Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke

Band: 54 (1963)

Heft: 24

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 14.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

1 MIKR 5

Mikrodensitometer MD 3

Automatische Auswertung von photometrischen Messungen

Messung der Schwärtzung von 0 bis 5

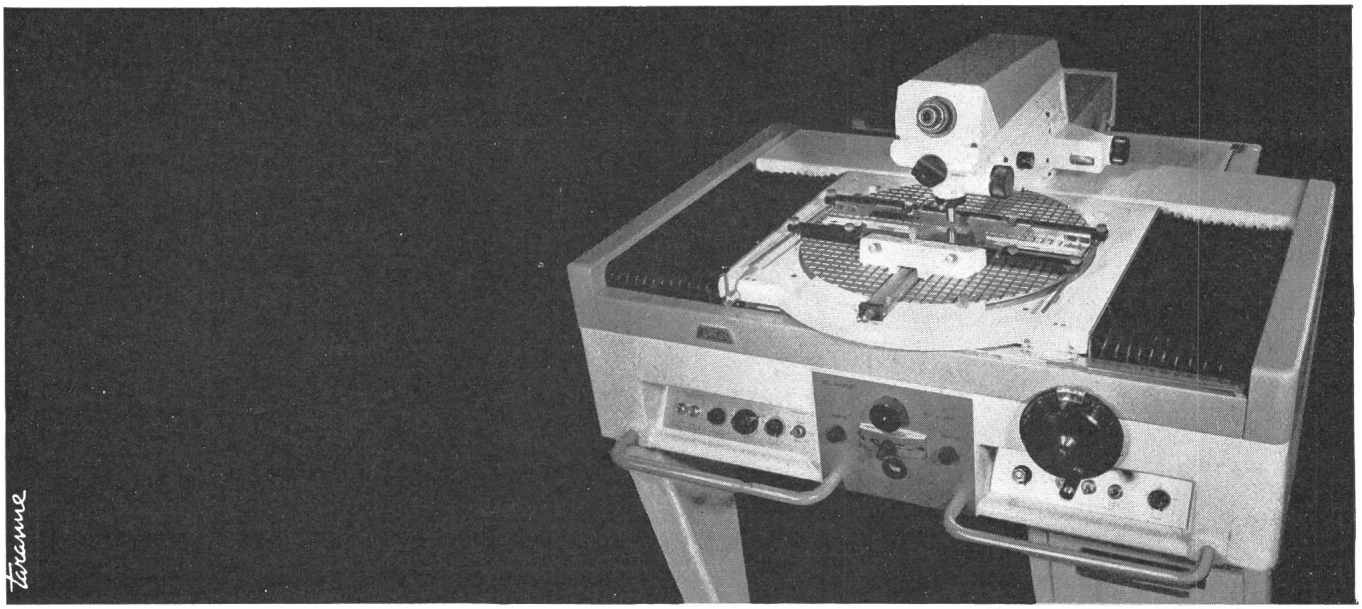
Genauigkeit : 0,5 % des Meßbereiches (Kompensationsverfahren)

Meßspalt von 0,25 µ x 10 µ bis 0,4 mm x 2 mm, einstellbar

Abmessungen der Fotoplatte : 360 x 240 mm max

Skalenverhältnis zwischen der analysierten Zone und dem Registrierpapier von 0,7 bis 400 (einstellbar)

Hohe Registriergeschwindigkeit



Fotographie und Mikrofotographie

Spektrale Lichtmessung, Photometrie

Sensitometrie und Mikrosensitometrie

Fotographische Messung von X, γ, α und β - Strahlen

Beugung der X - Strahlen und Elektronen

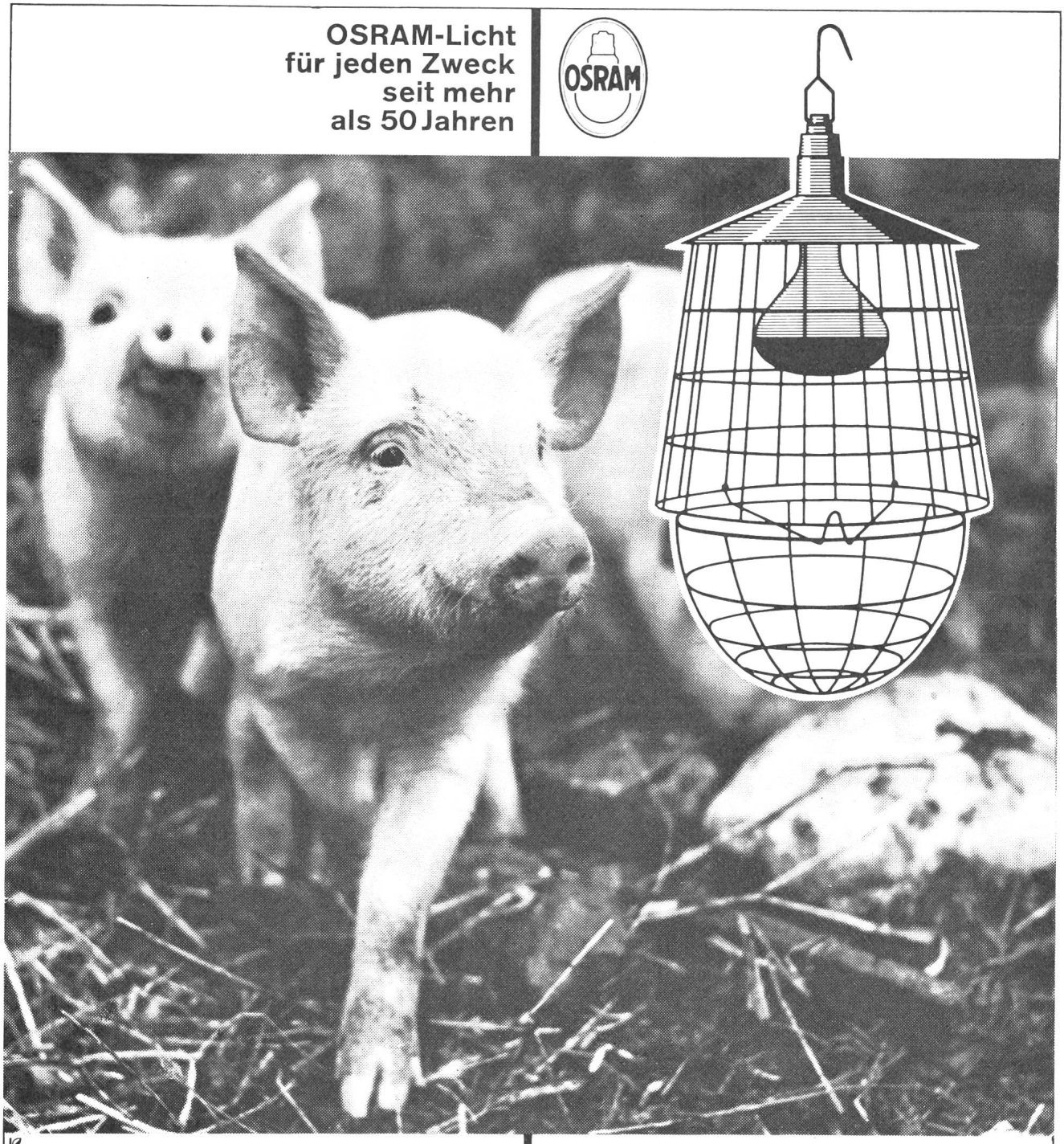
compagnie des compteurs s.a. genève - case aïre 10 - tél. : 022/33.54:40 - Telex : N° 0184504

CdC COMPAGNIE DES COMPTEURS

Mesucora 1963 Niveau 3 — Allée D Jaune — Stand 03

OSRAM-Licht
für jeden Zweck
seit mehr
als 50 Jahren

OSRAM



klarer
sehen
auf

OSRAM

bestehen

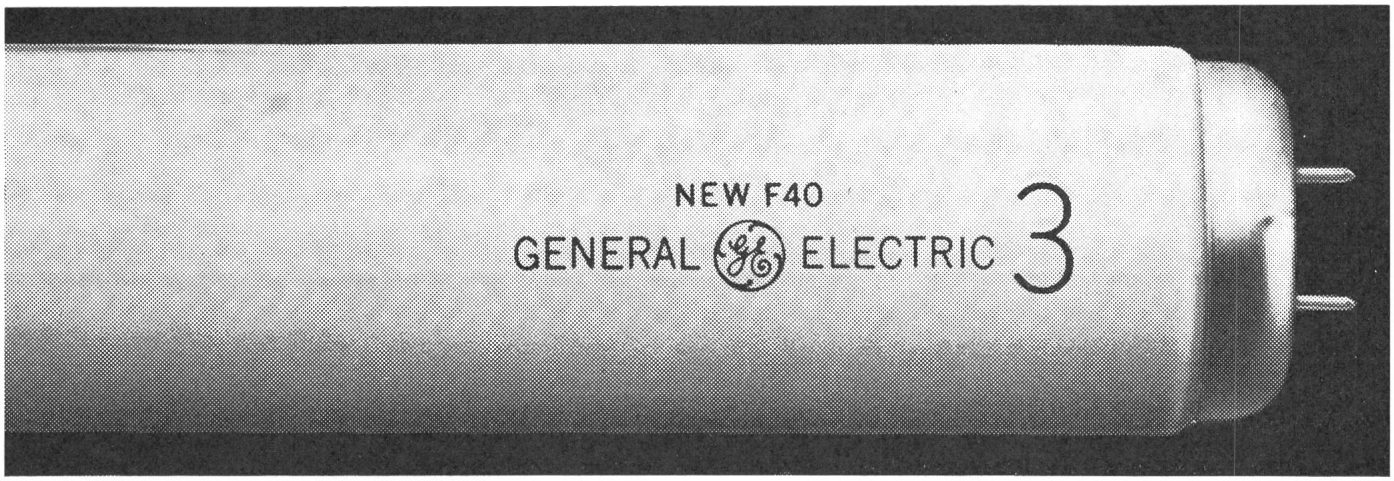
OSRAM AG Zürich 22 Tel. 051 32 72 80

Gesunde Jungtiere dank OSRAM-SICCATHERM

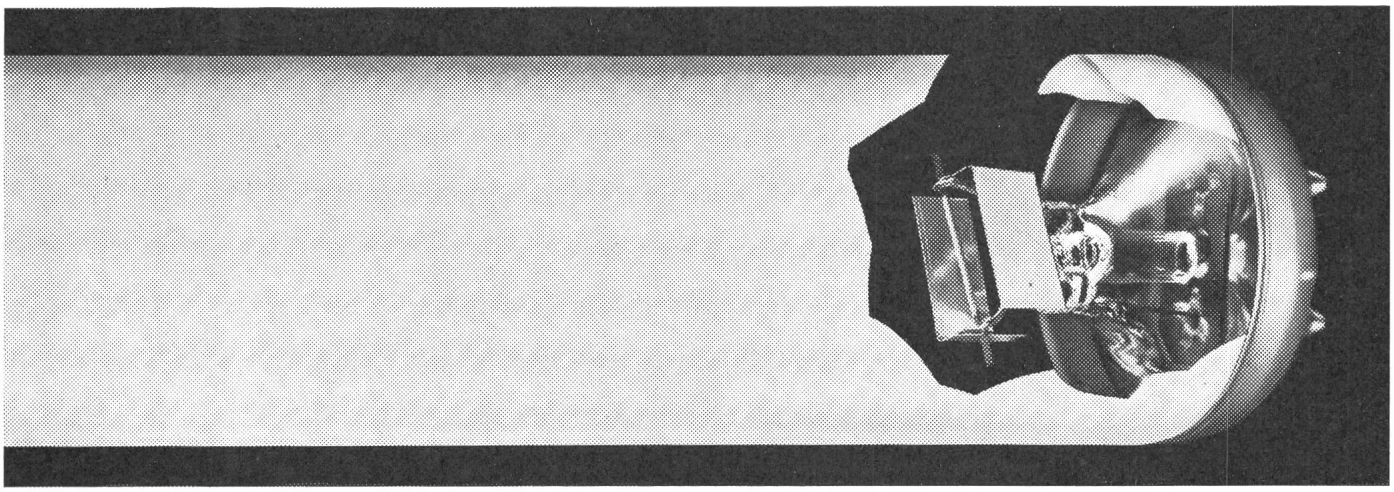
Für die gesündere und verlustlose Jungtieraufzucht ist der Infrarotstrahler OSRAM-SICCATHERM ideal. Die tiefdringenden Infrarot-Wärmestrahlen beschleunigen das Wachstum, steigern die Fresslust und vermindern die Sterblichkeit. Empfehlen Sie daher jetzt Ihren Kunden aus der Landwirtschaft OSRAM-SICCATHERM. Prospekte senden wir Ihnen gerne.

