

Electro Radio Mercur

Veertiendaags
Officieel Orgaan

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

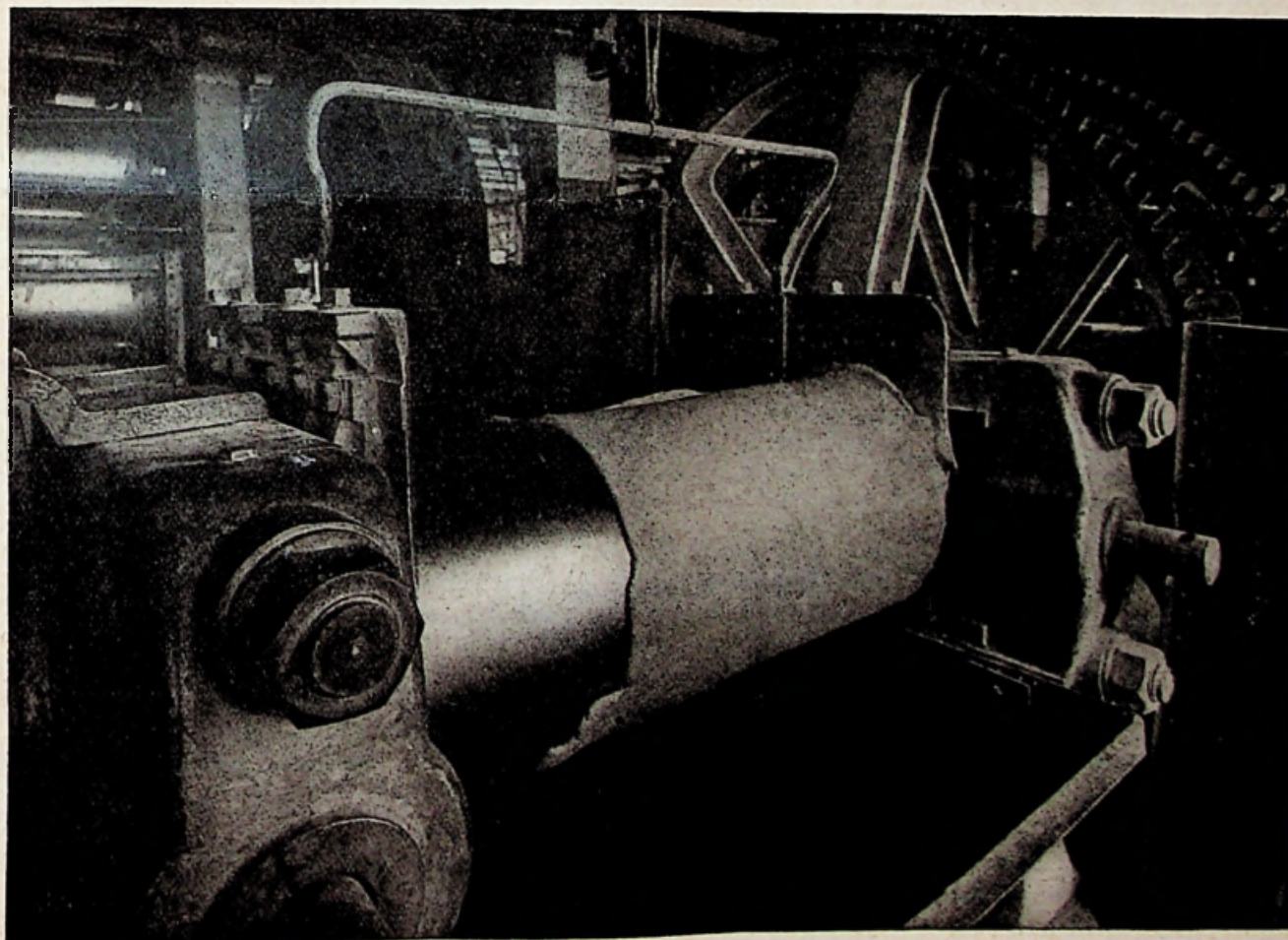
Directie, Redactie en Administratie: Kalverstraat 35, Amsterdam C.
Telefoon Directie en Red. K 2900-35253; Administratie K 2900-40453

Technisch commercieel vakblad

17 JANUARI 1948
36 JAARGANG Nr. 2

58

Een goede RUBBER-ISOLATIE



In dit nummer o.m.:

Prijzenbeschikking Electrotechnische Artikelen - F. M. voor Nederlandse Omroep is geld weggooien! - Nieuwe Koers - De Impulsschakelaar - Het komende jaar - Electronica! and Radio Trading - Overzicht van de zenders in Nederland

Dit is één van de belangrijkste eisen waaraan het door de installateur te gebruiken snoer moet voldoen.

De afbeelding op deze pagina toont een rubbermengwals zoals deze gebruikt wordt bij de Draka te Amsterdam, welke firma ons de foto welwillend afstond. (Zie pag. 2)

Electro Radio Mercur

TECHNISCH COMMERCIEEL VAKBLAD



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

DIRECTIE EN EXPLOITATIE:

Hans Schnabel en Jan B. Gastkemper.

ADVERTENTIE-MANAGER:

B. J. Jansen.

ALGEMEEN REDACTEUR:

Louis Knuvelder.

REDACTEUREN MEDEDELINGEN DER VAKGROEPEN:

mr. J. H. van Gelderen en J. M. van Basten.

REDACTEUR RADIORUBRIEK:

J. Corver.

REDACTEUR ELECTROTECHNIEK

J. J. Moerkerk.

REDACTEUR ADMINISTRATIE- EN BELASTINGRUBRIEK:

J. L. van Hedel.

ABONNEMENTSPRIJS:

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

Dit blad verschijnt des Zaterdag om de veertien dagen.

Ingevolge papieroewijzing B. P. P. nr. 563 verschijnt deze uit-
gave elke 14 dagen en is de omvang 12 pagina's,
formaat 25 bij 32 cm.

Adressen der Vakgroepen

VAKGROEP ELECTROTECHNISCH AMBACHT:

Mauritskade 45, den Haag - Telefoon 110585
Secretaris mr. J. H. van Gelderen.

VAKGROEP DETAILHANDEL IN ELECTRISCHE VERBRUIKSTOESTELLEN EN VERLICHTINGSARTIKELLEN:

Keizersgracht 606, Amsterdam - Telefoon 40027
Secretaris J. M. van Basten.

VAKGROEP DETAILHANDEL IN RADIO-ARTIKELLEN:

Keizersgracht 606, Amsterdam - Telefoon 40027

VAKGROEP TUSSENPERSONEN IN ELECTROTECHNISCHE PRODUCTEN:

Benoordenhoutseweg 44, den Haag - Telefoon 774401
Secretaris mr. J. L. P. Brabers.

BIJ DE VOORPLAAT

Het rubbermengsel, dat in een kneed-
machine tot stand is gekomen en bestaat
uit zuivere natuurrubber gemengd met ver-
schillende soorten vulstoffen (o.a. zwavel),
wordt op deze met stoom verwarmde
mengwalsen na gewalst tot een product
is verkregen, waarbij de vulstoffen zich
zo gelijkmatig mogelijk door het mengsel
verdeeld hebben. Het mengsel wordt daarna
op een kalender tot een dun rubbervel uit-
gewalst, bestemd voor de isoleermachines.

NIEUWE KOERS

Naar beoedigende organisatie-vorm

In het voorjaar van 1947 zijn bespre-
kingen begonnen tussen de centrale mid-
denstandsbonden, de Bedrijfsgroep Detail-
handel en de Hoofdgroep Ambacht, die
ten doel hadden te komen tot een vorm
van samenwerking tussen deze organen
voor de overgangstijd, d.w.z. tot het
tijdstip waarop een publiekrechtelijke
organisatie voor ambacht en detail-
handel binnen het kader van een nieuwe
wettelijke regeling zou zijn tot stand
gekomen.

Na langdurige discussies is overeen-
stemming bereikt, die is
geformuleerd in een conve-
nant, dat onder andere in-
houdt een afbakening van
de wederzijdse werkterrei-
nen van vrije organisatie en
bedrijfsorganisatie, op welke
grondslagen dan verder een
aantal detailpunten van de
samenwerking nader wordt
geregeld. Dit convenant is
door alle betrokken partijen
in beginsel en in hoofdzaken
aanvaard.

Een van de punten van de
overeenkomst van samen-
werking houdt in, dat de
dagelijkse besturen van de Hoofdgroep Am-
bacht en de Bedrijfsgroep Detailhandel
voor de overgangstijd voor de helft leden
kunnen bevatten, die in het bijzonder
geacht worden representanten te zijn van
de vrije groeperingen van bedrijfsgenoten.
Op de grondslag van deze gedachte is
thans een bestuur van de Hoofdgroep
Ambacht gevormd, bestaande uit 8 leden,
waarvan 4 leden trapsgewijze zijn gekozen
door en uit de lagere organen, terwijl de
overigen rechtstreeks zijn aangewezen door
de 4 middenstandsbonden. Dit bestuur
is aan de Minister ter benoeming voorge-
dragen.

Dit is een belangrijk feit, en het heeft
zin daarop uitdrukkelijk de aandacht te
vestigen. Met gegrond vertrouwen immers
kan thans de verdere ontwikkeling van de
verhouding tussen bedrijfsorganisatie en
vrije organisatie worden tegemoet gezien.
Helaas heeft die ontwikkeling in het jongste
verleden herhaaldelijk aanleiding gegeven
tot grote zorg. Steeds meer ging het besef
leven, dat door belangrijke en minder
belangrijke organisatorische tegenstellin-
gen, aan de zo noodzakelijke eenheid en
energie van de middenstand aanzienlijke
schade werd berokkend. Dit besef ging
gelukkigerwijze allengs samen met een
verdieping van inzicht in de organisatie-
verhoudingen, zoals die in het wezenlijk

belang van de middenstand moesten wor-
den geacht. Nog niet op alle punten bestaat
eenstemmigheid, maar het grote voordeel
is, dat de nog aanwezige meningsverschillen
thans geen beletsel meer blijken te zijn
om zich gezamenlijk aan constructieve
arbeid te zetten.

Al werkende zullen ook de laatste
scheidslijnen reeds spoedig wegvallen. De
vrije organisatie zal, deelnemende aan 't
bestuursbeleid, geleidelijk aan meer oog
krijgen voor de grote winst, die de bedrijfs-
organisatie betekent, — de
bedrijfsorganisatie ander-
zijds zal, naar is te verwach-
ten, steeds meer gaan onder-
kennen de wezenlijke waarde
die de vrije organisatie
vertegenwoordigt. Deze laat-
ste krijgt thans medezeggen-
schap bij het bepalen van
het beleid in de bedrijfs-
organisatie van het ambacht,
hetgeen inhoudt, dat zij ook
mede - verantwoordelijkheid
voor dat beleid gaat dragen
en zich voortaan van uit-
sluitend negatieve bestrij-
ding van de bedrijfsorgani-
satie zal onthouden. De be-

drijfsorganisatie erkent door instemming
met deze rechtstreekse medezeggen-
schap de grote positieve betekenis, die in haar
oog de vrije organisatie heeft, en zij zal
als logisch gevolg van deze erkenning het
als een van haar voorname taken moeten
zien om de ontplooiing van de vrije orga-
nisatie met alle daartoe geschikte middelen
te bevorderen.

