

ELECTRO RADIO MERCUUR

VEERTIENDAAGS
VAKBLAD VOOR:

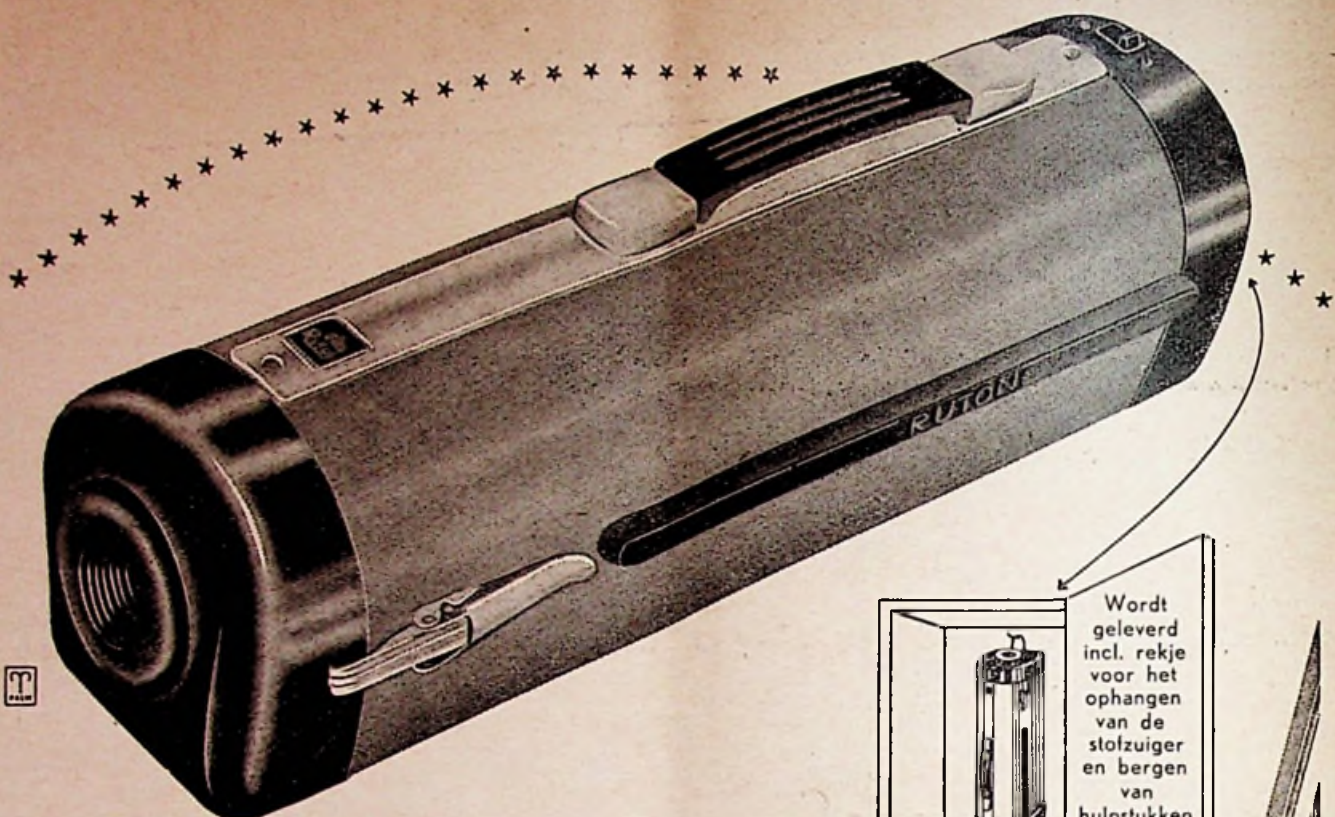
9e Jaargang
Nr. 233
2 October 1954

ELECTROTECHNISCHE INSTALLATEURS • HANDELAREN IN ELECTRISCHE VERBRUIKSTOESTELLEN
EN VERLICHTINGSARTIKELEN • HANDELAREN IN RADIOTOESTELLEN EN RADIO-ONDERDELEN

Centrum van activiteit in Bellevue te Amsterdam



Deze aflevering staat in het teken van de Firato, het jaarlijks weerkerend evenement op radiogebied, dat bewezen heeft zich in de zeer grote belangstelling der detaillisten te verheugen.



Wordt geleverd incl. rekje voor het ophangen van de stofzuiger en bergen van hulpstukken in een kast.

Ruton 20

slaat alle records

ook in UW verkoop!

Handig formaat:
„Broodtrommel”-model;
geen uitstekende sleden.

Rubber stootkanten tegen
beschadiging meubilair.

Glijdt gemakkelijk
over alle soorten tapijten.
Ook over drempels.

Door de praktische vorm
ook bijzonder geschikt
voor kleinere woningen.

Geheel nieuwe motor-
constructie. Uit genomen
proeven blijkt dat de motor
een buitengewoon lange
levensduur heeft.
Draaibare hulpstukken.

De RUTON 20 heeft niet
alleen een enorme zuig-
kracht, maar ook 'n buiten-
gewoon grote *trekkracht!*
Uw klanten zien de voor-
delen en Uw verkoop is
gesloten voor U 't weet!

Ruton 20
met 8 hulpstukken
f. 135.-

Ruton 22
met 10 hulpstukken
f. 155.-

Ruton financiert Uw huurkoop!



ELECTRO RADIO MERCUUR

VEERTIENDAAGS VAKBLAD

met de mededelingen van

Bedrijfsorgaan Electrotechnisch Ambacht en Detailhandel
Nederlandse Vereniging van Electrotechnische Werkgevers
Nederlandse Electrotechnische Winkeliersorganisatie
Stichting Centraal Instituut voor de Stofzuigerhandel
(Cistofa) Afd. Detailhandel

Federatie van Electrotechnische Werkgeversorganisaties
Nederl. Kath. Bond van Electrotechnische Werkgevers
St. Antonius
Nederlandse Vereniging van Neon Installateurs
Nederlandse Vereniging van Nettenbouwers

UITGAVE VAN DEN V. UITGEVERSMIJ.

DILIGENTIA - AMSTERDAM

Postgiro: 136 400
Bankier: Twentsche Bank

Redactie en Administratie:

Kalverstraat 35, Amsterdam C.
Telefoon 40453 en 35253

Abonnementsprijs:

f 7.— per jaar; voor leden van
de aangesloten vakorganisaties e.d.
f 5.— per jaar.
Losse nummers f 0,40

Stijgende belangstelling voor de **Firato**

Alweer een beurs! Ja, lezers en wij durven het zelfs aan op deze beurs of liever tentoonstelling nog eens extra de aandacht te vestigen, ondanks het feit dat wij de jaarbeurs nog maar net achter ons hebben. Wij staan overigens aan het begin van een hele reeks beurzen en tentoonstellingen, die vooral voor de detailhandel toch vaak van zeer veel belang zijn en veelal wat betreft de verkoop prima resultaten hebben. De FIRATO echter stijgt naar onze mening ver boven het normale niveau uit, zeker qua doelstelling.

De eerste vraag die wordt gesteld door de critische handelaar is natuurlijk: Heeft het wel zin een speciale beurs voor één bepaalde branche te houden vlak na de jaarbeurs? Daar staan al deze firma's toch ook? Nu willen wij niets te kort doen aan de grote waarde van de Utrechtse jaarbeurs, waarover wij onze mening reeds eerder te kennen hebben gegeven. Juist echter door de enorme uitgebreidheid ervan ontstaat er een nadeel en wel het volgende. Wanneer men in het bijzonder geïnteresseerd is voor een bepaalde branche, bijv. de radio en bijbehorende artikelen, dan gaan wij in Utrecht, in ons gevoel, kilometers lopen. Natuurlijk, dank zij een goede catalogus en tentoonstellingsuitslagen wordt alles gevonden, maar het is moeilijk een juist overzicht te verkrijgen van onze branche, want er „zit teveel tussen“.

Beperkingen nuttig

En alleen hiermede reeds is voor ons aangegeven het grote nut van de „vak“beurs of tentoonstelling, eigenlijk ongeacht welk deel van de gehele branche het betreft. Ook voor de deelnemers heeft deze beperktheid nut, daar men veel minder eigenlijk ongeïnteresseerde kijkers in de stand moet ontvangen en aan de echte belangstellende ook alle aandacht besteed kan worden.

Zeker echter voor wat de radiobranche en alles wat daarbij getrokken wordt is er alle aan-

leiding voor om deze artikelen eens „apart“ te nemen. Er is bijna geen gebied waar de wetenschap zich zo enorm snel ontwikkeld als de electronica en waar de praktische toepassingen van deze wetenschap zo snel een bruikbare en verhandelbare vorm krijgen. Zie maar eens de fantastisch snelle ontwikkeling van het televisietoestel en hoe snel de recording-techniek om zich heen grijpt. Zelfs in het gewone huisapparaat de radio-ontvanger zijn snelle wijzigingen te verwachten gezien de berichten uit Amerika wat betreft de miniaturisatie van de onderdelen. Zelfs de vakman en niet te vergeten de „amateurling“ zal moeite hebben deze snelle ontwikkeling over het gehele electronische gebied te volgen wanneer niet van tijd tot tijd door middel van tentoonstellingen een duidelijk overzicht wordt geboden.

Overigens behoeven wij slechts de enorme radiotentoonstellingen die in het buitenland gehouden worden (bijv. de RECMF te Londen en de Düsseldorfse Funkschau) in ogenschouw te nemen om vast te stellen dat overal de waarde van de „vakbeurs“ terdege wordt ingezien.

En onze „eigen“ *Firato* mag gezien worden. Natuurlijk is de vertrouwde en gezellige zaal van *Bellevue* eigenlijk te klein geworden. Zozeer zelfs dat vele aanvragen tot deelname moesten worden afgewezen, o.a. van ons eigen blad. Bij welk feit wij ons met ons gebruikelijk filosofisch begrip voor de situatie hebben neergelegd. Niettemin geven wij op *Firato* acte de présence.

Publieke belangstelling

Ook bij het publiek trekt het enthousiaste werk van deze onafhankelijke organisatie steeds meer de aandacht en ditmaal verwachten wij wederom stampvolle wandelgangen. Deze belangstelling wordt ten zeerste gestimuleerd door de prettige sfeer die onder de deelnemers heerst en die het mogelijk maakt allerlei kwesties die anders talloze moeilijkheden met zich brengen, hier op gemakkelijke wijze onderling

te regelen, zoals ook de prijzenkwesties geen moeilijkheden opleveren en met een gentlemen agreement kan worden volstaan.

Tekenend voor de radiobranche is wel de grote geestdrift voor het „vak“ die iedereen bezielt die in deze branche werkzaam is. De waarde als reclame-object kunnen wij dan ook dank zij al deze factoren zeer hoog schatten, zowel naar de kant van het publiek als naar de zijde van de handel. Want de belangstelling van de handel groeit zeer sterk, hetgeen gezien de enorm uitgebreide reeks van artikelen die geëxposeerd wordt geen wonder is. Door de deelname van verschillende belangrijke radiomerken is ook de georganiseerde detailhandel in staat hier het verkoopprogramma met goede artikelen te verrijken.

Hoog niveau

Een bijzondere gebeurtenis op deze *Firato* is natuurlijk de deelname van de Philipsfabrieken, waarover wij reeds menig woordje hoorden fluisteren. Men moet dit zien in het licht van de ontwikkeling van het idee van de *Firato*, waarvan nu blijkt dat het belang van een dergelijke gespecialiseerde show door zelfs de meest veelzijdige industrie ingezien wordt. Wij vermelden reeds de grote buitenlandse tentoonstellingen op radiogebied, die een manifestatie zijn van de ondernemingskracht van het land. In de *Firato* nu zien wij het streven naar een dergelijk hoog niveau, zien wij dus het begin van een manifestatie van de Nederlandse ondernemingslust. Welnu, bij een dergelijke instelling mag toch onze belangrijkste industrie op dit gebied zeker niet ontbreken. Daarnaast heeft de import zich een te vaste plaats bij het Nederlandse publiek veroverd, dan dat zij zich daar licht van zal laten verdringen. Door een faire concurrentiestrijd kan alleen maar de kwaliteit van de artikelen nog meer worden vergroot, hetgeen in het belang van de handel en van de consument is.

F. Cnossen

Verhuur van

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

Ook in grote hoeveelheden!

Vraagt prijscourant bij:

Jac. van der Veen

Calandplein 3 - Den Haag - Tel. 180826*



Vuurtoren het merk, betrouwbaar en sterk

HOOVER

stofzuigers
wasmachines
vloerwrijvers

en
HOLLAND-ELECTRO stofzuigers
leveren wij uit voorraad

INDUMEX N.V.

O.Z. Voorburgwal 247 — Tel. 41517-44092
AMSTERDAM

Officieel **HOOVER** en
HOLLAND-ELECTRO grossier.



Een GISO-lamp zet alles in het juiste licht

ILLUFIX PRIKVERLICHTING

Platte gummikabel 2 x 1.5 en 2 x 2.5 qmm, met daarbij passende prikfitting Edison normaal en Edison mignon.

Op het gebied van

FLUORESCENTIE-VERLICHTING

leveren wij u: balken, troggen, armaturen, voorschakelapparaten, lamphouders, starters, afzonderlijk of compl. gemonteerd.

Importeur der

ZAMPA GLOEILAMPEN

Vraagt offerte bij

J. F. ONSTEE - AMSTELVEEN

Groothandel

Ouderkerkerlaan 11 - Tel. 2232 (K 2964)

Op de **firato**

te Amsterdam

Veel
te horen
en
te zien

HET BELANG VAN DEZE TENTOONSTELLING, DIE ZICH IN ZEER KORTE TIJD BIJNA ONMISBAAR HEEFT GEMAAKT IN DE RADIOBRANCHE DER ELECTROTECHNIEK, IS BEWEZEN DOOR HET FEIT, DAT MEN AAN ALLE KANTEN PLAATSRUIMTE TE KORT KOMT.

Philips Nederland N.V.; stand 1

Doordat slechts op het laatste moment ruimte beschikbaar kwam, exposeert men in een aparte zaal, te bereiken via de hoofdingang van de expositie, maar ook via een ingang in de Marnixstraat, vanwaar men eveneens toegang heeft tot het overige deel van de tentoonstelling. Geëxposeerd en deels gedemonstreerd zullen worden radio- en televisie-apparaten, elektrische grammofoons, elektronenbuizen en onderdelen, electro-acoustische artikelen en meetapparaten.

De complete apparatuur voor Hi-Fi weergave (gereproduceerde muziek met een zo hoog mogelijke graad van natuurgetrouwheid) zal in een apart zaaltje worden gedemonstreerd. Deze apparatuur bestaat uit een versterker, een luidsprekercombinatie en een platenwiskelaar met toonopnemer, welke alle speciaal zijn

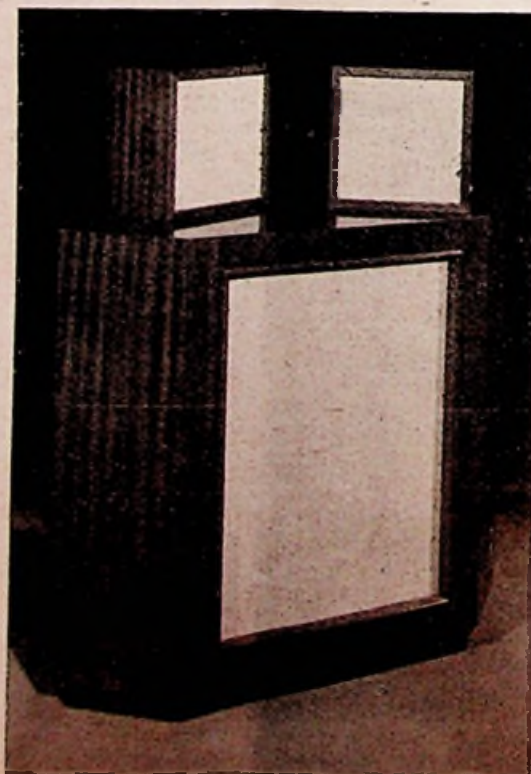


Hi-Fi versterker

ontworpen voor Hi-Fi weergave. De kwaliteit van deze Hi-Fi weergave is zo subliem, dat men volkomen zuiver de karakteristieke klank van elk instrument herkent, terwijl alle passages met de juiste sterkte worden weergegeven.

Naast de volledige serie van niet minder dan negen verschillende televisie-ontvangtoestellen, waaronder de nieuwste typen voorzien van een 53 cm beeldbuis, worden ook verschillende nieuwe radio-ontvangtoestellen en radio-grammofooncombinaties tentoongesteld.

De uitgebreide inzending elektronenbuizen en onderdelen geeft een volledig overzicht van de beschikbare bouwstenen voor elektronische apparatuur op elk gebied. Ook de nieuwste ontwikkelingen, zoals miniaturonderdelen, Ferroxcube, transistoren (type OC 70 en OC 71), televisie-beeldbuizen en -onderdelen zullen worden tentoongesteld. Van de electro-acoustische artikelen die worden geëxposeerd, kunnen genoemd worden versterkers van respectievelijk 20, 30, 40 en 70 W, microfoons voor verschillende doeleinden, de draagbare bandrecorder en een meertonig oproepsysteem. De meetapparaten tenslotte omvatten apparatuur voor diverse service-doeleinden, alsmede verschillende laboratoriuminstrumenten.



Hi-Fi luidsprekercombinatie



Hi-Fi toonopnemer met wisselaar (stand 1)

G. W. J. van Delden, Rijswijk; stand 2
Het is de 1e maal dat men op de Firato exposeert en wel met de volgende industrieën:

Electrovac A.G. te Wenen: fabrikante van glasdoorvoeren in diverse uitvoeringen en afschermingen voor kristallen, dioden en transistors.

N.V. Technisch Bedrijf Huyser, Oost Sidelinge 69a, Overschie. Hoewel bovengenoemd bedrijf reeds twee maal zelf op de tentoonstelling aanwezig was, exposeert nu bovengenoemde firma, als verkoopkantoor, hiervoor. De draadgewonden Huyser weerstanden hebben inmiddels bij de diverse Nederlandse industrieën en laboratoria een geregeld afzetgebied gevonden. Veel succes heeft men niet de tropenvaste gesiliconeerde weerstanden, welke door haar bescherming waterafstotend zijn. Deze zijn vervaardigd volgens de testseisen gesteld in de JAN- en R.C.S.-specificaties. Ook de vervaardiging van hoogohmige weerstanden, bijv. 1 megOhm in draadgewonden uitvoering, getuigen van vakkennis en durf van deze nog jonge Nederlandse industrie.

Hans Ritter, Uffenheim: fabrikante van wikkellichamen voor transformatoren, smoorspoelen enz. uit prespaan of hardpapier.

Stettner & Co. te Lauf/Pegnitz: een fabriek voor elektrokeramisch isolatiemateriaal, ook voor huishoudelijke apparatuur, doch gezien in het licht van de Firato, gespecialiseerd in hoogfrequent keramisch materiaal en keramische condensatoren voor radio-, televisie- en meetapparatenbouw.

Vacuumschmelze A.G. te Hanau am Main: bij velen nog bekend als Heraeus Vacuum-schmelze, fabriek voor speciaal-legeringen, ingevoerd bij de hiervoor in aanmerking komende industrieën. Genoemde fabriek levert o.m. hoogwaardige transformatorbliksoorten voor speciale transformatoren, magnetische versterkers, elektronische rekenmachines enz., doch verder insmeltlegeringen, bimetalen, thermo-, beryllium- en zuurbestendige legeringen, verwarmingsdraden enz.

N.V. v/h Nierstrasz, Amsterdam; stand 2a
Op deze stand exposeert men het reeds jaren geïmporteerde Ersin Multicore 3-kernig tinsoldeer en het sinds kort in de handel gebrachte Multicore „Tape Solder”, dat bestaat uit een zeer dunne band soldeer, waarin eveneens Ersin vloeimiddel als kern aanwezig is. De bijzondere eigenschappen van Multicore tinsoldeer zijn reeds alom bekend en dit materiaal

wordt dan ook op grote schaal toegepast in de radio-, telecommunicatie-, gehoorapparaten-, gloeilampen-, meetapparaten-, stofzuiger- en andere industrieën op het gebied van elektrische apparaten.

De N.V. v/h Nierstrasz zal voorts op haar stand demonstreren de „Bib-Stripper”, een nieuw product van Multicore Solders Ltd. Met dit nieuwe „drie in één” gereedschap kan draad met kernen of isolatie van diverse doorsneden worden gestript, dus van de isolatie worden ontdaan, zonder dat de kern wordt beschadigd; draad kan tevens worden geknipt en tweelingssnoer gescheiden. Het is een handig apparaatje, waarvoor ongetwijfeld belangstelling zal bestaan.