OSRAM-SICCATHERM
mit SEV-geprüftem Schutzkorb

Einzig der OSRAM-Schutzkorb hat einen gewölbten Unterteil. Falls er aus irgend einem Grund auf die Strohunterlage fällt, kippt er um und vermindert die Berührungsgefahr mit dem brennbaren Material auf ein Minimum



Mehr Licht,



als Sie bezahlen

Die Fluoreszenzlampe General Electric F 40 ist die 40-Watt-Fluoreszenzlampe mit der höchsten Lichtausbeute! Das Geheimnis liegt unter anderem auch in der Konstruktion ihrer Elektrode, einer Errungenschaft der General Electric. GE umgibt die Elektroden der F 40 mit Schildchen, die als Anoden wirken. Hierdurch werden Verluste vermieden. Die F 40 wandelt diese gewonnene Energie in zusätzliches Licht um - total 3250 Lumen in white (3500 °K) oder 3100 Lumen in cool-white (4500 °K). ■ Profitieren Sie so rasch wie möglich von dieser Verbesserung. Verbessern Sie Ihre gegenwärtige Beleuchtungsanlage ohne zusätzliche Vorschaltgeräte. ■ *Nähere Auskünfte über die F 40 erhalten Sie von der General Electric-Generalvertretung: Novelectric AG, Lichtzentrum Buchs / Zürich, Telefon 051/94 66 22*

Fortschritt ist unser wichtigstes Produkt

GENERAL ELECTRIC

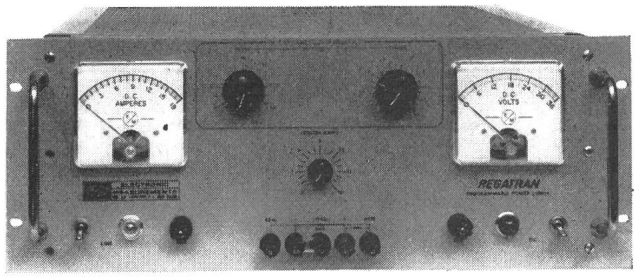
- U.S.A. -

REGATRAN programmierbare* Strom-Spannungsquellen

★ als Strom- oder Spannungsquellen schaltbar, extern steuerbar

- grösste Auswahl zwischen U = 1500 V und I = 120 A als max. Werte
- 175 voll transistorisierte, 90 mit Röhren bestückte Modelle
- Netzstabilisatoren 220 V—6 KVA

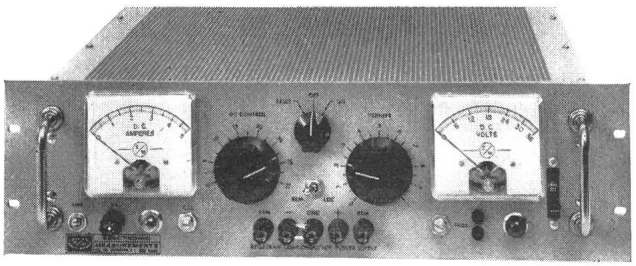
Einige Beispiele



PV-Serie bis 60 V resp. 30 A

◀ Modell PV 32-15, 0—32 V, 0—15 A **Fr. 3750.—**

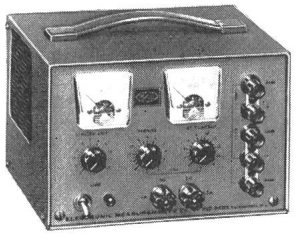
Stabilisierung: 0,01 % für 198—242 V Netzschwankung
0,01 % für Leerlauf zu Vollast
(0,005 % bei Chopper-Stabilisierung)
Restbrumm: ≤ 500μ $V_{eff.}$ Ri: 0,001 Ω bei 1 KHz
Programmierkonstante: 100 Ω/V
Strombegrenzer: stetig einstellbar 0-18A



TO-Serie bis 100 V resp. 120 A

◀ Modell T 036-5, 0—36 V, 0—5 A **Fr. 2580.—**

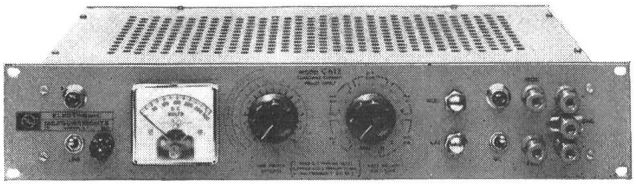
Stabilisierung: 10 mV für 198—242 V Netzschwankung
10 mV für Leerlauf zu Vollast
(0,01 % oder 3 mV bei Chopper-Stabilisierung)
Restbrumm: ≤ 1 mV Ri: 0,001 Ω bei 1 KHz
Programmierkonstante: 100 Ω/V
Überlastschutz: elektronisch und elektromagnetisch



Halb-Rack Serie bis 100 V resp. 1 A

◀ Modell TRO 18-1, 0—18 V, 0—1 A **Fr. 715.—**

Stabilisierung: 0,1 % für 198—242 V Netzschwankung
0,1 % für Leerlauf zu Vollast
Restbrumm: ≤ 250 μV Ri: 0,03 Ω bei 1 KHz
Programmierkonstante: 100 Ω/V
Strombegrenzer: stetig einstellbar 0,2—1,25 A



Konstantstrom Serie bis 3 A resp. 1500 V

◀ Modell C 612 A, 1 μA–100 mA, 100 $V_{max.}$ **Fr. 1520.—**

Stabilisierung: 0,15 % für 198—242 V Netzschwankung
0,1 % für Kurzschluss zu Min. Last
Restbrumm: 0,03 % eff. Ri: ca. 1—15 000 MΩ
Programmierkonstante: 0,2 mS/mA
Spannungsbegrenzer: stetig einstellbar 0—100 V

Verlangen Sie den REGATRAN-Katalog EMCR 1962 sowie Referenzen von der

Generalvertretung für die Schweiz

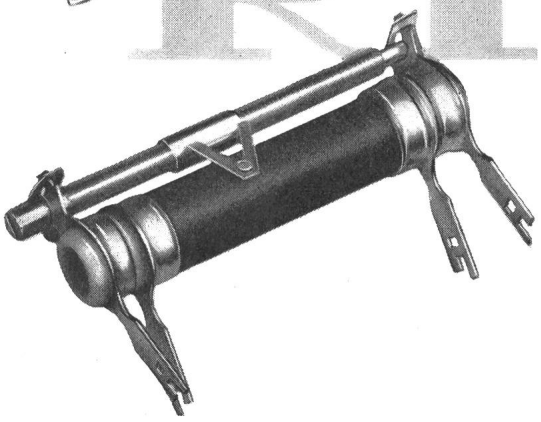
ELECTRONIC MEASUREMENTS COMPANY, INCORPORATED
EATONTOWN · NEW JERSEY

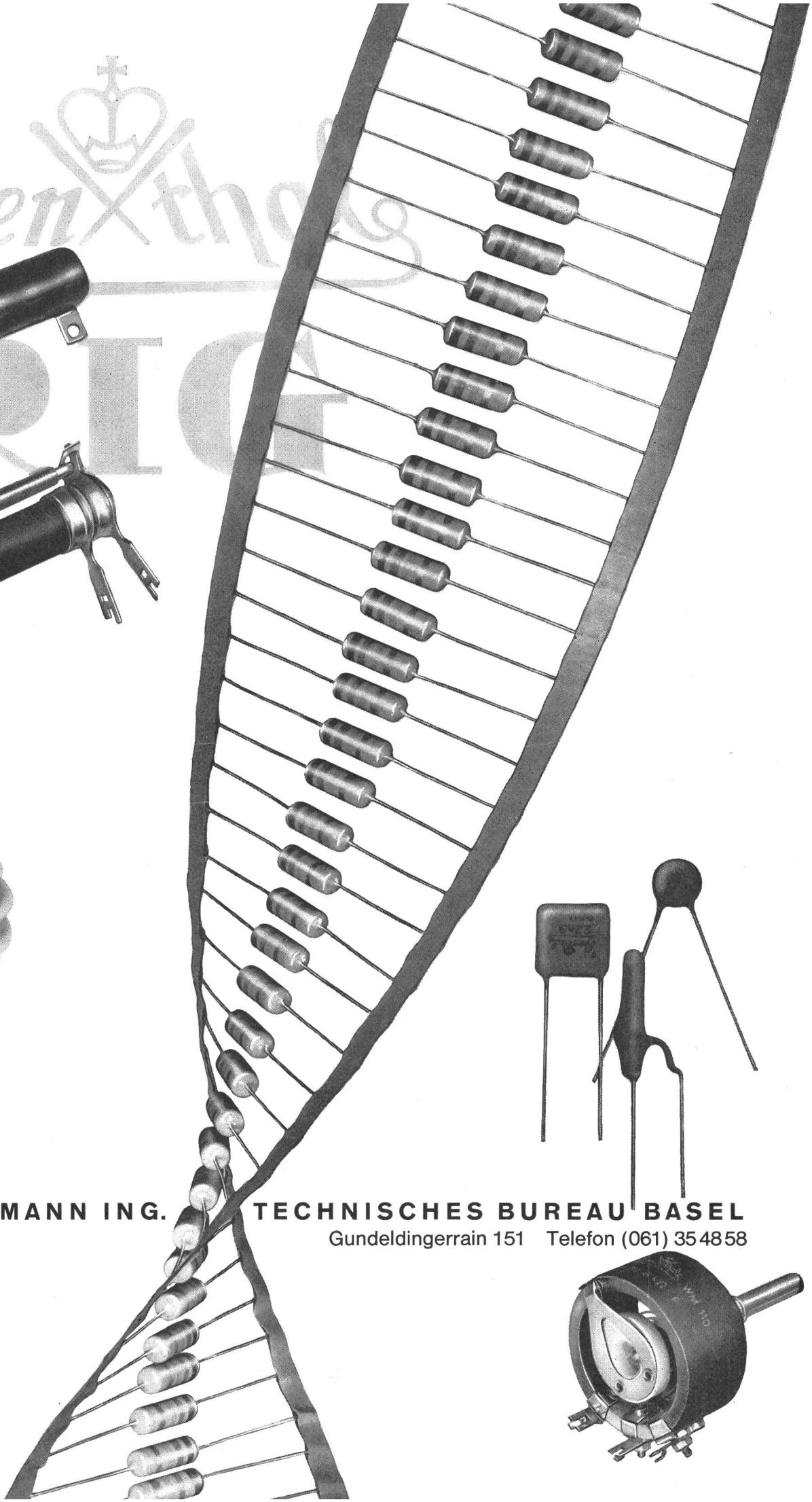
baerlocher ag

Abteilung Messtechnik
Telephon 42 99 00 Zürich Förrlibuckstr. 110

Rosenthal

RIC





W. HEINZELMANN ING. TECHNISCHES BUREAU BASEL

Gundeldingerrain 151 Telefon (061) 35 48 58

G 482

GHIELMETTI

Schaltuhren
Fernschalter
Schaltschütze
Motorangetriebene Kontaktwerke und Zeitrelais
Kleinrelais
Temperaturregler

Fernsteuerungen
Netzkommando-Empfänger
Elektronische Zeitrelais und Relais

Spezial-Handschalter für elektrische Antriebe und alle Schaltkombinationen

Steuer-Druckknöpfe
Fußschalter
Endschalter

GHIELMETTI AG
Fabrik elektrischer Schaltapparate

SOLOTHURN (SCHWEIZ)
Telephon (065) 2 43 41

KHK

Alles aus einer Hand – alles von der AEG

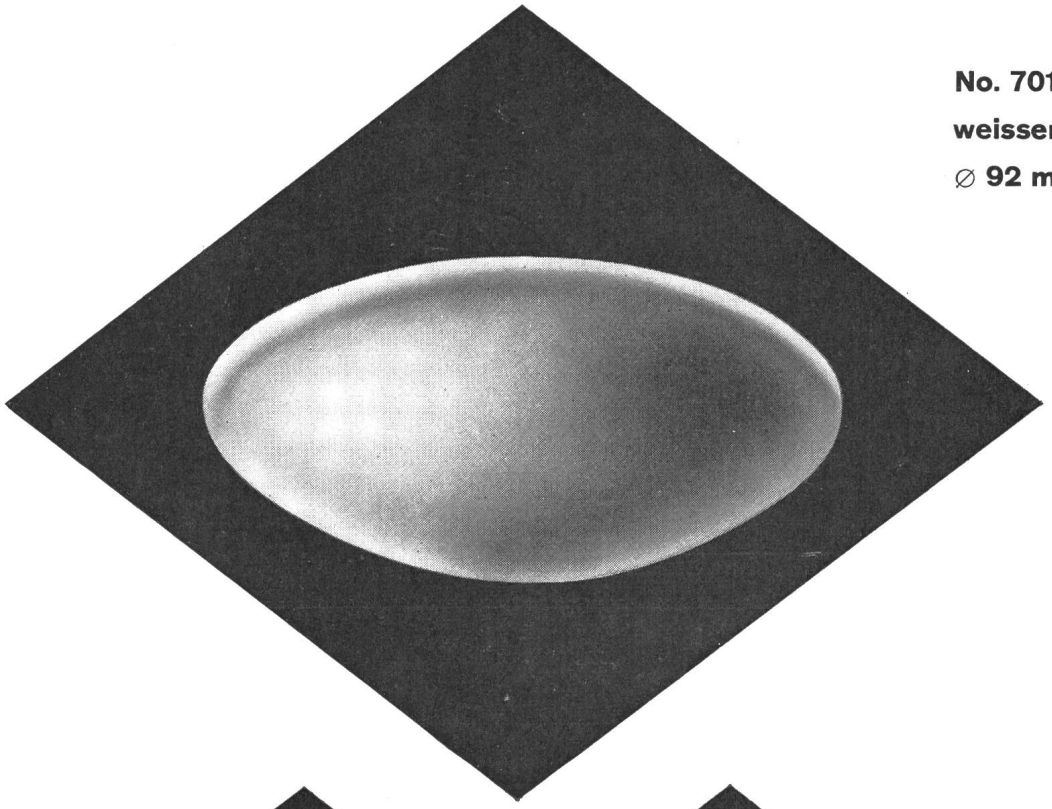
waschen kochen kühlen

AEG Service durch 150 bekannte Fachgeschäfte

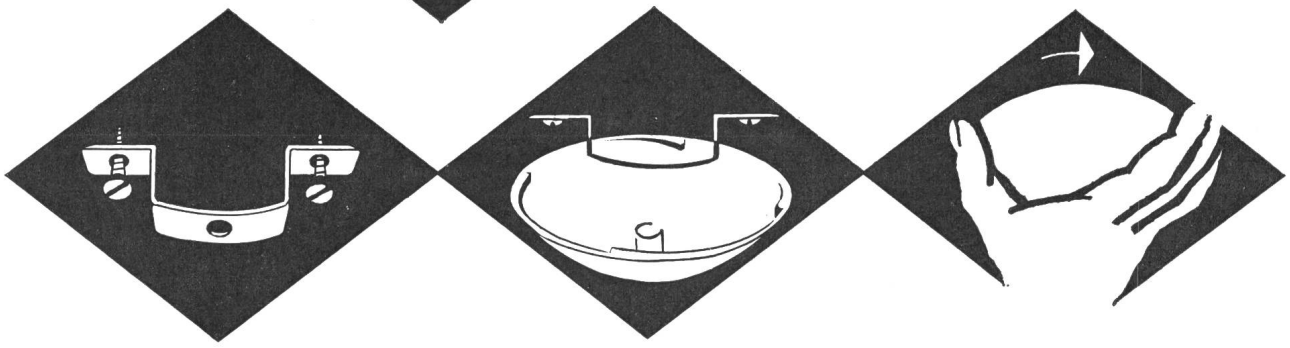
Import: H. P. Koch AG, Zürich 8/34, Tel. 051 47 15 20

Abschlussrosette

ohne **sichtbare Befestigungsschrauben**



No. 701
weisser Isolierpresstoff
∅ 92 mm



Montage: 1. Bügel festschrauben 2. Rosette aufstecken und 3. um 30° drehen!

Zu beziehen durch die Elektrogrossisten.