Wordt de betekenis van de bestuursher-
vorming inderdaad aldus gezien, dan kan
met recht (en met vreugde) gesproken
worden van een *Nieuwe Koers*.

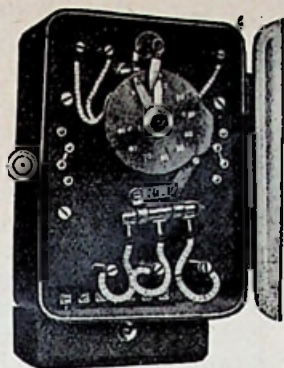


*Het nieuwe jaar vraagt een nieuwe
vaart. Herlees Hollands Glorie om
te zien hoe inspanning en doorzetting
tot succes voeren, al gaat de zee hoog
van storm. Lees dit artikel om de
practische toepassing op ons eigen
terrein te weten.*

ATTENTIE

Zij die hun abonnementsgeld over 1948
per giro wensen te voldoen, kunnen een
bedrag van f 5,— voor hen die geen lid
van vakgroep of vrije organisatie zijn,
f 3,— voor hen die wel lid zijn van vak-
groep of vrije organisatie, storten op giro-
rekening nr. 136 400 van N.V. Uitgevers-
Mij. Diligentia, Kalverstraat 35, Amster-
dam C. Op het strookje te vermelden:
abonnement E.R.M. 1948. Men bespaart
zich dan 25 cts. incassokosten.

Electrische Apparatuur



door
J. H. D. VAN OOSTROM

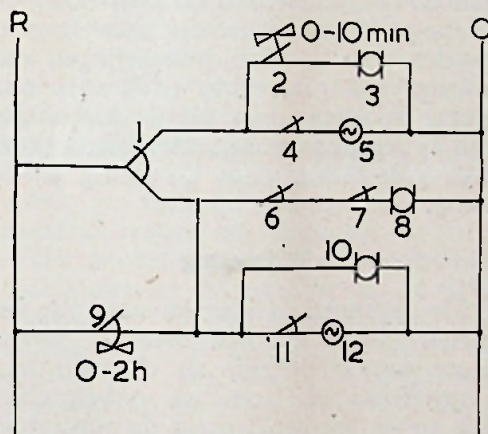
Impuls-
Schakelaars

Hierboven is afgebeeld een impuls-schakelaar van het fabrikaat Fr. Sauter. De werking van deze impuls-schakelaar is als volgt. Een synchronomotor drijft de nokkenschijf aan via een tandwiel-overbrenging. Zoals op de afbeelding te zien is bedient de nokkenschijf een kwikcontact. Dit kwikcontact is het eigenlijke impulscontact. De nokkenschijf is van een tijdsindeling voorzien en van 2 wijzers, waarmee impuls en interval ingesteld kunnen worden. Deze wijzers stoten een aanslag aan, waaraan een kwikcontact bevestigd is. Dit kwikcontact is nog gedeeltelijk achter de nokkenschijf zichtbaar en is opgenomen in de stroomkring van de synchronomotor. Stoot een van de wijzers de aanslag van dit kwikcontact aan, dan verandert de draairichting van de motor en daardoor de draairichting van de nokkenschijf. Andere constructies bezitten meerdere nokkenschijven en contacten, waarmee programma's van impuls- en intervaltijden — waarvan de tijdsduur verschillend is — bereikt kunnen worden. Het toepassingsgebied van de impuls-schakelaars is zeer groot. Meestal worden ze speciaal voor een bepaald doel geconstrueerd bijv. bij verkeersregeling, voor het geven van licht- of radiosignalen bij luchtverkeer, voor spoorwegovergangen, kustverlichting, lichtreclames enz. Ook in de industrie vinden deze impuls-schakelaars een ruime toepassing bijv. bij bandproductie, bij transportbanden door droog- of diepvriestunnels, wasmachines, mengmachines enz.

Over een toepassing in de stooktechniek willen we wat meer vertellen. Wanneer bij automatisch gestookte kolenketels gedurende lange tijd geen warmte gevraagd wordt, bestaat de kans dat het vuur uitgaat. Om dit te voorkomen, wordt door een impuls-schakelaar, in dit geval een „aanjager” genoemd, bijv. om het uur de autom. stoker enige minuten ingeschakeld. Hierdoor wordt het vuur door de ventilator wat aangewakkerd en door de aanvoer van kolen voorkomt, dat het aangaat. Nu zou het kunnen gebeuren, dat wanneer de drukregelaar of de thermostaat van de installatie de automatische stoker heeft uitgeschakeld, kort daarop de aanjager de automatische stoker weer in zou schakelen.

Er zijn gevallen waarbij dit ongewenst is. In die gevallen moet men gebruik maken van tijdschakelaars waarvan het contact

sluit of verbreekt na een bepaalde tijd, nadat bekrachtiging heeft plaatsgevonden, doch in de uitgangsstand terugkeert, wanneer de bekrachtiging ophoudt voordat de ingestelde tijd verlopen is. 'n Dergelijke tijdschakelaar is het type CY 132 h van het fabrikaat Fr. Sauter, waarvan de uitvoering in een voorgaand artikel (zie nummer 56) is beschreven. In afbeelding 2 is een grondschema gegeven van twee van deze tijdschakelaars toegepast bij een automatische kolenstoker.



Afbeelding 2

- 1 Omschakelcontact van regelthermostaat.
- 2 contact van motor 12 schakelt na een instelbare tijd van 0—10 min. uit, na bekrachtiging van 3.
- 3 koppelrelais van motor 5.
- 4 hulpcontact motor 5.
- 6 contact van maximumthermostaat.
- 7 contact op thermische beveiliging van electromagn.-schakelaar van de stoker.
- 8 spoel van de electromagn.-schakelaar van de stoker.
- 9 contact van motor 5 schakelt na een instelbare tijd van 0—2 uur in na bekrachtiging van 3.
- 10 koppelrelais motor 12.
- 11 hulpcontact motor 12.

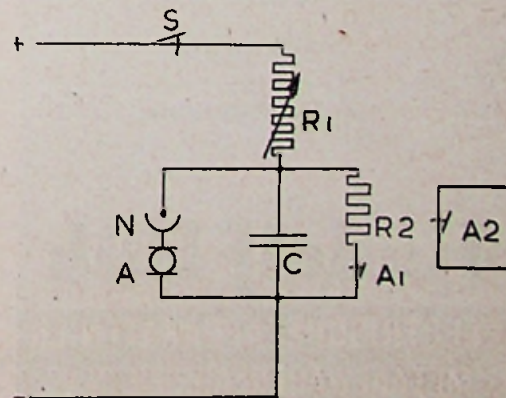
Schakelt de thermostaat de automatische stoker uit, dan schakelt hij tijdschakelaar 5 een combinatie van een synchronomotor, veerwerk en tijdschijf in. Schakelt de thermostaat 1 de automatische stoker weer in, voordat de op de tijdschakelaar 5 ingestelde tijd is verlopen, dan keert tijdschakelaar 5 in de nulstand terug en begint eerst opnieuw te lopen, wanneer de thermostaat 1 de automatische stoker weer uitschakelt.

Schakelt contact 9 van tijdschakelaar 5 in, dan schakelt de automatische stoker door 8 in en blijft zolang in tot contact 2 van tijdschakelaar 12 geopend wordt.

Onze medewerker vervolgt hiermede zijn reeks artikelen, waarin de regeling van fysische grootheden en de electrische apparatuur, die daarbij gebruikt wordt, met een aantal voorbeelden worden behandeld. Zij zijn bedoeld om eigen initiatief en vindingrijkheid van onze lezers te ondersteunen

Inschakeling van de automatische stoker vindt dus dan alleen plaats wanneer dit, in een periode waarin geen warmte gevraagd wordt, werkelijk nodig is om het vuur niet te laten uitgaan.

De tijd dat de electrotechnische installateur de electronenbuis alleen maar kende in een radiotoestel is allang voorbij. Hoe langer hoe meer vindt de electronenbuis zijn toepassing voor andere doeleinden. Zo ook in impuls-schakelingen. In afbeelding 3 is de spoel van een relais A in serie geschakeld met een neonbuis N. Een contact A1 van het relais is in serie geschakeld met een weerstand R2. Deze 2 serieschakelingen staan parallel aan een condensator C en dit systeem, in serie met een variabele weerstand R1, is aangesloten op een gelijkstroom voeding via de schakelaar S. Het contact A2 is het eigenlijke impulscontact. Bij een neonbuis zal dan pas stroomdoorgang plaats vinden wanneer de spanning aan de buis een bepaalde waarde heeft, de zgn. ontsteekspanning. Heeft eenmaal stroomdoorgang plaats gevonden, dan kan de spanning dalen beneden de ontsteekspanning vóórdat de stroomdoorgang ophoudt. Dit feit — het verschil tussen ontsteek- en uitvalspanning — maakt het mogelijk de neonbuis voor impuls-schakelingen te gebruiken. De waarde van R1 moet zo hoog gekozen worden dat het niet mogelijk is, dat de neonbuis permanent oplicht, wanneer de schakelaar S gesloten wordt. De condensator C wordt dan echter opgeladen, tot zijn spanning de hoogte bereikt van de ontsteekspanning van de neonbuis. Op dat ogenblik licht de neonbuis op, en de condensatorspanning daalt beneden de uitvalspanning van de neonbuis. De stroomdoorgang



Afbeelding 3



RT



Stofzuigers

Bureaulampen

Kookplaten

Strijkijzers

Waterkokers

Rudolf Blik

ELECTRISCHE APPARATEN-EN METAALWARENFABRIEK N.V.

WALDORPSTRAAT 38-44 • DEN HAAG • TELEFOON 162220

door de neonbuis houdt op en de condensator wordt opnieuw geladen. Dit spel herhaalt zich, zolang de schakelaar S gesloten is. De stroom door de neonbuis is voldoende om de spoel A van het relais een ogenblik te bekrachtigen, waardoor de contacten A 1 en A 2 gesloten worden. Het Contact A 2 is het impulscontact, het contact A 1 sluit via een weerstand R 2 de condensator kort, waardoor deze geheel ontladen wordt en weer vanaf 10 moet worden opgeladen. Dit is een voorwaarde om de impulstijden gelijk te maken. Door de waarde van de weerstand R 1 te veranderen beïnvloedt men de oplaadtijd van de condensator en daardoor de impulstijd van contact A 2.

