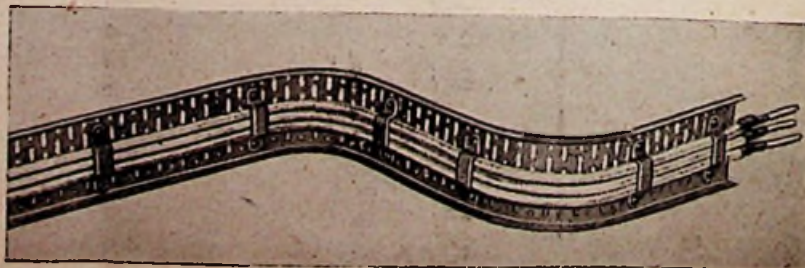


Fig. 3 kabelbaan met flauwe bochten, die op het werk zijn gebogen.



Fig. 4 bocht 90° met naar binnen omgezette kanten



Fig. 5 bocht 90° met naar buiten omgezette kanten

nodig is tot het bevestigen van de kabels over te gaan. De kabelbaan is vervaardigd uit zwart vloeijzer, de perforaties hebben afmetingen $20 \times 7\frac{1}{2}$ mm, het materiaal is $1\frac{1}{2}$ mm dik, de levering geschiedt in lengten van 2 m.

Er worden ook bochten pasklaar geleverd en wel cilindervormig met de omgezette kanten naar binnen. (Fig. 4), of naar buiten omgezet (fig. 5), terwijl ook sectorvormige stukken kunnen worden toegepast, (fig. 6). De levering geschiedt in blanke uitvoering doch desgewenst ook gemenied of gegalvaniseerd. Voor de bevestiging van de kabelbaan vervaardigt men vaak speciale bevestigingsbeugels.

Binnenkort worden rollen geperforeerd bandijzer gefabriceerd in de maten 20×2 mm, 25×3 mm en 30×4 mm. Van dit materiaal kan men dan op het werk de benodigde bevestigingsbeugels gemakkelijk zelf vervaardigen.

Resumerend kunnen wij zeggen dat de hier besproken bevestigingsmiddelen voor buizen en kabels, ontworpen zijn om enerzijds het aantal bevestigingspunten aan het bouwwerk zo veel mogelijk te beperken, anderzijds bevestigingsmogelijkheden voor buizen en/of kabels in overvloed aanwezig te doen zijn.

De toepassing betekent dus:

Een snelle doch desondanks zeer solide en strakke montage, gepaard aan het in voorraad houden van slechts weinige soorten bevestigingsmateriaal.

Het onderstaande geeft een overzicht van de verschillende soorten kabelbaan en hulpstukken die geleverd kunnen worden.

Nuttige breedte in mm	Kabelbaan Bestelnr.	Bochten 90°	
		Sectorvormig Bestelnr.	Cylindervormig *) Bestelnr.
50	1685/50	1686/50	1687/50
75	1685/75	1686/75	1687/75
100	1685/100	1686/100	1687/100
125	1685/125	1686/125	1687/125
150	1685/150	1686/150	1687/150
200	1685/200	1686/200	1687/200
250	1685/250	1686/250	1687/250
300	1685/300	1686/300	1687/300

*) uitvoering fig. 4 of 5 specificeren.

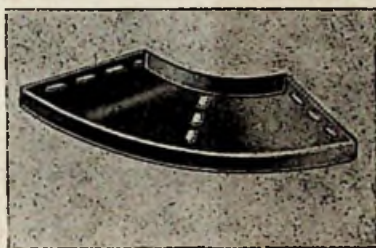


Fig. 6 sectorvormige bocht 90°

TV-uitwisseling in miniatuur

Nederlandse technici hebben op 18 November jl. op een te Hilversum gehouden congres van dichtbij kunnen meemaken hoe TV-programma's tussen Engeland en Nederland worden uitgewisseld.

Vanuit de TV-zaal van het Hilversumse Philipsbedrijf werd een technisch TV-programma - met Wies Bouwman als omroepster - volgens het Engelse systeem van 450 beeldlijnen per straalzender overgebracht naar het enkele kilometers verder gelegen Hotel Santbergen, waar de technici bijeen waren.

Daar werd het beeld opgevangen - juist als over Het Kanaal - en een „lijnenvertaler” zette het beeld om in onze standaard van 625 lijnen.

Het congres kan gezien worden als een der voorbereidingen van de totstandkoming van een keten straalzenders, waardoor Europese uitwisseling van TV-programma's mogelijk wordt.

Waterkracht-centrale in Maas bij Linne

Aan de N.V. Noury en Van der Lande te Deventer is vergunning verleend voor het bouwen van een waterkracht-centrale in de Maas nabij Linne (L.). Deze beslissing opent de

mogelijkheid, dat voor de eerste maal in de geschiedenis van Nederland kan worden overgegaan tot het winnen van electriciteit uit waterkracht uit een van onze grote rivieren.

De vergunning was door de N.V. Noury en Van der Lande aangevraagd ten behoeve van haar chemische fabriek te Roermond.

M.T.S.- en E.T.S.-leerlingen gaan leidingen herstellen op Schouwen

Drie leerlingen van de Middelbaar Technische School en 40 leerlingen van de Electro Technische School gaan in de kerstvacantie naar Oosterland op Schouwen-Duiveland om er de elektrische binnenhuisleidingen te herstellen. Gelijk bekend is Oosterland, dat gelegen is in de Ooster- en Sirjanspolder, al enige tijd droog; het werd echter, tot de sluiting van het gat bij Ouwerkerk op 6 November jl., nog lang bedreigd, door een mogelijke doorbraak van de Rampaartse dijk.

De adjunct-directeur en een leraar van de Electro-technische school hebben de leiding van het werk op zich genomen. De schoolvacantie is voor de betreffende leerlingen verlengd, Ouden Nieuwjaar zullen zij in Oosterland doorbrengen; ook op Nieuwjaarsdag wordt gewerkt, zodat men veertien volle dagen herstel-arbeid hoopt te verrichten.



Vuurtoeren het merk, betrouwbaar en sterk

LADDERS UITSCHUIFBARE STEIGERS

sterk en duurzaam
Vraagt onze prijscourant



C. de Krijger

Buyskade 46, AMSTERDAM-W., Tel. 84010

KOOFLIJSTEN

VOOR INDIRECTE VERLICHTING

BUISLAMP- ORNAMENTEN

Nederlandsch Octrool 50992

uitgebreide folder op
aanvraag



W. C. HÜLSMANN JR

Amsterdam-C. - Brouwersgracht 300
Telefoon 31957



SCHAKELMATERIEEL
ODINK en KOENDERINK N.V.
HAAKSBERGEN

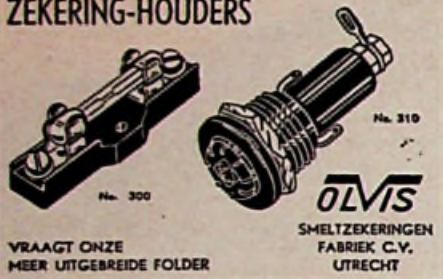
„STREAM-WASH” Snel reinigende WASMACHINE



Wit geëmailleerd
Solide afgewerkt
KEMA gekeurde motor
Type EW prijs Fl. 220,—
Type DW prijs Fl. 255.—
Meerprijs voor wringer
ERRES Fl. 67,—
Clyde Fl. 49,50

J. KOSTER, C. Schellingerl. 44
ZEIST - Tel. 4656

ZEKERING-HOUDERS



VRAAGT ONZE
MEER UITGEBREIDE FOLDER

SMELTZEKERINGEN
FABRIEK C.V.
UTRECHT

Verhuur van

schijnwerpers, ook kwik en natrium
gloeilampen in div. armaturen
T.L., wit en gekleurd
toneelverlichting, ook regelbaar
kabels en draad in div. lengten
illuminatiemateriaal
schakelmateriaal
lichtfonteinen enz. enz.

Ook in grote hoeveelheden!

Vraagt prijscourant bij:

Jac. van der Veen
Calandplein 3 - Den Haag - Tel. 180826*



De bekende prima Lewenstein huishoud-
naalmachinemotoren zijn thans drastisch in
prijs verlaagd. Prijs: Bruto, per complete
set: F 50,—. (1 jaar garantie.)
idem met verlichtingsgarnituur:
F 56,—. (1 jaar garantie.)

Aantrekkelijke kortingen voor de handel.

Vraagt inlichtingen aan

N.V. v/h A. LEWENSTEIN
Afdeling ENGROS
Hermietenstraat 5 - AMSTERDAM C.
Tel. 46670 (4 lijnen)

Veertig jaar gasgevulde lampen

Op 22 November 1913 werd in Nederland de gasgevulde lamp bij het publiek geïntroduceerd. Een opzienbarende verbetering van de gloeilamp met wolframdraad was daardoor een feit geworden. Kort daarvoor had de uitvinder, Dr. Irving Langmuir van het research laboratorium van de General Electric Company in Schenectady in een voordracht voor het American Institute of Electrical Engineers in New York uiteengezet, hoe hij tot deze principiële verbetering van de metaaldraadlamp met vacuum was gekomen.

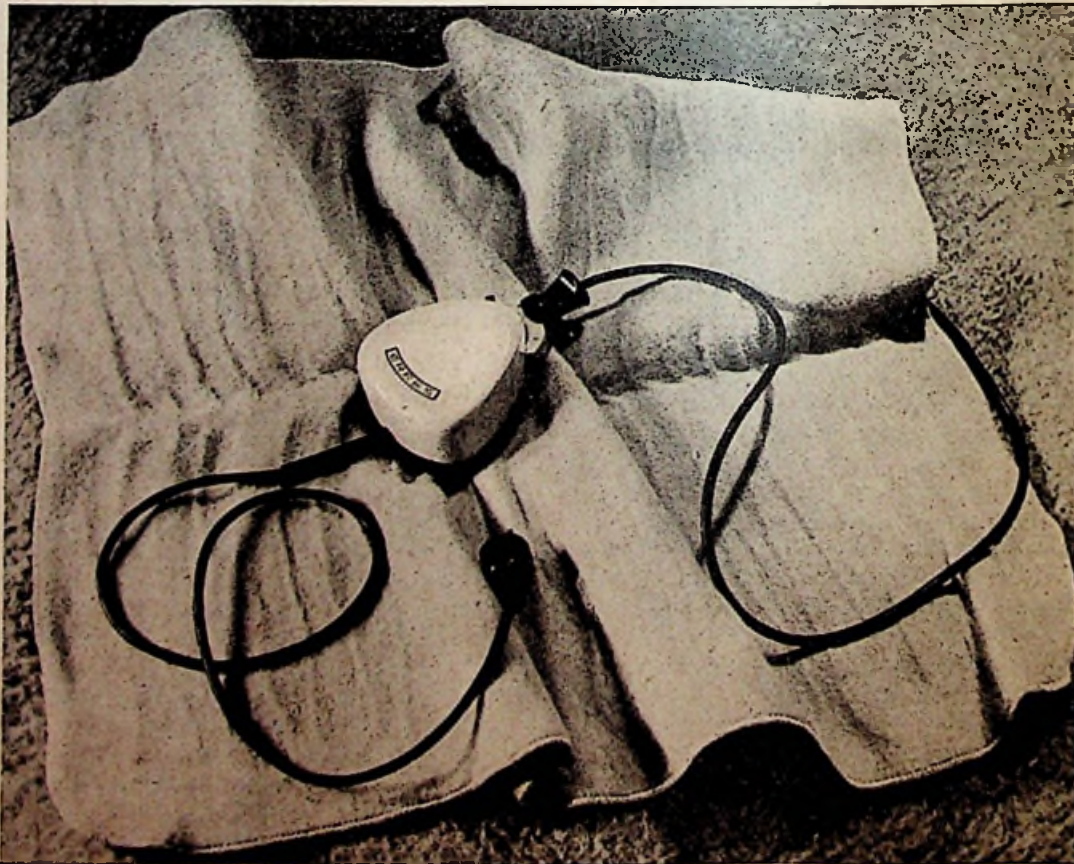
Dit was destijds sensationeel nieuws in de technische wereld. De gasvulling heeft een omwenteling teweeggebracht, minstens zo groot als die, toen de metaaldraadlamp de kooldraadlamp verving. Zonder deze vinding zou de elektrische verlichting nimmer zo populair en goedkoop zijn geworden. De vinding was een voorbeeld van systematisch wetenschappelijk onderzoek in de industrie. Spoedig bleek de lamp, die aanvankelijk slechts in grote eenheden kon worden vervaardigd (500—1 500 W) een geduchte concurrent te zijn van de koolspitslamp, vooral op het gebied van de straatverlichting. Ongeveer een jaar later werd door een Nederlandse gloeilampenfabriek een kleine gasgevulde lamp, de Argalamp, uitgebracht, welke gevuld was met argongas en de gasverlichting in de woningen verdrong. Door de moeilijkheden in de eerste wereldoorlog met de gasvoorziening werd het proces nog aanzienlijk bevorderd. Door de vinding van de gasgevulde lamp, was men tot het inzicht gekomen, dat research voor de industrie

van het allergrootste belang was. Dit leidde tot de oprichting van een Natuurkundig laboratorium, waaraan Dr. G. Holst werd verbonden. Door het kleine gloeilichaam van de gasgevulde lamp, kon deze tevens voor een aantal toepassingen worden gebruikt, waarbij men het licht met een optisch systeem projecteert.

Speciale lampen, als autolampen, projectielampen en bundellichten ontstonden. De spiraalvorm van het gloeilichaam stelde hoge eisen aan de draad; deze mocht zijn oorspronkelijke vorm niet verliezen. Onderzoekingen op metallurgisch gebied waren hiervan het gevolg. Nadat deze onderzoekingen met succes waren bekroond, is men overgegaan tot het dubbel spiraliseren van de draad, waardoor het gloeilichaam nog kleiner werd en het lichtrendement werd verhoogd.

De techniek op verlichtingsgebied staat echter niet stil. Na de met gas gevulde gloeilamp ontstond de gasontladingslamp, die aanvankelijk door de afwijkende kleur voor slechts enkele toepassingen werd gebruikt. Na de laatste oorlog heeft echter de fluorescentieverlichting voor een uitbreiding van dit toepassingsgebied gezorgd, waardoor de gasontladingslamp concurrerend werd.

Het toepassingsgebied breidt zich nog gestaag uit, terwijl anderzijds de eisen welke aan de verlichting worden gesteld, hoger worden. Men zou kunnen zeggen, dat er een wisselwerking bestaat tussen de nieuwe vindingen op verlichtingsgebied en de toepassingsmogelijkheden.



