

Electro Radio Mercur

Technisch commercieel vakblad

VEERTIENDAAGS VAKTECHNISCH TIJDSCHRIFT VOOR:

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

13 DECEMBER 1952 **186**
7e JAARGANG Nr.

Brussel steekt Parijs naar de kroon



Enkele weken in het jaar trachten de inwoners van Brussel, deze stad aan Parijs gelijk te doen zijn. Stroomen licht worden dan over de stad uitgegooid, dank zij een intense samenwerking van de gehele bevolking. Onze Belgische medewerker, architect Huub Hoste, vertelt hierover meer op blz. 515.

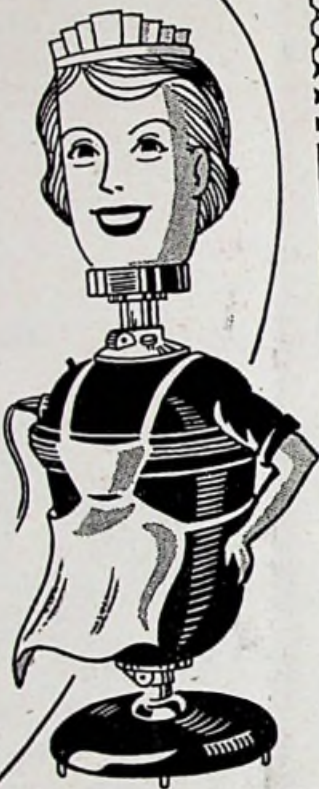


ROBOT
Type R 50

Uw metalen dienstmeisje
voor hele en halve dagen!

Dit kan de
Ruton Robot
voor U doen:

stofzuigen
vloeren boenen
meubels wrijven
haar en fijne
lingerie drogen
als mixer
helpen bij
het bereiden
van dranken
en gerechten!



*Zelf raakt U niet vermoeid,
omdat U dit alles kunt doen
zonder inspanning. Neem haar in
dienst!*

Geheel compleet als steel- en
handstofzuiger, steel- en hand-
boenmachine, haardroger en mixer
f. 295,-

De Ruton Opbouw-set, als steel-
en handstofzuiger f. 135,-
Kan worden opgebouwd tot Robot.

**Er is
maar 1
nr. 1**

**en dat is
RUTON**

Niet alleen in kwaliteit, uitvoering en technisch vernuft, maar ook in de niet te overtreffen reclame-campagnes, welke Uw verkoop bevorderen.

Advertenties in dames- en weekbladen brengen Ruton artikelen onder de aandacht van ca 2 miljoen gezinnen. Extra kracht krijgt deze actie nu nog door een campagne in de Radio-bladen met een oplage van 960.000 exemplaren.

Alle Nederlandse gezinnen maken kennis met Ruton kwaliteits-artikelen. Breng Ruton apparaten dus naar voren in Uw etalage en verkoop. Dit verhoogt UW OMZET!

RUTON

ELECTRO RADIO MERCUUR

TECHNISCH COMMERCIEEL VAKBLAD

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

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

UITGAVE VAN DE N.V. UITGEVERS MIJ. DILIGENTIA, AMSTERDAM
Postgirorekening 136400 — Bankrekening Twentsche Bank

Lichttover te Brussel

TIJDELIJKE
LICHTSTAD
IN
WINTERDUISTER

DOOR ARCHITECT HUIB HOSTE

Vanaf 5 December tot 2 Januari zal de buurt ten Zuiden van het Noordstation te Brussel zich voor de vijfde maal met een lichtkleed rooien.

Daartoe worden 40 kilometer kabel en snoer aangewend, die de stroom zullen toevoeren voor een lichtvermogen van 2 500 000 watt. Bovendien wordt op het De Brouckereplein een stadspoort opgetrokken en aan de Antwerpse poort een portiek, die beide met neon zullen worden verlicht; deze neon-installatie zal niet minder dan 1 600 000 fr. kosten.

Daarbij worden bijzondere gebouwen en complexen, o.m. de markt met stadhuis en broodhuis, met flood-light overgoten, zodat een deel van Brussel 's avonds gedurende een maand in een toverland zal herschapen zijn. Later zullen dan de Naamse poort en omgeving aan de beurt komen.

Cirkelsegmenten

Bij dit alles stelde men zich de vraag, op welke wijze een soortgelijke verlichting moet worden opgevat, daarbij rekening houdend met het wandkarakter van een straat enerzijds, en anderzijds met de eigenschap van de elektrische lampverlichting, welke - wat de uiterlijke verschijning betreft - daarin bestaat, dat de gloeilamp hangt aan een snoer dat 's avonds onzichtbaar is; zij bezit bijgevolg een zwevend karakter.

Om van daaruit tot het verwekken van een soort sterrenregen te komen, is maar een stap. Gaat men daarentegen over tot het overkoepelelen van de straat door middel van vaste of bewegelijke lichten, dan verandert men de straat in een overdekt geheel, een soort „passage”; de lucht en de wolken, en eventueel de echte sterren, worden vervangen door een koepel van kunstlicht, die de straatruimte op een

bepaalde hoogte afsluit en de vorm van de ruimte totaal wijzigt.

Uit de foto's van de boulevard tijdens lichtfeërie 1951, die ook ongeveer de opzet van de huidige feërie laten zien, blijkt, dat vaste cirkelsegmenten aan beide zijden van de straat werden opgehangen, waartussen ofwel sterren ofwel lichtbollen in regelmatige of willekeurige vorm, hetzij gezaaid, hetzij gedrapeerd werden. Op

andere plaatsen ziet men aan beide straatzijden als vaste elementen een halve driepas, waartussen zich dan het zaaisel met bollen of sterren bevindt. Dit wat de boulevard betreft.

Beweging

In de heel wat minder brede en zeer gezellige Nieuwstraat werd een andere partij verkozen: lange snoeren met gloeilampen verbinden kruisvormig beide straatwanden (zo ongeveer gelijk de graden van een gotisch gewelf); de ontmoeting van die snoeren wordt gestoffeerd met lichtcirkels, die in groepen van drie zijn ingedeeld.

Dit lijkt ons wel de meest interessante eigenschap te zullen zijn van de „Lichttover 1952”: de inrichters streven ernaar het statisch karakter van het licht, op bepaalde momenten, te vervangen door een bewegend licht, d.i. een licht, dat nu en dan van kwaliteit verandert; dat er

(Vervolg zie blz. 517)

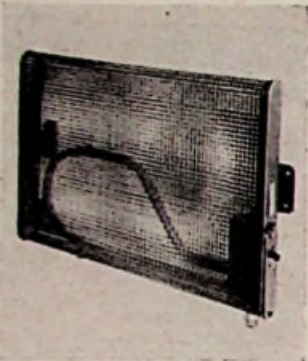


Wieten en Van Dijk

ELECTRISCHE PLAAT RADIATOREN

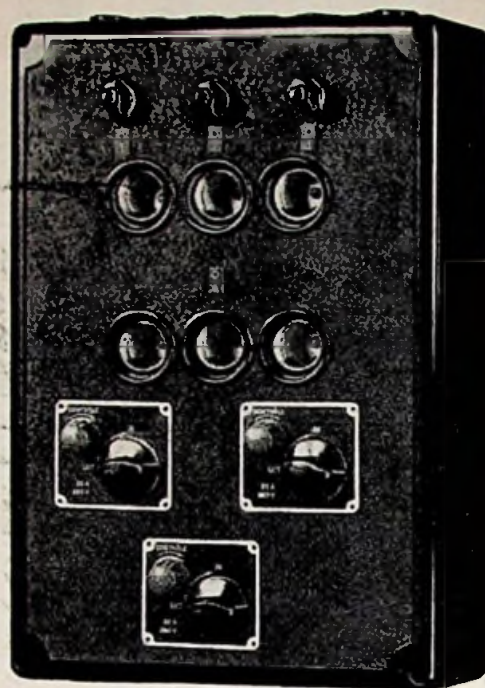
ELEMENTEN IN GESLOTEN BUIS

	Type P. 5150 - 1750 of 2250 W.	Bruto	f 98.50
	.. P. 5100 - 1000 of 1500 W.	..	f 72.50
Voltage	.. P. 5075 - 500 of 750 W.	..	f 62.50
naar	.. P. 5050 - 500 of 750 W.	..	f 52.50
verkiezing	.. P. 5025 - 250 W.	..	f 42.50



Uitgevoerd in geperforeerde plaat, zonder schakelaar, volgens bovenstaande prijzen.
In wandmontage of verplaatsbare uitvoering.
Met schakelaar meerprijs f. 5.—
In gesloten plaat meerprijs f. 10.—
Kleur: crème, brons, zwart of naar keuze.
Catalogus wordt U op aanvraag gaarne toegezonden.
Leverbaar via de handel.

