Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke

Band: 54 (1963)

Heft: 20

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: 02.10.2025

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

Neue SOLIS Schweizer-Woche-Dekoration

Benützen Sie die diesjährige Schweizer Woche (12. bis 26. Oktober) zu einem schönen SOLIS-Schaufenster. Prächtige Dekorationen stehen gratis zu Ihrer Verfügung. SOLIS-Apparate sind 1a Schweizer Fabrikat und bringen Ihnen nur zufriedene Kunden!

Abbildung:
Die neue
Dekoration Nr. 29

Solis

SOLIS Apparatefabriken AG Zürich 6/42
Stüssistrasse 48-52 Tel. (051) 26 16 16 (6 Linien)

Philips Filter

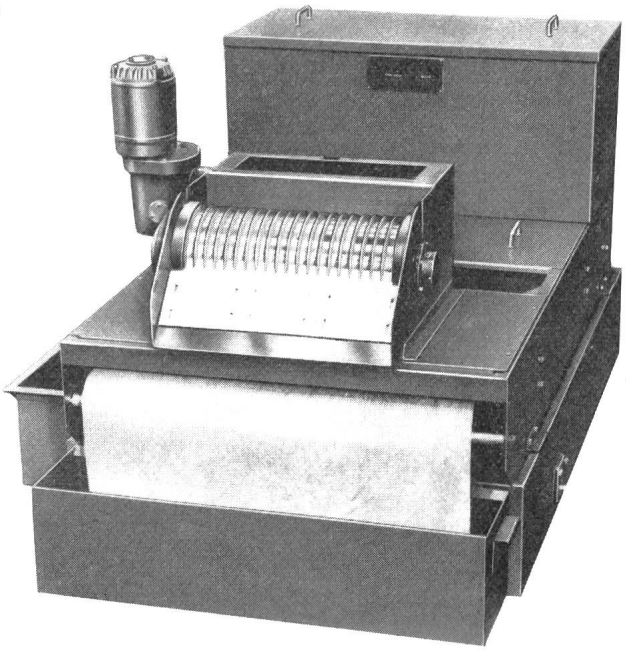
vollautomatisch

Kombinierter Filter
Typ E 7755/23

Durchlauf-Kapazitäten
1800 l/h bis 25 000 l/h

Unser Filterprogramm:

- Universal-Reiniger
- Magnet-Walzen
- Kombinierte Reiniger
- Rohrleitungsfilter
- Marine-Filter
- Magnetische Trockenabscheider

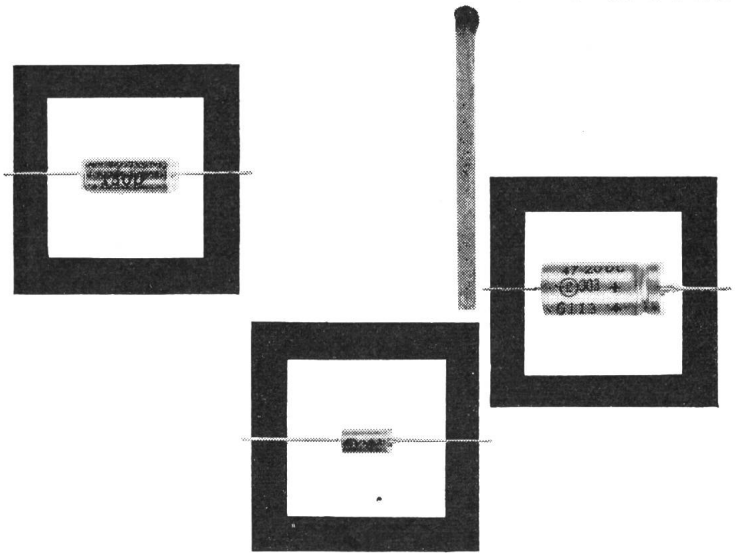


PHILIPS

PHILIPS Industrie Elektronik

Philips AG Binzstrasse 7 Zürich 27 Tel. 051/25 86 10
Elektro-Spezial G.m.b.H. Mönckebergstrasse 7 Hamburg 1
Philips Gesellschaft m.b.H. Makartgasse 3 Wien 1