Het is nu de tijd om elektrisch verwarmde dekens te verkopen. Dit nieuwe type, dat door KEMA is goedgekeurd heeft een verwarming die regelbaar is in 3 standen nl. 10, 20 en 30 Watt, de afmetingen zijn 75 x 115 cm. De maximale spanning op het verwarmingslement is 10 volt, verkregen door een scheidingstransformator.

DRAAGBARE BANDRECORDER

Het dubbelspoorprincipe, waarop deze recorder berust, maakt het mogelijk opnamen van dubbele speelduur te maken, waarbij elk geluidsspoor onafhankelijk uitgewist, opgenomen en weergegeven kan worden. Voor het weergeven kan men 'n hoofdtelefoon gebruiken, doch als regel zal daarvoor een radiotoestel dienst doen; één simpele verbinding met de recorder is dan voldoende.



speelduur:	met 180 meter spoel (5") 30 minuten, met 360 meter spoel (7") 60 minuten.
frequentiebereik:	met Amroh-Agfa band 30-5000 Hz \pm 6 dB, weergave tot 9000 Hz.
afgegeven spanning bij 100 % modulatie:	circa 0,8 Volt.
uitgangsimpedantie:	circa 50 k Ω
ingangsimpedantie (radio):	circa 100 k Ω
ingangsimpedantie (micr.):	circa 3 M Ω
ingangsspanning voor 100 % modulatie:	op radio-ingang circa 0,3 Volt, op microfooningang circa 6 mV.
netspanning:	omschakelbaar voor 110- 127- 150- 220 en 240 Volt \pm 10 %, 50 Herz.
stroomverbruik: buizen:	circa 40 watt, incl. motor. EF40, ECC81 (anodevoeding door seletcel).
oscillatorfrequentie:	circa 40 kHz.
spoorbreedte:	volgens internationaal vastgestelde normen.
spleetwijdte:	0,01 mm.
spleetstand:	verticaal binnen 0,2 graad, hetgeen toereikend is voor uitwisseling van opnamen met alle goed afgeregelde recorders.

Grootbeeld-televisie in Nederland

Welke de mogelijkheden van grootbeeldtelevisie in Nederland kunnen zijn, weet niemand, maar vast staat dat in 1952 reeds in meer dan vijf en zeventig Amerikaanse bioscopen groot-beeldtelevisie werd vertoond. Bovendien zijn er nog andere mogelijkheden, onder andere bij het onderwijs aan medische studenten, die op een televisiescherm een operatie even goed kunnen volgen als stonden zij naast de chirurg. Het voordeel van het grote televisiebeeld is dat nu een groot aantal studenten de operatie kan volgen, terwijl dit in de operatiezaal uiteraard slechts een zeer klein aantal kan zijn. De uitvoerbaarheid van een en ander werd reeds in 1949 door Philips gedemonstreerd.

In de groot-beeldtelevisieprojector, Mammoth genaamd, die Philips thans fabriceert, wordt, op een betrekkelijk klein weergeefbuisje met een beeldvenster van twaalf centimeter middellijn, bij een versnellingsspanning van 50 000 volt een beeld gevormd. Met behulp van een Schmidt-optiek, bestaande uit een grote holle spiegel met correctieplaat, wordt dan op een scherm van 3 x 4 meter een beeld geprojecteerd, dat even helder is als het beeld in de bioscoop.

Alle voor de groot-beeldprojectie benodigde onderdelen zijn in één enkele installatie ondergebracht, zó dat de bediener alle bedieningsknoppen onder zijn bereik heeft.

Het formaat en het lage gewicht maken de Mu-Phone „Handy Sound” tot een goede portable recorder. Alle benodigde snoeren en een stel 180-meter haspels, toereikend voor 1 uur opname, kunnen op eenvoudige wijze in het apparaat meegenomen worden.

Het geruisloze mechanisme (met snellopende kaapstander en vliegwieltstabilisatie) wordt aangedreven door een inductiemotor. Het ongecompliceerde bandtraject maakt snel en handig inleggen van de band mogelijk, terwijl de éénknopsbediening met vijf standen (opname microfoon/radio/gramfoon, uit en weergave) en de aparte motorschakelaar het opnemen, weergeven en het versneld vooruit- en terugspoelen (180 meter in 2½ minuut, 360 meter in 4 minuten) sterk vereenvoudigen. De band start en stopt onmiddellijk, zodat men geen verliezen heeft door aan- en uitlooptijd, terwijl tevens het ontstaan van lussen in de band uitgesloten is.

De spil van de voorraadhaspel is verstelbaar, zodat men naar keuze met 180 of 360 meter haspels kan werken; voor beide typen is op de recorder een exacte speelduur-indicatie aangebracht.

De netspanning kan op vier verschillende waarden ingesteld worden, zodat men overal waar men de beschikking over een wisselstroomnet heeft met het apparaat kan werken.

Door het aanbrengen van een doorverbinding kan men elk gewenst radioprogramma tijdens het beluisteren opnemen. Bij het weergeven is het volume en het timbre met de sterkte- en klankregeling van het toestel te stellen.

Men kan op gemakkelijke wijze een programma van gramfoonplaten samenstellen door de recorder op dezelfde manier als bij radio-opnamen aan te sluiten. Men kan dan via de microfoon gesproken commentaar inlassen.

Voor het maken van microfoonopnamen heeft men geen radiotoestel nodig. Het apparaat is ingericht voor het geheel onafhankelijk opnemen met de microfoon, waarbij dan alleen een netaansluiting nodig is. Dit is voor het maken van reportages en voor het gebruik als dicteerapparaat van groot belang. Er is een aparte sterkteregeling voor microfoonopnamen ingebouwd, welke bij het opnemen via andere ingangskanalen en ook bij het weergeven automatisch buiten werking wordt gesteld.

TECHNISCHE SPECIFICATIE

uitwendige afmetingen van het koffertje:	36 x 23 x 14 cm.
gewicht, geheel compleet:	7,5 kg.
bandsnelheid:	de internationaal vastgestelde snelheid van 19 cm/sec.

Hoover Wasmachines

via de handel levert

KUIPERIJ BAKKER
DIJK 12, ALKMAAR
TEL. 4268 K 2200

NIEAF UTRECHT

Sedert
1901



De Nederlandse fabriek
van elektrische meetinstrumenten

Presspaan	Leerpapier
Pertinax	Hardweefsel
Mica	Micanlet
Plastic Isolatiekous	Oliekous
Zwart Isolatieband	
Eboniet	Jaconetband
Fiber	Steatiet
Isolatiekralen	

B. E. M. Wientjes

Technische
Agenturen
en Groothandel

Binnenkant 26 - Amsterdam-G. - Tel. 47990



WITTE KAT, KWALITEITSBATTERIJ

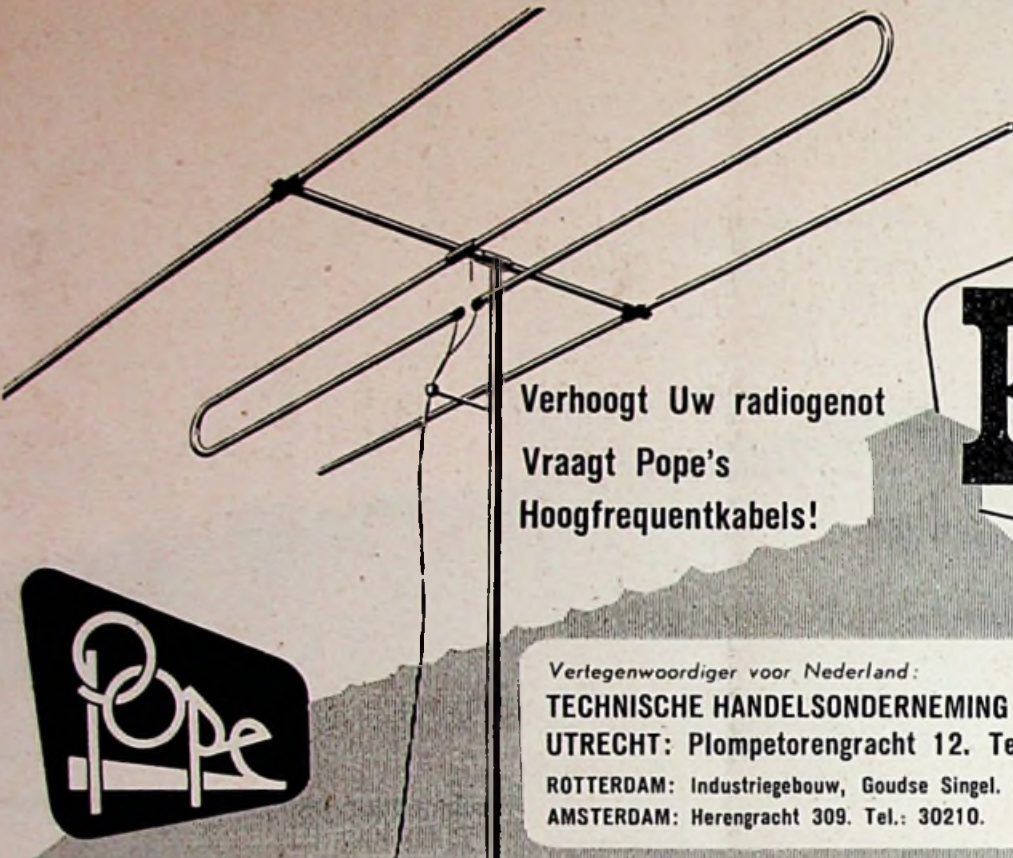
ALPA

Bliksemafleidersteunen

altijd pasklaar, voor alle muren en daken.
Lekkage uitgesloten.

Handelsonderneming „ALPA”

Admiraal de Ruyterweg 341
Amsterdam W. II



Verhoogt Uw radiogenot
Vraagt Pope's
Hoogfrequentkabels!

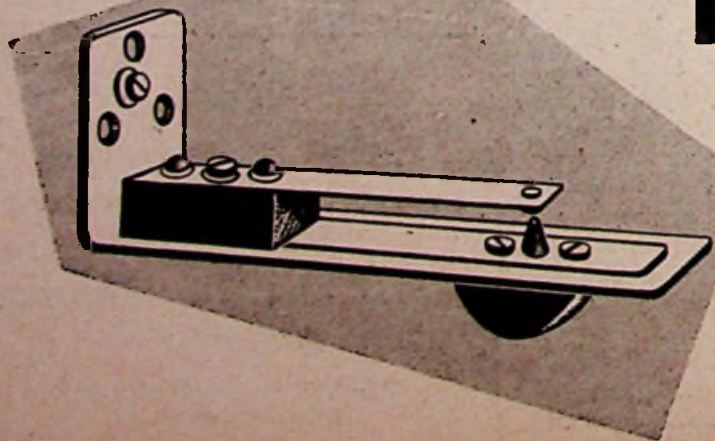
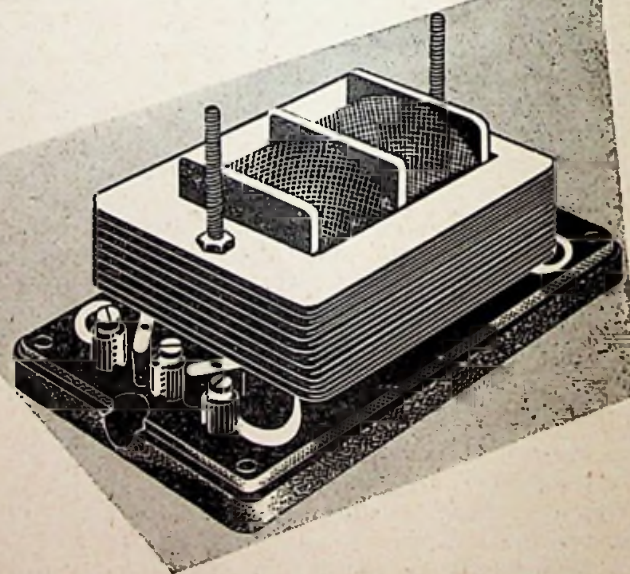
E.M.
(U.K.W.)

Vertegenwoordiger voor Nederland:
TECHNISCHE HANDELSONDERNEMING „ROMAL”
UTRECHT: Plompetorengracht 12. Tel. 18041.
ROTTERDAM: Industriegebouw, Goudse Singel. Tel.: 23032.
AMSTERDAM: Herengracht 309. Tel.: 30210.

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



Betrouwbaar ZWAKSTROOM-MATERIAAL



NEDERLANDSCHE
APPARATENFABRIEK

GROENLO

NEDAP

De stand van zaken

Amsterdam-Centrum

De Amsterdammer staat bekend om zijn gemoedelijkheid; dit komt ook in de verkoop tot uiting, vertelde ons de Heer J. Eweg, directeur van het Centraal Radiohuis te Amsterdam.

Wat de inkoop betreft, is de Heer Eweg niet op een koopje uit, echter wordt hem een toestel aangeboden dat hij niet kan plaatsen wegens de prijs dan zal hij er zonder onwegen voor uit komen dat het apparaat hem te duur is.

Overigens laat hij zich wel overtuigen door de verkoper, hij erkent de deskundigheid van hem en laat zich dikwijls door hem raden. Dit alles wil echter geenszins zeggen, dat het zaken doen in radio-artikelen in de hoofdstad de laatste tijd gemakkelijk gaat. De achterstand die na de oorlog in radiotoestellen bestond is volkomen ingehaald.

Verkoop

De verkoop bestaat hoofdzakelijk uit de vervanging van oude toestellen.

Hierbij doet het eigenaardige feit zich voor, dat de beter gesitueerden veelal de goedkopere typen toestellen aanschaffen.

De verkoop moet gestimuleerd worden door reclame en dat is in een stad als Amsterdam zeer moeilijk. Er vinden geen schokkende verbeteringen in de radiotoestellen plaats, zodat hier niet de nadruk op kan worden gelegd¹⁾. De reclame moet meer in algemene zin worden gebracht. De beste reclame hiervoor is het dagblad²⁾. De hoofdstad heeft echter ongeveer tien dagbladen, die niet plaatselijk maar landelijk zijn; een vrij klein gedeelte van de oplagen is maar voor Amsterdam bestemd. Veel waarde van de advertentie gaat dus verloren. Daarenboven zijn de advertentieprijsen voor de landelijke bladen zeer hoog. Omdat de Amsterdammer zoveel verschillende schakeringen kent, die alle hun eigen dagblad hebben is het zaak om in alle bladen te adverteren. Onnodig te zeggen dat hiervoor een grote som uitgetrokken moet worden. Er verschijnen wel buurtbladen, maar deze worden gratis verspreid en verliezen hierdoor veel van hun aantrekkelijkheid.