Tschudin & Heid AG.

elektrotechn. Fabrik und Kunstharzpresswerk

Reinach BL

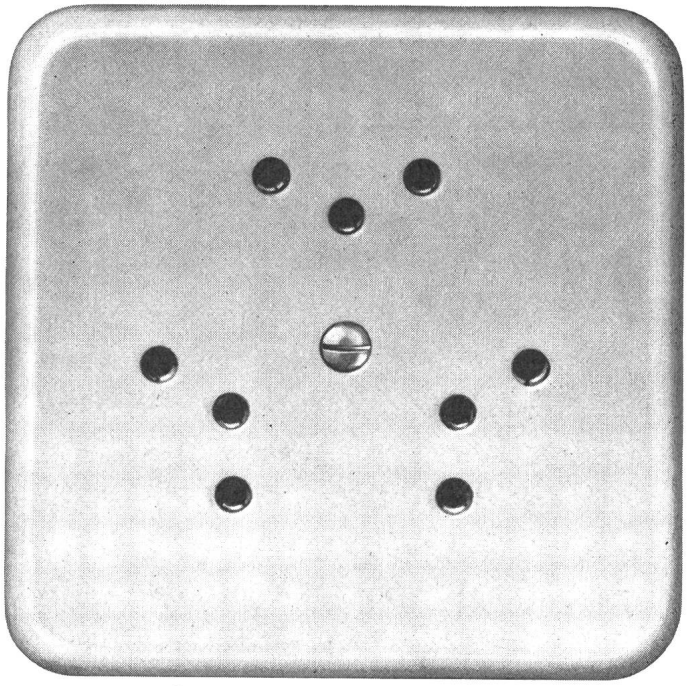
Grösse I Pmi = 86 x 86 mm

No. 76303 Pmi
Diese Steckdosen sind
mit Isolierpresstoff-
Abdeckplatten
Farbe 61 (crême-weiss) oder
62 (elfenbeinfarbig) lieferbar

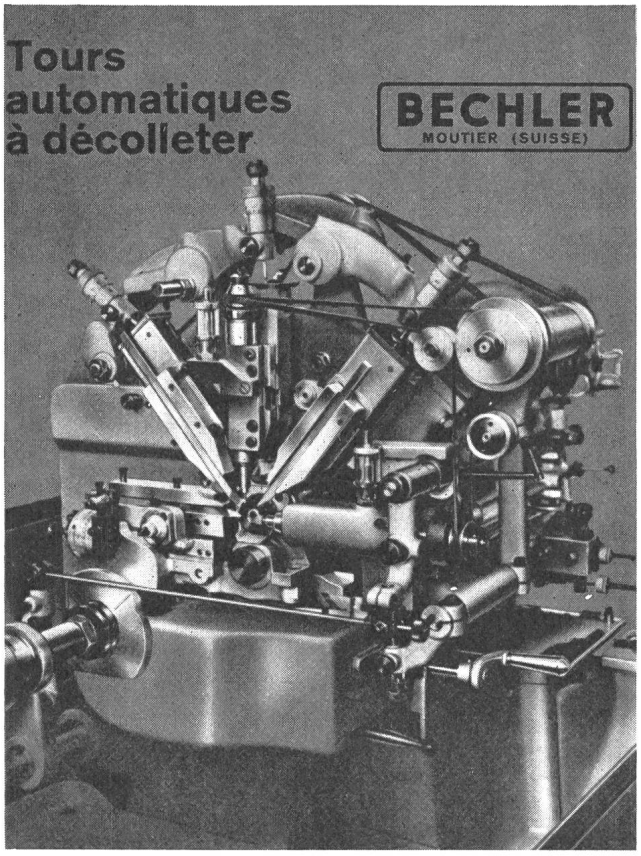
Adolf Feller AG Horgen

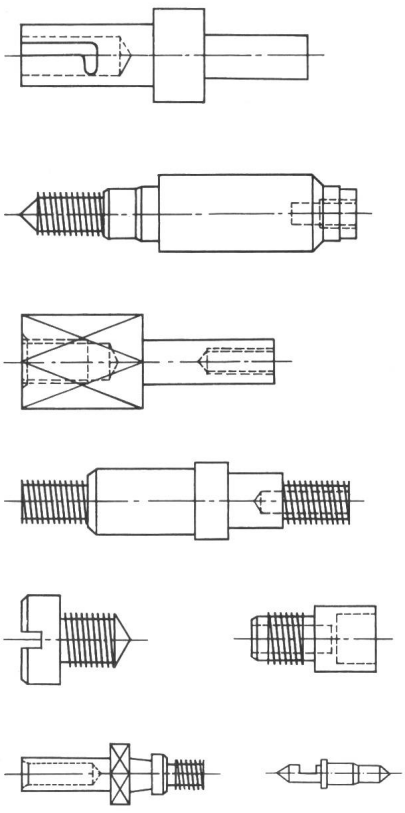
Mehrfach-Steckdose mit
Schutzkontakt

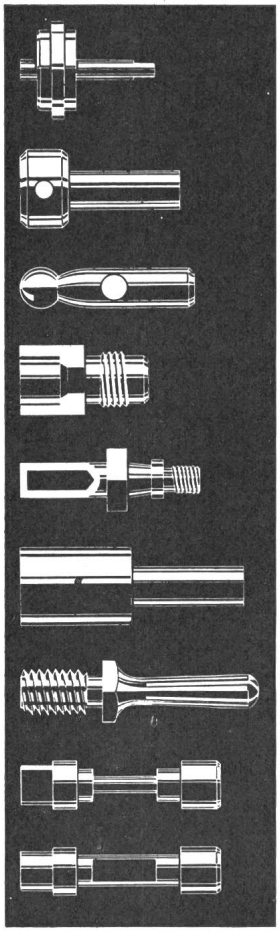
2 P + E 10 A 250 V
Ausführung für 3 Stecker



Verschiedene unserer
Modelle wurden mit
der Anerkennungsurkunde
„Die gute Form"
ausgezeichnet.







L'équipement de la machine peut être exactement adapté aux genres de pièces à produire

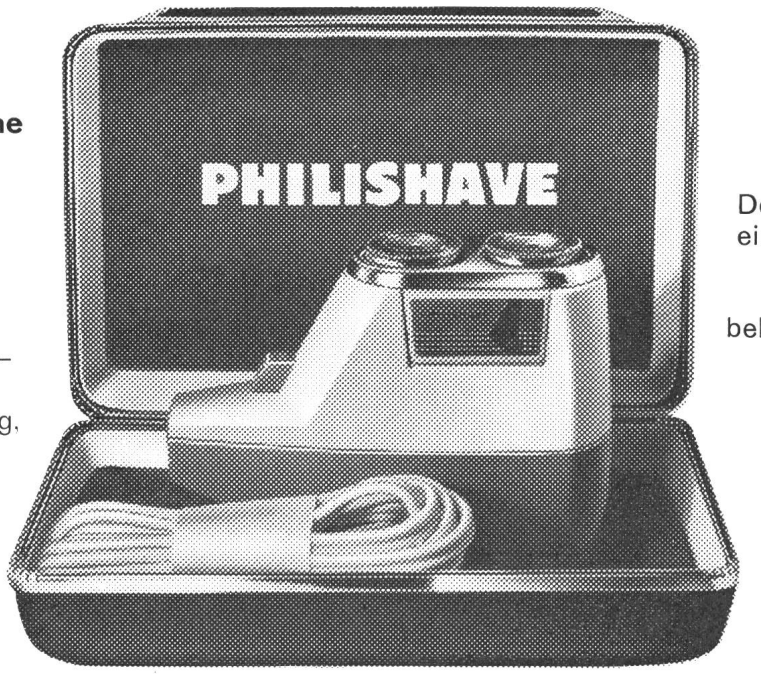
Frage:

Was verlangt der praktische Mann von einem Elektrorasierer?

Antwort:

Dass er in kürzester Zeit und auf bequemste Weise einen 24-Stunden-Bart loswerde! Wer mit Philishave (dem meistgekauften) rasiert, rasiert blitzschnell und wirkt auch am Abend noch sauber und gepflegt. Tun Sie es, Sie gewinnen Zeit für sich und Ihr Frühstück!

1



Es gibt 3 verschiedene Philishave-Modelle:

Philishave 800 S
mit federnden
Scherköpfen, Fr. 75.–
Philishave 120 special
das bewährte
Standardmodell, Fr. 52.–
Batterie-Philishave
für Reise, WK, Camping,
Auto usw., Fr. 49.– o. B.

Ein Tip für die Damen:

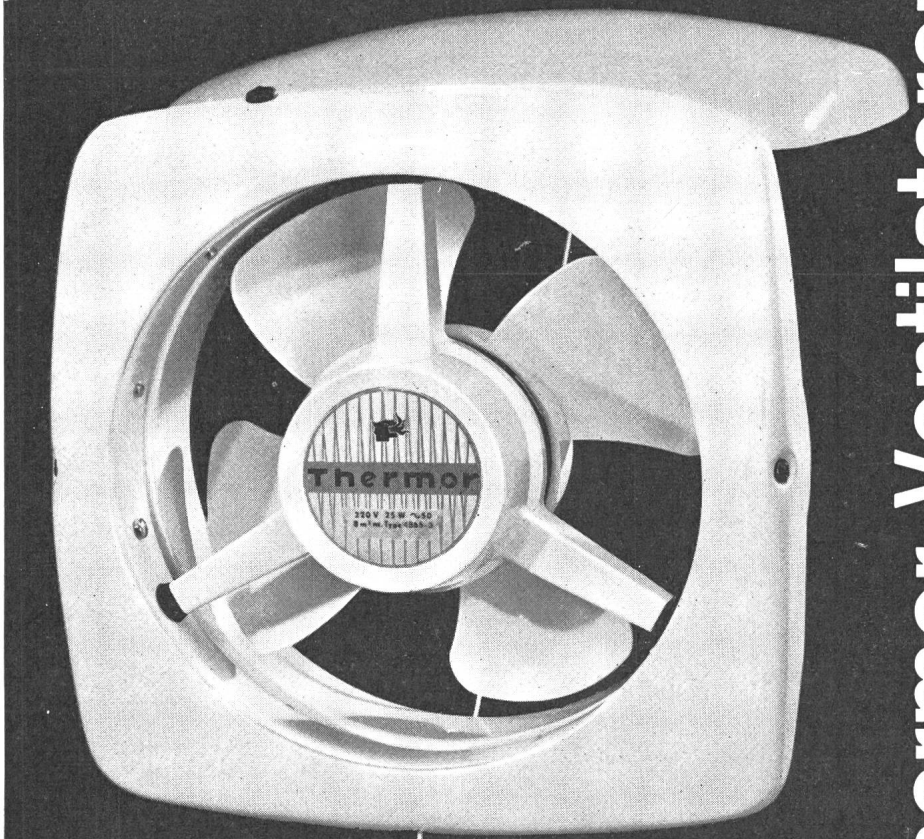
Der Philishave ist immer ein festliches Geschenk. Wer einen Philishave geschenkt bekommt, ist jeden Tag – jahraus... jahrein – beglückt.
Erhältlich im guten Fachgeschäft.

PHILIPS

Fachleute wählen für elektronische Geräte IRC-Bauelemente weil technisch erprobt, zuverlässig und preiswert

● Kohle- u. Metall-Schichtwiderstände ● Hochfrequenz- u. Hochspannungs-Widerstände ● Präzisions- und Hochlast-Drahtwiderstände ● Harzverpackte Grundschaltungen für digitale Stromkreise ● Widerstandelemente in Scheiben und Streifen ● Gekapselte Metallfilmwiderstände für ungewöhnlich grosse Qualitätsansprüche ● Drahtwiderstände in Keramikwanne für hohe Umgebungstemperaturen ● Sicherungswiderstände ● Mehrfachleiter-Flachkabel ● Biegsame, mehrschichtige, in beliebigen Formen erhältliche geätzte Schaltungen ● Halbleiter-Produkte ● Druck- u. Verschiebungsgeber

Telion AG., Zürich 47, Tel. 051/54 99 11 **TELION elektronik**



Thermor-Ventilatoren

für die gründliche, zugfreie Entlüftung

Protos-Standard Fr. 75.–
elegantes, unverwüstliches Gehäuse, leiser Lauf, einfacher, immer funktionierender Deckelverschluss, wartungsfrei, überall leicht einzubauen, auch in Doppel- und Verbundfenster

Protos De Luxe Fr. 115.–
für Belüftung und Entlüftung mit je 2 Drehgeschwindigkeiten, zusätzlicher 5-Stufen-Schalter

Verlangen Sie unseren ausführlichen Spezial-Prospekt

Generalvertretung für die Schweiz:

SIEMENS ELEKTRIZITÄTSERZEUGNISSE AG ZÜRICH BERN LAUSANNE SEH 14.53

Ihr Vorteil:

transistor ag

Ein Schweizerprodukt

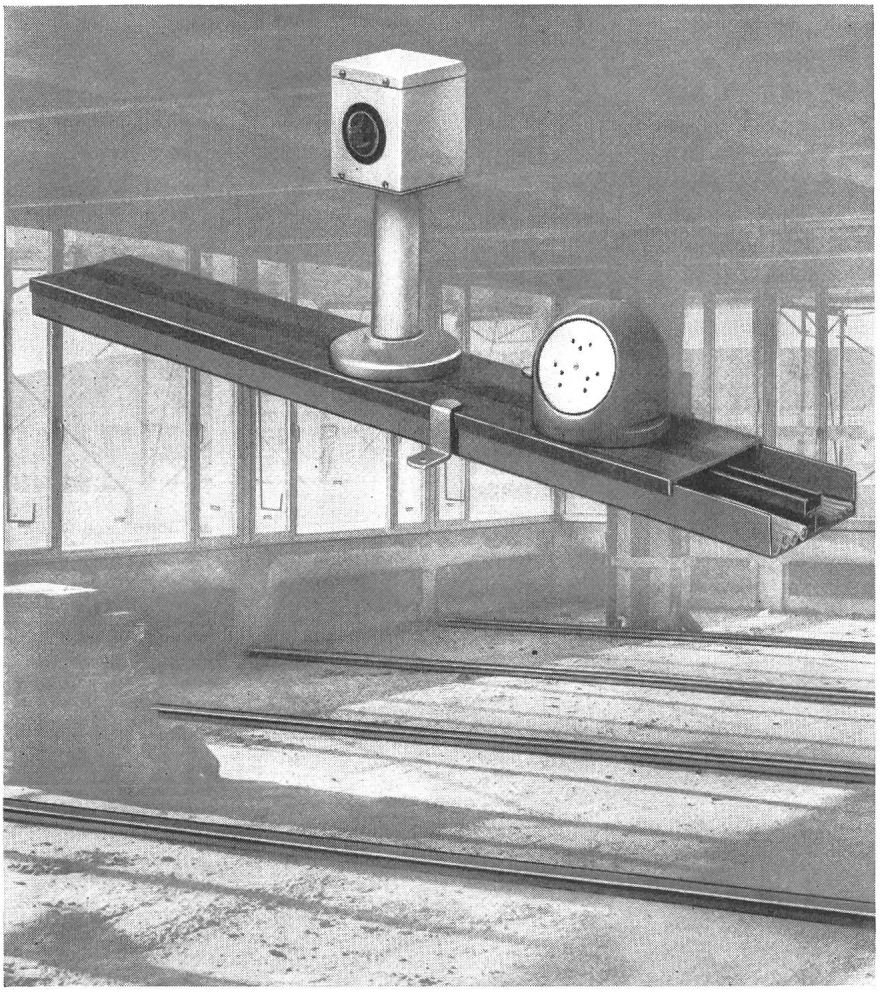
Gesteuerte Silizium-Gleichrichter

Typen BTY 71-78 bis 600 Volt
Höhere Spannungen auf Anfrage

Kristalltemperatur bis 125° C
5 A und 10 A-Typen ab Lager

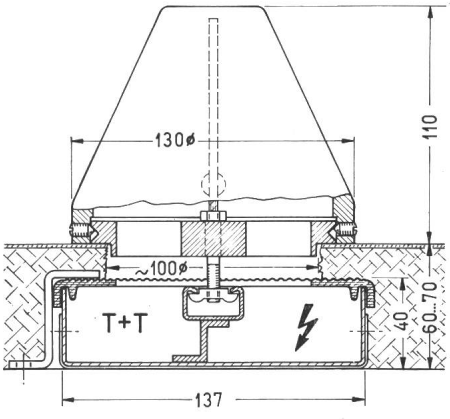
transistor ag

Zürich 9/48 Hohlstrasse 610 Telefon 051/62 56 11/12 Telex 53 809



Woertz Bodenkanäle

Pat. ang.



können nach dem Einbetonieren an jeder beliebigen Stelle angebohrt und mit Anschlussaufsätzen und Anschluss-Ständern versehen werden

getrennte Führung von Starkstrom- und Telephonleitungen

Verlegung in Bureaux- und Geschäftshäusern, Werkstätten, Laboratorien usw.

Oskar Woertz, Basel
Fabrik elektrotechnischer Artikel

Galvanik mit Edelmetallen für

GALVATRONIC

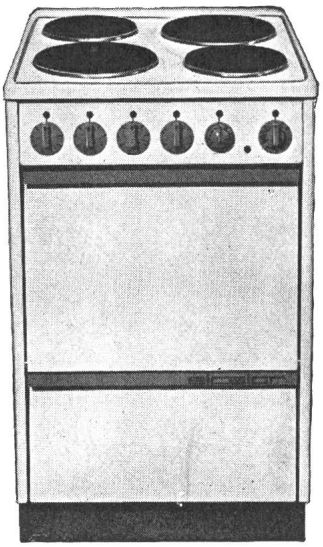
Elektrotechnik
Nachrichtentechnik
Elektronik

Silber Gold Goldlegierungen
Rhodium Palladium

Werner Flühmann
Galvanische Anstalt Zürich 5
Heinrichstrasse 216 Telefon 424064

elcalor
Favorit

der
neue Elektroherd
für Hausfrauen,
die Kochkomfort
lieben



schönste, zeitgemässe Linie, bequem zu reinigen, maximale Ausrüstung: REGLA-Schnellkochplatte, automatische ELCALORSTAT-Backofenregulierung, kombiniertes INFRAROT-Back- und -Grillelement, heizbares Gerätefach und viele weitere wertvolle Vorzüge

ein Fabrikat der
ELCALOR AG, Aarau

ELCALOR
AARAU

HOCHSPANNUNGSLEITUNGEN BIS 380 000 VOLT TRANSFORMATORENSTATIONEN ORTSNETZE
KABELANLAGEN TELEFONLINIEN BAHN- UND TROLLEYBUSLEITUNGEN SCHWEBEBAHNEN

Gebrüder Rüttimann, Zug

AKTIENGESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE UNTERNEHMUNGEN

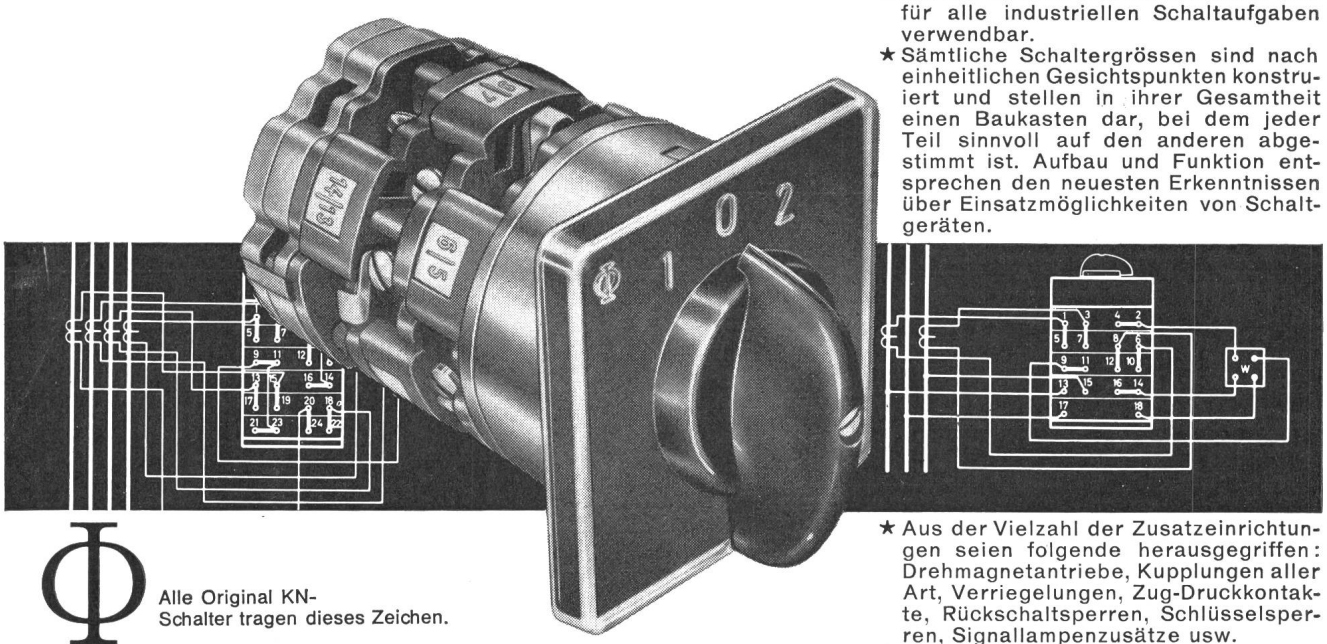
Das System der «Blauen Reihe» ...

72

in Industriebetrieben auf der ganzen Welt eingeführt und anerkannt

★ Die KN-Schalter der Blauen Reihe sind für alle industriellen Schaltaufgaben verwendbar.

★ Sämtliche Schaltergrössen sind nach einheitlichen Gesichtspunkten konstruiert und stellen in ihrer Gesamtheit einen Baukasten dar, bei dem jeder Teil sinnvoll auf den anderen abgestimmt ist. Aufbau und Funktion entsprechen den neuesten Erkenntnissen über Einsatzmöglichkeiten von Schaltgeräten.



Alle Original KN-Schalter tragen dieses Zeichen.

★ Typen von 10, 16, 25, 40, 60, 100 und 200 Amp. — durch Parallelschaltung bis 2000 A.

★ Aus der Vielzahl der Zusatzeinrichtungen seien folgende herausgegriffen: Drehmagnetantriebe, Kupplungen aller Art, Verriegelungen, Zug-Druckkontakte, Rückschaltsperren, Schlüsselsperren, Signallampenzusätze usw.

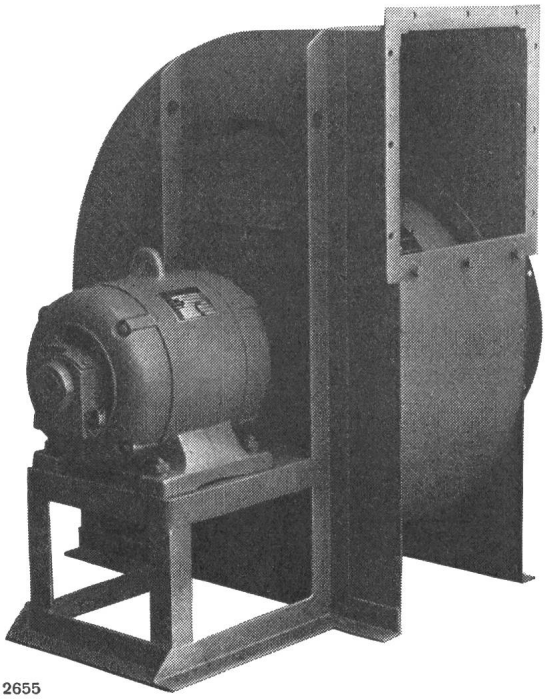
★ Die Geräte entsprechen den Vorschriften des SEV, der CSA sowie vielen anderen Prüfvorschriften, ihre Konstruktion verbürgt jahrelangen, störungslosen Betrieb ohne Wartung.

Verlangen Sie Liste und nähere Auskunft bei:

SOCEM SA., SIHLFELDSTRASSE 10, ZÜRICH 3, TELEPHON (051) 35 83 30

Meidinger

Ventilatoren und Elektromotoren



2655

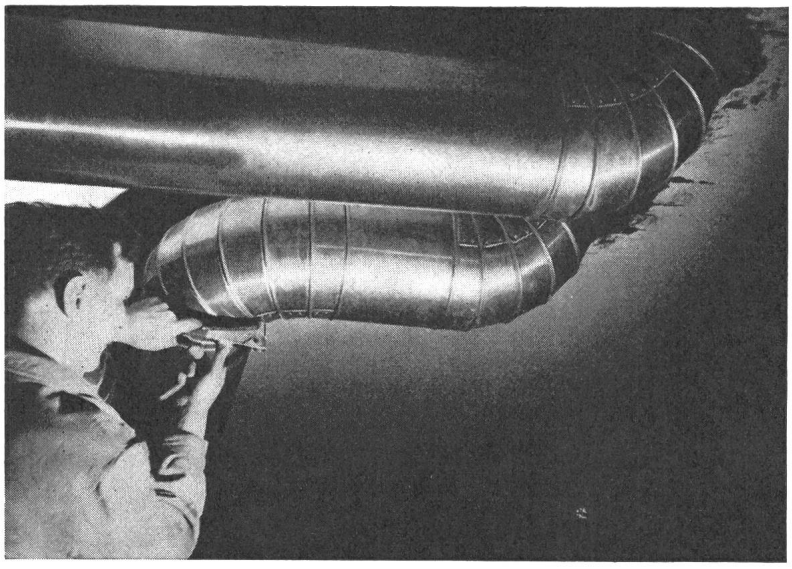
Qualitätsprodukte seit mehr als einem halben Jahrhundert. Anpassung an alle Ansprüche der Technik. Geräuschloser Lauf durch spezielle Ausführung der Flügelräder und sorgfältiges Ausbalancieren der Ventilatorflügel und Motoranker. Behebung der magnetischen Geräusche der Elektromotoren durch Spezialwicklung. Genau passende Ersatzteile jederzeit ab Lager lieferbar.

G. Meidinger & Cie, Basel 4, Telefon 061 - 23 88 70

Pop®-Blindniete

Seit Jahren auf allen Gebieten der industriellen und handwerklichen Verarbeitung bewährt

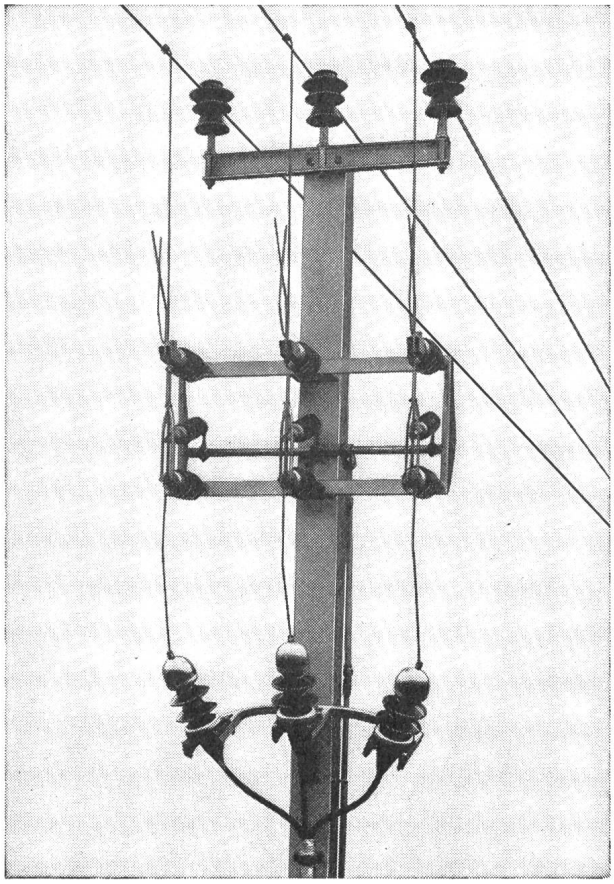
Einmann-Bedienung
Grosse Klemmwirkung auf die zu verbindenden Teile
Von einer Seite her setzbar
Einfachste Verarbeitung
Grosses Niet- und Werkzeugprogramm



Dr. Ing. Koenig AG Dietikon Tel. 051/88 26 61 Abteilung Befestiger

KOENIG

Freileitungsabzweigschalter 24 kV, 400 A



Sectionneur de dérivation 24 kV, 400 A

Alpha AG. Nidau

(Biel) Telephon 032/24692

Kennen Sie den neuen

Freileitungsabzweigschalter

(siehe Abbildung) und den

Kabelanschlusstrenner?

(am Ende einer Freileitung)

Wir liefern dieselben und beraten Sie gerne.

Connaissez-vous le nouveau

sectionneur de dérivation

(voir figure) et le

sectionneur de câble?