Technisch Bureau Uylenburg, Haarlem; stand 3

Komt op de tentoonstelling met een uitgebreide collectie van Isophon-luidsprekers alsmede Isophon-aanpassingstransformatoren met extra wikkeling voor aansluiting van hogetonen luidsprekers. De aansluiting aan de transformatoren zijn vereenvoudigd. Tevens toont men:

Akustic platenspelers met 3 snelheden, waarbij de snelheidsregeling door drukknopinstelling geschiedt, alsmede een luxe uitvoering van deze platenspelers voorzien van een drukknopinstelling voor de klankregeling. De uitvoering van deze platenspelers is zeer stabiel; de motor heeft een grote kracht-reserve, terwijl de aandrijving welke direct van de motor-as, zonder tussenschakeling van rollen of banden geschiedt, een constante draaisnelheid waarborgt. Van hetzelfde fabrikaat inbouw gramfoonmotoren voorzien van drukknop-schakelaars voor 3 snelheden met een motor met grote trekkracht.

Men vindt er bovendien electrolytische condensatoren fabrikaat W+B, een bekend merk op de radiomarkt, in kleine afmetingen tot een bedrijfsspanning van 600 volt. F.M.-televisie-, microfoon- en pick-upkabels van het fabrikaat *Kabelwerk Eupen*. *Pegasus* langspeelnaalden van hoge kwaliteit in aantrekkelijke verpakking op showkaarten, welke een goede verkoopsmogelijkheid geven. Bovendien druk- en klaviertoetsencombinaties van het fabrikaat *Schadow*, inductie- en capaciteits-arme, zelfreinigende mescontacten met tweezijdige contactveerdruk op het mescontact, hoge isolatieweerstand en geringe verliesfactor, goed toegankelijke aansluitingen, ruisvrije schakeling bij UKG. Speciale uitvoeringen voor oproepinstallaties, tape-recorders enz. zullen ook aanwezig zijn.

Nijkerk's Radio N.V., Amsterdam; stand 6
Allereerst vinden wij weer een fraaie collectie T.C.C. condensatoren van The Telegraph Condenser Co., Ltd., London. Het afgelopen jaar zijn weer verschillende nieuwe typen condensatoren aan het uitgebreide programma toegevoegd. Vooral op het gebied van televisie zijn vele nieuwe typen ontworpen, meest keramische, waarvan de miniatuur Hi-K doorvoer- en stand-off-condensatoren en de Low-K trimmers extra vermelding verdienen, alsmede de miniatuur Hi-K disc voor ont koppeling en vonkblussing. Verder diverse hoogspannings papier- en keramische condensatoren. Wij hebben hier slechts enige van deze nieuwe ontwikkelingen genoemd; er resten echter nog vele andere voor speciale doeleinden.

Palmtag
sinds 1875

Nu ook elektrische
„PALMTAG” WEKKERS

(D.R. Patent nr. 658056),

die een mensenleven meegaan.

Prachtige modellen in metaal en hout.

IMPORTEURS:

ELECTRIC-TIME,
Hirsch en Pol,

Kantoor en Toonkamer
N. Z. Voorburgwal 272 — Amsterdam-C.
Telefoon 34607.

Waar bij de plaatselijke grossiers niet voorradig, vraagt men vertegenwoordigersbezoek bij de importeur.

Wij zouden U willen adviseren

onze brochures nauwkeurig te bestuderen daar wij er van overtuigd zijn dat U met ons kwalitatief materiaal Uw **OMZET- EN WINSTCIJFER** belangrijk zult kunnen vergroten.

Brochures: motoren, verdragingsmotoren, ventilatoren, schakelmateriaal, telapparatuur, weerstanden, meters, naaimachinemotoren, sirenes enz. op aanvraag.

BUSH
MOTOREN

Barentszstraat 37-37a,
Den Haag.

Telefoon K 1700 320455-321294

TOVERLI

TONEELVERLICHTINGSAPPARATEN
PROJECTIE
FLOODLIGHTS
ZOEKLICHTEN
KLEURAUTOMATEN
WEERSTANDEN, ENZ.

ELECTRONISCH BEDIENBARE LICHTREGELAARS
VOOR TONEEL- en ZAALLICHT (ook NEON enz.)

Fabriek van
Speciale Verlichtingsapparaten
AMSTERDAM-Z.

v. Ostadestraat 228-230 - Tel. 720483



TECHNISCH BUREAU
„SELLMEYER”
AMSTERDAM

Verhuurt - adviseert - levert
alle soorten elec. materialen voor toneel, tentoonstelling en feestterreinen.

Illuminatie, sprookjestuinen, feestelijke verlichtingen, oud-Hollandse en Brabantse marktterreinen.

Maken van machinates en mechaniek.

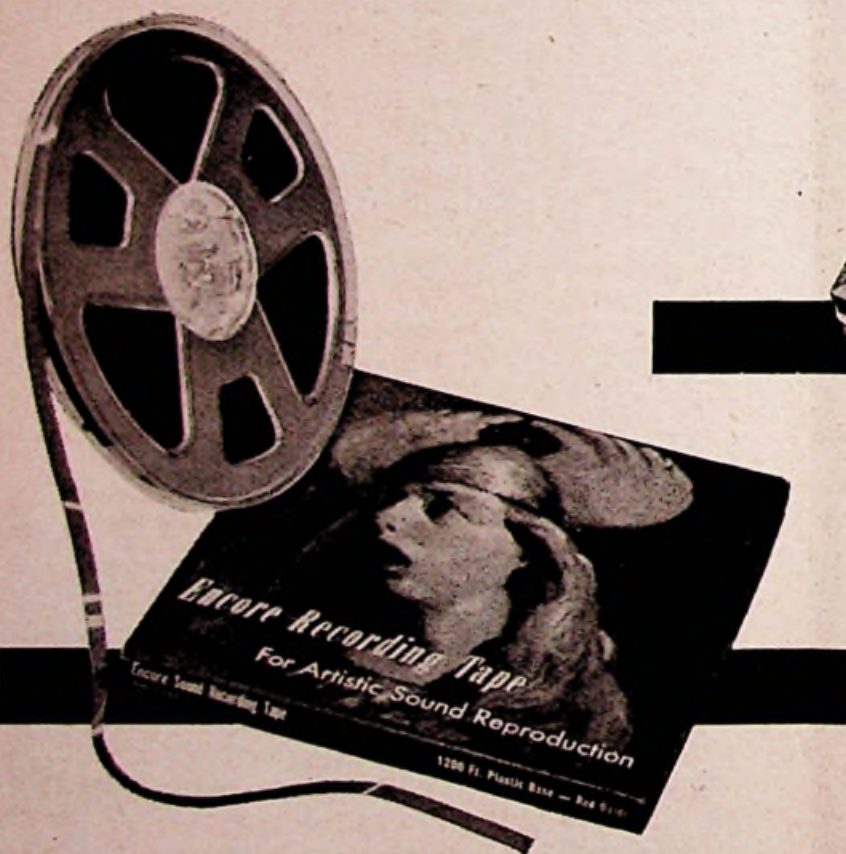
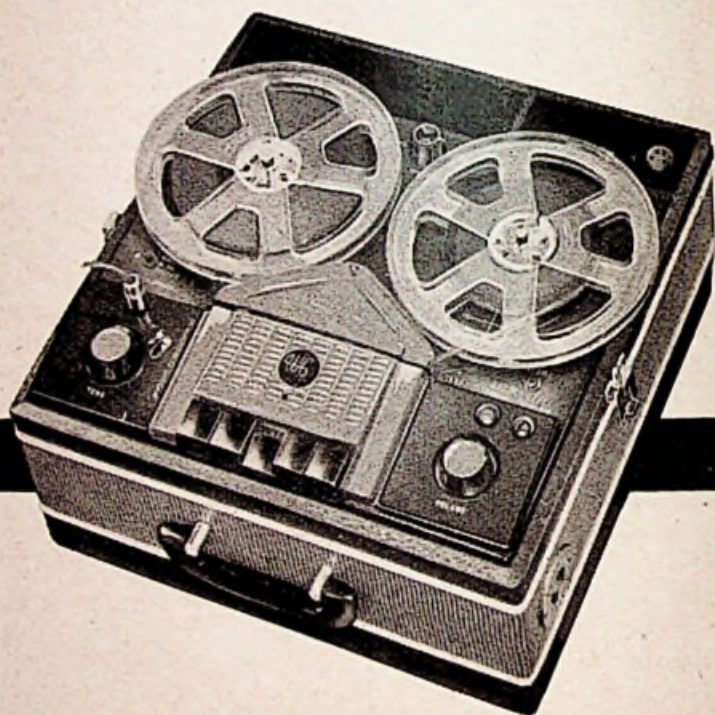
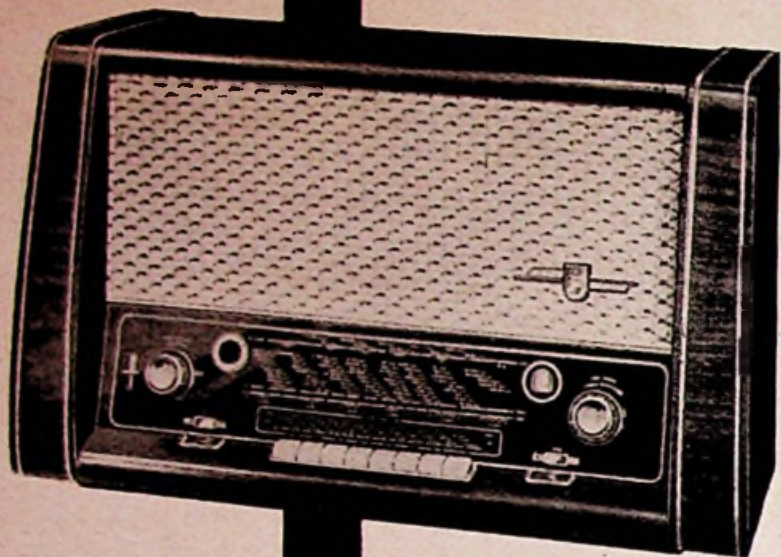
Gespecialiseerd in het lassen van alle lasbare metalen.

Fabriek en magazijn:
Amstelveensweg 751 — Telefoon 718755-718709
Administratie: Amsteldijk 44 - Telefoon 98181
Postadres en na 6 uur: Stallnlaan 34 - Tel. 723640

Tijdens de FIRATO exposeren wij op stand No. 14:

TEKADE

Radio-apparaten - Televisie-apparaten
Combinatiemeubelen
Geluidsversterker-installaties
Transistors



Encore Recording Tape

Amerikaanse import opname band.
Unieke verpakking.
Per half uur spoel
(360 mtr.) op 7" plastic reel f 15.50

WILCOX GAY

Amerikaanse bandrecorder
met Prestomatic drukknoopstelsel
Het nieuwste model met de
mogelijkheid voor afstandbediening.

RENO HANDELMIJ N.V.

GEBOUW HIRSCH - AMSTERDAM

TELEFOON 33710-36084

Op het gebied van radio-ontvangers vindt men o.a. de nieuwste Philips auto-ontvanger type NX344V. Wegens ruimte-gebrek kan de uitgebreide serie ontvangers niet getoond worden, doch uitvoerige drukwerken zijn beschikbaar.

Tenslotte memoreren wij nog de industriële meet-apparatuur van Marconi, zoals de universele meetbrug type TF. 868, de elektronische teller TF. 922/1 en de stroboscoop; pH meters, vochtigheidsmeters e.d.

Handelsonderneming Hapro, Amsterdam; stand 7

Een grote collectie *Prova*-luidsprekersmateriaal valt op, zoals conussen, spreekspoelen, stofdoppen en velerlei soorten centreringen. Een sortering stations-namenschalen van ongeveer 1800 verschillende typen, maakt het de handelaar mogelijk bijna elk gewenst ontvangtoestel, dat gangbaar is in Nederland, van een nieuwe schaal te voorzien, terwijl deze stations-namenschalen ook in grotere op-lagen voor industriële doeleinden worden geleverd. Vanzelfsprekend zijn al deze schalen volgens het plan Kopenhagen, ook voor ontvangers van oudere jaargangen. De uitvoering valt op door de zeer scherpe druk.

Men treft nog aan de bekende collectie *Ronette*-materiaal, zoals microfoons, toonarmen enz. Van het fabriikaat *Förderer* een nieuw type FM-antenne, dat zeker de interesse van handelaar en insider zal wekken en de potentiometers, waarbij het bekende type met de verstelbare as, waardoor inkorten en verlengen van de as onnodig is geworden.

Gereedschap als het *Engel* soldeerpistool en de *Ita* soldeerbouten behoren o.m. tot de veel gevraagde artikelen uit het verkoopprogramma. Van luidsprekers voert men de merken DNH en Isophone.

Firma G. J. de Leede, Amsterdam; stand 8

Van de S. A. Leclanché (Zwit.) zijn er, naast de olie-, ontstorings-, telefoon- en keramische condensatoren, twee typen polystyreen-condensatoren te zien, nl. Pn en Pr. Het type Pn is voor de hoogste eisen op het gebied van de HF techniek ontwikkeld en wordt o.a. toegepast in tijdbasisschakelingen. Daarnaast is een eenvoudiger uitvoering, het type Pr, dat vooral de radio-amateurs zal interesseren, uitsluitend voor de radiotechniek ontwikkeld. De isolatie-weerstand van beide typen is groter dan 10^6 megohm.

Perfectone (Zwit.) zorgt voor een hoge geluidskwaliteit met de beide bandapparaten Magneton en Olympic. De Magneton heeft een 12 watt balansversterker, met allerlei regel- en mengmogelijkheden en een uitgang voor aansluiting aan een krachversterker, alsmede aanpassing voor verschillende luidsprekerimpedanties van 3-1000 Ω . Het mechanisch deel van de Magneton heeft twee snelheden en is voor dubbelspoor geschikt, waarbij ieder spoor door afzonderlijke koppen bediend wordt. Het apparaat kan als semi-professioneel beschouwd worden.

De Olympic is een kleiner apparaat, met een 4,5 watt versterker, diverse regelingsmogelijkheden en natuurlijk ook met een hoge geluidskwaliteit.

Verschiedende meetinstrumenten met hoge nauwkeurigheid, trekken eveneens de aandacht. Speciaal valt het fabriikaat Erich Mätek

(Dld.) op, dat uitgevoerd is met ultra lichte systemen en spanbandlagering. Er zijn o.a. typen met 666 000 O/V inwendige weersrand leverbaar. De fijne, onbreekbare glaswijzer maakt zelfs microscoop-aflezing mogelijk. Opvallend is ook het ontbreken van dempingsvancen en een dempingskamer. Een constructie-model is aanwezig. Natuurlijk zijn er ook instrumenten van Ulrich Matter (Zwit.) met verende edelsteenlagering en voor de gevoelige typen spanbandlagering. De temperatuurmeters van voornoemde fabrieken zijn eveneens aanwezig, waarbij typen met zeer hoge inwendige weerstanden en met ingebouwde compensator.

Frequenta, Amsterdam; stand 9

Men exposeert van het fabriikaat *Thorens*: een serie platenspelers en -wisselaars in de goedkope prijsklasse. Voorts een transportabele platenspeler, alsmede een koffer met veermotor voor langspeelplaten, 33 $\frac{1}{3}$ en 45 toeren, met versterker voor batterij- en wisselstroomvoeding. Tenslotte de complete High Fidelity serie, welke reeds grote successen geboekt heeft. *Brenell Soundmaster* bandrecorder, die zowel mechanisch als acoustisch goede eigenschappen heeft. Een der meest kenmerkende eigenschappen is, dat dit apparaat 3 snelheidsmogelijkheden bezit, nl. 9 $\frac{1}{2}$, 19 en 38 cm per seconde. Voorts een 3-kleurige signaallamp voor optische functieaanduiding. Hij wordt geleverd in fraaie koffer of als inbouwunit met voorversterker.

Audiotape, een Amerikaanse band van professionele kwaliteit, sedert kort in Nederland verkrijgbaar. Last but not least *Pertrix* radio-batterijen van één der oudste en grootste fabrieken op dit gebied.

Daviro, Den Haag; stand 11

In deze stand, welke men gaarne groter zag, treft men apparaten en onderdelen op radio-, radar- en algemeen-elektronisch gebied van internationaal bekend staande fabrieken.

Red Star Radio N.V., 's-Gravenhage; stand 12

Exposeert de meest uiteenlopende artikelen van de Italiaanse radio- en televisie-industrie „Soc. An. Geloso” te Milaan. Naast de reeds bekende radio-onderdelen en spoelbloccs met en zonder preselectie zijn thans ook alle onderdelen te bewonderen, waaruit een televisie-apparaat kan worden samengesteld met een beeldbuis van 17" of 21". Ook de versterkers, zowel voor accu als net, alsmede de normale typen in diverse vermogens, verdienen de aandacht en vormen met de microfoons en membraan-luidsprekers en recorders de artikelen voor geluidsinstallaties voor alle doeleinden. Een 10 W Hi-Fi balansversterker voor microfoon en gramfoon zal de aandacht van de vakman trekken.

Reno Handel Mij N.V., Amsterdam; stand 14

Men toont in de eerste plaats de nieuwe jubileumserie TE KA DE radiotoestellen, die in ons blad reeds werd aangehaald. Van dezelfde fabriek worden eveneens de nieuwe TV-ontvangers geëxposeerd, waaronder een ontvanger met 53 cm beeldbuis en een luxe combinatie, bevattende een radiotoestel, een televisiegedeelte en een platenwisselaar in luxe meubel en technisch van bijzondere constructie. Tenslotte laat TE KA DE haar nieuwste

KOOF LIJSTEN

VOOR INDIRECTE VERLICHTING

BUISLAMP-ORNAMENTEN

Nederlandsch Octrooi 50992

uitgebreide folder op

aanvraag



W. C. HÜLSMANN JR

Amsterdam-C. - Brouwersgracht 300
Telefoon 31957

Dr. CASELLI strijkijzers

een uniek product! !

Alleenverkoop:

„TECHNISCHE” N.V.

de Const. Rebecquestr. 96-102

's-GRAVENHAGE

Telefoon: K. 1700 - 321668

RONDO

Wasmachines Wringers en Centrifuges

bij ons uit voorraad verkrijgbaar
ook onderdelen

Fa. Antoon Bogaerts

Groothandel in wasmachines, wringers enz.

Korte Tuinstraat, Tilburg

Telefoon 24464 - K 4250

Opggericht in 1926

OP AANVRAAG

zenden wij U gaarne

CONTRACTTARIEVEN !

★ *Waarom Uw geld vastgelegd in een uitgebreide stofzuigercollectie. Met Hoover kunt U aan iedere wens voldoen.*

Er is een Hoover voor elke woning

Alle merken en modellen stofzuigers in voorraad houden, loopt voor de meeste handelaren danig in de papieren. Maar is dit nodig? „Neen” zegt Hoover. En vele handelaren herhalen dit neen.

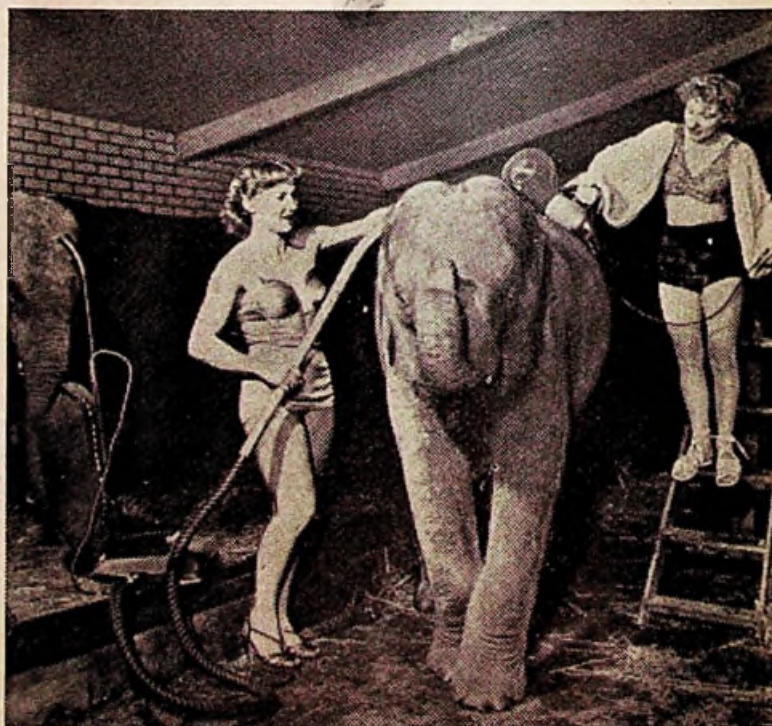
De enige stofzuigers waarvan hun voorraad steeds op peil is, zijn Hoovers. Met alle Hoovers in voorraad kunnen zij praktisch aan elke wens voldoen. Ook aan die van bijzondere prestaties. Met slechts enkele modellen biedt Hoover U een complete collectie stofzuigers. U houdt meer armslag voor Uw overige zaken.