Concurrentie

Veel concurrentie ondervindt men van de radio-distributie. De P.T.T. legt geld hierop toe, waardoor de muziek tegen lage prijs geleverd kan worden. Het is zelfs zo, dat in de nieuwe wijken van Amsterdam de contacten direct worden gelegd. Voor de oorlog toen de distributie in handen van de particulieren was, bestond deze concurrentie ook, maar toen kon de strijd tenminste met gelijke middelen worden uitgestreden; verweer tegen een overheidsinstelling is vrijwel niet mogelijk. Ook heeft men concurrentie aan de bromfiets. Veel mensen gaan er toe over om zo'n fiets aan te schaffen; het geld kan echter maar eenmaal worden uitgegeven en aangezien radio en bromfiets in

ongeveer dezelfde prijsklasse liggen, is hiervan doorgaans de radio de dupe. Dat er ook in Amsterdam zwakke broeders zijn die tegen korting leveren, is betreurenswaardig.

Het is eigenaardig te moeten constateren dat volgens de Heer Eweg een bepaald merk in Amsterdam veel wordt verkocht, tegenover een ander Nederlands merk dat veel opgang doet in bijv. Den Haag.

De verkoop tegen contante betaling is sterker teruggelopen dan de afbetalingsverkoop. Deze laatste vindt hoofdzakelijk in 18 maandelijke termijnen plaats.

In Amsterdam is het aantal radiozaken voldoende, daar zorgen de vestigingseisen wel voor. Deze eisen zijn echter soms wel wat zwaar. Het is abnormaal dat men een hele serie diploma's moet behalen of iemand in de zaak moet nemen die deze diploma's bezit om een bepaald apparaat te mogen verkopen³⁾. In dit licht bezien is het zeer eigenaardig dat garage's wel is toegestaan autoradio's te leveren.



Hoe zou men het vinden als radiozaken benzine gingen verkopen?

De verkoop is in Amsterdam tot nu toe hoofdzakelijk seizoenwerk geweest, met als hoogtijperiode de laatste maanden van het jaar.

Dit komt omdat de fabrieken hun nieuwe modellen in Augustus/September op de markt brengen. Hierin schijnt gelukkig enigszins verandering in te komen.

Televisie

Met de televisie gaat het niet al te best in de hoofdstad. Gemiddeld vier per week worden er verkocht over de gehele stad. Niet dat voor het apparaat geen belangstelling bestaat, maar men heeft de hoge prijs niet over voor enkele uurtjes beeld per week. Dit is gebleken in de hausse-voor zover men van hausse kan spreken die bestond na het bekend worden, dat de wedstrijd Holland-België (1-0) zou worden uitgezonden.

Als met grote moeite een televisie-toestel is verkocht, dan beginnen de feitelijke moeilijkheden pas en wel met het plaatsen van een antenne. In Amsterdam gaat dat niet zo maar. Bouw- en woningtoezicht spreekt een woordje mee, want het stedschoon mag niet worden ontsierd. Weliswaar hebben de ambtenaren van dit bureau begrip voor de moeilijkheden, waarmee de radiohandelaar te kampen heeft, maar

(Vervolg op pag. 517)

¹⁾ ferriet-antenne

²⁾ zie Electro Radio Mercur nr. 209, blz. 431

³⁾ maar wie repareert dan?

? Vraag en Aanbod !

Per vak van 30 mm hoog bij 65 mm breed fl 5.—.
Dubbel vak (60 mm hoog) fl 10.—.

Voor administratie en expeditie van brieven onder nummer 40 cent extra, bewijsnummer 20 cent.

Men gelieve het bedrag in te sluiten of per postwissel of postgiro 130 400 van N.V. Uitgevers Mij. Dilligentia, Kalverstraat 35, Amsterdam, vooruit te betalen.

Teksten, bestemd voor deze rubriek, alsmede het verschuldigd bedrag, moeten ZATERDAGMORGEN (voor de verschijningsdatum v/h blad) in ons bezit zijn.

VAN DER LEUN'S TECHNISCHE ONDERNEMING SLIEDRECHT

vraagt voor spoedige
in diensttreding

- ELECTROTECHNISCH
TEKENAAR
- AANKOMEND ELECTRO-
TECHNISCH TEKENAAR

Bekendheid met scheepsinstallaties
strekt tot aanbeveling

Brieven met volledige gegevens betreffende genoten opleiding, diploma's en verlangd salaris te richten aan:

VAN DER LEUN'S
Technische Onderneming
POSTBUS 6 - SLIEDRECHT

N.V. Gelderse Engroshandel „Gelenha” - Nijmegen

In de BETOUWSTRAAT 29

Philips-radio-artikelen
electr. installatie-materialen
en huish. artikelen.

JEKA-APPARATEN prima en goedkoop...!!

kookplaat - open - 760 Watt bruto	f 5,90
kookplaat - gesloten - regelbaar, 1200 Watt	22,50
2-plaats-comfoor HET NIEUWSTE	68,—
Puck-comfoor en snelkookerje	16,80
verwarmingskussens - 5 stands	16,80, 19,—
reiskussen 100-230 V - automatisch	23,—
verwarmingsdeken - 5 stands - 80 x 130 cm	49,50
patent-straalkachel - 1200 Watt	27,50
dompelaar de luxe 1000 Watt snoer en stekker	13,20
idem met 3 aderig snoer	15,60
koffie-perculator de luxe, 2 liter	65,—
voetstoof, 50 Watt 30 x 40 cm	20,50
waterketels zwaar verrikkeld	11,—, 23,—, 25,—
aquariumverwarmers 10-125 Watt	2,75
aquarium thermostaat, regelbaar	9,—

ZEER UITGEBREID ELEMENTEN-PROGRAMMA...!!

Gefillustreerd prospectus enz., wordt op aanvraag toegezonden door:

„JEKA TECHNISCHE IMPORTEN” - LEIDEN
Hoge Rijndijk 37



Elektra

**HANDBEDIEND
SCHAKELMATERIAAL**



VERKRIJGBAAR BIJ:

G. H. Smelt N.V. — Enschede.

Fa. A. J. W. Schiefelbusch — Breda.

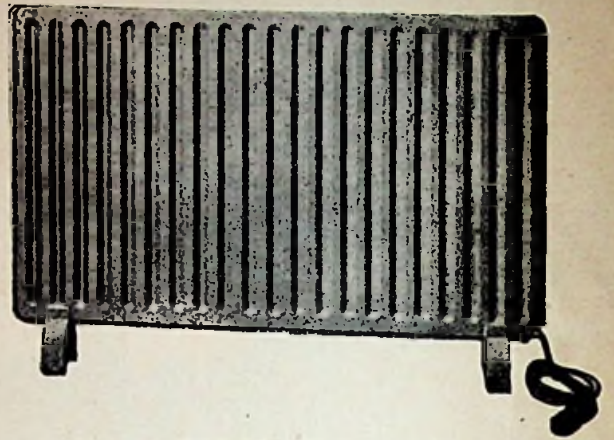
Technisch Handelsbureau Verdam — Zaandam.

TEHAMA N.V. — Leeuwarden en Groningen.

Electrotechnische Fabrik Krop — Amsterdam.

Ingenieur-Bureau Nicolai & Lebret — Utrecht.

Elauma N.V. — Den Haag.



Een SINUS product

Electrisch verwarmde Plaatradiatoren

Modern

Hygiënisch

Korte opwarmtijd

KEMA GEKEURD

De ideale verwarming

Leverbaar in 750 watt; afm. 600 × 747 × 20 mm. Prijs f 88.-
bruto. Tevens in 1500 en 1750 watt; afm. 600 × 1147 × 20
mm. Prijs f 110.- bruto. Levering uit voorraad.

SINUS — ZEIST

Van Reenenweg 63

Telefoon K 3404-3455

Afd. Electriche Verwarmingstechniek

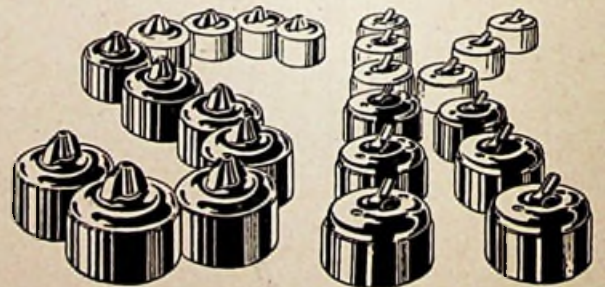
NIKO *doet 't goed!*

De bekende, fraaie NIKO armaturen, leverbaar in vele verschillende modellen. De rechte 40-80 W. armaturen zijn voorzien van sleuven, waardoor de bevestigingsmogelijkheid groter wordt.

WAT NIKO FABRICEEFT IS GOED GECONSTRUEERD!



Stuk voor stuk prima!



STOTZ-KONTAKT

TIEN MINUTEN THEORIE

POTENTIALAAL

F.M. Apropos, wat verstaat U eigenlijk onder spanning?

Het is bepaald grappig de reacties te horen en gade te slaan, die deze onschuldige vraag bij de „electromensen” opwekt. Reacties, waaruit enige verbijstering spreekt, alsof men zich geplaatst ziet tegenover een oude bekende, die een volkomen vreemde blijkt te zijn.

U kunt het geloven of niet, maar de meesten kunnen geen duidelijk antwoord of een behoorlijke omschrijving geven van een grootheid, waarmee zij onophoudelijk rekening moeten houden bij de uitoefening van hun vak.

„Spanning, vroeg je? Als je me nou! Dat is toch . . . och je weet wel, hè? 220 Volt of soms ook 380. Snap je?” Als je dan eerlijk bekent, dat je 't niet snapt, kijkt men je lichtelijk verwijtend aan, omdat je ook zo'n gekke vraag, waarop nou toch iedereen het antwoord weet, hebt gesteld.

Gelukkig is er een ander, die op zich neemt de zaak nader te verklaren. „Spanning? Doodeenvoudig. Gewoon een hoogteverschil.” Mocht je daaruit besluiten, dat de spanning op de 4e verdieping hoger is dan in de kelder, dan blijkt dit zo'n idiote interpretatie van de gegeven verklaring, dat er slechts een medelijdend glimlachje voor je overschiet.

Gewoonlijk brengt een derde (of vierde of volgende) uitkomst.

„Man, weet je dat niet! Spanning is potentiaalverschil”. Aan de algemene bijval, die dit antwoord ten deel valt, is wel te merken, dat het de roos tróf. Gelukkig. Op de goede stemming wordt echter een domper gezet, als je nadere inlichtingen wenst betreffende „potentiala”.

Klaarblijkelijk is de moeilijkheid verschoven want gemeenlijk wordt aan het verlangen naar meer kennis omtrent potentiaal niet grif voldaan en neemt de discussie daarna een zeer verward karakter aan. En inmiddels blijft het antwoord uit op de oorspronkelijke vraag:

Wat is spanning?

Voor de beantwoording van deze vraag is een goed begrip van potentiaal nodig. Ik wil derhalve met de omschrijving van deze grootheid beginnen, waarbij ik in herinnering breng, dat men de electriciteit kan beschouwen als een stof. Men mag dit doen, omdat zij zich in het onderhavige geval als een stof gedraagt.

Uit onze voorgaande beschouwingen weten we, dat het arbeidsvermogen van een lichaam (d.i. een hoeveelheid stof) toeneemt als men er arbeid op verricht en afneemt als men het lichaam arbeid laat verrichten. In beide gevallen komt het lichaam in een andere toestand dan waarin het zich bevond.

De toestand, waarin een lichaam zich bevindt, is een aanwijzing van de hoeveelheid arbeidsvermogen, die dit lichaam bezit.

In het dagelijks leven komen we elk ogenblik met dit verschijnsel in aanraking. Voor ons doel noem ik het volgende voorbeeld. De temperatuur (toestand) van een lichaam stijgt (heter worden) als met het verwarmt (thermisch

arbeidsvermogen toevoert); de temperatuur daalt (kouder worden) als men het afkoelt (thermische arbeid laat verrichten). Klaarblijkelijk noemen wij in dit voorbeeld de toestand, waarin het lichaam verkeert, temperatuur.

Voor de electriciteit geldt eveneens, dat de toestand, waarin een hoeveelheid electriciteit verkeert, een aanwijzing is van de hoeveelheid arbeidsvermogen, die deze electriciteit bezit. De toestand, waarin de electriciteit verkeert, noemt men de potentiaal van de electriciteit.

Temperatuur en potentiaal zijn vergelijkbare grootheden. De potentiaal van de electriciteit stijgt als men elektrisch arbeidsvermogen toevoert; daalt als de electriciteit arbeid verricht (arbeidsvermogen afstaat). De mate, waarmee de temperatuur verandert, hangt af van de hoeveelheid thermisch arbeidsvermogen, die men toevoert resp. onttrekt en van de hoeveelheid stof, waaruit het betreffende lichaam bestaat.

Voert men bijvoorbeeld 4 kcal warmte toe aan 2 kg water, dan stijgt de temperatuur met 2° Celsius. Dezelfde hoeveelheid warmte, gegeven aan 1 kg water, heeft een temperatuursverhoging van 4° C tot gevolg. In het algemeen geldt, dat de temperatuur hoger is naarmate het betreffende lichaam meer warmte bezit en de hoeveelheid stof geringer is.

Gebruikmakende van de betreffende maten kan men stellen:

Temperatuur (graden Celsius):
hoeveelheid warmte (kcal)
hoeveelheid stof (kg)
(: betekent evenredig met)

Of in formulevorm:

$$T = k \frac{W}{G}$$

In deze formule betekent:

T de temperatuur in graden Celsius,

W de hoeveelheid warmte in kcal,

G het gewicht in kg,

k een factor, die voor elke stof een eigen waarde heeft; voor water is hij 1.

Uit deze beschouwing volgt, dat als men alle warmte aan een lichaam onttrekt de temperatuur (absoluut) nul wordt.

Deze toestand kan men nimmer bereiken hoe dicht men hem ook reeds benaderde. De bovenstaande redenering kan men ook gebruiken ten aanzien van de electriciteit. De potentiaal is des te hoger, naarmate er meer elektrisch arbeidsvermogen wordt toegevoerd en de betreffende hoeveelheid electriciteit kleiner is.

Met andere woorden: de potentiaal is evenredig met de hoeveelheid arbeidsvermogen en omgekeerd evenredig aan de hoeveelheid electriciteit.

Als 1 coulomb electriciteit een elektrisch arbeidsvermogen bezit van 1 joule, dan is haar potentiaal 1 volt.

De volt is een maat voor potentiaal. (Er bestaan nog andere.) De uitdrukking: de potentiaal is 1000 volt betekent, dat 1 coulomb 1000 joule arbeidsvermogen bezit; of ook: dat 0,01 coulomb 10 joule arbeidsvermogen heeft. Men vindt derhalve de potentiaal door te berekenen hoeveel arbeidsvermogen elke eenheid van electriciteit bezit.

In de formule vorm dus:

$$V = \frac{A}{Q}$$

Hierin betekent:
V de potentiaal,
A het arbeidsvermogen,
Q de hoeveelheid electriciteit.