Nu we toch op het terrein van de electronica zijn aangekomen, willen we nog even op de tijdschakelaars terugkomen en opmerken, dat een verhitte kathodebuis eveneens gebruikt kan worden om aan een relais tijdvertraging te geven. Wanneer de gloeistroomkring van de buis gesloten wordt, zal het enige tijd duren, voor dat een in de anodekring opgenomen relais wordt bekrachtigd. Met een in de gloeistroomkring opgenomen regelbare weerstand kan men de tijdvertraging regelen. We merken echter op, dat het omwille van de levensduur van de buis nodig is, anodespanning en stroom zeer laag te houden. Het aantal tijdschakelingen met behulp van gasgevulde triodes is zeer groot, we komen hier bij de bespreking van de regeling van de andere natuurkundige grootheden, waar dit nodig is, op terug.

Tijdmeting

De apparaten en instrumenten van het meten van de tijd met meer of minder grote nauwkeurigheid, als chronometers, stopwatches ed. laten we onbesproken. We zullen ons bepalen tot de apparatuur waar iedere fabrikant belang bij heeft nl. de bedrijfsurentellers en registreerapparaten. Dit zijn de apparaten, welke hem de gegevens verschaffen, waarop hij mede zijn prijscalculaties baseert. Waarmede hij kan controleren hoe het staat met de bezetting van zijn machines m.a.w. of het gebruik van de machine wel zo efficiënt mogelijk geschied. De bedrijfsurentellers bezitten een synchroonmotor welke meestal een 5 cijferig telwerk aandrijft, dat op/of 0,1 uur nauwkeurig de bedrijfstijd aangeeft. Deze tellers geven dus de som van alle bedrijfstijden aan. Wil men echter over een bepaalde tijd nagaan, wanneer een machine wel of niet in bedrijf is geweest, dan dient men registrering toe te passen. Elliott Brothers Ltd. construeerden hiervoor een zgn. „multipen recorder”.

Hierbij is een pen, bevestigd aan een arm, de pen rust op een registreerpapier. De arm wordt door een electromagneetje, wanneer dit bekrachtigd wordt, aangehouden, waardoor de pen een kleine zijdelingse beweging maakt. De registreerstrook wordt constant door een uurwerk voortbewogen, zodat wanneer we de papierstrook bekijken, kunnen zien, wanneer

Bravo, Nederland!

„In het algemeen moet ik opmerken, aldus ir. F. Q. den Hollander, president der Nederlandse Spoorwegen, in een persgesprek rond Oudjaar, dat men in Nederland over de gang van zaken best tevreden mag zijn. Er is allerwege in het afgelopen jaar veel gezond begrip getoond en behoudens enkele kleine uitspattingen, is er toch in rust en vrede gearbeid. Er werd wel eens gemopperd, maar men werkte toch. Hiervoor moeten wij de grootste waardering hebben. Dit is het grote punt. Terugziende op 1947 is dit het belangrijkste en voor 1948 is dit ook primaire voorwaarde.

de machine in bedrijf is geweest of niet. Het registreerpapier is daarom van een tijdsindeling voorzien, en wordt met een overeenkomstige snelheid door het uurwerk voortbewogen. De papierstrook wordt weer automatisch opgewonden. Een „multipen recorder” kan voorzien worden van maximum 18 pennen. Het apparaat kan voor iedere spanning van 6 tot 750 V uitgerust worden, zowel voor gelijk- als voor wisselstroom.

Met het oog op het gebruik bij wisselstroom zij opgemerkt, dat wanneer de pen bij bekrachtiging van de magneet de zijdelingse beweging maakt, de arm waaraan de pen bevestigd is, niet tegen de kern van de electromagneet rust, waardoor trilling van de pen voorkomen wordt. De papiersnelheid kan maximum 12 inch per uur bedragen, terwijl voor speciale doeleinden de „multipen recorder” van een mechanisme kan voorzien worden, dat het mogelijk maakt de papiersnelheid te brengen op maximum 6 inch per minuut. Het gebruik van de „multipen recorder” is natuurlijk niet beperkt tot het gebruik voor bedrijfstijd registrering, van machines, maar kan voor tijdregistrering van alle doeleinden, waarbij een stroomkring kan geopend of gesloten worden, gebruikt worden. We noemen het registreren van: de tijd van het geopend en gesloten zijn van afsluiters, schakelaars, kleppen, deuren enz., de bedrijfstijden van productiebanden, transportbanden enz.: psychotechnische reactietijden enz.

Het Juiste Adres

In onze uitgave van 6 December 1947 nr. 55, 2e jaargang, is op pagina 261 onder het hoofd „Waar wij terecht kunnen” een storende fout geslopen. Daar staat namelijk te lezen, dat de Nat. Bond van R.K. Electrotechnische Werkgevers „St. Antonius” zou zijn aangesloten bij de Kon. Ned. Middenstandsbond. Dit is echter foutief. Genoemde organisatie is aangesloten bij de Ned. Kath. Middenstandsbond, terwijl het adres sedert enige tijd niet meer is Kampersingel 64 Haarlem, maar Ten Hagestraat 13, Eindhoven, telef. 4425. Men gelieve deze verbetering aan te brengen.

J. CORVER:

FREQUENTIE-MODULATIE

voor *Nederlandse Omroep*HET IS NODIG OM DUIDELIJKE
TAAL TE SPREKEN

is geld weggooien!

Na de artikelen in de nummers 53, 54 en 56 van dit blad valt een conclusie te trekken, die alle twijfel en misverstand buiten sluit.

Er lopen geruchten over een plan, dat reeds zou bestaan om in Nederland geleidelijk aan een net van 18 FM-omroepzenders tot stand te brengen, elk met een vermogen van ongeveer 1 kilowatt. Dat wekt herinneringen aan het oude Avro-plan van 1930 voor een zgn. „Gleichwellen“-zendernet. Destijds werd aan de mogelijkheid gedacht om het gehele land te bestrijken met een minimum van 9 kleine zenders. Het is dus denkbaar, dat aan het huidige 18-zender plan de bedoeling ten grondslag zou liggen om twee verschillende programma's gelijktijdig te geven, dus eigenlijk twee zendernetten van elk 9 zenders te maken. Anders zou men tot behoud van ons 2-programma-systeem tot 36 zenders komen! Dat kunnen we echter buiten ons betoog houden.

Het plan, als we het zo mogen noemen, want het is nog aan geen enkele instantie ter overweging of beslissing voorgelegd, berust op de vrees, dat ons kleine land bij de thans aanhangige, nieuwe verdeling der omroepgolven er niet in zal slagen, twee waarlijk bruikbare middengolven toegewezen te krijgen.

Wat kan FM dan aan de Nederlandse luisteraar bieden?

Aannemende, dat FM dan twee Nederlandse programma's overal in het land stovingvrij, met meer dan voldoende sterkte en met betere kwaliteit dan thans, ontvangbaar kan maken, dan is dat toch alleen waar *als...* alle Nederlandse toestelbezitters zich een compleet nieuw toestel aanschaffen, dus als dit voor hen verkrijgbaar en betaalbaar is. En wel snel!

Dat wil zeggen, dat FM datgene kan geven, wat een goede *radiocentrale* levert, met dit grote verschil, dat er via de radiocentrale geen 18 zenders en geen nieuwe toestellen voor nodig zijn. En dan geeft een goede radiocentrale méér, want die biedt keuze uit 4 programma's. Over de kwaliteit spreken we dadelijk verder.

Voor de beoordeling van de omroep-toestand in ons land is het van veel betekenis, dat Nederland meer dan enig ander land ter wereld is gevorderd met een uitgebreid draadomroepnet, aan welks uitbouw en vervolmaking voortdurend wordt gewerkt. Als men datgene, dat in een aantal grotere plaatsen nu al bestaat, als maatstaf neemt voor hetgeen het in het gehele land kan worden, dan is dat, kort samengevat, het volgende: directe, stovingvrije lijnverbinding met de studio's; keuze uit 4 programma's, dus ook buiten-

landse naast de twee Nederlandse; frequentiebereik 30 tot 10 000 à 12 000 hertz; dynamiek-omvang groter dan van thans bestaande ontvangtoestellen.

Kwaliteit en stovingvrijheid zijn, als het gehele net volgens die normen wordt voltooid, heus niet veel minder dan hetgeen met FM bereikbaar kan worden en *beter* dan hetgeen men met wel zéér kostbare FM-ontvangers in handen van leken, gemiddeld ooit kan verwachten. Aan programma-stof wordt meer geboden dan zelfs met een dubbel FM-net wordt beoogd.

Nu is dit draadomroepnet van zo hoge volkomenheid nog niet over het ganse land aanwezig. Maar er wordt aanhoudend aan gewerkt. Zou men denken, dat een dubbel FM-zendernet en de verschaffing van minstens een miljoen nieuwe FM-ontvangtoestellen sneller is te verwezenlijken dan de voltooiing van het draadnet? Acht men het economisch verantwoord, die twee netten in deze tijd naast elkaar tot stand te brengen?

Wie ten volle bij zinnen is, kan dit bezwaarlijk menen en volhouden.

Het zou een tragisch misverstand wezen, indien men er de redacteur van de radiorubriek van Electro Radio Mercur voor aanzag, dat hij plotseling bezeten was geraakt van een blinde voorkeur voor draadomroep boven vrije radio. Maar een dubbel FM-zendernet is uit zijn eigen aard niets anders dan een in aanleg en exploitatie zeer kostbaar, luxe-centralesysteem, met geringere mogelijkheden.

En wat aan de programma-verbreding te veel wordt uitgegeven, gaat ten koste van hetgeen voor de samenstelling van goede programma's beschikbaar is.

Zelfs wanneer wij uitgaan van de meest pessimistische verwachtingen omtrent hetgeen de verdeling der omroepmiddengolven ons land kan brengen, dan is er toch geen werkelijke haast bij een beslissing omtrent de wijze, waarop in ons land de omroep naar het gebied der ultrakortgolven zou kunnen worden overgebracht. De draad kan dan sneller en goedkoper in de behoefte aan luistergelegenheid voorzien. In veel korter tijdsbestek.

Als men de echte „radio“ met eigen toestel op de duur levend wil houden, biedt de mogelijkheid van een meerprogramma-systeem met impulsmodulatie zo veel betere mogelijkheden dan FM, dat wellicht over enkele jaren FM, voor omroep althans, en voor een land als Nederland, als een verouderd systeem moet worden beschouwd, behorende tot een ontwikkelingsperiode, die men heeft kunnen overslaan. Speciaal voor Neder-

land is FM slechts een dure en minder goede doublure van ons draadnet.