Meer dan 11.000.000 huisvrouwen over de gehele wereld gebruiken dagelijks Hoover - geen enkel ander merk kan op zulk een aantal tevreden en gelukkige gebruiksters bogen.

Hoover 417	f 195.-	} incl. alle hulpst.
Hoover 119	f 230.-	
Hoover 612	f 330.-	
Hoover Dustette	f 85.-	

Hoover laat U niet alleen staan! Dag in dag uit zijn meer dan 100 man in de weer, om door het verstrekken van perfecte service, ook voor U als Hoover-dealer goodwill op te bouwen en om het terrein „oogstrijp” te maken voor nieuwe Hoover-verkopen uit de voorraad van de Hoover-handelaren.

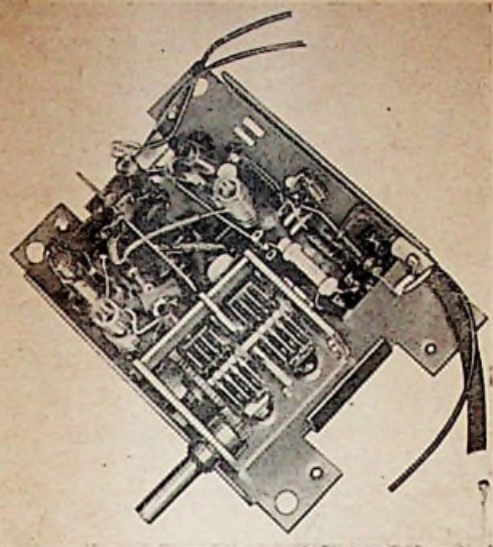
Hoover houdt Uw verkoopvuur warm door regelmatigte adverteren voor het publiek. Ook voor het komende seizoen staat weer een fikse campagne op stapel, die Uw verkoop ten zeerste zal stimuleren.



En er is een Hoover voor elk doel. Als het waar is, dat een gebogen slurf op een goed humeur wijst, dan zouden wij zeggen, dat Jumbo echt in zijn schik is over deze grondige Hoover-reiniging.

HOOVER

's Werelds
meest verkochte
stofzuigers



UKG HF Unit voor de TEKADE W 488 of W 487 (Stand 14)

serie germaniumdioden en transistors zien. Wilcox Gay brengen voor het seizoen 1954 een nieuwe populair geprijsde recorder, voorzien van een mogelijkheid tot afstands- en toetsenbediening. Met slechts vier toetsen worden zowel het mechanisme als de versterker bediend.

De bezoeker vindt op deze stand verder het Engelse Truvox tape deck, een Hi-Fi versterker van de firma Klein & Hummel, een nieuwe Amerikaanse opnameband Encore in exclusieve uitvoering. Pyral opnamebanden en platen van professionele kwaliteit en tenslotte een nouveauté op recorder-gebied, namelijk de Engelse Reporter de Luxe, een klein draagbaar opname-apparaat, dat met batterijen en veerwerk werkt en geschikt is voor reportages op die plaatsen waar aansluiting aan het lichtnet moeilijk is.

Agentuur en Commissiehandel Stephan de Jager, Den Haag; stand 15

Men vindt het uitgebreide programma van de Deense onderdelenfabriek *Torotor*; meetapparatuur van *Metrix* en verder een grote sortering klein-materiaal.

C. V. Handels- en Industrie ondern. v/h Gebr. Peters, Amsterdam; stand 16

Men toont Braun radioapparaten, waaronder de draagbare radio type *Exporter*. Door de combinatie met lichtnet-apparaat, het gehele jaar door een verkoopbare tweede ontvanger. Van hetzelfde fabriekaat laat men grammofoons zien als inbouwmodel op isolieten voet met losse koffer of in koffer met versterker. Bovendien een pick-up met dubbel saffier. Van recente datum is de Eicor bandrecorder model 400 en de Hapé losse luidspreker in isolieten kast. Verder expositie van: Hapé soldeerbouwen, montage-matten, Easyphone luidsprekende telefoons.

Invincible (F. C. Ker), Amsterdam; stand 17(I)

Exposeert de laatste aanwinsten van de serie Hunt's Condensatoren, waarbij ook vele typen met „interservice approval”. Van Walter Instruments zal een nieuwe bandrecorder te zien zijn, klein van afmetingen en laag in prijs. De ingenieus uitgevoerde

bedieningshandle verzorgt alle handelingen der bediening. Dit aantrekkelijk uitgevoerde apparaat is van al de gemakken van duurdere apparaten voorzien. McMurdo buishouders en plugs, Richard Allan luidsprekers en Jackson Bros condensatoren en schalen zullen eveneens worden geëxposeerd. Ook de Shake-proof verende randringen en zelftapschroeven zullen hier weer de aandacht van de bezoeker trekken. Voorts exposeert de firma nog de grote keuze kabel en draadsoorten van Associated Technical Manufacturers, waarbij de antenne-invoer-kabels de bijzondere aandacht verdienen.

Amimp, Amsterdam; stand 17 (II)

Exposeert drie nieuwe Kōring supers met de 3 dimensionale klank, hergeen zeggen wil, dat overal in de kamer, waar het toestel gebruikt wordt, de klank natuurgetrouw gehoord wordt.

Voorts verdient de Alliance (USA) antennerotor bijzondere aandacht, naast de Timex televisie- en FM-antennes. Van Ir. Woelke brengt de firma de wis- en opnamekoppen voor band en ook voor smalfilm. Men vindt hier ook de bekende Luxor (Motala) gramfoonmotoren en platenwisselaars, in de nieuwste uitvoeringen. Van de firma Dr. Steeg & Reuter vindt men precisie-zend- en ontvangkristallen, alsmede verscheidene kristal-microfoons. Voorts Benrron-radiobuizen, Trisol harskernsoldeer en veel klein-materiaal, zoals rubber-rules e.d.

Algemene Nederlandse Radio Unie N.V. Amsterdam; stand 18

Marconi Wireless Telegraph Company, Cossor Instruments en Advance Components Ltd. werden reeds jaren door de Anru vertegenwoordigd. Thans zijn ook de exclusieve agenturen van Hivolt en N. W. Sullivan Ltd. in deze handen gekomen.

Op de stand zijn naast de bekende Cossor-dubbelstralige oscillographen die thans in drie modellen gebracht worden, ook alle Advance-meetzendens te zien. Van Hivolt staat er een breakdowntester type 203 PMD alsmede een voor Nederland nieuw artikel nl. de voltector waarmee uitsluitend door het richten van het apparaat op een draad door meteruitslag geconstateerd kan worden of de draad al of niet onder spanning staat. Een veiligheidsmiddel dat zeker brede toepassing zal vinden. Laboratoria zullen zeker veel van hun gading kunnen vinden.

Handelsonderneming W. Hagen, Den Haag; stand 19

In het bijzonder zullen de artikelen van W.M.F., namelijk doopwikkeldensatoren, naar voren worden gebracht. Als nieuwheid worden toegevoegd relais en kristallen van Ducati.

Dit jaar zal men een compleet bouwschema brengen van een apparaat voor zelfbouw, zowel voor AM als ook voor FM.

Als tweede uitbreiding moet worden vermeld, dat het programma metaalgeleiders werd aangevuld met de Walter Brandt selenium platengeleiders.

Een nieuw programma is de levering van een band-recorder, met een gepatenteerde opstelling van de koppen en spoelen. De

recorder is uitgevoerd met drie snelheden, twee sporen, ingebouwde versterker, luidspreker en is geplaatst in een draagbare koffer. De afmetingen zijn klein, namelijk 330 x 280 x 180 mm, gewicht 7½ kg. Het apparaat is ook geschikt voor beroepsdoeleinden.

Als laatste nieuwheid kan worden vermeld, de Plessey luidsprekers. Deze fabriek heeft sinds kort een nieuw fabricageproces geadopteerd. Geleverd worden alle soorten luidsprekers van 3" tot 15", waarbij ook verschillende magneet- en conusuitvoeringen, terwijl als extra lijn een complete serie ovale luidsprekers en high fidelity luidsprekers is toegevoegd. De speciale kentekenen zullen zijn: gepatenteerde aluminium spreekspoel, glad chassis, stoflicht, gekapselde magneet, dus geen strooiveld.

Stoet's Radio, Den Haag; stand 21

Dit bedrijf exposeert zoals van ouds met een zeer uitgebreide collectie transformatoren.

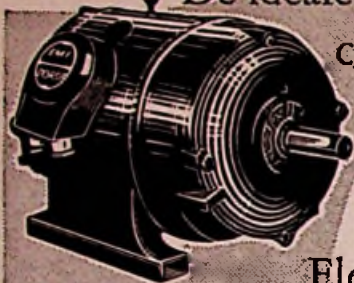


Schakelmateriaal

v. Wijk & Visser



De ideale combinatie



E.M.F.

Electromotoren uit voorraad leverbaar

Rayonvertegenwoordiger: N. V. Handelmaatschappij

ELECTRO METAAL
Q.C. v. Rijn

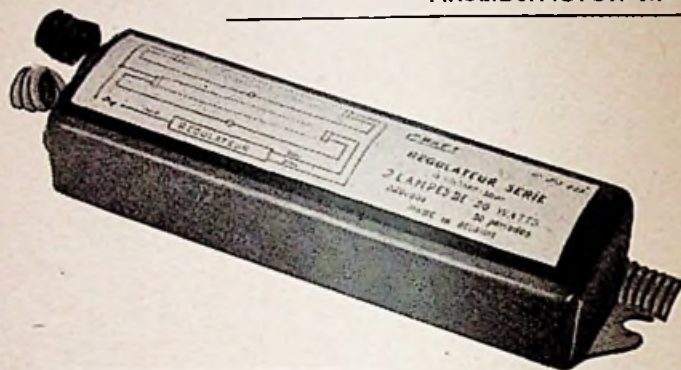
Piet Heinstraat 102 Telefoon 334366* - DEN HAAG

CRAFT

L. R. E. HERSTAL (Luik)
VOORSCHAKELAPPARATEN

KEMA GOEDGEKEURD
volgens de eisen Vakgroep Electriciteits-
bedrijven werd een balk 2x40W 220 V met
CRAFT VOORSCHAKELAPPARATEN

in duo-schakeling
ARBEIDSFACITOR 0.99



ALLEENVERTEGENWOORDIGING:

W. H. TASSERON Jr.

TECHNISCHE AGENTUREN

DEN HAAG, Telefoon 33 45 56, Conradkade 23



VOOR NEDERLAND, OVERZEESSE RIJKSDELEN EN INDOONESIË
THEAL N.V. • AMSTERDAM-C.
KEIZERSGRACHT 520 • POSTBUS 396 • TELEFOON 41801-42012

Behalve de complete „line” verhuistransformatoren zullen diverse nieuwe modellen voor de bouw van high fidelity-versterkers aanwezig zijn, welke aan hoge eisen betreffende vervormingsvrijheid voldoen. Enkele met deze transformatoren uitgeruste versterkers zullen eveneens op de stand aanwezig zijn, waardoor de bezoeker een indruk krijgt op welke wijze met betrekkelijk geringe kosten een kwaliteitsversterker kan worden gebouwd. De hiervoor benodigde chassis worden eveneens door deze firma vervaardigd. Een attractieve bijzonderheid hiervan is wel, dat het geheel van plaataluminium is vervaardigd, hetgeen een groot gemak oplevert bij de bewerking. Deze chassis worden thans in twee modellen geleverd nl. voor een versterker van plm. 10 watt en één voor een versterker, die een energie van meer dan 25 watt moet kunnen leveren.

Alfred Ludert N.V., Amersfoort; stand 22

De van ouds bekende Lesa potentiometers in kool- en draadgewonden uitvoering in een groot aantal modellen; Creas electrolyt-, papier-, olie-condensatoren; Select netstoringfilters, meetzender-spoelblokken, Brenette kristal pick-ups en elementen, kristal microfoons en elementen treft men op deskundige wijze naar voren gebracht aan in deze stand.

Als noviteit vindt de lezer de Visipart onderdelen-standaard, die zeer aantrekkelijk is voor de étalage, handig en overzichtelijk in de winkel of werkplaats voor het opbergen van kleine onderdelen.

Tempofoon British Import Co., Tilburg; stand 23

Garrard heeft een nieuw model aan de reeds bestaande 3-speed serie toegevoegd. De RC 90, gecombineerde platenwisselaar-platen-speler is voorzien van een transcription motor en een uniek aandrijfmechanisme, waarbij elk der 3 snelheden $\pm 2\frac{1}{2}\%$ regelbaar is. Het wisselmechanisme kan uitgeschakeld worden, zodat de RC 90 ook als platenspeler te gebruiken is. Alle benodigde spindels voor het wisselen en enkelspelen zijn bijgevoegd. Het model RC 90 A is uitgerust met Amerikaanse Astatic turnover crystal pick-up of Astatic turnover ceramic pick-up of Garrard tropenproof magnetic turnover pick-up. Het model RC 90 B is uitgerust met de General Electric variable reluctance pick-up voor high-fidelity weergave. De naalddruk van elk Garrard apparaat is regelbaar vanaf 6 gram en door de precisie naalddrukweiger exact instelbaar.

N.V. Ingenieursbureau Connector, Amsterdam; stand 25

De nieuwe Metz radio-apparaten worden geëxposeerd, alsmede Metz radiogramofoon-combinaties, terwijl voor het eerst de Metz televisie-ontvanger model 702 wordt geëxposeerd.

Voorts zal deze firma, bekend door de band-recorders, ook dit jaar wederom de Eami-recorders demonstreren, alsmede enkele andere modellen en tevens de bekende BASF-opnamebanden, welke thans ook als langspeelbanden worden geleverd, waardoor een langere speelduur wordt verkregen van ca. 50%. Dit wordt bereikt door een dunner uitvoering, waarbij echter toch de mechanische sterkte nog ruimschoots voldoende is.

Een nieuw product is de Zink pluimstekers, welke uitmunten door een goed contact door de speciale constructie, alsmede Zink HF-kabelverbindingen.

Dan zal wederom een oude bekende vertegenwoordigd zijn in de vorm van Amphénol-producten, welk fabrikaat thans weder door vergemakkelijking van de invoer uit voorraad Holland kan worden geleverd, terwijl speciale uitvoeringen op korte termijn leverbaar zijn. Hiernaast brengt men een complete collectie radio-onderdelen en gereedschappen, de bekende Engel-soldeerpistolen, ASTRO FM-antennes en isolatoren, voorts luidspreekerbespanningsstoffen, enz.

Ingenieursbureau Heijnen, Venlo; stand 27

In deze stand maakt men kennis met een uitgebreide serie apparaten van Duitse fabrikanten van klasse-meetinstrumenten, bovendien vindt men er onderdelen voor professionele toepassingen.

Wilhelm Franz K.G.: getoond wordt het type EMT 321 met een bereik van 10 m Ω - 100 M Ω in 8 trappen, nauwkeurigheid 2%, en het type EMT 324 lopend van 50 $\mu\Omega$ - 300 m Ω in 5 trappen, tol. 1,5%. Beide apparaten bezitten een grote, duidelijke, direct afleesbare schaal. Van dezelfde fabriek tevens de typen EMT 518/519, capaciteitsnormalen met een continu bereik van 80 pF - 1 nF en met decaden van 0,001, 0,01 en 0,1 μF in totaal tot 1,11 μF met een nauwkeurigheid van 0,5%.

Wandel & Goltermann: universeel meet- en proefapparaat voor zend-, ontvang- en anten-



Direct-aanwijzende ohm-meter type EMT 321 van Wilhelm Franz, 10 milli-ohm tot 100 megohm. (Stand 27)

ne-installaties, met ingebouwde reflectometer, in het bereik van 30-300 MHz. Met dit instrument meet men gelijkspanningen van 0,2-3 000 V, stromen van 10-625 μA , wisselspanningen (10 Hz-250 MHz) van 0,1-600 V, weerstanden van 100 Ω - 100 M Ω en capaciteiten van 100 pF - 100 μF . Bovendien de frequentiemeter FM-35 met een bereik van 10 Hz-100 kHz, nauwkeurigheid 0,1%, en de niveau-meter PM 62 van -4N tot +3N ofwel -40 tot +30dB bij een frequentie van 30 Hz - 20 kHz, maximale tol. $\pm 2\%$.

Artur Schomandl K.G.: levert een belangrijke bijdrage met een complete frequentie standaard van 0,1 Hz - 600 MHz, bestaande uit de onderdelen ND 5, NB 6, NDF 1 en NQ 3. Met deze reeks kunnen frequenties worden bepaald met kristalnauwkeurigheid door synchronisatie (1×10^{-7} gedurende 24 uur). Een

Mutaties in de voorlopige lijst van exposanten *) op de

5e FIRATO-RADIOTENTOONSTELLING

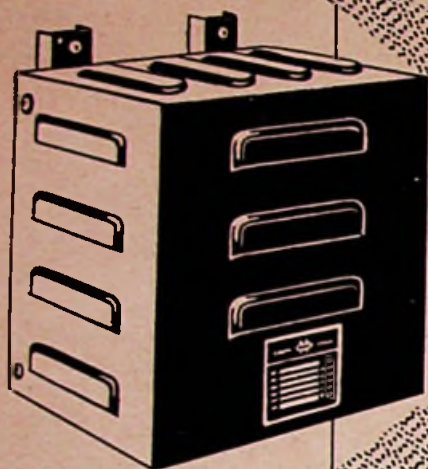
welke van

14 tot 19 October 1954 in Bellevue te Amsterdam

gehouden zal worden en die zich zeker in de belangstelling van onze lezers zal mogen verheugen. Dit nummer staat hierdoor in het teken van deze tentoonstelling.

Stand nr.	NAAM	ADRES	PLAATS
5b	Brans & Co	Postbus 40	Hilversum
2	G. W. J. J. van Delden	Nassaukade 51	Rijswijk
56	Fridor N.V.	Leeghwaterplein 27	Den Haag
2a	N.V. v/h Nierstrasz	Pl. Middenlaan 62	Amsterdam
10	Novak N.V.	Kerkstraat 391	Amsterdam
5a	Oceco Techn. Uitg.	Lijsterbeslaan 35	Hilversum
1	Philips Nederland N.V.		Eindhoven
55	Radio Electronica	Postbus 14	Haarlem
4	Radio Mentor	Postbus 153	Hilversum
49	Hand. Ond. Ritro	Liebergerweg 3	Hilversum
41	N.V. Thabur	Zuilingstraat 22-24	Den Haag
52	Verbindingsdienst Kon. Landmacht		
30	TEWEA Techn. Wetensch. App.fabr.	2e Wittenburgerdwarstr. 15	Amsterdam-O.

* Zie ons vorig blad



VERHUISTRANSFORMATOREN

NEDAP



Deze eenfase transformatoren kunnen worden geleverd in gesloten of in beschermde uitvoeringen, zowel in spaarschakeling als met gescheiden wikkelingen.

Ons programma omvat:

- Eenfase transformatoren
- Driefazen transformatoren
- Regeltransformatoren
- Transformatoren in bijzondere uitvoeringen
- Metaalgeleijkrichters

**NEDERLANDSCHE
APPARATENFABRIEK**

GROENLO

NEDAP

AL ONZE TRANSFORMATOREN VOLDOEN AAN DE V.E.M.E.T.

Nijkerk's Radio N.V.

WARMOESSTRAAT 94 - AMSTERDAM

TELEFOON 37337 - 36883



Nodigt U uit tot een bezoek aan haar stand
No. 6 op de **FIRATO**.

Zij toont U aldaar een zeer uitgebreide
collectie, van:

- de nieuwst ontwikkelde
T.C.C. CONDENSATOREN
- MARCONI Universele Meetbrug en
diverse Industriële Meters
- PHILIPS
Auto Radio
Ontvang-apparaten



Voor wisselstroom 127 of
220 Volt 50 Hz.
Luchtverplaatsing: 10 m³/min.
Toerental: 1200 t/min.
Opgenomen vermogen: 10 Watt.

Kan in verschillende
standen worden ge-
plaatst, van verticaal
tot horizontaal.
Leverbaar in verschil-
lende aantrekkelijke
kleuren.



N.V. Electrotechnische
Mechanische Industrie
Utrecht - Holland

Prijs f 32.- Inclusief snoer en steker
Aantrekkelijke korting voor wederverkoop.

kleinere uitgave van een dergelijk instrument is het type FD 1, dat een bereik heeft van 1,5 - 700 MHz en dat voor actieve en passieve frequentiemetingen kan worden gebruikt.

R. Jahre: de Tera Ohmmeter type F wordt gebruikt voor isolatiemetingen van $2 \text{ M}\Omega$ tot $250 \text{ T}\Omega$ (= $250\,000\,000 \text{ M}\Omega$ of $250 \cdot 10^8 \text{ M}\Omega$) met meetspanningen tot 500 V en een effectieve schaalengte van 130 mm.

