

Electro Radio Mercur

Technisch commercieel vakblad

VEERTIENDAAGS VAKTECHNISCH TIJDSCHRIFT VOOR:

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

8 SEPTEMBER 1951 153
6e JAARGANG Nr.

EERSTE JAARBEURSNUMMER



De belevissen rond de televisie houden wel aller aandacht gespannen; komt ze of komt ze niet? Voor de zoveelste maal is er nu weer een maand uitstel afgekondigd. October zal de start-maand worden (als 't waar is!).

In Frankrijk heeft men wel iets minder lang nodig gehad, reeds geruime tijd is de hierbij afgebeelde testplaat de aankondiging van Franse uitzendingen. Het lijkt ons op het eerste gezicht dat de afstemmogelijkheden iets minder zijn dan bij de door Philips tot nog toe gebruikte testplaat.

Wij zijn slechts benieuwd: a) hoe de testplaat van de komende Nederlandse televisie er uit zal zien en b) wanneer ze voor 't eerst op onze schermen zal figureren!

Ons hoofdartikel is vanzelfsprekend aan deze halfjaarlijkse show in Utrecht gewijd. Om de nieuwsgierigheid te prikkelen: het handelt over psychologie en de technische zijde van deze Jaarbeurs. ● Vervolgens vindt men, te beginnen bij blz. 353 de lijst van Jaarbeursexposanten. De redactie hoopt geen enkele belanghebbende overgeslagen te hebben. ● We bladeren nu even terug: op blz. 349 begint een instructief artikel over Automatische schakelaars, verlucht met schema's. ● Onze heer J. Corver heeft het 7e deel van een bekend radio-boek besproken op blz. 351. ● De Horstermeer, een drooggemaakte plas met een historisch verleden. Nora wordt Nera. Doen deze zinsneden de lezer niet romantisch aan? Edoch zij zijn in ons blad volkomen verantwoord: in De Horstermeer is nl. reeds geruime tijd een aantal technici van de P.T.T. neergestreken, die Nederland in staat stellen te telefoneren met Djakarta en Bandoeng, met New York en Buenos Aires, kortom met de hele wereld, zie blz. 359. ● Aan de jonge technische wetenschap Electronica gaan we ook een serie artikelen wijden: zie blz. 361. ● Dan iets dat rechtstreeks de portemonnaie van de meesten onzer lezers aangaat: de omzetbelasting is weer gewijzigd. Wij raden onze lezers, zich rustig aan de hand van de heer Van Hedel te laten leiden door deze doolhof. Blz. 363 en 365 zijn in ieder geval gemakkelijk te vinden. ● De heer Zwartespeld ontbreekt ook niet op het appèl: hij geeft enkele suggesties om straalkacheltjes te verkopen door goede etalages. ● En vóór we naar het organisatie- en vakgroepnieuws overstappen, eerst nog op blz. 369 iets over radio en gramfoon als... harmonisch paar. Wij hopen, dat de moeilijkheden tussen deze twee nu door de meeste vragenstellers opgelost kunnen worden.



worden U gepresenteerd op de eerste etage van de Jaarbeurs.

Een zeer aantrekkelijk programma!

stands no. 1155, 1166, 1168, 1170.

ELECTRO RADIO MERCUUR

TECHNISCH COMMERCIEEL VAKBLAD

REDACTIE EN ADMINISTRATIE:
Kalverstraat 35, Amsterdam C.
Telefoon O 2900/35253 en 40453

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

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

Postgirorekening 136400 — Bankrekening Twentsche Bank

ILLUSIE EN WERKELIJKHEID

Overdenkingen bij een JAARBEURS

De mens is feitelijk een niet-spoedig tevreden te stellen wezen.

Is er een tijd geweest, waarin hij in een bepaald opzicht ietwat verwend werd, dan meent hij al spoedig „recht“ te hebben dat dit zo blijft doorgaan - ook al is het in elk opzicht totaal onmogelijk. Zodra er door onverwinnbare oorzaken een eind komt aan dit „verwennen“, meent hij al gauw, dat hem tekort gedaan wordt, ook al komt hij op het voor-verwennen-peil terug.

Heeft deze psychologie iets te maken met de technische zijde van het Jaarbeurs probleem? Onzes inziens zeer zeker.

Velen die wij spraken (en we mogen ons-zelf niet uitschakelen!) hebben de neiging, ietwat ontevreden te zijn over de opbrengst van regelrechte daverende nieuwigheden welke ter jaarbeurs verschijnen.

De oorzaak hiervan is niet ver te zoeken. Direct na de bevrijding kregen wij, die in de oorlogsjaren een technische stilstand beleefd hadden, een ware stroom van nieuwe technische vindingen en producten te verwerken, op ieder terrein der techniek; we behoeven hier geen afzonderlijke zaken te gaan noemen, iedereen kent ze. Kunststoffen op elk denkbaar (en ook wel ondenkbaar) terrein; electrotechnische apparaten en toestellen, electronische apparatuur, verwarmings- en koeltechnische producten, het geleck een langdurige Sinterklaasavond.

En . . . verweende kinderen als wij zijn, meenden we, dat er na deze Sinterklaasavond geen

gewone 6 December meer zou volgen, waarop de geschenkenstroom beëindigd zou zijn.

Maar we vergeten daarbij één ding. Al deze nieuwe producten waren voor andere landen niet plotseling uit de lucht komen vallen. De gehele verzameling was het resultaat van zes à zeven jaar stoer doorwerken elders, waarmee wij ineens in contact kwamen. Voor ons was het een opeenhoping van nouveauté's, waaraan men elders reeds lang gewend was geraakt.

Deze stroom moest met enkele Jaarbeurzen wel afgelopen zijn. Toen wij eenmaal op de hoogte waren, moesten we in de normale bedding terug.

Nu zou men juist door deze gang van zaken geneigd zijn tot bovenbedoelde onbillijkheid; doordat de grote stroom van daverende nouveauté's tot stilstand kwam, menen, dat er helemaal niets meer komt.

Het technische leventje gaat immers zijn gewone gang weer door, zeker niet in een langzamer tempo dan vóór de oorlog het geval was.

Al komen er niet elke maand direct revolterende uitvindingen - vooruitgang vindt wel constant plaats.

En men mag zich nog een andere vraag stellen. En wel deze: wat is voor de dagelijkse praktijk van meer belang: een wereldschokkende vinding, die echter uiteraard slechts voor enkele beperkte kringen toepasbaar is (wegens hoge kostprijzen, wegens aanmaak-moeilijkheden e.d.m.) - of een kleine en schijnbaar simpele verbetering in be-

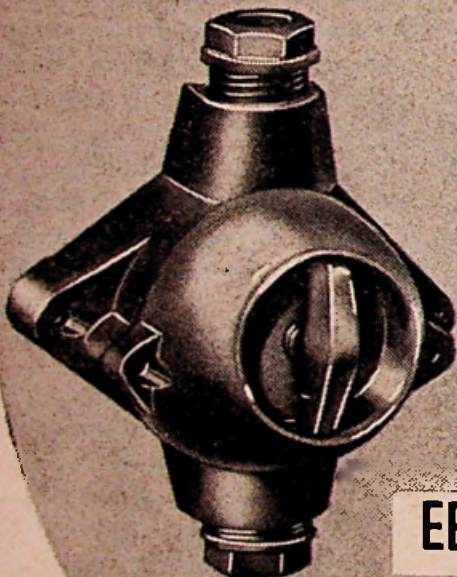
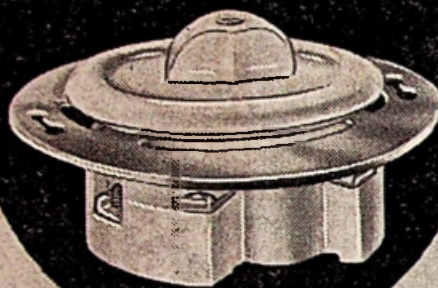
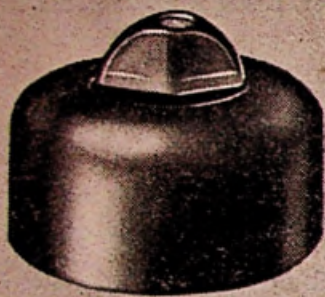
staande apparatuur en toestellen, welke wel op korte termijn algemene toepassing kan vinden?

Een electronische rekenmachine in Amerika is natuurlijk uitermate interessant, maar een verbetering aan een draaibank, aan een verwarmingsinstallatie, zelfs aan een stopcontact, kan voor onze dagelijkse praktijk meer betekenis hebben. Wij zien heus weinig mogelijkheid, dat binnen een jaar Nederland met electronische rekenmachines overstroomd wordt; er is meer kans, dat een grotere beveiliging van electricische schrikdraden algemeen ingang vindt. Waardoor de laatste, al is het niet zulk een wereldschokkende uitvinding, van wellicht groter waarde is dan de eerste.

Waarmee slechts gezegd wil zijn, dat wij onze verwachtingen niet op min of meer onrechtvaardige wijze al te hoog moeten stellen en geweldige nieuwe dingen willen zien. Ook de kleine verbeteringen aan allerlei zaken waarmee wij dagelijks te maken hebben, verdienen onze volle aandacht. Laat ons daar niet achteloos aan voorbij gaan; we zouden het kunnen betreuren.

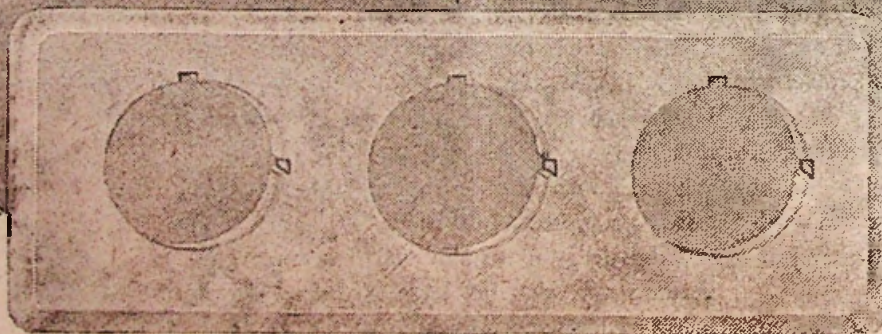
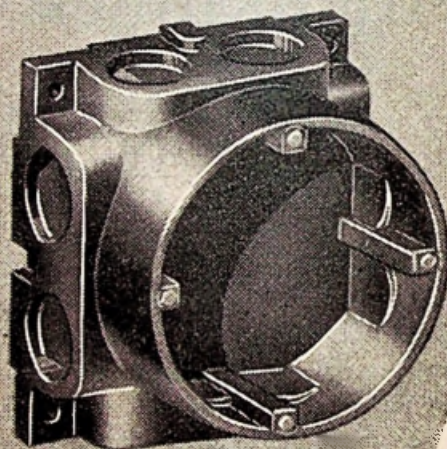


SCHAKELMATERIAAL WANDCONTACTDOZEN



Naast ons installatie-materiaal, hebben wij thans ook de fabricage van schakelmateriaal ter hand genomen, waarvan de productie in volle gang is. Ook voor Uw schakelmateriaal geldt dus nu:

**EEN KWALITEITS
PRODUCT IS
EEN CORODEX PRODUCT**



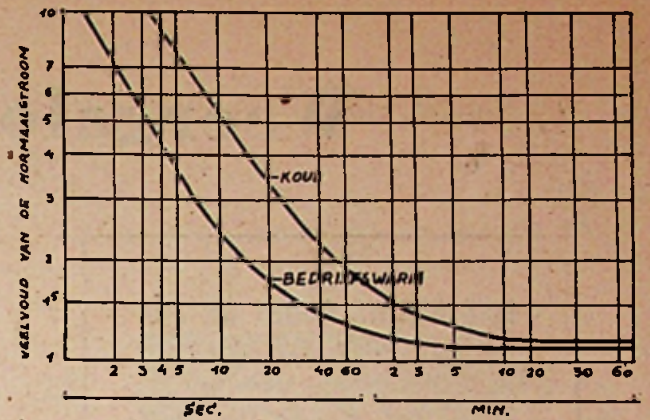
CORODEX N.V.

ZANDVOORT

Automatische Schakelaars

door A. DIJKSTRA

Fig. 2. Karakteristiek van een thermische beveiliging



Bij het gebruik van thermisch beveiligde schakelaars -automatische, als ook de bekende driepolige drukkenschakelaars van 6 of 10 Ampère- moet men er op letten dat de smeltveiligheden niet groter zijn dan de fabrikant aangeeft voor een bepaalde thermische beveiliging (heeft de thermische beveiliging een waarde van 1 Ampère, dan mag de smeltveiligheid niet hoger zijn dan 6 Ampère).

Bij grote overbelasting -dus bij in verhouding tot de thermische beveiliging, grote stromen- wordt het verwarmingselementje zeer heet en dit zou kunnen doorbranden voordat het bimetaal voor de uitschakeling gezorgd heeft; de motor zou dan toch kunnen verbranden. Om dit bezwaar te ondervangen worden sommige schakelaars behalve van 'n thermische beveiliging ook van electromagnetische maximumspoeltjes voorzien, die bij optreden van grotere overstromen voor uitschakeling zorg dragen.

Bij kortstondig optredende overbelastingen (o.a. aanlopen) mag de thermische en ook de maximumbeveiliging niet aanspreken. Bij aanspreken van één der thermische relais moet dit een gelijktijdige uitschakeling van alle drie de fasen te weeg brengen.

De thermische beveiliging van schakelaars, waarbij inschakeling plaats vindt door middel van een continu contact, moet voorzien zijn van een vergrendeling. Inschakelen kan dan alleen weer plaats vinden na opheffing van de vergrendeling. Is er geen vergrendeling, dan

schakelt de motor weer in wanneer de thermische beveiliging afgekoeld is. Daarna wordt de beveiliging warm en schakelt de motor weer uit enz.

Is het thermisch uitschakelcontact uitgevoerd als omschakelcontact, dan heeft men een goede gelegenheid om de storing te signaleren door middel van een claxon en/of rode lamp.

Bij ster-driehoek schakelaars wordt de thermische beveiliging aangebracht in de phase leiding (zie fig. 1), zodat de motor tijdens de aanlooperperiode in ster ook beveiligd is. De phase stroom (If) = 0,58 x de netstroom (In). De waarde van de stroominstelling op de thermische beveiliging = 0,58 x de waarde van de motorstroom, welke aangegeven staat op het motorplaatje.

De thermische beveiliging wordt bij het in bedrijf stellen op zijn goede werking gecontroleerd door bij werkende motor één der smeltveiligheden los te draaien en te controleren of na ongeveer 1 minuut uitschakeling volgt.

Iedere fabrikant geeft een diagram van de karakteristiek van de thermische beveiliging (zie fig. 2). Hieruit is duidelijk af te leiden dat het, bij het controleren van de thermische beveiliging, een groot verschil maakt of de beveiliging koud of bedrijfswarm is.

Schema's

Bij iedere installatie behoort een goed schema, dat op duidelijke en overzichtelijke wijze de werking van de verschillende apparaten laat zien, hetgeen voor storing, inspectie en onderhoud van het grootste belang is.

Het bedradingschema, zoals dit door de fabrikant wordt gemaakt en dat in de beschermkap van de schakelaar bevestigd dient te zijn, is -vooral bij uitgebreide schakelapparatuur- moeilijk te volgen. Het verdient dan ook aanbeveling het stuurstroomcircuit afzonderlijk te tekenen. In het bedradingschema is dan de plaats van de verschillende contacten en spoelen te zien (zie fig. 3 en 4).

Fig. 1. Sterdriehoekschakeling

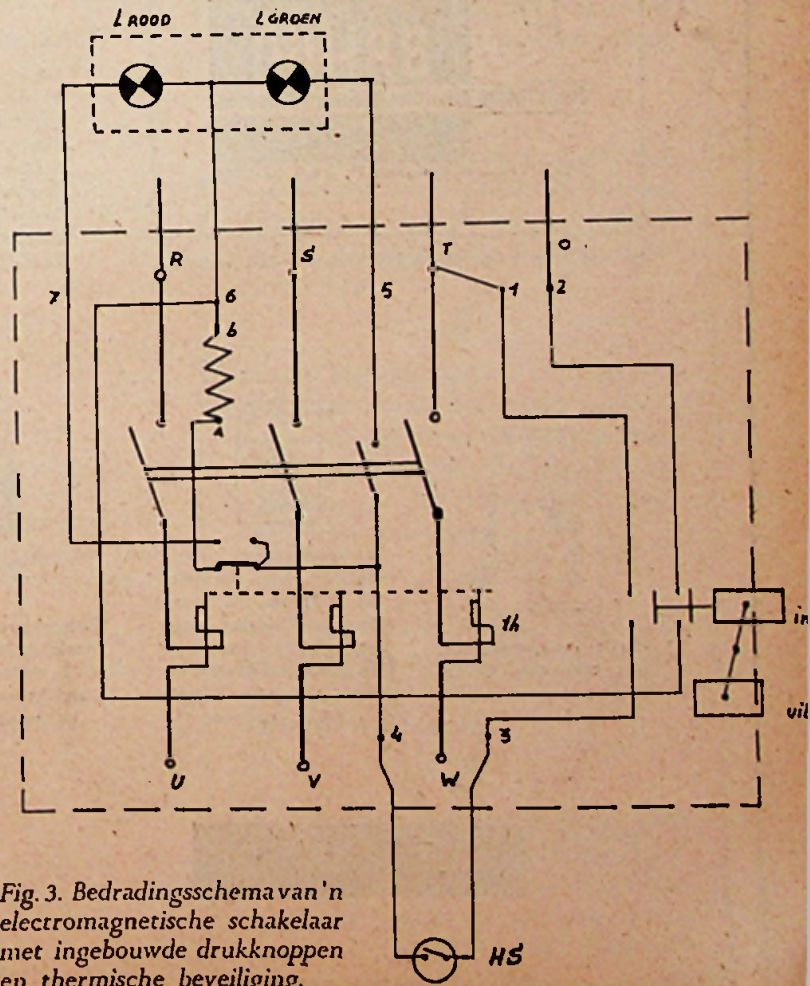
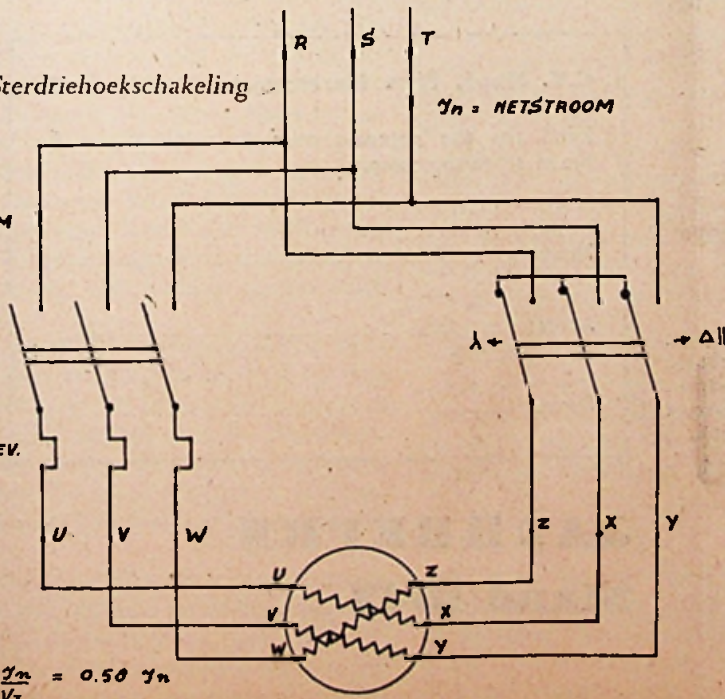


Fig. 3. Bedradingschema van 'n electromagnetische schakelaar met ingebouwde drukknoepen en thermische beveiliging.

Weergaloos scheereffect

IETS NIEUWS ONDER DE ZON



Bouduin

Een sensationele uitvinding, het elastische scheerblad van de elektrische Braun-Shaver, scheert U in ca. drie minuten even glad „uit" als de kapper dat kan. Geen baard hoe zwaar, weerstaat de Braun. Duizenden atlesten ter inzage. Voor slechts f 45.- (220/110 V) in iedere goede zaak.

BRAUN

Nu... iedere man droogscheerenthousiast shaver

Imp. C.V. Hapé, N. Herengracht 11, A'dam, Tel. 46662

In deze prijs is de verhoogde W.B. nog niet berekend.

De Braun Shaver is dank zij het weergaloos scheereffect een zege-tocht in Nederland begonnen als nog nooit in de droogscheerwereld is voorgekomen. In een zeer korte tijd zijn vele tienduizenden critische kopers - voorheen teleurgestelden met andere systemen - overtuigde enthousiaste droogscheerders geworden. Nog nooit werden zoveel nieuwe kopers gemaakt door geestdriftige gebruikers. Eén verkocht apparaat is veelal het begin van verschillende andere verkopen. Een factor waar de handel niet genoeg op gewezen kan worden. Dat de Braun Shavers door ettelijke honderden handelaars uitstekend verkocht worden ligt dan ook voor de hand. Het komende seizoen belooft een verder snel stijgend succes. Ook dank zij de pittige, flink opgezette publiciteit en het suggestieve reclamemateriaal. In vele belangrijke week- en dagbladen - waarmee ca. 1.500.000 lezers bereikt worden - zullen in de komende maanden opnieuw annonces in de geest van de hiernaast afgebeelde advertentie worden opgenomen. Zorg dat U Uw deel krijgt van deze interessante verkoop. Laat U zich door Uw grossier uitvoerig op de hoogte stellen van de bijzondere kwaliteiten van de weergaloos Braun Shaver, de aantrekkelijke rabatstaffel en het suggestieve reclamemateriaal of (en) bezoek op de jaarbeurs stand 1047.

Verkoop uitsluitend aan leden van de V.D.D. Vereniging van Detailh. in Droogscheerapp., Secr. Keizersgracht 606, A'dam, Tel. 40027.

De volgende exclusieve grossiers verkopen de Braun Shavers:

Drente: Groningen: Laagspanningsnetten, Groningen.
 Friesland: v. d. Meer & Roodbergen, Sneek, Marktstraat 21.
 Gelderland: Helms, Amersfoort, Nieuwstraat 17.
 Limburg: Electro Ofra, Venlo, Strackseweg 37
 N. Brabant: Zeeland: Blik, Breda, Kloosterlaan 15; H. D.O., Dordrecht, Vlak 2.
 Overijssel: v. d. Sluis, Almelo, Volkerinkstraat 3.
 Noord-Holland: Groothandel Peters, Ouderkerk a. d. A., Amsteldijk N. 138.
 Utrecht: v. Maarseveen, Utrecht, Brigittenstraat 24.
 Zuid-Holland: H. D.O., Dordrecht, Vlak 2.



Plastic etalagestandaard met tekstkaart. Gratis bij bestelling van enkele apparaten.



Verkoopbrochure. Nr. 413/2-2 slags, formaat 14 x 21 cm. In twee kleuren gedrukte suggestieve circulaire. Gratis een aantal brochures naar gelang van afgenomen apparaten.