Als men aan een hoeveelheid electriciteit alle arbeidsvermogen zou kunnen onttrekken dan werd de potentiaal van deze hoeveelheid (absoluut) nul. Deze potentiaal kan men echter niet bereiken. Evenals bij temperatuur gaat men in de techniek ook uit van een kunstmatig nulpunt voor potentiaal; dit nulpunt is de potentiaal van de aarde.

Ventilatie-kachel voor ruimteverwarming

Gegevens werden ontvangen van de ventilatie-kachel nr. 58009, een betrouwbaar, veilig en elegant apparaat, voorzien van een spiraalvormig gesloten verwarmingselement.

De toepassingsmogelijkheden zijn o.a. de volgende:

1. Snelle ruimteverwarming in de overgangseizoenen
2. Vocht- en ijsvrijhouden van etalageruiten. Tot dit doel wordt de ventilator op volle snelheid ingeschakeld en minstens 1 meter van de ruit verwijderd opgesteld.
3. Hetelucht-douche voor haardrogen, het drogen van de kleine was, films enz.



4. Krachtig werkende frisselucht-ventilator in warme dagen, met het geringe stroomverbruik van 20 Watt.

De technische gegevens zijn de volgende: 3-bladige plastic waaier uit één stuk, diameter 200 mm. Verstelbaar kogelgewricht, voet met haak voor wandmontage. Sterke, geruisloos lopende eenphase inductiemotor, 45-60 per/sec., 1500/2000 t/min, 20 watt, radiostoringsvrij. Geheel gesloten bandelement van 1000 watt bij 220 volt of 750 watt bij 127 volt. 5-standen schakelaar in voet met standen voor snel en langzaam lopen, met en zonder verwarming, en uitschakelen. Compleet met 3-aderig snoer en contactstop met randaarding.

40 Jahre Jeka Vertrauen

Van Technische Importen „Jeka” werd bovengenoemde duidelijke, rijk geïllustreerde catalogus ontvangen.

De inhoud bestaat uit een zeer gevarieerde reeks elektrische apparaten voor vele doeleinden. 15 x 21. 19 blz., L 18.

ELECTRISCHE KLOKKEN



Messing verchroomde wandklok
28-30 33 en 37 cm buitenwerks
Schriftelijke garantie

Reizigersbezoek, of
toezending catalogus
met meer dan 80
afbeeldingen van
pendulettes,
wandklokken,
wekkers enz.,
op aanvraag.

B. HILBINK
AMSTERDAM
KLOVENIERSBURGWAL 70
TELEFOON 48126



Met papier
geïsoleerde
kabels voor
zwak- en
sterkstroom.

N.V. NEDERLANDSCHE KABELFABRIEK, DELFT



Open brief

ZAKEN DOEN IS VOORUITZIEN.

Op het juiste moment datgene in
voorraad te hebben, waarnaar steeds
meer vraag ontstaat, is de kunst van
het inkopen.

Datgene aan te bieden en te advi-
seren, waarvan men weet, dat hiermede
aan alle verwachtingen, welke de klant
heeft, wordt voldaan, is de kunst van
het verkopen. Deze kunst bereikt haar
hoogtepunt met VENT-AXIA.

Steeds meer gaat men inzien, dat
een goede ventilatie geen luxe, maar
noodzakelijkheid is. Of de winter
nadert, ofwel de zomer in aantocht is,
in elk seizoen is het raadzaam VENT-
AXIA raamventilatoren in voorraad te
hebben, zodat U Uw klanten op de vele
voordelen kunt wijzen.

Vooraf met DE NIEUWE OMKEERBARE VENT-
AXIA zult U groot succes in de
verkoop hebben.

Voor de afvoer van afgewerkte
lucht en de toevoer van frisse lucht
is nu slechts één ventilator nodig.

Neemt dus VENT-AXIA ventilatoren
in voorraad!

U zult dan bemerken een goed
inzicht te hebben gehad en de kunst
van in- en verkopen te verstaan.



DE JONG THINNY!

's-GRAVENDIJKWAL 149-151 ROTTERDAM
TEL. 35164 (3 LIJNEN)

**MEDEDELING van de
Federatie van Amsterdamse
Electrotechnische Werkgevers
Organisaties**

Amsterdam adopteerde Schouwen en Duiveland

*Utzending van werkrachten van
Amsterdamse installateurs naar Oosterland*

De ramp van 1 Februari, die het zuidwestelijk deel van ons land heeft getroffen, is weliswaar niet geheel en al uit ons geheugen weggewist, maar toch is de herinnering er aan ten dele alweer verbleekt. Het leven gaat voort, ook voor de mensen in de geteisterde gebieden. Maar vraag niet hoe.

Vooraf op het zo zwaar beproefde eiland Schouwen en Duiveland, en met name in het ten dele drooggevalen Oosterland, heersen nog toestanden, waarvan wij ons, tenzij wij ze uit eigen aanschouwing hebben leren kennen, geen voorstelling kunnen maken. De bewoners, die in hun gehavende woningen zijn teruggekeerd, leven er onder de moeilijkste omstandigheden. Zij wonen in troosteloze vertrekken met geschonden, natte muren, zonder gas, zonder water en ook zonder elektrisch licht.

De winteravonden, die nu voor de deur staan, vormen daar de lange duisternis voor hen, evenals voor ons in de hongerwinter 1944/45, een ware verschrikking. Als de avond valt worden kaars en olielampje ontstoken in de veelal onverwarmde en vochtige kamer. Er moet zo gauw als de omstandigheden het toelaten weer electriciteit komen.

Daarvoor is in de eerste plaats de hulp van monteurs dringend nodig. Zouden wij onze ongelukkige landgenoten in de steek laten en het werk alleen door buitenlandse vrijwilligers laten opknappen? Het antwoord op deze vraag kunt U zelf het beste geven.

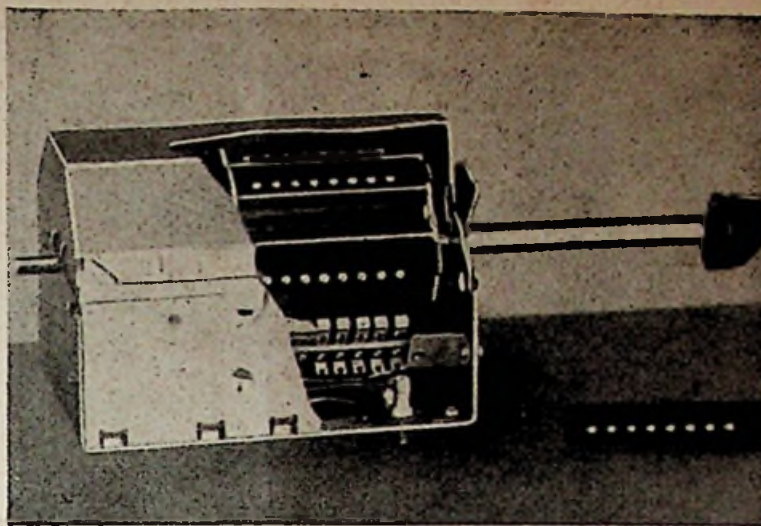
Onze stad heeft Schouwen en Duiveland geadopteerd en dat legt op ons allen de verplichting het niet tot een loos gebaar te maken. Wij zullen om onze vlak na de ramp gedane beloften na te komen desnoods een offer moeten brengen. Bedenk dat de eilanders reikhalzend naar verbetering van hun rampzalig lot uitzien en al hun hoop op ons, Amsterdammers, gevestigd hebben.

Daarom leen één monteur voor tenminste twee weken uit. Het loon en alle kosten worden ten volle vergoed en de monteur krijgt bovendien een extra tegemoetkoming in de kosten. De voorwaarden, waaronder de Amsterdamse monteur ginds werkzaam zal zijn, kunnen in elk opzicht uitstekend worden genoemd.

Wij vertrouwen er op dat U aan het beroep dat op U zo heel dringend wordt gedaan spontaan gevolg zult geven.

Verdere bijzonderheden, zoals die van de huisvesting, voeding, wekeindeverloven, reiskosten, zakgeld, betaling overuren, de verrekening van het weekloon aan de gemachtigde van de monteur, de terugbetaling aan de werkgever door de PEZEM resp. het GEB, Amsterdam, de aard der over het algemeen niet zeer ingewikkelde technische werkzaamheden, enz. worden gaarne verstrekt.

Commissie Schouwen - Duiveland
W. J. A. Brons - telefoon 33593 en 43380,
J. H. J. Goossens - telefoon 43717,
M. Sluiter - telefoon 90287 en 722228,
allen te Amsterdam.



De hiernaast afgebeelde TV spoelentrommel is voorzien van regelare zelfinducties en is omschakelbaar op meerdere kanalen. Door middel van een concentrische knop wordt een vaantje gedraaid, waarmee de oscillator bijgesteld kan worden.

Moderne isolatie-materialen

	Fluon of Teflon	Hostaflon of Kel-F
<i>Electrische eigenschappen:</i>		
verlies factor	< 0,0002 bij 22° C	< 0,0002 bij 22° C 100 MHz
diël. constante	2 à 2,2	2,1 à 2,2
diël. sterkte	80 kV/mm progressief 40 kV/mm stootspanning	25 kV/mm
weerstand (volume)	10 ¹⁶ Ohm/cm	1,2 × 10 ¹⁸ Ohm/cm
weerstand (oppervl.)	3,5 × 10 ⁷ MOhm	
id. (boogvorming)	> 100 sec.	> 360 sec.
id. (corona)	goed	zeer goed
<i>Thermische eigenschappen:</i>		
smeltpunt	geen; stabiel tot 300° C	boven 300° C
vernietigingstemp.	> 400° C	> 300° C
max. gebruikstemp.	300 à 350° C	continue: 160 à 180° C intermitterend: 250° C
uitzettings-coëfficiënt	15 × 10 ⁻⁶ /cm ³ /° C tussen 20 en 100° C 25 × 10 ⁻⁵ /cm ³ /° C tussen 100 en 250° C 70 × 10 ⁻⁵ /cm ³ /° C tussen 250 en 300° C (kubieke uitzetting)	4,5 × 10 ⁻⁵ tussen -80 en -20° C 7 × 10 ⁻⁵ tussen 20 en 150° C (lineaire uitzetting)
ontbranding	geen	
weerstand (koude)	tot -80° C	tot -60° C
<i>Chemische eigenschappen:</i>		
oplosbaarheid	geen	vrijwel geen
chemische weerstand	zeer goed	zeer goed
reactie met metalen	geen	geen
oxydatie	geen tot 300° C	vrijwel geen
wateropname	0,00	0,00
<i>Mechanische eigenschappen:</i>		
dichtheid	2,1 à 2,3	2,1
afmetings-stabiliteit	zeer goed	zeer goed
bewerkbaarheid	goed	normaal
trekweerstand	280 kg/cm ²	400 à 430 kg/cm ²
buigingsweerstand	140 kg/cm ²	500 à 600 kg/cm ²
drukweerstand	vervorming 0,1% bij 120 kg/cm	4 000 à 6 000 kg/cm ²
elasticiteitsmodulus		12 000 à 14 000 kg/cm ²
Brinell hardheid		600 à 900
benaming	polytetrafluorethyleen	trifluorchloorethyleen

Ulmer, Paris



ELECTRO-ACOUSTISCHE APPARATEN

in alle soorten, voor alle doeleinden, worden door onze Electro-Industrie volgens de nieuwste ontwikkeling der techniek vervaardigd. Wij exporteren o.a.: kofferradio's, radiotoestellen van eenkringsontvangers tot supers, bandopname-apparaten en grammofoons, microfoons en versterkers, luidspreker-installaties voor grote ruimten alsmede alle onderdelen.

Uw aanvragen gelieve U te richten aan onze vertegenwoordiger of rechtstreeks aan ons. Vertegenwoordigd in Nederland door:

L. BODE - Hoofdweg 372 - Amsterdam

**DEUTSCHER
INNEN-UND AUSSENHANDEL**

ELEKTROTECHNIK

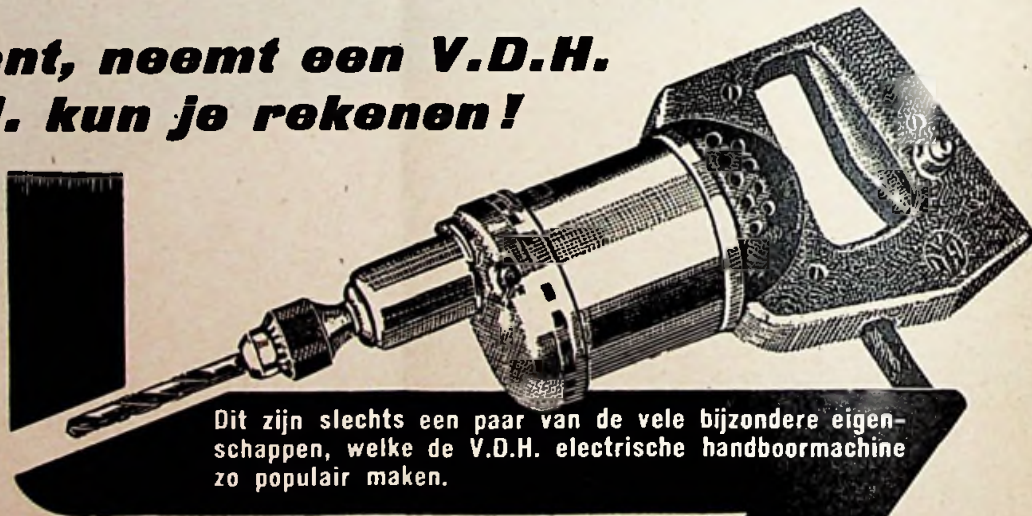


Berlin C 2 · Liebknechtstraße 14 · Telegramm > DIAELEKTRO <

1008

**Wie rekent, neemt een V.D.H.
Op V.D.H. kun je rekenen!**

24 uur service



Dit zijn slechts een paar van de vele bijzondere eigenschappen, welke de V.D.H. elektrische handboormachine zo populair maken.

Tandwielen van chroomnikkelstaal gesneden op moderne Zwitserse tandwiel fraismachines met maximum precisie.

Speciale boormachines voor lichtmetaal

Speciale boormachines voor continu-bedrijf.

Bij alle modellen de huizen vervaardigd van robuust lichtmetaal.



R. S.

STOKVIS & ZONEN N.V.

JAVASTAAL - STOKVIS N.V. - DJAKARTA

Ontstoring van apparaten

★

Het ontstoren van elektrische apparaten treedt de laatste tijd meer en meer op de voorgrond, geholpen door het gevoel van komende voorschriften aan de ene kant en het gebruik van meer en gevoeliger elektronische apparaten aan de andere kant.