Men kan de vraag stellen of, achterna beschouwd, het Gleichwellenplan van 1930 dan een verkwisting van soortgelijke aard zou zijn geweest? Bij de beantwoording van die vraag moet men bedenken, dat een zendernet volgens dit plan op de kortste *midden-golven*, beslist géén nieuwe ontvangtoestellen zou hebben nodig gemaakt. Men zou de uitzendingen op zulk een net ontvangen hebben op dezelfde toestellen, die reeds in het bezit waren van de luisteraars. Dat maakte voor ons land als geheel een verschil van honderden miljoenen in het voordeel, vergeleken met dat, wat nu door FM-enthousiasten wordt gepropageerd.

Toen waren wij rijk; nu zijn wij arm. Onze huidige armoede maakt het noodzakelijk, wel heel goed en rustig te overwegen, wat de consequenties zijn van de aanvaarding van een nieuw zendersysteem. Een overhaaste noodsporg uit misschien niet eens gegronde vrees, dat ons op de middengolven geen redelijke plaats meer zou worden gegund, zou spoedig zeer betreurenswaardig kunnen blijken.

Mogelijkheden

U moet dit grote woord eens heel gelaten uitspreken in de kring van vakgenoten, hen onopgemerkt gadeslaan om dan te trachten de reactie te peilen. Mocht dit niet gelukken, kijk dan in hun ogen en U zult hen, na in de glans daarvan te hebben gelezen, in twee hoofdgroepen kunnen splitsen: de positieven en de negatieven.

De naar beneden getrokken mondhoeken van de laatstgenoemden schijnen U toe te fluisteren: „Och man, hou toch op, ik heb het immers ook eens geprobeerd... doch zonder resultaat. Maar kijk naar m'n buurman, hem lukt alles“.

Ja, beste mensen, zo eenvoudig is het nu juist niet met dat „lukken“. Laat de positief-ingestelde maar eens in een vertrouwelijke bui gaan opbiechten van zijn eeuwige strijd en zijn eeuwige teleurstellingen, van zijn vele mislukkingen en niet vervulde hoop waaraan een negatief denkende langzaam te gronde zou gaan.

En toch put de positieve mens nieuwe krachten uit elke strijd, lering uit elke teleurstelling; hij scherpt zijn verstand aan elke mislukking en grondvest daarop met meer recht dan ooit, zijn nieuwe verwachtingen. Hij treedt de moeilijkheden tegemoet als een baas — en de ander blijft steeds knecht — of vluchteling.

En terwijl de positieve, door steeds de lessen te herhalen door oefening iets bereikt, blijft de ander met betrekking tot de mogelijkheden analphabeet tot in lengte van dagen.

En daarom ook de doffe glans in zijn ogen, wanneer U over „mogelijkheden“ spreekt.

Zn.

Prijzenbeschikking

ELECTROTECHNISCHE ARTIKELEN 1948

In de Staatscourant van 30 December 1947 is opgenomen de nieuwe Prijzenbeschikking electrotechnische artikelen, die inmiddels in werking is getreden. Wij geven hieronder de tekst van deze beschikking weer.

De Minister van Economische Zaken; Gelet, op artikel 3 van de Prijsopdrivings- en hamsterwet 1939, heeft goedgevonden te bepalen:

Art. 1. In deze beschikking wordt verstaan onder: electrische artikelen: electrische artikelen en onderdelen, welke in de bij deze beschikking behorende bijlage vermeld zijn.

Art. 2. 1. De prijzen, waarvoor electrische artikelen onderscheidenlijk aan groot-handelaren, kleinhandelaren en gebruikers ten hoogste mogen worden te koop aangeboden of verkocht, zijn in de bijlage vermeld onderscheidenlijk in kolom I, II of III.

2. Voor zover het artikelen betreft, welke door de N.V. tot keuring van electrotechnische materialen (KEMA) worden gekeurd, gelden de in lid 1 bedoelde prijzen slechts, indien een verklaring van de N.V. Kema kan worden overgelegd, dat deze artikelen zijn goedgekeurd, dan wel onder de huidige omstandigheden toelaatbaar worden geacht. Is zulks niet het geval, dan dienen de in lid 1 bedoelde prijzen met 50 pct. te worden vermindert.

3. De in lid 1 bedoelde prijzen gelden, voor zover het tegendeel niet is bepaald, zonder bijlevering van snoer en stekkers. Zij gelden bij levering franco afnemer, inclusief omzetbelasting. Verpakkingsmateriaal mag tegen kostprijs in rekening worden gebracht, doch dient tegen terugbetaling van 90 pct. van de kostprijs door de leverancier te worden teruggenomen, met dien verstande, dat dozen niet behoeven te worden teruggenomen.

Art. 3. 1. Iedere fabrikant van de in de bijlage onder groep a genoemde electrische artikelen is verplicht zorg te dragen, dat het voltage en wattage op zodanige wijze in een metalen deel van het desbetreffende goed is ingeslagen, dat dit duidelijk zichtbaar is.

2. Indien aan het in lid 1 gestelde ver-eiste niet is voldaan, is de prijs, waarvoor bedoelde electrische artikelen ten hoogste mogen worden te koop aangeboden of verkocht, 75 pct. van de in de bijlage genoemde prijzen.

Art. 4. Met uitzondering van de klein-handelaar is iedere verkoper van electrische artikelen verplicht de in de bijlage in kolom 3 genoemde prijs op zijn factuur te vermelden.

Art. 5. Alle toestemmingen tot het in rekening brengen van prijzen, welke ter zake van het te koop aanbieden of verkopen

van electrische artikelen aan afzonderlijke personen of groepen van personen tot het tijdstip van het in werking treden van deze beschikking werden gegeven, worden hiermede ingetrokken.

Art. 6. 1. Deze beschikking is mede van toepassing ten aanzien van verkoopprijzen, waarvoor electrische artikelen vóór het tijdstip van het in werking treden van deze beschikking zijn verkocht, indien en voor zover de levering daarvan op of na 1 Februari 1948 plaats vindt.

2. Voor op de dag van het in werking treden van deze beschikking bij groothandelaren en kleinhandelaren voorradige electrische artikelen mag bij verkoop aan kleinhandelaren, onderscheidenlijk aan gebruikers, de prijs worden berekend, welke op de dag, voorafgaande aan die van het in werking treden van deze beschikking, hoogst toebaatbaar was, indien en voor zover de levering vóór 1 Februari 1948 plaats vindt.

Art. 7. De Directeur-Generaal van de Prijzen kan afwijkingen van het in deze beschikking bepaalde vaststellen en deze schriftelijk ter kennis van de betrokkenen brengen.

Art. 8. Deze beschikking kan worden aangehaald als: Prijzenbeschikking Electrische artikelen 1948. Zij treedt in werking met ingang van de achtste dag na die van haar afkondiging in de *Nederlandsche Staatscourant*.

BIJLAGE,

behorende bij de Prijzenbeschikking
Electrische artikelen 1948

Groep A.	I	II	III
Strijkijzer met verchroomde of vernikkelde zoolplaat	f 7,65	f 9,—	f 12,—
Straalkachel met één element	10,—	11,80	15,70
Straalkachel met twee elementen	14,—	16,50	22,—
Water- of theeketel 1 liter inhoud	9,55	11,30	15,—
Water- of theeketel, 1½ l. inhoud	10,80	12,80	17,—
Waterkoker, 2 l. inhoud	11,—	13,—	17,30
Snelkoker, 1 liter inhoud	10,75	12,70	16,90
Melkkoker, 1 liter inhoud	8,—	9,45	12,55
Melkkoker, 2 liter inhoud	9,—	10,65	14,15
Comfoor zonder schakelaar met 1 open kookplaat	3,80	4,50	6,—
Comfoor zonder schakelaar met 1 gesloten kookplaat	7,—	8,25	11,—
Broodrooster	7,65	9,—	12,—
Scheerwaterbakje	4,75	5,60	7,45
Theelicht met snoer en stekker	7,—	8,25	11,—
Dompelaar	4,75	5,60	7,45

Groep B.

Strijkijzerelement voor „Protos” strijkijzers	1,75	2,—	2,55
Strijkijzerelement voor persijzers	2,25	2,60	3,25
Elk ander strijkijzerelement	1,20	1,40	1,75
Bodemelement met minimum afmeting 40 mm dia-			

meter	f 1,45	f 1,65	f 2,10
Bodemelement met minimum afmeting 105 mm diameter	1,75	2,—	2,55
Bodemelement met minimum afmeting 130 mm diameter	2,—	2,30	2,90
Bodemelement met minimum afmeting 145 mm diameter	2,70	3,10	3,90
Theelichtenelement	0,75	0,85	1,10
Kachelstaafelement van minimum 250 watt	1,20	1,40	1,75
Kachelstaafelement van minimum 700 watt	1,50	1,80	2,35
Kachelstaafelement van minimum 1000 watt	1,70	2,—	2,70
Wasmachinemotor zonder hulpwikkeling	40,—	43,—	47,50
Apparatusnoer, compleet gemonteerd met stekker en apparatenstekker, minimum 2 m lengte	1,70	2,05	2,70
Rubberstofzuigerslang met spiraaldraad, minimum 2 m lengte	3,10	3,95	5,50
Rijwieldynamo	5,80	6,90	9,20
Rijwiellantaarn met snoer, kabelschoen en lampje	2,40	2,85	3,80
Rijwielachterlicht	0,55	0,65	0,90
Snoer voor rijwiellantaarn met bijbehorende kabelschoentjes	0,14	0,17	0,24
Snoer v. rijwielachterlicht met bijbehorende schoentjes	0,29	0,34	0,44
Wasmachine, zonder motor, met oliebad onderdrijfwerk	160,—	190,—	229,—
Wasmachine, zonder motor, Utility-model, inhoud 95 liter, m. bovendrijfwerk	110,—	130,—	155,—
Smeltveiligheden (stoppen):			
6 ampère	0,1098	0,1191	0,14
10 ampère	0,1160	0,1265	0,15
15 ampère	0,1213	0,1332	0,16
20 ampère	0,1268	0,1401	0,17
25 ampère	0,1426	0,1572	0,19
Smeltveiligheden (vertraagde patronen):			
6 ampère	0,16	0,19	0,25
10 ampère	0,17	0,20	0,26
15 ampère	0,18	0,21	0,27
20 ampère	0,19	0,22	0,28
25 ampère	0,20	0,24	0,32
35 ampère	0,26	0,31	0,42
50 ampère	0,28	0,33	0,44
60 ampère	0,30	0,36	0,47
Stekkers (plat)	0,22	0,24	0,28
Stekkers (rond)	0,25	0,28	0,35
Apparatenstekker	0,40	0,44	0,35
Batterijen:			
Normale zakbatterij 4½ V	0,22	0,27	0,35
Kleine staafbatterij 3 V	0,11	0,23	0,17
Grote cel 1½ V	0,13	0,16	0,21
Hoorbatterijen:			
42 x 22 x 70 mm 3 V	0,22	0,26	0,34
62 x 22 x 70 mm 4½ V	0,32	0,38	0,50
58 x 30 x 95 mm 3 V	0,85	1,02	1,35
90 x 30 x 95 mm 4½ V	1,21	1,46	1,89
110 x 27 x 85 mm 4½ V	1,44	1,72	2,55
200 x 22 x 106 mm 37½ V	2,70	3,24	4,20
152 x 16 x 70 mm 37½ V	3,80	4,60	5,75
140 x 25 x 45 mm 6 V	0,67	0,81	1,08
Droge elementen:			
65 x 175/185 mm	1,12	1,35	1,75
80 x 80 x 185/200 mm	1,75	2,10	2,75
45 x 92 x 165/180 mm	1,30	1,55	2,—
Cardiograafbatterijen:			
230 x 130 x 75 mm 99 V	6,40	7,70	10,—
150 x 135 x 75 mm 60 V	3,85	4,65	6,—
135 x 110 x 75 mm 45 V	2,90	3,50	4,50
90 x 75 x 45 V	3,45	4,10	5,40