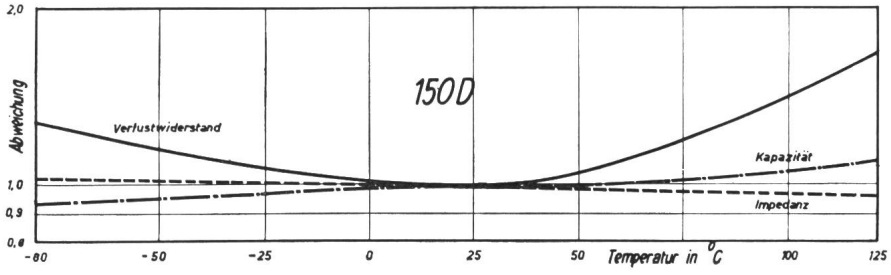
Tantalkondensatoren mit festem Dielektrikum

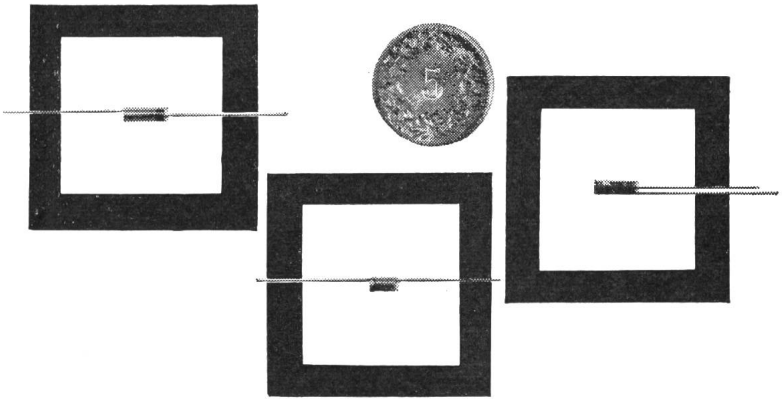


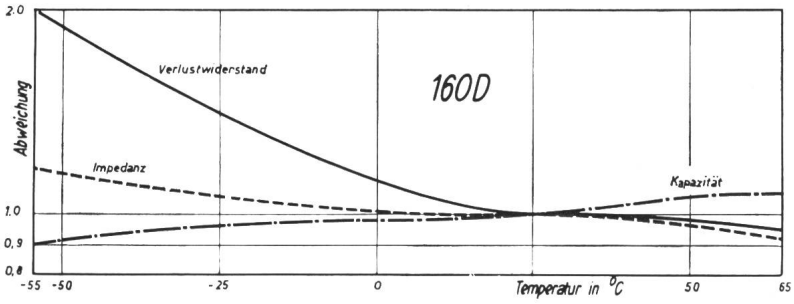
Kleinkondensator Typ 150 D

mit Tantal-Sinterkörper als Anode und festem Halbleiter als Elektrolyt, in dicht verlötetem Metallgehäuse

für Betriebs-Gleichspannungen von 6, 10, 15, 20, 35, 50, 60 und 75 Volt und mit Kapazitäten bis zu 330 μF







Kleinkondensator Typ 160 D

mit Tantal-Sinterkörper als Anode und festem Halbleiter als Elektrolyt, in giessharz-versiegelter Polyesterhülle

für Betriebs-Gleichspannungen von 2, 3, 4, 8 und 15 Volt und mit Kapazitäten bis zu 12 μF