In Engeland en in Duitsland bestaan bijvoorbeeld reeds wettelijke bepalingen dienangaande en degenen wiens radio- of televisie-ontvangst wel eens gestoord is door 's buurmans stofzuiger of scheerapparaat, zullen deze maatregel zeker huldigen.

In E.R.M. 210 werd nagegaan hoe de storingen kunnen ontstaan aan de hand van een figuur; maatregelen ter bestrijding van storing werden besproken. Drie schema's gaven schakelmogelijkheden aan van ontstoringsonderdelen voor motoren tot 50, 100 en 300 watt.

De foto in de kop van dit artikel geeft een indruk van een ontstoringsapparaat; duidelijk is aangegeven dat een goede afscherming noodzakelijk is. De in- en uitgangsplug worden verbonden met afgeschermd kabels. De in deze figuur afgebeelde ontstorings-apparatuur is onderverdeeld in vier secties.

Bij alle ontstoringsapparatuur moet de nadruk worden gelegd op goede korte aardverbindingen en doorverbindingen van het motorhuis met de afscherming van de ontstoringsonderdelen. Bij de condensatoren moet er op gelet worden dat de op de huls aangegeven werkspanning inderdaad voor wisselspanning is.

De gehele ontstoring moet behalve tegen warmte ook tegen vuil en vocht bestand zijn.
d. L.

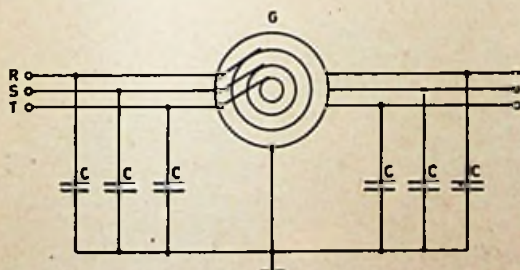


Fig. 9. Drie-fazen motoren $C = 0,1 \mu F$

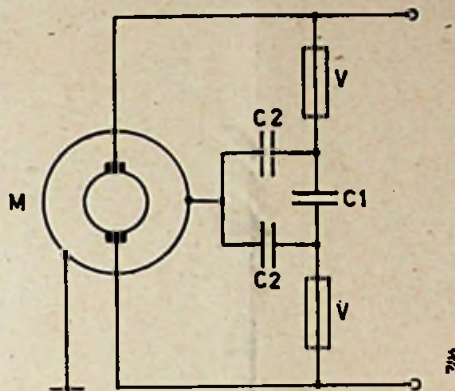


Fig. 6. Wisselstroom motoren, vast opgesteld en van groot vermogen
tot 0,3 kW : $C_1 = 0,1 \mu F$; $C_2 = 0,05 \mu F$
tot 1 kW : $C_1 = 0,5 \mu F$; $C_2 = 0,068 \mu F$

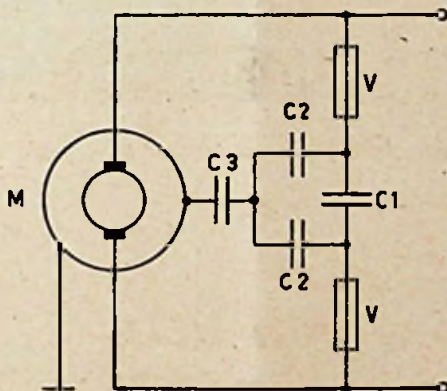


Fig. 7. Vast opgestelde wisselstroom motoren van groot vermogen $> 1 \text{ kW}$
 $C_1 = 0,1 \mu F$; $C_2 = 0,5 \mu F$; $C_3 = 0,068 \mu F$.

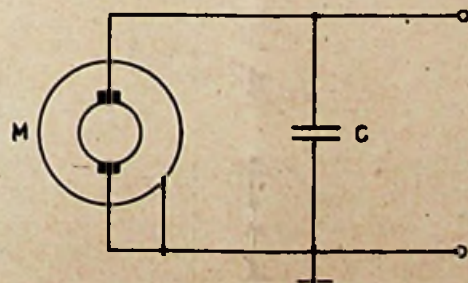


Fig. 8. Motoren met gearde massa:
tot 300 W : $C = 0,1 \mu F$
tot 1 kW : $C = 0,5 \mu F$
 $> 1 \text{ kW}$: $C = 2 \text{ a } 4 \mu F$



Efficiënte krachtinstallatie

Een nieuwe ketel en turbo-generator-installatie, ontworpen voor stoomdrukken boven de „kritische” druk, wordt beschouwd als de meest efficiënte elektrische generator die ooit gebouwd is, aldus een bericht in het maandblad „Natuur en Techniek” van November 1953. De turbine, die een capaciteit heeft van 120 000 000 W, werkt met een stoomdruk van 315 at, dat is twee maal de hoogste stoomdruk, die tot op heden is toegepast, terwijl de temperatuur 620 °C bedraagt. De voedingwaterpomp van de ketel is berekend voor drukken van 385 at.

Veel nieuwe gezichtspunten op turbine-, ketel- en installatiegebied zijn in deze kracht-opwekkingsinstallatie verwerkt, welke naar men hoopt, nieuwe perspectieven opent voor nog verder doorgevoerde mogelijkheden op het gebied van opwekking van stoom-electrische kracht, waardoor het thermisch rendement tot op circa 50 % wordt gebracht.

Tevens zullen de totale kosten van de installaties worden verminderd, omdat de grootte wordt gereduceerd en er meer nuttig gebruik van materialen wordt gemaakt.

Congrès de l'enregistrement sonore

„De Société des Radioélectriciens stelt zich voor in samenwerking met enkele andere organisaties van 5 tot 10 April 1954 te Parijs een congres te organiseren dat als onderwerp heeft: „Les procédés d'enregistrement sonore et leur extension à d'autres domaines d'application”.

In een viertal secties zullen de volgende nader gespecificeerde problemen worden besproken: Enregistrement mécanique, enregistrement phonographique, enregistrement photographique, enregistrement magnétique, problèmes d'exploitation et normalisation. Aan dit congres zal voorts een tentoonstelling zijn verbonden van de thans aan de markt zijnde materialen op dit gebied. Nadere inlichtingen zijn te verkrijgen bij het secretariaat der Société des Radioélectriciens, 10, Avenue Pierre Larousse, Malakoff (Seine).

Verlichtings-glaswerk

N.V. „HECO” - Frans Hamers
Groothandel in Electrotechnische materialen en
verlichtingsartikelen

Telefoon 33196 - Lauriergracht 102 - Amsterdam C.

Zendt bij niet juiste adressering het verbeterde kruisbandje
in enveloppe gefrankeerd met 2 cent naar Abonn. afd.
Electro Radio Mercur, Kalverstraat 35, Amsterdam-C.

Service-agentschap

MORPHY - RICHARDS

electrische huishoudelijke artikelen

Aut. Strijkijzers - Licht en zwaar model (ook in kleuren).

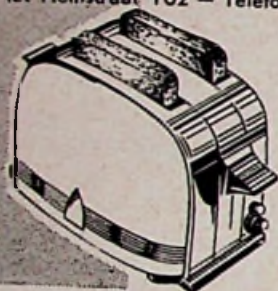
Aut. Reisstrijkijzers.
Asbest Onderzetplaten voor strijkijzers
Snoerspanners.



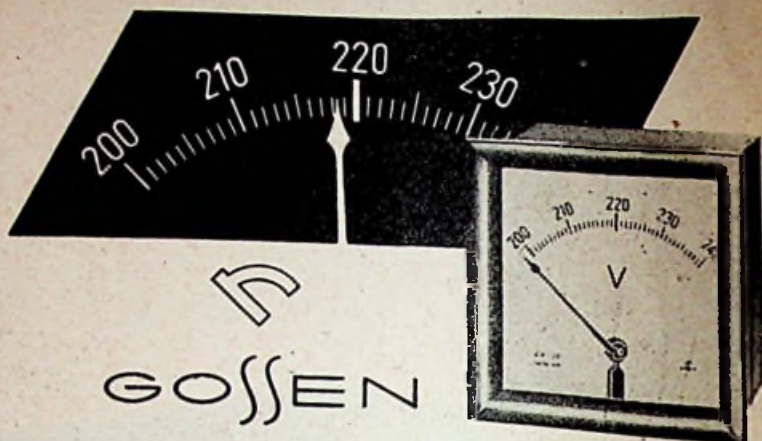
N. V. Handelmaatschappij

ELECTRO METAAL
2 C. v. Rijn

Piet Heinstraat 102 - Telefoon 334366 - DEN HAAG



Aut. broodroosters.
Electrische Gongen.
Electrische Haardrogers.
1 jaar Garantie.



GOSSON

HOOFD WAARDEMETERS

voltmeters met electrisch onderdrukt nulpunt voor wisselstroom.

Voor het controleren van speciale spanningen, van regelen besturingsinstallaties en voor netcontrole. De schaal omvat slechts het belangrijkste deel rondom de hoofdwaarde, waardoor de nauwkeurigheid der aflezing verhoogd wordt.

Alleenvertegenwoordigers voor Nederland en Indonesië:

Lindeteves n.v.

ELECTROTECHNIEK
AMSTERDAM - POSTBUS 5014

91521
10 lijnen



- ▲ Op- en inbouw modellen
- ▲ Normale en geheel waterdichte uitvoering
- ▲ Knoppen met elk gewenst opschrift
- ▲ In gietijzeren, plaatstalen of bakelieten huls

Drukknoppen

Uitgebreide geïllustreerde catalogi gratis op aanvraag

Fabrieksagent:

ELECTRO IMPORT

POSTBUS 60 - ZAANDAM - TEL. K 2980-5526



PRODUCT VAN ERKENDE DEGELIJKHEID



MET INTERNATIONALE REPUTATIE

HEEMAF

FABRIEK VAN ELECTRICHE MACHINES EN APPARATEN

AANSLUITKAST

voor etagewoningen

Door een fabriek van electro-technisch materiaal te Hengelo wordt een nieuw type huisaansluitkast vervaardigd, waarvan wij enige bijzonderheden willen vermelden. De aansluitkast is bedoeld voor etagewoningen, dus waar behalve in de woningen op de bovenste verdieping, alle elektrische aansluitingen niet alleen een voeding voor de eigen installatie bevatten, doch bovendien een doorvoer naar de hoger gelegen verdieping. De nieuwe huisaansluitkast, die van hajaliet is gemaakt, heeft een breedte van 33,5 cm en is dus breder dan het normale meterbord. Dit is geschied met het oog op twee eigenschappen die men wenste te verwezenlijken. Daar de huisaansluitkast voor etagewoningen werd ontworpen, moet hij dus drie veiligheden bevatten voor de eigen installatie en drie veiligheden voor de stijgleiding naar de hoger gelegen woningen. De kast biedt dan ook plaats aan drie schroefpatroonhouders van 25 A en drie van 60 A, benevens een aantal aansluitklemmen, tariefdraadklemmen en tariefdraadveiligheden. Ten tweede is een behoorlijk verloop van de stijgleiding beoogd.

Bij het beschouwen van de foto zal ieder het er over eens zijn, dat aan deze eis hier beter is voldaan dan normaliter het geval is bij installaties met de gietijzeren huisaansluitkast. De hajalieten huisaansluitkast kan door de gepatenteerde koppelingen direct met het meterbord worden samengebouwd; het bovenvlak biedt bovendien de mogelijkheid tot het aanbrengen van een stijgleiding die vlak langs het meterbord naar verkiezing aan de rechter- of linkerzijde omhoog gevoerd kan worden. Voor het geval de beide flanken van het meterbord bezet zijn, kan de stijgleiding de kast aan de zijkanalen verlaten, daar hier uitbrekbare invoerpoorten aanwezig zijn, bestemd voor het opnemen van één der vele soorten hajalieten buisvoerstukken. Ook



in de bodem van de kast bevinden zich nog uitbrekbare openingen. De huisaansluitkast vormt derhalve met het overige deel van de installatie steeds één keurig geheel. Het voordeksel van de kast wordt met vier schroeven vastgezet, waarvan de twee diagonaal tegenover elkaar gelegene voor draad- en resp. voor bandzegeling geschikt zijn.

band worden begonnen met speciale activiteiten voor deze groep, waaronder publicaties, contactgroepen en cursussen. Verschillende voor het kleine bedrijf belangrijke onderwerpen werden op dit efficiencycongres aan een bespreking onderworpen, te weten „Hoe is het mogelijk... het kleine bedrijf?“, „Grootbedrijf-Kleinbedrijf“, „Op tijd leveren“ en „Opleiding in kleine bedrijven“. Bovendien werden doel en werkwijze van de kortgeleden opgerichte „Stichting Kwaliteitsdienst voor de industrie“ toegelicht door de voorzitter van deze stichting, Ir. J. van Ertinger en werden een aantal aspecten van het kwaliteitsprobleem belicht.

Eigen problematiek van het kleine bedrijf

Over de onderwerpen waren door enige prominente figuren uit het bedrijfsleven praeadviezen uitgebracht, waardoor de beschikbare tijd op het congres geheel voor de discussies kon worden benut. Bij de behandeling van het eerste onderwerp bleek, dat een klein bedrijf geen groot bedrijf op verkleinde schaal is, doch dat het kleine bedrijf een geheel eigen problematiek heeft en dat de functie van de ondernemer in het kleine

bedrijf zeer speciale kenmerken heeft. Deze ondernemer staat voor een veelzijdige en gecompliceerde taak. In het praeadvies is men nu door een systematische analyse gekomen tot een overzicht van de factoren, waaraan de ondernemer steeds zijn aandacht moet geven en waarvan hij het onderling belang moet afwegen, op gevaar af anders de regelmatige gang en ontwikkeling van het bedrijf te verstoren.

Ook is aandacht besteed aan de organisatorische maatregelen, die moeten worden genomen bij een zich uitbreidende kleine onderneming. Het onderwerp „Grootbedrijf-Kleinbedrijf“ heeft als ondertitel: „Tegenstellingen en overeenstemmingen in de administratie“. Het kleine bedrijf stelt geheel eigen eisen aan de inrichting van zijn administratie. Daar een goede administratie ook hier van belang is met het oog op de verschaffing van bedrijfseconomische gegevens, die voor de bedrijfsleiding belangrijk zijn, doch waarvan nog te weinig gebruik wordt gemaakt, is hieraan veel aandacht geschonken.

Bij het onderwerp „Op tijd leveren“ zijn de nadelen naar voren gebracht, verbonden aan het niet nakomen van de overeengekomen leveringstermijn. Tijdens de discussie over dit onderwerp concludeerde men, dat het niet op tijd leveren zowel voor de leverancier als voor de afnemer zeer ongewenste gevolgen heeft. Men was van mening dat één en ander niet alleen met een goede planning kan worden voorkomen, doch dat daarnaast een zekere mate van „improvisatie“ noodzakelijk blijft.