Mededelingen VAN DE VAKGROEP

SECRETARIAAT:
MAURITSKADE 45, 'S-GRAVENHAGE
TELEFOON 110595

ELECTROTECHNISCHE
AMBACHT

HET KOMENDE JAAR

Wanneer wij bij het begin van het nieuwe jaar een blik terugwerpen op het achter ons liggende 1947 en voorts ons een beeld trachten te vormen over de naaste toekomst, dan moeten wij helaas beginnen te constateren, dat 1947 ons niet gebracht heeft wat wij allen zo gaarne gezien zouden hebben. Tot deze conclusie moet men in het algemeen komen, doch ook meer in het bijzonder ten aanzien van het electrotechnische kleinbedrijf.

Wij hadden allen gehoopt, dat in de loop van het jaar 1947 de materiaalpositie aanmerkelijk zou zijn verbeterd; dat het probleem van de organisatie van het bedrijfsleven nader tot een oplossing zou zijn gekomen; dat de herziening van de vestigingswet-kleinbedrijf in de voor het kleinbedrijf bevredigende zin zou zijn opgelost. Helaas heeft dit niet zo mogen zijn. De materiaalpositie baart nog steeds de grootste zorgen, al zijn enkele lichtpunten waar te nemen; het organisatievraagstuk is niet opgelost, al mag een voorlopige oplossing weldra tegemoet gezien worden en al ontwikkelden zich in het afgelopen jaar uit het bedrijfsleven zelf stromingen, die, mits in goede banen geleid, waardevol kunnen zijn.

Zo kan men over het geheel genomen niet juichen over de resultaten, die het afgelopen jaar heeft gebracht, toch mag men o.i. niet ontevreden zijn; wanneer wij het geheel bezien in het licht der algemene omstandigheden. De inzinking, waarin ons land na de oorlog is geraakt, is ongetwijfeld veel dieper geweest (en zal nog veel dieper worden!) dan wij kort na de bevrijding hadden gedacht. Men heeft destijds maar al te veel gedacht, dat na de oorlog de hemel op aarde zou neerdalen; dat de onderlinge verhouding tussen mensen en groepen nu eindelijk eens zou worden zoals men vroeger steeds had gewenst; dat een ongekende welvaart ons zou opheffen uit de armoede die tijdens de oorlog was ontstaan. Hoe is dit alles anders uitgekomen. Meer dan ooit zijn de tegenstellingen verscherpt; nog steeds leven wij in een schijnwelvaart, die nog tot ernstige gevolgen zal kunnen leiden. Het is te hopen, dat de spreekwoordelijke nuchterheid van de Nederlander in staat zal zijn ons in voldoende mate over die desillusie's heen te helpen.



Keren wij thans terug tot het gebied van het electrotechnisch kleinbedrijf, dan menen wij toch op enkele belangrijke resultaten van het afgelopen jaar te kunnen

wijzen. De materiaalpositie bleef in het algemeen slecht. Men is er echter desondanks in geslaagd het bedrijf behoorlijk op gang te houden. Op sociaal terrein kwam men tot oprichting van de Vakraad voor de Kleinmetaalnijverheid en werd een nieuwe regeling voor lonen en arbeidsvoorwaarden voorbereid, welke zeer binnenkort tot invoering zal komen. De oprichting van een Pensioenfonds opent voor de toekomst nieuwe perspectieven. Het instellen van de Bedrijfscommissie bleek in een grote behoefte te voorzien.

Het probleem van de verkoop van apparaten door overheidsbedrijven kwam tot een oplossing, welke nieuwe mogelijkheden voor het particuliere bedrijf in zich bergt. De installateurs zullen op dit gebied hun beste beentje moeten voorzetten. De nieuwe erkenningsregeling kwam practisch gereed; in het nieuwe jaar zal de invoering kunnen plaats hebben. De verhouding tussen ambacht en detailhandel kwam in een nieuw en o.i. beter stadium. Op het gebied van de prijsvorming, werd door beide sectoren veel werk verricht, dat in het algemeen niet tot het dankbaarste behoort. Insiders weten echter dat ook op dit gebied belangrijke resultaten geboekt konden worden.

De verhouding tussen publiekrechtelijke bedrijfsorganisaties en vrijwillige verenigingen vraagt thans de aandacht. Ongetwijfeld kan men in het komende jaar een belangrijke ontwikkeling op dit gebied tegemoetzien.

Zo kunnen wij t.a.v. 1947 zeggen: wij zijn dankbaar maar niet voldaan. Moge deze voldaanheid door het jaar 1948 gebracht worden!

Nieuwe regeling van lonen en andere arbeidsvoorwaarden in het Electrotechnisch bedrijf

Zoals de meeste lezers van Electro Radio Mercurius weten, zijn reeds ruim een jaar onderhandelingen gaande over een nieuwe regeling van lonen- en andere arbeidsvoorwaarden o.m. in het electrotechnisch bedrijf.

Naar wij vernemen zal deze regeling nu spoedig in de Staatscourant verschijnen. Zodra de regeling is gepubliceerd zullen wij deze doen afdrukken in dit blad.

Tegelijkertijd zal door ons een behoorlijk aantal exemplaren worden besteld, die op aanvraag door het Secretariaat aan de leden van de Vakgroep beschikbaar gesteld zullen worden.

Centrale Werkplaatsgebouwen

Uit een door de Hoofdgroep Ambacht op verzoek van het Haagse Gemeentebestuur gehouden enquête, ten einde te peilen in hoeverre belangstelling bestaat voor vestiging in zgn. Centrale Werkplaatsgebouwen is t.a.v. het Electrotechnisch Ambacht het volgende gebleken.

Voor het Electrotechnisch Installatiebedrijf kwamen 161 formulieren binnen; 22 ondernemers wilden in aanmerking komen voor vestiging in een Centraal Werkplaatsgebouw; het totaal benodigde oppervlak bedroeg 2510, terwijl 253 personen in deze bedrijven werkzaam waren.

Voor de Kleine Nijverheid op Electrotechnisch Gebied bedroegen deze cijfers resp. 67, 12, 2415 en 157; voor het Radio-reparatiebedrijf 60, 9, 690 en 54.

Lonen volwassen mannelijke arbeiders

Het Centraal Bureau voor de Statistiek publiceert de volgende indexcijfers betreffende de gemiddeld verdiende lonen per uur van volwassen mannelijke arbeiders in burgerlijke en utiliteitsbouw, steenkolenmijnen, metaalnijverheid en textiel-industrie.

Gemiddeld verdiende lonen per uur

(BASIS 1938/'39 = 100)

TIJDVAK	Gemiddelde 4 takken v. nijverheid
1940: 1e halfjaar	106,2
1945: 1e halfjaar	150,3
2e halfjaar	160,5
1946: 1e halfjaar	174,7
2e halfjaar	184,6
1947: 1e halfjaar	191,2

Het indienen van collectieve aanvragen voor werkkleding


Het Centraal Distributiekantoor deelt mede, dat van 5 Januari 1948 af door de distributiediensten wederom gelegenheid zal worden gegeven voor het collectief aanvragen van werkkleding. Alle bedrijven, waarin 5 of meer werkkleding dragende arbeiders(sters) werkzaam zijn, moeten voor al deze werknemers per formulier MD 333—26, vergezeld van een formulier MD 333—27, een aanvraag indienen op een door de distributiedienst nog nader bekend te maken plaats en tijdstip. Filiaalbedrijven dienen afzonderlijk aan te vragen. Omtrent de uitreiking der bonnen zullen nog nadere mededelingen volgen, evenals betreffende de indeling van individuele aanvragen.

Handelscontingent nr. 5000 Metalen

Het Rijksbureau voor Metalen maakt bekend, dat de geldigheidsduur van het zgn. handelscontingent nr. 5000, oorspronkelijk vervallende per 31 December 1947, is verlengd tot 1 April 1948.

Deze bepaling heeft eveneens betrekking op de speciale machtigingen, welke in de vorm van bonnen met opdruk „G.P. Engeland” worden uitgegeven.

**VOOR
BETERE
VERLICHTINGSORNAMENTEN**



C.J. BIESTA
REGENTESSELAAN 234
DEN HAAG.

**Iets revolutionairs op radiogebied.
Nieuwe ontvanger in ultra-moderne stijl.**

De nieuwe creatie van EMOR-radio is over de gehele wereld gepatenteerd. Het is een vijftraps-super, die een prachtige ontvangst waarborgt.

- Het toestel heeft de vorm van een wereldbol, waarbij de luidspreker achter een rooster aan de top is aangebracht en zodoende het geluid gelijkmatig verspreidt.
- De stations zijn kenbaar aan verlichte vensters van 6 mm dik Perspex. De bediening is gemakkelijk.
- Afstemming geschiedt door de globe te draaien.
- Volumeregelaar en golfengteschakelaar bevinden zich in het voetstuk.

EMOR RADIO LIMITED

46 Kilburn Highroad, Londen N.W. 6, Telefoon Malda Vale 0027/8
Alleenvertegenwoordiging of licentie aangeboden aan gerenomeerde firma's.

Nitek **INSTALLATIE
MATERIAAL**

NIERSTRASZ N.V.
Amsterdam-C. - Pl. Middenlaan 62

Gevraagd:

TRANSFORMATOR 10.000 - 386 - 220,
30 à 50 K.W.
± 150 meter N.G.A. draad, 10 mm².
± 75 mm blank draad, 6 mm²
en STEKKERS en CONTRA-STEKKERS
minstens 25 Amp. - 380 V.
200 meter BUIS 5/8.
N.G. 1/2 A. draad 1 1/2 of 2 1/2 mm.
Eventueel anti-chroom.
Twee claxons 226 Volt.