10

SPRAGUE
the mark of reliability

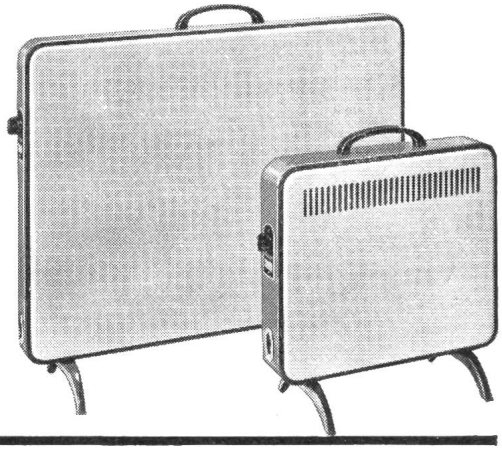
TELION elektronik
Generalvertretung: Telion AG Zürich 47
Albisriederstrasse 232, Tel. (051) 54 99 11

Accum

Heizwände und Camerad-Oefen

mit praktischem Traggriff und zweifarbiger Lackierung. Zeitlose Formen, in alle Räume passend, leichtes Gewicht, angenehme Heizwirkung

Accum
AG
Gossau ZH



Sofort lieferbar

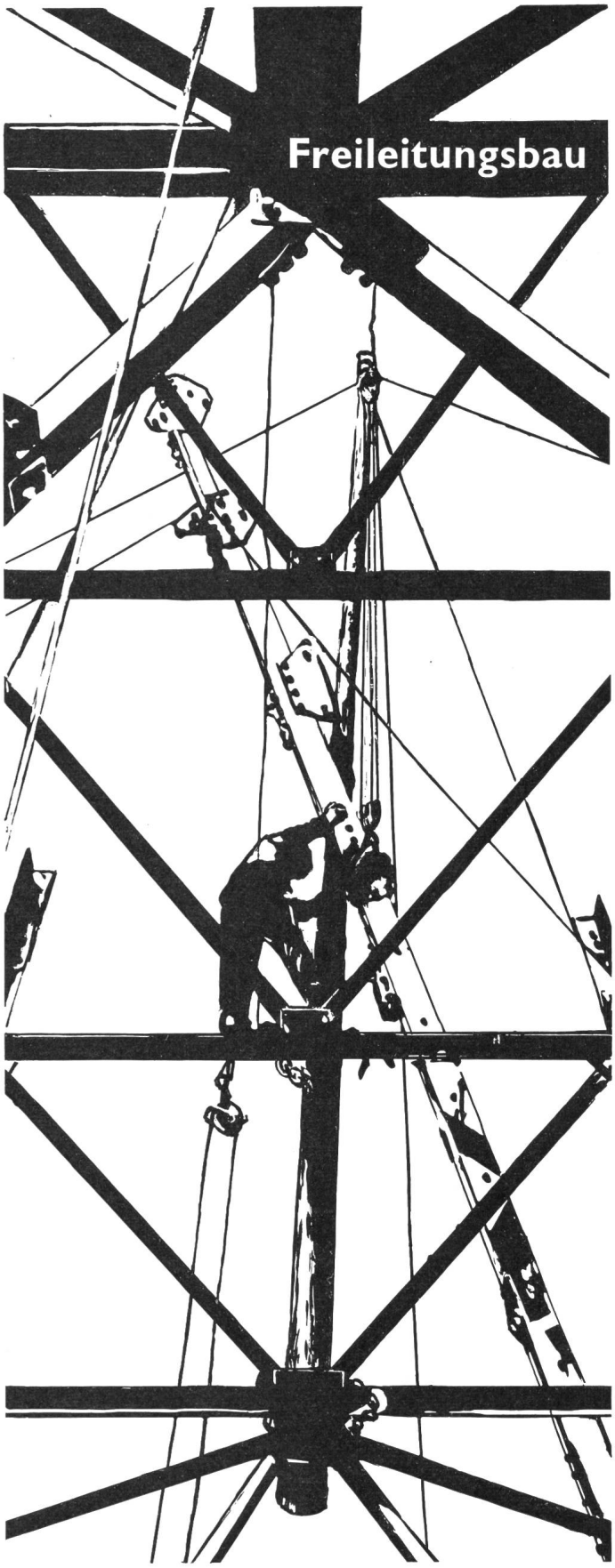
LUXRAM

Fluoreszenz-Lampen

20, 25, 40, 65 W.