Van R. Schroeder vindt men de electrostatische voltmeter UNIVO 15. Intermetall GmbH dioden en transistors, Fr. Polland capaciteitsnormalen, Elektro Apparatebau schuifregelaars, Elektro Bau Elemente GmbH schakelaars, R. Jahre mica condensatoren.

J. J. de Kort, Electronica, Hilversum; stand 28
Op recordergebied vindt men hier de professionele uitvoeringen van Ferrograph: een dubbel type voor geluidsanalyse en stereofonie en verder de Ferrotutor, een speciale recorder voor fonetiek. Een pulsunit maakt dit apparaat geschikt als elektronische commentator bij beeldprojectie. Voor FM- en TV-antennebouw en -afregeling vermelden wij een veldsterktemeter, welke vele mogelijkheden biedt, ook ten aanzien van storing zoeken. Etac nikkel cadmium accumulatoren in een volkomen gesloten uitvoering als droge batterijen worden, evenals vele andere elektronische nouveauté's getoond.

Handelsonderneming UCO, Den Haag; stand 29

Deze importeur van de WIMA condensatoren, DNH luidsprekers, Blaupunkt Elektroniek ontstoorde antennes enz., komt wat betreft DNH met een nieuwe 10" luidspreker met dubbelconus voor een aantrekkelijke prijs. Voorts de Noroton FM inbouwset en de goed verzorgde FUBA antennes. Ook voor diverse laboratoria is stand 29 interessant. Men brengt nl. een 20 watt versterker die bij volvermogen minder dan 1% intermodulatie heeft. Voor High Fidelity brengt de fa. UCO een speciaal ontworpen klankzuil.

Technisch Wetenschappelijke Apparatenfabriek TEWEA, Amsterdam; stand 30

Dit bedrijf is gespecialiseerd op de productie van elektronische apparaten; zij bouwt volgens specificatie grote en kleine series van eenvoudige tot de meest gecompliceerde elektronische apparaten, waarvan enige exemplaren zijn tentoongesteld, welke nauwkeurigheid en zorg in mechanisch, zowel als elektrisch opzicht verraden. Uit deze specialisatie is de afdeling gegroeid die voor de ontwikkeling van TV- en FM-antennes zorg draagt. Door de snelle ontwikkeling van TV en FM is deze afdeling tot de belangrijkste gaan behoren. De voorlopige PTT linkverbindingen tussen de buitenlandse en Nederlandse TV-zenders werden met Tewa-antennes uitgerust. Export naar landen met zeeklimaat: België, Denemarken, Noorwegen, Zweden, Spanje en Noord-Duitsland bewijst dat zij tegen storm, zeewater en temperatuurswisselingen bestand zijn, mede door toepassing van weerbestendige aluminiumlegeringen. Bovendien toont de technische staf het juiste begrip voor service. en de door aanvullingsbladen waardevol blijvende antenne-docu-

mentatie heeft handelaren de start in televisieverkoop makkelijk gemaakt.

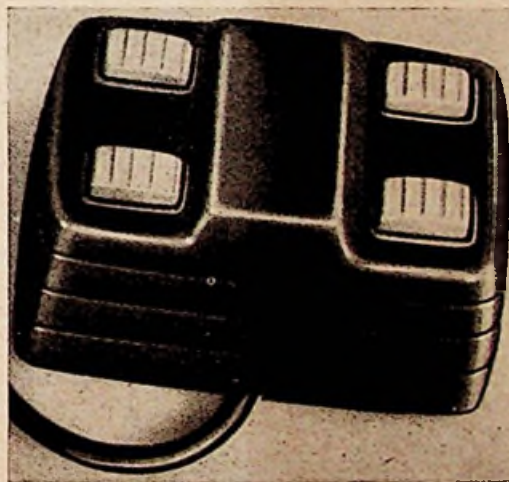
Het productieprogramma omvat verder nog: alle benodigde toebehoren voor de montage van TV- en FM antennes, dynamische luidsprekers (sinds 1927 in productie), transformatoren voor zeer uiteenlopende doeleinden, richtingsaanwijzers voor auto's, schuifschakelaars en solide verzilverde verende entree's.

Holland-Impex, Utrecht; stand 31

Men brengt de bekende collectie Perpetuum-Ebner platenspelers en platenwisselaars, welke veel in radiogramfoons der verschillende fabrieken zijn ingebouwd.

De nieuwe radio-apparaten serie van de Saba fabrieken bevat enige technische noviteiten, waarvan sommige uniek zijn in de radio-ontvangstechniek; wij doelen hier speciaal op de automatische afstemming met afstandbediening de zgn. „Saba radio-piloot”. Door de hoog opgevoerde selectiviteit en gevoeligheid van de tegenwoordige ontvangers moet de instelling van de zender zo nauwkeurig mogelijk geschieden, om bij AM-ontvangst sterke vervormingen en gevaar van microfonie regen te gaan en bij FM-ontvangst de goede begrenzingseigenschappen te handhaven en daardoor een heldere en storingsvrije ontvangst te verkrijgen.

Bij genoemde apparaten nu zorgt een speciale



Afstandsbedieningskastje

(stand 31)

knop voor de bediening van de radio-piloot. Bij strevig drukken op deze knop loopt door middel van een kleine electromotor de wijzer snel van het ene einde van de schaal naar het andere. Deze motor neemt in samenwerking met een speciale stuurversterker de automatische afstemming voor zijn rekening en stelt bij eventuele foute afstemming geheel automatisch op het midden van de zender in. Is eenmaal afgestemd op een bepaalde zender, dan is het mogelijk door een lichte druk op de knop van de radio-piloot een naast gelegen station geheel automatisch in te stellen.

Met deze afstemautomaat is het mogelijk door middel van een kastje met vier drukknoppen met een lange kabel aan het radio apparaat verbonden de afstemming op afstand (bijv. bij een zieke vanaf het bed) te doen geschieden. Een druk op een der afstemknoppen stelt de patiënt in staat elke willekeurige zender op elke golflengte, ook op

FM, volkomen automatisch in te stellen. Tijdens de uitzending is door middel van twee knoppen het volume op elke gewenste sterkte te regelen, doordat ook de volumeregelaar motorisch aangedreven wordt. Bij bediening van het apparaat met de gewone afstemknop corrigeert de automaat een eventuele onjuiste afstemming, zodat het niet meer mogelijk is door onjuiste instelling van de zenders een vervormde en teleurstellende ontvangst te krijgen.

Naast deze fabrieken vertegenwoordigt Holland-Impex ook nog de koffer-radiofabriek Akkord te Offenbach, waarvan de gehele collectie op de Firato aanwezig zal zijn. Deze koffers zijn geschikt zowel voor net- als batterijaansluiting en zijn ook voorzien van F.M. Bovendien worden combinaties, dus koffers met platenspelers, geleverd.

Tungstram lampendepot, Amsterdam; stand 32

Men brengt, behalve de bekende radiobuizen-typen de noval serie, met als voornaamste typen:

ECC 81 - ECC 85 - ECH 81 - EF 85 - EL 84 - EBF 80 - EABC 80 - EZ 80.

Verder heeft Tungstram de gedurende enige tijd onderbroken verkoop van radiotoestellen wederom opgenomen en brengt zij dit jaar een serie bijzondere typen onder de naam Qualitone. Behalve aan de montage en een aan alle technische eisen voldoende constructie, werd aan het verkrijgen van een zo groot mogelijke klankkwaliteit de aandacht besteed. Het bij deze serie behorende nieuwe Phonosuper apparaat (met ingebouwde gramfoon) zal de verwende muziekkenner bevredigen.

N.A.H.O., Amsterdam; stand 33

Men exposeert in de eerste plaats een zeer uitgebreide collectie AM en FM-antenne materiaal van het fabriekaat Hirschmann Wisi en Roka. Voorts Ronette pick-ups microfoons en toebehoren. Platenspelers zoals Grawor, Trio-Track o.a. met zelfdenkende toonafnemer, een nieuwtje op het gebied van platenspelers.

Eveneens demonstreert men met de Metro-nome bandrecorder welke zowel in bouwdoos-vorm als compleet in koffer te leveren is. Verder de Duo-Phone welke $4\frac{1}{2}$ uur speelduur heeft. Ook exposeert men een uitgebreide collectie kleinmateriaal, aansluitmaterialen en niet te vergeten een grote verscheidenheid in luidspreker-systemen welke ongeveer 50 diverse typen omvat. In totaal hoopt men meer dan 600 diverse radio-onderdelen en toebehoren tentoon te stellen.

Rema Electronics, Amsterdam; stand 35

Naast Dual 3-Speed platenspelers en platenwisselaars met breedbandweergave wordt ge-exposeerd: De nieuwe motor voor zelfbouw van bandrecorders en andere apparaten. Deze motor, leverbaar met een toerental van 1400 of 2800 per minuut, heeft precisielagers en een bijzonder symmetrisch koel-systeem. De draairichting is omschakelbaar. Een uitgebreide collectie gramfoonmeubelen en radio-gramfoons van het fabriekaat Ilse, geïmporteerd uit West-Duitsland toont men.

(vervolg op pag. 553)

Wilt U vaste- en tevreden klanten?

Breng een kwaliteitsproduct -



Alles draait om de
ERRES
wasbeweger

breng een **ERRES WASMACHINE**

De ERRES wasmachine is zeker niet het goedkoopst in prijs, maar wel de goedkoopste wat betreft kwaliteit en prestatie.

Waarom?

Omdat wij - tegenover U als handelaren - waarborg moeten bieden, dat Uw cliënten over vele jaren nog tevreden zullen zijn.



U hebt dezelfde verantwoording tegenover Uw cliënten, 't gaat niet om éénmaal leveren, maar om tevreden klanten. En tevreden klanten komen terug! Geef daarom in Uw verkoopprogramma de voorkeur aan de ERRES wasmachine! U dient daarmee het belang van Uw zaak, nu en in de toekomst!

★ **Zeer aantrekkelijke huurkoop-financiering.**
Eventuele overname van risico en incasso.

Vraag inlichtingen aan:

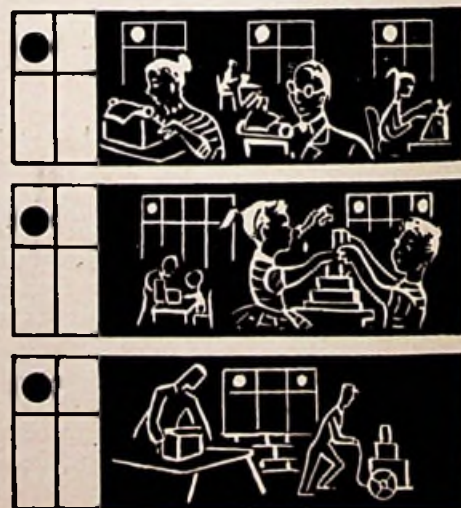
R. S. STOKVIS & ZONEN N.V.

Vent-Axia brengt U winst!

De werkelijke enige omkeerbare ventilator is de VENT-AXIA.

Bij de omkeerbare VENT-AXIA is deze omkering verenigd in de omkeer- en regelschakelaar, welke bij de prijs is inbegrepen. Een omkeerbare VENT-AXIA geeft dubbel rendement tegen minder kosten. Uw klanten rekenen in hun voordeel en U kunt er op rekenen, dat zij dan de voorkeur geven aan een omkeerbare VENT-AXIA. Voor U dus meer winst. Verkoopt dus aan Uw klanten een VENT-AXIA tot voordeel van beide partijen.

Weet U, dat alle VENT-AXIA ventilatoren met 10 jaar garantie worden geleverd?



30/200

A DE JONG TH N.V.

ROTTERDAM

TEL. 35164 (3 lijnen)

'S. GRAVENDIJKWAL 149-151



Het hoofdbestuur in vergadering bijeen op 2 September 1954. Van links naar rechts de heren Goedhart, Ruts, Jurgens, Eijgenraam, Zeestraten, Jansen, Spruyt, Welling, Moret. De heren Van Haagen, Pedroli en Tulleken waren verhinderd.

KWART EEUW EIGEN ORGANISATIE

„St Antonius” blikt terug op vruchtbare periode

Gunstige ontwikkeling in twee fasen

Wanneer ik eens terug kijk naar 25 jaar geleden, dan zie ik het ontstaan van onze landelijke organisatie, als het tot stand komen van een overkoepeling van reeds enkele jaren bestaande plaatselijke activiteiten. Haarlem en Rotterdam bijv. waren het landelijk verband vooruit. De ontwikkeling van onze organisatie, die volgde na het eerste tot stand komen van een landelijk verband, is te zien in twee fasen, nl. die tot aan de bezetting en de periode na de bevrijding. Vooral in deze laatste periode zien we een vrij snelle stijging van het ledental, zelfs tot het 3-voudige van de eerste fase. Het is een gunstige vooruitgang, maar toch kunnen we nog vele katholieke installateurs in onze gelederen opnemen. Wellicht voelen deze achterblijvers zich straks beter thuis als het zilver ons heeft gesierd.



P. J. A. Zeestraten

Het is jammer, dat de ontwikkeling van de samenwerking met de andere groepen niet in het door ons beoogde tempo heeft plaats gehad. Gelukkig zijn we tenslotte weer op de goede weg, zodat we nu in brede samenwerking met andere voor de gehele installateursstand nog veel goeds tot stand hopen te kunnen brengen.

Hulde is op zijn plaats, allereerst aan het adres van hen die vanaf het eerste uur voor onze organisatie hebben gewerkt in hoofdbestuur en besturen. Ook breng ik deze hulde gaarne aan de vele bestuurders, speciaal van de afdelingen die voor een sterke onderbouw zorgden en zulk belangrijk werk deden op plaatselijk niveau. Speciale waardering heb ik voor de leden, die altijd zo trouw hebben meegedragen in onze financiële lasten en vooral voor hen die bovendien altijd belangstellend waren op onze vergaderingen.

We hebben een pracht kern in onze bond waarop we trots zijn en waarvoor we gaarne, ook in de toekomst, met Gods hulp, onze beste krachten zullen geven.

P. J. A. Zeestraten,
voorzitter

Ontstaan en groei

Begin 1922 namen enige r.k. installateurs uit Rotterdam het initiatief tot de oprichting van een plaatselijke katholieke vakorganisatie. In het jaar daarop werd met medewerking van de Ned. Kath. Middenstandsbond te 's-Gravenhage; een bijeenkomst belegd van installateurs uit het Bisdom Haarlem, teneinde ook in andere plaatsen de gedachte van een kath. installateursorganisatie ingang te doen vinden. Eerst in 1926 slaagde men er in te Haarlem het Rotterdamse voorbeeld na te volgen en zo ontstond op 22 November 1926 in Haarlem eveneens een

katholieke vakorganisatie voor installateurs. De activiteit van Haarlem en Rotterdam sloeg over op Amsterdam, doch het duurde nog tot 1929 vooraleer ook in Amsterdam kon worden overgegaan tot oprichting van een plaatselijke organisatie.

Op 21 Juni 1929 besloten de drie plaatselijke organisaties tot oprichting van de Nat. R.K. Bond van Werkgevers in Electrotechnische Bedrijven. St. Antonius en traden daartoe gelijktijdig als afdeling toe. Als bestuur traden op de heren H. J. van Bommel, voorzitter, H. C. van

Dagindeling van de herdenking op 7 October te Rotterdam

- 9.30 H. Mis in de Dekenale Kerk, Westzeedijk.
- 10.30 Herdenkingsvergadering in Hotel Parkzicht:
 1. Opening
 2. Welkomstwoord van de voorzitter van de Afd. Rotterdam
 3. Korte herdenkingsrede van de voorzitter
 4. Inleiding van Prof. Dr W. R. Heere over het onderwerp: De Mens en de Energie
 5. Toespraak van de voorzitter van de Kath. Middenstandsvereniging te Rotterdam
- 12.30 Koffiemaaltijd
- 14.— Attractie aangeboden door de Afd. Rotterdam
- 16.30 Receptie
- 18.— Bitteruurtje
- 19.— Diner

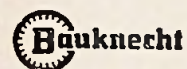
KXA**zelfaanlopende synchroonschakelklok**voor wisselstroomnetten
met geregelde frequentieklein formaat
met groot
schakelvermogen**LANDIS & GYR N.V. WAALWIJK**

In 2799

Alleenvertegenwoordiger voor Nederland:

N. V. Ingenieursbureau Ir. P. J. Plaisier. Tel. 77 67 94 *

Nassau Zuilensteinstraat 13-15, DEN HAAG.

N.V. MENTOR te Apeldoorndemonstreerde met groot succes op
de Najaarsbeurs te Utrecht.**Bauknecht Trifix**de nieuwe mixer met centrifuge en sinaas-
appelpers voor huishoudelijk gebruik volgens
geheel nieuw principe gebouwd.**Bauknecht Wasmachine**voor 4 kg inhoud. Electriche verwarming met
ingebouwde centrifuge en vatenwasrekken *Geen
slijtage meer aan het wasgoed door geheel
nieuwe wasmethode.***Bauknecht Allzweck en Allfix**de zware en kleinere keukenmachines met veel
verbeteringen en nieuwe opsteckapparaten o.a.
brood- en vleesnijmachines.**Bauknecht Koelkasten**De bekende serie is uitgebreid met een 100
liter compressorkast.

HET MERK MET EEN WERELDREPUTATIE

DRAKA flex-Vinyl**PLASTIC CONTACTSTOPPEN**vormen een
onverbreekbaar
en volkomen
veilig geheel
met het
tweeling-
plastic snoer

★

Leverbaar in
de kleuren
ivoor,
zwart,
bruin

★

Voor
huishouding
en kantoren**N.V. HOLLANDSCHE DRAAD- EN KABELFABRIEK**
AMSTERDAM**Electro-
technische
artikelen****VAN MOUWERIK
& BAL**

ZEIST

Tel. K 3404 - 3145

- Aard electroden
- Aardklemmen
- Aardringen
- Aardverb. strippen
- Aitakklemmen
- Beugels
- Bulzenrail
- Draadschoenen
- Glijmoeren
- Kabelbaan
- Kabelschoenen
- Kerfverbinders
- Klauwklemmen
- Klemkabelschoenen
- Kousjes
- Ophangbeugels
- Spandraadbeugels
- Stekkerhuisjes
- Transformatorkapjes
en kasten
- Zadels

Leeuwen, secretaris en ondergetekende, penningmeester. Dit bestuur stelde zich tot voorname taak de katholieke installateurs te bewegen tot „St. Antonius” toe te treden. Mr. J. A. G. Hellenberg Hubar, zgn. werd bereid gevonden zijn kantoor te Rijswijk beschikbaar te stellen als het centrale punt, van waaruit de verdere uitbouwactie kon worden geleid.

De betekenis der organisatie nam hand over hand toe. In 1932 zond St. Antonius een vertegenwoordiger naar het hoofdbestuur van de Vereniging tot Bevordering van het Electrotechnisch Vakonderwijs in Nederland (V.E.V.), terwijl St. Antonius in 1936 een afgevaardigde benoemde in de Normalisatie-Commissie (N.E.C.). De Tweede Wereldoorlog maakte aan onze activiteiten goedgelees een einde. In 1942 volgde, bij de instelling der Woltersomse organisaties, de gedwongen liquidatie van St. Antonius. Het archief kon echter behouden blijven. Nauwelijks was de bevrijding van het gehele land een feit, of als vanzelf werden de nodige contacten gelegd om de in 1942 noodgedwongen afgebroken draad weer op te nemen.

De heer P. Baars zag zich in 1947 genoodzaakt aan zijn reeds eerder te kennen gegeven voor-

nemen om als voorzitter te défungeren, uitvoering te geven. Hij werd opgevolgd door de heer P. J. A. Zeestraten. Oud-voorzitter Baars werd met algemene stemmen tot lid van verdienste benoemd. Op dezelfde ledenvergadering werd besloten tot de instelling van een bondsbureau gevestigd te Eindhoven, ten kantore van mr. G. L. J. H. Jurgens. De steeds in omvang toenemende werkzaamheden der organisatie, noopten tot een bestuursuitbreiding; thans bestaat het bestuur uit 9 personen. Het aantal leden stijgt regelmatig en de mogelijkheden tot verdere aanzienlijke uitbreiding van het ledenaantal zijn nog niet uitgeput.

In de na-oorlogse jaren is onafgebroken getracht een vorm van samenwerking te vinden tussen de vrijwillige organisaties in het electrotechnisch ambacht, teneinde op deze wijze de belangen der leden beter te kunnen behartigen. Nu mag worden aangenomen dat de besturen der installateurs-organisatie het eens zijn over de wijze waarop dient te worden samengewerkt, kunnen wij de toekomst van St. Antonius met groot vertrouwen tegemoet zien.

Joh. G. Spruyt, secretaris



Historische opname van de oprichting van „St. Antonius” in café-restaurant De Schuur te Breda.