Etalagekaarten Nr. 431/1. Stevig karton 21 x 30 cm. In 3 kleuren gedrukt. Geschikt voor hangend en staand gebruik.

C.V. Hapé, Nwe Herengracht 11, A'dam C.

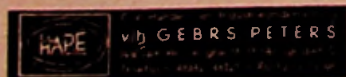
Zend ons alle gegevens over de verkoop van de Braun scheerapparaten.

Naam:

Adres:

Plaats:

Importeur:



JAARBEURS
Stand 10-17

In deze schema's kan H.S. handschakelaar betekenen, maar ook thermostat, vlotter-schakelaar of dergelijke. Bij deze schakeling is de stroom van de motorzekeringen afgetakt. Het verdient aanbeveling om -vooral wanneer deze zekeringen een grotere waarde dan 6 Ampere hebben- de stroom afzonderlijk te beveiligen. De verschillende hulpcontacten zijn meestal slechts 2 Ampère, zodat bij optredende sluiting de kortsluitstroom door een lage stroomzekering begrensd wordt. Het drukknopcontact op de motorbeschermschakelaar is een mechanische „in-uit” drukknop met continu contacten. Wanneer deze schakelaar bij de motor opgesteld wordt, behoeft men geen noodschakelaar te gebruiken. Kan de schakelaar niet op een verticale, trillingsvrije wand in de nabijheid van de motor worden opgesteld, dan dient nog een noodschakelaar gebruikt te worden. Deze noodschakelaar kan een stroomschakelaar zijn, die dan met het H.S. contact in serie wordt geschakeld. De nummers van de contacten en symbolen voor de spoelen, welke in het bedradingsschema staan, moeten ook in het werkschema worden vermeld.

©

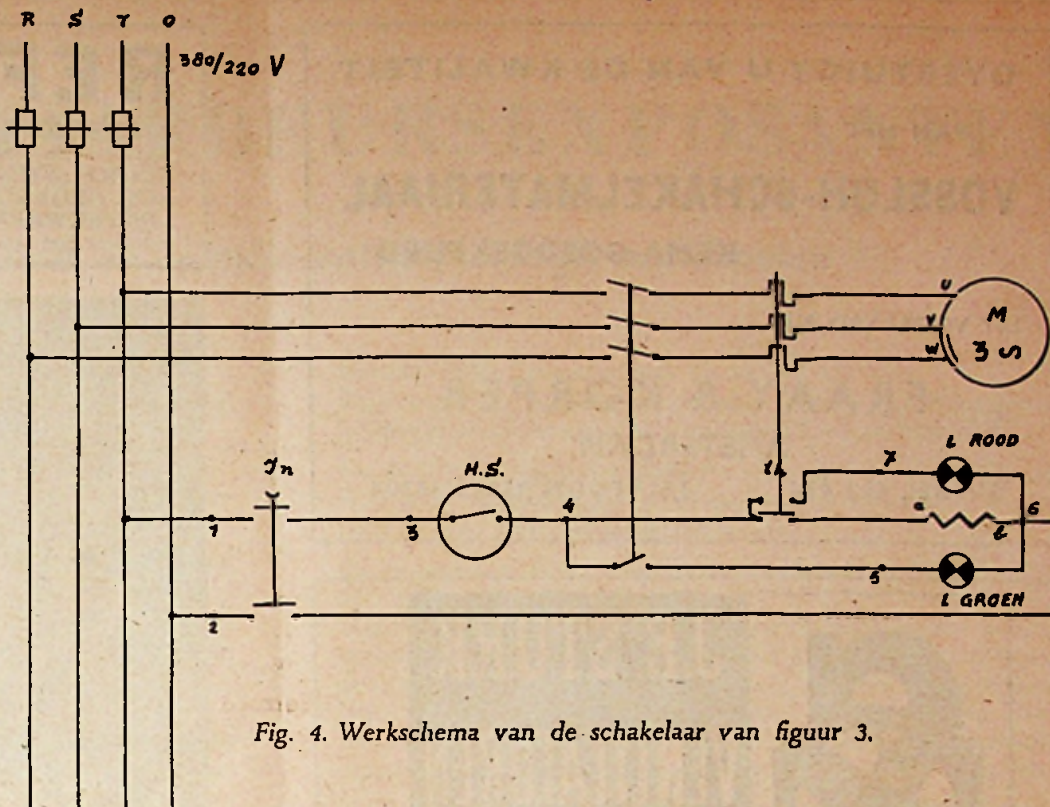
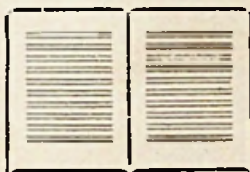


Fig. 4. Werkschema van de schakelaar van figuur 3.



BOEKBESPREKINGEN

Handboek der Radiotechniek, samengesteld door Rens en Rens. Deel 7: Meetapparaten en Metingen. Uitgave van N.V. Uitgevers Mij. Æ. E. Kluwer, Deventer.

Van dit grote Nederlandse standaardwerk is na de delen 2 en 3 (besprekingen in E.R.M. nr. 133 en 146) thans met onderbreking van de volgorde eerst deel 7 verschenen, dat het sluitstuk van het geheel wordt.

Het is een zeer belangrijk deel, dat nu voor ons ligt, een breed opgezette verhandeling over meetapparaten en metingen, zoals wij er geen andere van deze volledigheid kennen. De lijst van afzonderlijke medewerkers, die aan de samenstelling hebben deelgenomen, vermeldt niet minder dan 26 namen van meereendeels specialisten op hun terrein. Het is een deel, vol van praktisch waardevolle aanwijzingen voor elke vakman. Voor zover hij daarbij theoretisch niet volledig op eigen kennis kan vertrouwen, ziet hij zich verwezen naar de andere delen van het handboek, met vele duidelijk aangebrachte verwijzingen.

Sommige paragrafen zouden de indruk kunnen wekken, dat ondanks de omvang van het boek de behandeling hier en daar wat erg kort is samengevat, maar hetgeen men dan hier meent te missen, vindt men op de aangewezen plaatsen in andere delen. De verwijzingen zijn niet voor niets aangebracht. Dat moet de gebruiker leren verstaan.

Hier worden besproken de wijzerapparaten, ook die met gelijkrichters en de registrerende; de electronenstraal-oscillograaf; toongenerator; meetoscillatoren met amplitude-modulatie en met frequentie-modulatie; frequentiemeters; fre-

quentie-analysator en detectorversterker. Daarna volgen in een tweede afdeling van het boek de metingen, waaronder ook die bij zeer hoge frequenties, waar men te maken krijgt met transmissieleidingen en golfpijpen, metingen aan buizen, aan omroepontvangers voor amplitude-modulatie, daarna aan ontvangers voor frequentiemodulatie en aan laagfrequentversterkers. Een hoofdstuk van bijna 80 bladzijden is gewijd aan het opsporen en verhelpen van fonten en gebreken in ontvangers en versterkers, waarna nog het meten van veldsterkten wordt behandeld en algemene wenken worden gegeven bij het uitvoeren van elektrische metingen.

Deze opsomming geeft slechts een zeer oppervlakkig denkbeeld van de rijke inhoud, want bij de uitwerking der onderdelen wordt op belangrijke punten dieper ingegaan, zoals bijv. het geval is bij de br metingen en wisselstroombruggen, terwijl dan bovendien veelal verwijzingen voorkomen naar speciale literatuur over het onderwerp, vaak naar Philips-publicaties en oudere en nieuwe buitenlandse werken.

Op uitslaande bladen zijn schema's van een kathodestraal-oscillograaf en van een toongenerator opgenomen.

Evenals de andere delen bevat ook dit een afzonderlijk alfabetisch register, uitvoerig en daardoor van groot gemak voor het naslaan van een bepaald onderwerp. De illustraties en schematische figuren zijn zeer verzorgd, zoals het geval is met de gehele uitvoering door de uitgever.

Wie straks, als het werk compleet zal zijn, het op de juiste wijze weet te gebruiken, zal er een gids aan hebben, die betrouwbaar is en geheel bij tot op dit ogenblik, een degelijk werk, dat achting en waardering afdwingt. J. Corver

'n Abonn e vraagt:

Er moet in Nederland een fabrikant zijn die deurmaten vervaardigt, welke, zodra men er op stapt, een elektrische bel doen overgaan. Wil de fabrikant die hier bedoeld is, zich met onze redactie in verbinding stellen?

5

WIJSHEDEN VOOR DE ELECTRO-WINKELIER

1

Reken er nooit op dat de klant de gebruiksaanwijzing bij zijn toestel zal lezen. Daar denkt hij pas aan als de zaken mislopen.

2

Laat U niet afschrikken als de klant er een beetje schraal uitziet. Hij kan een uitstekende klant worden, die contant betaalt. Behandel hem met alle voorkomendheid.

3

Als een klant terugkomt met een toestel, zeggende dat het defect is, geloof dat niet zonder meer. Hij kan 't gewoon slecht gebruikt hebben. En hij zal tevreden zijn het onmiddellijk mee terug te kunnen nemen.

4

Denk niet dat de verkoop gesloten is als ge aan het inpakken zijt; een vrouw kan wispelturig zijn. Blijf verkopen tot ze de deur uit is.

5

Denk nooit te gemakkelijk, dat ge over uw toestellen genoeg weet. Blijf u documenteren en weet elk toestel dat ge verkoopt ook zelf te gebruiken.

(De Elektriker, Mega's Maandchrift)

OVERTUIGT U VAN DE KWALITEIT
VAN HET
VOSSLOH-SCHAKELMATERIAAL
KEMA-GOEDGEKEURD

UIT VOORRAAD BIJ:

FRAAY & KORPER
AMSTERDAM

SINGEL 422-424

TELEFOON 35805-38304

REFORM ELECTRISCHE
APPARATEN

STRIJKIJZERS
(huishoud- en textielmodel)
KOOKPLATEN (open en gesloten)
ACC. BEDKRIJKEN
LIJNVERWARMERS
(reflector met spiraal)

J. LENSEN
Laan VAN HAAGVLIET 7
VOORBURG, TEL. 778663
Jaarbeursstand nr. 1045 Vreburg



OCTROOI
AANGEVRAAGD
No. 150876

LET OP HET
GOUDETIKET

*Wat zegt Uw Monteur?
Geef mij maar... Primeur!*

VRAAGT UW GROSSIER!



J.E. STORK
VENTILATOREN

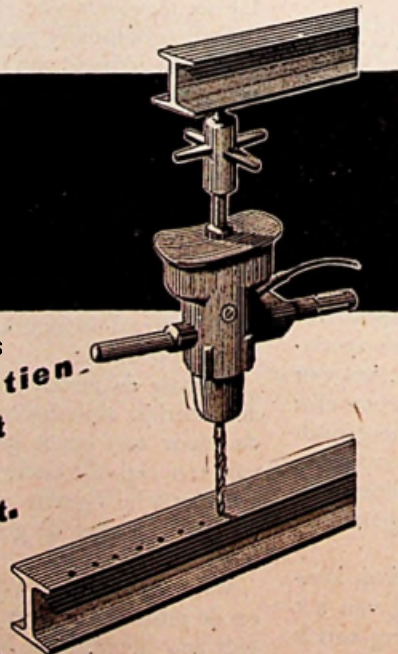
de Beste

DEN HAAG

JUNOSTRAAT 35 • TELEFOON 772223

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

Minstens 10 x zo snel als
een handboor. Geen tien
handboren presteren wat
één V.D.H. in een
bepaalde tijd doet.



Een van de belangrijkste voordelen van die uitstekende in Nederland geconstrueerde V.D.H. boormachines is, dat een volledige deskundige revisie door de fabrikant nooit meer dan 24 uur vraagt.



24 uur service

R.S. **STOK-VIS** & ZONEN N.V.

LIJST VAN JAARBEURSEXPOSANTEN

Bestudering van de officiële catalogus blijft aanbevolen

AEG, N.V. Electriciteits Mij., Amsterdam. Vr. 1e verd. 1196.

Osrampproducten (diverse typen gloeilampen), radiotoestellen, magnetofoons.

AFO, Apparatenfabriek Overijssel N.V., Hattem. Cr. hal G 102.

Electrische speelgoedmotoren en wandklokken, synchrooninbouwuurwerken, relais, schakelaars, weide-afrasteringsapparaten enz.

Algemene Nederlandse Radio Unie, N.V., Amsterdam. Vr. 1e verd. 1224.

Stofzuigers, radioapparaten, dubbelstralige oscillographen, D.-C. voorversterker, Cossor, camera type 1428, hoogfrequentverhittingsapparaat.

Amroh, Muiden. Vr. 1e verd. 1081.

Klein materiaal en meetapparatuur voor de radio- en electrotechnische industrie, luidsprekers, soldeerbouten, soldeer, draadopname apparaten, radiokasten enz.

Arrow, Radio Laboratories, Hilversum. Vr. 5e verd. 5090.

Antennefilters, afstemenheden voor radio en televisie.

Blik, Rudolf N.V., 's Gravenhage. Vr. 1e verd. 1166, 1168, 1170, 1155.

Electrische huishoudelijke artikelen, bureaulampen, industrie-kleinmotoren, installatiemateriaal.

Brey's Handelsmij. N.V., 's Gravenhage. Vr. 1e verd. 1080.

Radio-apparaat, dicteer-apparaten, wire recorders, verwarmingsapparaten enz.

Brinkman & Germeraad, N.V., Velp (Gld.). Cr. hal H 209, 211.

Schakelaars, relais, stuurstroomapparaten, hefmagneten, signaalhoorns en -lamparmaturen, koeltechnische apparatuur, thermostaten, magneetkleppen, motorbeveiligingsschakelaars, magneetschakelaars, pakkeetschakelaars.

Claessen & Co., N.V. v.h., Amsterdam. Cr. hal H 114, 116.

Radio-ontvangtoestellen, ventilatoren, slijp- en boormachines, naaimachines, motoren, transformatoren, gelijkrichters, draad, kabel, schakel- en isolatiemateriaal, electriciteitsmeters, telefoonapparaten.

Closset, André P., N.V. v.h., Amsterdam. Vr. Landenpaviljoen 701a.

Sylvania electric fluorescentie-apparaten en -buizen.

Compagnie Générale d'Electricité, 's Gravenhage. Vr. 1e verd. 1090, 1092.

Electrische huishoudelijke artikelen, fornuizen, batterijen, schakel- en installatiemateriaal, meetinstrumenten, pakkingen, motoren, radio en versterkers, kunststofproducten enz.

Corodex, N.V., Zandvoort. Vr. 1e verd. 1024.

Installatie-, isolatie- en schakelmateriaal, verlichtingsarmaturen, kunstharsartikelen, plastic-artikelen, hardpapier en weefsels, kunstharsperspoeders, schroefsluitingen, bouwbeslag enz.

Daalderop & Zonen, J. N., N.V. Kon. Metaalwarenfabrieken v.h., Tiel. Vr. 1e verd. 1180, 1182, 1184.

Luxe en huishoudelijke metaalwaren, tinnen artikelen, parapluiebakken, rokertartikelen, souvenirs, geschenkartikelen, verlichtingsarmaturen, boilers, electrische artikelen voor de huishouding, kachels, sanitaire artikelen.

Doedijns' Industriële en Handelonderneming, 's Gravenhage. Cr. hal H 105, 107, 204, 206.

Compressoren, pneumatische gereedschappen, electromotoren, landbouwmotoren, veescheermachines, tractoren enz., benzinemotoren, rijwielhulpmotoren, pneumatische bedieningsapparatuur, smeersystemen, benzinekransen enz.

Duiker & Co., J., Fabriek van Apparaten en Werktuigen N.V., 's Gravenhage. Cr. hal G 127, 226.

Oliebranders, pompen, verstuivers voor oliebranders en landbouw, modulfraisen, boilers, filmprojectoren enz.

Elauma, N.V., 's Gravenhage. Cr. hal G 120, 122.

Kastenbatterijen, schakelmateriaal, draad, kabel, installatiemateriaal, handbediend schakelmateriaal, automatisch schakelmateriaal.

Elecarti, N.V. Apparatenfabriek, Amsterdam. Vr. 1e verd. 1038.

Electrische huishoudelijke artikelen, autoruitverwarmers, klokken, zaklantaarns, verlichtingsarmaturen, enz.

Electrocentrum, N.V. Handel mij, Amsterdam. Cr. hal G 215, 217, 219.

Naadloze stalen buizen, grootkeukeninrichtingen, draai- en wisselstroommotoren, smeltveiligheden, draad, kabel, snoer, schakelkasten, isolatie-, installatie- en schakelmateriaal, telefoon- en oproepinstallaties enz., motorbeveiligings-, afstands-, sterddriehoek- en vlotter-schakelaars, niveauregelaars, grootkeukeninstallaties, pensionfornuizen, kenmix liquidiser, speciale, pakket- en afstandsschakelaars.

Electro-Metaal N.V., Handelsmaatschappij A. C. van Rijn, 's Gravenhage. Cr. hal G 104.

Blaas- en afzuiginstallaties, electromotoren, transformatoren, draad, kabel-, schakel- en isolatiemateriaal, electrische meters.

Electrostoom, N.V. Electriciteits Mij, Rotterdam. Cr. hal G 221, 223.

Lasomzetteren en -automaten, weerstandslasmachines, electronische sturingen en regelapparatuur, generatoren, electronenbuizen, hoogfrequent telefonie- en afstandsmeetverbindingen, enz.

Faddegon & Krook, N.V., Amsterdam. Vr. 1e verd. 1177, 1179, 1181 en Cr. hal H 118, 120, 122.

Gereedschappen en gereedschapswerktuigen voor de metaalindustrie, speciaal voor precisiewerk, veren, weegapparaten, laboratoriumbenodigheden, meetinstrumenten, electromotoren, technisch borstelwerk, cartonage enz., draaibanken, bankschroeven, spiraaltangen, fraisen, kartelrollen, cirkelzagen, precisiedraaibanken, schoonmaakmachines, schroeven, moeren, onderlegplaatjes, boormachines, meetklokken, draaiende etalageplateaux enz., snelregelmachines, rechtklinkmachines, schroevendraaiers, pennetangen, poetsdoeken, machine oliën en vetten enz.

Force et Chauffage, N.V., Brussel. Vr. landenpaviljoen 701a.

Electro-huishoudelijke apparaten, electrische verwarmingskussens en -dekens, soldeerijzers, lijmpotten enz., voor Nederland: Kamp-huys & Oosterbaan, Amsterdam.

Gardy, Société Belge, Uccle-Calevoet, Brussel. Vr. landenpaviljoen 701a.

Schakelaars, stopcontacten, fittingen, zekeringen, electrotechnisch materiaal voor hoog- en laagspanning enz., voor Nederland: Kamp-huys & Oosterbaan, Amsterdam.

Van Geel's, Metaalwarenfabriek, Boxtel. Pav. Vredenburg 648.

Buitenlandse reclame patenten, bewegende reclame apparaturen.

Gelenha, Geldersche Engroshandel N.V., Nijmegen. Cr. hal G 116.

Wasmachines, centrifuges, trommelwasmachines, strijkmachines, draad, kabel, installatiemateriaal.

Hagen, W., Handelonderneming, 's Gravenhage. Cr. hal H 205, 207.

Versterkers, microfoons, gelijkrichters, weerstanden, condensatoren-schakelaars, transformatoren, omroepinstallaties, versterkerinstallaties, spoeleenheden, soldeerlippen, aansluitklemmen, stekkerbussen, weerstanden, precisieschakelaars.

Hala, Ned. Lampenfabriek N.V., Zeist. Vr. 1e verd. 1137.

Technische metalen electrische lampen voor elk doel, electrische klokken.

Haraf Radio, N.V., 's Gravenhage. Vr. 1e verd. 1085, 1087.

Dicteermachines, wire recorders, radio-onderdelen, versterkers, microfoons, luidsprekers, televisie-apparaten, radiotoestellen, kamerantennes, spoelbloes, pick-upnaalden, meetinstrumenten, weerstanden.



SIGNAALHOORN



In bakelieten uitvoering, voor gangen enz.
voor gelijkstroom: type 12346
voor wisselstroom: type 12353

leverbaar voor alle gangbare spanningen hoogte 169 mm., diameter 65 mm.

ZOEMER

12216 voor gelijkstroom
12240 voor wisselstroom

ERICSSON TELEFOON-MIJ N.V.

Hoofdkantoor en fabriek: Rijen (N. Br.)

Verkoopkantoor: Gevers Deijnoorplein 30 's-Gravenhage

RIJEN

Espressoekoker

met
tuit
en
deksel



Inhoud koker 2 liter



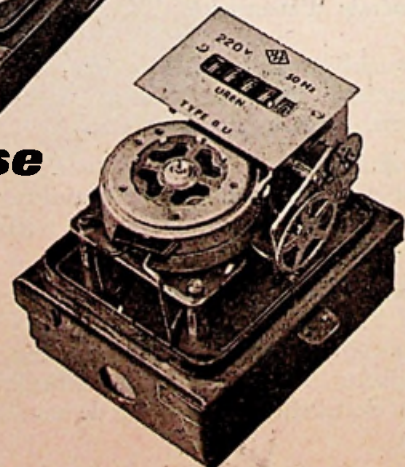
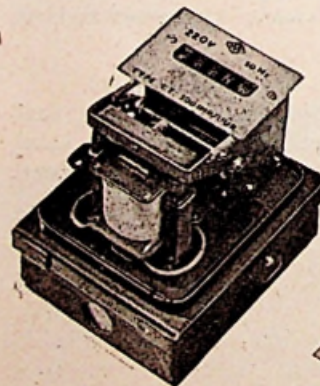
1000 watt te leveren in
220 volt en 125 volt

Vuïmeters en Impulstellers,
onmisbare apparaten voor efficiency experts.
Gemakkelijk verplaatsbaar en overal te monteren.

Voor bedrijfs- en arbeidsanalyse

Indien de beide meters samen worden gebruikt,
kunnen zij bij vele industriële processen
een volledig beeld van de gang van zaken geven.

Analyse van de arbeidsgang
bij werktuigmachines, enz. enz.



Bauduin



VAN WIJK & VISSER

G E L D E R M A L S E N

Heco, Frans Hamers, N.V., Amsterdam. Vr. 1e verd. 1223, 1227. Installatiemateriaal, electrisch glaswerk, kabel, zwakstroommateriaal, koolborstels, electrische huishoudelijke artikelen, verlichtingsarmaturen enz.

Helms, W., Electrotechnische Groothandel, Amersfoort. Pav. Vredenburg 690, 692.

Draad, kabel, snoer, electrotechnisch installatiemateriaal, electrische huishoudelijke artikelen, isolatiemateriaal, electromotoren enz.

Herberhold, Batterijenfabriek, Utrecht. Vr. 1e verd. 1086. Batterijen, droge elementen, draaglampen.

Heybroek-Zélander, N.V., Amsterdam. Vr. 1e verd. 1005/1071, 1117/1135.