Weiss, Warmton, Tageslicht

LICHT A.G. GOLDAU



Baumann, Koelliker

AG für elektrotechnische Industrie Sihlstr. 37 Zürich 1

3M Company flexible Elektro-Isolationen

für die Wärmeklassen A, E, B, F und H

Wir liefern flexible Elektro-Isolationen für

Grossmaschinenbau
Motorenbau
Elektroapparate-Fabrikation
Schwachstromindustrie
Elektronik

Unser vollständiges Programm umfasst vor allem auch Kombinationen mit neuesten Kunststoffen.

3M COMPANY

Isolants électriques souples 3M Company

pour classes de température A, E, B, F et H

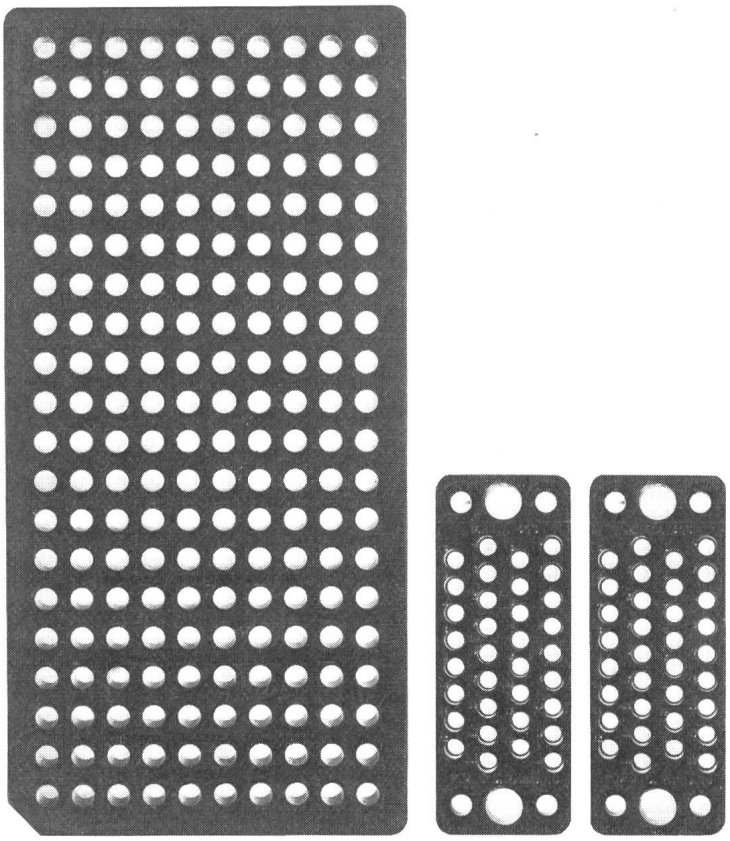
Nous livrons des isolants électriques souples pour

Construction de grandes machines
Construction de moteurs
Fabrication d'appareils électriques
Industrie du courant faible
Électronique

Notre programme complet comprend notamment des combinaisons avec des matières synthétiques les plus récentes.