MACHINE EN
APPARATENFABRIEK **Wieten en van Dijk**
Burgemeester Patijnlaan 50 te Zeist — Tel. K 3404-2683



SCHRIJF ONS UW WENSEN

U hebt hier al vaker kunnen lezen, dat Isolite-kasten geheel volgens Uw wensen gemaakt kunnen worden. Een voorbeeld uit de praktijk ziet U hiernaast. Juist op het leveren van dergelijke bijzondere kasten zijn wij gespecialiseerd. Zoekt U een verdeelkast, die afwijkt van de standaarduitvoering, schrijft U dan aan:

N.V. Electro-Metaal *Den Haag*
ELGRO C.V. *Arnhem, Apeldoorn*
Fa. W. Haas *Heerlen*
Fa. A. J. W. Schiefelbusch *Breda, Vlissingen, Den Bosch, Tilburg, Maastricht*
W. Schuurman N.V. *Alkmaar*
Tehama N.V. *Leeuwarden, Groningen*
L. Terwal *A'dam, Rotterdam, Maastricht*

AEG

Magnetophon



De meest volmaakte tape-rec...

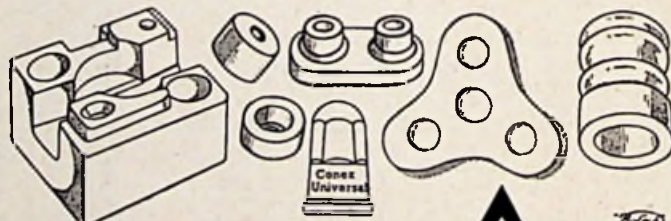
N. V. ELECTRICITEIT MAATSCHAPPI AEG
AMSTERDAM - C. / TEL. 45212 (6 lijnen) / FREDERIKSPLEIN 26

N.V. RAMIE UNION ENSCHEDE

Voor LAAGSPANNING ons eigen fabrikaat, in gebruik bij alle electrotechnische fabrieken in Nederland.

Door het branden in een TUNNELOVEN de hoogste kwaliteit!

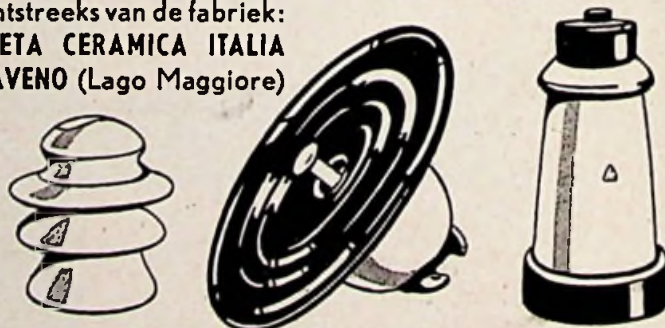
ELECTROTECHNISCH PORCELEIN



Voor HOOGSPANNING
het Italiaanse merk:



Rechtstreeks van de fabriek:
SOCIETA CERAMICA ITALIA
in LAVENO (Lago Maggiore)



Tot 220.000 Volt

Prospectus en referenties op aanvraag

VERDAMPER

„Nooit kan warmte getransporteerd worden van de koudere verdamper naar de veel warmere condensor.”

VAN KOELAGGREGAAT

temperatuur door afkoeling beneden het genoemde getal, dan condenseert het gas tot vloeistof.

In de verdamper echter wordt de ammoniakdruk op bijv. $2\frac{1}{2}$ atmosfeer gebracht, hetgeen bereikt kan worden door er voor te zorgen, dat de waterstofdruk aan het begin van de verdamper gelijk aan $25 - 2\frac{1}{2} = 22\frac{1}{2}$ atmosfeer is. Bij een druk van $2\frac{1}{2}$ atmosfeer echter is de ammoniak reeds dampvormig bij ca. -10°C , zodat de als vloeistof in de verdamper binnenkomende ammoniak noodzakelijkerwijze verdampen moet. Het koelmedium zal daarbij niet anders kunnen doen dan de temperatuur van -10°C aannemen, waarbij tegelijkertijd de voor de verdamping nodige calorieën moeten worden aangevoerd.

Koelruimte geeft warmte af

De koelruimte met de inhoud van levensmiddelen zal door de hogere temperatuur die zij bezit, warmte afgeven aan het verdamperlichaam, waardoor de temperatuur van de koelruimte en het daarin aanwezige voedsel dalen moet.

De calorieën, die het verdamperlichaam opneemt zijn nodig om de vloeibare ammoniak te verdampen en naarmate er meer koelvloeistof de verdamper binnenkomt, zal er des te meer kunnen verdampen en des te lagere kasttemperatuur bereikt worden.

Natuurlijk spelen vorm en vooral grootte van het verdamperoppervlak een rol.

Het zal duidelijk zijn, dat de gewenste koudtoestand van de kast en haar inhoud alleen maar bereikt kan worden indien de ammoniak in de condensor inderdaad vloeibaar wordt, doordat het geribde buizenstelsel, waaruit de condensor bestaat, in voldoende mate in staat is warmte aan de omgeving af te staan.

(Slot zie blz. 519)

Slechts ééns per jaar!

Als trouwe lezer van *Electro Radio Mercur* weet U, dat wij al onze krachten aanwenden om U van dienst te zijn. Slechts eenmaal per jaar vragen wij U iets nl.:

Maakt U ons Uw abonnementsgeld voor 1953 tijdig over, bij voorkeur per giro! U bespaart zich hiermede de incassokosten.

Ons postgironummer is 136 400 r.n.v. N.V. Uitgevers Mij. Diligentia te Amsterdam.

U weet het bedrag: f 4,- voor de leden van de organisaties, waarvan de E.R.M. het orgaan is: voor niet leden f 6,- per jaar.

De adresband, waarmede U *Electro Radio Mercur* thuis bezorgd krijgt, vermeldt voor onze administratie waardevolle gegevens.

Wilt U ons de dienst bewijzen door behalve Uw naam, straat, huisnummer en woonplaats, tevens de letters en het nummer zoals deze op de adresband voorkomen op de „Bij”-strook van het stortingsbiljet te vermelden?

Het komt nl. nog al eens voor, dat door ons ontvangen giro-overschrijvingen een adres vermelden afwijkend van het adres, dat in onze abonné-registers genoteerd staat.

Administratie
Electro Radio Mercur

BRUSSEL LICHTSTAD

(Slot van blz. 515)

nu eens is en dan niet meer. Hier zal bijgevolg een soort lichtorgel bespeeld worden, dat zeker aangename verrassingen zal opleveren. Daarbij wordt gebruik gemaakt van de ervaringen, welke bij de aanleg van lichtfontein werden opgedaan.

Alles bijeen kan licht in het duister zeer boeiend zijn en, op grote schaal aangebracht, de mensen aansporen, hun woning te verlaten om te gaan genieten van een toverachtig schouwspel en gedurende enkele uren de materialistische sfeer van onze tijd te ontvluchten.

Doch er is ook een keerzijde aan een dergelijke opzet: kunstlicht kan alleen 's avonds „in actie komen”; dit heeft tot gevolg, dat overdag de hulpmiddelen, toegepast om alles in zwevende stand te houden, te voorschijn komen, en deze zijn nu juist niet bijster aantrekkelijk. Te meer omdat de lichttover slechts tijdelijk is, zal een ieder echter wel graag dit nadeel op de koop toenemen.



Het
nieuwste !

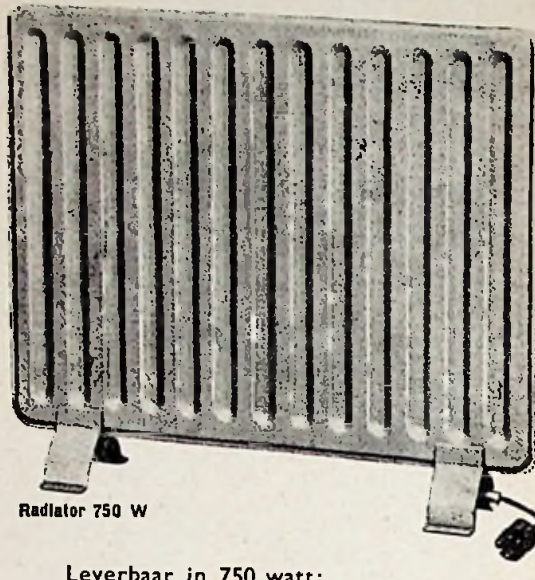
Tikkende electrische pendules

Omschakelbaar

220-110 volt



EEN **SINUS** PRODUCT:
Electrisch verwarmde Plaatradiatoren



KEMA-GEKEURD

- * Modern
- * Hygiënisch
- * Korte opwarmtijd
- * De ideale verwarming

Radiator 750 W

Leverbaar in 750 watt;

Afmeting 600x747x20mm; Prijs Fl. 88,— bruto.

Tevens in 1500 en 1750 watt;

Afmetingen 600x1147x20 mm; Prijs Fl. 110,— bruto.

Levering uit voorraad.

SINUS - ZEIST

VAN REENENWEG 63

Afd. Electriche Verwarmingstechniek — Telefoon K-3404-3455

EEN BUSCH-JAEGER-SCHAKELAAR



EEN KWALITEITS-SCHAKELAAR

A 103

Dit van ouds bekende materiaal wordt geleverd door:

W. HELMS
W. HELMS
N. V. INGENIEURBUREAU DOORMAN
BRINKMAN & GERMEERAD N. V.
W. HAAS
ANT. KASDORP
N. V. ELECTRO OFRA
J. K. BUSBROEK
ROOD & KAHLE
GEBR. van d. VEEN
N. V. SCHOLTEN'S HANDELSMAATSCHAPPIJ
N. V. GEMA
H. C. J. VREDENBURG

Amerstaart
Deventer
Rotterdam
Enschede
Heerlen
Roermond
Yerla
Zwolle
Bergen op Zoom
Leeuwarden
Hoorn
Groningen
Hengelo
Nieuwstraat 17
Walstraat 17 19
Mauritsweg 59
Walstraat 35
Kempkensweg 3
Venloeseweg 4
Straelseseweg 37-39
Komperstraat 9
Potterstraat 40
Grote Kerkstraat 15
Nieuwstraat 15
Oude Boleringstraat 57
Willemstraat 63



R-KWALITEIT

met de rood-zwarte kendraad

de

beste en duurzaamste
rubberaderdraad voor
electrische installaties.