EMA-GARAGE - TEL. 51 - VALKENSWAARD

**ELECTRO-TECHNISCH BEDRIJF
C. HARTENDORP**

Voor het wikkelen en repareren van
**MOTOREN
DYNAMO'S
STOFZUIGERS**

Spaarne 3 **HAARLEM** Kennemerstr. 21
Tel. 17696 Telefoon 16990

**TECHNISCH
VERKOOPKANTOOR TEVEKA N.V.**

Amsterdam Z., Tel. 95979, Churchill-laan 262
Uit voorraad leverbaar:

RADIOBUIZEN VALENTINO

AL 4	..... f 6.25	EL 3	..... f 6.25
AZ 1	..... f 4.50	UBL 1	..... f 8.—
DF 21	..... f 6.25	UBL 21	..... f 8.—
EBC 3	..... f 6.25	UCH 4	..... f 8.—
EBF 2	..... f 7.25	UCH 21	..... f 8.—
EBL 1	..... f 7.25	UF 9	..... f 7.25
ECH 21	..... f 8.—	UY 1 N	..... f 4.50
EF 9	..... f 6.25	1829/05	..... f 4.50
EF 22	..... f 6.25		

Toestelkasten — Luidsprekerkasten — Oliekous en Pertinax-platen

KANTHAL WEERSTANDSMATERIAAL

Voor alle elektrische verwarmingstoestellen en ovens
Bimetaal en thermo-elementen



IMPORTEUR:
N.V. INGENIEURSBUREAU KRACHT
SWEELINCKSTRAAT 140 - DEN HAAG - TEL. 330966

*Nederlandsche
Gloeilampen
Groothandel*
Weteringplein 12-13
DEN HAAG
Telefoon 770736

levert uit voorraad
**Axa Gloeilampen
verlaagde prijs,
grote kortingen.**

Op vergunning schakelaars en stopcontacten, drukschakelaars, bellen etc.

**ER STAAT VOOR U BIJ ONS
EEN ZENDING KLAAR. . . .**

Vraagt om de specificatie! Verder leverbaar zolang de voorraad strekt op K.V.: prima importsnoer omsponnen, 2 x 0.75, gummlakel, schakelaars, stekkers, stopcontacten, met en zonder randaarding, en vele vrije artikelen, zoals stalkabelarmaturen, dozen, div. soorten lamphouders, de nieuwe Nedap schellen en bedruiders, volumeregelaars, schaarlampen, kachels, broodroosters, sleepcontacten, gloeilampen met grossiers-korting, buis (onderweg) en voor de Amsterdamse afnemers: schroefstoppen.

W.F.J. ZEEGERS
AMSTERDAM-W. CHASSÉSTRAAT 33
TEL. 82553



GISO-LAMPEN

GLASORNAMENTEN

voor Winkel-Etalage-Kantoor- en Keukenverlichting wederom beperkt leverbaar
Tevens glasplaten in elke gewenste afmeting

Behalve LAMPEKAPPEN tegen de laagst denkbare prijzen, fabriceren wij nog steeds de meest courante verlichtings- en verwarmingsartikelen zoals elementen, theelichtjes, electr. ketels, melkkokers, broodroosters, scheerwaterbakjes, kachels, looplampen, Old-Fin. leeslampen, kronen, wand- en schemerverlichting, ganglantaarns, bovenbakken enz. enz.

Een bezoek aan onze toonkamers heeft steeds onverwachte resultaten
H.H. Grossiers verzult niet Uw inkopers te zenden.

**N.V. Nederlandsche Handels Vereniging voor
Industrieële Fabrieken**
Amstel 188, AMSTERDAM, Tel. 35196 & 35011

Schrijf de plaat in de

Staar-Magic (tovenaar)
en de rest is geheel automatisch.
Staar-Magic speelt
5000 platen met één naald.

Bruto prijs f 135,—

N.V. „Haraf-Radio”
Schenkweg 14, DEN HAAG, Telefoon 722134

**A.C.E.G.
DRAAISTROOMMOTOREN**



Diverse typen van 30-200 pk, uit voorraad België leverbaar. Ook voor kleinere motoren leveringsmogelijkheden.

GOUDSCHE SINGEL 77 Alleenvertegenwoordiger in Zuid-Holland voor Ing. bur. Frowijn & Co., Apeldoorn.
Telefoon K 1800-24713

Verzinkt stalen beschermingslang

voor afscherming van elektrische kabels



Uit voorraad of op korte termijn leverbaar

**MULTIFLEX
AMSTERDAM**
Prins Hendrikkade 174-175
TELEFOON 46420-42571

Trilectron **HEEMSTEDEN N.H.**

Heemstedse Dreef 124 — Telefoon K 2500/2840T

levert uit voorraad of op korte termijn aan fabrikanten, groothandel en exporteurs:
Staatiet stekkerplaatjes, stekkerkabels, doorvoertules, breekbuisjes en alle kleine staatiet producten van klein formaat naar tekening, alsmede messing stekkerpennen 6 mm, rubber doorvoertules enz.



**TRANSFORMATOREN
VERSTERKERS
GELUIDSINSTALLATIES**

MULTIVOX
LUIDSPREKENDE TELEFOON

MULTIPER
ELECTRO ACOUSTISCHE FABRIEK
1e v.d. Kunstraat 285 DEN HAAG Telefoon 116833

ELECTRO-TECHNISCHE HERSTELPLAATS

**SJERP &
JONGENEEL**

♦

DEN HAAG
PRINSEGRACHT 184 — TELEF. 335280



**Verlichtings en
Electrotechnische
artikelen**

BEZOEK ONS GEMODERNISEERDE

Mededelingen VAN DE VAKGROEP

DETAILHANDEL IN ELECTRICHE VERBRUIKSTOESTELLEN EN VERLICHTINGSARTIKELN

SECRETARIAAT:
KEIZERSGRACHT 606, AMSTERDAM C.
TELEFOON 40027

Electrical and Radio Trading

Dezer dagen ontvingen wij het internationale nummer voor kopers 1948. Gezien de lange periode, dat wij van de buitenwereld zijn afgesloten geweest, lijkt het ons niet ondienstig, hier in korte trekken een overzicht te geven, wat Groot Britannië op het moment heeft te bieden, niet alleen op het gebied van Electriche Verbruikstoestellen en Verlichtingsartikelen doch ook op het gebied van Radio, Televisie en aanverwante artikelen.

Vooropgesteld dient te worden, dat dit geen technische verhandeling wordt en tevens, dat er in deze uitgave ook dingen voorkomen, die ook reeds in het voorlaatste boek hebben gestaan en thans al dan niet geperfectionneerd zijn. Om dan maar met de deur in huis te vallen, de schel, geconstrueerd met het doel een „aangename verkoops-toon” te laten horen, die niet zal nalaten een prettige indruk op Uw kopers te maken en indirect de verkoop moet stimuleren.

Voorts vindt men er een uitgebreide collectie lampen, zowel staande-, als hangende wandlampen, uitgevoerd in metaal en hout in alle prijsklassen.

Stofzuigers zijn hoofdzakelijk in de bestaande modellen gebleven. De aangebrachte verbeteringen bestaan hoofdzakelijk uit kleinigheden, terwijl voorts de nodige aandacht is besteed aan grotere zuigkracht. Ook zagen wij een type, met een combinatie van zuigmond en borstel, welke laatste door de motor aangedreven, met de bedoeling het diep in de kleden doorgedrongen vuil te bereiken.

Strijkijzers eveneens in grote verscheidenheid, van de meest eenvoudige tot de beste, die op het moment geleverd kunnen worden. Sommige hebben speciale aandacht geschonken aan de makkelijke verwisselbaarheid van het element. Uiteindelijk zijn er dusdanige gestroomlijnde ijzers, dat de Amerikaanse Automobiefabrikanten ja-loers zouden worden op zo'n model voor de nieuwste typen „sleeën”.



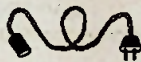
Radio apparaten zijn er in zeer grote verscheidenheid. Zoals gezegd, wil dit artikeltje geen technische verhandeling zijn en willen we hier dus niet verder ingaan. Echter is behalve de technische ontwikkeling ook de nodige aandacht aan het uiterlijk besteed en men vraagt zich af, hoever men met het bedenken van luxe, vormen, kleuren, houtsoorten, metaal en plastic's, wel zou kunnen gaan. Van de meest eenvoudige apparaten tot de meest luxueuze en een

kleurencombinatie, dat ze alleen nog maar passen in de boudoirs van verwende vrouwen.

Niet alleen als enkelvoudig apparaat, doch in combinatie met grammofoons, televisie-ontvanger enz.

Zakelijk bekeken, rijst hier de vraag, of de fabricatie van dergelijke apparaten en combinaties in deze tijd, waar het de grote massa aan het allernoodzakelijkste ontbreekt, wel verantwoord is. Tenslotte zijn we er op het moment wel allen van overtuigd, dat vele naties aan de gapende afgrond staan en slechts gered kunnen worden door een sterke man, i.c. het „Marshall-plan”.

Enfin, ook hier zal de tijd leren, hoewel dan meestal de schade al betaald is.



De televisie heeft ook de nodige aandacht, zij het niet in die mate als de radio afdeling. Voor we echter hier te lande zo ver zijn, dat we dit kunnen financieren en voordat het dusdanig geperfectionneerd is, dat alle radiobezitters van thans 'n televisie-ontvanger hebben, zullen

er echter nog wel enige jaren voorbijgaan. Electriche apparaten zijn er op ieder gebied, in grote verscheidenheid en wij zijn er van overtuigd, dat vele van onze lezers zouden watertanden, om alles weer eens in voorraad te hebben zoals vroeger. Daargelaten, dat de toestand vóór 1940 ook niet ideaal te noemen was, zullen we toch allen toegeven, dat het een genot was rond te zien, in goed gevulde etalages en, in tegenstelling met onze naburen, over een belangrijk grotere voorraad in winkel en magazijnen beschikten, zodat practisch altijd aan de wensen van een zeer verwend publiek kon worden voldaan. Van deze verscheidenheid willen we slechts noemen:

Broodroosters, die wanneer het brood geroosterd is en het deurtje geopend wordt het brood automatisch terug geven.

Snelkokers, die automatisch uitschakelen wanneer er geen water meer is.

De koffie filtreerkan, sierlijk van vorm, met een vermogen van ca. 300 W.

De eierkoker, capaciteit 3 stuks, waar men de eieren zonder schaal in het water kookt (gepocheerde eieren). Vermogen ca. 600 W.

Mixers voor voedsel en dranken, dusdanig uitgerust, dat daarmede tevens de tafelmessen gepolijst kunnen worden. Deze mixer heeft 4 snelheden en een vermogen van ca. 200 W. Ventilatoren in de gewone uitvoering en gestroomlijnd. Droogscheerapparaten met 5 zelfregelende snijbladen.

Wasmachines die ongeveer het uiterlijk van een Frigidaire hebben en waarvan reeds duizenden in gebruik zijn. Deze machine spoelt driemaal, ledigt, reinigt en sluit zichzelf. Spaart kleding, warm water en zeep. Zie hier een greep uit de voordelen.