4.2

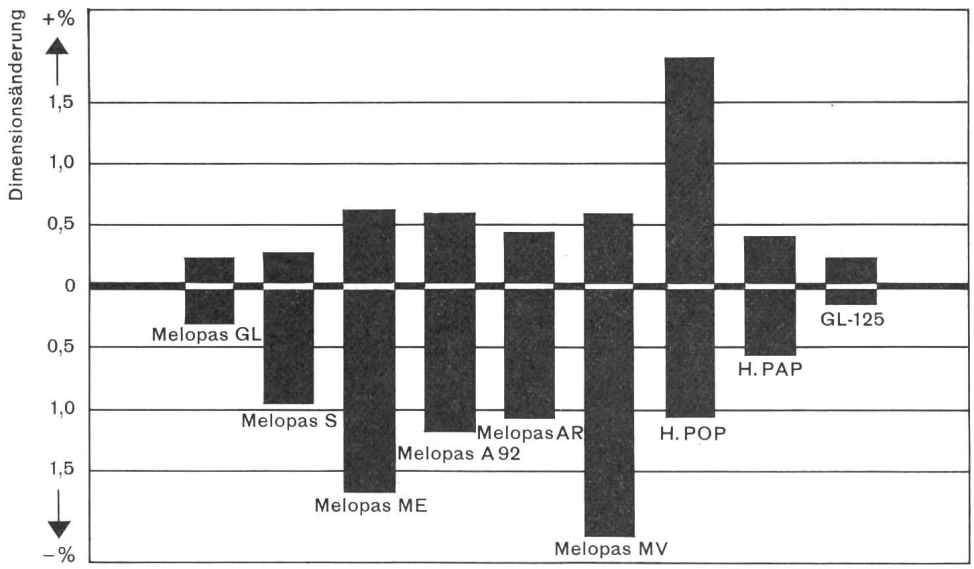
C I B A



Die Masse	**150 x 72 x 9 Millimeter** **51 x 19 x 9 Millimeter**
Das Werkstück	**Lochplatten von höchster Dimensionsstabilität auch bei hohen Temperaturen und Feuchtigkeiten**
Die Herstellung	**Die günstige Fliesscharakteristik der Pressmasse ermöglicht es, im Transferverfahren auch feinste und komplizierteste Bauteile mit sehr engen Toleranzen herzustellen**
Die Verwendung	**Elektronische Bauteile für Rechenmaschinen, aber auch für den Flugzeug- und Raketenbau**
Die Pressmasse	**®Araldit-Pressmasse GL-126**

...nach Mass

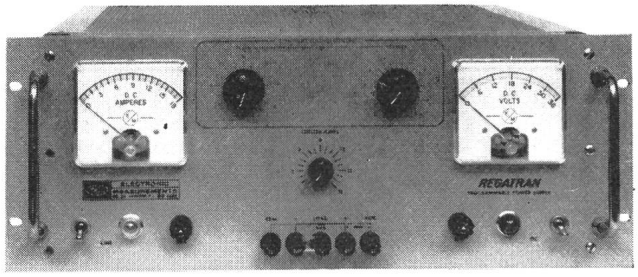
Maximale Dimensionszu- bzw. Abnahme bei Einlagerung der Presslinge in Wasser von 20° C bzw. im Ofen bei 100° C (Zusammenstellung der extremsten Werte aus den Kurven)



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

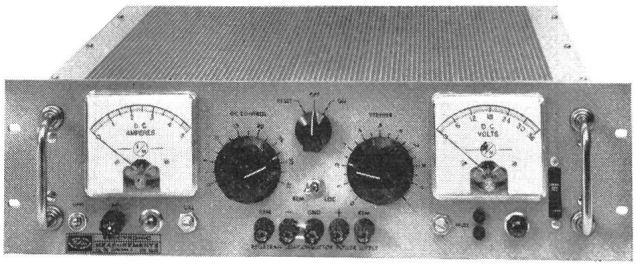
Einige Beispiele



PV-Serie bis 60 V resp. 30 A

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

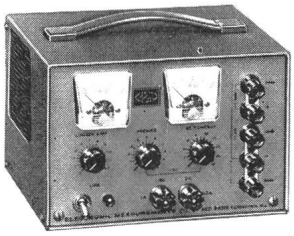
Stabilisierung: 0,01 % für 198—242 V Netzschwankung
0,01 % für Leerlauf zu Vollast
(0,005 % bei Chopper-Stabilisierung)
Restbrumm: ≤ 500μ $V_{eff.}$ Ri: 0,001 Ω bei 1 KHz
Programmierkonstante: 100 Ω/V
Strombegrenzer: stetig einstellbar 0-18A