Wringers, electrische klokken, batterijen, zaklantaarns, electrische artikelen voor de huishouding, fluorescentieverlichting, gloeilampen, koelkasten, kookapparaten, naaimachinemotoren, stofzuigers, verlichtingsarmaturen, vloerboeners, grammofoons en -platenwisselaars, luidsprekers, sanitaire artikelen, accumulatoren, gelijkrichters, draad, kabel, electrische fornuizen en comforen, schakelklokken, hardweefsel, isolatiemateriaal, scheerapparaten, bestralingsapparaten, meetinstrumenten, microfoons, versterkers, gloeilampen, condensatoren, contrôleklokken, regel- en contrôle-apparaten voor centrale verwarming, polijst-, boor- en slijpmachines, accumulatoren, condensatoren, gelijkrichters, electromotoren, motorbeveiligingsschakelaars, zekeringkasten, aanzetweerstand, thermostaten, industriemotoren.

Holland Electro, C.V., Rotterdam. Vr. 1e verd. 1186, 1188. Stofzuigers, electromotoren.

Cr. hal G. 203. Kleine electromotoren.

Hollandsche Draad- en Kabel fabriek, N.V., Amsterdam. Vr. parterre gebouw 2 en Cr. hal G 218.

Kabel, draad, snoer, plastic artikelen als folie, band, strip enz., chemisch bestendige bekledingsproducten, plastic buizen en slangen enz.

Holtring, P., Electrotechnische Groothandel, Haarlem. Vr. 1e verd. 1204.

Verlichtingsglaswerk, electrische huishoudelijke artikelen, verwarmingsapparaten, versterkers en -onderdelen, electrische klokken, verlichtingsarmaturen, schakel- en isolatiemateriaal enz.

Hoover, De Hoover Handel Mij N.V., Amsterdam. Vr. 1e verd. 1039, 1041.

Reinigers, wasmachines, vloerwrijvers, kleine electromotoren.

Hostaco, N.V. Handelmaatschappij, Dordrecht. Vr. 1e verd. 1082.

Stofzuigers, heaters, vloerwrijvers, haardrogers, centrifuge- en electromotoren, naaimachines enz. mosquito-hulpmotoren, hijs- en hefwerktuigen, electromotoren, transport- en laadinrichtingen, transportwagens, rolbanen, rijdborden, takels, gelijkrichters, kranen, wielen, lieren, transporteurs, steek- en kruiwagens, zakkenheffers, stapelaars, jacobsladders, kogellagersneltakels, hydraulische laadinrichtingen voor auto's, electrische forktrucks, -kraantjes, -heftrucks, otractoren, pallettrucks, heavy load movers, kistentransporteurs, kraanwagens, mobiele kranen, laadinrichtingen voor batterijen, melkasleveringswagentjes, electrische vrachtwagens, industrietractoren.

Hülsmann Jr., W. C., Amsterdam. Vr. 1e verd. 1098, 1100.

Lichtkooftijsten en -ornamenten, gebogen houtprofielen en deuren, winkelbetimmeringen.

Industria, C.V.A., Rotterdam. Vr. 1e verd. 1054 en Cr. hal H 201, 203. Verlichtingsarmaturen en materialen voor scheeps-, straat-, terrein-, fabrieks- en gebouwverlichting, zowel voor gloeilampen als fluorescentiebuizen.

Inventum, Kon. Fabr. N.V., Bilthoven. Vr. 1e verd. 1048, 1050, 1052. Electrische artikelen voor de huishouding, kookapparaten, haarden en kachels, radiatoren, verwarmingsapparaten, boilers, laboratoriumbenodigdheden enz.

Kamper Emaillefabrieken N.V., v.h. H. Berk & Zoon, Kampen. Vr. 1e verd. 1212. Huishoudelijke- en grootkeukenartikelen, electrische snelkokers, enz.

Kamphuys & Oosterbaan, Amsterdam. Vr. landenspaviljoen 701a. Electro-huishoudelijke apparaten, electrische verwarmingskussens en -dekens, soldeerijzers, lijmpotten enz. Schakelaars, zekeringen, fittingen, electro-technisch hoog- en laagspanningsmateriaal enz.

Kauderer, Geo C. F., Muiden. Vr. 1e verd. 1107 en Gr. hal G 117. Meetinstrumenten, laboratoriumapparaten, kathode-straal-oscillo-

graphen en bijbehorende camera's, generatoren, omvormers, motoren, aggregaten, zendcondensatoren, draad, kabel, snoeren, wikkelmachines, regeltransformatoren, tropenkamers, communicatiesystemen, draadopname-apparaten, gelijkrichters enz. Spoelen, spoelunits, luidsprekers enz. Wikkel- en bandageermachines. Buishouders, eyelets, montagestrippen, spanningsdelers. Gelijkrichters. Generatoren, omvormers, speed motors, aggregaten, schakelbord-registre- en speciale meetinstrumenten. Weerstanden, meetbruggen, apparatuur voor afstandsbediening, pH-meters. Keramische buisvoeten en materiaal.

Koltec C.V., Fabriek van Electro-Technische Apparaten, Breda. Vr. 1e Verd. 1075.

Schrikdraadapparaten, isolatoren, batterijen, hoogspanningstransformatoren, Teflon-apparaten, plastic artikelen.

Krijger, C. de, Amsterdam. Cr. vak II - 246.

Ladders, steigers, glazenwassersladders, schilderstrappen, ladder-schoenen en -bankjes, schuifplanken enz.

Lensen, J., Voorburg. Vr. 1e verd. 1045.

Electrische huishoudelijke artikelen, kookapparaten, verwarmingsapparaten, rechauds. Strijkijzers, kookplaten, bedkruiken, lijnverwarmers.

Maars, L., Armaturenfabriek, Amsterdam. Vr. 1e verd. 1000.

Fluorescentieverlichtingsarmaturen en onderdelen, fluorescentiebuizen.

Meiden, B. van der, N.V., Handelmaatschappij v.h., Zeist. Vr. 1e verd. 1097, 1099.

Fornuizen, comforen, wasmachines. Gasfornuizen, gecombineerde gaskolenfornuizen, gascomforen, electrische fornuizen, gecombineerde electrische-kolenfornuizen. Electrische wasmachines, wringers.

Meterfabriek, Maatschappij ter Vervaardiging van Gasmeters, Dordrecht. Vr. 1e verd. 1049, 1051.

Excelsior stofzuigers.

Miedema, L., Wihsum (Fr.). Cr. vak IV, 407.

Landbouw- en aanhangwagens, electrische weide-afrastering.

Minkes, J. S., 's Gravenhage. Cr. hal G 207.

Schakel- en zekeringkasten.

Morelisse, J., Nederlandse Koolborstels- en Electrotechnische Fabriek, Amsterdam. Cr. hal G 128.

Lastransformatoren en toebehoren, koolborstels, enz.

Nierstrasz, N.V. v.h., Amsterdam. Vr. 1e verd. 1217.

Soldeer, roestvrijstalen ziekenhuisbenodigdheden. Alumiumsoldeer. Tinsoldeer.

Niftrik, Gebr. van, Fabriek voor Persplastic, Putte. Pav. Vredenburg 676.

Huishoudelijke en luxeartikelen van plastic, rokersbenodigdheden, kantoortartikelen, technische plasticartikelen enz. Plastic huishoudelijke artikelen.

Nufa N.V., Nederlandse Uurwerkfabriek, Amsterdam. Vr. 2e verd. 2070.

Electrische en mechanische klokken, buitenklokken.

Nijboer, Arnhem. Cr. vak III, 343.

Electrische afrasteringsapparaten, isolatoren en rantsoembeweidingspalen, batterijen, accu's, draadspanners, clips, batterij- en bliksembeveiligers, enz.

Nijkerk's Radio N.V., Amsterdam. Vr. 1e Verd. 1088.

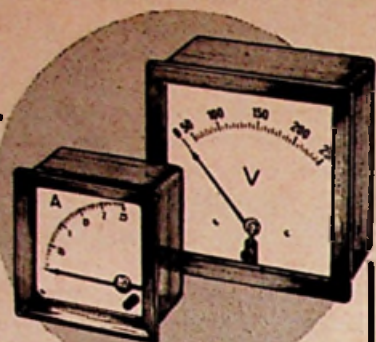
Electrische huishoudelijke artikelen, electromedische meters, radio-apparaten, meetinstrumenten enz. Vochtigheidsmeters, meetbruggen, Electrische wasmachines met wringers, foodmixer en koelkasten.

Peters, Gebr. C. V., Handels- en Industrieonderneming, Amsterdam. Vr. 1e Verd. 1047.

Electrische huishoudelijke artikelen, schakelklokjes, radio-ontvangsttoestellen, telefoons, versterkers, gramfoon-onderdelen, pick-ups, microfoons enz. Droogscheer-apparaten, voedselbereidingsapparaten, Aura radioschakelklokjes.

Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven. Vr. part. 1, 3, 5.

Versterkers, gloeilampen, fluorescentieverlichting, verlichtingsarmaturen, Philishave, Infraphil, Biosol, meetinstrumenten, radio-ontvangsttoestellen en onderdelen, schakelaars enz. enz.



GOSSEN

precisie meetinstrumenten

voor industrie, laboratoria, luchtvaart,
röntgentechniek, scheepsinstallaties, radio-
techniek.

Alleenvetegenwoordigers voor Nederland en Indonesië:

Lindeteves n.v.

J. W. BROUWERSPLEIN 20 · AMSTERDAM Z



2 5 8 0 3
2 5 8 0 4
2 5 9 1 1
2 5 9 1 2
9 0 4 7 6



Dit van ouds bekende materiaal wordt geleverd door:

J. K. Busbroek	Kamperstraat 9	Zwolle
N.V. Ingenieursbureau Doorman	Mauritsweg 59	Rotterdam
N.V. Electro-Ofra	Straelscheweg 37-39	Venlo
N.V. „Gema”	Oude Boteringestraat 57	Groningen
W. Haas	Kempkesweg 3	Heerlen
W. Helms	Nieuwstraat 17	Amersfoort
Ant. Kasdorp	Venloseweg 4	Roermond
H. B. van Leeuwen	Walstraat 35	Enschede
Rood & Kahle	Potterstraat 40	Bergen op Zoom
N.V. Scholten's Handelsmij.	Nieuwstraat 15	Hoorn
Gebr. v. d. Veen	Grote Kerkstraat 71	Leeuwarden.

„ELAUMA” N.V. DEN HAAG

JAARBEURS 11-20 SEPTEMBER

— HAL G, STAND 120-122

Wij exposeren met:

MAX STÖGER
ELEKTRA
H. B. F.

AUTOMATISCHE SCHAKELAARS
HANDBEDIENDE SCHAKELAARS
KASTENBATTERIJEN
AUTOMATISCHE AANLOOPCONTROLLERS
AANLOOPAPPARATEN VOOR GROTE COMPRESSOREN
DRAAD EN KABEL
C. A. W. SCHAKELAARS
W. D. TL TROGGEN

ALLES VOLLEDIG IN BEDRIJF TE BEZICHTIGEN

Plastic-verkoopkantoor, 's Gravenhage. Cr. hal B 109.

Machines en grondstoffen voor de plastic-industrie, verpakkingsmateriaal, radio-onderdelen, sanitaire artikelen, grafische materialen, kabels, draad enz. Flessen, tafelkleden, V-snaren, gordijnfoliën enz. Acerate cellulose, polyvinyl-chloride, kunsthoorn. Spuitgietmachines, Zonwerende gordijnstof, industriefilm, kunstleer. Celluloid. Extrusion machines, kalanders, walswerken.

Pope, Verkoopkantoor, Amsterdam. Vr. 1e verd. 1094, 1096.

Gloeilampen, fluorescentieverlichting, radiobuizen, opname-, vergrotings-, fotoflits-, donkerekamer-, smalfilm- en projectielampen enz. Raketrichtingaanwijzers. Celtester voor accu's.

Radium N.V., Gloeilampenfabriek, Tilburg. Vr. 1e verd. 1077.

Fluorescentiebuizen, radiotoestellen en -buizen, huisverlichtingslampen enz.

Reno Handel Mij N.V., Amsterdam. Vr. 1e verd. 1074.

Bandopname-apparaten, televisie- en radioapparaten, elektrische huishoudelijke artikelen, meetinstrumenten enz. Dicteermachines. Stofzuigers, strijkijzers, theeklokken, wasmachines, wekkers. Mengmachines en handdrogers. Luidsprekers. Transformatoren. Cheeto-mixers. Massage-apparaten, lantaarns. Autoradio's.

Ronette, N.V., Piézo Electriche Industrie, Amsterdam.

Microfoons en toebehoren, pick-ups, volumie-regelaars, kussenluidsprekers.

Sinus, Radio-Apparaten- en Instrumentenfabriek, Zeist. Vr. 1e verd. 1202.

Transformatoren, gelijkrichters, electro-medische apparaten, radio-ontvangtoestellen, Morse-schrijffapparaten, elektrische verwarmingsapparaten.

Stokvis & Zonen, R. S., N.V., Rotterdam. Vr. parterre gebouw 4, 6. Radio en televisie-apparaten, elektrische huishoudelijke toestellen, koelkasten, wasmachines, wringers, snelkookpannen enz.

Gr. hal B 123, 122. Excelsior stalen buisladders.

Gr. hal G 123, 122. Radiatoren en ketels voor centrale verwarming.

Stork, J. E., N.V., Amsterdam. Gr. hal H 103, 202.

Ringventilatoren. Ventilatoren.

Super-Neon, Utrecht. Vr. 1e verd. 1195.

Zwakstroomgloeilampen, neonverlichting.

Tak, M., Amsterdam. Vr. landenpaviljoen 701a.

Electrische huishoudelijke artikelen, strijkijzers, wafelijzers, ventilatoren, haardrogers, kookplaten.

Thabur, N.V. Industriële en Technische Handelmaatschappij, 's Gravenhage. Vr. 1e verd. 1139 t.m. 1152.

Electrische huishoudelijke artikelen, meetinstrumenten, radio's, electrotechnische materialen, verlichtingsarmaturen, schakelmateriaal, signaallampen, elektrische haarden en kachels, wasmachines en stofzuigers, vloerboenders, letters voor fluorescentiebuizen, fluorescentiebuisarmaturen en standards. Klop-veeg-zuigers, radio's, buizen, lichtreclames, neonverlichting, gloeilampen, enz.

Vanandel, N.V., Technische Handelonderneming, Rotterdam. Gr. vak XIII, 1300.

Hoogspanningsmateriaal, motorbeveiligingsschakelaars, ventilatoren, regelinstrumenten enz. Waakvlambeveiligingen, motorafsluiters, afstandthermometers. Deuropeners, drukknoppen, remhefmagneten, zekeringkasten, zwakstroomrelais enz. Axiaalventilatoren.

Verkoopkantoor van Technische Plastische Producten. J. Vranken, Amsterdam. Gr. hal M 210.

Machines voor plastische stoffen, isolatie-materiaal, grafische materialen, blaas- en afzuiginstallaties, pijpen en pompen voor de chemische industrie, persstukken, grondstoffen voor de kunstharsverwerkende industrie, afsluiters, thermostaten enz. Hydraulische spuitgietmachines en bijbehorende matrijzen. Temperatuurregelaars, thermostaten voor kunstharspersen enz. Resopalplaten voor graveerdoelinden. Afsluiters, Extruders, mengwalsen, kneders enz. voor de plastic-industrie. Kunstharspersoeders, thermoplastische spuitgietmassa's. Hydraulische kunstharspersen en inrichtingen voor de kunsthars-industrie. Harde p.v.c. fittings voor leidingen, emmers, kannen en spoelbakken, lasapparaten voor p.v.c. Ureumperspoeders, hardpapier en -weefsels, kunstharsen.

Westerhof & Co., N.V. A. J., Rotterdam, Vr. Belgisch Paviljoen. S.B.R. radio-apparaten.

Amsterdamse L. I. C.

Ter kennis van de tot onze overeenkomst toegelaten installateurs wordt hierbij gebracht dat de lijst van leveranciers (Groep I) de navolgende wijzigingen heeft ondergaan, t.w.:

- 1e. de N.V. Technisch Bureau Marijnen, Den Haag, die zich niet meer met de verkoop van contractmateriaal bezig houdt, is uit de kring van grossiers/contractanten teruggetreden;
- 2e. de N.V. Electrotechnische Groothandel De Wild te Alkmaar is als deelnemster opgenomen en dus voortaan gerechtigd installateurs/contractanten electrotechnisch materiaal te leveren.

U gelieve hiervan aantekening te houden.

De Regelings-Commissie

Rectificatie

Waar gewerkt wordt, worden fouten gemaakt - en de beste breister laat wel eens een steek vallen. Dergelijke zinsneden zijn er steeds bij de hand; ook de advertentie-afdeling van Electro Radio Mercurus heeft er wel eens behoefte aan.

In het nummer van 25 Augustus is n.l. door zulk een onmissie een steek gevallen: de advertentie van „Vonka" te Amsterdam is van de naald gevallen en daardoor niet in bedoeld nummer opgenomen. De oorzaak was dus niet dat deze firma het zakendoen zou beëindigen of iets dergelijks, alleen maar een vergissing van onze desbetreffende afdeling. Nog steeds heeft Vonka allerlei materialen voor illuminatie en toneelverlichting voor verhuur beschikbaar; het adres luidt Rapenburg 97.

Kettingversterking

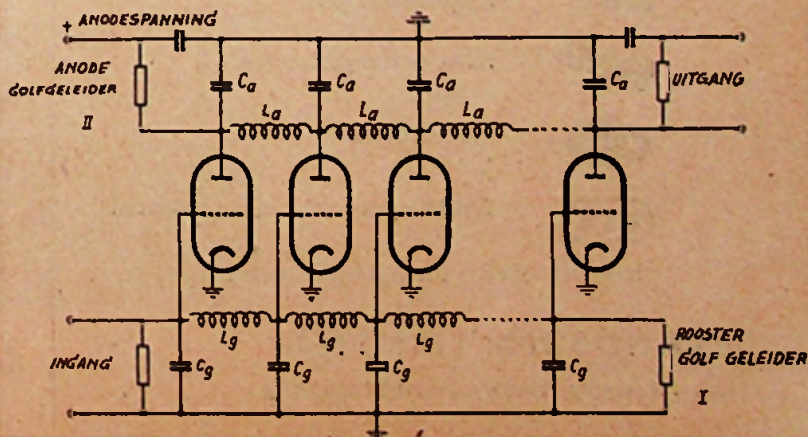
In Amerika is door de firma Spencer-Kennedy, Massachusetts, een nieuw model kettingversterker in de handel gebracht. De prinschakeling van een dergelijke nieuwe hoogfrequentversterker is totaal verschillend van de tot dusver bekende versterkerschakelingen. Deze nieuwe schakeling is ontstaan uit de wens om voor meetdoelinden een hoogfrequentversterker te bouwen met een zo groot mogelijke bandbreedte; dus een versterker, die alle frequenties, tot aan de ultrakorte golven toe, gelijkelijk versterkt.

Bij de gebruikelijke uit een aantal achter elkaar geschakelde trappen opgebouwde versterker is het product van de bandbreedte met de versterkingsfactor aan de bovenzijde begrensd door de eigenschappen van de versterkerbuizen, welke bovengrens niet kan worden overschreden, onverschillig hoeveel trappen men aan de versterker geeft. Dit betekent, dat zeer brede bandversterkers noodzakelijkerwijze slechts een kleine versterkingsfactor kunnen hebben.

In het bijzonder bij het onderzoek van snelle impulsen heeft men zowel een brede doorgelaten band als een grote versterkingsfactor nodig. Dit blijkt verwekelijkt te kunnen worden door de

kettingversterker, waarbij de versterkerbuizen niet in trappen achter elkaar zijn geschakeld, maar als delen van twee golfgeleiders I en II (zie figuur) gelijkmatig verdeeld zijn aangebracht. Iedere golfgeleider bestaat uit een serie zelfinductie L_g resp. L_a en een parallelcapaciteit C_g en C_a . C_g en C_a zijn de roosterkathode- resp. de roosteranodecapaciteiten van de buizen. De te versterken spanning wordt toegevoerd aan de ingangsklemmen van de golfgeleider I en veroorzaakt daarin een lopende golf, die achtereenvolgens de roosters van de verschillende buizen bereikt. De versterkte spanning verschijnt, eveneens in de vorm van een lopende golf, in de golfgeleider II en kan aan de uitgangsklemmen worden afgenomen.

De in de handel gebrachte versterkers hebben alle bandbreedte van 0,1 tot 200 MHz, de versterkingsfactoren zijn echter voor de verschillende typen verschillend. W.



Zoals bij elke Jaarbeurs,

vindt U ons weer op de eerste etage van het vaste gebouw Vredenburg in

Stand No. 1088.

Onze collectie is inmiddels weer uitgebreid en prettig vinden wij het U op onze Jaarbeursstand No. 1088 te ontmoeten om uitvoerige inlichtingen te geven over de producten die door ons geleverd worden.

Hierbij behoren o.a. de:

SIERA en **PHILIPS** radio-apparaten, Auto-ontvangers, radio-buizen en onderdelen,

KENWOOD Foodmixers,

ADEM koelkasten,

SERVIS wasmachines,

MORPHY-RICHARDS strijkijzers, broodroosters, gongen,

T.C.C. condensatoren, elektrische wekker- en wandklokken,

en het verdere bekende kleinmateriaal.

NIJKERK'S RADIO N.V.

Warmoesstraat 94 - AMSTERDAM-C. - Tel. 37337-36883

Jaarbeurs Stand No. 1088 Pand Vredenburg



Interessante Jaarbeurs-Expositie!

Berker

Installatiemateriaal

Bruy

Electrische haarden



Vloerwrijvers

FLUOLET

Lichtreclame, toegepast op fluorescentiebuislampen, waarvan tekst en kleur op zeer vlotte en eenvoudige wijze kan worden verwisseld.

E&C

Klop-veeg-zuigers

Graco

Radio-ontvangtoestellen

Servis

Wasmachines

VIR

Gloeilampen en fluorescentiebuisen

Nieuwe collectie verlichtingsartikelen

STANDS NO. 1139-1152

Iste verdieping, Hoofdgebouw-Vredenburg

Jaarbeursstand

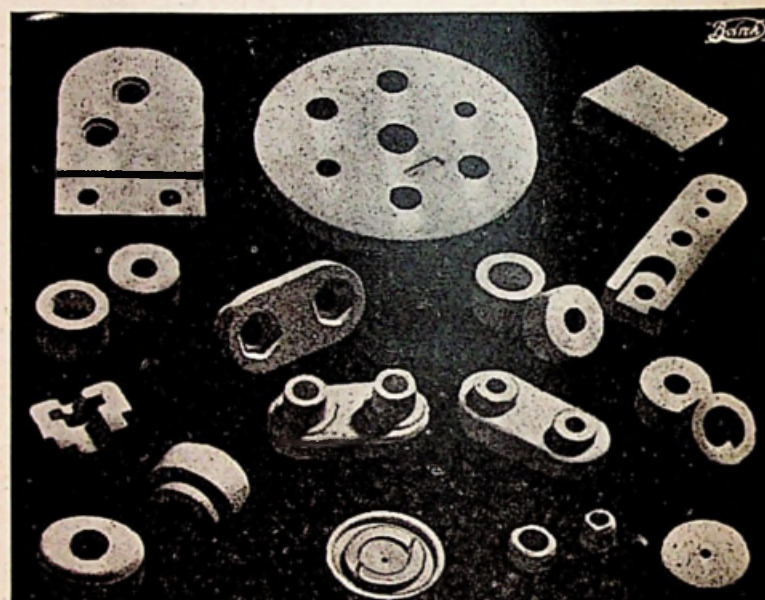
1223-1227

N.V. HECO - FRANS HAMERS

GROOTHANDEL IN ELECTRO TECHNISCHE MATERIALEN EN VERLICHTINGSARTIKELN

Lauriergracht 102, AMSTERDAM-C, Tel. 33196

„HECO” heeft alles voor uw montage



Steatiet

is het aangewezen materiaal voor massa-productie van kleine onderdelen voor elektrische apparaten, is sterker dan porcelein, strakker van vorm en is slechts weinig duurder.