Let op
de blauwe kleur
van de bedrukte
bandomwikkeling
en de blauwe
label.

N.V. HOLL. DRAAD- EN KABELFABRIEK - AMSTERDAM

KOELAGGREGAAT

(Slot van blz. 517)

Ventilator

Plaatst men de condensor in de luchtstroom van een ventilator, dan is het wonderlijk om te zien, hoe snel de kasttemperatuur daarop reageert. Een dergelijke ventilator maakt de absorptiekast, waarvan de aantrekkelijkheid juist bestaat in het ontbreken van enig bewegend deel, echter duurder.

Dezelfde mogelijkheid van snelle en voldoende calorieën-afgifte aan de omgeving moet ook de absorber bezitten.

Zoals in het vorig artikel reeds gezegd, absorbeert water des te gemakkelijker ammoniak naarmate dat de temperatuur lager is. Bij het absorberen komt warmte vrij en deze moet dus afgevoerd worden.

Bezien wij nog eens de vergelijking:

$$Q_g + Q_v = Q_c + Q_a$$

dan kunnen wij concluderen:

1e. Een bepaalde hoeveelheid toegevoerde warmte, door middel van een element, aan de generator is nodig om de ammoniak uit het water vrij te maken en vooral ook om dit in voldoende mate te doen, m.a.w. de circulerende hoeveelheid ammoniak per tijdseenheid moet zo groot zijn, dat de kasttemperatuur het verlangde diepe punt bereikt.

2e. Naarmate meer warmte van de condensor en de absorber aan de omgeving wordt afgegaan, stijgen de bedragen Q_c en Q_a .

3e. Het evenwicht in de vergelijking eist dan, dat Q_c en Q_a bij een gegeven Q_g een bepaalde koudeopbrengst tevoorschijn roepen, d.w.z. hoe groter de warmteafgifte is van condensor en absorber, des te groter zal de koudeopbrengst van de verdampers zijn.

Ik ben mij ervan bewust, dat deze materie niet op eenvoudige wijze te behandelen is, daar in werkelijkheid de bij de koelmachine optredende thermodynamische wetten zeer ingewikkeld zijn. Toch meen ik met deze uiteenzetting, aansluitend op mijn vorig artikel, enig begrip gegeven te hebben van de verschijnselen en van de balans bij een absorptiekoelkast.

Eisen aan koelkast

Tenslotte nog een enkel woord over de eisen, die men aan een koelkast stellen moet.

Voor landen met een gematigd klimaat, zoals het onze, moet men van een lege kast verlangen, dat zij bij 30° C omgevingstemperatuur een gemiddelde kasttemperatuur van 6° C levert, en bovendien moet de kast in staat zijn in 3 uren ijs te maken. Voor tropische landen wordt aan de kast dezelfde eis gesteld, echter bij een omgevingstemperatuur van 35° C.

Wordt een kast gevuld met voedingsmiddelen en dranken, dan spreekt het vanzelf, dat zo'n „belaste kast" langere tijd vergt om op genoegzaam lage temperatuur te komen, waarbij men natuurlijk warm voedsel of warme melk eerst in de omgeving voldoende laat afkoelen alvorens deze in de kast te plaatsen. Het heeft immers niet de minste zin de kast extra-werk te laten doen, zo min als men vaak de deur moet openen om koudeverlies te voorkomen.

Voor een getallenvoorbeeld betreffende de balans mag ik verwijzen naar mijn eerste artikel hierover.

Ir. J.

Voorlichting**inzake financieel beleid**

Financieel beleid van de zelfstandige zakenman, door J. L. van Hedel, N.V. Uitgeverij Diligentia, Amsterdam. Prijs f 6,90.

Is het nog nodig de financiële deskundige J. L. van Hedel bij onze lezers in te leiden? Het lijkt min of meer water naar de zee dragen. Dit boek immers is vrijwel op verzoek van velen hunner tot stand gekomen.

Geregeld kunnen onze abonneés kennis nemen van de gelegen voorlichting door deze accountant en belastingdeskundige. Tientallen vragen bereikten ons: is er geen kans dat de artikelen van deze auteur in boekvorm gebundeld worden? Wij menen dat de heer Van Hedel zijn publiek nog een grotere dienst bewees door dit boek geheel opnieuw te schrijven.

Een bundel losse artikelen zou immers het min of meer toevallige karakter van menig stuk behouden doen blijven. Nu de schrijver het gehele financiële beleid stelselmatig onder de loupe nam, was er gelegenheid tot een systematische opbouw van het geheel. Welke gelegenheid terdege benut werd.

Allereerst wordt uitvoerig gesproken over de vraag, welke ondernemingsvorm de meest geschikte is, waarbij de consequenties welke iedere vorm met zich brengt, terdege bekeken zijn. Vervolgens komen na elkaar aan de beurt: de boekhouding, de rentabiliteit, de financiering, de bankrelatie, de levensverzekering en... de fiscus.

Men ziet: alle factoren welke voor het financieel beleid van betekenis zijn, worden in logisch verband besproken. Over de wijze waarop dit gebeurd behoeven wij wel niet veel te zeggen. Deze schrijver verstaat de kunst, het tamelijk taai onderwerp dusdanig te bespreken dat het



zelfs de leek op financieel terrein helder voor de geest komt te staan. Wie het boek met de normale aandacht leest, raakt voor het grootste gedeelte op de hoogte met de belangrijkste punten uit deze materie. Hoewel het boek natuurlijk niet het laatste woord over ieder onderdeel geeft.

Als algemene orientatie is het werk voortreffelijk. Het wijst in het lastige terrein van financieel beleid, op een duidelijke wijze de weg; het toont u voor welke voetangels en klemmen u dient op te letten, alsmede welke financieringsmethoden u met vrucht kunt toepassen.

Een waar financieel beheer tenslotte de kern van het zakenleven is, zal geen zakenman dit boek ongelezen mogen laten, op straffe van zichzelf te kort te doen.

Ons advies luidt dan ook: bestel het nog heden bij de boekhandel of rechtstreeks bij de N.V. Uitgeverij Diligentia, Kalverstraat 35 te Amsterdam.

MEDEDELINGEN VAN DE**FEDERATIE VAN
ELECTROTECHNISCHE
WERKGEVERS
ORGANISATIES**

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

b. het inhaaltijdvak is gelegen tussen 1 November 1952 en 15 Januari 1952;

c. per dag mag ten hoogste één uur langer worden gewerkt dan de voor het betrokken tijdvak op de arbeidslijst of de rooster aangegeven normale arbeidsdag.

Ontslag in proeftijd

Bij de uiteenzetting over de beëindiging van het dienstverband hebben wij indertijd vermeld, dat ook tijdens de proeftijd bij beëindiging van het dienstverband een ontslagvergunning vereist is van de directeur van het Gewestelijk Arbeidsbureau. Deze vergunning, zo hebben wij vermeld, werd dan wel steeds verleend.

In de Staatscourant van 11 November 1952 nr. 220 is thans een beschikking gepubliceerd van de Staatssecretaris van Sociale Zaken, waaruit blijkt, dat voor ontslag tijdens de proeftijd een vergunning van de directeur van het Gewestelijk Arbeidsbureau niet meer nodig is. Tijdens de proeftijd kan dus het dienstverband iedere dag worden beëindigd, zonder dat de overheid hierbij betrokken wordt.

DE BATTERIJ

2x de levensduur van

**MET DE TIJGER**

een gewone batterij!

IMPORTRICE: MARYNEN - DEN HAAG

N.V. v.h. CLAESSEN & Co.

AMSTERDAM - SINGEL 162-164

ALMELO · APELDOORN · DOETINCHEM · GRONINGEN · ROTTERDAM · SITTARD

Het nieuwe adres van ons filiaal te ROTTERDAM is:

EENDRACHTSSTRAAT 100.

Telefonisch bereikbaar onder K 1800-27881.

REFORM ELECTRISCHE APPARATEN

Strijkijzers (huishoud- en textielmodel)

huishoudijzer **f. 12.90****J. LENSEN**LAAN VAN HAAGVLIET 7
VOORBURG, TEL. 778663


Met papier geïsoleerde kabels voor zwak- en sterkstroom

N.V. NEDERLANDSCHE KABELFABRIEK, DELFT



ZENITH
MESSING-LAMPHOUDERS
Onovertroffen uitvoering

„KEMA“-GOEDGEKEURD
VRAAGT UW GROSSIER

(1/2"-1/8" of 3/8" Ken 3/8" G)
(met bijpassende schalenhouders)

VOSSLOH-WERKE GMBH · WERDOHL (WESTFALEN)

PUBLICITEIT IN ELECTRO RADIO MERCUUR

is een solide investering die goede rente afwerpt!