(passage fin de ligne aérienne-câble)

Nous livrons ces appareils et vous conseillons volontiers.

Alpha S.A. Nidau

(Bienne) Téléphone 032/24692

jura Elektroapparate werden bevorzugt wegen ihrer sprichwörtlichen Zuverlässigkeit, Formschönheit und Preiswürdigkeit.

jura L. Henzirohs AG. Niederbuchsiten-Olten

Lükon

UMLUFTHEIZER

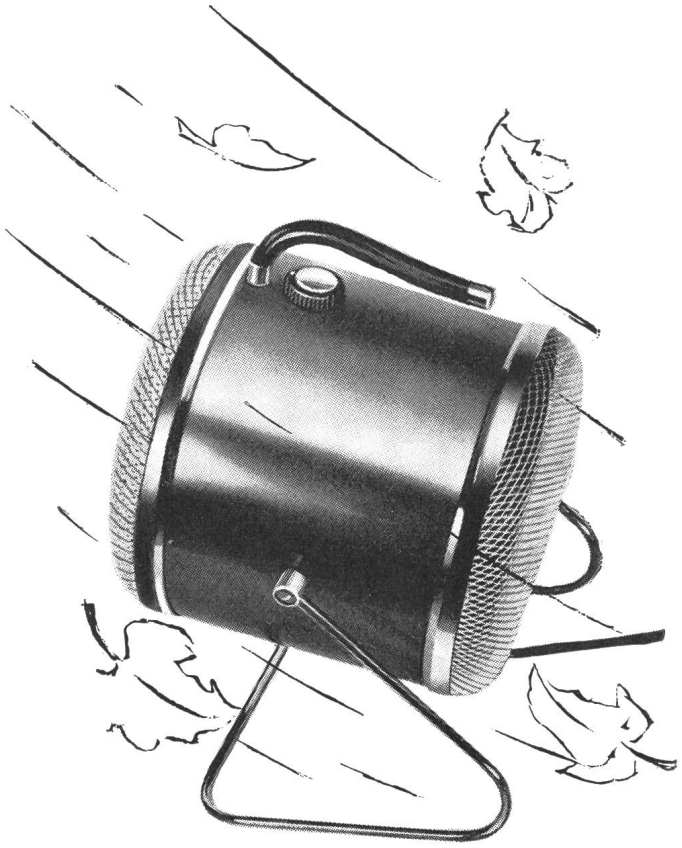
das ideale elektrische Raumheizgerät mit Überhitzungsschutzschalter und stufenlosem Leistungsregulator

Mit einem einzigen Drehknopf wird:

- der Ventilator gesteuert
- die Heizung ein- und ausgeschaltet und reguliert

Lieferbar für 1,2 und 2 kW nur für 220 V

Lükon, Fabrik für elektrotherm. Apparate
Paul Lüscher, Täuffelen BE
Telex 3 43 24 Telephon (032) 86 15 45



SILESCA Kunstharz-Messwandler®

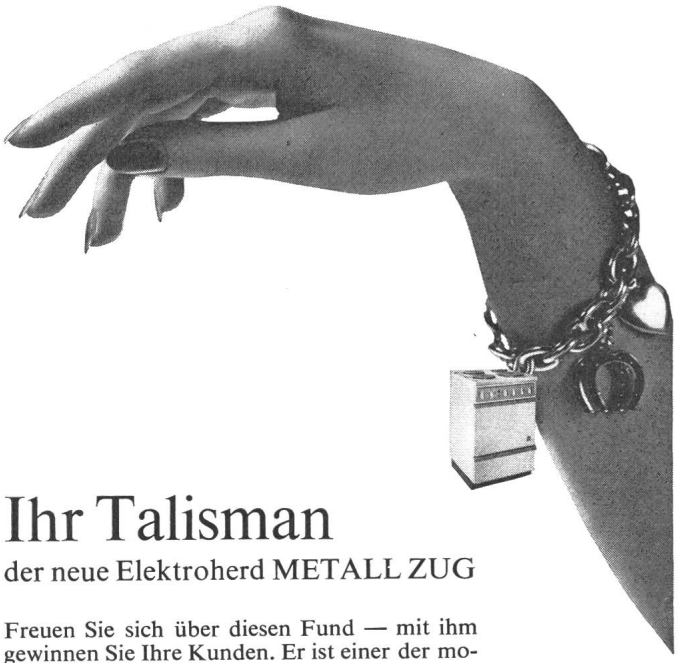
seit 1946

Im Bild:
Stab-Stromwandler, sehr robuste Bauart,
praktisch unbegrenzte dynamische Festigkeit.

® eingetragene Marke
Zahlreiche Patente

MOSER-GLASER & CO. AG. MUTTENZ BEI BASEL

SPEZIALFABRIK FÜR TRANSFORMATOREN, MESSWANDLER UND ANGEWANDTE APPARATE



Ihr Talisman

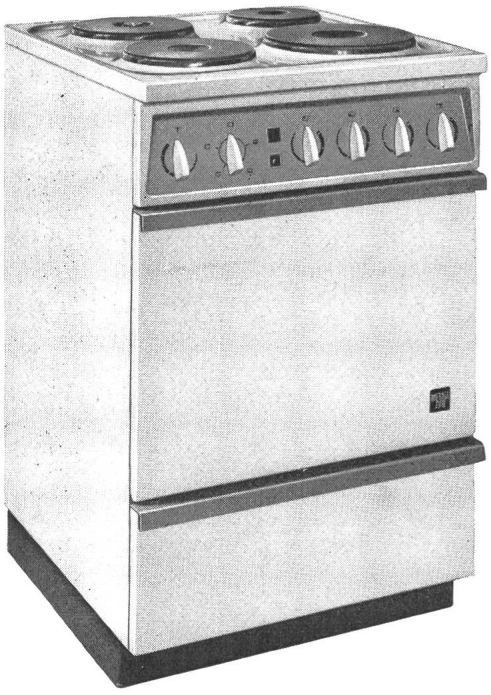
der neue Elektroherd METALL ZUG

Freuen Sie sich über diesen Fund — mit ihm gewinnen Sie Ihre Kunden. Er ist einer der modernsten Herde der Schweiz. Jahrzehntelange Erfahrung steckt in der ausgereiften Konstruktion, die klassisch-schlichte Form entspricht dem Geschmack und den Anforderungen heutiger Hausfrauen und Architekten.

Sehr übersichtlich die *schräggestellte, porzellanemaillierte Schaltskala* mit den handlichen, geräuscharmen Schaltern; praktisch der *Thermostat* für den Backofen, der *Wahlschalter* für Ober-, Unterhitze oder Grill. Besonders erwähnenswert der *Grossraumbackofen* und die *Vollauszugschublade* für alles Zubehör.

Was von Zug kommt, ist gut. Der neue Elektroherd bestätigt es. Verlangen Sie den ausführlichen Farbprospekt oder rufen Sie unverbindlich unseren Vertreter.

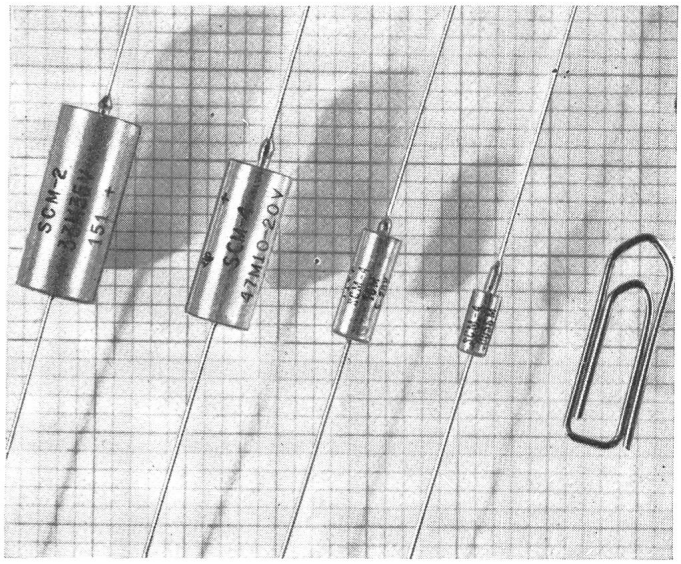
Metallwarenfabrik Zug **Tel. 042/4 01 51**



METALL ZUG

TEXAS INSTRUMENTS

Trocken-Tantal-Kondensatoren



- **Hermetische Glasdurchführung**
- **Höchste Schaltfestigkeit**
- **Bis 1 V Gegenspannung dauernd**
- **Temperaturbereich –80° C... + 125° C**

Ab Lager Zürich lieferbar:

Spannungen:	6 10 15 20 35 50 V
Kapazitäten:	0,0047.... 330 µF
Toleranzen:	±20% ±10% ±5%

- **Mehrjährige Gross-Serienfertigung**
- **Verlangen Sie Datenblatt und Preise**

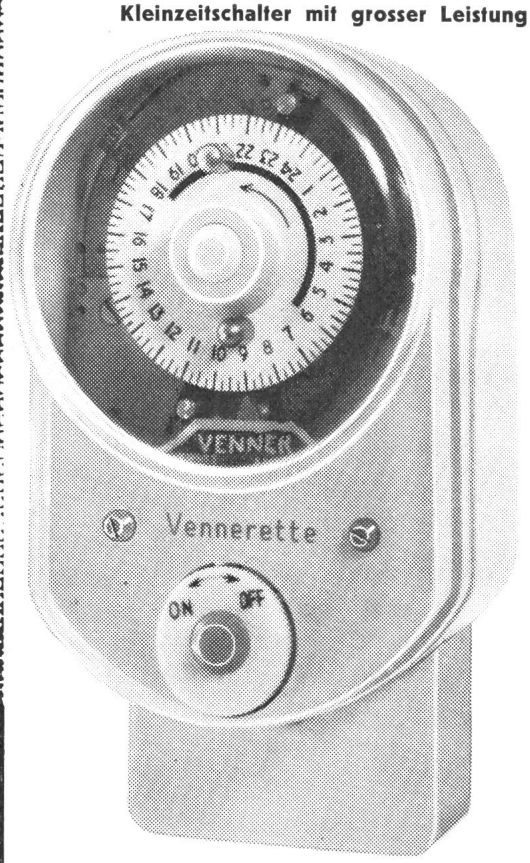
TI-Zuverlässigkeit

FABRIMEX

Fabrimex AG · Kreuzstr. 36 · Zürich 8 · Tel. 051/34 10 31

VENNERETTE

Kleinzeitschalter mit grosser Leistung



Der zuverlässige Zeitschalter für die automatische Steuerung von

- **Zentral- und Ölheizungen**
- **Elektrischen Heizungen**
- **Strassen- und Schaufensterbeleuchtungen**
- **Apparaten aller Art in Laboratorien**
- **Kühlanlagen, Ventilation, Boiler**
- **Heizung, Ventilation und Beregnungsanlagen in Gartenbau und Landwirtschaft**

Bequeme Einstellung von 2 Ein- und Ausschaltzeiten während 24 Stunden.

Betriebsspannung 220 Volt 50 Hz
Stromaufnahme 2 Watt
Grosse Schaltleistung von 20 Amp.
Abmessungen 135 × 73 × 76 mm
Modernes, elfenbeinfarbiges Gehäuse

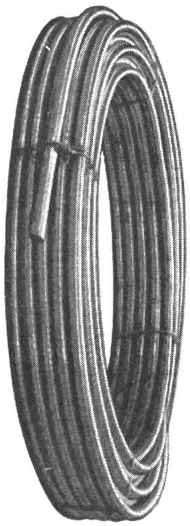
Erhältlich in drei Ausführungen:
VENNERETTE Standard, SEV-geprüft
VENNERETTE Selective mit Tageswählscheibe
VENNERETTE SOLAR mit je einer Ein- und Ausschaltzeit und automatischer Schaltzeitkorrektur nach dem Sonnenstand — speziell für Schaufensterbeleuchtungen geeignet.

Ein Produkt der seit mehr als 60 Jahren spezialisierten

VENNER

VENNER Ltd. NEW MALDEN / SURREY (GB)
Fabrikniederlassung in der Schweiz:
VENNER AG BERN
Burgernzielweg 16, Tel. (031) 44 66 23
Service-Abteilung in Bern und Zürich
Generalvertretung: REMY ARMBRUSTER AG
Holbeinstrasse 27, Basel, Tel. (061) 24 79 27

Rüschlikoner Rohre
ein Begriff!



Wir empfehlen dem Fachmann:

KOPEX-FIBER-Isolierrohre
innen lackiert, rostfrei

KOPEX-PLASTIC-Isolierrohre
innen lackiert, säurefest

PLICA-Panzerrohre Type DUO
innen und aussen lackiert

PLICA-PLASTIC-Panzerrohre
innen lackiert, säurefest

PLICALEN-Kunststoffrohre
orange und grau, **innen mit längsgezogenen Rillen**
(auf Wunsch mit gewelltem, rostfreiem Zugdraht)

Verkauf durch die VLE-Grossisten

ROHRFABRIK RÜSCHLIKON AG
vorm. Kopex A.G. Rüschlikon ZH
Telefon (051) 921312

Fortschrittlich und rationell arbeiten mit der

PEKA-Blitzpresse

Pressbereich
10—240 mm²

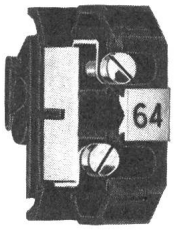
Verlangen Sie
unverbindliche
Demonstration
und Probelieferung

GLOMAR GOLDACH SG
TEL. 071 41 70 70

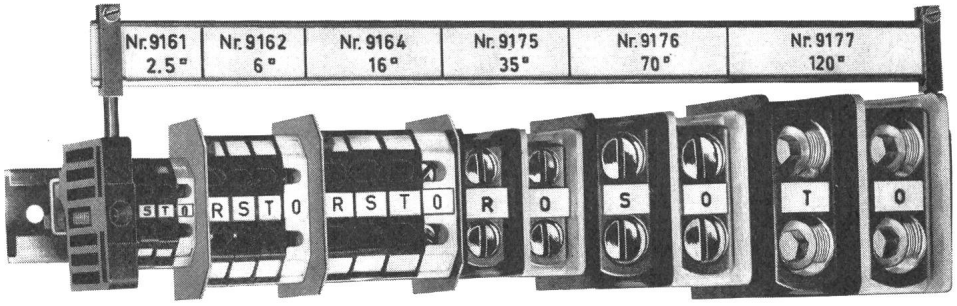
Reihen-Klemmen

Zum Einstecken in DIN-Befestigungsschiene.