In het praeadvies gewijd aan de opleiding in kleine bedrijven treft men een samenvatting van gegevens aan verkregen uit een enquête bij 50 kleine bedrijven. Aan de hand hiervan werd het onderwerp in een discussiegroep behandeld. De „Stichting Kwaliteitsdienst voor de industrie“ wil het kwaliteitsbewustzijn in de Nederlandse industrie bevorderen en de kwaliteit der producten verhogen door propaganda, opleiding, voorlichting en speurwerk. Aan dit streven zijn zowel sociale als economische voordelen verbonden. Bijeen genomen kan worden gezegd, dat het thans gehouden efficiencycongres met name voor het kleine bedrijf van groot belang is geweest. Enkele van de behandelde onderwerpen zullen wij nog nader aan een beschouwing onderwerpen.

Efficiencydagen 1953

De efficiencydagen welke op 24 en 25 November in Utrecht zijn gehouden, en welke wederom georganiseerd werden door het Nederlands Instituut voor Efficiency (N.I.V.E.), luiden een nieuw tijdperk in. Terwijl de tot nu toe op de efficiencydagen behandelde onderwerpen in hoofdzaak op het grote bedrijf waren afgestemd, wordt thans voor de eerste maal het kleine bedrijf rechtstreeks in de kring der belangstelling getrokken. Het N.I.V.E. onderschrijft daarmee de opvatting, dat voor onze nationale economie de productiviteit van de kleine bedrijven van het grootste belang is. Het wil dan ook bevorderen, dat voortaan ook deze categorie profiteert van de in het N.I.V.E. samengebrachte ervaring en de dit jaar gehouden efficiencydagen bedoelen dan ook een verdere ontwikkeling van de activiteiten in deze richting te stimuleren.

Speciale activiteiten voor kleine bedrijven

Indien deze opzet slaagt en de belangstelling van de zijde der kleine bedrijven voldoende is, zal op korte termijn binnen het verenigingsver-

De Nederlandse Boekhandel te Amsterdam onderscheidde zich tot voor kort niet van zijn soortgenoten elders in de hoofdstad. Sinds enkele dagen echter kan men voor de etalage van dit bedrijf een reclamesnufje zelf in werking stellen – druk op de knop! – dat, voorzover ons bekend, enig in Nederland is. Men zou het kunnen noemen „het gesproken woord in dienst van het geschrevene“, want als men op die knop drukt, krijgen men in drie minuten de bespreking te horen van een der geëtaleerde boeken. Het geheim van deze stunt: een wire-recorder, een klok- en wat relais-schakelingen.

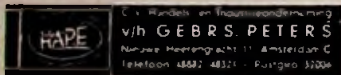
Hapé easyphone

Luidsprekende telefoons met tal van voordelen

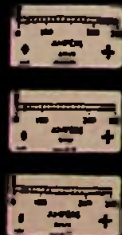


Gemakkelijk te installeren. Zeer aantrekkelijke moderne vormgeving. De eenvoudige toestellen met druktoetskeuze schakelaars. Weldoordacht en degelijk tot in details. Door specialisten uitgeteend. Ongedacht laag geprijsd voor deze apparatuur van klasse.

Ook bij U in de buurt zijn deze ongevoelbaar nuttige en tijd- en geldsparende apparaten te plaatsen, mits maar actief aangepakt. Hierbij helpt Hapé U door publieksannonces. Vraagt vandaag nog circulaire nr. 336/2 aan bij C.V. Hapé, Nw. Heerengracht 11, Amsterdam-C., tel. 48882. Gevestigd sinds 1913.



Op aanvraag zenden wij U gaarne contracttarieven.



FAGET
STEENWIJK

Electrische Meetinstrumenten- en Apparatenfabriek
Telef: K. 5210 N° 2032

GOUDEKET ook UW electrogrossier!

ELECTRO TECHNISCHE GROOTHANDEL

MAX GOUDEKET & Co.

Amsterdam, Telefoon 51163-56715

Rayon Rotterdam, Telefoon K 1800-46341

Rayon Noord. Prov. Telefoon K 5100-3648

Natrium- en kwiklampen

Werking, eigenschappen en toepassingsmogelijkheden.
2e druk, formaat 14 x 21 cm, 115 pag. 64 figuren en V tabellen.

Prijs gebonden
f 4.25

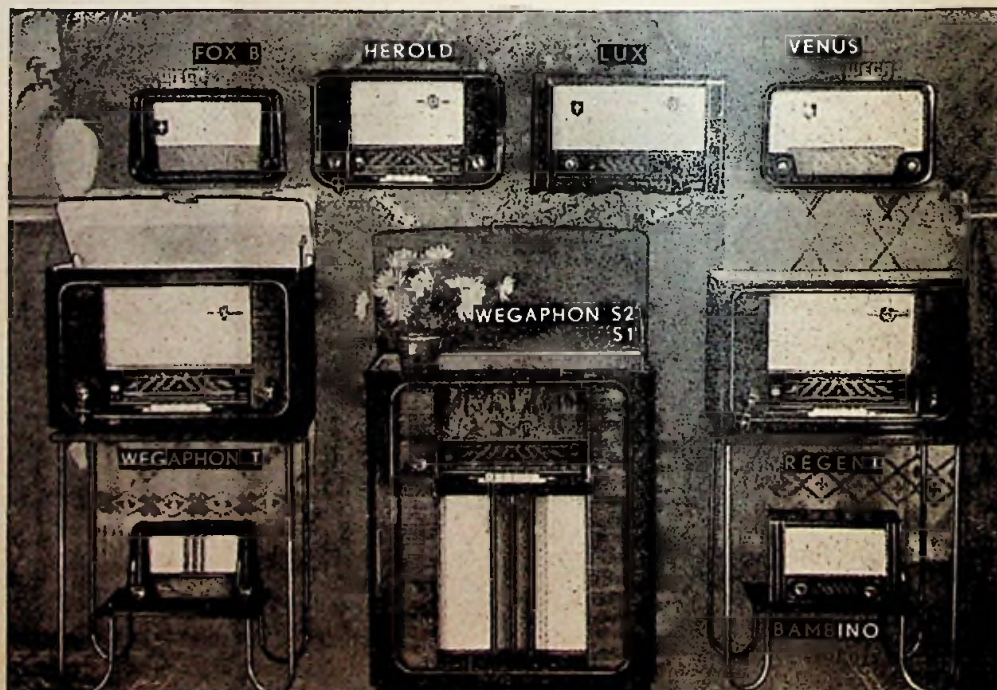
Dit boek behandelt de uitvoerige rij van gasontladingslampen, omvattend natriumlampen, hogedrukkwiklampen, super hogedruklampen, lagedruklampen en neon- en glimlampen, waarbij de eerste helft van het boek dan nog gewijd wordt aan een inleiding in het wezen van het licht, elektrische begrippen en de algemene werking van gasontlading.

Het is bestemd voor de algemene voorlichting van **installateurs**, verkopers van lampen en van hen, die zich omtrent de toepassingsmogelijkheden willen oriënteren. Veelvuldige en duidelijke foto's van de besproken lampen en ornamenten verduidelijken de tekst.

Verkrijgbaar in de erkende boekhandel en bij

N.V. UITGEVERS MIJ DILIGENTIA, KALVERSTRAAT 35 - AMSTERDAM

WEGA RADIO



1e Klas Duits fabrikaat.

VERKOOP VRIJ!!

18 Types uit voorraad leverbaar en 2 types Televisieapparaten. Ongekend verkoopssucces in Nederland. Lage Brutoprijzen, flinke rabatten, vraagt brochure!

Laat U anderen deze kwaliteitsapparaten verkopen ten koste van Uw eigen omzet?

Importeur voor Nederland:

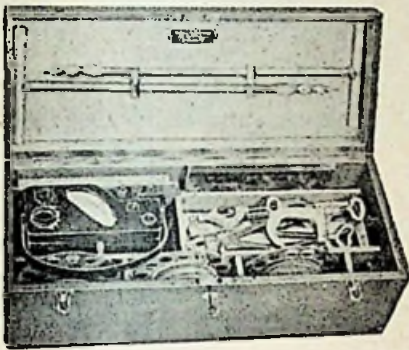
Telefoon 255

NEMA - WINSCHOTEN



Bliksemafleider materiaal

Een aardings-meetkoffer toont zich bij al de metingen van aardweerstand een goed hulpmiddel. Iedere meting van aardweerstand heeft, zoals bekend, bepaalde voorbereidingen nodig. Er moeten schroeven en moeren losgemaakt worden, scheidingsklemmen geopend, meetstiften in de bodem aangebracht worden, meetleidingen uitgelegd en vastgeklemd worden.



De meest verschillende hulpmiddelen en gereedschappen zijn derhalve voor dit werk nodig en er ontstaan tijdrovende onderbrekingen wanneer niet onmiddellijk alles bij de hand is. De praktijkman weet daar alles van en kent die zorgen. De Dehn meetkoffer neemt deze zorgen over, hij is niet alleen van een precisie-instrument voorzien, doch bevat tevens meethulpstukken en gereedschap in handig formaat. De koffer voorziet in een bestaande behoefte en verlicht het werk van ieder die metingen moet verrichten.

Ontvangen catalogi, prospectussen en brochures

Unitran-producten: (voedingstransformatoren, uitgangstransformatoren, drivertransformatoren, microfoon/lijningangstransformatoren, afvlakmoorspoulen, cross-over filters voor luidsprekercombinaties, aanpassingstransformatoren voor luidsprekers), October 1953. 29½ x 21. 2 blz. Theal N.V. Keizersgracht 520, Amsterdam.

Silvered mica and ceramic tubular capacitors. 26½ x 20. 4 blz. Stability Radio Components Ltd, Commerce Estate, Woodford Avenue, London E 18.

Flachprofil-instrumente: meetinstrumenten met vlak profiel. 29½ x 21. 15 blz. Camille Bauer A. G., Basel.

Lastransformator. 30 x 21½. 8 blz. Olthof's Transformatorfabriek N.V. Reehorsterweg 23, Ede.

Wie helpt een lezer?

Gevraagd adressen leveranciers signaalspiegel. Tevens de importeur van Condor aardfrontschakelaars.

Wie levert elektrische klokjes voor gelijkspanning?

Plaatsbepaling van antennes

Door een Duitse fabriek wordt een meet- en proefapparaat geleverd voor de gunstigste opstelling van KG en TV antennes. Het richten en afregelen op maximale veldsterkte wordt met dit apparaat zeer vereenvoudigd.

Het instrument wordt in draagtas meegenomen, weegt slechts 1,8 kg en heeft een 75 volts batterij voor de voeding. Een DC 90 en een germanium diode worden toegepast in een gepatenteerde schakeling; een telescopische buis met 3 uitwisselbare dipolen met reflector worden bijgeleverd.

Het apparaatje is voorzien van een microampèremeter en een koptelefoon en is tevens bruikbaar als storingsmeter met het grote voordeel van een duidelijk richteffect.

Magneetmateriaal

In de marine laboratoria in de Verenigde Staten werd een nieuw magneetmateriaal samengesteld, dat men de naam „Bismanol" gaf. Het is gelegeerd uit een aantal niet-magnetische stoffen, waaronder bismuth en mangaan. In eigenschappen komt het overeen met „Alnico".

Relais

Van de importeur werden gegevens ontvangen over relais van het fabriek Stomm. Afwijkend van andere zijn zij stofdicht afgesloten en voorzien van een octalhouder, waardoor uitwisseling van een defect exemplaar door leken kan plaats hebben.

Het grote voordeel hiervan is dat de fabrikant van elektronische apparatuur, waarin deze relais verwerkt zijn, bij reparaties wegens het falen van een relais geen technisch geschoold personeel behoeft uit te sturen, daar het verwisselen ter plaatse door de afnemer kan geschieden.

Men onderscheidt 3 typen: de AL 1, AL 2 en ARL met een maximale gevoeligheid van 0,05 watt bij een schakelvermogen van 1500 watt en een schakelsnelheid van 0,004 sec.

Automatisch thee-zetten

Uit Engeland werd bijstaande afbeelding ontvangen. Het is een apparaatje, waarmee men automatisch thee kan zetten bij het ontwaken.

De avond tevoren wordt de ketel gevuld en de thee pot klaargezet zoals uit de figuur blijkt:



Als de wekker 's ochtends afgaat kan men vanuit bed het apparaatje aanschakelen en weer inslapen. Acht minuten later wordt men gewaarschuwd dat de thee klaar is. De ketel kan niet droog koken.

Zeer zeker een nieuwigheidje om aan luie mensen te verkopen.



Universeel-meter

Metrix is de fabrikant van een universeel meetapparaat in zakformaat, model 460, dat de volgende bereiken bezit: wissel- en gelijkspanning 0 tot 3 V (666 ohm/V) - 7,5 - 30 - 75 - 150 - 300-750 V (10kOhm/V); wissel- en gelijkstroom 0-150 microampère - 1,5 - 15 - 75 - 150 mA - 1,5 A; weerstanden van 2 tot 20000 ohm en 200 ohm tot 2 MOhm.

Gevaren van televisie-ontvangers

Het lijkt ons nuttig er op te wijzen, dat de omgang met televisie-ontvangers niet van gevaar ontbloomt is.

Ook indien deze ontvangers niet op het net zijn aangesloten, kan het hoogspanningsgedeelte onder spanning staan. Het apparaat bevat namelijk condensators, die zeer lang hun lading kunnen behouden, blijkens onderzoeken zelfs weken. Een ander gevaar is gelegen in de implosie van de beeldbuis. Ernstige ongelukken deden zich reeds voor. Men handele dus uiterst voorzichtig met deze apparaten.



Het Nuclear Particle Laboratory van het Queen Mary College, University of London, in Augustus door Sir George H. Nelson geopend, biedt faciliteiten aan de Engelse studenten van kern-physisca.

Het laboratorium bevat o.a. een 1 MV impuls generator, 5 MV enkel-impuls betatron, 1 MV Van de Graaf generator, electronen-microscop, apparatuur voor het onderzoek van geleiding in vacuum en telapparatuur voor radio-activiteit.