Achter v. l. n. r. de heren: J. B. Gastkemper van N.V. Uitgeverij „Diligentia”, J. Schnabel en H. Watervoort. Voor: vanaf 2e van links: Ir. H. v. Haagen, Joh. G. Spruyt, H. J. v. Bommel, H. C. van Leeuwen en Mr. G. W. J. Jonker.

Oogongevallen voorkomen

is beter dan genezen

In de zaal waar onlangs de leden van de Onderlinge Risico-Vereniging voor Metaalambachten vergaderden, stond een tafel opgesteld, waarop een aantal veiligheidsbrillen, enige zgn. ruimzichtbrillen, een laskap en een gelaatsscherm lagen uitgesteld. Achter deze uitstalling was een decor geplaatst waarop was aangegeven dat in de bedrijven van de leden van die Risico-Vereniging in het jaar 1952 bij het hanteren van gereedschappen 1689 ongevallen gebeurden. In dit cijfer waren echter niet minder dan 1382 oogongevallen begrepen. Voor 1953 bedroegen deze cijfers resp. 1252 en 1156.

Bij werkzaamheden aan draaibanken, boor-

machines, slijpmachines e.d., zo bleek de toeschouwer, waren voor 1952, 1252 ongevallen genoteerd, waarvan 1156 oogongevallen. Voor 1953 bedroegen deze cijfers achtereenvolgens 1288 en 1103. De cijfers op dat decor spraken wel voor zichzelf. De uitgestalde oogbeschuttingsmiddelen herinnerden de toeschouwers echter tegelijkertijd aan het feit dat hiermede al deze ongevallen voorkomen hadden kunnen worden.

Het aanschaffen van oogbeschuttingsmiddelen is een zaak voor de werkgever. Deze vindt een goede handleiding in het publicatieblad Oogbeschuttingsmiddelen van de Arbeidsinspectie

(prijs f 0,25 per exemplaar te storten op giro-rekening 425088 van de Centrale Dienst der Arbeidsinspectie te 's-Gravenhage). Door het personeel, dat tenslotte met deze middelen moet werken, daadwerkelijk bij de keuze van het materiaal te betrekken, bereikt men dikwijls dat de mensen het eenmaal aangeschafte materiaal ook werkelijk gebruiken. Het zijn immers de brillen van hun keuze!

Dat de bril van een slijper niet ergens diep verscholen in zijn gereedschapslade blijft liggen, maar door hem ook bij ieder slijp-karweitje wordt gebruikt, is iets dat niet alleen hem aangaat, maar ook zijn werkgever. Een ongeval kost ook de werkgever geld, want lang niet alle kosten van een ongeval worden door de organen van de sociale verzekering gedragen. Door controle en zelfs bepaalde strafmaatregelen kan de werkgever wel iets bereiken. Beter is het bij de arbeiders het nut van het geregeld gebruik van oogbeschuttingsmiddelen te propageren met behulp van goed propagandamateriaal.

Dit materiaal in de vorm van plaatjes voor de loonzakjes en de daarbij behorende grote afbeeldingen, is verkrijgbaar bij de Centrale Werkgevers Risico-Bank, Singel 126-130 te Amsterdam.

Her aantal oogongevallen in de metaalverwerkende industrie heeft ontstellende vormen aangenomen. De middelen om dit aantal drastisch te verminderen heeft men zelf in de hand. Laat men er daarom vandaag nog gebruik van maken.

Vacantievergoeding en uitkering krachtens Werkloosheidswet

De Centrale Raad van Beroep, het hoogste rechtsprekende college op het gebied van de sociale verzekeringen, heeft enige tijd geleden een zeer belangrijke uitspraak gedaan. De Raad besliste, dat aan een werknemer, aan wie over enige dagen geen uitkering ingevolge de Werkloosheidswet was toegekend omdat hij van zijn laatste werkgever een vergoeding wegens niet genoten vakantie had ontvangen, ten onrechte geen uitkering was toegekend.

Heeft men na 1 Maart 1954 een beslissing ontvangen, waarbij in verband met ontvangen vacantievergoeding (zonder dat werkelijk vakantie werd genoten) over bepaalde dagen niet werd uitgekeerd, dan kan men aan de Bedrijfsvereniging herziening vragen. Het Bestuur van de Bedrijfsvereniging heeft de datum 1 Maart gekozen omdat een voor beroep vatbare beslissing terzake van een besluit van de Bedrijfsvereniging aangevraagd behoort te worden binnen 3 maanden na ontvangst van die beslissing.

Aangezien de Bedrijfsvereniging voor de Kleine Metaalnijverheid haar administratie heeft opgedragen aan het Gemeenschappelijk Administratiekantoor, dienen betrokkenen zich te wenden tot de adressen, via welke de uitkering is verleend. Men kan zich dus richten tot de correspondenten of het districtskantoor van het Gemeenschappelijk Administratiekantoor. De verzoeken zullen moeten worden ingediend binnen 3 maanden na het verschijnen van deze publicatie.

Bedrijfsvereniging voor de Kleine Metaalnijverheid

QUEEN

Een 'Vorstelijk' Strijkijzer



Bruto slechts Fl. 14.50.

Practisch en fraai van vorm

Geheel verchromde uitvoering. Speciaal naar de hand gevormde bakelieten greep, waarin zijwaartse stekeraansluiting. Zeer vlot verkoopbaar. Levering uitsluitend via de groothandel.

BOBÉ APPARATENFABRIEK

AMSTERDAM-O. — Beukenweg 11 — Telefoon 54161

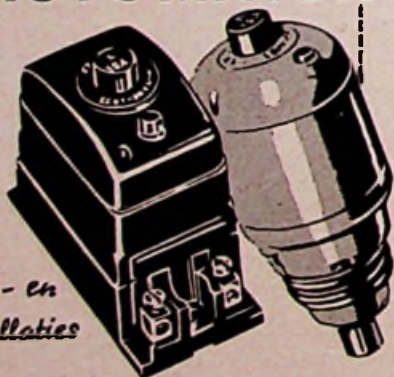


"Dat is alles"



STOTZ

AUTOMATEN



beveiligen licht- en
krachtinstallaties

E.M. ELECTROSTOOM.N.V.

FILIAAL TE AMSTERDAM



Voorlichting

op het
gebied van

FM

TV

UHF

antennes



Stand no. 30

FIRATO 1954

14 - 19 October

BELLEVUE - AMSTERDAM



TELEVISIE

Revue

VOORLICHTING AAN LEKENPUBLIEK

DEEL II *)

In de vorige TVR werd de vraag beantwoord wat televisie eigenlijk is en werd aan de aftasting begonnen wat betreft de ontvangzijde.

Gaan wij nu terug naar de zenzijde, dan waren wij dus gebleven tot het moment, dat de camera op het midden van de vierde lijn het topje van het dak ziet. Op dit moment nu geven wij via de zender door, dat het potloodje moet schrijven, zodat hij ook in het midden van de vierde lijn op het scherm een klein zwart streepje tekent. Tijdens de vijfde lijn ziet de camera een breder stuk van het dak. Wij geven nu via de zender dus gedurende een langere periode het bevel van schrijven en wordt er op de ontvanger een overeenkomstig langere lijn getrokken. Bekijken wij nu wat er bijv. plaats gaat vinden bij lijn 11 (zender) dan ziet dus de camera eerst niets, daarna een stuk huis, vervolgens niets (deur), daarna weer een stuk huis, dan niets (venster), tenslotte weer een stuk huis en dan niets. Op de ontvanger worden nu die 3 overeenkomstige lijnen op de juiste plaats getekend en ziet men dus het huis als het ware langzaam streepsgewijze worden opgebouwd. *Principieel stellen wij dus vast, dat de beeldopbouw bij TV lijnsgewijze plaats vindt.*

Na bovenstaande beschouwing zijn wij dus zover gekomen, dat wij kunnen begrijpen op welke wijze het huisje op het scherm van de ontvanger is opgetekend maar moeten wij constateren, dat dit huisje „gestreept” is, terwijl het oorspronkelijke huisje bij de zender een volle zwarte figuur is. Wij maken dus als het ware bezwaar tegen de beeldkwaliteit. Op welke wijze kan deze kwaliteit verbeterd worden? Wanneer wij de witte ruimte tussen de strepen van het huis eveneens met zwarte strepen zouden hebben opgevuld, zouden wij een huis hebben gekregen.

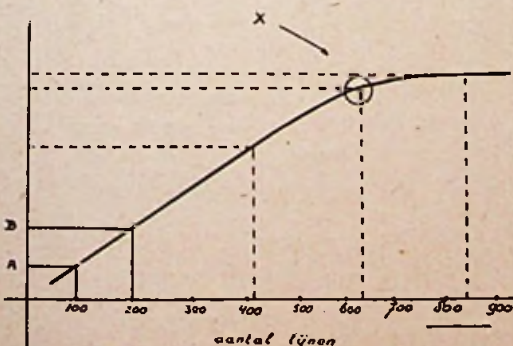


Fig. 2

dat het effen zwarte huis bij de zender meer had benaderd. Met andere woorden: wij zouden het huis moeten schrijven met een groter aantal beeldlijnen. Dat het opvoeren van het aantal beeldlijnen niet altijd beeldverbetering geeft, toont figuur 2. Deze figuur vertelt het volgende: het overbrengen van het huisje door middel van 100 beeldlijnen gaf een zekere beeldkwaliteit A en hetzelfde huisje overgebracht met 200 beeldlijnen gaf een dubbel zo goed beeld B. (= 2A). Men heeft nu deze proef voortgezet en dus de kwaliteit bekeken van het beeld met een steeds groter aantal beeldlijnen. Toen men alle gevonden punten met een lijn verbond, ontstond deze



Fig. 3a

vreemde figuur, waaruit de volgende conclusie is te trekken.

Vergroten van het aantal beeldlijnen geeft een bepaalde beeldverbetering totdat het knikpunt X is gepasseerd. Daarna geeft het vergroten van het aantal beeldlijnen slechts een zeer minimale beeldverbetering daar de kromme hier tamelijk vlak gaat lopen. Dit knikpunt X nu ligt bij 625 beeldlijnen, het lijnenaantal, waarop het Europese TV-systeem is gestandaardiseerd. Ten overvloede zij opgemerkt, dat hierop 2 uitzonderingen zijn, nl. het Engelse systeem van 450 lijnen en het Franse van 819 lijnen.

Tot dusver is, wat betreft de definitie van TV slechts voldaan aan het overbrengen van een stilstaand beeld. Op welke wijze brengt men nu een bewegend beeld over. Wij gaan hiertoe even een stap terug en bestuderen het verschijnsel van

een bewegend beeld bij de film. Ondanks het feit, dat men hier een vloeiend beeld ziet, gebeurt er in werkelijkheid het volgende: men projecteert een stilstaand beeld op het scherm, dat door uw ogen wordt bekeken, daarna houdt de projectie op en krijgen wij na een kort moment het volgende beeld. Ook dit beeld blijft slechts even staan, waarna het weer donker wordt en men daarna het derde beeld krijgt. Dat de ogen deze wisselingen niet kan volgen, ligt alleen maar in het feit, dat deze daartoe te traag zijn en de bewegingen elkaar zeer snel opvolgen. Wanneer men dus achtereenvolgens beelden projecteert waarbij het onderwerp steeds enigszins van stand is verschoven, zal dit voor het gevoel uiteindelijk een vloeiende beweging maken.

televisie



Fig. 3b

En nu terug naar de TV.

Bij de televisie gaat men van hetzelfde principe uit. Wanneer wij dus in staat zouden zijn een beeldvlak van 625 lijnen maar snel genoeg te schrijven, dan kunnen wij daarna aan het tweede beeldvlak beginnen, waarbij het onderwerp dan inmiddels iets van stand is verschoven. Nu kunnen wij U mededelen, dat het potloodje in de ontvanger het beeldvlak van 625 lijnen lijnsgewijs na elkaar schrijft in de tijd van $1/25$ sec of niet andere woorden, dat er op het beeldscherm 25 beelden per sec worden beschreven. U krijgt nu dus een idee hoe snel de bewegingen van het potloodje zijn.

Een vraag, die het publiek wel eens stelt, is de volgende: Waarom heeft een TV-toestel geen stationsnamenschaal, zoals die ook voorkomt op *) zie TVR van 18 September 1954

N.V. HATECH, Lange Voorhout 58, Den Haag, Tel. 110220

VEILIGHEIDS STRIJKIJZER
„VICTOR”
voorkomt brand, schroeien



MORLEY WASMACHINE
MET GASVERWARMING

CENTRIFUGES
VLOERBOENDERS
HANDDROGERS
HAARDROGERS
STOFZUIGERS
LAGE & HOGE DRUK VERFSPUITEN
MAIN GASHAARDEN
FILLERY PRESSURE COOKERS

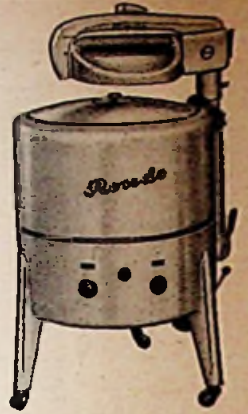


„Rondo-
Reinette”

wasmachine
100 liter kuip
Gebruikersprijs
fl. 635,—

Een
hoogwaardig
product

Imp. Gebr. Timmermans
KESSEL-VENLO



firato
1954

14-19 oct.
tentoonstelling



Gratis uitnodigingskaarten voor niet-particulieren aan te vragen bij het
FIRATO-Secretariaat, Emmalaan 20, Amsterdam-Z., Telefoon 02900-98878

Openingstijden voor
particulieren uitsluitend op 14, 15, 16, 17
en 18 October 's avonds
van half 8 tot half 11
en daarenboven op
Zaterdag 16 October
's middags van 2 tot
half 6.

TOEGANGSPRIJS
50 CTS.

GROEPEN EN
SCHOLEN
25 CTS.

Handel, industrie
en overheidsinstanties
hebben ook 's avonds
toegang, doch worden
bij voorkeur overdag
verwacht en wel op
15, 16, 18 en 19 October
van 's ochtends 10 uur
tot half 6. Donderdag
14 October en Zondag
17 October 's middags
van 2 tot half 6.
(Zondagmiddag niet
voor particulieren).



WITTE KAT, KWALITEITSBATTERIJ

INVENTUM

Producten als straalkachels,
huishoudelijke apparaten,
reservoirs, fornuizen enz.
thans ook verkrijgbaar bij

N.V. v/h Nierstrasz

Plantage Middenlaan 62

AMSTERDAM-C.

Tel. 741676 (4 lijnen)



DE TROTS VAN
UW KEUKEN!

NEDALO 60

De goedkoopste 60 ltr.
koelkast. Nu verkrijgbaar
bij het ver-
trouwde adres

f 480,-

Electrotechnische groothandel

P. HOLTRING

HAARLEM

Korte Spaarne 23-25 - Tel. 10084-16255

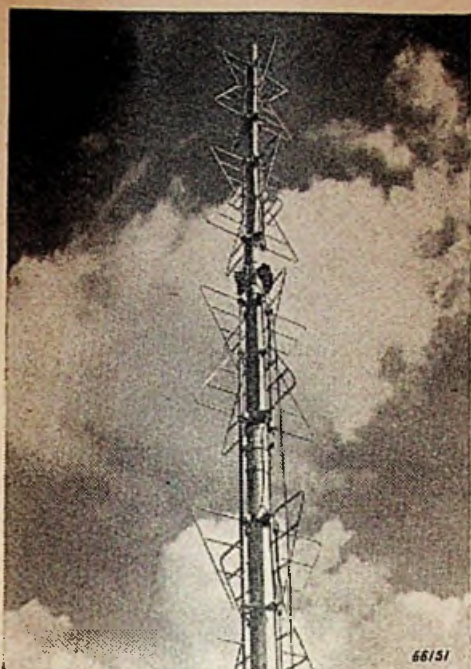
CASSABLOCS, elk à 50 dubbele bladen, voorzijde zwart, achterzijde rood bedrukt
met 1 vel carbon per blok, echter niet bedrukt met firmanaam.

De prijs bedraagt f 10.50 per doos van 50 blocs franco huis. Afgehaald f 9.75

KLEMBANDEN, (voor de cassablocs) in smaakvolle plastic uitvoering, onverslijtbaar
f 3.— per stuk. Bestellingen p. postwissel of p. giro 136.400 t.n.v.

N.V. Uitgevers Mij. Diligentia, Kalverstraat 35, Amsterdam-C.

OP DE STROOK VERMELDEN WAT VERLANGD WORDT



Televisie Revue

II

de radiotoestellen? Internationaal heeft men de ruimte in de aether als het ware in groepen verdeeld. Zo heeft men een bepaalde golflengteband beschikbaar gesteld voor de zeevaart, luchtvaart enz. enz. Uiteindelijk is er dus ook een band beschikbaar gesteld voor de TV. Nu neemt een TV-zender in deze ruimte een bepaalde breedte in, welke hier aangeduid wordt met de naam „kanaal”. Door nu de breedte van een dergelijk kanaal te delen op de totale beschikbare band krijgt men het aantal kanalen, welke deze band kan bevatten. De TV-apparaten zijn daarom uitgerust met een zgn. *kanalenkiezer*, waarmee men door middel van een gearreëerde knop het apparaat op een van deze kanalen kan afstemmen.

Nu komt meteen de volgende vraag naar voren, waarover wij het publiek terdege moeten inlichten nl: Wanneer ik nu een TV-toestel koop met een 12 kanalenkiezer, kan ik dan 12 verschillende TV-stations opvangen en bekijken? Wij zijn hiermede aangeland bij het probleem „reikwijdte” en verwijzen wij naar fig. 3.

Op deze figuur ziet men aan de linkerzijde de situatie bij de radio. Op de aarde bevindt zich ergens een zender, die zijn energie naar alle kanten uitstraalt. Nu bevindt zich om de aarde een bepaalde luchtlag (de ionosfeer), die elektrisch geladen is en in staat is om de energie van de zender net als een spiegel weer naar de aarde terug te kaatsen. Het gevolg hiervan is, dat ook zij die ver van de zender afwonen deze zender kunnen beluisteren, dank zij de teruggekaatste weg waarlangs de energie van de zender bij de ontvanger is terecht gekomen. Daar echter bij de TV met frequenties wordt gewerkt, die vele malen hoger liggen dan die welke gebruikelijk zijn bij de radio, ontstaat hier een hele andere situatie, daar deze golven zich door de ionosfeer eenvoudig niet laten terugkaatsen. Zij dringen dus door de ionosfeer heen en raken verloren in de kosmos. Alleen zij dus die in de naaste omgeving van de zender wonen, kunnen van de TV-zender genieten. Zodoende is de reikwijdte van een TV-zender zeer beperkt en afhankelijk van de hoogte van de zendmast boven de zee-

spiegel. Daar men dus alleen in staat is de TV-zender in zijn naaste omgeving te bekijken, is het de bedoeling om in de toekomst te gaan werken met zgn. link-zenders, die verspreid over het land liggen en het programma van de moederzender op hetzelfde moment relaiëren. Deze linkzenders zullen op een ander kanaal werken als de moederzender en is het daarom plezierig, dat de TV-apparaten zijn uitgerust met een kanalenkiezer, waardoor dus het apparaat op dat kanaal wordt afgestemd, dat de beste beeldkwaliteit geeft. Zij die aan de Nederlandse grens wonen en dus in de „rook” van de Duitse zenders liggen, kunnen daarom, indien zij op het desbetreffende Duitse kanaal afstemmen, deze zenders eveneens bekijken. Hierbij dient wel te worden opgemerkt, dat hiervoor een andere antenne nodig is dan die voor de Nederlandse TV-zender te Lopik.

Tenslotte dient het publiek ook ingelicht te worden over het verschil tussen directzicht- en projectie-ontvangers. Bij de directzicht-ontvangers nemen de ogen het beeld waar op de bodem van de TV-buis, dus daar waar het potloodje als het ware het beeld optekent. Zoals de naam reeds zegt, neemt men het beeld direct na optekening waar; bij de projectie-ontvanger is de situatie anders. In feite heeft men hier echter ook te doen met een directzicht-ontvanger maar is de TV-buis slechts 6 cm groot in diameter. Deze kleine beeldbuis is nu gevat in een optisch stelsel van lenzen en spiegels, waardoor men in staat is het beeld vergroot te projecteren op een plastic scherm. Daar dit het beeld is, dat wordt waargenomen, zou men dus evengoed kunnen spreken van een indirectzicht-ontvanger.

De Britse commerciële televisie zal haar uitzendingen in de herfst van 1955 beginnen. In drie jaar tijds hoopt men, evenals de BBC thans, 85% van het land te bestrijken.

De S.U. heeft volgens radio-Moskou een radiopost bij de Noordpool gevestigd. Reeds enige tijd bevindt zich een Russische wetenschappelijke expeditie in het Noordpoolgebied.