Maattoleranties + en - 2%

Tulen en stekkerplaatjes uit voorraad tegen zeer lage prijzen.

OFFERTE VOOR UW SPECIALE ARTIKELN OP AANVRAGE.
N.V. RAMIE UNION - ENSCHEDÉ

JAARBEURS UTRECHT

In stand No. 5090-5100 van de Rijksnijverheidsdienst (5de verdieping van het hoofdgebouw) exposeren wij de volgende producten:

TECHNISCH PORCELEIN

STEATIET

WETA LABORATORIUMPORCELEIN

SIMPLEX- EN CONEX-LASDOPPEN

ARTISTIEK PORCELEIN

N.V. RAMIE UNION, Enschede

DE HORSTERMEER

SCHAKEL TUSSEN NEDERLAND EN DE BUITENWERELD

door K. Breyer

Op weinige kilometers afstand van Bussum en Hilversum ligt de Horstermeer, een droog-gemaakte plas met een historisch verleden. In deze rietwoestenij heeft zich in enkele jaren tijds de metamorphose van Nora in Nera voltrokken. Al in de verte ontdekt men het bos van antennepalen, de schijnbaar uit de grond opschietende loodsen en gebouwen, het gewirwar van antennedraden. Het complex is al in gebruik en vormt een schakel tussen Nederland en de rest van de wereld. De ontvangzaal en de andere gebouwen raakten onlangs klaar. Sindsdien staat op ongeveer een kilometer afstand van het radiostation zelf een radar-apparaat als een resuchtig oor te luisteren.



Als een reusachtig oor schijnt het radar-apparaat van Nederhorst-den-Berg Radio de hemel af te luisteren.

Nora, dat Noordwijk-Radio betekent, is dus thans Nera of Nederhorst-den-Berg-Radio geworden. Het oude radiostation te Noordwijk, dat ongeveer twintig jaar geleden in werking trad, voldeed niet meer. De gebouwen waren te klein geworden en bovendien was de grond ook minder gelukkig gekozen, omdat het golvende en droge terrein de goede ontvangst beïnvloedde. Men begon dan ook al spoedig met proefnemingen op andere plaatsen en kort vóór de oorlog ontdekte de PTT het drassige onbewoonde stukje rietland in de Horstermeer. De aan de rand liggende boerderij werd tot proefstation ingericht en een ingenieur nam er zijn intrek.

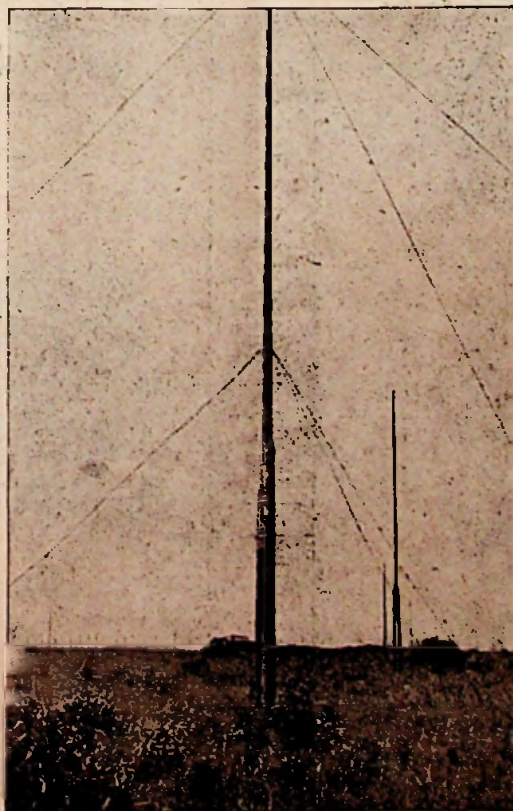
Snelle ontwikkeling

Tien jaar later is de boerderij tot eenvoudig dienstgebouw gedegradeerd, terwijl enkele meters verder een nieuw rood-bakstenen gebouw is verzezen. Van hier uit onderhoudt de PTT thans dag en nacht het contact met de wijde wereld. Het is een ietwat vreemde gewaarwording wanneer men de ontvangzaal betreedt. Technici zitten aan de verschillende toestellen te knutselen, seintekens uit de verschillende luidsprekers maken een snerpand lawaai en uit deze warboel van tekens en geluiden zetten de mannen van de PTT de legpuzzel van de aan het andere einde van de wereld verzonden telegrammen in elkaar.

Telkens vier masten vormen een ruit, die gericht is op een station ergens in Amerika, Afrika of Azië. Zo heeft Nera tientallen van deze ruiten en kan men hier telegrammen vanuit Cairo, Djakarta, Bandoeng, Makassar, de West, New York en andere delen van de wereld ontvangen.

Snufjes

De PTT gebruikt hier in de Horstermeer talrijke nieuwe schakelingen en uitvindingen op radiografisch- en telefonisch gebied. Zo heeft men o.a. een zeer eenvoudige oplossing voor de bekende storingsverschijnselen bij het telefonieverkeer gevonden. Men gebruikt er eenvoudig drie antennes voor, die allen op hetzelfde station gericht zijn. Dat betekent, dat ze elkaar in evenwicht houden, zodat wegzakking van het geluid bijna niet meer voorkomt. Een ander snufje is het zogenaamde scrambling-systeem, dat voornamelijk in het verkeer met Amerika wordt toegepast. De zender geeft niet achter elkaar de gehele tekst door, maar telkens weer een brokstuk er van. Op een bepaald ogenblik worden deze stukken dan nog eens flink door elkaar geschud en deze wirwar gaat door de lucht naar Amerika. Niemand is in staat een dergelijk telefoongesprek met een ander continent of een telegram af te luisteren of op te vangen. Alleen de ontvanger in Amerika kan dat. Deze zet de stukken weer netjes aan elkaar en levert ze keurig af, zoals ze verzonden werden.



Het mastenbos van Nera. Vier masten tezamen vormen een ruit, die gericht is op een station aan het andere einde van de wereld.



Onlangs had de opening plaats van het nieuwe winkelpand der firma R. J. M. Zoetelief en Zoon aan de Keizerstraat 73/79 te Den Helder.

Deze, reeds 65 jaren bestaande firma, is specialiste op het gehele, de huishouding betreffende, gebied. Op hierbij afgedrukte foto zien wij een gedeelte van de moderne verkoopruimten, waar links verschillende electro-technische artikelen zijn uitgesteld.

HET ELECTRO-KOELBOEK

Er is een tweede druk verschenen van het Electro-Koelboek (Centr. Bur. der Ver. van Directeuren van Electriciteitsbedrijven, Arnhem) Onze electro-winkeliers zullen goed doen, van dit boek kennis te nemen. Niet zozeer om de waarlijk aanlokkelijke gerechten welke hierin verwerkt zijn danwel om de eerste 24 pagina's waarin het technische gedeelte verwerkt is.

Beknopt doch duidelijk worden besproken: de beginselen waarop het electricisch koelen berust, de compressie- en de absorptiekoelkast, de voordelen van electricisch koelen, de plaatsing en het in bedrijf stellen van de kast, alsmede gebruik en onderhoud en bijzondere hulpmiddelen en tot slot de huishoudelijke vraag hoe de koelkast te vullen.

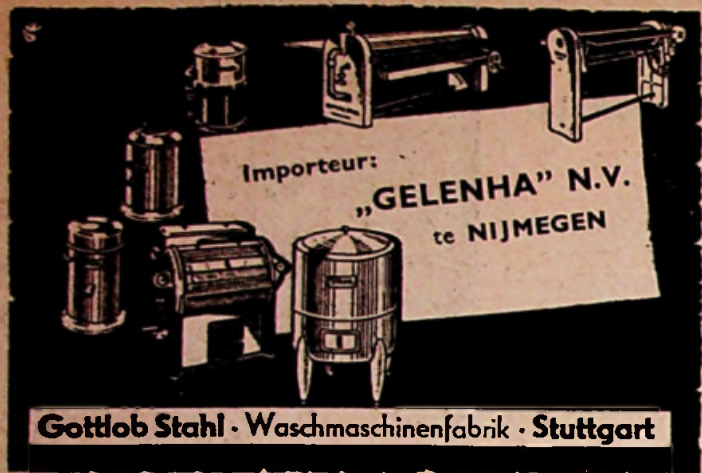
Voor geroutineerde vakmensen zal er zeker niets nieuws in deze pagina's staan – toch lijkt het nuttig dat de handelaar op de hoogte is van wat de huisvrouw weet of niet weet betreffende haar koelkast. In het gezamenlijk overleg tussen koopster en handelaar kan dit van zeer groot nut zijn.

En... een beknopte oprissing van onze eigen kennis zal zeker velen ook welkom zijn, reden waarom wij zulk een bij uitstek huishoudelijk boekje in de aandacht aanbevelen.

2 x 40

Op 22 Augustus heeft de heer Sj. Rensen de dag herdacht, waarop hij vóór veertig jaren in dienst trad bij de Hollandsche Draad- en Kabelfabriek te Amsterdam. De heer Rensen, die werkzaam is als draadrepertoireur, is de eerste werknemer van de Draka, die dit jubileum viert. Hij kwam ruim een jaar na de oprichting der onderneming (20 April 1910) in dienst.

Op 5 Sept. vierde de heer R. Roele, fabrieksbaas bij de Draka, als tweede zijn veertigjarig jubileum. Beide jubilarissen werden op hun jubileumdag door directie en personeel gehuldigd.



Wij demonstreren op de komende Jaarbeurs met:

STAHL'S ELECTRISCHE STRIJKMACHINES
in diverse afmetingen, voor huishoudelijk en industrieel gebruik.

STAHL'S ELECTRISCHE WASMACHINES
met en zonder verwarming en CENTRIFUGES voor huishoudelijk gebruik.

STAHL'S INDUSTRIËLE WASMACHINES
met ingebouwde verwarming voor kolen, gas of electra, voor: kloosters, ziekenhuizen, wasserijen, hotels, pensions, café-restaurant-bedrijven en inrichtingen.

IMPORTEUR VOOR NEDERLAND:

Geldersche Engroshandel „GELENHA“ N.V.

In de Betouwstraat 29
NIJMEGEN Telefoon 24547—24548 (K 8800)

Jaarbeurs Utrecht, van 11-20 September a.s.
Stand Croeselaan, Hal G, O.R. 116



MOTORSCHAKELAARS

met en zonder thermisch relais,
voor opbouw en inbouw

RELAIS

voor wissel- en gelijkstroom

GRENDCONTACTEN

HEFMAGNETEN

VLOTTERSCHAKELAARS

TIJDRELAIS

WEIDEAFRASTERINGSAPPARATEN

SYNCHROON-INBOUWUURWERKEN

WANDKLOKKEN

Vraagt onze catalogus

„AFO“

Apparatenfabriek „Overijssel“ N.V.,

Hatterem (Gld.) Telefoon 941 (4 lijnen)

ELECTRICITEITS- LEIDINGEN

op de Najaarsbeurs



Bezoekt onze stands!

Vredenburg, Hoofgebouw, stand No. 2

Croeselaan, G-gebouw, stand No. 218

N.V. Hollandsche Draad- en Kabelfabriek
Amsterdam

Op Stand 1224 Hoofgebouw Jaarbeurs:

Virgo-

STOFZUIGERS



De exclusieve machine met
de vele winstpunten

Alg. Ned. Radio Unie N.V.

Keizersgracht 450, Amsterdam C.

Telefoon 35770

ELECTRONICA

EN HAAR TOEPASSINGEN IN DE INDUSTRIE

door A. DE VRIES

Ook de lezer van onze Electro Radio Mercur zal meer en meer met de electronica te maken krijgen.

Wij stellen ons voor, een serie artikelen aan deze jongste der electrotechnische wetenschappen te wijden. Onderstaand eerste artikel toont duidelijk het grote belang dezer wetenschap aan.

Electronica is een woord, dat voor veel mensen een magische betekenis heeft. Iedereen heeft wel eens gehoord van onbemande vliegtuigen, die op afstand worden gestart en urenlang in de lucht worden gehouden door besturing vanaf de grond; van radar, dat in staat is zeer grote afstanden te meten, dwars door de diepste duisternis en zwaarste mist heen; van rekenmachines, die zeer ingewikkelde berekeningen in luttele seconden op kunnen lossen, waaraan een mens dagenlang werk zou hebben. Het is de electronica geweest, die dit alles mogelijk heeft gemaakt. Vanzelfsprekend zijn de bovenstaande voorbeelden alleen geschikt voor toepassing in laboratoria en aan boord van schepen en vliegtuigen.

Het is echter niet alleen op dit terrein, dat van de electronica gebruik wordt gemaakt. De bekendste toepassing is wel die der communicatie (radio, televisie, telefoonverbindingen over lange afstand met versterkers, navigatie op zee en in de lucht e.d.).

De waarde hiervan is moeilijk te schatten, niet alleen voor wat betreft ontspanning en nieuwsvoorziening, maar ook voor verhoging van de veiligheid.

De automatische piloot, het plaatsbepalen en het aanvliegen van een luchthaven zijn evenzovele voorbeelden van de electronica als onontbeerlijk hulpmiddel in de luchtvaart.

Het is niet de opzet van deze artikelen hierop nader in te gaan.

Er is echter nog een tak van de electronica, die in de achter ons liggende jaren een snelle ontwikkeling heeft doorgemaakt.

De electronica als hulpmiddel in de industrie

In zeer korte tijd heeft deze jongste dochter der electro-techniek zó'n grote plaats ingenomen, dat we aan de waarde ervan niet kunnen voorbijgaan. Gedurende de oorlog heeft deze tak van de electronica in de oorlogs-industrie van de geallieerde landen een zeer grote rol gespeeld. De productie moest in korte tijd worden opgevoerd tot een fabelachtige hoogte. De elektrische centrales moesten het vermogen leveren, dat hiervoor nodig was, maar elk productie-proces heeft vakmensen nodig om de machines te bedienen en om het afgewerkte product te keuren. Het vermogen van de centrales was op te voeren, goede vakmensen waren er echter niet voldoende. Omscholing zou te veel tijd vergen, terwijl bovendien in dat geval mensen zouden worden onttrokken aan het leger.

De electronica is echter in staat gebleken om zeer veel functies van de arbeiders over te nemen, waarmee nog betere resultaten geboekt werden, dan in de meeste gevallen met de beste vakmensen te bereiken waren.

Hier komt reeds dadelijk het essentiële verschil naar voren tussen de electro-techniek en de electronica: *De electro-techniek neemt de functie van de menselijke krachtsinspanning over, terwijl de electronica de functie van de menselijke zintuigen overneemt.*

Het is bekend, dat de electro-techniek on-eindig meer kracht kan leveren, dan waartoe een mens in staat is, evenzo kan de electronica functies overnemen, waar de menselijke zintuigen te kort schieten. Met behulp van de electronica is het voor de arts mogelijk om het menselijk lichaam inwendig, bijv. de longen, te onderzoeken; in een laboratorium kan een as gecontroleerd worden, dwars door de dikste staalplaat heen.

Met een oscillograaf kunnen tijden worden gemeten, die zeer vele malen kleiner zijn dan op de beste chronometer kunnen worden afgelezen. De traagheid van de menselijke reacties speelt hierbij geen rol meer: de electronica werkt traagheidsloos.

Temperaturen en drukken kunnen elektronisch zeer nauwkeurig constant worden gehouden. Het hiervoor benodigde gevoelige apparaat heeft zijn regelende functie al verricht, vóór het oog een afwijking op de thermometer of manometer heeft geconstateerd.

Onzichtbare stralen kunnen kluisen in banken beveiligen: het alarm-sigitaal is reeds in werking getreden vóór er een alarm-schakelaar kan worden bediend. Deze „nachtwaker" reageert onmiddellijk en heeft niet te kampen met vermoeidheidsverschijnselen.

Andere mogelijkheden

In het voorgaande hebben we gezien, dat de electronica de functies van de menselijke zintuigen kan overnemen, doch dit is niet het enige. Het leveren van vermogen en warmte langs electronische weg kan in sommige gevallen tot beter resultaat leiden, dan vroeger moge-

lijk was en zelfs als onmogelijk gold.

Het is met behulp van de electronica mogelijk om een draaibank trappenloos vrijwel elk gewenst toerental te geven. De trilling in de tandwielen, die zelfs de modernste verspanende gereedschapsmachine vertoont en die een grens vormt voor de kwaliteit van het product, kan geheel opgeheven worden.

De verwarming door middel van hoog-frequenteverhitting heeft in bepaalde industrieën een ware ommekeer veroorzaakt. Men kan nl. naar keuze een werkstuk over de gehele doorsnede gelijkmatig of alleen aan de randen verhitten. Hierdoor is het mogelijk tandwielen, assen e.d. aan de buitenkant te harden, terwijl het materiaal daarbinnen haar oorspronkelijke taai eigenschappen behoudt.

Andere toepassingen zijn het drogen bij het lijmen van hout, het drogen van textiel tijdens de fabricage, het vulcaniseren van rubber, de bestraling in de geneeskunde, het bakken, braden en koken van levensmiddelen enz.

Het was tot voor kort niet mogelijk een materiaal met een slecht warmtegeleidend vermogen door en door te verwarmen; vroeger moest de buitenzijde vaak op een te hoge temperatuur worden gebracht, wat de kwaliteit van het product in de meeste gevallen niet ten goede kwam. Behalve verbetering van de kwaliteit is de verkregen tijdsbesparing aanzienlijk. Afhankelijk van de afmetingen van het werkstuk wordt de gewenste temperatuur bereikt in een onderdeel van een seconde tot enkele seconden.

De warmte wordt alleen in het werkstuk opgewekt en niet in de apparatuur. De installatie kan dus op een willekeurige plaats in een productieproces worden opgesteld.

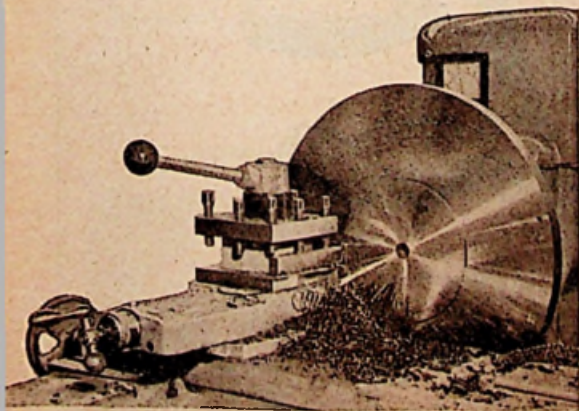
Verkenner kwam in aanraking met 50 000 volt. Verbrande voet . . .

Dezer dagen was een gezelschap kampeerdere in de bossen nabij Dongen (N.Br.) bezig met het verkenner spel „spoorzoeken". Een jonge man van 19 jaar uit Schiedam, kwam daarbij in de verleiding een der masten van de 50 000 voltlijn van het provinciale electriciteitsnet als uitkijkpost te gebruiken. Niettegenstaande deze masten op in het oog lopende wijze voorzien zijn van borden, die waarschuwen tegen dreigend levensgevaar, klom dit jongmens naar boven, met het gevolg, dat hij met de stroomvoerende koperleidingen in aanraking kwam. Wonder boven wonder is deze onverantwoordelijke waaghalzerij nog betrekkelijk goed afgelopen. De jongeman bleef bewusteloos in de mast hangen en kwam er af met een verbrande voet.

West-Berlijn had primeur van kleurentelevisie in Europa

In Europa is onlangs voor het eerst kleurentelevisie uitgezonden. De primeur hiervan had West-Berlijn, waar Columbia Broadcasting System op initiatief van de E.C.A. in Duitsland de eerste uitzending verzorgde, betrekkelijk kort nadat in de Verenigde Staten de regelde uitzendingen in kleurentelevisie begonnen.

Een zegsman van de E.C.A. in Den Haag verklaarde, dat het niet waarschijnlijk is, dat deze demonstraties ook in Nederland zullen worden gegeven.



Vlak draaien. Staal van 75 kg vastheid, grootste diameter 500 mm., boring 25 mm., snijsnelheid 88 m per min., voeding $\frac{2}{10}$ mm. De werkingstijd op normale draaibank 21,2 min. De werkingstijd op electr. draaibank 6,7 min. Productieverhoging op electr. draaibank 212 %.

(Cliché: Erres Stokvis)

Thorens - het kwaliteitsmerk

Platenwisselaars en inbouwchassis voor standaard- en langspeelplaten, motoren; pickups, naalden en saffieren.

Vraagt ons de zojuist verschenen complete Thorens catalogus.

**Frequenta - Weesperzijde 34 - Telefoon 53817
Amsterdam-O.**

Bezoekt stand **1202**

VREDENBURG 1e etage

Speciaal Verwarmingselementen voor:

Zuurbaden
Luchtverhitters
Ondergrondse Tanks
Droogkasten
Laboratoria
Couveuses
Moffelovens
Enz. Enz.

Sinus

Radio-apparaten- en Instrumentenfabriek
de la Reylaan 37-39 - ZEIST - Telefoon K - 3404 - 3455

KIJK!

Nu ook WIETEN & VAN DIJK

Electrische ribbenbuis-kachels
„ ruimte-verwarmers
„ plaatradiatoren

in diverse uitvoeringen, vermogens en voltages.

Zeer korte levertijden

laag in prijs

hoog in kwaliteit.

Catalogus en prijscourant worden door de fabriek op aanvraag toegezonden.

Leverbaar via de groothandel.