Zet de puntjes op de **I** van UwKEMA
KEUR**I** INSTALLATIEMATERIAALKEMA
KEUR

Dit is het KEMA KEURTEKEN - de hoogste kwalitatieve onderscheiding van het KEMA LABORATORIUM - toegekend aan het installatiemateriaal van Hazemeyer, Hengelo. Wanneer dit teken op Uw installatiemateriaal voorkomt, bent U er pas zeker van dat U Uw cliënten het allerbeste biedt. U kunt zich hierin nooit vergissen. Op al het Hazemeyer installatiemateriaal is het KEMA KEURTEKEN onuitwisbaar aangebracht. Bovendien is elke doos Hazemeyer installatiemateriaal gesloten met het KEMA sluitzegel. Hoe prettig, dat U zulk goed materiaal zo dicht bij de hand hebt.

III**HAZEMEYER****INSTALLATIEMATERIAAL**niet „voldoende“, maar **uitmuntend!**

VOORWAARDEN EN VOORDELEN VAN Leerlingstelsel

Werkboek

Zoals uit het voorgaande blijkt is voor het electrotechnische vak de V.E.V. aangewezen als bevoegde instantie in de zin van de Nijverheids- onderwijswet voor de landelijke opleiding volgens het leerlingstelsel.

De duur van de V.E.V.-leerovereenkomsten is twee jaar voor leerlingen met het diploma van een lagere technische school (L.T.S.), afdeling electrotechniek. Bovendien worden drie-jarige leerovereenkomsten afgesloten voor leerlingen zonder de voorbereidende opleiding aan een L.T.S.

De leerlingen van het V.E.V.-leerlingstelsel zijn verplicht een werkboek bij te houden, waarin zij hun werkzaamheden noteren en wekelijks een tekening maken en een verslag geven, dat betrekking heeft op het vak, waarin zij tewerk zijn gesteld.

Als aanvullend onderwijs volgen de V.E.V.-leerlingen de cursus Adspirant-V.E.V.-Cursist, welke behalve theoretische electriciteitsleer in hoofdzaak omvat Nederlandse taal, rekenen, elementaire algebra, meetkunde, goniometrie, natuur- en werktuigkunde. Deze leerstof is geheel gericht op de theoretische basiskennis, die voor de op het leerlingstelsel aansluitende monteursopleiding nodig is.

De V.E.V.-controleurs zijn vakbekwame electrotechnische deskundigen. Zij verzorgen de propaganda voor het leerlingstelsel, adviseren de leermeesters van de aangesloten bedrijven, controleren door regelmatig bezoek aan de bedrijven of de opleiding geschiedt op basis van het desbetreffende programma en zijn als secretaris van de examencommissies belast met de voorbereiding van de examens.

In 1940 begon het V.E.V.-leerlingstelsel met een opleidingsprogramma „in de praktijk van het electrotechnisch installeren”. Thans worden leerovereenkomsten afgesloten volgens opleidingsprogramma's in de praktijk van:

- het electrotechnisch installeren (E.I.);
- het electrotechnisch wikkelen (E.W.);
- het electrotechnisch bankwerken (E.B.);
- de telecommunicatietechniek (T.T.);
- het radio-reparatiebedrijf (R.R.).

Begonnen met 1 controleur hebben deze opleidingen thans 6 controleurs ter beschikking.

De groei van het V.E.V.-leerlingstelsel blijkt uit het volgende overzicht.

Datum	Aantal ingeschreven leerlingen
1-1-1941	31
1-1-1942	71
1-1-1943	90
1-1-1944	136
1-1-1945	109
1-1-1946	101
1-1-1947	142
1-1-1948	255
1-1-1949	394
1-1-1950	569
1-1-1951	623
1-1-1952	751

Bij de examens is gebleken, dat de leerlingen in de betrekkelijk korte leertijd volgens het leer-

lingstelsel een zeer goede graad van handvaardigheid kunnen hebben bereikt.

Aangepast aan bedrijfsleven

Bovendien is door de intensieve medewerking van het bedrijfsleven bij deze methode van opleiden de verkregen vakkennis volledig aangepast aan de eisen van het bedrijfsleven. Deze basisopleiding biedt dan ook grote voordelen zowel voor de leerlingen bij hun voortgezette monteursstudie als voor het bedrijfsleven in vergelijking met de methode, waarbij de leerling-monteur zijn praktische vakkennis moet verkrijgen door zijn dagelijkse werkzaamheden en door het volgen van een hulpmonteurscursus.

Het is dan ook gewenst, dat de toekomstige kandidaten voor de monteursopleiding, naast de theoretische opleiding voor Adspirant-V.E.V.-Cursist hun praktische basisopleiding volgen middels het V.E.V. leerlingstelsel, en niet door het volgen van een hulpmonteurscursus.

In 1950, 1951 en 1952 namen resp. 183, 187 en 224 kandidaten deel aan het eind-examen leerlingstelsel, terwijl in diezelfde jaren resp. 1726, 1957 en 2322 kandidaten zich opgaven voor het hulpmonteursexamen.

Rekening houdende met het feit, dat bij deze laatste aantallen naar schatting 25 % op grond van leeftijd en praktijk niet voor een opleiding volgens het leerlingstelsel in aanmerking komen, dan blijkt uit deze cijfers wel duidelijk, dat voor verbreiding van de opleidingsmethode volgens het leerlingstelsel nog een uitgebreid terrein bewerkt moet worden.

Propaganda

Bij de propaganda blijkt, dat nog steeds teveel belanghebbenden niet bekend zijn met de mogelijkheden en de voordelen, welke de vakopleiding volgens het leerlingstelsel biedt.

Om deze propaganda in alle delen van het land en in alle kringen van bedrijven en van leerlingen met hun ouders te laten doordringen, is veel medewerking onmisbaar. Een verheugend verschijnsel is dan ook de steeds groeiende samenwerking met werkgevers- en werknemersorganisaties, gewestelijke arbeidsbureau's, directeuren van lagere technische scholen e.d. bij deze propaganda.

In het bijzonder is het ook belangrijk, dat thans op initiatief van de Commissie Vakopleiding van de Stichting van de Arbeid een basis voor nauwe samenwerking is ontwikkeld tussen de landelijke en de regionale of lokale organen, welke de verzorging van het leerlingstelsel behartigen.

De taakverdeling, welke aan deze samenwerking ten grondslag ligt, is gebaseerd enerzijds op de vakkennis van de landelijke organen, die gespecialiseerd zijn in de landelijke erkende technische eisen van het bedrijfsleven in een bepaalde bedrijfstak en anderszijds op de lokale kennis van de regionale of lokale organen, die de mogelijkheden van alle voorkomende takken van het bedrijfsleven ter plaatse, aangepast aan de eigen sfeer van de bevolking, kunnen overzien.

Op deze basis zijn door de V.E.V. reeds overeenkomsten gesloten met verscheidene regionale en lokale opleidingsorganen.

C. A. J. Meijer

Hoogleraar, Edelman en Senator

Zuil van Volta :
Monument van roem

De stamboom van het geslacht Volta gaat terug tot het jaar 1420. Dit is niet te verwonderen, als men weet, dat het een voornaam Lombardisch geslacht was. De moeder van de grote uitvinder professor Alessandro Volta was een gravin. Vanzelfsprekend kreeg de op 18 Februari 1745 geboren zoon een opvoeding, die bij zijn afkomst paste. Volta bezocht de koninklijke school in zijn geboorteplaats Como en de universiteit van die stad. Hij stond ingeschreven aan de natuurkundige faculteit. Reeds in zijn kinderjaren hield Volta zich met talrijke problemen bezig, en hij was vast sloten deze grondig te onderzoeken, zodra hij daarvoor de gelegenheid kreeg. Die gelegenheid kwam in 1774, want in dat jaar werd hij als hoogleraar aangesteld aan de universiteit, waaraan hij had gestudeerd.

Twee jaar na zijn benoeming deed hij reeds van zich spreken: hij had de electrofoor geconstrueerd. Weliswaar was er ook reeds een in 1762 uitgevonden, doch deze voldeed niet aan de gestelde eisen. In 1777 bouwde Volta de eudiometer voor de onderzoeken van gassen.

Inmiddels was Volta van universiteit veranderd. De hogeschool van Pavia had een beroep op hem gedaan, en gaarne gaf hij daaraan gehoor. In deze nieuwe omgeving kon hij eveneens zijn belangrijk werk als uitvinder blijven verrichten. Door de door hem geconstrueerde electroscop en condensator werd het mogelijk geringe hoeveelheden electriciteit vast te stellen. In 1788 maakte Volta zijn onderzoeken openbaar over de electriciteit van waterdampen.

Grote reizen

Om van gedachten te wisselen met andere kopstukken, maakte hij grote reizen. Geen moeite was hem te veel om zijn onderzoeken tot een goed einde te brengen. Hij bezocht Frankrijk, Duitsland, Engeland en ook in ons land kwam hij besprekingen houden. Bij zijn bezoek aan Engeland en Duitsland werd hij vereerd met het lidmaatschap van de Academie van Wetenschappen resp. van Londen en Berlijn.