2,5□ - 6□ - 16□



Typ RK

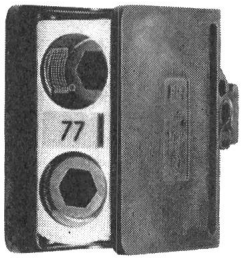


Typ RKS

Steigleitungs-Klemmen

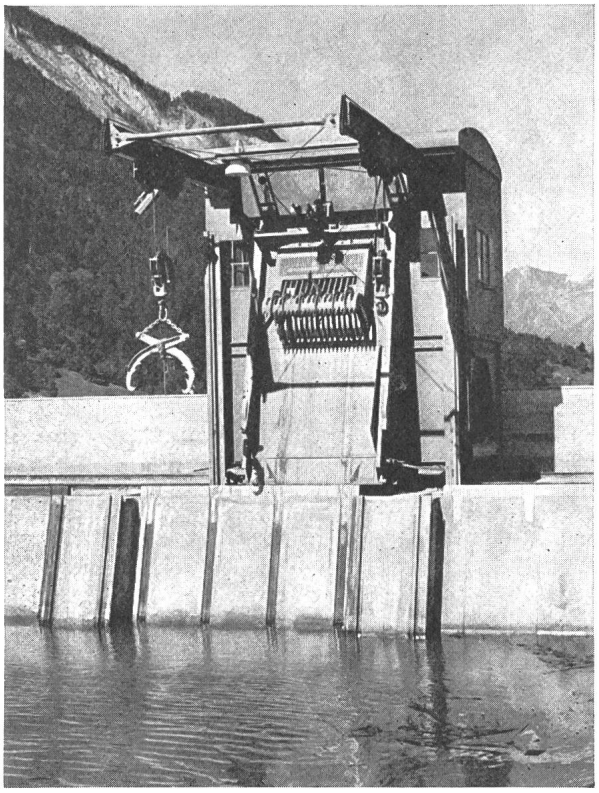
Zum Einstecken in DIN-Befestigungsschiene.

35□ - 70□ - 120□



RAUSCHER & STOECKLIN AG., SISSACH

FABRIK ELEKTRISCHER APPARATE UND TRANSFORMATOREN



Rechenreinigungsmaschine mit Dammbalkenversetzkran vor dem Rechen des Kraftwerkes Reichenau.

Rechen und Rechenreinigungsmaschinen

für Nieder- und Hochdruckkraftwerke

. . . Pumpstationen von Kühl- und Trinkwasserfassungen

. . . Abwasserkläranlagen usw.

Ateliers de Constructions

JONNERET SA

Genève

Case postale Jonction

GUTOR

Transistor-Spannungsrelais

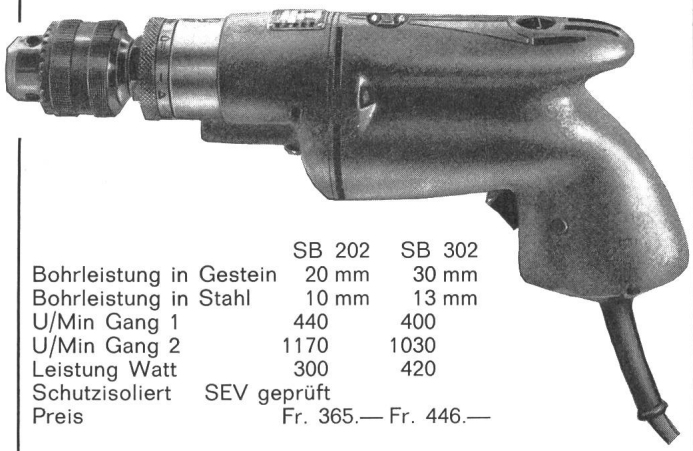
für Spannungen von 24 bis 250 Volt
Ansprechgenauigkeit $\leqq \pm 1\%$ U_{Nenn}
Anzug-/ Abfalldifferenz, einstellbar zwischen
1 . . . 15 (30)%
Ab Lager lieferbar
Verlangen Sie Liste TSU

GUTOR MAGNETRONIC AG
WETTINGEN
Tel. 056 . 6 06 11 Landstrasse 166

DUAX

Zweigang-Schlagbohrmaschine

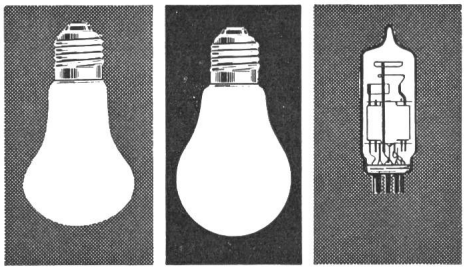
das Qualitäts-Spitzenprodukt für Kenner



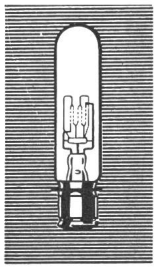
	SB 202	SB 302
Bohrleistung in Gestein	20 mm	30 mm
Bohrleistung in Stahl	10 mm	13 mm
U/Min Gang 1	440	400
U/Min Gang 2	1170	1030
Leistung Watt	300	420
Schutzisoliert	SEV geprüft	
Preis	Fr. 365.—	Fr. 446.—

Der Schnellgang ermöglicht beim Schlagbohren bis 6,5 mm ⌀ eine Verdoppelung der Leistung. Einstellbar auf 12 Schlagstärken. Sofort ab Lager lieferbar!
Verkauf durch gute Werkzeug-Maschinen u. Eisenhandlungen

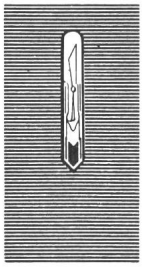
KARL MEIERHOFER AG, AARAU
DUAX-Generalvertretung (064) 2 96 55

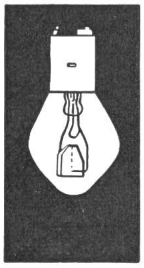


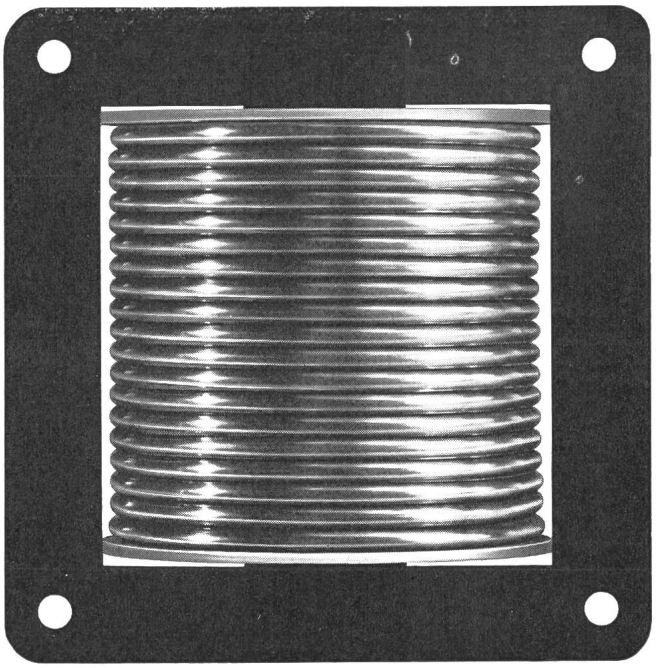
TUNGSRAM



Une lampe pour chaque usage



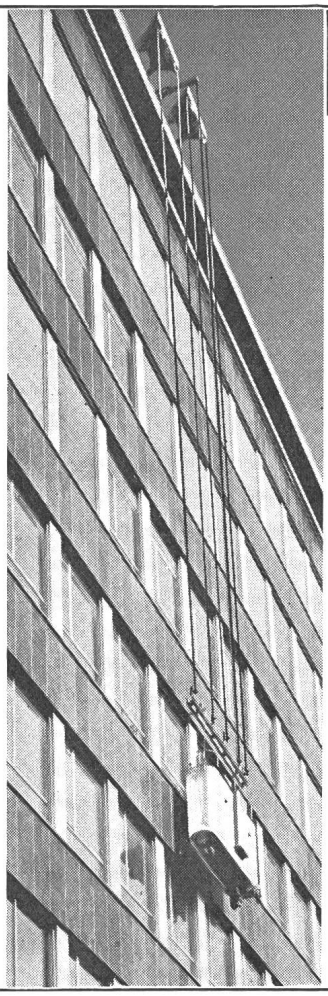




Transformatoren
Anlass-
und Regulier-Widerstände
Signalglocken

GLOOR OERLIKON

Hans Gloor
Fabrik für elektrische Apparate
Zürich 50 - Oerlikon



HABEGGER
Fassadenarbeitsbühnen

Für Hoch-, Industrie-, Kraftwerkbauten usw.

Vollautomatische, halbautomatische, handbetriebene Anlagen.

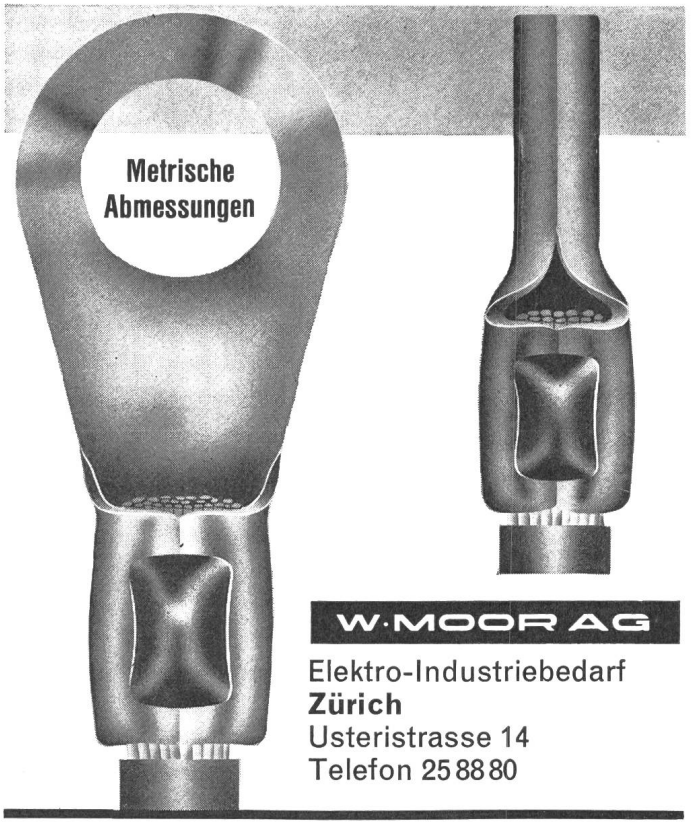
Ausführung nach SUVA-Vorschrift.

Individuelle Projektierung

Verlangen Sie unsere Beratung bereits beim Projekt-Studium.

Maschinenfabrik
HABEGGER
THUN

ESPA Quetschkabelschuhe

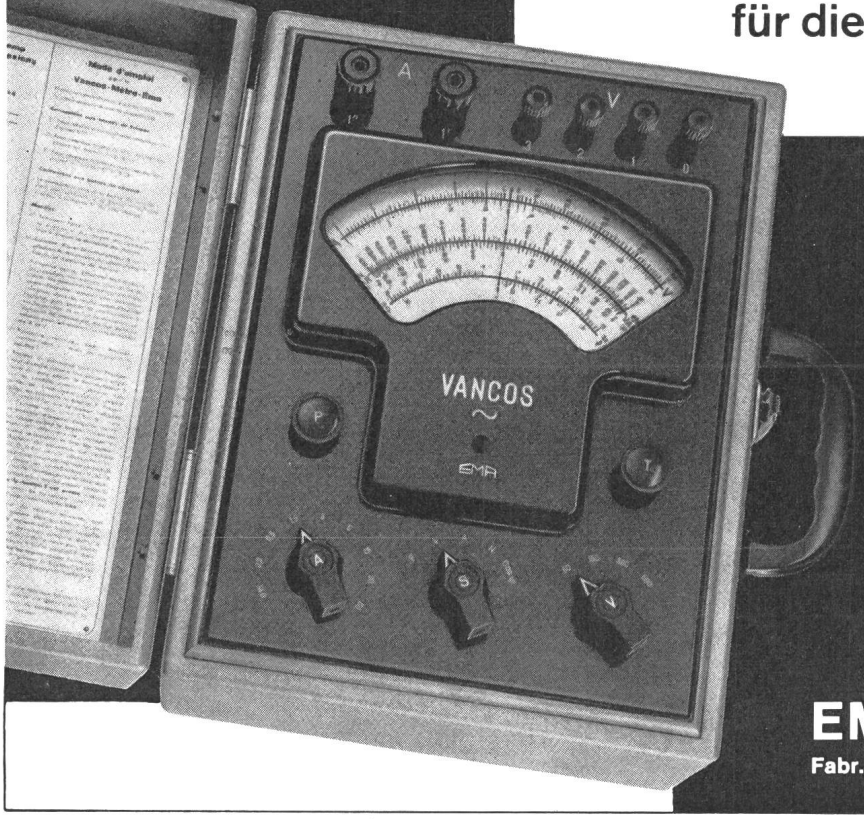


W·MOOR AG
Elektro-Industriebedarf
Zürich
Usteristrasse 14
Telefon 25 88 80

sofort ab Lager

EMA

VANCOS Universalinstrument für die Wechselstromtechnik



Das VANCOS-Meter gestattet Messungen **in Wechselstrom- und Drehstromnetzen** von:

Spannungen in 4 Bereichen **60-150-300-600 Volt**

Ströme in 9 Bereichen **0,15-0,3-0,6-1,5-3-6-15-30-60 Amp.** (bis 1500 Amp. mit Zangenstromwandler)

Wirk- und Blindleistung von **9 Watt bis 36 Kilowatt** (mit Zangenstromwandler bis 900 kW)

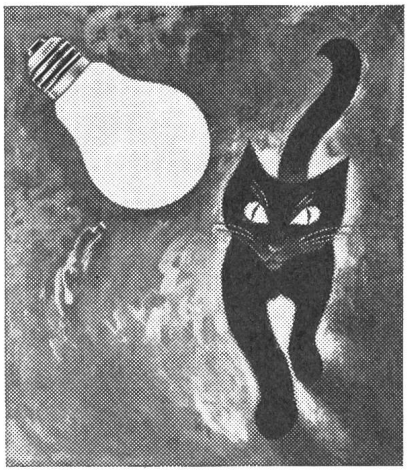
Leistungsfaktor cos φ von **0-1-0 induktiv und kapazitiv**

Frequenzen 47-50-53 **Hz**

Einsystemiges Messwerk mit direkter Anzeige auf Mehrfachskala ohne Umrechnung und ohne Tabellen.