ELECTRO RADIO MERCUUR

VEERTIENDAAGS VAKTECHNISCH TIJDSCHRIFT met de mededelingen van:

Bedrijfsorgaan Electrotechnisch Ambacht en Detailhandel

Mauritskade 45, 's Gravenhage - Tel. 01700-110585

Federatie van Electro-technische Werkgeversorganisaties

Mauritskade 45, 's Gravenhage - Tel. 01700-110585

Nederlandse Vereniging van Electro-technische Werkgevers

Mauritskade 45, 's Gravenhage - Tel. 01700-110585

Nederlandse Kath. Bond van Electro-technische Werkgevers St. Antonius

Ten Hagestraat-13, Eindhoven - Tel. 04900-4425

Nederlandse Electro-technische Winkeliers Organisatie

Mauritskade 45, 's Gravenhage - Tel. 01700-114867

Nederlandse Vereniging van Neon Installateurs

Mauritskade 45, 's Gravenhage - Tel. 01700-110585

Stichting Centraal Instituut voor de Stofruigerhandel

(Cistofa)

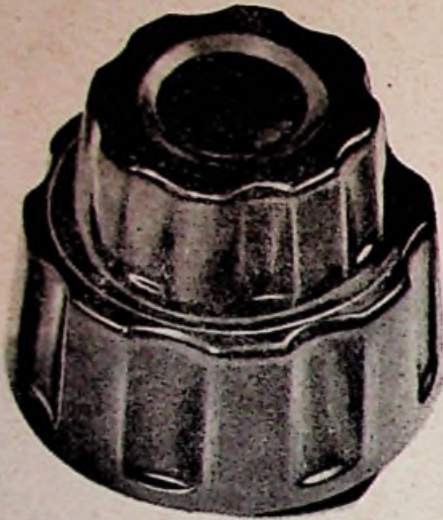
Afd. Detailhandel

Mauritskade 45, 's Gravenhage - Tel. 01700-114867

Nederlandse Vereniging van Nettenbouwers

Mauritskade 45, 's Gravenhage - Tel. 01700-110585

PHILIPS FIJNREGELKNOP



Voorzien van eenvoudig, doeltreffend
vertragsmechanisme (1 : 9) Feilloze werking.
Nauwkeurige instelling.
Een uitgebreide technische documentatie
is op aanvraag verkrijgbaar bij de afd. Elenco.



N.V. PHILIPS' VERKOOP-MAATSCHAPPIJ VOOR NEDERLAND

electromotoren „E.M.F.-DORDT“
constructie robuust
krachtreserve groot
werktemperatuur laag
levensduur lang
prijs „Accoord“

N.V. Electromotorenfabriek „Dordt“
Dordrecht.

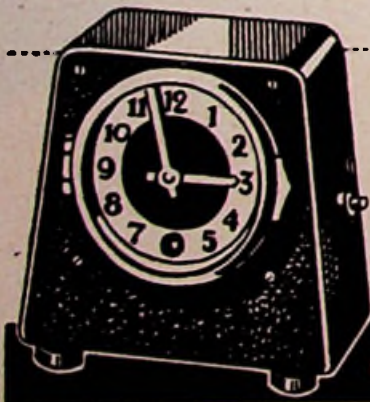
*Dat is
handig!*

Hapé Aura is een klok,
die normaal de tijd aan-
wijst - maar hij doet
nog veel meer voor U.
Tijdens Uw afwezigheid
of als U slaapt schakelt

dit vernuftige klokje op elk gewenst moment
electrische apparaten automatisch in of uit. In een
handomdraai stelt U de Hapé Aura in en U hebt
er geen omkijken meer naar.

Ideaal voor:

kunstverlichting • pluimveebedrijven •
acculading • radioprogramma's • eta-
lageverlichting • verwarmingsinstallaties



**Hapé
AURA**
schakelklok

*de klok die voor U
denkt en doet!*

Prijzen van 39.90 af

Bovenstaande annonce wordt in de komende maanden
in diverse bladen geplaatst. Profiteer hiervan door dit
aardige artikel te pousieren.

Gaarne zenden wij U uitvoerige inlichtingen en aan-
trekkelijke gegevens. Vraag er nog heden om! Imp.
C.V. HAPÉ, Nw. Heerengracht 11, Amsterdam, tel. 48882.

Ik plaats
uitsluitend
ITHO
VENTILATOREN



want.....

ER ZIJN GEEN BETERE
EN
ZIJ WORDEN 3 JAAR
GEGARANDEERD

Natuurlijk heb ik een ITHO-
raam-ventilator in mijn etalage.

ITHO-SCHIEDAM

Levering uitsluitend via de groothandel

FLATGEBOUW MET TELEVISIE II

Van een Haags importeur ontvingen wij de volgende mededeling:

In uw nr. 208 van Electro Radio Mercur trok het bericht op blz. 417 onder het hoofd „Flatgebouw met televisie” onze aandacht.

In genoemd artikel komt tot uitdrukking het idee alsof voor elke twee TV toestellen één antenne nodig is, nl. in Bussum heeft men drie antennes geplaatst waarop zes toestellen kunnen worden aangesloten.

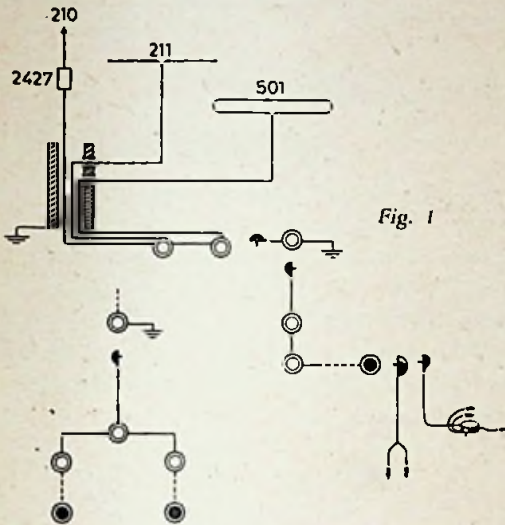


Fig. 1

Wij verbazen ons over het advies, dat die fabriek van TV toestellen heeft gegeven, daar hieruit blijkt, dat bedoelde fabriek niet geheel op de hoogte is van de toepassingen van antennes.

Het is nl. in het geheel niet nodig een mastbos op het dak te plaatsen, daar er antennes zijn die geschikt zijn om niet twee maar dertig toestellen

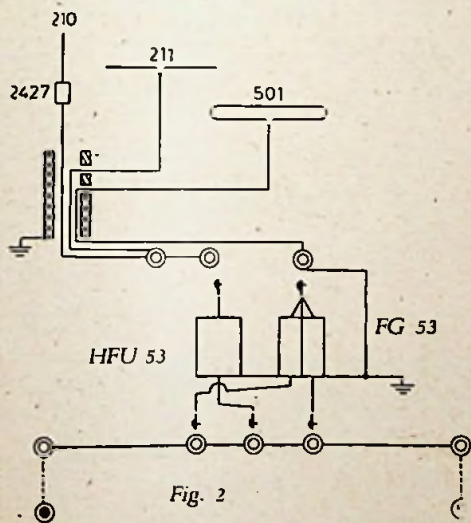


Fig. 2

210 Staafantenne 5,6 m lang, met bliksembeveiliging.

211 KG dipool.

2427 Antenne-transformator.

201 TV gevouwen dipool (174-188, - 202, - 216 MHz).

HFU 53 MG en KG versterker.

FG 53 TV versterker.

aan te sluiten, zodat iedere bewoner van een flat de mogelijkheid heeft van TV te genieten.

Bij de toepassing van het antennesysteem „Telo” blijkt dat daken er niet als een plantsoen met bomen behoeven uit te zien, en dat daar-

naast door de vele antennes niet de een een prima ontvangst heeft en de ander zijn ontvangst geheel ziet afgesneden door de voor zijn antenne geplaatste antennes.”

Ter verduidelijking van het hierboven aangehaalde drukken wij de schakelingen af van een antenne-systeem voor 2 tot 5 aansluitingen (fig. 1) en een tot 30 aansluitingen (fig. 2). Beide systemen zijn geschikt voor ontvangst van middengolf, korte golf en televisie; bij de laatste schakeling wordt voor KG en TV een antenne versterker toegepast.

CISTOFA

Mededelingen voor aangeslotenen van Cistofa

OFFICIËLE MEDEDELINGEN

Afvoering grossierslijst

De Technische Handelsonderneming Vanandel N.V., Nw. Mathenesserstraat 33 te Rotterdam heeft als ingeschreven grossier bij Cistofa bedankt, aangezien de afdeling huishoudelijke apparaten is opgeheven. In verband hiermede is betrokkene ingevolge artikel 13 van het statuut van de Grossierslijst afgevoerd.

Toevoeging grossierslijst

Door de Beoordelingscommissie zijn als Grossier tot Cistofa toegelaten: Walter Gruythuyzen, Maasstraat 28, Weert en Indumex N.V., O.Z. Voorburgwal 247, Amsterdam.

Van deze firma's mogen dus thans stofzuigers worden betrokken.

Uitvoerende Commissie

COMMERCIEËLE TELEVISIE in Groot-Brittannië anders dan in de Verenigde Staten

De directeur-generaal van de Engelse P.T.T. heeft in het openbaar medegedeeld, dat de regering verder zal gaan met de uitwerking van de plannen om commerciële televisie-uitzendingen te gaan verzorgen. Deze commerciële programma's zullen plaats vinden op uren waarop de British Broadcasting Corporation niet uitzendt.

In zijn verklaring zei de directeur-generaal van de P.T.T. o.a.: de tijd is gekomen dat wij zullen kunnen beginnen uitvoering te geven aan de commerciële televisie. Aangezien hier een geheel nieuwe kracht ontketend wordt, zal dit daarom gepaard dienen te gaan met een zekere voorzichtigheid. Ofschoon ik niet precies kan aangeven hoe de regering deze materie zou willen regelen, is wel te zeggen wat hier niet zal gebeuren. Wij zullen het Amerikaanse systeem in geen geval overnemen, en dit betekent dat er zeer bepaaldelijk onderscheid zal worden gemaakt tussen „sponsoring”, die de uitzendingen buiten controle plaatst en aan bepaalde regels onderworpen reclame.

De directeur-generaal zeide voorts: Wij geloven dat de plannen, als zij straks na de behandeling in het parlement bekend gegeven worden, het vertrouwen en de instemming zullen hebben van allen die een progressieve, maar excessen uitsluitende koers voorstaan.

Electro-ironica



TV-stichting zoekt nieuwe ruimte in ambachtschool

De Nederlandse Televisie Stichting heeft tot uitbreiding van haar studioruimten de Ambachtsschool te Bussum gehuurd, dichtbij de studio Irene gelegen. Dit bouwwerk uit de jaren negentig blijft tot en met Augustus van het volgend jaar dienst doen, waarna de leerlingen het nieuwe schoolgebouw in het Boumadorp binnentrekken. Pas dan kan men met de, zo op het oog hard nodige, verbouwing beginnen. Er komt vermoedelijk een permanente verbinding met studio Irene. Voorlopig heeft men aan deze aanwinst - als men dit belegen pand voor een zoveel vergend, modern medium als televisie een aanwinst moet noemen - dus nog niets.

Middenstandsexamen 1954

Het 20e examen voor het Middenstandsdiploma Algemene Handelskennis wordt, voor wat het schriftelijke gedeelte betreft, afgenomen op Woensdag 9 Juni en Donderdag 10 Juni 1954 en voor wat het mondelinge gedeelte aangaat in de periode van 26 Juli tot 14 Augustus 1954.

De inschrijving sluit onherroepelijk 23 Januari 1954. Inschrijvingsformulieren (met examenvoorwaarden, -eisen en extract-reglement) gratis verkrijgbaar bij: Bureau Stichting Middenstandsexamen, Laan van Meerdervoort 96-a, 's Gravenhage, of bij één der volgende organisaties te Den Haag: Centrale voor Katholiek handelsonderwijs, Jan van Nassaustraat 7; Instituut voor middenstandsontwikkeling, Zwarteweg 22 en Centrale voor Christelijk handelsonderwijs, De Ruyterstraat 74.

STAND VAN ZAKEN

(Vervolg van pag. 505)

dit doet aan de werkelijke moeilijkheden niets af. Televisie is aan nog te veel moeilijkheden en voorschriften gebonden om hierin een prettig zakendoen waar te maken. Er moeten tekeningen van de antenne worden gemaakt en opgestuurd om goedgekeurd te worden en is dat goedgevonden, dan moet worden gewacht op de ambtenaar, die bij het opstellen van de antenne tegenwoordig moet zijn. Hiervoor zou een eenvoudiger oplossing gevonden moeten worden, want voor de handelaar gaat hiermee veel tijd en geld verloren.

Over het algemeen valt er in Amsterdam niet erg te mopperen, hoewel er talrijke problemen op een oplossing wachten.

M. Kopuit

„VONKA” AMSTERDAM-C.Rapenburg 97
Telefoon 45352-51136**VERHUUR** van materialen, lichtfonteinen, schijnwerpers (ook met natrium- en kwiklampen), motoren enz.

voor

**ILLUMINATIE - TONEEL
VERLICHTING - KRACHT**Elk van onze *Electrische Huishoudelijke Toestellen* is een welkome verrassing onder de Kerstboom:

Kenwood Junior prijs f 118.-
 Romix Combi basisprijs f 165.-
 Kenmix Liquidiser prijs f 185.-
 Grillfix prijs f 198.-
 Romix Combi, compleet prijs f 295.-
 Kenwood Chef basisprijs f 310.-

Laat deze toestellen aan Uw klanten zien en U verkoopt ze.

**N.V. Handelmaatschappij ELECTROCENTRUM
AMSTERDAM-C.**

Filialen te ARNHEM - EINDHOVEN - LEEUWARDEN - ROSENDAAL - ROTTERDAM - ZWOLLE

**Cassablocs**

Wij kunnen CASSABLOCS leveren, echter niet bedrukt met firmanaam. De prijs bedraagt slechts fl. 76,5 per doos van 50 blocs, franco thuis.

Bestelling per postwissel of per giro 136400 ten name van

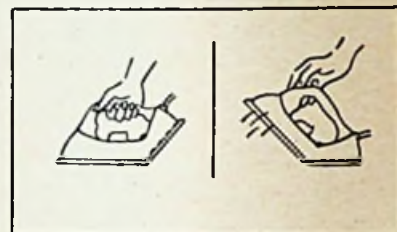
Uitgevers Mij. **DILIGENTIA**
Kalverstraat 35 - Amsterdam Centrum
Op strook vermelden: Cassablocs**GISO-LAMPEN**

Kantelstrijkijzer

**Het Nieuwste
op Strijkgebied**

Veilig strijken — geen schroefplekken meer — geen brandrisico. Zodra men het ijzer loslaat, tilt het strijkvlak zich automatisch van het strijkgoed en kantelt op de onverwarmde hielplaat. Vermoedheid wordt hierdoor voorkomen, daar men het ijzer nooit meer op het treefje behoeft weg te zetten.

De thermostaat regelt de temperatuur voor rayon, zijde, wol, katoen en linnen. Temperaturen van 240° F tot 450° F. Contrôlelampje. Spitse platte punt, speciaal voor het strijken onder knopen en strookjes.