Na Engeland bindt thans ook West-Duitsland met peilwagens de strijd tegen clandestiene televisie-kijkers aan. Tegenover ruim 100 000 verkochte toestellen staan slechts 50 000 kijk-vergunningen; de rest ontduikt de bijdrage van f 4,50 per maand.

In Moskou worden proeven genomen met kleurentelevisie. Volgens mededeling van het commissariaat voor industrie en techniek zal de jaarproductie van TV-ontvangers verhoogd worden tot 800 000 stuks; de huidige productie belooft 400 000 apparaten. Het aantal in de USSR in gebruik zijnde TV-toestellen wordt geraamd op ruim een miljoen.

De Belgische TV-zender Antwerpen, die de programma's van Brussel zal gaan relayeren, zal in November in bedrijf komen. De installatie wordt ondergebracht in de Boerentoren, die daartoe met twee nieuwe verdiepingen wordt verhoogd en een hoogte zal krijgen van 100 m; hierbij komt dan nog de 10 m hoge antenne.

Verpakking van televisiebuisen

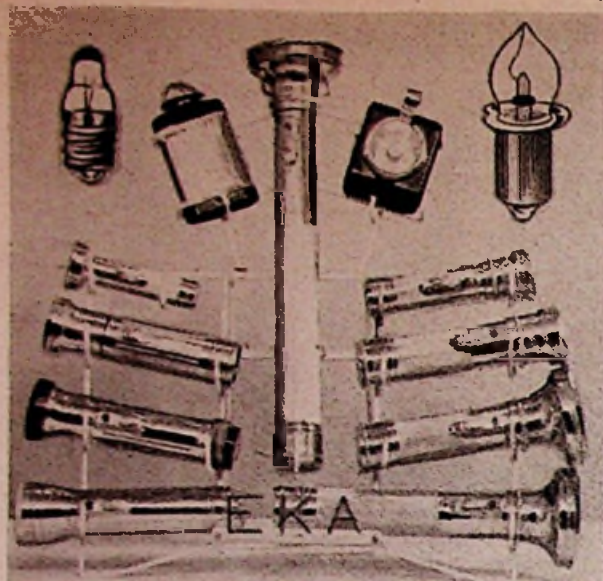


Een Engelse fabriek van golfkarton heeft een verpakking voor televisiebuisen ontworpen, die in de praktijk uitstekend blijkt te voldoen. Het verpakingsmateriaal, dat plano wordt geleverd, kan op zeer gemakkelijke manier om de televisiebuis worden „heengebouwd”.

(cliché „Verpakking”)

LENS-LAMPJES

PUNT-LAMPJES



„CHUNG NAM” staaflampen

Nu is het tijd voor Staaflampen.
Maar dan de „Chung Nam” lampen, de beste, mooiste en goedkoopste Hongkong hulzen. Wij hebben een uitgebreide collectie. Alle Chung Nam hulzen zijn van koper gemaakt. Laat U vandaag nog bemonsterde offerte maken.

Firma EPI KUIPER, Winschoten

TELEFOON 155

Alleenverkoop voor „CHUNG NAM” hulzen

FIRATO

STAND 54

BLAUPUNKT

Radio



Importeur:

Electrotechniek N.V. - Amsterdam

Keizersgracht 686 - Tel. 34044-39525-36234

Service-agentschap

MORPHY - RICHARDS

electrische huishoudelijke artikelen

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

Aut. Reisstrijkijzers. Asbest Onderzerplaten voor strijkijzers. Snoerspanners.

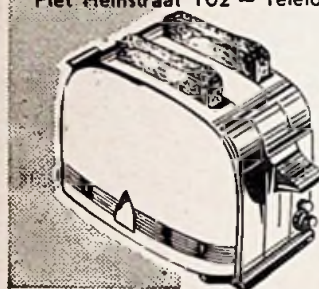


N.V. Handelmaatschappij

ELECTRO METAAL

A. C. v. Rijn

Piet Heinstraat 102 - Telefoon 334366 - DEN HAAG



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

Service op te vervangen onderdelen geschiedt gratis.

Webcor

de befaamde Amerikaanse Bandrecorder.

2 uur onafgebroken speelduur bij snelheid 9,5 cm.
2 opnamekoppen — 2 geluidssporen — 2 snelheden.
Balansuitgang bij opname en weergave.
Eenknopsbediening.

All Music sounds better on a Webcor!



Model 2010 — in fraaie wijnrood kunstlederen koffer, compleet met microfoon, 1 volle en 1 ledige spoel 360 M.

f 1030.—.



Model 2030 — drie-dimensionale weergave, 3 luidsprekers, speciaal filtersysteem, in gedistingeerde koffer, compleet met microfoon, 1 volle en 1 ledige spoel 360 M.

f 1250.—.

REMA ELECTRONICS — AMSTERDAM-Z.
FIRATO, Stand 35.

Tevens expositie van:

DUAL Platenspelers en platenwisselaars.

ILSE Gramfoonmeubelen en radiogrammofoons.

IRISH TAPE — ADA-RCA Buizen.

HEATHKIT Meetinstrumenten in Bouwdoosvorm.

JENSEN Luidsprekers.



Suezkanaal-schijnwerper voor tankschepen

Volgens de voorschriften van de exploitanten van het Suezkanaal moet ieder schip dat het kanaal gedurende de nacht passeert, uitgerust zijn met een speciale schijnwerper welke de oevers kan verlichten en als waarschuwing dient voor tegemoetkomende schepen. De reikwijdte moet minstens 1200 meter bedragen en de lichtbundel moet in twee afzonderlijke bundels met een bepaalde onderlinge spreiding verdeeld kunnen worden. De geschikte plaats van opstelling is in het algemeen de boegrand.

Voor het gebruik aan boord van tankers construeerde de Siemens-Schuckertwerke een speciale uitvoering, welke aan de verscherpte veiligheidsvoorschriften voor deze schepen voldoet. Typerend voor deze constructie is het feit dat de splitsing van de lichtstraal niet tot stand komt met behulp van twee aparte schijnwerpers, doch door gebruikmaking van een onderverdeelde parabolische spiegel. De twee helften van deze spiegel worden door middel van handwielen van buitenaf zodanig afgesteld, dat de voorgeschreven splitsing van de lichtstraal bereikt wordt. De diameter van de spiegel bedraagt 600 mm; de ingebouwde projectielamp van 300 W bij een spanning van 110 V verleent de schijnwerper een reikwijdte van ca 1500 meter. Teneinde van een goede warmteafvoer verzekerd te zijn is het huis van koelribben voorzien.

Defecte kabels

Fouten in kabels en leidingen kunnen met het apparaat Reflectograph snel opgespoord worden volgens het radarprincipe. Nauwkeurig gedefinieerde impulsen verwekken overal waar ze een andere weerstand ontmoeten een in de leiding teruglopende reflectiespanning. Behalve aan aderbreuken, kortsluitingen en isolatiefouten treden natuurlijk ook echo's op aan moffen, aftakkingen en dergelijke.

De looptijd der impulsen en die van de echo geven duidelijk de afstand van de fout tot het apparaat aan, zodra de snelheid bekend is. Het echo-effect wordt op een electronenstraalbuis zichtbaar gemaakt. Naast deze overzichtsbus is er nog een „loupe" aangebracht, waarop men een bepaald stuk tienvoudig vergroot kan weergeven. Dit gedeelte wordt dan donker op de overzichtsbus.

In de praktijk wacht men met de metingen niet tot er storingen zijn opgetreden doch gebruikt men het apparaat voor geregelde controle.

Insectenverdelger

Voor het bestrijden van vliegende insecten heeft men in Brabant een zogenaamde insectenverdelger ontworpen. Deze bestaat uit een eenvoudig armatuurtje van „Philite", waarin een speciale verdampingslamp is gemonteerd. Het armatuurtje is voorzien van snoer en stekker en kan op elke willekeurige plaats worden toegepast.

De lamp heeft aan de bovenkant een kleine uitholling, waarin „Duphar" Lindaan Damp-tabletten kunnen worden gelegd. Door het ontsteken van de lamp worden deze tabletten vluchtig gemaakt en daardoor wordt een onzichtbaar filmpje gevormd op de zich in de ruimte bevindende voorwerpen. Op deze wijze kan een behandelde ruimte onder normale omstandigheden enkele dagen haar insectendodende eigenschappen behouden. Eén tablet is voldoende voor ongeveer 25 m³ inhoud; voor grotere ruimten moeten dus naar verhouding meer tabletten worden gebruikt. Bij normaal gebruik is de insectenverdelger onschadelijk voor mens en dier.

Adressen van fabrikanten en importeurs van de in dit blad beschreven producten worden aan abonné's verstrekt door de redactie, Kalverstraat 35, Amsterdam, die over een uitgebreide documentatie van de diverse onderwerpen beschikt. Voor deze inlichtingen zijn geen kosten verschuldigd.

Van Reysen 12½ jaar

Op 6 September bestond het Technisch Bureau J. Th. van Reysen 12½ jaar. Op deze dag betrof de jonge energieke firma tevens haar nieuwe bedrijfspand aan de Gasthuislaan 214. Wij mochten het genoegen smaken de geestdriftige directeur als oude persoonlijke relatie te feliciteren in aanwezigheid van vele bekende figuren uit de branche.



De heer Hardenberg, voorzitter van de F.I.A.R., bood namens deze organisatie een geschenk aan, vergezeld van zijn beste wensen voor het in korte tijd zo gegroeide bedrijf.

TBR, zoals de firma in de vakwereld bekend staat, is een begrip, onverbreeklijk verbonden met namen zoals Mayr, Elac, Berac en Bradmatic, Airmec etc. en niet in het minst met de fabricage van electrotechnische apparatuur voor laboratoria en industrie, waarin soms verbluffend ingenieuze schakelingen worden toegepast.

Deze activiteit noodzaakte TBR reeds enige tijd geleden om uit te zien naar een geschikte, grotere bedrijfsruimte waar men uiteindelijk in is geslaagd. De afbeelding toont een gedeelte van de toonzaal.

CISTOFA

Mededelingen voor aangesloten van Cistofa

Officiële mededelingen

Nieuw merk

Van de Technische Unie te Amsterdam ontvingen wij bericht, dat door haar de stofzuiger merk Fillery geïmporteerd wordt en hiervoor gelden de volgende prijzen:

Fillery type VPI, klop-veeg-zuiger,
brutoprijs f 345

Fillery type VPX, klop-veeg-zuiger,
brutoprijs f 256

Deze machines kunnen dus thans door ingeschrevenen bij Cistofa worden verhandeld.

Uitvoerende Commissie

HANDELSMERKEN

Opgave van nationaal ingeschreven handelsmerken voor onze branche, samengesteld door het Internationaal Merkenbureau (Van der Graaf & Co) N.V., Amstelstraat 18, Amsterdam-C. Dit bureau verstrekt aan lezers, mits onder vermelding van ons blad, kosteloos volledige copie van een in de hieronder afgedrukte rubriek vermeld depot, hetwelk hen interesseert. Verzetstermijn tot 19 Jan. 1955.

w.m. Elvera, 118768, firma Weller & Aggenbach, Grotestraat 154, Almelo; huishoudnaaimachines.

w.m. Ima Ami, 118889, A/S Jensen & Hoffmann, Sydhavnsplads 4, Kopenhagen, Denemarken; spreekmachines en phonografen, spreekmachinenaalden en -platen.

w.m. Dollar, 118890, N.V. De Verenigde Blikfabrieken, Damrak 28-30, Amsterdam; kook- en verwarmingstoestellen en -apparaten, metalen huishoudelijke artikelen.

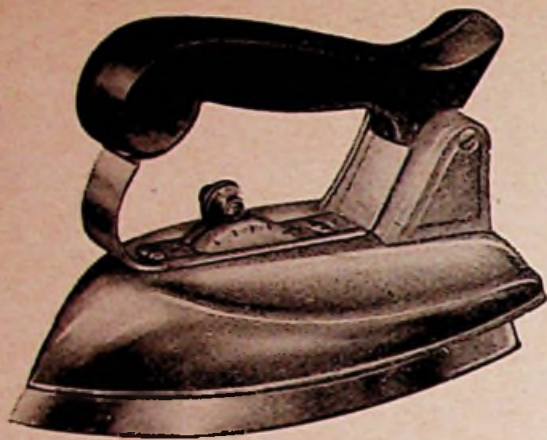
w.m. Lecro, 118568; b.m. LCR, 118569; Creusen Electro-Mechanische Industrie N.V., Dr. Philipslaan 53, Roermond; motoren, elektrische machines, slijpmachines, pompen en ventilatoren.

w.m. Bes, 118574; Metalvarefabrieken Baltic A/S, Ølandsgade 9, Kopenhagen, Denemarken; ovens, kooktoestellen, pannen en potten, van metaaldraad vervaardigde keukenuitrustingen, verwarmingstoestellen.

b.m. Nerin, 118600; Nederlandse Electro- en Radiotechnische Importonderneming Nerim, Vlak 2, Dordrecht; elektrische verwarmingsinstallaties, koelssystemen, ventilatoren, electronische apparatuur, radio-ontvangapparaten, radio-onderdelen, televisie-apparaten, meetinstrumenten, elektrische huishoudelijke apparaten, electromotoren, generatoren, elektrische agregaten, schakelmateriaal.

w.m. Riviera, 118637; Ned. Instrumenten- en Apparatenfabriek N.I.F.A., Buyskade 3-5, Amsterdam; koelkasten.

w.m. Lamaf, 118644; Lamaf Apparatenfabriek N.V., Helpertwestsingel 90, Groningen; electrotechnische artikelen, zadels en lasdozen, elektrische apparaten.



Automatisch Strijkijzer

- Aangepast aan de eisen der moderne huisvrouw,
- Zeer gedistingeerd uitgevoerd.
- Vrijwel onverwoestbaar van constructie.
- Voorkomt gevaar bij vergeetachtigheid.
- Voor elke soort stof een speciale stand van de schakelaar,
- Een 3 meter lang, 2-aderig snoer met onbreekbare stekker wordt bijgeleverd.

Aansluitwaarde 800 Watt.

Vernikkeld f 34.75

Verchromd f 36.—



INVENTUM

De enige fabriek, die alle
electrische verwarmings-
apparaten bouwt

Niko doet het goed!

Wat het betekent om met eerste klasse materialen te werken, behoeven wij U niet te zeggen. Aarzel daarom niet bij Uw keuze. Neem het beste, neem Niko schakelmateriaal.

Wat  fabriceert, is uitsluitend geconstrueerd

GELDER

BICO-WASH

De eerste en meest verkochte, goedkope snelwasmachine in Nederland.

Adressen voor de handel:

„Electro-Zaan”

Electrotechn. Groothandel te Koog a/d. Zaan, telefoon (K 2980) 2590. (Voor Noord- en Zuid-Holland, Friesland, Groningen en Noord-Brabant, Drente en gedeelte Zeeland).

Handelsonderneming

„Warmenhoven”

Dahliastraat 9 te Utrecht, telefoon (0.30) 26140, (Voor Noord Limburg en Overijsel).

Handelsonderneming

„Bista”

Van Heutzstraat 18 te Utrecht, telefoon (0.30) 24930. (Voor Utrecht en Gelderland).

Handelsonderneming

„Overbeeke”

te Ellewoutsdijk bij Goes, telefoon (K 1104-258). Voor gedeelte Zeeland.

Handelsonderneming

„Robru”

Hugo de Grootstraat 3 bis te Utrecht. (Voor Zuid Limburg en gedeelte Noord-Brabant).

BICO-producten worden onder geen enkele andere naam geleverd.



FIRATO '54 (vervolg van pag. 541)

De sortering electronenbuizen van het Amerikaanse merk ADA, fabrikaat RCA, in Nederland voorradig, bedraagt thans ruim 140 verschillende typen.

Een belangwekkend artikel is de Cornell Dubilier Radiart Antenne-Rotor, voor FM- en TV-antennes. De antenne, die op deze rotor gemonteerd wordt, kan, bediend vanuit een unit bij het ontvangstoestel, in de richting van de gewenste zender gedraaid worden. Op een meter aan de bedieningsunit kan men zien in welke richting de antenne gedraaid is.

Webcor Dubbelband recorder met éénknops-motorbediening, waarbij ook het nieuwe model met 3-luidsprekers en breed frequentiebereik voor 3-D weergave. Webcor dicteermachines, versterkers, high fidelity band en accessoires. Jensen kwaliteitsluidsprekers, waaronder ovale typen en dubbele units met breedbandweergave.

Heathkit precisie-instrumenten in bouwdoosvorm. Hiervan noemen wij: de intermodulatie-meter met directe aflezing van het percentage intermodulatie tussen ingangs- en eindtrap van een versterker. De impedantiebrug voor meting van weerstand, capaciteit, inductie, dissipatie- en Q-factor. Roosterdipmeter, elektronische voltmeters, vibratorstester, condensatorometer, signaalspiegel, meetzenders voor AM, FM en TV, kathodestraal-oscillograaf. Een bar-generator, welke een serie horizontale en verticale lijnen produceert op het scherm van een TV-ontvanger. Bovendien vindt men Irish tape, de populaire Amerikaanse opnameband. Vidor batterijen voor radio, gehoorapparaten en verlichting. Tenslotte het „electronic flocking” apparaat Prima Decor. Met dit toestel, dat met een hoog-frequentie spanning van 30 000 volt werkt, worden op electronische weg natuurlijke of synthetische vezels aangebracht op wanden, textielstoffen, als bekleding in cassettes, op gramfoonplateaux, etc.

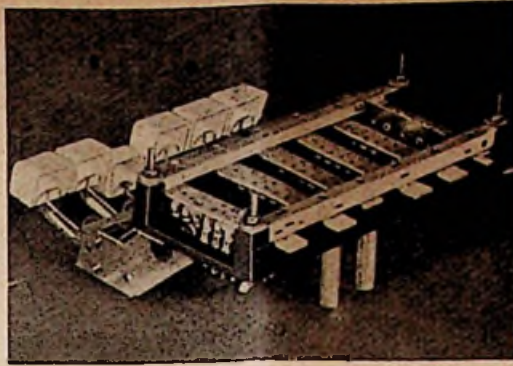
Ronette Piezo-electrische industrie N.V., Amsterdam; stand 36

Het zwaartepunt wordt gelegd op demonstraties met de Fonofluid pickup, die evenals het vorig jaar weer in de Savoyzaal, die via de Palonizaal bereikbaar is, zullen plaats vinden. Het repertoire zal met zorg worden gekozen en zijn aangepast aan de vorderingen van het ogenblik.

De stand zal een algemeen overzicht geven van het huidige fabricageprogramma, terwijl daar regelmatig enkele medewerkers aanwezig zullen zijn voor het verstrekken van inlichtingen op het gebied van de toepassing van microfoons en pickups. In voorbereiding zijn nog enkele bijzondere zaken, waarvan op dit ogenblik nog niet vaststaat of deze tijdig gereed zullen zijn.

Technisch Bureau J. Th. v. Reysen, Delft; stand 37

T.B.R. zal op de tentoonstelling weer diverse fabrikaten vertegenwoordigen waaronder: Berec: „Layer-build” batterijen van hoge EMK en naar verhouding zeer klein volume. Een 22½ V exemplaar, waarvan er twee in één lucifersdoosje gaan, levert natuurlijk geen groot vermogen, maar bij lage stroomafname toch een naar verhouding zeer lange levensduur, en vindt daarom een ruime toe-



Mayr druktoetsen (stand 37)

passing in allerlei miniatuurapparaten. Deze batterijen worden opgebouwd uit kleine platte cellen, een wijze van constructie, die boven de gunstige afmetingen nog het voordeel heeft van een zeer effectieve depolarisering. Mayr: drukknopschakelaars (4,6 en 8 drukknoppen) van zeer hoogwaardig keramisch materiaal op een metalen frame gemonteerd, zodat er een compact en stevig geheel is ontstaan, waaraan de hoogste eisen kunnen worden gesteld. Tevens vinden we hier een 12-kanalenkiezer voor FM en TV met roterend spoelblok, die aan alle eisen van betrouwbaarheid voldoet.

Verder zal men hier capaciteieve verplaatsingsmeters vinden, zoals ze reeds geruime tijd door T.B.R. worden geproduceerd voor diverse laboratoria in binnen- en buitenland. Ook is er een apparaat aanwezig, bestaande uit een voeding, drie verplaatsingsmeters en een kathodestraal oscillograaf, speciaal geconstrueerd voor het opnemen van druk-tijd-diagrammen en andere verschijnselen aan verbrandingsmotoren. Met dit apparaat is het mogelijk om tegelijkertijd drie verschillende diagrammen en een lijn met tijdimpulsen op het scherm van de KSB te schrijven.