Galvani had inmiddels zijn ontdekking van de dierlijke electriciteit bij de kikvors opgedaan. De door hem verrichte onderzoeken maakte hij eerst in 1791 openbaar (zie E.R.M. van 15 Nov. jl.). Galvani beweerde, dat hij bij zijn proef gelijke ontladingen waarnam, als de Nederlander Van Musschenbroek bij zijn beroemd geworden Leidse Fles moet hebben opgemerkt. Volta belichtte het Galvanische element op de juiste wijze. In een brief van 20 Maart 1800 deelde Volta aan Bansk mede, dat door de vervaardiging van de Zuil van Volta het mogelijk was geworden schokken te verwekken gelijk aan die van de Leidse Fles, met dit verschil, dat het nu onophoudelijk kon geschieden. Volta beschrijft voorts in deze brief, hoe hij zijn apparaten vervaardigde. Verschillende soorten metaal had hij in zuilvorm op elkaar gestapeld. Deze soorten metaal had hij door stukjes vilt van elkaar gescheiden. Dit zuiltje deed hij in een met zwavelzuur gevulde fles.

(Slot zie blz. 527)



GISO-LAMPEN



Het E.C.-strijkijzer in geschenkverpakking

- Compleet met snoer en contactstop
- Met 2 jaar garantie en kwaliteitszegel
- Bruto f 16,50

N.V. Handelsmij ELECTROCENTRUM, Amsterdam
Prinsengracht 357

Fillialen: ARNHEN, ROSENDAAL, ROTTERDAM,
EINDHOVEN, ZWOLLE, EN LEEUWARDEN.

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

B. E. M. Wientjes

Technische
Agenturen
en Groothandel

Binnenkant 26 - Amsterdam-G. - Tel. 47990

„TECHNISCHE” N.V.
De Const. Rebecquestr. 96-102
'S-GRAVENHAGE
Telefoon 330005

levert uit voorraad:

A.E.G. WASMACHINES

H. H. Installateurs!

Voor betrouwbare

Neon-installaties

is Uw adres:

Nenefa

VLIETSTRAAT 13
DEN HAAG
TEL. 771737

Alles wordt op eigen
ateliers vervaardigd.

Tekeningen op aanvraag.

Wel beter - Niet duurder

Transformatoren

- VOOR:
- Het ontdooien van waterleidingen
 - Het ontsteken van oliestookinstallaties
 - Het isoleren van elektrische apparaten volgens eisen der arbeidsinspectie

kunnen wij U uit voorraad leveren

Vraagt ons aan, wij zijn goedkoper en onze artikelen zijn beter afgewerkt.

A.W.G. TRANSFORMATOREN EN
ELECTRISCHE APPARATEN
FABRIEK - VALKENSWAARD

Telefoon 2002 - K 4991

HACKETHAL-KABEL

Uit voorraad leverbaar
Prijzen op aanvraag

S.R.L.L. Rood	O.R.L.K.
3 x 2½	4 x 25
4 x 2½	4 x 35
3 x 4	3 x 50
4 x 4	3 x 70
3 x 6	3 x 95
4 x 6	
3 x 10	
4 x 10	
3 x 16	
4 x 16	

G.P.L.K.

alle afmetingen.

2, 3 en 4 x 2½ - 240 qmm.

P.V.C.

soepele kabel,
sterker dan rubber,
olie en zuurbestendig.
2 x 0.75 - 3 x 1 - 4 x 2½

P.V.C.

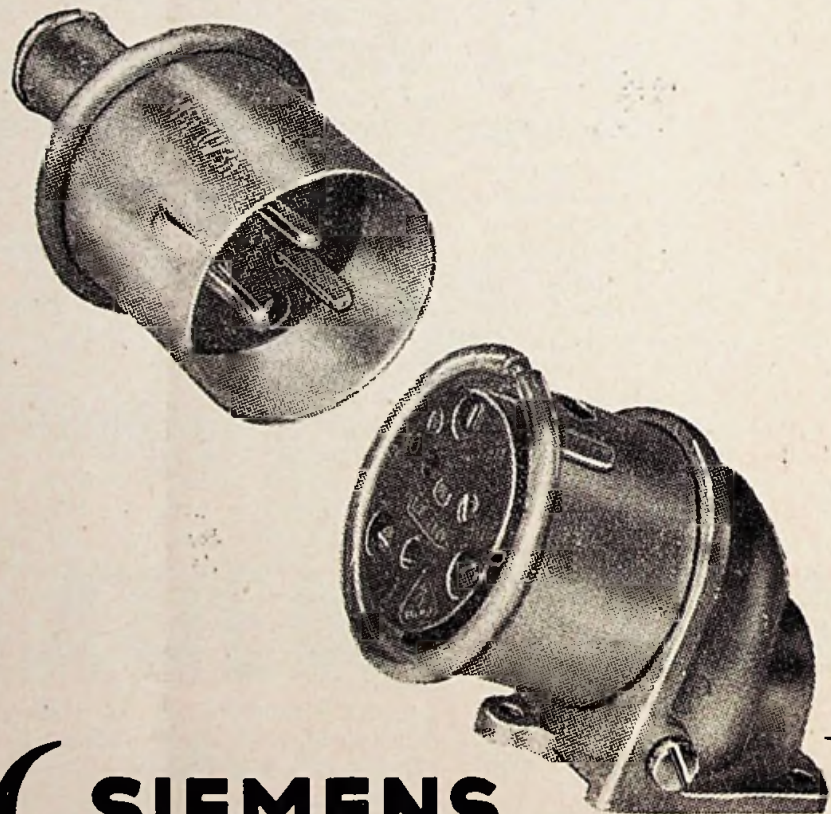
montage draad
plastic buitenmantel
rubber binnenmantel
diverse kleuren.
1½ - 2½ - 4 en 6 qmm.

Fa. Gebr. van der Veen

Electro Groothandel

Grote Kerkstraat 71, Leeuwarden

Tel. K 5100 - 5689 en 8485



SIEMENS

METALEN CONTACTDOZEN en
CONTACTSTOPPEN MD en MSt

2 x 10A. en 3 x 10A. + aardcontact met vergrendeling
Hierbij tevens verkrijgbaar koppelcontactstop MHD

COMPACTE CONSTRUCTIE

voor garages, vliegvelden, carrosseriebouw, textielindustrie,
bouwnijverheid, scheepsbouw, handboormachines en slijpmachines

NEDERLANDSCHE SIEMENS MAATSCHAPPIJ N.V.
RIJNSTRAAT 24 - 'S-GRAVENHAGE - TELEFOON 723810

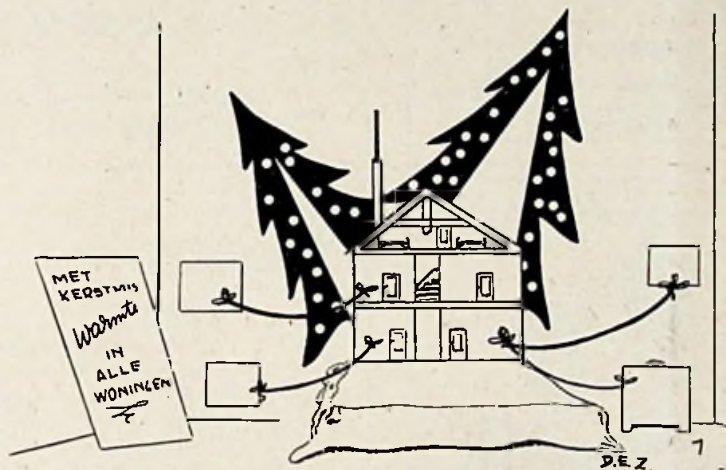
KACHELTJES

onder de Kerstboom

Aan de voet van de kerstboom vindt men tassen en cigarettens, chocolade en sokken, vulpenhouders en handschoenen, doch niet vaak zal men er een kachelkje als nuttig geschenk bij plaatsen. Toch is een kachelkje voor velen een zeer welkom geschenk. Hoe velen wonen en studeren niet op tochtige en kille kamertjes, waar geen stookgelegenheid aanwezig is? Hoe velen hebben geen kleine vertrekken in gebruik, waar het plaatsen of onderhouden van

kachel kan worden geplaatst. De kaart, waarop dit interieur is getekend, is geheel wit of crème; de lijnen kunnen hierop met zwart conté-pastel of verf worden getrokken.

Het huis staat op een groot podium, dat geheel met kerstwatten is afgedekt. Hier en daar een klein beetje flitter zal het geheel iets meer wintereffect geven. Achter het huis verrijzen enkele uit carton gesneden kerstbomen, voorzien van ronde gaatjes, waarachter trans-



kolen-kachels te veel rompslomp met zich zou brengen?

Smeed het ijzer als het heet is. Verkoop dus elektrische kacheljes, als het koud is en maak vooral kerstetalages, die deze kacheljes in het „brandpunt“ der belangstelling plaatsen.

Hoe nu enkele goede kerstetalages te maken? Heel eenvoudig: u bekijkt deze tekeningen eens aandachtig en leest dan de bijgevoegde uitleg. Zet alles in ruwe schets met potlood op en kijk dan, of een en ander klopt. Ga vervolgens aan het werk en plaats, bij de op tekening staande artikelen, verscheidene andere artikelen, die eveneens met Kerstmis ten geschenke kunnen worden gegeven.