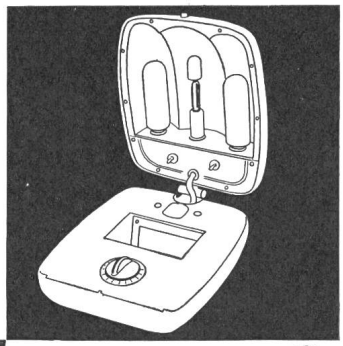
EMA A.G. Meilen ZH

Fabr. für elektrische Messaparate Tel. 051/73 07 77



LUXRAM-LICHT

Verlangen Sie kostenlos unsere Abhandlung über unsere Quarzlampen

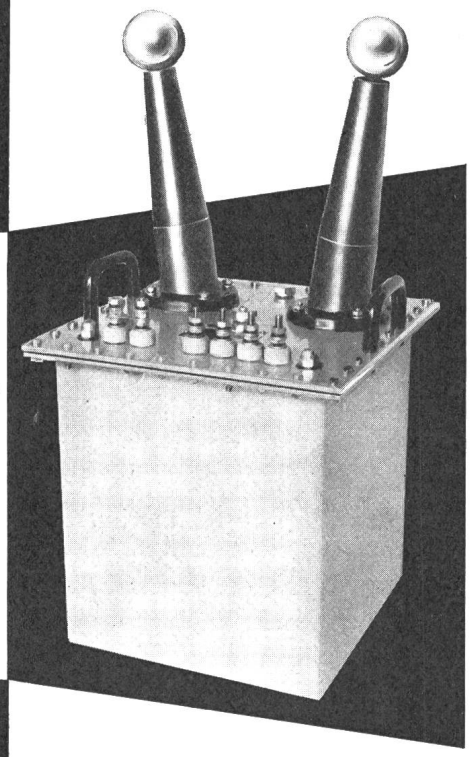


SUNRAY-SONNE

LUXRAM

LUXRAM-LICHT AG. GOLDAU TEL. 041/81 63 81

Transformatoren



Norm- und Sonder-Trafo

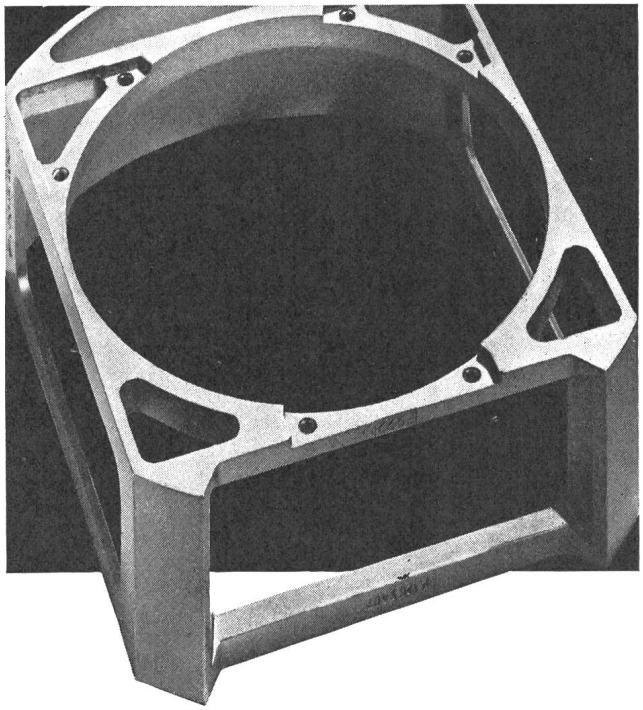
zweck-entsprechend und zuverlässig

durch die Spezialfirma

ES TRAFO

ERNST SCHLATTER AG

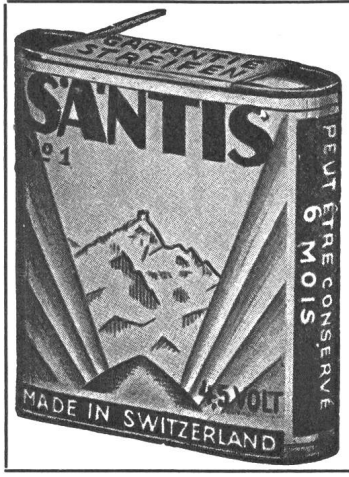
Dübendorf/ZH Tel. 051 85 73 00



Bessere, einfachere und preislich günstigere Lösungen - das bietet Ihnen der INCA-Druckguss. Wir beraten Sie unverbindlich.

INJECTA AG

Druckgusswerke und Apparatefabrik Teufenthal/Aarg. (Schweiz) Tel. (064) 3 82 77



SÄNTIS

Batterien sind Qualität

SÄNTIS Batteriefabrik
J. Göldi **RÜTHI/SG**

Telephon (071) 7 92 12

1876 gegr.

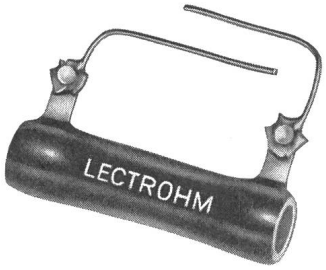
Massen-gedrehte und gefräste Artikel

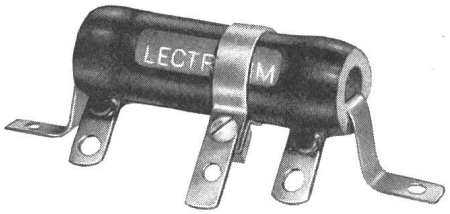
In Holz, Ebonit, Fiber Nylon, Trolon, Kunsthorn, Elfenbein usw. fabriziert

J. BIETENHOLZ & Co. AG, PfäffikonZH

Automatendreherei Kunstharz-Presserei

LECTROHM





Drahtgewickelte Widerstände 5-200 Watt,
fix und regulierbar, garantiert erstklassig!
Gut sortiertes Lager beim Generalvertreter

J. Kastl Dietikon | Zürich
Elektrotechnische und Radioartikel en gros
Telefon 051 | 88 85 88

SICLI

FEUERLÖSCHER
FEUERFESTER ANSTRICH
BRANDVERHÜTUNG
FEUERLÖSCHMATERIAL
FEUERMELDER
AUTOMATISCHE LÖSCHANLAGEN

Fabrik und Administration
76, route des Acacias Tél. (022) 421818 Genève
Verkaufsbüro für die deutsche Schweiz
41, Klosbachstrasse Tel. (051) 47 22 20 Zürich 7

Schilder
Metal-Cal
022 41 17 20

Vielleicht erst bei einem Unfall, dann aber um so mehr, werden Sie es schätzen, bei einer Gesellschaft versichert zu sein, die in der Schweiz und im Ausland für ihre rasche, zuvorkommende Schadenbehandlung einen guten Ruf hat.

Winterthur Unfall

Kantonales Technikum Burgdorf

AUFNAHMEPRÜFUNG

an den **Abteilungen Hochbau, Tiefbau, Chemie, Maschinentechnik und Elektrotechnik (Starkstrom- und Nachrichtentechnik)** zum Eintritt in das I. Semester

Montag, den 3. Februar 1964 308

Anmeldungen sind vom 1. Dezember 1963 bis 10. Januar 1964

schriftlich an die Direktion des Technikums zu richten. Anmeldeformulare können bei der Kanzlei des Technikums oder bei den Gewerbeschulen bezogen werden.

P 175 R Der Direktor: Schulthess

SBB

Wir suchen nach Luzern und Bellinzona 312

dipl. Elektrotechniker

für die Projektierung, sowie den Bau und Unterhalt von Stellwerk- und Fahrleitungsanlagen. Es wird Gelegenheit geboten, sich in diese interessanten Fachgebiete einzuarbeiten.

Handschriftliche Anmeldungen mit Lebenslauf und Zeugnisabschriften sind an die Schweizerischen Bundesbahnen, Bauabteilung der Kreisdirektion II, in Luzern, zu richten.

OFA 07.046.44

SAUBER + GISIN

Für den Sektor Elektroinstallationen suchen wir einen 306

Chef der Montageabteilung

Im Zuge der Entwicklung unseres Unternehmens wird dieser Posten neu geschaffen. Er bietet einer initiativen, souveränen Persönlichkeit ein interessantes und anspruchsvolles Arbeitsgebiet.

Der Bewerber muss über eine mehrjährige Praxis auf dem Gebiet der Elektroinstallationen, über Organisationstalent und Sinn für korrekte, angenehme Zusammenarbeit verfügen. Für die Erfüllung der gestellten Aufgaben ist ein Technikumabschluss oder das Meisterdiplom unerlässlich.

Wir bieten dem Bewerber eine selbstständige Position in modernem, temperamentvollem Betrieb und eine dem Können und Einsatz angemessene Salarierung. Bewerbern senden wir eine detaillierte Beschreibung des Aufgabenkreises.

Sauber + Gisin, AG für elektrotechnische Anlagen, Briefadresse Postfach Zürich 8/34
Zürich 8, Höschgasse 45

SAUBER + GISIN

MFO

Für die Kontrolle und Abnahme aller in unserem Betrieb ausgeführten elektrischen Hausinstallationen, deren Erweiterungen und Änderungen sowie die Durchführung periodischer Kontrollen unserer 309

elektrischen Anlagen

suchen wir einen

Kontrolleur

der den **Ausweis des eidg. Starkstrominspektorates** besitzt.

Die Tätigkeit ist selbständig und setzt gutes fachliches Können sowie Verantwortungsbewusstsein und geistige Beweglichkeit voraus.

Bewerbungen mit Zeugnisabschriften erbitten wir an die **Personalabteilung für Angestellte.**

P 259 Z

Maschinenfabrik Oerlikon
Zürich 50

Internationale Firma sucht 311

Elektroingenieur oder Elektrotechniker als

technischen Vertreter

mit sehr guten Englisch- und Französischkenntnissen.

Schweizer Bürger, Alter 25 bis ca. 35 Jahre.

Erfahrung auf dem Gebiete der Kältetechnik von Vorteil.

Einführungszeit in England, dann Standort in Fribourg mit Kundenbesuchen in Europa und später in Übersee.

Handschriftliche Offerten mit Referenzen, Curriculum Vitae und Photo sind erbeten an **Chiffre P 19197 F à Publicitas Fribourg.**

ELEKTRO-WATT

sucht 290

dipl. Elektroingenieur

mit Erfahrung auf dem Gebiet des Generatorenbaues, wenn möglich mit einigen Jahren Versuchslokalpraxis. Gute Kenntnisse der französischen und englischen Sprache erwünscht, aber nicht Bedingung.

Arbeitsgebiet:
Projektierung und Überwachung der Montage und Inbetriebsetzung von Kraftwerken. P 1000 Z

Wir bieten:
Interessante Tätigkeit bei angemessener Entlöhnung. 5-Tage-Woche, Pensionskasse und weitere Sozialleistungen.

Offerten
erbitten wir mit den üblichen Unterlagen an das
Personalbüro der Elektro-Watt
Elektrische und Industrielle Unternehmungen AG
Postfach, Zürich 22

Verlangen Sie bitte zur Erleichterung Ihrer Bewerbung ein Anmeldeformular.
(Telephon 051 / 23 76 40.)

Wir suchen für den Bau und Unterhalt von Hoch- und Niederspannungsleitungen sowie Transformatorenstationen einen 297

Elektrotechniker

Pensionskasse, 5-Tage-Woche.
Handschriftliche Bewerbungen mit den üblichen Beilagen bitte an

Elekrizitätswerk des Kantons Schaffhausen
Rheinstrasse 37
Schaffhausen

EKS

Für den Netzbetrieb (Transformatorenstationen, Kabel- und Freileitungen) suchen wir einen

Elektrotechniker

5-Tage-Woche, Angenehme Zusammenarbeit, Pensionskasse.

Handgeschriebene Bewerbungen unter Chiffre B 298 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postfach 229. Zürich 1.

Elektrizitätswerk Murten

sucht
zur Ausführung von Hausinstallationen und für Werkbetrieb

Elektromonteur

Interessenten, welche auf eine Dauerstelle in angenehmem Arbeitsteam und grosse Selbständigkeit Wert legen, bitten wir, Ihre Offerte mit den üblichen Unterlagen an die Betriebsleitung des Elektrizitätswerkes der Stadt Murten zu unterbreiten.

301

ELEKTRIZITÄTSWERK BASEL

Für unsere Abteilung Leitungsbau suchen wir einen

dipl. Elektrotechniker

als Assistenten des Abteilungschefs. 299

Der umfangreiche Weiterausbau und die Erneuerung der Hoch- und Niederspannungs-Kabelverteilnetze einer städtischen Stromversorgung bieten praktisch veranlagtem, initiativem Techniker Gelegenheit zu abwechslungsreicher, selbständiger und verantwortungsvoller Tätigkeit. P 979 Q

Der Leistung entsprechender Lohn, gute Pensionsversicherung, 5-Tage-Woche.

Bewerber bitten wir, ihre handgeschriebene Offerte mit den üblichen Unterlagen zu richten an das

Elektrizitätswerk Basel
Postfach Basel 8

EWZ

Wir suchen einen 302

Vermessungs- oder Tiefbauzeichner

für unser Planbüro, sowie einen

Elektrozeichner

für den Netzrevisionsdienst.

Wir wünschen: Abgeschlossene Lehre und wenn möglich einige Praxis.

Wir bieten: Neuzeitliche Anstellungsbedingungen, Pensionsversicherung, angenehmes Arbeitsklima. Jeder zweite Samstag frei.

Handschriftliche Bewerbungen von Schweizer Bürgern sind mit Beilage von Lebenslauf, Zeugnisabschriften und Photo erbeten an das SA 6127 Z

Elektrizitätswerk der Stadt Zürich
Postfach Zürich 23

ALUSUISSE

Wir suchen einen 303

Elektrozeichner

für Aufnahme und Nachführung von Anlage- und Apparateschemas, sowie für Entwurf elektrischer Apparate für Versuchszwecke.

Wir bieten abwechslungsreiche Tätigkeit und neuzeitliche Arbeitsbedingungen.