Machine- en Apparatenfabriek
WIETEN & VAN DIJK

Burg. Patijnlaan 50, Zeist - Telefoon 2683 K 3404

Sterk concurrerende prijzen:

„ELFAB”

electrische soldeerbouten

Zweeds fabrikaat

Leverbaar van 50 Watt — 500 Watt, voorzien van verkoelingssysteem

J. M. RUKIN, SCHEVENINGEN

Gevers Deynootweg 6, Telefoon 555584



TIJDENS DE JAARBEURS
Demonstreert en verkoopt
„VITO”

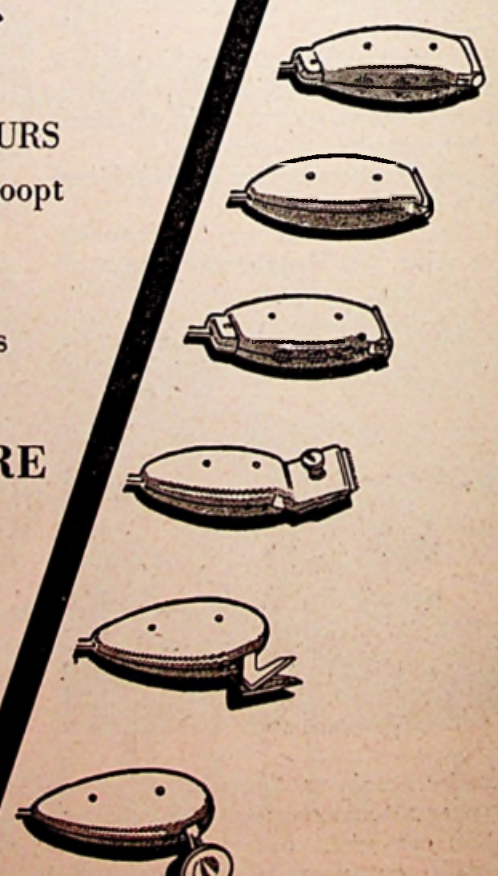
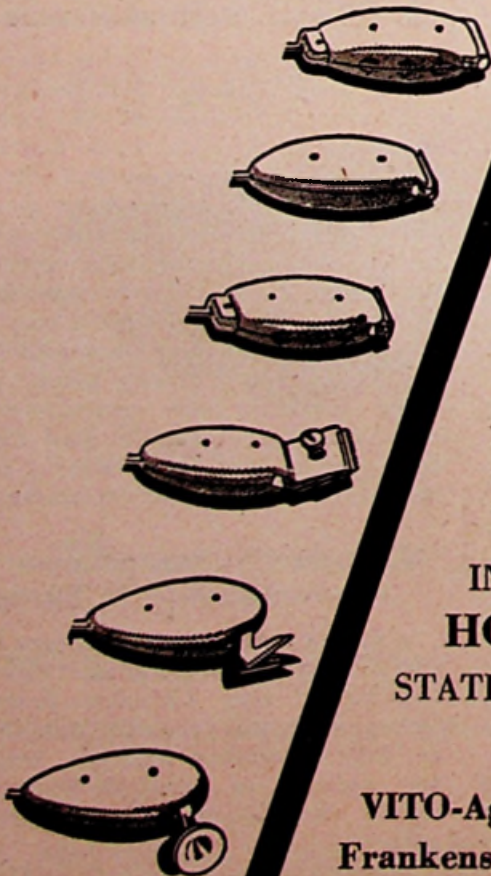
Haar bekende droog-
scheerapparaten en tevens
enkele

**NIEUWE - POPULAIRE
VITO-PRODUCTEN**

IN DE BENEDENZAAL VAN
HOTEL „THALIA”
STATIONSPLEIN 9 - UTRECHT



VITO-Agentschap - Den Haag
Frankenslag 386 - Tel. 558836



Besluit op de Omzetbelasting opnieuw gewijzigd

door J. L. VAN HEDEL
belastingconsulent

Het wordt nog ingewikkelder!

Nu ook de Eerste Kamer zich met de verschillende belastingontwerpen heeft verenigd, treden ook verschillende wijzigingen in het Besluit op de Omzetbelasting in werking. Die wijzigingen zullen tot gevolg hebben, dat weer meer geld in de vorm van omzetbelasting in de schatkist zal vloeien, maar óók betekenen deze wijzigingen, dat de omzetbelasting, die toch al zo veel moeilijkheden oplevert, weer eens wat ingewikkelder wordt.

Verschillende van onze lezers betalen reeds gedurende geruime tijd over een gedeelte van hun omzet $\frac{1}{2}$ % aan omzetbelasting. Het is vooral voor deze lezers van belang om kennis te nemen van de wijzigingen, welke wij nu gaan bespreken.

Tarief voor groothandelsleveringen

Tot nu toe was het zó, dat bij levering van goederen door een handelaar aan een ondernemer, mits de daarvoor geldende voorschriften (ondernemersverklaring e.d.) in acht werden genomen, gebruik gemaakt kon worden van het tarief voor groothandelsleveringen dat $\frac{1}{2}$ % bedroeg. Om dit tarief te mogen gebruiken was nodig, dat de goederen door de ondernemer aan wie werd geleverd, werden gekocht ten behoeve van zijn onderneming. Nu zijn er echter verschillende gevallen denkbaar, waarin een onderneming goederen ten behoeve van zijn onderneming koopt:

1. Men koopt goederen om deze in dezelfde staat weer door te leveren. Dit geval doet zich voor, wanneer een winkelier goederen koopt bij een grossier.
2. Men koopt goederen om deze als grond- of hulpstof te gebruiken bij het vervaardigen van andere goederen of om ze te gebruiken voor het verrichten van diensten. Als voorbeeld hiervan kan het geval genoemd worden, waarin een installateur, van een handelaar, installatie-materiaal koopt om

deze bij het aanleggen van elektrische installaties te gaan gebruiken.

3. Men koopt goederen om deze als bedrijfs-middel in zijn onderneming te gaan gebruiken. Dit is het geval, wanneer men voor zijn onderneming machines, gereedschappen, vervoermiddelen e.d. koopt van een handelaar, met de bedoeling om deze goederen in zijn onderneming te gaan gebruiken.
4. Men koopt goederen, die in de onderneming worden gebruikt zoals bijv. pakpapier, inkt, kantoorbenodigdheden e.d.

In al deze gevallen is er sprake van het betrekken van goederen door een ondernemer ten behoeve van zijn onderneming. In al deze gevallen was dan ook sprake van een groothandelslevering, en in al deze gevallen ook kon de verkoper tot nu toe volstaan met het afdragen van $\frac{1}{2}$ % Omzetbelasting.

Nu was het de bedoeling om het tarief voor groothandelsleveringen te verhogen tot 1 %. Was het inderdaad daartoe gekomen, dan zouden geen nieuwe moeilijkheden zijn ontstaan; er zou alleen sprake zijn geweest van een belastingverhoging. Er werd echter bezwaar tegen gemaakt, dat in alle gevallen het tarief tot 1 % verhoogd zou worden. Dit zou immers betekenen, dat wanneer een ondernemer goederen koopt om deze in zijn onderneming te gaan gebruiken (zie de gevallen 2 t/m 4) óók het tarief van 1 % zou gelden.

Om aan dit bezwaar tegemoet te komen is nu bepaald, dat naast het tarief van 1 %, in bepaalde gevallen ook dat van $\frac{1}{2}$ % gehandhaafd blijft. In het Besluit op de Omzetbelasting komt nu de bepaling voor, dat 1 % O.B. verschuldigd is voor de leveringen door groothandelaren als zodanig, met uitzondering van:

- a. de leveringen aan anderen dan kleinhandelaren;
- b. de door de Minister van Financiën aan-

gewezen leveringen aan kleinhandelaren; in welke gevallen het tarief $\frac{1}{2}$ % bedraagt.

Hoe de situatie wordt

Wij kunnen ons voorstellen, dat het menig lezer reeds is gaan duizelen. Het wordt ook inderdaad wel wat erg ingewikkeld, maar we zullen trachten eens duidelijk vast te stellen, hoe de situatie nu wordt.

Het tarief van 1 % is van toepassing, wanneer een handelaar (bijv. grossier) levert aan een ondernemer, die de goederen als kleinhandelaar weer gaat doorleveren. De Minister van Financiën heeft echter de bevoegdheid om voor bepaalde artikelen vast te stellen, dat ook in de toekomst daarvoor, bij levering aan de kleinhandelaar, het tarief van $\frac{1}{2}$ % van toepassing zal blijven. Afgewacht zal moeten worden, welke goederen daarvoor in aanmerking zullen komen.

Het tarief van $\frac{1}{2}$ % blijft dan verder van toepassing voor de gevallen, waarin een handelaar goederen levert aan een ondernemer, die deze niet als kleinhandelaar weer gaat verkopen, maar in zijn onderneming gaat gebruiken bijv. als grondstof of als bedrijfsmiddel.

Het komt ons voor, dat het nodig is om een en ander nog met een aantal voorbeelden te verduidelijken.

Voorbeeld 1.

Een grossier levert goederen aan een winkelier. Wanneer deze winkelier de goederen koopt ten einde ze als kleinhandelaar weer te verkopen aan de consument is het tarief van 1 % van toepassing. Er is hier dan immers sprake van een levering aan een kleinhandelaar.

Voorbeeld 2.

Een grossier levert goederen aan een handelaar, die deze op zijn beurt weer aan de kleinhandel levert. In dit geval is er, voor wat de grossier betreft, geen sprake van een levering aan een kleinhandelaar en is dus het tarief van $\frac{1}{2}$ % van toepassing. Wanneer goederen op hun weg van fabrikant naar consument twee groothandelsschakels passeren, is dus slechts eenmaal het verhoogde tarief van toepassing. Uit dit voorbeeld blijkt tevens, welke moeilijkheden hier kunnen ontstaan. De grossier levert bijv. aan een handelaar, die zowel engros als detail verkoopt. Op het moment, dat de goederen door de grossier worden geleverd en het bedrag van de omzetbelasting dus moet worden vastgesteld, zal zeker nog niet vast staan, welk



AVO meter model 7

- ★ Nauwkeurig
- ★ Automatisch beveiligd
- ★ Vergrendelde schakelaars
- ★ 50 meetbereiken

Techn. Import
Export-Fabricage



Jaarbeurs Vredenburg 1107 - 1081

WECO

het kwaliteitsmerk voor
NEON TRANSFORMATOREN
VOORSCHAKELAPPARATEN en
ARMATUREN
voor fluorescentielampen

S. BIEDERMAN

Technische Industrie & Handelsonderneming

JAARBEURS
UTRECHT
Vredenburg
1e etage Stand 1053

AMSTERDAM-C.
Lijnbaansgracht 8-10 - Tel. 44406

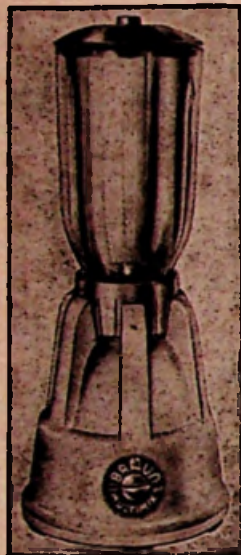
POLVA NEDERLAND N.V.

KLINGELBEEKSEWEG 35

OOSTERBEEK

Voor elektrische leidingen enig fabrikante van
(PLASTIC) **POLIVOLT** BUIZEN
Wij leverden in binnen- en buitenland
millioenen meters

Vraagt offerte bij de electro-technische groothandel



**BRAUN MULTIMIX
DE UNIVERSELE MENG- EN
MAALMACHINE**

**Maalt, mixt, snijdt, roert tot purée,
mengt, karnt, klopt, slaat en hakt.**

In de huishouding, hotels, café's, bars, cafetaria's, ijssalons, hospitalen, sanatoria, rusthuizen, ziekenhuizen, laboratoria, apotheken enz. geeft de Multimix een enorm gemak, een ongekende tijdsbesparing en een vrijwel onbegrensd aantal toepassingsmogelijkheden. De BRAUN Multimix heeft diverse voordelen boven soortgelijke machines. Sterke motor van 300 Watt. Zeer snel en fijn malend. Gemakkelijk schoon te maken, daar in enkele tellen geheel uit elkaar te nemen. Minimaal-onderhoud door geëmailleerd motorhuis. **Prijs slechts f 155.-.** Vraag vandaag nog even circulaire nr. 414 bij uw grossier of rechtstreeks bij C.V. Hapé, Amsterdam-C, Nieuwe Herengracht 11, telefoon 48882. **Exp. stand 1047 Jaarbeurs.**



PAUL HOCHKÜPPER & CO., LÜDENSCHIED
FABRIK ELEKTROTECHNISCHER INSTALLATIONSMATERIALIEN

Inlichtingen omtrent verkoopadressen door onze vertegenwoordiger

FRITZ HERBST ERVEN

Keizersgracht 378 - Amsterdam

INDUSTRIA

EXPOSEERT OP VREDENBURG

1^o VERDIEPING - STAND 1054

*Armaturen voor
Binnenverlichting*

EN o/d CROESELAAN -

HAL H - STANDS 201 EN 203

*Armaturen enz. voor
Buitenverlichting*

C.V.A. „INDUSTRIA”

ROZENLAAN 115 - ROTTERDAM (N.) - TEL. 82860



Het **ALLERNIEUWSTE**
op het gebied van **WIKKELDRAAD!**

Wat is POVIN??

DE nieuwe wikkeldraad voor iedere fabrikant en wikke-
laar die met zijn tijd meegaat.

WAAROM??

POVIN geeft ruimtebesparing, de grootste bedrijfs-
zekerheid, grote mechanische sterkte, grote chemische
bestendigheid.

Vraagt gratis monsters

POVIN-draad is op alle punten superieur!

Vraag alle gewenste
inlichtingen aan onze
alleenvertegenwoor-
digster voor Neder-
land. Zij zal U graag
met raad en d(r)aad
bijstaan.

TECHNISCHE
HANDEL-
ONDERNEMING
„ROMAL”
Plompatorengracht 12
Utrecht - Tel. 14393

Wat voor draad
U ook mocht
nodig hebben-

maakt het!

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

57364

deel van de goederen aan de consument en welk deel aan winkeliers verkocht zal worden. Toch maakt dit voor het door de grossier af te dragen percentage verschil. Koopt de handelaar als detaillist, dan is 1 %, koopt hij als groothandelaar, dan is $\frac{1}{2}$ % verschuldigd.

Op de wijze waarop men dit probleem denkt op te lossen komen wij straks nog terug.

Voorbeeld 3.

Een winkelier levert een radiotoestel aan een ondernemer. Deze ondernemer koopt het toestel niet om het weer te verkopen, maar om het in zijn onderneming te gaan gebruiken. (Bijv. een café-houder voor zijn zaal, een fabrikant voor de cantine e.d.). Er is hier voor de winkelier dus sprake van een „groothandelslevering aan anderen dan kleinhandelaren” en dus is het tarief van $\frac{1}{2}$ % van toepassing.

Wanneer deze winkelier het radiotoestel destijds van een grossier heeft betrokken, is hier echter nog een ander punt van belang. Op het moment dat het toestel aan de winkelier werd geleverd was er sprake van een levering aan een kleinhandelaar en heeft de grossier dus 1 % omzetbelasting betaald. Ten aanzien van het toestel, dat nu aan een ondernemer is geleverd, was dat echter niet juist, omdat het toestel, zoals nu blijkt, door de winkelier niet als kleinhandelaar maar als „groothandelaar” in de zin van het besluit op de omzetbelasting werd gekocht. Hier doet zich dus een soortgelijk probleem voor als bij het 2e voorbeeld is gesignaleerd.

Voorbeeld 4.

Een handelaar levert rijwielen-onderdelen aan een rijwielhandelaar, die zich ook met rijwielreparatie bezig houdt. Koopt die rijwielhandelaar de onderdelen om ze als aan de consument te verkopen, dan koopt hij als kleinhandelaar en is dus door zijn leverancier 1 % omzetbelasting verschuldigd. Koopt hij de onderdelen echter om ze bij het uitvoeren van reparaties te gaan gebruiken, dan koopt hij niet als kleinhandelaar en kan de leverancier dus volstaan met het afdragen van $\frac{1}{2}$ %.

Twee soorten ondernemersverklaringen

Het zal duidelijk zijn dat de ondernemer, die een groothandelslevering verricht, die dus als handelaar goederen levert aan een ondernemer die deze goederen ten behoeve van zijn onderneming inslaat, niet kan weten of zijn koper de goederen zal doorleveren aan de consument of niet. Toch moet die ondernemer weten, welk percentage omzetbelasting door hem moet worden afgedragen. Daarom zullen dan ook voortaan twee soorten ondernemersverklaringen gebruikt moeten worden.

Wanneer de afnemer in de door hem te verstrekken ondernemersverklaring kan vermelden, dat hij de door hem betrokken of te betrekken goederen niet als kleinhandelaar aflevert, dan kan de leverancier volstaan met het afdragen van $\frac{1}{2}$ % omzetbelasting. Een dergelijke ondernemersverklaring kan dus worden afgegeven door de ondernemer, die de goederen als grondstof voor zijn fabricage gaat gebruiken; dóór de ondernemer, die de goederen koopt om in zijn bedrijf te gaan gebruiken (machines, gereedschappen, auto's, kantoormeubelen enz.) en door de ondernemers, die de goederen uitsluitend kopen om ze weer aan andere ondernemers te verkopen.

In alle andere gevallen zal de afnemer in de

ondernemersverklaring moeten vermelden, dat hij de goederen als kleinhandelaar koopt. De handelaar, die op een dergelijke ondernemersverklaring goederen levert, zal 1 % omzetbelasting moeten afdragen.

Teruggaaf van teveel betaalde omzetbelasting

Zoals reeds uit de hiervoor gegeven voorbeelden is gebleken, zullen er verschillende gevallen zijn, waarin de koper onmogelijk kan vaststellen of hij de goederen al dan niet als kleinhandelaar koopt. Hij kan dus in de ondernemersverklaring niet vermelden dat hij niet als kleinhandelaar koopt. Zijn leverancier zal dus 1 % omzetbelasting hebben moeten afdragen. Wanneer nu later blijkt, dat een deel van de door hem betrokken goederen niet aan de consument werden geleverd, zal hij aan de inspecteur teruggave moeten vragen van de door zijn leverancier ten onrechte teveel betaalde (en aan hem doorberekende) omzetbelasting. Hij zal daartoe moeten kunnen aantonen:

1. dat de goederen door hem als kleinhandelaar zijn betrokken;
2. dat de goederen door hem niet als kleinhandelaar zijn geleverd, maar zijn aangevend als grond- of hulpstof, voor het verrichten van diensten (reparaties) dan wel aan ondernemers zijn doorgeleverd.

Voorbeelden hiervan:

1. Een winkelier kocht van een grossier enige radio-toestellen. Hij heeft deze als kleinhandelaar betrokken en de grossier heeft dus 1 % omzetbelasting afgedragen. Achteraf blijkt, dat een van deze toestellen aan een ondernemer ten behoeve van diens onderneming werd verkocht. Wanneer een en ander kan worden aangetoond, zal deze winkelier dus aan de inspecteur teruggaaf moeten vragen van $\frac{1}{2}$ % O.B. over dit ene toestel, omdat daarover door de grossier 1 % is afgedragen, terwijl, zoals nu blijkt, slechts $\frac{1}{2}$ % verschuldigd was.
2. Een winkelier in electro-technische artikelen, die tevens een reparatie-afdeling heeft, kocht van een grossier verschillende materialen. Hij zal deze als kleinhandelaar hebben gekocht, omdat niet tevoren vastgesteld kon worden, welke materialen aan consumenten zouden worden geleverd en welke gebruikt zouden worden voor het repareren van apparaten e.d. Wanneer nu achteraf kan worden aangetoond, welke materialen voor reparaties werden gebruikt, kan daarover $\frac{1}{2}$ % omzetbelasting worden teruggevraagd.

Ongetwijfeld zullen onze lezers zich kunnen voorstellen, dat wij nu reeds medelijden gevoelen met de ondernemers, die met deze terugvraag te maken krijgen en niet minder met de ambtenaren die deze zullen moeten controleren!

Reeds nu staat vast, dat in verschillende gevallen méér omzetbelasting zal worden betaald dan strikt genomen noodzakelijk is. Het is met deze soort zaken immers zó, dat het in theorie allemaal heel aannemelijk klinkt. Wanneer goederen als kleinhandelaar zijn ingekocht, terwijl later blijkt dat een deel van die goederen niet als kleinhandelaar zijn doorgeleverd, dan



„Laat bellen, laat bellen!”

kan men de teveel betaalde omzetbelasting terugvragen.

Dit klinkt inderdaad heel mooi, maar wat zal er in de praktijk van terecht komen? Niet altijd zal immers aangetoond kunnen worden, dat de goederen van een groothandelaar werden gekocht. Wanneer ze immers van een fabrikant werden betrokken is er geen reden om teruggaaf te vragen.

In hoeveel gevallen zal men de terugvraag niet achterwege laten omdat daaraan zoveel administratieve rompslomp is verbonden?

Zeer, zeer bescheiden zouden wij hier de vraag willen stellen, waarom bij een behandeling in de Tweede Kamer niet meer aandacht wordt besteed aan de problemen, waarmee men in de praktijk te maken krijgt.

Wij hebben ons in dit artikel moeten beperken tot één der wijzigingen, welke in het besluit op de omzetbelasting zijn aangebracht. Er zijn nog andere wijzigingen, welke wij in een volgend artikel hopen te bespreken.

LOONBELASTING en KINDERBIJSLAG

Aanvulling op de Handleiding voor de werkgevers

Bij de wetten van 13 Juli 1951 is de kinderbijslag (ingevolge de Kinderbijslagwet) verhoogd. Voor de berekening van de loonbelasting behoren de werkgevers met ingang van 1 September 1951 de verhoogde bijslag in aanmerking te nemen. De nieuwe bedragen van de aanspraak op kinderbijslag zijn aangegeven in onderstaande tabel. De bedragen vermeld in de aanvulling op de Handleiding voor de werkgevers, uitgegeven April 1951, gelden dus met ingang van 1 September 1951 niet meer.

Aantal kinderen	per dag	Totale kinderbijslag	
		per week (6 dagen)	per maand (26 dagen)
1	f 0,46	f 2,76	f 11,96
2	„ 0,97	„ 5,82	„ 25,22
3	„ 1,48	„ 8,88	„ 38,48
4	„ 2,15	„ 12,90	„ 55,90
5	„ 2,82	„ 16,92	„ 73,32
6	„ 3,49	„ 20,94	„ 90,74
7	„ 4,16	„ 24,96	„ 108,16
8	„ 4,83	„ 28,98	„ 125,58
9	„ 5,50	„ 33,00	„ 143,00
10	„ 6,17	„ 37,02	„ 160,42

A. J. WESTERHOF & Co. N.V.

OMMOORDSESTRAAT 67 - TEL. 27641
ROTTERDAM

Demonstreert op de
Jaarbeurs van 11-20 September a.s.
in het Belgisch Paviljoen Vredenburg

De nieuwste

S. B. R. radio-apparaten

GELDERSCHE ENGROSHANDEL „Gelenha“ N.V.