Fornuizen geheel gesloten, dus ook onbereikbaar voor kinderen. Smaakvol uiterlijk, Ultra-snelle verwarmingsplaten, ver-

Men houde zich aan de regels

Een onzer leden kreeg een proces verbaal wegens het voorradig hebben van electriche huishoudelijke artikelen, welke niet gecodeerd en geprijsd waren.

Wij hebben deze kwestie met het Directoraat-Generaal van de Prijzen opgenomen en ontvingen thans van de afdeling Juridische Zaken van dat bureau het navolgende antwoord:

„In antwoord op Uw bovenaangehaalde „brief deel ik U mede, dat de prijzen be„doeld in Prijzenbeschikking Electriche „huishoudelijke artikelen (Nederlandse „Staatscourant van 29 November 1946, „nr. 235) slechts mogen berekend worden, „indien de artikelen gecodeerd en geprijsd „zijn (artikel 5). Kleinhandelaren dienen „er, indien zij willen verkopen tegen de „prijzen, die voor gecodeerde artikelen zijn „vastgesteld, derhalve zelf bij hun inkopen „nauwkeurig op toe te zien, dat de artikelen „inderdaad gecodeerd zijn. Deze figuur is „in een prijsregeling volkomen normaal, „omdat de detaillist degene is, die altijd „op de codering toe kan zien en daarbij „zelf alle belang heeft.

„Aan de contrôledienst heb ik verzocht „te onderzoeken of er ook termen zijn voor

„een proces-verbaal tegen de fabrikant. „Uit uw schrijven blijkt echter niet of „bekend is, wie dat is. De firma Kuit zal „alleen in staat zijn daarover de meeste „inlichtingen te geven. Voor intrekking „van het proces-verbaal tegen de firma „Kuit zie ik echter geen enkele reden.”

Wij zullen onmiddellijk de fabrikant opsporen en zien, wat er aan die zijde te doen is. Echter blijkt uit dit schrijven, dat de detaillist reeds bij aankoop zich ervan moet overtuigen, dat voldaan is aan de Prijzenbeschikking Electriche Huishoudelijke Artikelen (Artikel 5, Ned. Staatscourant nr. 235 d.d. 29 November 1946). Verder, dat hij alle zendingen dient te weigeren, wanneer door de fabrikant hieraan niet is voldaan, aangezien hij strafbaar is, wanneer hij deze artikelen ten verkoop aan het publiek in zijn winkel voorradig heeft.

Wij zijn ons volkomen van de draagwijdte van deze beslissing bewust, mede in verband met de huidige materiaalschaarste, doch wij voelen ons gedrongen, U in deze te waarschuwen.

Het is wederom de weg van de minste weerstand!

Edwards

HOOGVACUUMPOMPEN en
IMPREGNEERINSTALLATIES

Pullin

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

HARDPAPIER

LEVERT

CORODEX

KUNSTHARSFABRIEK - ZANDVOORT

„SCHRIJVO“

WATERBEEKSTR. 14-18 TEL. 3868 DORDRECHT

De betere
Radio-meubelen

ELKE GOEDE WASMACHINE heeft straks een



Waldorp motor

ALLEENVERKOOP

in Nederland van Waldorp Wasmachinemotoren

N.V. Handelsmij. Gebr. Timmermans
KESSEL (L.) Tel. 19

Wij vestigen Uw aandacht op

HET adres in het Oosten en Noorden van ons land
voor het wikkelen van alle Electromotoren
en het repareren van alle elektrische apparaten.

Wij hebben een speciale afdeling voor:

het wikkelen en repareren van alle soorten
en modellen spoelen en spoelbussen voor
automaten en dergelijke.

Uw adres hiervoor is

Electro Technische Fabrik H. J. JANSEN
KUIPERSDIJK 184-186 - (TEL. 3847) - ENSCHEDE



H. Bieze
AMSTERDAM
Nieuwe
Herengracht
111-113
Tel. 43533

Uit voorraad leverbaar alle Electro Techn. Install. Materiaal
NIEUWE SORTERING Verlichtings-Artikelen en Glas
BEZOEKT ONZE MONSTERKAMERS
Zendt ons Uwe Koopvergunningen

Nieuwendijk's

Handelsonderneming „Velux“

METAALWARENFABRIEK - AMSTERDAM

Telefoon 85264

Postbus 278

FABRIEK
van

LUXE

UTILITEITS- en

T.L.-BUIS

VERLICHTINGS-

ORNAMENTEN

Ook speciale modellen
volgens tekening.

EERST LEVERBAAR NA ONTVANGST
INVOERBEWILLIGING.

ALLEENVERKOOP VOOR NEDERLAND

HOOFDTELEFOONS
ERKEND DE BESTE

N.V. THEAL
HANDEL IN TECHNISCHE ARTIKELEN

AMSTERDAM C. POSTBUS 396 TELEFOON 41801
TELEGRAMADRES: TECHTHEAL

Is U verlegen om:

Wisselstroom schellen,
Nedap volumeregelaars,
Nedap scheltransformatoren,
Lamphouders Philips Ed. m. 3/8 gas invoer,
Lamphouders Ed. m. 3/8 koper invoer,
Bak. armaturen 60 Watt met Fd. fittingen helder
glas voor plafond montage,
Wit. bak. schroefranden voor 40 W. zonder glas.
Wij kunnen uit voorraad leveren!

Electrotechnische
Groothandel **P. HOLTRING**
Korte Spaarne 25, Haarlem, Telefoon 16255



Thans leverbaar:
Sleutelbuis-Voeten
in de bekende
G.G. kwaliteit

Fabriek van Radio en Electro-
technische Onderdelen

Fa. Gebr. Geul & Co.

Kerklaan 35a — HILVERSUM

Alleen-Verkoop: Firma M. OSSENDRIJVER,
St. Pietershalsteeg, AMSTERDAM G.

hij

Hij besteedt
zijn tijd nuttiger, dan
zelf radio's te repareren.

Hij geeft zijn reparaties door aan een
gespecialiseerd bedrijf.

RADIO BEUK
TEL. 2100 - WASSENAAR - LANGSTR. 6-8

KOOF LUSTEN

VOOR DIRECTE VERLICHTING
en BUISLAMPORNAMENTEN
VAN GEPERST HOUT
VOOR SCHILDERWERK EN EDELFINER
NED. OCTROOI 50992



W. C. HÜLSMANN JR
BROUWERSGRACHT 300
AMSTERDAM - TEL. 31957

Electromotor-
Schakel-
Transformator-
en Weerstands-

OLIE

Direct uit voorraad leverbaar



Oliehandel P. v. d. Kwast en Zoon

Weesp — Telefoon 588



Transformatoren Wikkelaarj
Fabricage Versterkers
Radio- en Versterkeronder-
delen engros

Vraagt gratis prijscourant

Techn. Bureau **Van Reysen**

CHOORSTRAAT 16, DELFT, TELEF. 2678

Type „E“, weer een verbeterd product van „SINUS“.

Vanaf heden zijn onze nieuwste dompelaars, type
„E“, vlot leverbaar.

De prijzen voor deze zwaar verchromde dompelaars zijn slechts	500 Watt Fl. 8,75 750 Watt Fl. 11,00 1000 Watt Fl. 13,00
---	--

Voorzien van randaarding en ophang-haakjes

„SINUS“ Radio-apparaten- en
instrumentenfabriek
De La Reijlaan 37-39
ZEIST.

Vraagt offerte voor dompelaars voor indus-
triële doeleinden!

INTERNATIONALE ELECTRICITEITS
ONDERNEMING



REPARATIE AFD.

VOOR

ELECTRO MOTOREN

VAN

BREDA

0,3 - 300 P.K.

PAUWBERGWEG 97 TEL. 8018

EEN DER GROOTSTE
EN MEEST GESPECIALISEERDE BEDRIJVEN OP DIT GEBIED IN NEDERLAND

BOBÉ

levert aan
Groothandel en
Industrie

STRIJK-PERS EN
BODEMELEMENTEN
KACHEL ELEMENTEN
en losse spiralen.
HARDINGS-PROEFGVENS EN
OVENS VOOR KERAMIEK-
INDUSTRIE, verder ELEMENTEN
VOOR ALLE INDUSTRIËLE
DOELEINDEN

Geen reparaties voor hu shoudeijike doeleinden.

Ons devies: BOSSAERS BETER!

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

N.V. BRONSWERK

HUYGEN & WESSEL

AFD. ELECTROTECHNIEK

AMERSFOORT

Electrische Licht- en Krachtinstallaties
Hoog- en Laagspanningsnetten

wisselbaar oveninterieur, in diverse frisse tinten, we kunnen ons voorstellen, dat dit werkelijk een lievelingswens van een huisvrouw is.

We zouden zo nog lang door kunnen gaan. Er is van alles om een ideale elektrische keuken in te richten.

Vervolgens zijn daar dan o.a. de Elektrische Klokken van eenvoudige en strakke modellen, tot in de stijl van de middel-eeuwen.

Kamerthermostaten. Wilt U een constante temperatuur in Uw kamer bij gebruik van een elektrische kachel, verplaatsbaar, dus voor gebruik in iedere ruimte, een maximum aan comfort bij een minimum aan kosten, dan vindt U hier een thermostaat met snoer en speciale stekker en contactbus combinatie. U steekt de stekker slechts in deze combinatie en draait Uw thermostaat op de gewenste temperatuur en U hebt een kostenbesparende, gelijkmatige verwarming.

Op medisch gebied vinden we hier o.a. apparaten, combinaties van Ultra violette en infra-rode stralen, voor huiselijk gebruik.



Wij menen U hiermede een zeer beknopt overzicht te hebben gegeven. Het zou ondoenlijk zijn, hier een gehele opsomming te geven. Rest nog te vermelden de afbeeldingen van machines voor het emailleren van koperdraad en het aanbrengen van de rubbermantel voor snoer, complete geluidsinstallaties en verder een grote sortering in allerlei onderdelen, waarvan wij slechts noemen: Schakelaars, stopcontacten, fittingen en combinaties, bakeliet en ceramische onderdelen voor idem, snoer, kabel, soldeer, elementen voor ieder doel, weerstanden, transformatoren, porseleinen

isolatoren en alle mogelijke specifieke onderdelen voor radio.

Al met al een keurig staaltje van Britse Vakkunst, waaruit blijkt, dat onze westelijke burenen niet bij de pakken neerzitten en trachten te bereiken, dat „Good old England” spoedig weer in zijn oude luister hersteld worde.

Voorwaar, een voorbeeld ter navolging.