Amroh, Muiden; stand 38

Aan de reeks emblemen en handelsmerken van vertegenwoordigde buitenlandse electronische bedrijven, is thans de beroemde cirkel met de letters RCA toegevoegd: Radio Corporation of America. Dat betekent, dat men dus voortaan voor transistors tot en met complete radarapparatuur in Muiden terecht kan. Het parade paard is dit jaar de zojuist gelanceerde HV 216 15 watt versterker die gedemonstreerd wordt met de Warfedale luidspreker. De HV 210, 10 watt versterker die ook hier te horen is, vormt met de Verdi bas-reflexkast een goede combinatie voor liefhebbers van de W.W.

Voorts demonstreert men de Handy Sound. Opnemen met één of meerdere microfoons via radio of gramfoonversterker: weergave met de hoofdtelefoon of radioversterker en versneld terugspoelen, doen het woord Handy Sound eer aan. Daarnaast is hij met toepassing van enkele accessoires, zoals voetpedaal, lichtgewicht, hoofdtelefoon en teletap (voor het opnemen van telefoon gesprekken) tevens te gebruiken als dicteerapparaat. Amroh introduceert de Handy Disk een voor drie snelheden ingerichte gramfoonmotor, gemonteerd op plateau compleet met pickup.

Firma C. N. Rood, Den Haag, stand 39

Een fraaie collectie electriche- en electronische meetapparaten zal te zien zijn. De groot-

ste plaats is ingeruimd voor de HF- meet- en communicatie-apparatuur van de Firma Rohde & Schwarz, München. Het programma van deze fabriek, blijkt sedert het vorige jaar wederom belangrijk te zijn uitgebreid, o.a. met: een meetontvanger tot 4 600 MHz, een meetzender tot 2 600 MHz en een impedantiemeter tot 2 400 MHz, AM en FM-zenders, antennes voor FM en TV, antenneversterkers, golfgeleiders (microwave parts), ontvangers voor onbemande stations.

Ook van de Engelse Solartron fabrieken is een collectie instrumenten aanwezig, in de eerste plaats gericht op de behoefte van de industriële laboratoria.

Interessant zijn verder de uitgestalde HF-kabels van Felten & Guillaume. Opengewerkte monsters geven een goede indruk van wat op dit gebied gepresteerd moet worden om aan de steeds hogere eisen der HF-communicatie-techniek te voldoen. Als oude bekenden vinden wij voorts meetinstrumenten van Metrawatt, Neurenberg. Nieuw zijn daarbij de transformatorang ($\pm 1\frac{1}{2}\%$ nauwkeurig) voor het meten van hoge stromen zonder kabelonderbreking. Bovendien vindt men vierkante schakelbordmeters met het wijzerdraadpunt in de hoek en een lange diagonale schaalverdeling, evenals meervoudige zelfregistrerende instrumenten. Speciaal de installateur en het zelfinstallerend bedrijf vindt hier wat van zijn gading is.

De Sifam Electrical Instruments Co., is vertegenwoordigd met een serie kleine inbouw-instrumenten. Nieuw zijn hier de pyrometers, waarbij een zeer handig apparaat met raster voor het meten van oppervlakte temperaturen. Bekend zijn voorts de condensatoren en weerstanden van het Röderstein Concern (Ero-Resista).

Technisch Constructie- en Handelsbureau Jobo N.V., Amsterdam; stand 40

Men exposeert de Jobophone platenspeler, een modern instrument, zeer eenvoudig van constructie en geschikt voor het spelen van alle platen, zowel van 17 als van 25 en 30 cm diameter, uitgerust met 3 snelheden voor normale en microplaten. Wij zien op dit apparaat slechts 2 knoppen nl. één knop voor



Jobophone (stand 40)

de 3 snelheden en één knop, nl. de Jobopaten pick-up geleider, die de pick-up na het instellen van de geleider op de gewenste diameter onfeilbaar in de aanloopgroef plaatst, hetgeen in de praktijk een niet te onderschatten voordeel biedt bij het gebruik van kostbare platen en het voorkomen van beschadigingen aan de uiterst fijn geslepen saffieren. Het apparaat is in twee uitvoeringen leverbaar nl. voor inbouw en op standaard.

MEHNE

Schellen „OLYMPIA”

in bakelieten kast

2 spoelen 5 Ohm

Prima ankersysteem met zilveren contacten.

Alle stroomvoerende delen van vernikkeld messing.



Uitsluitend te betrekken via de erkende electro-groothandel
 Alleenvertegenwoordiging: **Fa. R. LEWIS**
 Prinses Mariestraat 18 - Den Haag - Telefoon 182088
 B.G.G. 110859


J.E. STORK
VENTILATOREN
de Beste
DEN HAAG

JUNOSTRAAT 35 • TELEFOON 772221

SCHAKELMATERIAAL

Van 15 tot 4000 A., voor opbouw (in kasten van gietijzer, silumin of perstof) en voor inbouw. Leverbaar voor elk doel, met elke aandrijving. Alle soorten motor-schakelaars.

KRACHTSTOPCONTACTEN

15-25-60-100-200 A., 3-, 4- of meerpolaig, in g.j. of alu., met steeltiel of perstof binnenwerk; koppel-, in- en aanbouwdozen; vergrend., afschakelb. en/of gezeerd; w.d. terreinstopcontacten, ook 4-voudig.

De stopcontacten en isolatieblokken van ons merk zijn passend voor Berg, Busch-Jaeger, Elektra, Kalde, Lindner, Siemens, Socomé, Voigt-Haeffner etc. Elk type, in elke stroomsterkte, steeds uit voorraad leverbaar!



NEDERLANDSCHE

WALTHER-WERKE
LEIDEN

 ANNO
1897

 v. d. BRANDELERKADE 22
 TELEFOON:
 (K 1710) 31735
 POSTBUS 100

MBS


**CONEX UNIVERSAL
 PORCELEIN**

 voor 3-12 mm² totaal

Aanbevolen

voor

vochtige ruimten

NEEM GEEN RISICO... NEEM CONEX

Fabrikaat: N.V. RAMIE UNION - ENSCHEDE

Levering door Uw grossier

Vraagt Uw grossier naar de DEKA-trekveer met binnenkabel, lengte 10 en 20 meter. (korte koperen nok)



Tevens fabrikant van BUIGVEREN voor Plastic-buis, 1/2", 5/8", 3/4" enz. in elke gewenste lengte.

 Alle soorten Technische Veren voor apparaten e. d.
SCHERP CONCURRERENDE PRIJZEN!!!
 Technische Verenfabriek van Driel & Krastman.
 Zuidhoek 9 - ROTTERDAM - Telefoon 76970

Siwa

de machine die wast en... DROOGT

 CENTRIFUGE
 Verkoop prijs f 198.-

Verkoop prijs

f 478.-

 Roestvrij Metaal.
 Agitator geen slijtage.
 3 1/2 kg. 35 liter.
 1/3 P.K. zelfaanlopend.
 1 jaar garantie.

SIWA VERKOOPKANTOOR AMSTERDAM
LIJNBAANSGRACHT 238 TEL. 33742

VOOR

**Holland Electro Stofzuigers
 en Veereinigers**

is Uw adres

D. F. v. Egmond-Electro Groothandel
 Dr. Hubernoodtstraat 10 - Doetinchem - Telefoon 3936

★

 Veereiniger-demonstraties:
 op aanvraag kosteloos en vrijblijvend

NIEUW!
Klein-Stroomtransformatoren
 Model RTD tot 400A
 Afm. 60x60x25m.m.

 Een van de vele **NIUWE**
 montage mogelijkheden
 (verbindingsbout als draaivoer)

Uitvoerige prospecti van deze en andere nieuwe modellen op aanvraag

FAGET STEENWIJK Tukseweg 48
 tel. 2032 (k 5210)


De montageplaat waaronder de motor is bevestigd is zilverbruin hamoriethkleurig gemoffeld, terwijl de standaard is uitgevoerd in donkerbruin glanzend bakeliet, waardoor een voor het oog aangenaam geheel is verkregen. Het is door middel van 2 knoppen, welke zich onder de draaitafel bevinden omschakelbaar voor de 2 voornaamste spanningen 110/120 en 220/230 volt bij 50 of 60 perioden.

N.V. Thabur, Den Haag; stand 41

De nieuwe Graetz Festival Serie zal dit jaar voor het eerst op de Firato te horen zijn. Een bijzondere plaats wordt ingenomen door de 4R-toestellen, waarbij het geluid naar 4 zijden wordt geprojecteerd, mede bereikt door toepassing van een dubbele klankruimte. De hoge en lage tonen van het geluid worden homogeen verspreid door de geluidsring. Men wordt in de gelegenheid gesteld, om zich van de kwaliteit van het systeem te overtuigen.



Melodia-super in stijlvolle kast (stand 41)

Tot slot vermelden wij nog, dat Graetz bij het bouwen van de Festival Serie is uit gegaan van de overweging, dat de kast een beslissende invloed heeft op de geluidswaergave, zoals ook het geval is bij muziekinstrumenten als piano en viool. Men besteedt bijzondere aandacht aan de eisen, die men steeds meer gaat stellen voor ontvangst van FM-zenders.

Import- en Handelsmij Theal N.V., Amsterdam; stand 42

Deze firma heeft de beschikking gekregen over een grotere stand en zal dienovereenkomstig haar expositie ditmaal kunnen verruimen. Bovendien staan, evenals vorig jaar, weer Hi-Fi demonstraties met de Unitran muziekversterkers, Ortofon pickups en Bakers Selhurst breedband-luidsprekers op het programma.

Van de nieuwste artikelen die zullen worden getoond noemen wij: een speciaal voor Disco bars ontwikkelde dynamische steelefoon met een frequentie-omvang van 30-15 000 Hz (Beyer), een serie laaggeprijsde kwaliteitsluidsprekers van Engels fabrikaat (R. & A. Reproducers), het Unitran-Viddeleer toonregelingsfilter, cross-over filters voor luidsprekercombinaties en diverse nieuwe Unitran transformatoren, evenals Superior regeltransformatoren in verschillende uitvoeringen.

Zowel amateurs, handelaren, service-technici en de industrie zullen bij de verdere geëxposeerde artikelen veel belangwekkende aantreffen: Beyer (electrodynamische microfoons) Brown (hoofdtelefoons), Collie (areometers

en zuurwegers), Contadty (miniruis-koolfilm- en draadweerstand tot 50 W), Daly (electrolieten), Egen (potentiometers), Fox (draadgewonden potentiometers tot 1 000 W), Mueller (contact- en kabelklemmen), Radyne (inductieve en capacatieve radio-heaters), Satic (papiercondensatoren), Theal (Concert platenspelers en Concert-Robot wisselaars), Truvox (hoornluidsprekers), Westinghouse (metaalgelijkrichers).

Technisch bureau Nijholt, Amsterdam; stand 43

Na lange afwezigheid kan men thans weer de toestellen van Sachsenwerk tonen. Ook van haar zusterfabrieken laat men geslaagde combinaties zien van radiotoestellen, pickups en bandrecorders. De Stassfurt muziekcombinatie doet prettig aan.

Tevens wordt geëxposeerd een keur van de precisie-instrumenten van Norma te Wenen.

Radio Grundig, Amsterdam; stand 44

Naast de serie radio-apparaten met 3-dimensionale opstelling van luidsprekers, concertmeubels en bandrecorders, brengt Grundig thans ook een geperfectionneerd dicteerapparaat, de „stenorette”, dat voor iedere zakenman onontbeerlijk genoemd moet worden. Dit eenvoudig te verplaatsen apparaat stelt u in staat op elk gewenst moment dictaten feilloos te doen opnemen en foutloos te laten uitwerken, terwijl het zonder meer bij ieder type schrijfmachine kan worden toegepast. Ook als steun voor het geheugen is dit apparaat van waarde.

Haraf Radio, Den Haag; stand 45

Men toont diverse artikelen waarvan wij voor NVRD-leden in de eerste plaats willen noemen de nieuwe Emud jubileum-serie, waarin als goedkoopste apparaat o.a. is verschenen de Emud Ulm 65 met AM/FM en druktoetsen.

Verder de Graworette gramfooncombinatie, zowel met als zonder rand, diverse service-instrumenten en bakelieten luidsprekerkasten met of zonder luidspreker, in bruin en ivooren uitvoering.

Voor de amateur is er de reeks onderdelen voor zelfbouw met als hoofdschotel de Torotor-Studio-super voor FM en AM. Verder noemen wij AM+FM units, televisie-onderdelen, een uitgebreide sortering schakelaars in hoogfrequent pertinax als in frequentie uitvoering.

Electrotechnische groothandel W. Helms, Amersfoort; stand 47

Een uitgebreid programma van televisie-apparaten wordt door Loewe Opta dit jaar ge-



Loewe-Opta, type Hellas (stand 47)

bracht. Zeer in het kort geven wij enkele bijzonderheden, van deze apparaten: constantheid en scherpte van het beeld, natuurgetrouwe waergave in beeld en toon, 13 AM kringen in het beeldontvangergedeelte, voorwaarden om met behulp van een kleine toevoeging ook de vanaf 1955 geprojecteerde televisiezenders van de kanalen IV en V te kunnen ontvangen, de stabiliteit van de synchronisatie in regel- en beeldrichting en de stabiliteit van de oscillator zijn groot, eenvoudige bediening.

Mulder-Hardenberg, Amsterdam; stand 48

Naast de producten van fabrikanten als Horganite Resistors Ltd., Wingrove & Rogers Ltd. (Polar), Colvern Ltd., Hirschmann, London Electrical Manufacturing Co. Ltd. (Lem), enz., zouden wij de aandacht willen vestigen op de nieuwe luidsprekers van Whiteley Electrical Radio Co. Ltd., welk huis reeds meer dan 25 jaar in Nederland vertegenwoordigd en welk reeds voor de oorlog een voraanstaande plaats onder de Engelse luidsprekersfabrikanten in nam. De oudere vakgenoten herinneren zich nog stellig de W/B luidsprekers. Thans is Whiteley uitgekomen met een nieuwe HF serie en heeft hiermede zijn oude positie onder de luidsprekerfabrikanten herwonnen. De waergave van deze luidsprekers is zeer goed, mits geschakeld achter een goede kwaliteitsversterker. Een basreflexkast is gewenst, maar niet noodzakelijk. Sedert kort vertegenwoordigt men Partridge Transformers Ltd., fabrikanten van kwaliteits-transformatoren, o.a. de C-core transformatoren. Tenslotte wijzen wij nog op de Swing-Containers, een handig en overzichtelijk opbergsysteem voor kleine onderdelen en zeer geschikt voor werkplaatsen, laboratoria, enz.

Ritro Radio, Hilversum; stand 49

Men exposert een verscheidenheid van artikelen o.a. een keurcollectie FM- en TV-antennes, antennefilters in verschillende uitvoeringen, universeelspoelen K 10, kortegolf- en visserijspoelen, superset Sfinx met mooie schaal, batterij-set week-end, batterij-set Leeuwerik, MF-transformatoren in nieuwe uitvoering, superspoelblokken, vibratoren en een ruime sortering montage materiaal.

Als nieuwste artikel: een inbouw-richtantenne met voorversterker, type Ritroxcube FE 1. De vele storingen in het overbezette omroepgebied worden met deze antenne bestreden. De afmetingen van deze richtantenne zijn zo klein mogelijk gehouden, zodat hij in een minimum van tijd in elk toestel kan worden gemonteerd. Voor de amateur wordt deze richtantenne ook in losse onderdelen geleverd, nl. de typen FE 4, FE 3, en FE 2.

Vereniging voor Experimenteel Radio onderzoek in Nederland, afdeling Amsterdam; stand 50

De hoofdattractie zal dit jaar zijn een door een groep van haar leden, gebouwde televisie camera. Deze camera zal in de nabijheid van de stand opgesteld worden en de bezoekers kunnen de door de camera opgenomen beelden bekijken op een in de nabijheid geplaatste ontvanger. Ook zal het mogelijk zijn de aanwezige televisie-ontvangers over de ge-

PALMTAG

het meest betrouwbare uurwerk

Importeurs:

ELECTRIC-TIME Hirsch en Pol.

Kantoor en Toonkamer: N.Z. Voorburgwal 272

Amsterdam-C. Tel. 34607

NU OOK IN ZELFSTARTEND



BEREC BATTERIJEN VOOR ZAKLANTAARNS RADIO'S GEHOORAPPARATEN

verse voorraad uit wekelijkse verschepingen bij:

TECHNISCH BUREAU

J. TH. VAN REIJSEN

Gasthuislaan 214 DELFT Telefoon 22678

Voor

BUSCH-JAEGER

SCHAKELMATERIAAL naar

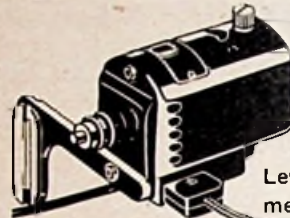
N.V. v h CLAESSEN & Co.

Amsterdam - Singel 162-164

Almelo—Apeldoorn—Doetinchem—Groningen—Rotterdam—Sittard

'n **Aantrekkelijk artikel**

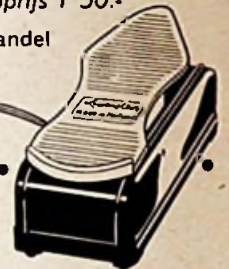
ook voor uw branche,



DE LEWENSTEIN
huishoud-naaimachine motor.

Bruto verkoopprijs f 50.-

Levering voor de handel
met 1 jaar garantie



Vraagt inlichtingen omtrent onze aantrekkelijke condities bij:

N.V. v/h A. LEWENSTEIN

Ald. Engros

Hoofdkantoor: Hermietenstraat 5,
AMSTERDAM Telefoon 46670 (3 lijnen)



KOOLBORSTELHOUDERS

voor draai-, wissel- en gelijkstroommachines

LEVERING UIT VOORRAAD

N.V. v.h. E. Lückerath, Egelantiersgracht 106, telefoon K 2900-45446



OOK IN DE WINTER zijn koelkasten nodig o.a. in huizen met centrale verwarming.

De verkoopcijfers bewijzen, dat de belangstelling vóór de „ALASKA" nog aanwezig is, dus laat U de kans niet ontgaan!

de **ALASKA STANDAARD**

met thermostaat en automatische binnenverlichting
Inhoud. 52 liter

Prijs. f 335.—.

Deze koelkast kan evenals de grotere modellen ook in huurkoop via de T.U. CREDIET-SERVICE worden geleverd.

TECHNISCHE UNIE

Heybroek Zélander N.V. en Electrocentrum.
Amsterdam - Keizersgracht 242-248 - Tel. 62450



*Firma W. van Doorn & Zonen,
Culemborg*



Bruto-prijs . . . f 19.75

*Mat nikkel
Reflector in
verschillende
kleuren*



Vraagt Uw grossier!

POLIVOLT

PRIJS **20%** VERLAAGD

THANS DE ECONOMISCH MEEST VERANTWOORDE BUIS

hele tentoonstelling op de camera aan te sluiten. Men heeft in het verleden reeds verschillende successen met de camera op tentoonstellingen geboekt en neemt aan dat ook dit keer de belangstelling zeer groot zal zijn. Naast deze camera zal men ook weer met een amateurzender aanwezig zijn, die onder de roepletters PAORCA in de 80-meterband met andere amateurstations verbindingen zal maken.

Brandsteder, Amsterdam; stand 51

Van de nieuwe gramfoonproducten is de platenwisselaar type 54 het meest opvallend en zal ook de kenners bevredigen. Aan het mechanisme werden veel verbeteringen aangebracht:

- een plaatmaatknop is er niet meer; men behoeft alleen nog maar aan de snelheid en de saffier te denken. De wisselaar denkt zelf aan de grootte van de plaat (17½, 25 of 30 cm);
- de pick-uparm heeft geen kogellager meer in het voetstuk, maar draait op een langgelagerde dunne as;
- een nieuw wisselmechanisme werd uitgevonden waardoor de onderbreking van de muziek tijdens het wisselen slechts enkele seconden duurt, ook bij langspeelplaten;
- een nieuwe platenstapel werd geconstrueerd, waarbij de platenstapel telkens voorzichtig en langzaam op de rustnok zakt; dus geen beschadiging meer van de spilgaten in de platen. Aan dit apparaat kunnen de kostbaarste langspeelplaten met een gerust hart toevertrouwd worden.

Verbindingsdienst Koninklijke Landmacht; stand 52

Demonstreert met electronische apparaten in werking; mogelijk ook Radar.

Lorenz Radio import, Nijmegen; stand 53

Evenals in de afgelopen jaren, komt Schaub Radio met een nieuw productie-programma, waarvan als voornaamste bijzonderheid geldt een opgevoerde FM-gevoeligheid. Deze bereikt bij de typen Goldsuper W-35 en W-45 de hoge waarde van 1,3 micro-volt en wordt bereikt met een apart HF-chassis, uitgerust met een ECC 85. De in de meest gevoelige FM-ontvangers, vaak hinderlijk, aanwezige ruis, wordt in een nieuwe patent-schakeling praktisch geheel onderdrukt.