Binnenhuis

Etalage nr. 1 stelt een binnenhuis voor, waarop enige kamers zijn afgebeeld. De bedoeling is, dat men ziet, in welke kamers er een elektrische

parant papier en een verlichting, ofwel van kleine lampjes, die in deze ronde openingen worden gestoken. De zwarte gedeelten van deze bomen worden groen en de witte stukken blijven geheel wit of heel lichtgroen.

Vanaf de kamers in het huis lopen linten naar de plaatsen, waar de kacheljes staan. Links komt een grote tekstkaart, welke lichtgroen van ondergrond is en waarop de tekst in zwart of donkergroen wordt gezet.

Schilderij-lijst

De tweede kerstetalage is geheel anders en draagt een iets fijner karakter. Tegen een rand van lichtgele vlammeende punten, welke uit stevig carton worden gesneden, deponereert men een kist, waarvóór een zware schilderijlijst. De binnenkant van deze kist bekleeden met mooie stof van een warme tint, bijv. groen, paars, lila, (mooi) bruin of goudgeel. In dit schilderij komt een van uw mooiste elektrische kacheljes te staan. Tegen de bovenrand brengt men een tekststrook van wit tekenpapier met zwarte tekst aan; de letter K moet echter in mooi rood worden gezet.

Op de etalagevloer plaatst men enkele podiums, met witte watten bekleed. Ook hier kan enig flitter goed dienst doen. Op het rechte podium stelt men een groen geschilderde cartonnen kerstboom op, waarin weer de ronde openingen met dezelfde bewerking

Liquidatie organisaties- Woltersom

Blijkens een publicatie in de Nederlandse Staatscourant van 28 November 1952, nr. 233, worden bij beschikking van de Minister voor Publiekrechtelijke Bedrijfsorganisatie met ingang van 1 Januari 1953 opgeheven de Vakgroep Groothandel in Huishoudelijke Artikelen en de Ondervakgroepen Groothandel in verwarmings-apparaten, Groothandel in kookapparaten, Groothandel in kook-, bak-, braad- en keukengerie, Groothandel in huishoudelijke machines en Groothandel in diverse huishoudelijke artikelen alsmede de vakgroep Loodgieters-, koper- en blikslagers en sanitair installatiebedrijf.

Bevredigende omzetten Heybroek-Zélander

De omzetten bij Heybroek-Zélander N.V. waren in 1952, vergeleken met 1950, zeer bevredigend en bleven slechts weinig ten achter bij 1951, welk jaar onder de invloed van Korea stond. De laatste maanden van 1952 tonen zelfs een vooruitgang tegenover de overeenkomstige maanden in 1951, aldus bericht de directie in een tussentijdse mededeling. De liquiditeitspositie is in de loop van 1952 verbeterd.

als die van etalage nr. 1. Voorts op de podiums enkele kacheljes, snoeren kerstboomverlichtingen en andere apparaten.

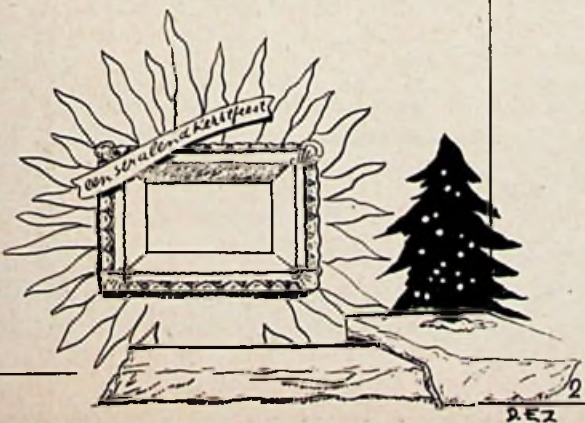
Vier bomen

Etalage nr. 3 bestaat uit vier aan dunne, stevige draden hangende kerstbomen, welke van carton zijn gemaakt. Onder aan deze bomen hangt men aan rode linten enige kacheljes. Tegen de achterwand verschijnt een groot plakkaat, dat tegen enkele groene latten is geplaatst en waarvan de fonckleur licht grijs is: de diepzwarte of donkerbruine letters komen hierop zeer goed uit. Op de bovenrand van dit carton en op de bovenstukken van de groene latten legt men enkele stukken kerstwatten met flitter.

Het grote podium, dat op de vloer ligt en gemaakt kan worden uit enkele grote platte laden of kisten, wordt geheel met watten bedekt. Ook hier weer flitter als glinsterend versiersel.

De overgebleven ruimte te benutten voor het etaleren van andere artikelen.

D. E. Zwartespeld



Servis

De nieuwe metalen was-
machine met elektrische
wringer.

Door onze
onderhoudsdienst
kunnen wij Uw cliën-
ten en U een bliksem-
snelle service geven.

Servis-Service
is 100% service!

Vraagt toezending van de
brochure „Servis“
(rond model)
of „Servis de Luxe“
(vierkant mod.)



N.V. „THABUR“

Industriele en Technische Handelsmij.
Zuilingsstraat 22-24 - Telefoon 184650
DEN HAAG

NIJKERKS' RADIO N.V.

Warmoesstraat 94 - Telefoon 36883
AMSTERDAM



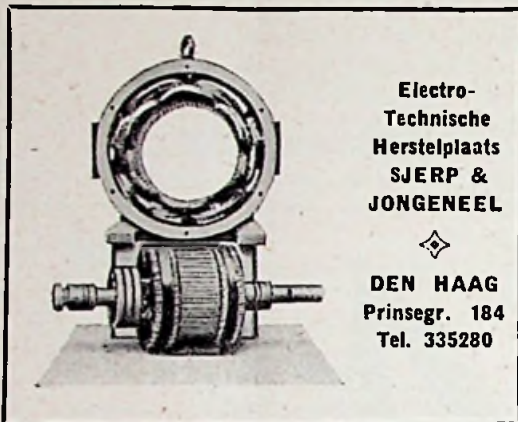
HAZEMEYER
HENGELO

Fabriek en
Hoofdkantoor
Hengelo

Telefoon
2341

Beschermd
schakel-
materiaal

Kantoor A'dam: Amstel 144,
Telefoon 35862 en 35962
Kantoor R'dam: Kipstraat 16,
Telefoon 29568



Electro-
Technische
Herstelplaats
SJERP &
JONGENEEL

DEN HAAG
Prinsegr. 184
Tel. 335280

Stotz - Kontakt

Schroefautomaten

6-10-15 A



Geen verhoogde
deksels meer

Klein model
voor licht-
installaties



N.V. E. M. ELECTROSTOOM

Postbus 301 - Rotterdam - Tel. 82720
Filiaal te Amsterdam
N.Z. Voorburgwal 28-30

Fabrikant van:

Electrische
Broekenpersen
Electrische
Dassenpersen
Electrische
Gasaanstekers
Electrische
Sigaretten-
aanstekers
Electrische
Soldeerrevolvers

AUDION

Groenburgwal 31
Amsterdam
Telefoon 44479



WITTE KAT, KWALITEITSBATTERIJ

Verhuur van

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

Ook in grote hoeveelheden!

Vraagt prijscurant bij:

Jac. van der Veen

Calandplein 3 - Den Haag - Tel. 180826*

„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**



Spotlights
Voetlichten
Hersen
Projectie
Floodlights
Zoeklichten
Lichtregelaars
Aut. Kleurwiel
Kleurfiltermat.
Weerstanden enz.

Fabriek van
Speciale Verlichtingsapparaten
AMSTERDAM-Z.

v. Ostadestraat 228-230 - Tel. 20485

Vraagt prospectus! Ook verhuur!



Wij hebben draad voor elk doel - wikkeldraad,
montagedraad, rijwielen- en automobielkabel, tele-
foon- en microfoonkabel, litzdraad, poderdraad.

Kortom: wat voor draad U ook nodig mocht
hebben -

Pope maakt het!

Vraag alle gewenste inlichtingen aan
onze alleenvertegenwoordigster voor Nederland.
Zij zal U graag met raad en de-raad bijstaan.

TECHNISCHE HANDELONDERNEMING

„ROMAL“

Plompereingracht 12 - Utrecht - Telefoon 14393

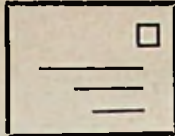
N.V. POPE'S DRAAD. EN LAMPENFABRIEKEN VENLO. HOLLAND

5666

BRIEVEN

van

J. Lasdop



Amice,

Aan het slot van mijn vorige brief beloofde ik je het verdere verloop van die vergadering te beschrijven, hetgeen ik dan ook in deze brief zal trachten te doen. Het volgende punt waarover dan verder gesproken zou worden luidde: „Hoe staat het met de Vakgroep E.A.? Wat zal er gebeuren, wanneer die Vakgroep binnenkort gaat verdwijnen? Wat komt er dan voor in de plaats?” Zo je ziet een agendapunt, waarmee een gehele avond gevuld zou kunnen worden. Toen dan ook de voorzitter het punt aan de orde stelde en mededeling deed van het feit, dat het nu eindelijk zóver is: dat waarschijnlijk nog vóór het einde van dit jaar de Vakgroep E.A. zal worden opgeheven of geliquideerd, trokken vele aanwezigen een ongelovig en meewarig gezicht, alsof ze daarmee wilden zeggen: „Vertel mij wat! Dat zei je twee jaar geleden ook al, en nog is er niets veranderd. Nog steeds betalen wij onze jaarlijkse bijdrage aan die Vakgroep, en waarvoor?”