In de Betouwstraat 29 - NIJMEGEN
Telefoon K 8800 No. 24547 (2 lijnen)

★

PHILIPS grossier. Hoofdagent SIERA radio.
CISTOFA grossier. C.B.R. grossier.
CORDES wasmachines.
BENDIX wasmachines.
Importeur STAHL wasmachines, centrifuges,
en strijkmachines.
DAALDEROP en INVENTUM artikelen.
ALLE INSTALLATIEMATERIALEN

Bezoekt onze

STAND OP DE JAARBEURS UTRECHT
van 11-20 September a.s. Stand Croeselaan, Hal G. O.R. 116

CANADIAN AVIATION ELECTRONICS LTD., MONTREAL, CANADA

VRAAGT ingenieurs voor elektronische ontwerpen en uitvoeringen.
Het werk omvat communication equipment (grond en in de lucht), radar, televisie-ontvangers, ontvangerinstellingen, alsmede veld installatie werk, antennes en de verschillende systemen. Oudere ingenieurs moeten 7 tot 10 jaar ervaring hebben, in staat zijn projecten te behandelen door volledige ontwikkeling, fabricatie en installatie met een minimum aan toezicht. Salaris \$ 4800.— tot \$ 5700.— per jaar.
Jongere ingenieurs moeten 4 tot 7 jaar ervaring hebben en in staat zijn projecten te behandelen onder supervisie van ervaren ingenieurs. Salaris \$ 3500.— tot \$ 4800.— per jaar. Werkweek van 5 dagen. Sollicitanten, die in aanmerking komen, zullen voor een onderhoud in Nederland worden opgeroepen. Sollicitaties in het Engels met opgave van bijzonderheden als opleiding, staat van dienst, industriële ervaring, geboortedatum, burgerlijke staat, onder nummer 1526 van dit blad.



Remington
het volmaakte
scheerapparaat

Uit voorraad leverbaar:

Model

Foursome Dualvolt
(voor beide voltages)
Fl. 95,— bruto

Kortingsopgave wordt gaarne verstrekt.

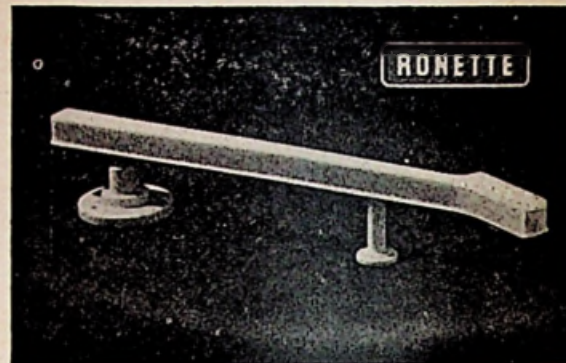
Attentie! Van 1 Juli 1951 af geschiedt de import niet meer door ons, doch door Remington Rand N.V., Amsterdam.
Uitsluitend voor de electrotechnische en radiobranche wordt de verkoop door ons behartigd.

Frequenta

WEESPERZIJDJE 34 - TEL. 53817 - AMSTERDAM-O.

RONETTE - AMSTERDAM

Stand Vreeburg nr. 1205



Op de Ronette stand zal demonstratie gegeven worden van de nieuwe

Ronette „Miniweight“ saffier pick-up,

die in standaard uitvoering, zonder enige verwisseling, te gebruiken is voor langspeel- en normale gramfoonplaten. De Ronette „Miniweight“ pick-up wordt in binnen- en buitenlandse vakliteratuur als de beste tot nu uitgebrachte pick-ups beschreven.

De technische voordelen zijn:

- plaatdruk 8 gram
- dubbele kogellagers
- zwevend opgehangen, waardoor iedere vervorming, ook intermodulatie vermeden wordt
- leverbaar voor verschillende frequentiebereiken.

Brutoprijs f 27.—

Op de Ronettestand zijn tal van voor U interessante artikelen aanwezig. Op Uw bezoek wordt gerekend.



PIÉZO ELECTRISCHE INDUSTRIE - AMSTERDAM

ZENITH
LAMPHOUDERS
Voorrudig by erkende Grossiers



Vossloh-Werke GmbH. Werdohl (Westf.)

Toch wassen met de stofzuiger?

Juist op de dag dat in de dagbladers de waarschuwing van KEMA-zijde werd gelanceerd om geen stofzuiger te gebruiken bij het doen van de was, waren wij getuige van een demonstratie waar dit wel veilig zou kunnen gebeuren. Zulks volgens de uitvinders, de fa Steenbeke te Enschede. Het geheim is even eenvoudig als het ei van Columbus, weshalve het geconstrueerde toestel ook de naam Columbuswasser ontving.

Een poot met vier armen en bovenin een ventiel-opening, zie daar het geheim van de smid. Dank zij deze ventielopening immers is het niet mogelijk, dat er water in de stofzuiger komt. Steekt de huisvrouw de zuigerslang per ongeluk in de zuig- in plaats van in de blaasopening, dan vliegt ogenblikkelijk het ventielklepje omhoog - er gebeurt verder niets en juist doordat er in het water niets gebeurt merkt de huisvrouw haar vergissing en kan deze à la minute herstellen.

Dit grondbeginsel lijkt op het eerste gezicht lang niet dwaas; enkele demonstraties na elkaar schenen de waarde van de vinding te bewijzen. Alleen menen wij dat er een iets betere bescherming voor de ventielopening gewenst zou zijn. Zoals ze nu is blijkt de mogelijkheid nog niet uitgesloten dat al het waswater in de stofzuiger terecht komt bij onoplettendheid van de huisvrouw.

De uitvinders zijn echter zeker van plan, hun project aan de KEMA ter keuring voor te leggen, daar zal een en ander nog wel kritisch bekeken worden. Ten overvloede moeten wij nog opmerken: het bezwaar is niet onderwerpen dat een wasruimte altijd vochtig is, hetgeen invloed op de stofzuiger moet hebben.

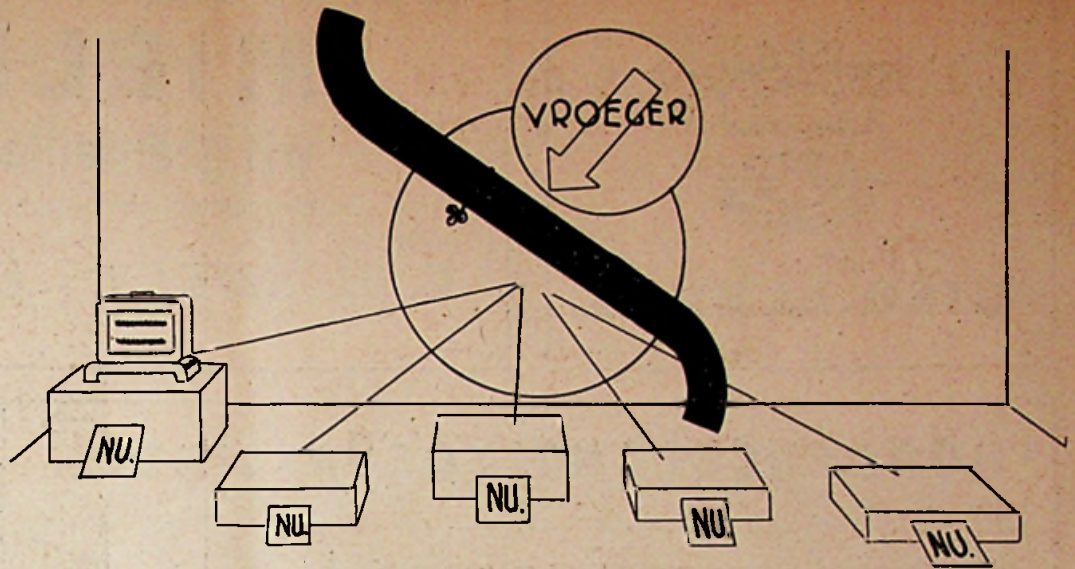
Het huisorgaan van Van der Heem blijft dan ook eisen: geen stofzuiger bij de was. Wachten wij wat de KEMA zegt.

Nijverheidsonderwijs

Er is een algemeen orgaan tot stand gekomen, nl. het Nederlands Genootschap tot opleiding van leerkrachten voor het Nijverheidsonderwijs met het Secretariaat te Rotterdam, Heemraadsingel 287. Dit genootschap zal leiding geven bij de technische kadervorming en de opleidingen organiseren voor leraar aan Nijverheids- en Industriescholen en voor leermeester aan Bedrijfsscholen. Er zullen avond- en dagcursussen gegeven worden. Men vrage een prospectus. J. v. W.

Op 1 September was het juist 20 jaar geleden dat het electrotechnisch bureau G. Praalder te Den Haag werd opgericht. De vicering van dit feit valt samen met verhuizing naar een nieuw pand Theresiastraat 159-161. Hier is inderdaad een fraai zakenpand ontstaan, waarvan wij gaarne een afbeelding reproduceren. Dat de komende 20 jaar voor bureau Praalder even succesvol mogen zijn als de eerste twintig!

Het Technisch bureau P. R. Hazenberg deelt mede haar Electromotorenbedrijf verplaatst te hebben van Dedemsvaart naar Zwolle, aan de Meppelerstraatweg 2. Telefoon wordt 05200-3020. Noteer dit!



„Spreekende” etalages voor kachel-tjes

Te weinig wordt er in etalages van goede, doorslaggevende teksten gebruik gemaakt.

Kijkt u zelf eens rond. U leest dan: „Mooi electrisch kachel-tje” of „Electrisch kachel-tje 220 volt” of „Met snoer” enz. Weinig verkoopbevorderend zijn deze teksten. Het interesseert de mensen nauwelijks, of een apparaat geschikt is voor 220 of 125 volt. Veel meer belangstelling koestert het publiek voor de andere voordelen.

Bij een radiotoestel spreekt men over de vele stations, welke hiermede te bereiken zijn. Bij een kachel moet men praten over datgene, dat door aanschaffing vergemakkelijkt en aangener wordt. Dan pas gaat u iemand overtuigen. In de twee afbeeldingen, welke hierbij staan, vindt u de juiste teksten, welke natuurlijk met uw eigen vindingen op dit gebied nog kunnen worden uitgebreid.

In een der etalages is een grote echte kachelpijp met twee ellebogen aangebracht. De plaat en de ronde schijf, die helgeel geschilderd is, zullen zeker de aandacht trekken, temeer daar men tegenwoordig geen kachelpijpen meer in de etalages ziet. De tweede schijf is kleiner en wit geschilderd; daarop komen in het bruin de tekst en met een dunne rode lijn de pijl.

Vanaf de grote schijf lopen de electrische snoeren, welke aan de kachel-tjes zijn gemonteerd. Deze laatste staan op kleine en grotere

podiums. De snoeren moeten strak gespannen worden. Dit kan gemakkelijk gedaan worden, door deze aan de podiums vast te maken met enkele zwarte spelden.

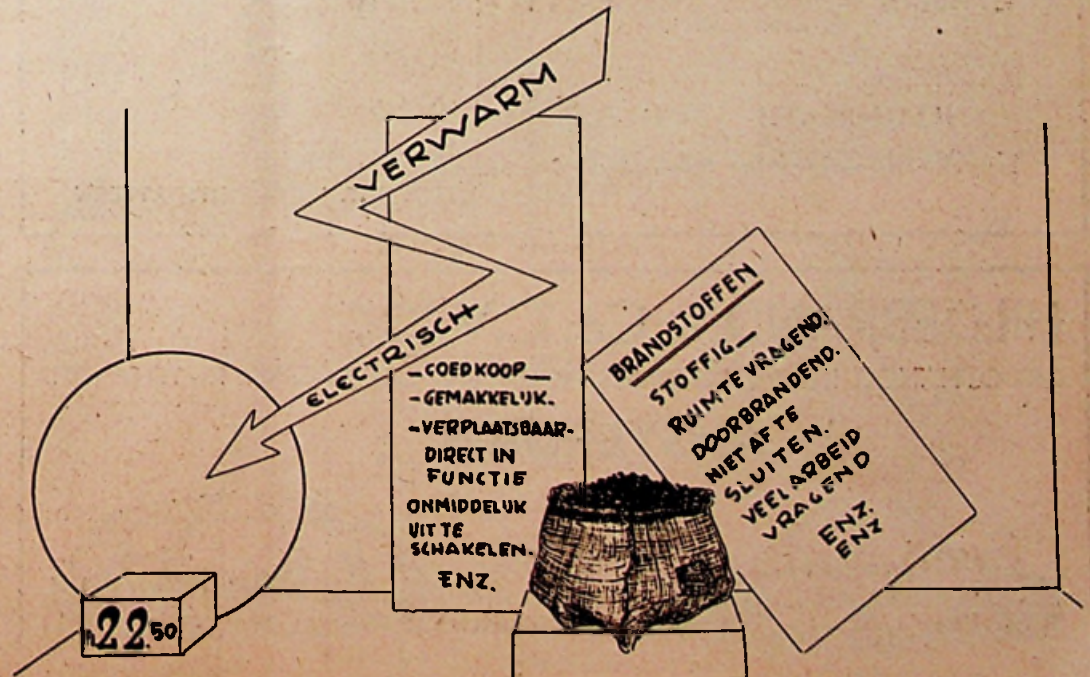
Tegen ieder podium staat een kaartje, waarop in duidelijke letters het kleine woordje NU.

Op deze tekening staan vijf podiums aangegeven; deze kunnen natuurlijk in aantal worden uitgebreid. Dat hangt geheel van de afmetingen van uw etalage af.

De tweede etalage is al heel uitzonderlijk. Hier staat een ruwe, vuile kolenzak, half gevuld met anthraciet, op een laag podium. In het midden van de etalage verrijst een groot lichtgeel bord, waarop de tekst in zwart is geschilderd. Boven tegen dit bord komt een grote vuurrode bliksemflits, waarop met witte letters de twee woorden VERWARM ELECTRISCH. Achter de punt van deze pijl komt een zilveren schijf en daarvoor een electrische kachel op een zilver podium. Tegen de voorkant hiervan wordt de prijs vermeld.

In het rechtse gedeelte van de etalage plaatst men een schuinstaand wit bord met zwarte tekst. In deze hoek kunnen nog meer electrische kachel-tjes worden geëtaled.

Het is in deze etalage onnodig, bij de kachel-tjes nog extra tekst te plaatsen. De tekst op de borden zegt voldoende. D. E. Zwartespeld





GISO-LAMPEN

DE BEKENDE PRIMA

MIELE

wit geëmailleerde wasmachines

met elektrische wringer

levert

G. H. SMELT - ENSCHEDE

Uit voorraad
via de detailhandel

HOOGFREQUENT TOEPASSINGEN

en

LASMACHINES

worden **GEDEMONSTREERD** en tentoongesteld op de a.s.
Najaarsbeurs te Utrecht



STAND 221 en 223

HAL G

TERREIN CROESELAAN

N.V. E. M. ELECTROSTOOM

Postbus 301

Rotterdam

Telefoon 82720

**Hacket'- en
Eupen' Kabel**

Uit voorraad leverbaar:

SRLL-kabel:

	Bruto per 100 meter f
3 x 1½ qmm	259.20
4 x 1½ "	295.65
2 x 2½ "	280.80
3 x 2½ "	325.35
4 x 2½ "	375.30
2 x 4 "	340.20
4 x 6 "	594.—
3 x 10 "	749.25
4 x 10 "	869.40
4 x 16 "	1103.35
3 x 25 "	1097.70

aarddraad gelijk aan ader, rood gemenied,
Kema-goedgekeurd. Fabrikaat *Hackethal* en
Eupen.

GRLK-rubbergrondkabel:

	Br. p. 100m. f
2 x 2½ qmm. <i>zonder aarde</i>	318.60
2 x 2½ " <i>met</i>	342.90
3 x 2½ "	383.60
4 x 2½ "	444.15
4 x 4 "	546.75
4 x 6 "	691.20
4 x 10 "	1036.40

aarddraad gelijk aan ader, Kema-goedgekeurd.
Fabrikaat *Eupen*.

GPLK-papiergrondkabel. Fabrikaat NKF:

4 x 25 qmm	} prijs op aanvraag.
4 x 35 "	
3 x 95 "	

Rubberkabel:

	Bruto per 100 meter f
2 x 0.75 qmm	45.24
3 x 1 "	68.38
3 x 1½ "	119.52
3 x 2½ "	171.60
4 x 2½ "	211.20
4 x 4 "	291.60
4 x 6 "	438.—

Fabrikaat *Hackethal*.

Rubbertweelingsnoer: 2 x 0.75 qmm.

Bruto per 100 meter f 25.—.

Fabrikaat *Reinshagen*.

Op alle genoemde bruto-prijzen komt een
netto kopertoeslag van f 2.60 per qmm
per 100 meter.

Prijzen vrijblijvend. - Korting op aanvraag.

Fa. Gebr. Van der Veen

Electrotechnische Groothandel - Opper. 1918
Importrice „HACKETHAL” en „EUPEN”
Grote Kerkstraat 71 - LEEUWARDEN
Telefoon 5689 en 8485.

„VONKA” AMSTERDAM-C.

Rapenburg 97
Telefoon 45352-51136

VERHUUR van materialen, lichtfonteinen,
schijnwerpers, motoren enz.

voor

**ILLUMINATIE - TONEEL
VERLICHTING - KRACHT**



WITTE KAT, KWALITEITSBATTERIJ

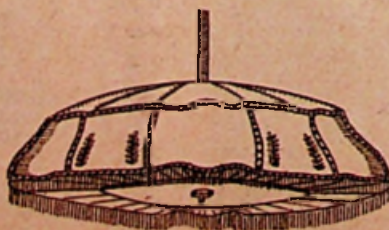
HILDEBRAND & Co. C.V. Kantoor
Expositie

GROOTHANDEL IN VERLICHTINGSARTIKELN GELDERSEKADE 16 - TELEF. 43317

AMSTERDAM



244



247

RADIO en GRAMOFOON

ALS HARMONISCH PAAR

Naar aanleiding van wat er reeds in ons blad over deze kwestie geschreven is, zendt een onzer abonneés ons een artikel, dat wellicht nog een duidelijker verklaring geeft.

Bij de meeste versterkers en ook de als versterker gebruikte radio-ontvangtoestellen, heeft de ingangs-impedantie een bijna zuiver ohms karakter, d.w.z. dat door het met deze impedantie belasten van de pick-up, de frequentie-karakteristiek van deze niet wordt veranderd, tenzij de ingangswaerstand van de versterker zó laag is, dat deze een belasting van de pick-up gaat vormen, die voor de verschillende frequentie-gebieden verschillende spanningsvallen in de inwendige weerstand der pick-up gaat veroorzaken, of de eigenschappen der pick-up op andere wijze beïnvloedt.

Bij „magnetische“ pick-ups, zonder bijbehorende transformator, is een ingangsweerstand van 50 K ohm meestal voldoende om een bijna belastingvrije overdracht van de door de pick-up geleverde spanningen, aan de eerste versterker-buis mogelijk te maken.

Wanneer magnetische- of electro-dynamische pick-ups worden toegepast waarvan het spoeltje een zeer lage impedantie heeft, dan levert de fabrikant er meestal een aanpassings-transformator bij, die de lage spanning, van het spoeltje afkomstig, belangrijk omhoog transformeert. De secundaire wikkeling van deze transformator (de zgn. hoogohmige zijde), wordt dan aangesloten op de ingang van de versterker.

Dikwijls is de gramfoon-ingang van radio-toestel of versterker direct verbonden met de potentiometer voor het instellen van de geluidsterkte. De afkapping van deze regelaar voert dan een naar wens in te stellen gedeelte van de pick-up-spanning naar het rooster van de volgende versterkerbuis. Wanneer de totaalwaarde van de sterkteregelaar 0,5 meg ohm bedraagt, zullen er weinig pick-ups zijn, die door deze weerstand te sterk worden belast, onverschillig of ze met of zonder transformator zijn uitgerust.

Als een te kleine waarde van de ingangswaerstand de oorzaak mocht zijn van een minder goede weergave, dan is dit in vele gevallen op eenvoudige wijze te verhelpen. Eén der verbindingen van de pick-up voert men direct naar de 1e pick-up-aansluiting en wel naar de zgn. aardzijde. De tweede verbinding van de pick-up sluit men aan op een weerstand en de overblijvende aansluiting van deze weerstand met de tweede pick-up-aansluiting. Het is begrijpelijk dat de belasting van de pick-up hierdoor geringer wordt naar mate men de weerstand een hogere waarde heeft. Onbeperkt hoog opvoeren van deze weerstandswaarde heeft geen zin; wanneer de weerstand en de ingangsimpedantie tezamen een waarde van 0,5 meg ohm vertegenwoordigen, zal deze voor bijna alle gevallen voldoende zijn.

Het nadeel van deze serieschakeling van pick-up en externe weerstand is, dat de aan de eerste versterkerbuis toegevoerde spanning lager zal worden en wel méér lager, naar mate de externe weerstand in verhouding tot de reeds aanwezige ingangsimpedantie groter wordt.

In veel gevallen is de versterkersfactor van de versterker of van de als versterker gebruikte radio-ontvanger, zo ruim dat dit spanningsverlies voldoende kan worden gecompenseerd door eenvoudig de sterkteregelaar wat verder open te draaien.

„Kristal“ pick-ups
Bij het gebruik van „kristal“ pick-ups heeft de op de pick-up aan te sluiten belastingsweerstand (dus de reeds besproken ingangsimpedantie van de versterker) een tamelijk sterke invloed op de frequentie-karakteristiek der pick-up. De meeste fabrieken geven voor hun producten een belastingsweerstand van 0,5 meg ohm aan. Bij gebruik van deze waarde is de frequentie-karakteristiek voor het lage-tonen gebied oplopend naar de lage zijde, wat veelal het voordeel biedt van een correctie der bij het opnemen van platen toegepaste onderdrukking van dit toongebied. Wanneer de belasting door een weerstand van minder dan 0,5 meg ohm wordt gevormd, zal de weergave der lage tonen minder sterk worden al naargelang men de weerstandswaarde kleiner kiest. Hierin liggen dan ook practisch zeer bruikbare methoden voor een instelbare regeling van de lage-tonenweergave opgesloten. Bij meerdere typen radio-ontvangers komt het voor dat een te lage impedantie van de gramfoon-aansluiting oorzaak is, van een met het gebruik van kristal-pick-up te weinig sterk weergeven van het lage-tonen-register.

Bij gebruik van een kristal-pick-up kan zich nog een bijzondere moeilijkheid voordoen. Wanneer de geluidsterkte geregeld wordt d.m.v. een direct op de pick-up aangesloten potentiometer, is het, wanneer de versterkingsfactor van de gebruikte versterker wat aan de krappe kant is, noodzakelijk om deze regelaar voor het verkrijgen van een voldoende grote geluidsterkte, bijna geheel open te draaien. Nu zal men bemerken dat de toonkwaliteit bij het veranderen van de sterkte niet gelijk blijft. Wanneer de knop meer naar maximum wordt gedraaid, bemerkt men ook een, in verhouding tot de muziek, sterker wordend ruisen.

Bij geringe versterkingsgraad
Deze moeilijkheid doet zich niet voor wan-

Een uiterst handig boek in een handige serie is *Technische gegevens Electrotechniek*, uitgegeven door H. Stam in Haarlem. In deze serie zijn reeds andere delen over andere technische onderwerpen verschenen, welke wij niet kennen. Maar voor dit deel *Electrotechniek* kunnen we niet anders dan lof hebben. Al is het hoofdzakelijk bedoeld voor lager technisch onderwijs, ook de man in de practijk, die zich minder voor berekeningen dan wel voor derzelve uitkomst interesseert, heeft aan dit boek een prima handleiding en naslagwerk.