Bitte senden Sie Ihre Bewerbungen mit Lebenslauf, Photo, Zeugniskopien, Angabe von Referenzadressen und der Gehaltsansprüche an

Schweizerische Aluminium AG, Forschungsinstitut, **Neuhausen am Rheinfall.**

Motor-Columbus

Für die Bearbeitung energiewirtschaftlicher Probleme suchen wir einen 304

Elektro-Ingenieur

oder

Nationalökonomen

wenn möglich mit Praxis. P 10279 ZB

Wir bieten neuzeitliche Arbeitsbedingungen (5-Tage-Woche) und Aufnahme in die Pensionskasse. Bewerbungen sind zu richten an das Personalbüro der

Motor-Columbus, Aktiengesellschaft für elektrische Unternehmungen, Baden.

LANDIS & GYR

Si vous êtes

ingénieur électricien

désireux de prendre la responsabilité de l'étude complète d'installations jusqu'à leur réalisation

de langue maternelle française ou si vous avez des connaissances parfaites de cette langue

prêt à collaborer avec un bureau d'ingénieurs parlant surtout l'allemand

si vous avez

de l'intérêt aux problèmes de télécommunication, télémesure et télécommande

l'expérience de la vente ou le désir de l'acquérir

25 à 35 ans

nous vous offrons un poste

d'ingénieur de vente

dans un groupe s'occupant principalement d'exportation

Veuillez adresser votre offre avec curriculum vitae, références, prétentions de salaire et photographie au Service du Personnel de Landis & Gyr AG Zoug

293

STS SCHWEIZER. TECHNISCHE STELLENVERMITTLUNG Zürich 4, Lutherstrasse 14
SERVICE TECHNIQUE SUISSE DE PLACEMENT Telephon (051) 23 54 26
SERVIZIO TECNICO SVIZZERO COLLOCAMENTO Telegr.: STSIngenieur Zürich

Liste offener Stellen. Beachten: Sprechstunden der STS für Stellensuchende nur nachmittags. Anmeldebogen bei der STS.

247 *Elektrotechniker*, evtl. qualifizierter *Zeichner*, mit Praxis für die technische Bearbeitung von Kundenaufträgen, Erstellen von Einbauplänen, Steuerungsschemas sowie der Auftragspapiere und Konstruktion von Spezialzubehör für automatische Türantriebe. Eintritt nach Vereinbarung. Dauerstellung bei Eignung. Maschinenfabrik im Kanton Zürich.

249 *Dipl. Elektroingenieure* und *-techniker*, Fachrichtung Schwachstrom-Hochfrequenztechnik für Labor- und Konstruktionstätigkeit. Eintritte nach Vereinbarung. Dauerstellungen bei Eignung. Fabrik elektrischer Apparate und Maschinen, Nähe von Zürich.

253 *Ingénieur* ou *technicien* diplômé, ayant de pratique dans le domaine de l'électronique, connaissant les transistors et semi-conducteurs, et si possible de bonnes connaissances en mécanique. Entrée à convenir. Situation stable. Fabrique d'appareils électro-acoustiques et électromécaniques. Canton de Berne.

Abgemeldete Stellen: 1962: 35.

Für den Betrieb und Unterhalt unserer drei grossen Kraftwerke Sils, Bärenburg und Ferrera sowie der Staumauern, Wasserfassungen und Strassen suchen wir je einen 291

Maschinen- oder Elektrozeichner

und einen P 421-4 Ch

Bauzeichner

Initiativen, einsatzfreudigen Bewerbern mit guten Berufskenntnissen bieten wir abwechslungsreiche, selbständige Arbeit.
Gut ausgebaute Pensionskasse und Sozialleistungen.

Schriftliche Bewerbungen mit Lebenslauf, Zeugnisabschriften und Referenzen sind zu richten an die Direktion der

KRAFTWERKE HINTERRHEIN AG, THUSIS

Les Entreprises Electriques Fribourgeoises
cherchent pour leur département technique

techniciens-électriciens

diplômés d'un Technicum suisse, de langue maternelle française ou allemande.

Elles offrent une activité dans:
leur service d'exploitation ou, éventuellement, dans leur bureau de construction.

Places stables avec possibilité d'avancement pour candidats capables. — Caisse de pension.

Les candidats sont invités à adresser leur offre écrite, avec curriculum vitae détaillé, photo, copies de certificats et prétentions de salaire à la Direction des EEF à Fribourg. — Discrétion assurée. 305

P 231 - 1 F

Als Nachfolger des wegen Erreichens der Altersgrenze zurücktretenden bisherigen **Chefs des Hochspannungslaboratoriums** suchen wir einen **310**

dipl. **Elektroingenieur** ETH oder EPUL

mit guten Kenntnissen in der Starkstrom- und Hochspannungsmesstechnik.
Es handelt sich um eine sehr selbständige, anspruchsvolle und ausbaufähige Stellung. Zum Aufgabenbereich gehören sowohl Hochspannungs- und Hochstromprüfungen als auch Forschungs- und Entwicklungsarbeiten im Auftrage der Industrie und der Elektrizitätswerke.

Ferner suchen wir zur Ergänzung des Personals:

dipl. **Elektrotechniker**

für auswärtige Abnahmeprüfungen von Transformatoren, elektrischen Maschinen und Apparaten, mit guten Kenntnissen in der Starkstrommesstechnik. Bewerber mit Prüffeldpraxis erhalten den Vorzug.

dipl. **Elektrotechniker**

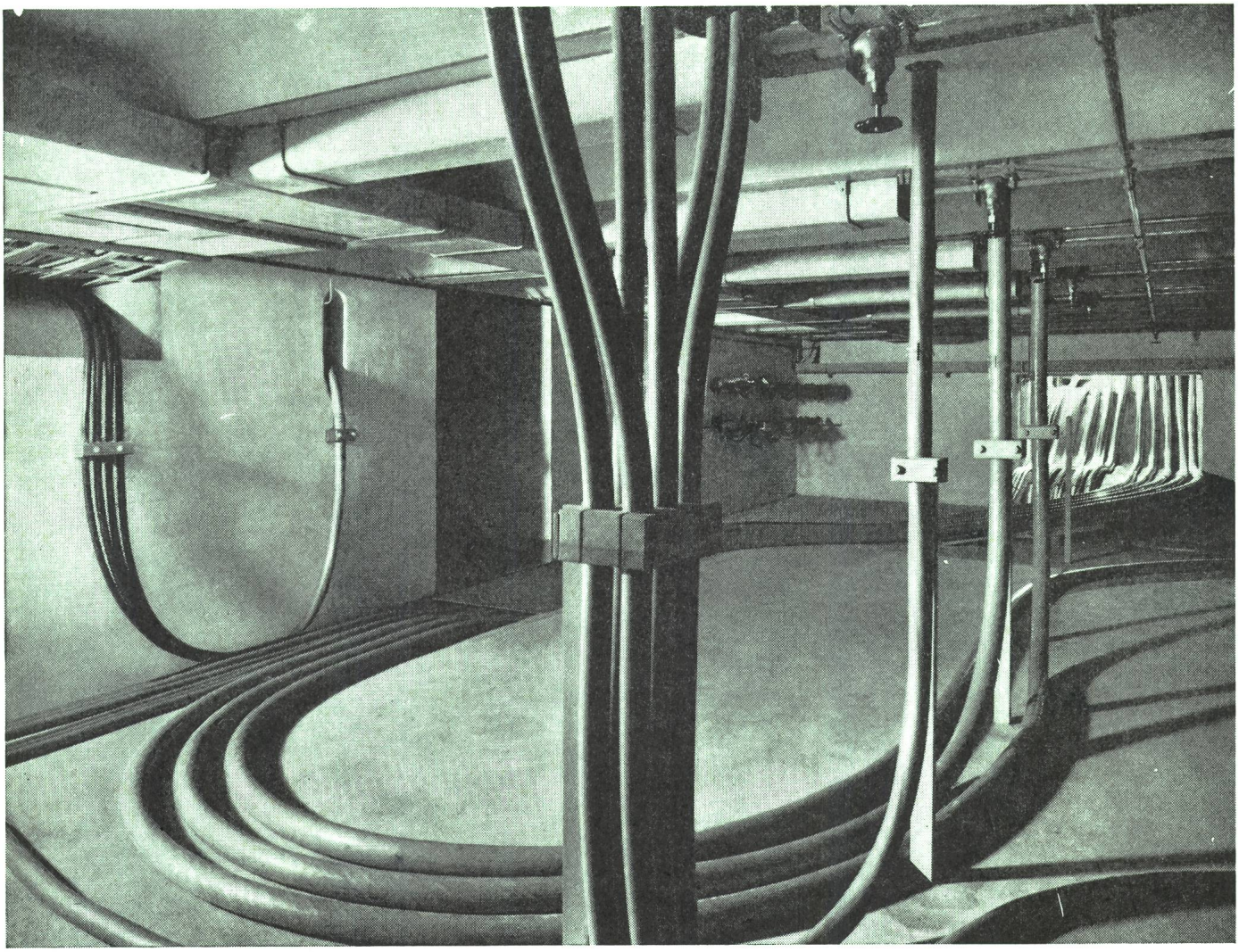
zur Entlastung des Chefs der Gruppe «Haushaltapparate» und zur Einarbeitung in das internationale Vorschriftenwesen. Interessante Entwicklungsmöglichkeiten. Muttersprache: deutsch oder französisch, mit guten Kenntnissen der andern sowie der englischen Sprache.

Geboten werden:
Selbständige, verantwortungsvolle Tätigkeit, zeitgemässes Salär, 5-Tage-Woche, Pensionskasse, Kantine.

Handgeschriebene Bewerbungen mit Photo, Lebenslauf und Zeugnisabschriften sowie Angaben der Gehaltsansprüche und des frühesten Eintrittstermins sind erbeten an die **Materialprüfanstalt und Eichstätte des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, Seefeldstrasse 301, Zürich 8.** Nähere Auskunft durch Telephon Nr. 34 12 12.

für Hoch- und Niederspannung

Kabel



Bleikabel
und Kunststoffkabel
für Stark-
und Schwachstrom
Armaturen
für sämtliche
Kabeltypen

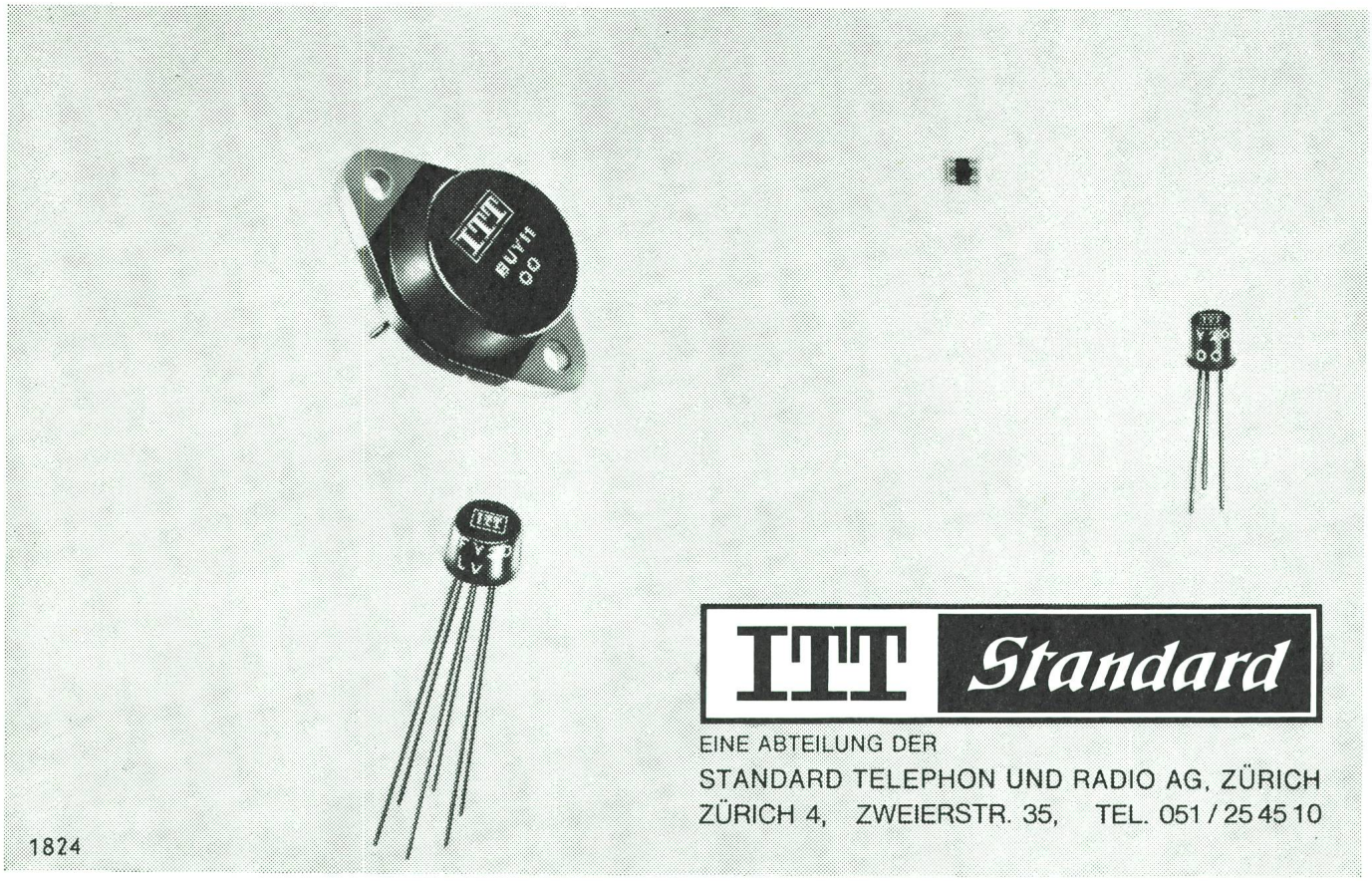
BRUGG

KABELWERKE BRUGG AG

SILIZIUM EPITAXIAL PLANAR TRANSISTOREN

BFY 17 . . . 21 25 26 BLY 12 13 BSY 24 . . . 29 32 33 36 37 42 43 64 BUY 10 11

2 N 706 706 A 708 743 744 753 929 930 1613 1711 1893 2234 . . 2237



1824

ITT Standard

EINE ABTEILUNG DER
STANDARD TELEPHON UND RADIO AG, ZÜRICH
ZÜRICH 4, ZWEIERSTR. 35, TEL. 051 / 25 45 10

FABAG DRUCK ZÜRICH