De vraag, die op de mededeling van de voorzitter gesteld werd, was kort en krachtig deze: „Wat gebeurt er dan, en wat zal het ons installateurs dan weer gaan kosten?”

De voorzitter verklaarde dat er thans een nieuwe vorm van organisatie gevonden was in federatief verband, hetgeen hierop neer komt, dat een Bedrijfsorgaan voor Ambacht en Detailhandel is opgericht, afgekort B.A.D. Thans luidt dan ook het devies kort en krachtig: „Alle electrotechnische installateurs in het Bad!”

Op de vergadering stonden enkelen echter sceptisch tegenover dit Bad, omdat de vrijwillige organisaties met het overnemen van de nalatenschap van de Vakgroep geen vat zouden hebben op diegenen, die steeds buiten de organisaties zijn gebleven en er ook dan niet zullen bijkomen. Eén was die avond zo ondeugend op te merken, dat de gehele erfenis

van de Vakgroep, dus ook de resterende financiën, in handen van het Bad zou moeten komen. Ook werd gevraagd, of de nieuwe organisatievorm ook zoveel geld nodig had, als in de afgelopen jaren de Vakgroep verslonden had, hetwelk jaarlijks in de tonnen liep. De voorzitter deelde daarop mede, dat alle installateurs, dus ook zij, die niet bij een vrijwillige organisatie waren aangesloten, hun jaarlijkse bijdrage in de vorm van registratiegeld moeten afstaan, en dat het weinig verschil zou uitmaken met de tot heden betaalde contributie van de vrijwillige organisaties.

Na het zeer langdurige dispuut kwam men tot de conclusie, dat er iets moest gebeuren en daarom nog liever een Bad had dan dat men nog langer met de overbodige luxe van een Vakgroep zat opgescheept. Het bleek die avond nog eens overduidelijk, dat men over het algemeen nog niet ten volle overtuigd is van het grote nut van organisatie. Dit speelt zich niet alleen af in installateurskringen, doch over de gehele linie in de middenstandssector. Wanneer over deze linie niet spoedig verbetering door massale toetreding intreedt, zal de middenstander in die hoek gedrukt worden, waar de meeste klappen vallen en heeft hij dit voor een groot gedeelte aan zichzelf te wijten. Ik ben maar een eenvoudig installateur, doch loop reeds ettelijke jaren mede in verenigingen van allerlei aard en heb er nog nimmer spijt van gehad, want je leert overal nog wat en doet een mensenkennis op, waar je van rilt.

Tot een volgende brief,

J. Lasdop

CISTOFA

Mededelingen voor aangeslotenen van Cistofa

Electrolux

Het Hoofdbestuur heeft op 25 November 1952 vastgesteld, dat de nadere onderhandelingen met de N.V. Electrolux niet hebben geleid tot een resultaat, dat aanvaardbaar is binnen het kader van het statuut van Cistofa. Het verbod om stofzuigers van dit fabriekaats te betrekken en te verhandelen, waartoe reeds op 25 Mei 1952 werd besloten, is door het Hoofdbestuur dan ook gehandhaafd met opdracht aan het controle-apparaat op de naleving hiervan nauwkeurig toe te zien.

Miele

Op grond van artikel 16 lid 3 van het statuut heeft het Hoofdbestuur op zijn vergadering van 25 November jl. besloten dat stofzuigers van het fabriekaats Miele vanaf heden niet meer door aangesloten grossiers mogen worden betrokken. Ten aanzien van de uitvoering hiervan is besloten, dat grossiers bij de uitverkoop van hun eventuele voorraad van dit fabriekaats vrij zijn bij het vaststellen van prijzen en kortingen.

Rectificatie

In de publicatie van de Meterfabriek te Dordrecht opgenomen in de E.R.M. nr. 184 dd. 15 November jl. is helaas een fout geslopen. Hierin staat vermeld, dat een nieuw type stofzuiger, model 4500, in de handel wordt gebracht, dit moet zijn: type 5500.



Open

plaatsen

Per vak van 30 mm hoog bij 65 mm breed f 5.—. Dubbel vak (60 mm hoog) f 10.—. Voor administratie en expeditie van brieven onder nummer 40 cent extra, bewijsnummer 25 cent. Men gelieve het bedrag in te sluiten of per postwissel of postgiro 130 400 van N.V. Uitgevers Mij. Dilligentia, Kalverstraat 35, Amsterdam, vooruit te betalen. Teksten, bestemd voor deze rubriek, alsmede het verschuldigd bedrag moeten ZATERDAGMORGEN (vóór de verschijningsdatum v/h blad) in ons bezit zijn.

Gevraagd

ELECTRICIEN

in het bezit van diploma V.E.V. Sterkstroommonteur. Enigzins bekend met loodgieters werkzaamheden strekt tot aanbeveling. Br. nr. 1700 bur. v. d. blad.

REPRESENTATIEF

VERTEGENWOORDIGER

gevr. Leeft. ca 35 j. voor de verkoop van onze electr. huish. apparaten aan de groothandel. Rayon: Geh. Nederl. uitgez. de 3 Zuidel. prov. en A'dam. Woonpl.: Liefst A'dam. Interessante en goede positie.

Uitsl.
voll.
schr.
soll. m.
pasfoto.



Prinsen-
gracht
482,
A'dam-
C.

N.V. THABUR

DEN HAAG

VRAAGT

3 Geroutineerde Vertegenwoordigers (28-35 jaar).

ter bewerking van gedeelten en randgemeenten van de steden Den Haag, Rotterdam en Amsterdam.

Verlangd wordt:

Uitstekende kennis van electro-technisch installatie-materiaal, huishoudelijke-toestellen en verlichtingsartikelen. Geroutineerd verkoper, waarvoor bewijzen van verkoopresultaten moeten worden overlegd. Ingevoerd bij electro-technische installateurs en detaillisten en wonende in een der bovengenoemde steden.

Geboden wordt:

Gunstig basissalaris, provisie en onkostenvergoeding, pensioenregeling.

Eigenhandig geschreven brieven met recente foto, verlangd salaris, getuigschriften en uitvoerige gegevens, welke strikt vertrouwelijk behandeld worden, te richten aan de Directie, Zuilingstraat 22-24, Den Haag.



k.W.h.meters,

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

Meterfabriek - Dordrecht

Zendt bij niet juiste
 adressering 't ver-
 beterde kruisband-
 je in enveloppe ge-
 frankeerd met 2 ct
 naar Abonn. afd.
 Electro Radio Mer-
 cuur, Kalverstraat
 35, Amsterdam-C.

Een uitkomst
 voor iedere installateur

Dulux**Fluorescentie spanningzoeker**

Meet:
 Netspanning tot 220 Volt
 Voor schakelapparaten, welk vermogen
 wordt afgegeven.

Starters
 Buizen

Prijs per stuk f 29,—

Vraagt Uw handelaar of de importeur

**Stam
 & Lahmann**

Lepelstraat 73
 Telefoon 54637
 AMSTERDAM

REPAREREN EN WIKKELEN

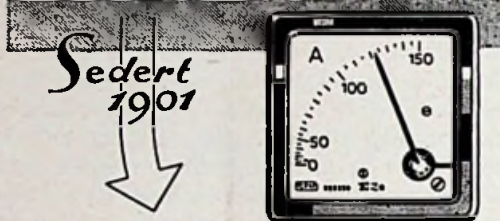
van
 Electromotoren
 Lasomvormers
 Lastransformatoren

is een kwestie van ervaring en vertrouwen.

J. Morelisse

Electrotechnische fabrieken
 opgericht 1918

Amsterdam, Spijkerkade 5, Tel. 60548 - 61279
 Edam, Postbus 10, Tel. 744

NIEAF UTRECHT

De Nederlandse fabriek
 van elektrische meelinstrumenten

**RONDO
 HOOVER
 A.E.G.
 WASCO**
wasmachines

Levert:

KUIPERIJ BAKKER
 Alkmaar - Dijk 12 - Tel. K 2200-4268

CALCULATIEBLOCS

Bedrukt volgens neven-
 staande afbeelding, for-
 maat 16 x 32 cm.

Met de toepassing van dit
 nieuwe calculatie-systeem
 - dat in de praktijk zeer
 goed blijkt te voldoen-
 voorkomt U voortaan
 vergissingen en abuizen
 bij het maken van Uw cal-
 culaties. „Vergeeten” van
 onderdelen is in 't ver-
 volg uitgesloten.

Iedere bloc bevat 100 bla-
 den en is voorzien van
 een op het schutblad
 gedrukte uitvoerige in-
 structie, waardoor het ge-
 bruik geen enkele moei-
 lijkheid oplevert.

De prijs bedraagt slechts f 1.90 per bloc, afgehaald.
 f 2.10 franco huis

Bestelling per postwissel of per giro 136.400 ten name van
 N.V. UITGEVERS MAATSCHAPPIJ DILIGENTIA
 Kalverstraat 35 - Amsterdam-C.