De Goldsuper W-45 is voorzien van een 12-watt balans-eindtrap, die in combinatie met drie luidsprekers van hoge kwaliteit, een natuurgetrouw driedimensionale weergave geeft. De ontvangst van de midden- en lange golf is verbeterd door toepassing van hoogfrequent-voorversterking, aangevuld met een drietraps-bandbreedteregeling, zodat het optimum aan ontvangstmogelijkheid op deze golflengten geboden wordt.

De Lorenz luidspreker-serie is uitgebreid met een nieuw type electrostatische hogetoonluidspreker, die naar alle richtingen even sterk uitstraalt. Aan de buizen-serie zijn enkele nieuwe typen toegevoegd, waaronder de speciale UKG-buis ECC 85.

Handelonderneming Electrotechniek 'N.V., Amsterdam; stand 54

Naast de gebruikelijke toestellen, brengt Blaupunkt ontvangers, welke uitgerust zijn met het 3-dimensionale diepteklanksysteem.

Door dit systeem (een speciale opstelling van een luidspreker in het midden van de voorzijde en de speciale hogetoonluidsprekers aan weerszijden in de kast) heeft men een effect bereikt, dat de werkelijkheid benadert.

Ook bij de nieuwe TV toestellen Java, Sumatra en Manilla werd bijzondere aandacht besteed aan het beeld, aan een werkelijkheidsbenaderende weergave van het geluid, aan storingsvrijheid der beeldweergave door gebruik van nieuwe vindingen en een stabiele beeldstand. Verder zijn de Blaupunkt televisieapparaten uitgerust met een aansluiting voor afstandsbediening. Hiermede kunnen beeldhelderheid, contrast en geluidsterkte overeenkomstig het karakter van de uitzending, tot op een afstand van 7 meter worden geregeld, zonder dat men behoeft op te staan om zich naar het toestel te begeven.

Nedap bestaat 25 jaar

Op 2 October vierde de N.V. Nederlandse Apparatenfabriek Nedap te Groenlo haar 25-jarig bestaan. Een felicitatie is hier zeker op zijn plaats evenals een kort overzicht van ontstaan en groei van het jubilerend bedrijf.

De onderneming werd in 1929 te Amsterdam opgericht en was aanvankelijk van bescheiden omvang. Er werkten de eerste jaren circa 30 mensen, welk aantal tegen het uitbreken van de oorlog was gestegen tot rond 50. Na de bevrijding werden tijdens de bezetting gereedgemaakte expansieplannen tot uitvoering gebracht. Het bedrijf werd in verband hiermede in 1946 verplaatst naar Groenlo.

In 1947 werd het geplaatst en volgestort kapitaal tot f 500 000,- verhoogd en kwamen de aandelen aan de beurs. De ontwikkeling van de onderneming was ook sindsdien zeer bevredigend. Juist dezer dagen werd door verdere onderhandse plaatsing van 1 ton aandelen het geplaatst en volgestort gewoon aandelenkapitaal gebracht op f 1 000 000,-. Er werken in het bedrijf thans 230 personen, terwijl de dit jaar tot nu bereikte omzet hoger is dan die van dezelfde periode in enig voorafgaand jaar en de omvang van de orderportefeuille zeer ruim is.

In de loop van dit jaar is het machinepark weder belangrijk vergroot, terwijl verleden maand een aanvang is gemaakt met verdere uitbreiding van fabrieks- en kantoorruimten. Het zeer gevarieerd productieprogramma omvat in hoofdzaak electrotechnisch zwakstroominstallatiemateriaal, transformatoren, metaalgelijkrichters, speciale electrotechnische apparaten, technische vormstukken in thermo-hardende of thermo-plastische kunststoffen en bouwbeslag in kunstchairs.

Wie levert?

Schakelaars en wandcontactdozen, fabrikaat Hazemeijer, uit voorraad.

Die levert

Atlas fluorescentiebuisen - fa. Maars, Nwe. Keizersgracht 64, Amsterdam.

Winkelsträter wasmachines - Agentuur en Commissiehandel Themans, Groenmarkt 28a, Zutphen.

Draaistroominstallatie voor scheepslieren

Tegenwoordig worden nieuwe schepen vaak met een draaistroomnet uitgerust. Hierdoor is de mogelijkheid gegeven de voordelen van de robuuste draaistroom-kortsluitankermotoren te benutten, welke immers voor het ruwe bedrijf aan boord bij uitstek geschikt zijn. Tot de handhaving van gelijkstroom aan boord van vrachtschepen noopten vaak de aandrijvingen van de laadlieren, aangezien de gecompliceerde regelingscondities hiervoor het beste met gelijkstroom te verwezenlijken zijn. Aan pogingen om voor laadlieren een draaistroom-aandrijving te construeren heeft het echter nooit ontbroken.

Een moderne draaistroom-installatie voor laadlieren is thans ontwikkeld door de Siemens-Schuckertwerke. De motor hiervan is een drieduidig-poolomschakelbare motor, welke direct door het scheepsdraaistroomnet gevoed wordt; een omvorming van de draaistroom tot gelijkstroom heeft dus niet plaats. Op grond van haar constructie is de motor ongevoelig voor de bij lieren gebruikelijke ruwe bediening door vaak ongeschoold personeel. Voorts is zij beveiligd tegen overstromend zeewater en voorzien van geforceerde ventilatie.

Evenals bij de gelijkstroomlieren gebruikelijk, is een remschijf ingebouwd, welke onmiddellijk in werking treedt zodra de motor uitgeschakeld wordt of de spanning wegvalt. De motor heeft drie toerentallen; hierdoor zijn bij bijv. een drie-tons lier de volgende hijsnelheden beschikbaar: 0,15, 0,65 en 1,3 m/sec. De bij gelijkstroominstallaties benodigde regelweerstand komen uiteraard te vervallen; de bediening is uiterst eenvoudig en ook het gebruikelijke doorschakelen van hijsen naar vieren is hier zonder meer toelaatbaar. Door toepassing van nieuw-ontwikkelde schakelapparatuur werd een hoge mate van bedrijfszekerheid verkregen. C. H.

ELECTRO-IRONICA



„Zoals U ziet kan dit model 250 kilo voedsel bevatten”.



Encyclopedie voor electronica

Door de zeer snelle voortschrijding der techniek — de electro-techniek in het bijzonder — en door de verbreiding van de toepassingen ervan, neemt het aantal personen die direct of indirect met de veelomvattende electrotechniek te maken hebben gestadig toe. De doorgewinterde vakman kan slechts met moeite blijven op het terrein en moet zich in vele gevallen tot een klein gedeelte van het gebied beperken, waarbij de tijd eist dat hij dit afgebakende stuk volledig onder controle heeft. Hierdoor moet hij de allround kennis ontberen. Degenen die slechts zijdelings betrokken zijn bij de electrotechniek, hebben geen behoefte aan gespecialiseerde kennis maar moeten enig begrip hebben van alle voorkomende begrippen, symbolen en uitdrukkingen.

Het noodzakelijkerwijs min of meer oppervlakkig begrip van de electrotechniek in het algemeen en de hieruit voortgesproten electronentechniek kan men putten uit een handboek of een encyclopedie. De Encyclopedie voor Electronica, samengesteld door A. Strabel, beantwoordt geheel aan de bovengestelde eis en kan als deskundige vraagbaak dienen niet alleen voor de electronicus maar ook voor wat wij zouden willen noemen de electricus, die met de electronica in indirect verband staat.

Het boek bevat 3500 termen met verklaringen, aanduidingen in alfabetische volgorde, evenals 140 schema's en illustraties en 360 teken-symbolen benevens een klapper daarop; dit alles omvat 4000 onderwerpen op het gebied van radio, radar, televisie, electro-acoustiek en algemeen-electronica. Deze stof staat ten dienste aan technici, detaillisten, studerende, amateurs, journalisten, vertegenwoordigers enz. Het werk heeft geenszins de prentie compleet te zijn, bij vergroting van het aantal onderwerpen zou men het doel voorbij streven. De uitgave is een dege-

lijk naslagwerk bestaande uit een zorgvuldig bijeengebrachte collectie. De samensteller heeft zijn taak dermate serieus opgevat dat, in een dergelijk werk, onvermijdelijke fouten tot op een enkele zijn teruggebracht. Van AA (pag. 9) is nog nooit geconstateerd dat het op Amerikaanse legerbuizen zou voorkomen en American Army zou betekenen.

De mogelijkheid echter bestaat dat dit in een beperkte en gerichte opslag is geschied. Een nalatigheid is het niet vermelden van het tijdschrift Bedrijf en Techniek dat d.m.v. zijn bijblad Electronica voorlichting geeft over de toepassing van de electronen-techniek in de bedrijven. Dit bovenstaande wordt echter ruimschoots goedge maakt door de overvloed van gegevens die het boek bevat, terwijl de onderwerpen op duidelijke wijze naar voren worden gebracht. Het werk is zeker aan te raden aan onze lezers.

(A. Strabel, Encyclopedie voor Electronica, Amsterdam, A. J. G. Strengholt's Uitgeversmaatschappij N.V., 22 x 14, 320 blz.)



UTRECHT N.V. COQ

GEHEEL GESLOTEN SCHAKELMATERIAAL VOOR
HOGE EN ULTRA-HOGE SPANNINGEN

Voor Televisie - montage

3- OF 4- DELIGE LADDERS

kort ingeschoven
lang uitgeschoven
makkelijk te vervoeren
meerdere mogelijkheden

Vraagt
prijs aan

C. de Krijger

Buyskade 46 - AMSTERDAM-W.

Telefoon 84010



ELECTRISCHE KLOKKEN

EK 63



22 x 29

Bronskleurige Messing
Pendulette
met gestyleerde vogel

Reizigersbezoek of
toezending catalogus met meer dan
100 afbeeldingen v.
pendulettes, wand-
klokken, wekkers,
enz. op aanvraag.

**B. HILBINK
AMSTERDAM**

KLOVENIERSBURGWAL 70
TELEFOON 48126



Speciaal legeringen en onderdelen

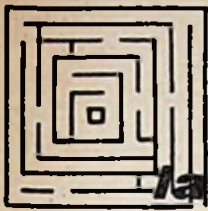
Bayerische Metallwerke A.G.: contactmateriaal
Electrovac A.G.: glasdoorvoeren
Huyser N.V.: draadweerstand
Stettner & Co.: electro-keramisch isolatiemateriaal -
hoogfrequent keramiek -
keramische condensatoren
Vacuumschmelze A.G.: hoogwaardige transformatorblik-
soorten - bimetalen - beryllium - in-
smelt - thermo- en weerstands-
legeringen

STAND 2

G. W. J. J. VAN DELDEN

NASSAUKADE 51
RIJSWIJK-Z.H.
TEL. K 1700 - 11.96.86

Vragen van lezers
behandeld in de rubrieken:



SOCIALE lastigheden

door Mr. C. J. C. M. SCHNEIDER

Sociale zekerheid

Vraag: Men hoort en leest de laatste jaren zo vaak de uitdrukking „sociale zekerheid”. Wat wordt daaronder precies verstaan?

Antwoord: Men kan die uitdrukking enerzijds opvatten als de leuze van de voorstanders van maatregelen die ten doel hebben ieder lid der gemeenschap bestaanszekerheid te verschaffen, anderzijds als de benaming voor het geheel der bestaande sociale verzekeringswetten.

Van de maatschappij-opvatting der voorstanders hangt af hoever hun streven op dit gebied gaat. Welke groepen der bevolking moeten eronder worden betrokken? Alleen loontrekkenden of ook zelfstandigen. En wat de laatstgenoemde betreft, alleen diegenen wier maatschappelijke omstandigheden niet gunstiger zijn dan die van loontrekkenden, of wel onafhankelijk werkenden in de ruimste zin?

Voorts is er verschil van opvatting, of de maatregelen alleen moeten voorzien in het onder-

houd van de werkende mens bij ontbreken van een inkomen door arbeidsongeschiktheid, ouderdom, dood van de kostwinner of werkloosheid, of ook uitkeringen bij zwangerschap en bevalling, familietoelagen enz. moeten omvatten.

Tenslotte bestaat er nog verschil van opvatting in hoeverre die maatregelen moeten worden opgelegd (verplichte verzekering) of op vrijwilligheid berusten.

Er bestaat een Internationale Vereniging voor Sociale Zekerheid (International Social Security Association), waarvan leden zijn nationale verenigingen voor onderlinge bijstand, nationale en particuliere sociale-verzekeringfondsen en -instellingen.

Voor ons land kan men onder „De sociale zekerheid” als concreet gegeven verstaan het geheel der in Ongevallenwetten, Ziektewet, Ziektefondsenbesluit, Invaliditeits- en Ouderdomswet, Noodwet Ouderdomsvoorziening, Kinderbijslagwet, Kinderbijslagwet kleine zelfstandigen en Werkloosheidswet geregelde voorzieningen.

Wij hebben dus hier te lande reeds een afgerond stelsel van sociale verzekeringswetten, waarin zowat alle voorzieningen voorkomen die de voorstanders van sociale zekerheid op hun program hadden staan. Daarmede wil echter niet gezegd zijn dat het tijdperk der sociale wetgeving voor ons land is afgesloten.

Noodzakelijke technische herzieningen en modernisering vormen voor de naaste toekomst een omvangrijke taak voor de wetgever. Voor de middenstander zal de toekomstige ontwikkeling vooral ook van belang zijn omdat daarbij de strijdvraag „Alleen loontrekkenden of ook zelfstandig werkenden?” daarbij aan de orde zal komen.

hoefden van beide partijen naar billijkheid in aanmerking genomen, niet kan worden gevegd, dat de opgezegde huurder nog langer in het genot van het goed blijft. Eenvoudig gezegd: uw economisch belang en maatschappelijke behoefte moet zoveel zwaarder wegen, dat de Kantonrechter de huidige huurder gelast te vertrekken. Dit hangt dus zuiver van plaatselijke omstandigheden af en van de vraag, hoe zeer u deze lap grond nodig hebt als fietsenstalling en étalages. Wanneer de huidige huurder moeilijk andere bedrijfsruimte kan krijgen ter plaatse, vrees ik dat de Kantonrechter niet veel voor een ontruiming zal voelen, afgewende beider belangen.

Univac (universal automatic computer, de universele automatische rekenmachine), die reeds in tal van takken van de Amerikaanse regering gebruikt wordt, is thans voor het eerst door de particuliere industrie in gebruik gesteld.

Op een terrein van 400 hectaren vroegere landbouwgrond, even buiten Louisville, is de grootste industriële concentratie voor de fabricage van koelkasten, fornuizen en tal van andere elektrische huishoudelijke apparaten in wording. In 1956, als de productie op volle toeren zal zijn, zullen daar op die vroegere akkers vijf grote fabrieken in werking zijn, bemand met een personeel van 12 000 personen.

? Vraag en Aanbod !

Te koop aangeboden:

- 3 Ribbenbuiskachels Inventum 220 type 1140
1 meter lang
- 2 Lijverwarmers Inventum 220 type
1 meter lang
- 1 Lijverwarmer Inventum 220 type
2 meter lang
- 1 Wandkachel Inventum 220 type 1093
- 1 Wandkachel Inventum 220 type 1094
- 4 Kamervermogen 15 Amp. Inventum
K. K. 2
- 1 Afstandschakelaar 25 Amp. 3-polig
- 14 Martiniplaten, alle 220 volt, in de volgende maten:

- 2 stuks 1100 x 1050 à 810 watt
- 3 stuks 1120 x 900 à 700 watt
- 2 stuks 1250 x 570 à 500 watt
- 3 stuks 1080 x 700 à 550 watt
- 2 stuks 900 x 710 à 450 watt
- 2 stuks 950 x 570 à 380 watt

Alles zo goed als nieuw en in prima conditie

Totaalprijs f 230.- in massa

ELECTROTECHNISCH BUREAU

J. TH. MEIJERS

1c Brandenburgerweg 109, De Bilt. Tel. 3373 - K 3402

„VONKA” AMSTERDAM-C.

Rapenburg 97
Telefoon 45352-51136

VERHUUR van materialen, lichtfonteinen, schijnwerpers (ook met natrium- en kwiklampen), motoren enz.

voor

**ILLUMINATIE - TONEEL
VERLICHTING-KRACHT**



Juridische perikelen

onder leiding van Mr. H. Warners

Weinig kans op ontruiming

Vraag: Wij bezitten naast de zaak een lap grond met hierop een huis. In dit huis wordt een seizoenbedrijf uitgeoefend van Mei tot September. Men woont hierin alleen gedurende deze tijd. Wij hebben de grond dringend nodig voor ons bedrijf (fietsenstalling en etalages) en in de toekomst voor uitbreiding van ons pand. Hoe kunnen wij deze huurder nu uit dit pand krijgen zonder dat dit ons grote sommen kost?

Antwoord: U zult aan de huidige huurder, welke een seizoenbedrijf uitoefent in het pand, de huurovereenkomst moeten opzeggen met inachtneming van een opzegtermijn, aannemende, dat de huur voor onbepaalde tijd is aangegaan. Wanneer de huurder desondanks in het pand blijft zitten, zult U hem moeten dagvaarden tot ontruiming, alsdan zal de Kantonrechter moeten uitmaken, of u het goed zo dringend nodig hebt voor eigen gebruik, dat de economische belangen en maatschappelijke be-

- Installatiebuis
- Bochten en sokken
- RA. stalen patent lasdozen



N.V. RIJNSTAAL

v.d. J. W. Oost & Co.

ARNHEM

TELEFOON R. 8300 24941/45

**MARCO populair
Snelwasmachine f 159.-**

- Pulsator op kogellagers.
- wals Motor 0.25 p.k.
- In en uitwendig geëmailleerd.
- Inhoud 40 Ltr.
- Universele wringerbeugel.

KUIPERIJ BAKKER

Dijk 12, Alkmaar, telf: 4268 K 2200

U bent niet

op de **FIRATO**

geweest, wanneer U
de stand van



AMROH

niet hebt bezocht. Daar wordt gedemonstreerd met Werkelijkheids Weergave, de Handy Sound, „de Bandrecorder voor iedereen” en de nieuwe AMROH W.W.-troef de Handy Disc, de geperfectioneerde platenspeler.

U komt toch ook even langs?

Stand 38

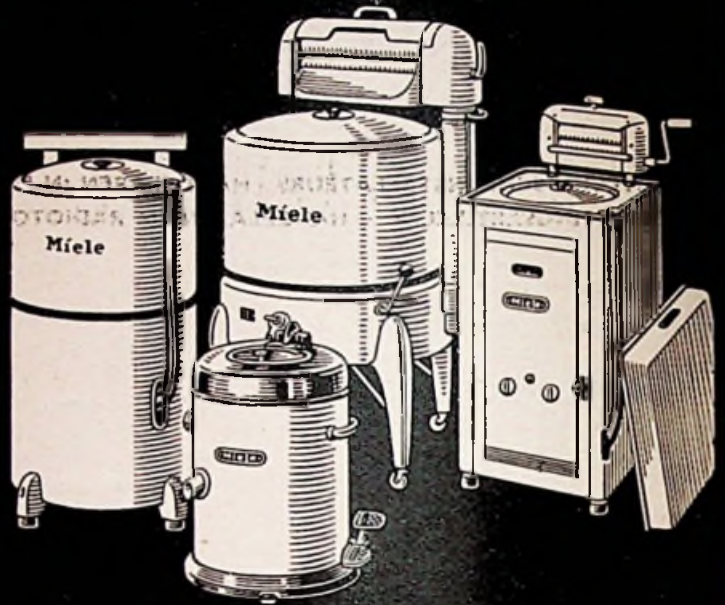
AMROH

Kwaliteitsproducten voor Electronica

MUIDEN - TEL. 02942-341

Miele

HET begrip voor ideaal wassen
en sparen van uw wasgoed



Miele Maatschappij N.V.
Industriegebouw Rotterdam Goudsesingel 92



electromotoren „E.M.F.-DORDT”

constructie robuust

krachtreserve groot

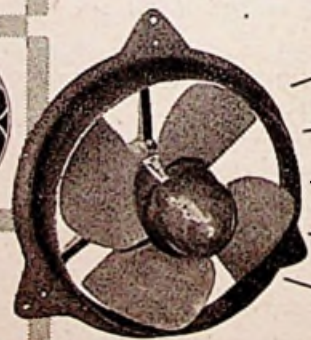
werktemperatuur laag

levensduur lang

prijs „Accoord”

N.V. Electromotorenfabriek „Dordt”
Dordrecht.

**EEN GREEP
UIT
ONZE COLLECTIE**



ITHO VENTILATOREN.

Maak Uw keuze uit onze
uitgebreide sortering ventilatoren,
voor iedere vorm van

LUCHT VERVERSING
VERPLAATSING

3 Jaar garantie.
Levering via de handel.

ITHO-SCHIEDAM