©

Te Oosterhesselen, bij Gramsbergen, hebben PTT en Rijkspolitie onlangs de clandestiene zender „De Zwaluw“ in beslag genomen. Tegen de eigenaar, de landbouwer E. P. uit Dalen, is procesverbaal opgemaakt.

neer er, zoals reeds aangegeven, een voldoende reserve in de mate van versterking aanwezig is. Wanneer men op een bepaalde versterker of radio-toestel is aangewezen, waarvan de versterkingsgraad wat klein is en niet te veranderen valt, dan zal men met een pick-up, waarvan het kristalelement een hoge gemiddelde spanning afgeeft, vanzelfsprekend minder last van dit onaangename verschijnsel hebben dan wanneer men een kristal met kleinere uitgangsspanning gebruikt. In sommige gevallen zal men het euvel kunnen verhelpen door de pick-up zonder sterkte-regelaar direct op de roosterweerstand van de eerste versterker-buis te verbinden (let op een niet te lage waarde van deze weerstand!) en de sterkte-regeling aan te brengen na deze eerste buis.

Behalve een juiste aanpassing van de pick-up aan de ingangs-kring van de versterker of het radiotoestel, is het van minstens even groot belang dat de te gebruiken pick-up, wat haar eigenschappen betreft, past bij het overige gedeelte van de installatie. Wanneer we voor het gemak onderscheid maken in slechts twee gedeeltes van onze muziek-reproductie-apparatuur, zien we: 1. de pick-up; 2. wat hierna volgt (dus versterker en luidspreker).

Wanneer de particulier zich een dergelijke installatie gaat aanschaffen en reeds één der beide delen bezit, zal hij dus om een gunstig resultaat te kunnen verwachten er op dienen te letten, dat het tweede deel past bij het eerste. Beide hebben een bepaalde frequentie-karakteristiek en om de op de plaat vastgelegde klanken zodanig te kunnen reproduceren dat zij voor ons gehoor een natuurgetrouwe indruk geven, zullen de frequentie-karakteristieken der hier bedoelde beide delen zodanig bij elkaar moeten passen of elkaar dienen aan te vullen, dat dit resultaat zo goed mogelijk wordt bereikt.

Ook de gramfoonplaten spelen hierin een zeer belangrijke rol, want lang niet alle platen zijn op overeenkomstige wijze opgenomen, waardoor het voor een ideale weergave van iedere plaat afzonderlijk, eigenlijk nodig zou zijn om een zeer ruime mogelijkheid van regeling der frequentie-karakteristiek van onze elektrische gramfoon ter beschikking te hebben. De bediening van een dergelijke toonregelaar, die met meer dan één knop moet worden ingesteld, vraagt bekwaamheid en een voortdurende aandacht van degene, die er mee werkt, omdat er helaas nog zo veel verscheidenheid in de tooneigenschappen der platen bestaat.

K. L. v. Agthoven

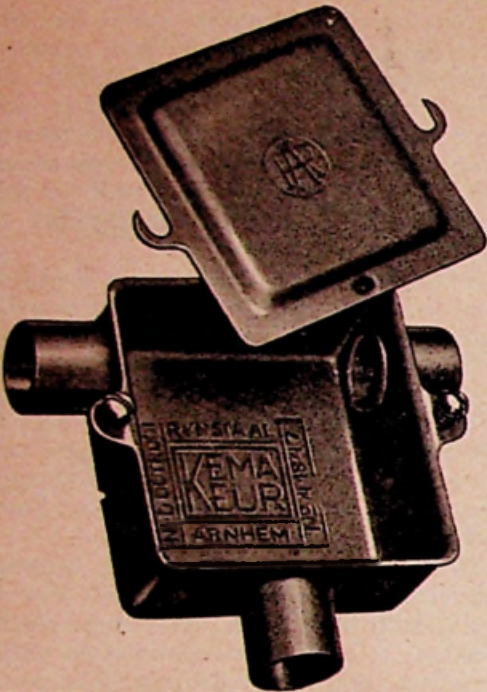


R. A.

STALEN PATENT LASDOZEN

Voor 1/8", 3/8" en 1" schulfbuls

N.V. „RIJNSTAAL”



ARNHEM

Einddozen in RONDE uitvoering
en met ROND montage-dekselVerkrijgbaar bij alle erkende grossiers
op electro-technisch gebied

Stand 1204

1e VERDIEPING
vast Jaarbeursgebouw Vreeburg

WIJ LEVEREN:

PHILIPS
DRAKA
N.K.F.
A.C.E.C.
EXCELSIOR
INDUSTRIABEREC
WITTE KAT
BERKER
HAZEMEIJER
AEG
SIEMENSRUTON
H.E.
ITHO
KALORIK
HEEMAF
INVENTUM

Electrotechnische Groothandel

P. Holtring,

Korte Spaarne 23-25 - Haarlem
Tel.: K. 2500. 10084 en 16255.Onze verkoop-staf
reken beslist
op Uw bezoek.

Wij vragen deze keer Uw aandacht voor drie gedachten, die in onze expositie tot uitdrukking komen:

1. Isoleren, beter dan aarden
2. Doelmatige beveiliging is een gebiedende eis
3. Electriciteit is goedkoop... en het is vrij kostbaar er geen gebruik van te maken

ELECTROCENTRUM

Terrein Groeselaan - Gebouw G.
Stands 215-217-219 - Telefoon Utrecht 20545

Ned. Koolborstel Fabriek

EDAM · AMSTERDAM · SPIJKERWADE 5

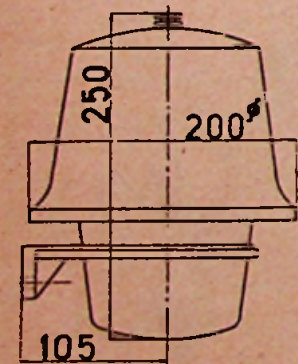


Betrouwbaar Bedrijfszeker

Met Electro Radio Mercur bereikt u
de voor uw artikelen
direct-geïnteresseerdenNIEAF
UTRECHTELECTRISCHE
MEETINSTRUMENTEN

„H.A.F.”

VOOR

Kastenbatterijen en
InstallatiematerialenN.V. Hollandsche Apparaten Fabriek
Gorzenpad 8-12 - Waalhaven N.Z. 95
Rotterdam - Telefoon 77760Uw grossier heeft ze in voorraad
Importeur: NEMA - Winschoten, tel. 255Waterdichte
LichtmetalenSchellen
Zoemers
Claxons
Schakelaars
Relais
DrukknoppenVoor alle spanningen tussen 4 en 220V
GELIJK- OF WISSELSTROOM

Technisch Bureau J. DUIKER

Rijnstraat 30-32 - Telefoon 77.18.53 - 's Gravenhage

N.V. HANDELMAATSCHAPPIJ
„ELECTRO-METAAL”A.C. VAN RIJN, DEN HAAG Piet Heinstr. 102
Tel. 33.43.66 Telegramadres: Emetary

Rayon vertegenwoordigers van:

De Electromotorenfabriek „Dordt”,
Dordrecht.N.V. Electriscbe Apparatenfabriek
v/h Van Wijk & Visser, Geldermalsen.
(automatisch schakelmateriaal)

**MEDEDELINGEN VAN DE
NEDERLANDSE
ELECTROTECHNISCHE
WINKELIERS
ORGANISATIE**

BINDING

Wanneer u thans een moment tot bezinning komt en de dingen en feiten rondom u goed opneemt, dan komt u tot de conclusie, dat de situatie niet zo erg rooskleurig is. De moeilijkheden hebben zich in zekere zin reeds opgestapeld. Een harde strijd zal door velen onzer gestreden moeten worden. Hiertegen hebben we ons voor te bereiden en niet individueel af te wachten, wat er zal gaan gebeuren. Wij zullen ons moeten binden, teneinde gezamenlijk het

hoofd te kunnen bieden aan alle moeilijkheden, niet alleen waar wij op het moment reeds mee te kampen hebben, doch eveneens welke ongetwijfeld in de naaste toekomst over ons zullen komen.

Verbinden wij ons niet tot een krachtige organisatie, dan gaan we door op de weg van verbrokkeling en versnippering van krachten, geld en idealen. Dan zullen we langzaam maar zeker ondervinden, dat van alle zijden een aanslag op ons bestaan wordt gepleegd, dat ons bestaan ondergraven wordt en dat we derhalve alleen als het te laat is zullen ervaren, dat de grond onder de voeten verdwenen is.

Laten we het niet zover laten komen, laten we vooruit een goede maatregel nemen, laten we van het begin af op de bres staan voor onze belangen en gezamenlijk trachten de zaak in

goede banen te leiden. Dan eerst kunnen we gerust zijn.

Doe het, doch doe het goed. U weet waar uw belangen veilig zijn. Het adres heeft u reeds vele malen gelezen. Organiseert u in de N.E.W.O., de Nederlandse Electrotechnische Winkeliers Organisatie, Keizersgracht 606 te Amsterdam-C.

Contributie 1951

Nu de vacaties practisch achter de rug zijn blijkt bij contrôle van de administratie, dat een klein deel van onze leden de contributie over het jaar 1951 ad f 10,- nog niet heeft gegireerd.

Gemakshalve hebben wij thans voor hen een kwitantie uitgeschreven, welke binnenkort zal worden aangeboden.

Mogen wij u vriendelijk verzoeken deze bij eerste aanbieding te voldoen? Bij voorbaat onze hartelijke dank! (Einde Newo-nieuw s)

CISTOFA

Mededelingen voor aangeslotenen van Cistofa

OFFICIËLE MEDEDELINGEN

Nieuw Merk

Van Holland Electro C.V. ontvingen wij bericht, dat zij een nieuw model stofzuiger op de markt brengt. Het betreft een handstofzuiger met 5 hulpstukken, type HS. De brutoprijs van dit apparaat bedraagt f 115,-, terwijl de bekende kortingen hierop worden verleend.

Uitvoerende commissie.

Attentie!

Het Hoofdbestuur van CISTOFA heeft, gebruik makende van zijn bevoegdheid uit artikel 32 van het statuut, vastgesteld, dat het verbod van artikel 20 lid 1 juncto artikel 20 lid 4, om voor lagere brutoprijs te verkopen dan laatstelijk is gedeponeerd, niet medebrengt dat het verkopen tegen hogere brutoprijs dan gedeponeerd toegestaan is. Integendeel brengt de geest van het gehele statuut mede, dat zulks niet toelaatbaar is. Het is vanaf heden dan ook tevens verboden om te verkopen tegen hogere brutoprijs dan die, welke laatstelijk bij het Bureau van CISTOFA is gedeponeerd.

Ieder het zijne, of: één machine, één prijs

Het is eenvoudig genoeg, als je het maar weet. Dat is met alles zo. Het is alleen maar een kwestie van er even goed in te duiken en de zaak dóór te hebben.

Populair gezegd is het zo, dat er een binding bestaat over en weer tussen leverancier en afnemer. Dit zijn dus fabrikanten, importeurs, grossiers en detaillisten. Leveranciers hebben een lijst van afnemers, terwijl de afnemers regelmatig opgave krijgen, door middel van het vakblad, omtrent aangesloten leveranciers en de mutaties in deze lijst. Reeds uit het oogpunt van het streven de handel te maken tot een vakhandel is het niet alleen gewenst, maar zelfs noodzakelijk deze lijsten regelmatig te raadplegen.

Ieder het zijne. Leveranciers leveren uitsluitend aan detaillisten, eventueel via de groothandelaren, terwijl detaillisten uitsluitend aan het publiek mogen leveren. Dat ieder het zijne, slaat eveneens op de marges. Dit wil niet alleen zeggen, dat u niet op de marges van leveranciers moet knibbelen, doch tevens dat u geen korting aan het publiek mag geven, in welke vorm dan ook. Deze laatste woorden zijn veelzeggend, want op welke manier u het ook bekijkt, wanneer de koper in enigerlei vorm enig voordeel geniet, is u in overtreding. Dit is logisch, want

u heeft uw winst nodig en bovendien ijveren we voor een faire concurrentie, hetgeen we nooit kunnen bereiken, wanneer we bij gelijke omstandigheden geen gelijke kansen hebben.

Een gesloten kring

Wie meespelen is u dus bekend. Is dit nu een gesloten kring en kan er nooit meer iemand bijkomen? Natuurlijk niet, want iedereen die aan de wettelijke bepalingen voldoet en tevens aan de eisen voor inschrijving, in het statuut vermeld, kan aanvragen. Deze aanvraag wordt beoordeeld door een Beoordelingscommissie, terwijl afgewezenen het recht hebben van deze uitspraak in beroep te gaan.

Brutoprijzen moeten worden aangehouden, eveneens volkomen logisch. Concurrentie... uitstekend, maar dan niet ten koste van elkaar. Eén machine, één prijs. U kunt ook onder deze omstandigheden zeer goed concurreren. Hoe hoger uw omzet, hoe hoger de korting die u geniet en is het niet zo, dat we van een rustige markt kunnen spreken, indien het publiek ziet, dat een stofzuiger merk X type Y bij iedereen hetzelfde kost. Weg is de zucht om een dergelijk apparaat bij Jan en alleman te kopen, want men betaalt bij de vakman evenveel. Deze heeft er bovendien kijk op, geeft service enz., kortom die krijgt de voorkeur. Begrijpt u dat hier twee belangen gelijk gediend worden, nl. ten eerste dat van de vakman en ten tweede, het algemeen belang.

SCHORSINGEN

Door de Berechtingscommissie van Cistofa zijn -al dan niet na gebruik maken van het recht van beroep- als ingeschreven deelnemer geschorst:

J. P. ARZBACH (het Protoshuis) te Schiedam, Rotterdamsedijk 199B, wegens overtreding van artikel 29 sub. 3, met ingang van 9 Augustus 1951;

BECE LICHTCENTRALE, grossier te 's-Gravenhage, Rijswijkseweg 252, wegens overtreding van artikel 29 sub 3, met ingang van 9 Augustus 1951;

H. BIEZE, grossier te Amsterdam, Nwe. Herengracht 111-113, wegens overtreding van art. 29 sub 3, met ingang van 7 Juni 1951.

Zoals u bekend, is het aan iedere ingeschrevene van Cistofa krachtens artikel 16 van het Statuut verboden met betrokkenen op enigerlei wijze transacties op stofzuigergebied te verrichten. D.w.z., dat het aan alle aangesloten detaillisten zowel als leveranciers verboden is stofzuigers te betrekken van of te leveren aan deze firma's.

Berechtingscommissie. (Einde Cistofa-nieuws)

Uitsluitend eerste-klas Installatiematerialen, o.a.:

Stotz-Kontakt — Hazemeyer
Draka — Rijnstaal
Corodex — Industria

verkrijgbaar bij

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



TRANSFORMATOREN

INTERNATIONALE ELECTRICITEITS ONDERNEMING
TRANSFORMATORENFABRIEK
ZANDBERGEGWEG 97 - TELEF. 8018-5910 BREDA

Electro-Ing.-Bur. „DANIEL” N.V.
HILVERSUM Tel. 9895

λ Δ Aanloopcontrollers
Rotor-aanloopweerstand
Luchtgekoelde weerstanden
Magneetschakelaars

Speciale schakelapparatuur voor de industrie
Af voorraad of redelijke termijnen

Transformatoren

Voor ieder bedrijf en voor ieder doel

Metaal gelijkrichters
Magnetische schakelaars
Electrische graveer apparaten
met schrijfstift.

A.W.G. TRANSFORMATOREN
Tel. 408 - VALKENSWAARD



HAZEMEYER
HENGELO

Beschermd
schakel-
materiaal

Fabriek en
Hoofdkantoor
Hengelo

Telefoon
2345
(5 lijnen)

Kantoor R'dam: Kipstraat 16,
Tel. 30634 en 30724
Kantoor A'dam: Amstel 144,
Tel. 35862



Radiobulzen
Gloeilampen
Fluorescentielampen
Apparatuur en
Armaturen
Rijwiel- en
zaklantaarnlampjes

Vraagt vrijblijvend offerte:

N.V. **Electro Ofra en gros**
Straelscheweg 37-39, VENLO — Telefoon 3421
en 4424

Wij staan niet op de Beurs!

Maar wij bieden voor diverse plaatsen
in Nederland (naargelang de grootte)
aan slechts

één erkend installateur de alléén-
verkoop van onze collectie
schemerlampvoeten

met bijpassende gevoerd zijden kappen
(unieke uitvoering.) Wilt U diegene
zijn, vraag per omgaande prijs en geef
Uw bestelling op aan

POTTERY „t GOOI”

Emmalaan 2, Oegstgeest.
Telefoon K 1710 - 30626
Voor België: N.V. „ARDO”, Antwerpen

KOOF LUSTEN

VOOR INDIRECTE VERLICHTING
en **BUISLAMPORNAMENTEN**

van geperst hout voor schilderwerk en
edelfineer. Ned. Octrooi 50992.



W. C. HÜLSMANN JR
BROUWERSGRACHT 300
AMSTERDAM - TEL. 31957
Jaarbeurs Utrecht, Vredenburg
Hoofdgeb. 1e etage, Stand 1098-1100



ACRYLITE t.v. vergrotingslenzen
AIRMEC meetinstrumenten
ARDENTE speciaal-luidsprekers
BELCLERE hoorapparaten en onderd.
BEREC batterijen en zaklantaarns
BRADAMIC Tapheads en units
IMHOFF instrumentkasten en rekken
K.A. televisie antennes
LAMBERT hoofdtelefoons
MAYER keramische schakelaars
POPE gloeilampen
RONETTE microfoons en pick-ups
RUWID potentiometers lineair en logar
T.B.R. transformatoren en versterkers
* VRAAGT UITGEBREIDE
GEILLUSTREERDE CATALOGUS

TECHNISCH BUREAU

J. TH. VAN REIJSSEN
CHOORSTRAAT 16 - DELFT - TELEFOON 2673

- Optrekbare steigers
- Hangstellingen
- Ladders enz.



veilig — handig — duurzaam

Bezoekt onze stand op de JAARBEURS,
terrein Croeselaan, Vak II, No. 245

C. de Krijger

BUYSKADE 46 — AMSTERDAM

JAC. van der VEEN

Calandplein 3, Den Haag
Tel. 180826 *

VERHUUR van alle
electrische materialen

ILLUMINATIE TONEEL
LICHTFONTEINEN

Schakelmateriaal

Samenstellen en bouwen van:

Kastenbatterijen
Kracht- en lichtverdeel-
kasten.

Korte levertijden.



Minkes, Den Haag,

TELEFOON 39.15.63

Kantoor: Hoefkade 667-671

Fabriek: Nieuwe Schoolstraat 47

Hartelijk welkom in stand 1047

HET TREFPUNT VAN DE
ACTIEVE HANDEL

Breng vaart in Uw verkoop nu het weer aan-
pakken geblazen is in het komende seizoen,
met de onderstaande Hapé producten:

Electro acoustisch

Braun radioapparaten. Twee draag-
bare universele ontvangers.

3 normale ontvangers met ingebouw-
de gramfoon of platenwisselaar.

Braun electrische gramfoons.
Hapé Easyphone luidsprekende tele-
foons.

Electrisch huishoudelijk

Braun droogscheerapparaten.
Braun Multimix universele meng- en
maalmachines.

Hapé Aura schakelklokjes.

Op verzoek sturen wij U gaarne ons uit-
voerig overzicht No. 462



C.V. Handel en Industriebedrijfs
v/h **GEBR. PETERS**
Nieuwe Hoefkade 11 Amsterdam C
Telefoon 48897-48371 - Postgids 3700b

Verlichte scheerspiegels, straalkachels, verlichte maasballen,
montagematten, pick-ups, pick-up-generatoren, gramfoon-
verlichtingen, contactmicrofoons, versterkers

MEDEDELINGEN VAN DE

VAKGROEP
ELECTROTECHNISCH
AMBACHT

Secretariaat: Mauritskade 45,
's-Gravenhage, tel. 110585

Uniforme erkenningregeling

voor *Installateurs*

BETEKENIS DER R.E.I. 1950.

Wij willen hier nogmaals de aandacht vragen voor de erkenningregeling voor de electro-technische installateurs, zoals deze is neergelegd in de R.E.I. 1950 en welke regeling sinds Januari 1950 in de meeste provincies en gemeenten in Nederland is ingevoerd. Over dit onderwerp willen wij nog eens schrijven, omdat wij wel eens het gevoel hebben dat de installateurs niet steeds beseffen van de groot belang deze regeling voor het installatiebedrijf is, terwijl men bovendien niet steeds blijkt te weten hoe deze regeling, vanuit een organisatorisch oogpunt gezien, werkt.

Beginnend met het laatste punt willen wij nog eens onder de aandacht brengen dat de R.E.I. iets heel anders is dan de vóór 1950 geldende zgn. Vehi-regelingen. Deze laatste regelingen waren gebaseerd op het zgn. Vehi-rapport A van, naar wij menen, 1924. Dit rapport was op zich zelf geen erkenningregeling, doch slechts een geheel van richtlijnen, welke door de provincies en gemeenten, die tot het invoeren van een erkenningregeling wensten over te gaan, gevolgd konden worden. Het resultaat is geweest, dat vele provincies en gemeenten, op grond van overwegingen van veiligheid e.d. overgingen tot het vaststellen van verordeningen, waarin de erkenning van installateurs werd geregeld. Men nam daarbij in het algemeen het Vehi-rapport A wel als richtsnoer, doch men veroorloofde zich alle afwijkingen daarvan, die men, gezien de plaatselijke omstandigheden, nodig en nuttig achtte.

Het resultaat is geweest, dat ten aanzien van de erkenningregeling een vrij chaotische toestand was ontstaan, een toestand waarin het niet mogelijk bleek enige eenheid te brengen, zonder een volledige reorganisatie van de bestaande toestand. Onderhandelingen over een mogelijke nieuwe, maar dan uniforme erkenningregeling werden reeds omstreeks 1935 geopend tussen de Vereniging van Directeuren en Electriciteitsbedrijven en de toenmalige installateursorganisaties. De materie bleek uiterst moeilijk omdat

Vreemde geluiden.

De heer en mevrouw Seiple uit Columbus, in de Amerikaanse staat Ohio, hoorden vreemde geluiden uit hun televisietoestel komen. Zij openden het en vonden hun poes, omringd door een stel jongen.

zovele speciale posities aangetast moesten worden en zovelen meenden dat zij de juiste oplossing van het erkenningsvraagstuk hadden gevonden. Het zou nog heel lang duren voor in deze een oplossing zou worden gevonden.

De oorlog werkte in deze in hoge mate vertragend, doch gaf aan de andere kant gelegenheid tot een -zij het dan uiterst geheimzinnig-overleg. Na de bevrijding werd deze zaak krachtig aangepakt en het resultaat was dat tussen de Vakgroep Electriciteitsbedrijven en de Vakgroep Electrotechnisch Ambacht volledige overeenstemming werd bereikt, een overeenstemming die uiteindelijk resulteerde in de R.E.I.

In overleg.