Op de strook vermelden „calculatieblocs”

**Magneetschakelaars**

t/m 500 A/500 V

Met of zonder
 therm. max. relais

In vele uitvoeringen
 o.a. explosie veilig

Robuust en
 bedrijfszeker

Uitgebreide geïllustreerde
 catalogi gratis op aanvraag

Fabrieksagent:

ELECTRO IMPORT

POSTBUS 60 • ZAANDAM • TEL. K 2980-2146

MEDEDELINGEN VAN DE NEDERLANDSE VERENIGING VAN ELECTROTECHNISCHE WERKGEVERS

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

Derde verjaardag van E.W.O.

De derde verjaardag van de Electrotechnische Werkgeversorganisatie (E.W.O.) werd, evenals de beide vorige, met een excursie gevierd. Dit maal werd op de 20ste November een tocht naar de Philips-fabrieken te Eindhoven ondernomen.

Het gezelschap, betaande uit 35 personen, werd in de koffiekamer van het demonstratielaboratorium ontvangen. Onder leiding van Ir. v. d. Molen maakte men een rondgang door dit weltoegeruste laboratorium, dat is ingericht in de fabriek, waar de heer Gerard Philips in 1891

met vervaardiging van kooldraadlampen begon. Enige verlichtingsmethoden werden gedemonstreerd, waarna men in de fabrieken de productie van gloeilampen van het begin tot het einde volgde. Vooral het trekken van wolfram-draad ondervond veel belangstelling.

Aan de Brabantse koffiemaaltijd, aangericht in het ontspanningsgebouw, hield de heer De Kok een toespraak tot de deelnemers, waarin hij o.a. zei, dat Philips vele aanvragen van bezoeken moest afwijzen, doch geen ogenblik had gearzeld, de E.W.O. een gunstig antwoord te sturen. Dit compliment werd door een korte rede van de voorzitter, de heer Hirdes, gevolgd.

Na de lunch werden enige films vertoond, waarvan de film „Spectrum” wel bijzonder interessant was.

's Avonds waren de deelnemers met hun dames gezeten aan een diner in „Parkzicht” te Amsterdam, dat meermalen door een toespraak werd onderbroken. Daarna bleef men nog geruime tijd op gezellige wijze bijeen.



Tijdens het diner hield voorzitter Hirdes een tafelspeech. Aan de bestuurtafel van links naar rechts: hr. P. Slotemaker, Mevr. en hr. Q. Dijkman, Mevr. en hr. W. Hirdes, hr. J. v. Dijk, Mevr. en hr. W. Brons, hr. v. Makau, mevr. Makau.

ELECTRO RADIO MERCUUR

VEERTIENDAAGS VAKTECHNISCH TIJDSCHRIFT
met de mededelingen van:

Federatie van Electro-technische Werkgeversorganisaties
Mauritskade 45, 's-Gravenhage - Tel. 01700-110585

Nederlandse Vereniging van Electrotechnische Werkgevers

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

Nederlandse Kath. Bond van Electrotechnische Werkgevers St. Antonius

Ten Hagestraat 13, Eindhoven - Tel. 04900-4425

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

Nederlandse Vereniging van Neon Installateurs
Mauritskade 45, 's-Gravenhage - Tel. 01700-110585

Stichting Centraal Instituut voor de Stofzuigerhandel
(Cistofa)

Keizersgracht 643, Amsterdam-C. - Tel. 02900-34002

Nederlandse Vereniging van Nettenbouwers
Mauritskade 45, 's-Gravenhage - Tel. 01700-110585

Vakgroep Electrotechnisch Ambacht
Mauritskade 45, 's-Gravenhage - Tel. 01700-110585

ZUIL VAN VOLTA

(Vervolg van blz. 521)

Eigen werk onderschat

De grond van het ontdekte meende Volta te moeten toeschrijven aan de aanraking van de verschillende soorten metaal. De grote betekenis van zijn uitvinding zag Volta zelf eerst over het hoofd. De jonge Duitse onderzoeker Ritter gaf een doeltreffende verklaring over het werk van Volta en de betekenis die het bezat. Volta betwiste deze betekenis, doch kwam hier later van terug.

Het werk van Volta veroorzaakte in de gehele wetenschappelijke wereld van die dagen een groot opzien. Vele natuurkundigen gingen zich met het probleem bezig houden. Volta werd door zijn verrichtingen een van de belangrijkste natuurkundigen. In 1804 legde hij zijn professoriaat neer. Hij werd in de adelstand verheven en benoemd tot senator. Veel is er reeds over deze begaafde man geschreven. Met roem overloden sloot hij 5 Maart 1827 voor eeuwig de ogen.

Zojuist verschenen:

Financieel beleid van de zelfstandige zakenman

door

J. L. VAN HEDEL

Formaat: 24 x 16 1/4 cm

Omvang: 132 pagina's

inclusief een 24 pagina's tellende,
geheel uitgewerkte,

handige inkomstenbelastingtabel

Prijs gebonden in geheel linnen
band en voorzien van een stevig
en suggestief stofomslag:

f 6,90

Verkrijgbaar bij de boekhandel en bij



n.v. Uitgeverij Diligentia

Kalverstraat 35

Amsterdam-C. - Tel. 40453

Postgiro: 136400

CLATTER



BORST & BREUNIS

METAALWARENFABRIEK

Brinklaan 122 - APELDOORN - Telefoon 5942

LEVERANCIERS VAN

Staalhuizen, Babystaalhuizen, Platte Hulzen

Levering uitsluitend aan de Groothandel

KWALITEITS

TRANSFORMATOREN

- * voor alle doeleinden
- * voor elke spanning
- * tot een vermogen van 5 KVA.

leveren wij vlug en concurrerend.

Vraagt prospecti!

Apparatenfabriek „LUXOR”

Korte Poellaan 23, HAARLEM
telefoon 12305 (K 2500)

ELECTROTECHNISCH INSTALLATIEMATERIAAL



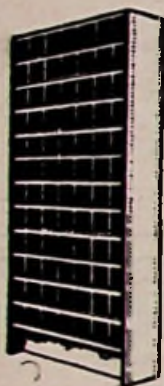
N.V. CORODEX

ZANDVOORT. TEL. K 2507-2541-2542

Isolotra LASDOPPEN met KEMA-KEUR



De goedkoopste in Nederland!



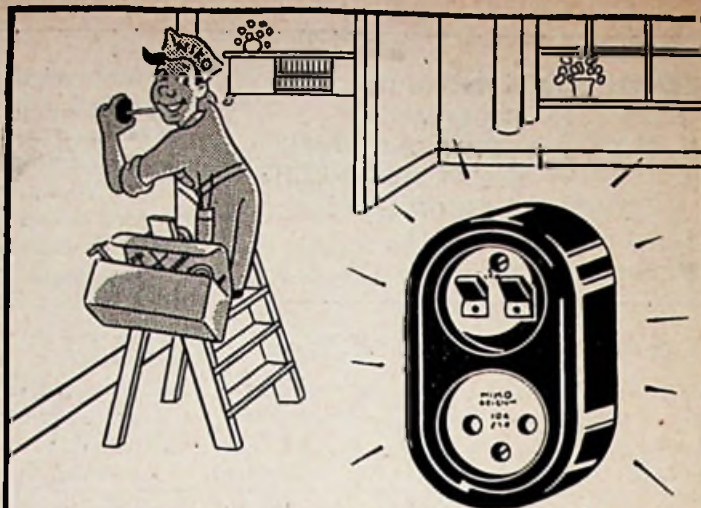
VAKKENKASTEN

Deze vakkenkasten met 91 verstelbare vakken kost slechts fl. 54.—. De stalen zijwanden zijn rond omgezet.
Form 2 X 1 M.

**Plaatmeubelfabriek
Van EIJK & TOUW**

Nw. Leliestraat 180 - Amsterdam - Tel. 42719

VRAAGT ONZE GRATIS PRIJSCOURANT



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



INSTALLATIE-MATERIALEN



ELECTRO-MOTOREN



SCHAKEL- EN VERDEELKASTEN



AUTOMATISCH SCHAKELMATERIAAL

N.V. Handelmaatschappij

ELECTRO METAAL

A. v. Rijn

Piet Heinstraat 102 - Telefoon 334366 - DEN HAAG

HELAF Electro-Apparatenfabriek en Handelmij., Van Speykstraat 1, Leiden - tel. (K 1710) - 26792

INDUSTRIE-STOPCONTACTEN EN SCHAKELMATERIAAL: 10, 15, 25, 60, 100, 200, 400, 600, 1000, 2000 Amp., in gietijzer en silumin, gezekeerd en ongezekeerd (steatiet- en pertinax-isolatieblokken, ook los leverbaar). Onze Wandcontactdozen, Stekkers, Koppeldozen etc. zijn **UITWISSELBAAR met Walther, Socome, Hazemeyer, Czecho-Mikulka, Aeg, Din, Carl Kalde, Busch-Jaeger, Wilhelm Berg, Raettig-Kehr etc.** (o.a. 26 types passend op HH!) Ons programma is driemaal groter dan dat van enige concurrent; onze prijzen zijn bruto en netto lager.

Elke bona fide grossier voert ons merk.

Installateurs, doet uw voordeel: Vraagt ons om toezending van onze geïllustreerde prijscourant en/of monsters. Wie het **HELAF-programma** kent, koopt geen andere krachtstopcontacten meer!



**J.E. STORK
VENTILATOREN**

de Beste

DEN HAAG

JUNOSTRAAT 35 • TELEFOON 712223