Contingent Walserijproducten België

Het Rijksbureau voor Metalen maakt ten aanzien van het contingent walserijproducten België, geldig voor het 4e kwartaal en uitgegeven onder de nrs. 1800/31 t/m 1800/47, bekend, dat de geldigheidsduur daarvan, welke oorspronkelijk was gesteld t/m 31 December 1947, is verlengd tot en met 1 Maart 1948.

De aanvragen voor invoer- en betalingsvergunningen, betrekking hebbende op dit contingent, moeten uiterlijk op 1 Maart 1948 bij bovengenoemd Bureau zijn ingediend.

Het verdient aanbeveling om contingentsoverdrachten aan de handelaren en importeurs zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 14 dagen voor de vervaldatum, te verichten.

EINDE VAN HET VAKGROEPNIEUWS

Wie kan helpen?

Een lezer vraagt ons: welke firma kan spoeltjes wikkelen voor elektrische klokken? Opgave aan de redactie van Electro Radio Mercurus.



Lezer P. M. te W. vraagt: welke fabriek vervaardigt en repareert elektrische torenuurwerken? Eveneens bericht aan de redactie.



RUWIEFABRIEK VAN VAN DER HEEM N.V. - DEN HAAG HOLLAND

Verkoop van Erres-Radiotoestellen, Erres-Stofzuigers en R.S. en Ned. Kroon Rijkwielen uitsluitend door N.V. Handelmij. R.S. Stokvis & Zonen Rotterdam

VRAAG EN AANBOD

Te koop aangeb. electrotechnisch installatiebureau met vestigingsverg., gereedschap, materiaal en meetinstrumenten. Prijs f 5000,—. Prov. Utrecht. Br. nr. 1234.

Gevraagd elk kwantum zekeringcoups. Event. op koopverg. van Vuuren, Popul.l. 80, Beverwijk. Tel. 3656.

Te koop aangeb. 300 Isolatoren RM II met steun; 100 idem RM III met steun; 1800 idem RM III; 300 Neusisolatoren RM III; 200 m. Unionbuis met naad, 2"; 50 m. idem 1 1/2"; 5000 vert. en zw. beugels 1", 5/4" en 1 1/2"; 2000 ronde en vierk. beukenhouten schakelaarrosetten; 370 m. 1 aderige loodkabel, 10 qmm. in lange st. Tegen elk aann. bod. Electra-Bilthoven, Bilderdijk-laan 63, Bilthoven, Tel. 2797.

Gevr. gelijkstroom-serie-motor, 110 of 220 V, pl.m. 15 pk, toerental liefst 650 p. min. (andere toerentallen komen ook in aanmerking). Elke aanbieding wordt beantwoord. Br. nr. 1233.

50 klokisolatoren nr. I telefoonmodel met ingezette normaal gebogen steun 5/8 Ø met houtdraad aangeboden tegen elk aannemelijk bod. J. van Dijk Szn., 's-Gravenzande, tel. K. 1748-315.

OVERZICHT VAN DE ZENDERS IN NEDERLAND

Roepletters	Frequentie kc/s	Golflengte in m.	Geografische ligging	Vermogen in kW	Zender	ZENDTIJD
Lange golf Kootwijk	160	1875	52°10'24" N.Br. 5°49'30" O.L.	10	Kootwijk	17.00—24.00*)
MIDDENGOLF	Hilversum I	995	51°58' N.Br. 5° 3' O.L.	110	Lopik	7.00—24.00
	Hilversum II	722		60		7.00—24.00
	Hilversum III	1.375		10		17.00—24.00 *)
	Regionale Omroep Noord	1.375 1.222	218,2 245,2	53°10' N.Br. 6°45' O.L.	2	Hoogezand	7.00—18.00 *) 19.30—24.00 *) 18.00—19.30 **)
Regionale Omroep Zuid	1.375 1.222	218,2 245,2	50°57' N.Br. 5°47' O.L.	2	Beek (Lb.)	7.00—18.00 *) 19.30—24.00 *) 18.00—19.30 **)
KORTEGOLF	PHI	17.775	52°17' N.Br.	5	Huizen	10.30—10.50 } 14.00—18.00 } Gericht op: Azië, Australië en Z. Pacific.
	PCJ	15.220		30		
	PGD	6.250		5		
	PHI	11.730	5°15' O.L.	5		01.00—03.19 West-Indië
	PCJ	9.590	30	05.00—05.20 N. Amerika.		
	PGD	6.250	5	19.00—19.20 Europa en Afrika. 20.00—22.04 Europa en Afrika. 23.30—23.50 Z. Amerika.		

*) Relayering programma Hilversum II.
**) Eigen programma's Reg. Omroep.

(Gegevens verstrekt door de Technische Dienst van de Stichting Nederlandse Radio Unie. Met welwillende toestemming ontleend aan de Katholieke Radiogids).



PRINSEGRACHT 357
AMSTERDAM
Arnhem - Eindhoven
Leeuwarden - Roosendaal
Rotterdam - Zwolle

N.V. Handelmaatschappij Electrocentrum

18 ^{o/n} met ingang van 1 Januari 1948 wordt op **VERLICHTINGS-GLASWERK** 18% in voerrecht geheven.

Daar het ons gelukt is, de laatste partij Zweeds glaswerk voor onze **SVENSKA ORNAMENTEN** vóór de fatale datum in huls te krijgen, kunnen wij onze afnemers nog van dienst zijn met **LEVERING UIT VOORRAAD. TEGEN DE OUDE PRIJZEN.**

• Van de oorspronkelijke 14 modellen zijn helaas reeds 11 uitverkocht.

ZIE het artikel over **VERLICHTINGS-PROBLEMEN** op blz. 26 van de Januari Bode.

Electro-technisch

PORSELEIN EN STEATITE

In het kader van de nieuwe douane-overeenkomst met België leveren wij bovenvermelde producten van prima Belgische fabrieken.

VERKOOPKANTOOR VAN TECHNISCHE PLASTISCHE PRODUCTEN

Singel 66 - AMSTERDAM-G. - Tel. 49926

FRANKEN FRÈRES & CIE.
Luik en Brussel



**MOTOREN
VENTILATOREN
DYNAMO'S - OMVORMERS**

EMI - UTRECHT

MUNKKADE 25

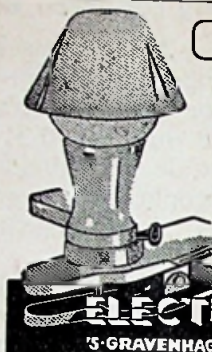


Decoratieve Utiliteitsverlichting

naar Uw of eigen ontwerp

voor **Theaters,
Schouwburgen,
Hotels,
Café's e.d.**

G. HOOFT - AMSTERDAM Z.
Van Baerlestraat 72, Telefoon 22545 (K 2900)



Ze zijn er weer!

**De Boeken- en
Bedklemlampjes**
met schakelaar

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

Alleen-verkoop voor Nederland en België. Vraagt offerte

ELECTRO HAVEE
's GRAVENHAGE - HUISDUINENSTR. 48
TEL. 520700

... en vergeet vooral het grote voordeel niet dat

„VOBA” Gloeilampen

U bieden door hun prima kwaliteit en het zeer aantrekkelijke rabat!

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

ELECTROMOTOREN



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

**Reparatie - Wikkelen - Revisie -
Ombouw, alleen kwaliteitswerk.**

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

Erkende Installateurs, Handelaren en Electro-winkeliers speciale prijzen.

**ELECTROMOTORENHANDEL
& WIKKELBEDRIJF „JULO”**
Kantoor Waldeckstraat 22 - Fabriek Pyramontstraat 15
ENSCHDE - Telefoon 4075 (K. 5420)

Roodhaag

levert uit voorraad o.a.:

SIEMENS Saphierpickups met transformator en ruisfilter.
ICE inbouw milliamp. en microamp. meters.
MIAL oscillografen, buisvoltmeters, meetzenders enz. voor radioservice.
MIAL Mica condensatoren

en verwacht met enkele weken:

BETA gramofonmotoren
CORTI MT transformatoren
CHINAGLIA zakvoltmeters, buizentesters, banaanstekkers enz. enz.

C. N. Rood - Den Haag
Weteringkade 37 Telefoon 77.19.20 (3 lijnen)

NIEAF UTRECHT



DE NEDERLANDSE
FABRIEK VAN DE BESTE 279
ELECTRISCHE MEETINSTRUMENTEN

Heybroek - Zélander

KEIZERSGRACHT 242-248 - AMSTERDAM

- MAHATO Tafel- en Kolomboor- machines - Werkstukklemmen
- ELECTROMOTOREN
- SLIJPMACHINES
- POLIJSTMACHINES
- ELECTR. HANDBOORMACHINES

KOOLBORSTELS

voor elk doel.
Uit voorraad leverbaar.



Nederl. Koolborstelfabriek
AMSTERDAM-N.
Spijkerkade 5 Telefoon 60 548.

Wij repareren:

- Radioapparaten
- Krachtversterkers
- Speakers
- Platenwisselaars
- Meetinstrumenten
- Filmapparaten enz.

Radiowerkplaatsen en Instrumentmakerij van

Fa. J. Thomas

WILLEMSTRAAT 34 HENGELO (O) TEL. 3950

Fornuiskookplaten, Snelkokers

en diverse apparaten met ingegoten spiralen worden door ons gerepareerd met Inbedmassa. Proefspanning 1500 Volt. — Isolati weerstand 500 meg Ohm — Een volwaardig product. Tevens het adres voor algehele reparatie van Electriche Fornuizen.

Fa. Gebr. Sterringa
Broek op Langendijk, Telefoon 451 (K 2267)

Publi

electrische apparaten voor de huishouding.

- verlichtings artikelen: kronen, ornamenten, glas.
- electrotechnisch installatiemateriaal.

GENERAAL VERTEGENWOORDIGING
VIR
GLOEILAMPENFABRIEK ROTTERDAM

TRABUR
DEN HAAG UTRECHT

Bezoekt onze VERLICHTINGSTOONKAMERS

in: AMSTERDAM, Singel 162-164
ALMELO, 1e Slightestraat 37
DOETINCHEM, Hamburgerstr. 58

ELECTROTECHNISCHE GROOTHANDEL

N.V. v/h CLAESSEN & Co.

DRAKA
AMSTERDAM

W. Schuurman
ELECTROTECHNISCHE GROOTHANDEL
Districts-vertegenwoordiger Holl. Draad- en Kabelfabriek
HOPPLEIN, Tel. K. 2200, 2044 (2 lijnen), ALKMAAR.

- Philips producten
- „Dijkstra” verlichtingsornamenten
- Houten Kronen
- Diverse maten Amerikaanse Handboormachines
- Amerikaanse Bankslijpmachines, 1 pk, 220/380 Volt
- Grote voorraad stopcontacten en stekkers, 2 polig, 6 ampère, op koopvergunning

SURE-A-LITE
THE NEVER FAILING FLASH

LUNAR

CV BATTERIJFABRIEK SURE-A-LITE
UTRECHT