Ten aanzien van haar praktische werking is in deze regeling belangrijk, dat het verlenen van erkenningen geschiedt in overleg met de installateursorganisatie, i.c. de Ondervakgroep Electrotechnisch Installatiebedrijf. De aanvragen worden nl. voor advies voorgelegd aan het secretariaat van deze ondervakgroep, dat daardoor in staat gesteld wordt de belangen van haar ingeschrevenen te behartigen. Dit secretariaat heeft bovendien de bevoegdheid andere instanties bij dit werk in te schakelen, waardoor het mogelijk bleek, de erkenningcommissies die onder de oude regeling bij verschillende bedrijven zijn ingesteld, in te schakelen. In de praktijk werkt dit alles zeer goed, al doen zich natuurlijk gevallen voor waarin niet steeds het resultaat bereikt kan worden dat men gaarne gezien zou hebben.

Moeilijke gevallen (welke zich bij iedere regeling plegen voor te doen), worden door het secretariaat behandeld met dat van de Vakgroep Electriciteitsbedrijven. Tussen beide secretariaaten bestaat een regelmatig mondeling contact, van zeer aangename en vruchtbare aard. Dit contact is naar onze mening, één der grootste winstpunten van de R.E.I. Mits het overleg van beide zijden op objectieve wijze wordt gevoerd, opent het de mogelijkheid van een regeling die voor de beide belanghebbende groepen naar genoegen kan werken, zonder dat één van die groepen het gevoel krijgt dat de toepassing der regeling volkomen eenzijdig is. Want dit was wel één der grootste bezwaren van de vroegere toestand: de installateurs hadden wel eens het gevoel, dat de erkenning een zaak was, die volkomen door de electriciteitsbedrijven werd ten uitvoer gelegd. Ook nu nog is het een feit, dat uiteindelijk de erkenning door het bedrijf wordt verleend; de eenzijdigheid is echter weggenomen door een meer organisatorische opbouw. Wanneer de goede wil aan beide zijden aanwezig is (en hieraan twijfelen wij niet), dan is het mogelijk deze regeling te laten werken ten voordele van de electriciteitsvoorziening van de consument en de bona-fide installateurs.

Op enkele andere belangrijke punten hopen wij nog terug te komen. v. G.

Rectificatie.

In het vorige nummer schreven wij een beschouwing over de bestaande organisaties op het gebied van het electrotechnische kleinbedrijf. Wij kwamen toen tot een 16-tal organisaties.

Het is ons gebleken dat wij nog niet volledig zijn geweest: van bevoegde zijde werd ons medegedeeld, dat de „Nevea”, een organisatie van electro-winkelier nog steeds bestaat. Onze nederige excuses voor deze omissie!

v. G.

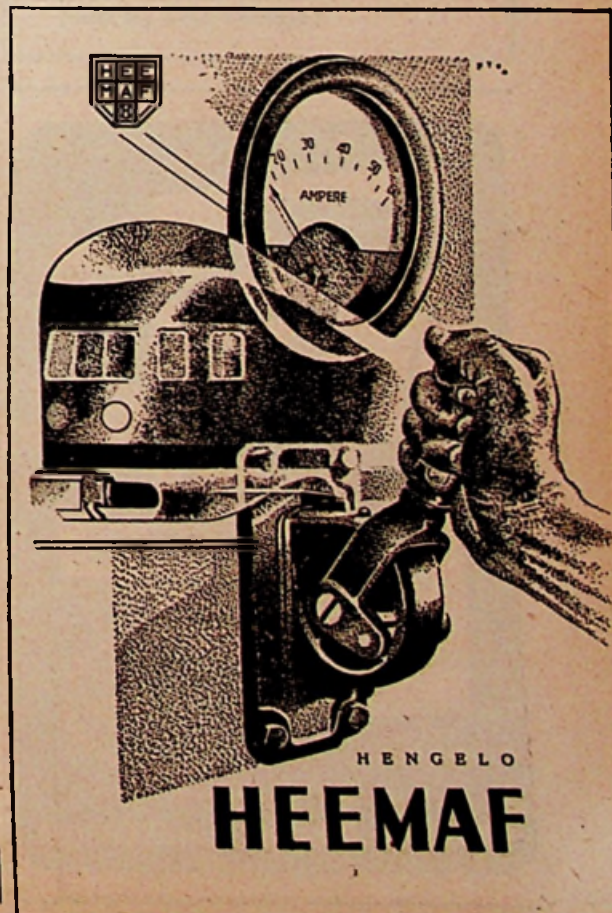
? Vraag en Aanbod !

Wegens emigratie ter overname aangeboden: goed renderend electro-technisch bedrijf gevestigd in Den Haag. Omzet ca. f 20 000,—. Br. aan Accountantskantoor Van der Boom Lieveloo & Co., Valkenboslaan 21, Den Haag.

Gevraagd: 2 gebruikte versterkers met luidspreker en microfoon, geschikt om op auto te gebruiken. Alles in goede staat. Aanbod onder nr. 1526 bur. v. d. blad.

Te koop: een partijtje Philips Biarlita lampen, tegen zeer voordelige prijs. Br. onder nr. 1527, bur. v. d. blad.

Te koop: een versterker, 100 watt voor 3 microfoons en 2 gramfoons met of zonder luidsprekers. Geschikt voor groot terrein. J. Boekestijn, Emmastraat 19, De Lier. Tel. 376.





Het beste
wat België U biedt

Het VEDERLICHT
automatische STRIJKIJZER

Type A.C. 49 f 42.— bruto
„ Champion „31.— bruto
GEWICHT 1.35 KG.

HANDELMAATSCHAPPIJ
C. B. A. TAK
KEIZERSGRACHT 456, AMSTERDAM C
TELEFOON 35514.

Jaarbeurs Vredenburg
BELGISCHE AFDELING
en hoofdgebouw le Verd.
bij de „NOVA” grossiers

Uit voorraad leverbaar:

Aluminium Waaiers
voor stofzuigers in 24 maten

WERVA-koolborstels in 80 maten
ROKA-staafantennes bruto fl. 12.—
wanddoorvoeren 10, 15 en
20 cm enz.

N.V. v/h N. C. Waagmeester & Zn.
Damplein 8 - ZAANDAM
Telefoon 2294 (K 2980)



Ritsma

Financiering van
termijnbetaling

Fabriceert stofzuigers sedert 1923

STOFZUIGER FABRIEK HILVERSUM



Fabriek van
Speciale Verlichtingsapparaten
AMSTERDAM C.
Keizersgr. 692,
Tel.: K 2900-31466

Toneel-, Openluchttheater-, Wagenspel-,
Expositie-, Foto-atelier-, Etalage-, Ter-
rein- en Gevelverlichting.
Weerstanden en kleurfilter materiaal.

VERKOOP. VRAAGT CATALOGUS! VERHUUR

k.W.h.meters,
normale en alle bijzondere uitvoeringen.
Registrerende en aanwijzende Volt-
Ampère-Watt-Cos ϕ - en freq. meters.
Draaiveld-richting-aanwijzers.
Gecombineerde Volt- en Ampèremeters
in draagbare uitvoering.
Krukinductoren.
Aardingsweerstandsmeters.

Meterfabriek - Dordrecht

N.V. HANDEL-MIJ.
»ELECTRO-METAAL«
A. G. VAN RIJN - DEN HAAG
Piet Heinstraat 102 - Telefoon 33.43.66

- Verdeelkasten, schakelkasten enz.
- Kastenbatterijen.
- Vertegenw. E.M.F. Electro-motoren.
- Import Draad en Kabel.
- Vertegenw. van Wijk & Visser.
- Automatisch Schakelmateriaal.
- Electrisch Huishoudelijke App.
- Alles op het gebied der
Electro-Technische Installatie-Materialen.



VRAAGT OFFERTE! KORTE LEVERTIJDEN!

M. DUINTJER & ZONEN N.V.
WILDERVANK - (telef. 44, Veendam).
Grossiers, gespecialiseerd in
MATERIELEN VOOR KRACHTINSTALLATIES

Electromotoren en dynamo's,
Schakelaars en controllers
SBIK autom. en motorbeveiligingschakelaars,
Automatische sterddriehoekschakelaars,
Aardfout- of gestelsluiting-schakelaars,
Kastenbatterijen (compleet en in onderdelen),
Druk- en vlotterschakelaars,
Speciale schakelapparatuur.

**MARINE-
GUMMI-
LAS-
STAL-
GROND-
KABEL** Uit
voorraad
leverbaar

Schakel-, Licht- en Krachtverdeelkasten.
Armaturen voor T.L.- en Natriumverlichting.
Schakelaars, stekkers, stopcontacten, fittingen enz.

Automatisch schakelmateriaal

N.A. DEN HOLLANDER - ROTTERDAM-N.
ELECTROTECHNISCHE GROOTHANDEL
Bergelaan 61 — Telefoon 83275 K 1800

Open  plaatsen

Levenspositie gezocht: door jongeman (33 j.)
als firmant (opvolger), bedrijfsleider
o.i.d. in electro- en/of radiobranche.
Eventueel later overname bedrijf. Tech-
nisch en commercieel onderlegd (di-
verse diploma's). Reeds 15 jaar als be-
drijfsleider in soortgelijk bedrijf werk-
zaam. Br. onder nr. 1523, bur. v. d. blad.

JONGEMAN
24 j., MULO-A, 1 j. H.B.S., certificaat
Radiotelegrafist, meerjarige kantoor-
en verkoopervaring,
ZOEKT HEM PASSENDE WERKKRING
Br. nr. 1524 bur. v. d. blad

TECHNISCH BEDRIJF
VRAAGT
voor haar afdeling
NEON
zelfstandig en ervaren

Verkoper

●

Soll. met uitvoerige inlichtingen,
onder bijvoeging van foto en op-
gave van verlangde condities, onder
nr. 1525 bur. v. d. blad.

Discretie verzekerd

NIEUW LICHT
over
NIEUW LICHT

Oriënteert U zowel vlug als grondig over
een moderne verlichtingstechniek door
middel van het beknopte, maar degelijke
werkje uit de Diligentia-Reeks:

**Natrium-
en
Kwiklampen**
prijs f 4,25

Verkrijgbaar bij Uw boekhandel of bij
N.V. Uitgevers Mij. Diligentia,
Kalverstraat 35, Amsterdam-C.

BOUWKOSTEN EN INSTALLATIEBEDRIJF

Nieuwe regeling der risico-verrekening

In de Nederlandse Staatscourant van 12 April 1951 nr. 71 is opgenomen de regeling risico-verrekening 1951. Deze risicoregeling is tot stand gekomen in overleg tussen de Vereniging van Nederlandse Gemeenten in de Stichting Raad van Bestuur Bouwbedrijf en is als bijlage aan een beschikking d.d. 7 April 1951 van de Minister van Wederopbouw toegevoegd. Bespreking van deze Regeling en van de Ministeriële beschikking is ons uit ervaring belangrijk gebleken. Vandaar dat wij willen trachten deze zo duidelijk mogelijk weer te geven.

Correctiefactoren

Geschiedde de risico-verrekening in de nieuwbouw tot voor kort op individuele wijze, d.w.z. werd na de voltooiing van een bepaalde bouw nagegaan of er tijdens de aanvang en de voltooiing stijging van bouwkosten had plaats gevonden als gevolg van veranderingen in de door de overheid vastgestelde of toegelaten uurlonen, sociale lasten, prijzen van bouwstoffen enz., deze regeling maakt het mogelijk de verrekening te doen plaats vinden door middel van correctiefactoren. Correctiefactoren worden zodanig berekend dat zij tot uitdrukking brengen de verhouding tussen enerzijds de bouwkosten van een bepaald bouwwerk resp. gedeelte van een bouwwerk, b.v. de elektrische installatie, berekend op basis van vastgestelde of toegelaten uurlonen en prijzen gedurende de periode en anderzijds de bouwkosten berekend op de peildatum.

Bij het vaststellen van de peildatum en de bouwperiode moet onderscheid gemaakt worden in werken, welke in eigen beheer worden uitgevoerd en andere werken. Bij werken in eigen beheer uitgevoerd geldt als peildatum: het tijdstip van de Ministeriële Beschikking, waarbij de premie wordt toegekend en de hoogst toelaatbare huur wordt vastgesteld. De bouwperiode wordt geacht te zijn aangevangen dertig dagen voordat met het werk is begonnen, terwijl de bouwperiode wordt geacht te zijn geëindigd op het tijdstip van afgifte van de bewoonbaarverklaring.

**MEDEDELING VAN DE
NEDERLANDSE
VERENIGING VAN
ELECTROTECHNISCHE
WERKGEVERS**

Bestuurswisseling

Ons werd medegedeeld, dat de samenstelling van het Bestuur van de Afdeling Haarlem der N.V.E.W. een wijziging heeft ondergaan en dit thans bestaat uit de navolgende heren:

E. C. van Putten, Wilsonsplein 5, Voorzitter;
G. J. Nijman, Karel v. Manderstr. 109, Secretaris;
G. Bakkenhoven, Baknessergracht 4, Penningmeester;
B. Blom, Ged. Raamgracht 60, Commissaris;
F. B. de Reus, Weltevredenplein 34, Commissaris.

Bij werken niet in eigen beheer uitgevoerd geldt als peildatum het tijdstip van inschrijving of prijsopgave. De bouwperiode wordt geacht te zijn aangevangen op het tijdstip van gunning of opdracht, tenzij opdrachtgever en aannemer in onderling overleg een ander tijdstip van aanvang vaststellen. De bouwperiode wordt geacht te zijn beëindigd op het tijdstip, waarop volgens de aanvankelijke of nadere overeenkomst tussen de partijen de eerste algehele oplevering behoort plaats te vinden.

De correctiefactor wordt berekend door de standaard-bouwkosten op de peildatum, terwijl de uitkomst wordt afgerond op drie decimalen. De standaard-bouwkosten worden berekend door de Commissie Indexcijfers Bouwkosten.

Hoe verrekening geschiedt

Een belangrijke vraag is hoe de verrekening geschiedt. Artikel 14 van de Regeling geeft hierop het volgende antwoord.

Verrekening van de wijziging der bouwkosten als gevolg van door of vanwege de Overheid voorgeschreven of toegelaten wijziging van de uurlonen, sociale lasten, prijzen van bouwstoffen, vervoerkosten, handelaarsmarges, belastingen en opslagpercentages, geschiedt tussen opdrachtgever en aannemer, resp. tussen aannemer en ondernemer, doordat aan de aannemer, resp. onderaannemer wordt betaald het gunningsbedrag, resp. het bedrag, waarvoor het werk is opgedragen, verminderd met het totale bedrag, dat in het bestek is genoemd voor de stelposten, vervolgens vermenigvuldigd met de correctiefactor en daarna vermeerderd met hetgeen de aannemer bovendien toekomt ter zake van de werkelijke kosten der stelposten en het saldo van de meer- en minderwerk-rekening.

De aanvraag om berekening van correctiefactoren moet geschieden bij de Stichting Bureau Documentatie Bouwwezen, Koninginnegracht 62, Den Haag, op daarvoor vastgestelde formulieren, welke eveneens bij deze Stichting verkrijgbaar zijn. Indien de aanvrager betwijfelt of de berekening op de juiste in de regeling voorgeschreven wijze is geschied kan hij binnen een maand herberekening aanvragen.

Met de uitkomsten van de herberekening wordt uiteindelijk rekening gehouden.

Aan de aanvraag tot berekening van correctiefactoren zijn tenslotte kosten verbonden. Voor onderaannemingsommen tot f 20 000,- bedragen deze kosten f 20,-. Voor onderaannemingsommen boven f 20 000,- t/m f 50 000,- 1 % van de aannemingsom. Boven de f 50 000,- t/m f 250 000,- is een bedrag van f 50,- verschuldigd plus $\frac{3}{400}$ (Promille) van het bedrag, waarmee de aannemingsom de f 50 000,- te boven gaat. Waarop moet de installateur als onderaannemer vooral letten, wil hij gebruik kunnen maken van de regeling? De Beschikking van de Minister van Wederopbouw, waarover wij boven spraken, heeft hiervoor voorwaarden vastgesteld, waaraan moet worden voldaan. Het voldoen aan deze voorwaarden heeft de onderaannemer niet altijd in de hand.

Afhankelijke installateurs

Zo moet in de bestekvoorwaarden van bouwwerken, die aanbesteed zijn, een bepaling zijn opgenomen, dat: Wijziging in de bouwkosten tussen inschrijvingsdatum en datum van eerste algehele oplevering zullen worden verrekend met behulp van een correctiefactor. Wanneer het betreft objecten, die worden gebouwd met financiële tegemoetkoming van het Rijk op grond van de Wet op Materiële Oorlogsschaden, moet de bouwer van bouwwerken in eigen beheer binnen 10 dagen nadat met de bouw is begonnen een verklaring zenden aan de Minister van Wederopbouw en Volkshuisvesting, waarbij hij de wens te kennen geeft, dat de bijdrage, rentevergoeding, het renteloze gedeelte van het crediet of de aanvullende bijdrage zal worden herzien als is aangegeven in de Regeling Risico-verrekening 1951.

Ten aanzien van objecten, die worden gebouwd met de financiële tegemoetkoming van het Rijk op grond van de Woningwet en op een van rijkswege getroffen regeling inzake het subsidiëren van de nieuwbouw van woningen door particulieren, moet de bouwer eveneens binnen 10 dagen nadat met de bouw is begonnen aan de Minister van Wederopbouw en Volkshuisvesting een verklaring doen toekomen waarbij hij verklaard te wensen, dat de huurprijs, vastgesteld bij het toekennen van de financiële steun van het rijk na de voltooiing van genoemd bouwwerk opnieuw zal worden vastgesteld.

Aan deze laatste voorwaarden kan alleen door de bouwer worden voldaan, zodat o.m. de installateur in deze wel zeer afhankelijk is van het al of niet verrichten van bepaalde handelingen door de bouwer.

Bij het aannemen van werken dient de installateur hiermede rekening te houden, wil hij althans van de Regeling gebruik maken.

Tot slot kunnen wij de installateurs adviseren zich in twijfelgevallen of bij moeilijkheden op dit terrein zich eerst tot hun Vakgroep te wenden.

M. J. van Gils.

Bedrijfsvereniging

Bij Besluit van de Staatssecretaris van Sociale Zaken dd. 13 Juli 1951 is de Bedrijfsvereniging voor de Kleine Metaalnijverheid erkend als bedrijfsvereniging in de zin van de Werkloosheidswet.

ELECTRO RADIO MERCUUR

VEERTIENDAAGS VAETECHNISCH TIJDSCHRIFT

met de mededelingen van:

Vakgroep Electrotechnisch Ambacht
Mauritskade 43, 's Gravenhage - Tel. 01700-110585

Vakgroep Detailhandel in Electriche Verbruikstoestellen
en Verlichtingsartikelen
Keizersgracht 606 Amsterdam-C. Tel. 02900-40027

Vakgroep Detailhandel in Radio-artikelen
Keizersgracht 606, Amsterdam-C. Tel. 02900-40027

Nederlandse Vereniging van Neon Installateurs
Mauritskade 43, 's Gravenhage Tel. 01700-110585

Nederlandse Vereniging van Nettenbouwers
Mauritskade 43, 's Gravenhage - Tel. 01700-110585

Nederlandse Electrotechnische Winkeliers Organisatie
Keizersgracht 606, Amsterdam-C. - Tel. 02900-40027

Stichting Centraal Instituut voor de Stofzuiverhandel
Keizersgracht 643, Amsterdam-C., Tel. 02900-34002

ARROW

storingsfilter

Wij demonstreren
dit filter in

STAND 5090
JAARBEURS


„ARROW”

Gysbrecht van Amstelstraat 333 - Hilversum



NIKO

Raadgevend Ingenieur, Architect,
Aannemer, Installateur. Zij allen
prefereren NIKO-materiaal.

Zij hebben door de ervaring geleerd dat  perfect is.

De Niko-fabrieken hebben in het Bouwcentrum te Rotterdam in stand 285 een uitgebreide collectie schakel- en verlichtingsmateriaal geëxposeerd. Uw bezoek zal ten eerste op prijs worden gesteld.

NIKO Schakelmateriaal

voor inbouw en opbouw. In bruin en wit Isoliet, grote voorraad!

N.V. **HARTELUST'S** IJzerhandel
afd. ELECTRO TECHNISCHE GROOTHANDEL
LEEUWARDEN — GRONINGEN

Cassablocs

Wij kunnen CASSABLOCS leveren, echter niet bedrukt met firmanaam. De prijs bedraagt slechts fl. 8,75 per doos van 50 bloes, franco thuis. Bestelling per postwissel of per giro 136400 ten name van

Uitgevers Mij. **DILIGENTIA**, Kalverstraat 35, Amsterdam G.
Op de strook vermelden: Cassablocs.

N.V. v/h **CLAESSEN & Co.**,

Singel 162-164, Amsterdam

Filialen te Almelo, Apeldoorn,
Doetinchem, Groningen en Rotterdam

Jaarbeurs-Utrecht

uitsluitend **Croeselaan hal H, stand 114-116**

ALASKA-KOELKASTEN

voorzien van het betrouwbare „Schildbach Alaska” absorptie Koelaggregaat. Met thermostaat. Gemiddeld jaarverbruik: 1-1½ kWh per etmaal. Radlostoringsvrij. 2 jaar garantie.

UIT VOORRAAD LEVERBAAR:

Type G: inhoud ca. 50 liter. Standaard model met aangebouwde ongekoelde onderkast. Prijs f 540,— M

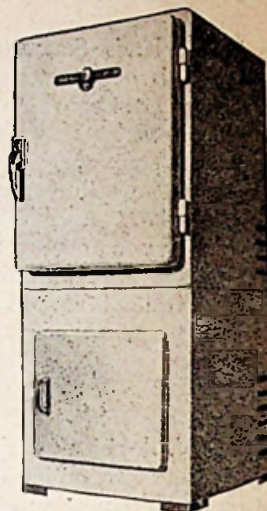
Type VK:
inhoud ca. 50 liter
Tafel- of wand-
model.

Prijs f 465,— M

losse onderzet-

kast voor Idem.

Prijs f 75,— M



Eveneens:

ISLAND-KOELKASTEN met TAFELBLAD

Type A: inhoud ca 50 l. met voordeur Prijs f 410,— M
Type T: inh. ca 50 l. koelkast m. deksel Prijs f 390,— M

HEYBROEK-ZELANDER N.V.

AMSTERDAM · ROTTERDAM · 's GRAVENHAGE · AMERSFOORT · BREDA ·
DEVENTER · GRONINGEN · HAARLEM · HILVERSUM · NIJMEGEN · UTRECHT

KANTHAL

Weerstandsmateriaal

VOOR ALLE ELECTRISCHE
VERWARMINGSTOESTELLEN EN OVENS

BIMETAAL

KORTE LEVERTIJDEN — KLEINE HOEVEEL-
HEDEN VOORRADIG

KANTHAL MATERIAAL



IMPORTEUR:

N.V. **INGENIEURSBUREAU - KRACHT**
SWEELINCKSTRAAT 140 — DEN HAAG — TEL. 330966

AKTIEBOLAGET **KANTHAL** HALLSTAHAMMAR
SWEEDEN