„VICTOR” veiligheidsstrijkijzer
FABRIKAAT BYLOCK ELECTRIC LTD.**Import: N.V. HATECH**

Lange Voorhout 58 'S-GRAVENHAGE Telefoon 110220-114324

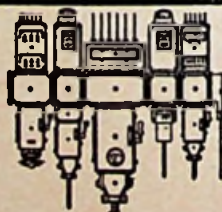
**UTRECHT
N.V. COQ**GEHEEL GESLOTEN SCHAKELMATERIAAL VOOR
HOGE EN ULTRA-HOGE SPANNINGEN**HELAF****LEIDEN****NEDERLANDSCHE
WALTHER-WERKE**ANNO
1897**Industrie-stopcontacten**
10-25-60-100 A.,
in gietijzer en silumin,
passend op ALLE merken.
Ook met vergrendelde
schakelaar 60 en 100 A.**Isolatieblokken**
uit steatiet of persstof,
voor elk merk vlot le-
verbaar, met of zonder
contactpennen / -bussen.**Auto-materiaal**

Trailerstopcontacten - Zekeringdozen - Looplampstekerdozen.

Marine-materiaal

Reddingsboeilichten, Schakelaars en Stopcontacten van Engels, Amerikaans en Duits model.

- **Krachtstopcontacten** 10-25-60-100-200 A., in gietijzer en silumin, passend op ALLE Duitse fabrikaten.
- Ook gezekeerd en / of met vergrendelde schakelaar. Inbouwcontactdozen, steatietblokken.

**Schakelmateriaal**
15 - 25 - 40 - 60 - 100
200 - 350 - 600 - 1000 A.
In gietijzeren, silumin
of persstof - huis, ge-
zekeerd en ongezekeerd.

- Messchakelaars, Walsschakelaars, Sterdriehoekschakelaars, Motorstart- en -omkeerschakelaars, Zekeringkasten, Terugstroomautomaten, Instrumenten en Toebehoren.
- ▼ Alle schakelaars met hefboom, drukknop, stijgbeugel, of voetpedaal.

Geïllustreerde prijscouranten op aanvraag.

Hoge korting.

DE PRODUCTEN VAN ONZE SAMENWERKENDE BEDRIJVEN
WORDEN VANUIT EEN CENTRAAL PUNT VERKOCHT.**LEIDEN**

VAN SPEIJKSTRAAT 1a

TEL. (K 1710) 20001-26792 (b g g 31188-31735)

Uw telefoongesprek is uw visitekaartje

Bijna dagelijks worden wij er van vele zijden op gewezen om toch vooral veilig aan het verkeer deel te nemen. Dat deze waarschuwingen geen overbodige luxe zijn, bewijzen de tientallen verkeersongevallen. Maar hebt u wel eens aan dat andere „onzichtbare” verkeer gedacht, waarmee ook dagelijks tientallen fouten worden gemaakt, die gelukkig geen leed of pijn tengevolge hebben, doch waarmede onnodig tijd en geld verloren gaan.

U begrijpt natuurlijk al lang, dat wij hier op het telefoonverkeer doelen. Het is in dit korte bestek uiteraard ondoenlijk om alle gesignaleerde fouten te bespreken, maar op de allerergste willen wij hier toch graag even wijzen.

Geen verstopperij spelen

Om dan in de branche te blijven: stelt u zich voor, dat in de winkel van de heer Flipsen, die een technisch bedrijf heeft, de telefoon op dit ogenblik rinkelt. Mijnheer Flipsen neemt de telefoon van de haak en zegt: „hallo” en wacht dan tot de oproeper zijn verhaal gaat afsteken. Maar de man die opbelt wil, voordat hij met dat verhaal gaat beginnen, juist zo graag weten met wie hij spreekt. Hij kan immers wel verkeerd zijn aangesloten.

Hier vangen wij dus al twee vliegen in een klap. In de eerste plaats moet mijnheer Flipsen nooit alleen maar „hallo” zeggen. Hij kan dat woord bij het telefoneren beter helemaal niet gebruiken. Als hij het signaal beantwoordt met „Flipsen” en daarachter of daarvoor de aard van zijn bedrijf noemt, weet de man die opbelt in ieder geval met wie hij spreekt. En mocht de aanvrager dan verkeerd zijn aangesloten, dan kan dat het gevolg zijn van een andere veelgemaakte fout, nl. het draaien van een nummer, terwijl men niet zeker weet of het wel juist is. Controleer daarom dergelijke vaag in uw gedachten zwevende nummers in de telefoongids. Van veel gebruikte nummers hebt u natuurlijk reeds een lijstje vlak bij uw telefoon hangen.

Door in uw gesprekken steeds zakelijk te blijven en u dus kort en duidelijk bij het onderwerp te houden, bespaart u zich meer dan u denkt op uw telefoonrekening, vooral bij interlocale gesprekken.

Geblokkeerde lijnen

Ook in het volgende geval is besparing van tijd en geld mogelijk. Stel, dat de winkelbediende een telefonische oproep beantwoordt. De aanvrager wenst echter de baas zelf te spreken, maar deze laatste is bijv. in de werkplaats bezig. In zo'n geval is het beter, dat de bediende dan zegt, dat de baas direct zal terugbellen, dan dat hij van het toestel naar de werkplaats loopt en dan weer teruggaat met de mededeling, dat mijnheer er aan komt. Het kan best zijn, dat mijnheer nog net even dat schroefje wil vast zetten, hetgeen toch ook een of meer minuten vraagt. Niet alleen, dat op deze manier het telefoonnet op die lijn al die tijd geblokkeerd wordt, doch het kost ook de tijd van de aanvrager, wiens tijd toch ook geld betekent. Natuurlijk geldt hierbij dat er dan ook inderdaad zo spoedig mogelijk wordt teruggebeld.

Tenslotte, nog daargelaten dat u met het bovenstaande uw voordeel kunt doen wat betreft uw telefoonrekening, hoe vaak is het niet gebeurd, dat uit een efficiënt gevoerd telefoongesprek een transactie tot stand kwam, die goede vruchten afwierp. Want ook uw wijze van telefoneren is als een visitekaartje, ja zelfs nog meer; het verhoogt uw „goodwill” naar buiten. M.



FRANZ VOGL, een Münchener horlogemaker heeft in zijn vrije tijd een electrisch motortje gebouwd, dat in doorsnee niet groter is dan vier millimeter. De spanning, 1 volt, drijft een kleine luchtschroef, de draden voor de wikkelingen waren niet dikker dan 1/1000 millimeter. De snelheid is 1 000 omwentelingen in de minuut. Wie een goed beeld wil hebben van de minimale afmetingen, vergelijkte het motortje maar eens met de normale letters op de ondergrond.



Juridische perikelen

VRAAGBAAK OP JURIDISCH TERREIN
onder leiding van Mr. H. Warners

Vraag: Naar aanleiding van uw naschrift betreffende winkelsluiting in E.R.M. 204 bladzijde 335 en na overleg met het bestuur van onze plaatselijke Vereniging van Installateurs die geen halve dag sluiting heeft aangevraagd hebben wij onze winkel voor de verkoop van electrische apparaten opengesteld.

Op een Dinsdagmiddag heeft de gemeentelijke politie alhier procesverbaal opgemaakt op grond van artikel 4 van de Winkelsluitingswet 1951, waarin o.m. wordt vermeld: „De gemeenteraad kan bepalen, dat het verboden is een door hem aan te wijzen groep winkels voor het publiek geopend te hebben, bijv. op Dinsdag na de middag.” Wij verkeren in de veronderstelling, dat men niet tot sluiting gedwongen kan worden, als de winkeliers der desbetreffende branche dit niet hebben aangevraagd.

Antwoord: Ik vrees, dat hier sprake is van een ernstige mystificatie op het gebied van de Winkelsluitingswet, want artikel 4 zegt, dat de

gemeenteraad kan bepalen, dat het verboden is een door hem aangewezen groep winkels voor het publiek geopend te hebben op bepaalde dagen en uren. Oorspronkelijk was het de bedoeling, bij de Wet een bepaalde middag aan te wijzen, waarop alle zaken in een bepaalde branche gesloten zouden moeten zijn. Daarvan is men bij nader inzien afgeweken, omdat een dergelijke uniformiteit toch teveel bezwaren opleverde.

Men is er toen toe overgegaan deze bevoegdheid te delegeren aan de gemeenteraden en deze mogen nu bij algemene maatregel van bestuur bepalen, welke zaken op bepaalde middagen gesloten moeten zijn.

Ja, zult u zeggen, dat is wel zo, maar dit mag dan alleen maar op verzoek van het bedrijfsleven. Wanneer een branche zelf geen prijs stelt op sluiting gedurende een halve dag of zelf een dergelijke sluiting voor de bedrijfsvoering nadelig acht, is er geen reden haar niettemin bindend op te leggen. Dit was ook inderdaad de opzet van de Kamerleden, maar zoals dat zo dikwijls gaat, is het tenslotte toch anders uitgelopen.

Voor dit geval is het namelijk niet nodig, dat een verzoek wordt ingediend door de desbetreffende bedrijfsgenoten, maar kunnen B. en W. volstaan met het advies te vragen van de Kamer van Koophandel. Dit betekent, dat men dit advies desgewenst naast zich neer kan leggen.

Goedkeuring behoeft de verordening niet, wel moet zij binnen acht dagen na vaststelling aan de minister van Economische Zaken worden toegezonden. In de kamerstukken staat echter letterlijk te lezen, dat verwacht mag worden, dat het gemeentebestuur in het algemeen niet tot het vaststellen van een winkelsluitingsregeling zal besluiten dan op initiatief van het bedrijfsleven. Dit was trouwens reeds de praktijk onder de oude wet. Met het inschakelen van de Kamers van Koophandel is beoogd zowel de belangen van ondernemers als die van de winkelbedienden en het publiek tot hun recht te doen komen.

Waarschijnlijk is het misverstand ontstaan, doordat in artikel 14 lid 1 wordt gesteld, dat een algemene maatregel van bestuur slechts zal worden afgekondigd op verzoek van één of meer bevoegde hoofdbedrijf- of bedrijfschappen of representatieve organisaties van de betrokken ondernemers.

Deze bepaling geldt echter niet voor de verordeningen gebaseerd op art. 4 der Winkelsluitingswet, zodat ik verwacht, dat de Kantonrechter of de Economische Rechter u een boete zal opleggen. Wellicht kunt u aan een boete ontkomen, wanneer u stelt, dat u geen schuld treft, omdat u dwaalde met betrekking tot de desbetreffende wetsbepalingen. De Rechter kan u dan „schuldig” verklaren aan het ten laste gelegde feit, zonder het opleggen van een straf. In ieder geval heeft mijns inziens de schrijver van het naschrift in E.R.M. 204 blz. 335 het mis en bent u door de ingewikkelde bepalingen op een dwaalspoor gebracht.

A. J. van Ginkel †

Dezer dagen is na kortstondige ziekte op 50-jarige leeftijd te Voorburg overleden de heer A. J. van Ginkel, in leven adjunct-secretaris van de Koninklijke Nederlandse Middenstandsbond.

Hoewel hij eerst in 1948 in dienst van deze organisatie trad, heeft hij zich, in het bijzonder in de kring van de bij de Bond aangesloten vakorganisaties, welke belangen hem speciaal waren toevertrouwd, vele vrienden gemaakt.



Wijdeven claxon TRANSFORMATOREN

Voor ieder bedrijf. Veiligheids-
transformatoren, ontstektransformatoren,
relais, magneten.

met zwakstroomleiding te bedienen
zonder relais of transformator.
Vraagt gratis brochure.

**A.W.G. Transformatoren- en
Electrische Apparatenfabriek
VALKENSWAARD, Tel. 2002-K4991**

Verkoopkantoor N.V. Handelsmaatschappij voor Industrieproducten
Strijpsestraat 146, Eindhoven, Telefoon 3547



Electrische Wandklokken

messing verchroomd
omschakelbaar
220-110 Volt

diam. 32 c.m.

bruto f 49.50

Van Doorn — Culemborg

Voor veilige installaties



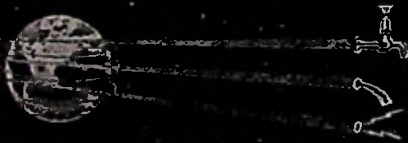
5/8"

POLIVOLT ISOLERENDE installatiebuis is eveneens goed-
gekeurd in een reeks buitenlandse staten.
In de maten 1/2" t/m 1 1/2" voorradig bij de erkende electro-
technische Groothandel.

Een product van

POLVA-NEDERLAND N.V.

OOSTERBEEK (HOLLAND)



Dr. DEISTING & Co., G.m.b.H. - KIERSPE i.W.

Installatiematerialen in de uitgebreidste vorm

G. SCHANZENBACH & Co. G.m.b.H. FRANKF./MAIN

Verlichtingsarmaturen voor alle gevallen, ook explosie-
veilig. Schijnwerpers, zoeklichten e.a.

ELECTROTECHNISCHE INDUSTRIE DUISBURG-WANHEIMERORT

Hoogspanningsmaterialen, sleepleidingmateriaal voor
kranen

PAUL JORDAN - BERLIJN-STEGLITZ

Bevestigingsmateriaal voor kabels

Aanvragen bij:

**ELECTRO
IMPORT**

B. H. v. d. Beke Callenfels

Prinsengracht 759 - Amsterdam-C
Tel. 33725

REFORM ELECTRICHE APPARATEN

Strijkijzers (huishoud-
en textielmodel) **J. LENSEN**

LAAN VAN HAAGVLIET 7
VOORBURG, TEL. 778663

huishoudijzer f. 12.90
Electrische dekens met overtrek 135x80 cm. f 49.80

Voor

BUSCH-JAEGER

SCHAKELMATERIAAL naar

N.V. v h CLAESSEN & Co.

Amsterdam - Singel 162-164

Almelo—Apeldoorn—Doetinchem—Groningen—Rotterdam—Sittard



**J.E. STORK
VENTILATOREN**

de Beste

DEN HAAG

JUNOSTRAAT 35 • TELEFOON 772223

ELECTROTECHNIEK N.V.

Keizersgracht 686 — Amsterdam C.



Motorbeveiligingsschakelaar
Type 10 Ctg 10 A 380 V_n
met thermisch vertraagde
overbelastingsbeveiliging



Type 10 Kmt 10 A 380 V_n
met thermisch vertraagde
overbelastingsbeveiliging
en electromagnetische
kortsluit-snelafschakeling



Walsschakelaar

15 en 25 A
Uitschakelaar
Omschakelaar
Ster-driehoekschakelaar
Poolomschakelaar voor
2 toerentallen



Magneetschakelaar

500 V_n 550 V —
Type 40 Z... 400 Z I, II, III-pol.
Spoelspanning — 500 V_n
en 440 —



Kortsluitvaste Laagspanningszekeringen

Type SSN
500 V 35 2000 A, traag
750 V 60 400 A, snel
1000 V 60 300 A, snel

**VOIGT & HAEFFNER AG
FRANKFURT MAIN**