TO-Serie bis 100 V resp. 120 A

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

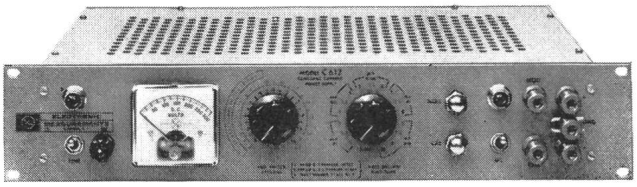
Stabilisierung: 10 mV für 198—242 V Netzschwankung
10 mV für Leerlauf zu Vollast
(0,01 % oder 3 mV bei Chopper-Stabilisierung)
Restbrumm: ≤ 1 mV Ri: 0,001 Ω bei 1 KHz
Programmierkonstante: 100 Ω/V
Überlastschutz: elektronisch und elektromagnetisch



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

Kein nervöses Flackern mehr beim Anzünden.

Schneller, weicher, angenehmer Start,

minimale Störanfälligkeit mit

---> Leuenberger RAPIDSTART-Geräten

für Fluoreszenzlampen.

Leuenberger Vorschaltgeräte sind millionenfach bewährt.
Unser Kundendienst steht mit jeder Auskunft und genauer technischer Dokumentation zur Verfügung.

H. Leuenberger,
Fabrik elektrischer Apparate, Oberglatt
Telefon 051/94 53 33

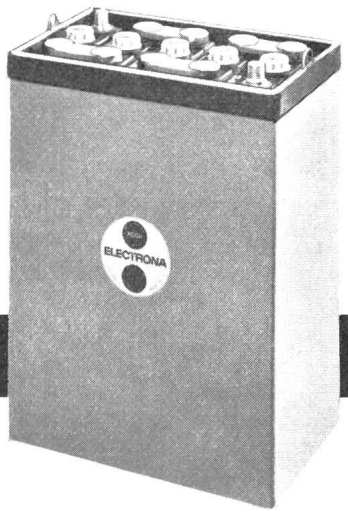
Für Stollenlokomotiven: Electrona-Dural-Batterien

B+C

Electrona-Dural-Batterien leisten mehr, leben länger und sind rentabler im Betrieb

Statt der bisher für Traktionsbatterien üblichen Gitter- und Panzerplatten sind Electrona-Dural-Batterien mit Doppelröhrchenplatten ausgerüstet. Diese patentierte Konstruktion ist nicht nur gewicht- und raumsparend, sondern übertrifft die gewöhnlichen Traktionsbatterie-Typen auch beträchtlich in bezug auf Lebensdauer und Leistung. Electrona-Dural-Platten werden in soliden Hartgummikasten eingebaut und lassen sich in jedes Elektrofahrzeug ohne Änderung an Fahrzeug oder Batterietrog montieren. Electrona-Dural-Batterien halten weit über 1500 Entladungen aus; bei gleicher Zellengrösse ist die Leistung gegenüber Gitterplatten um ca. 20% höher, gegenüber Panzerplatten sogar um 60%! Electrona-Dural-Batterien haben mit den Kasten dicht vergossene Deckel, fest verlötete Pole und Bleiverbinder. Daher saubere, trockene Batterien – keine Säurespritzer, keine Korrosion – denkbar einfache Reinigung und hohe Betriebssicherheit, kleinster Wartungsaufwand!

ELECTRONA



Abonnement statt Kauf – seit 7 Jahren bewährt!

Dank überlegener Qualität können Electrona-Dural-Batterien auch im Abonnement geliefert werden. Das Abonnement ist nicht nur rentabler als der Kauf – es garantiert Ihnen zudem einen fachgemässen, regelmässigen Service. Sie kennen die Betriebskosten im voraus, und zwar auf den Rappen genau; es gibt keine Überraschungen!

Verlangen Sie genaue Unterlagen und Erfahrungswerte aus der Praxis.

Electrona S. A.
Accumulatorenfabrik Boudry NE
Tel. 038/6 42 46
Fabrikfiliale in Zürich

Gesteuerte Gleichrichter, die ALLE diese Eigenschaften in sich vereinigen — das bietet Ihnen Westinghouse

HARTGELÖTETE VERBINDUNGSSTELLEN,

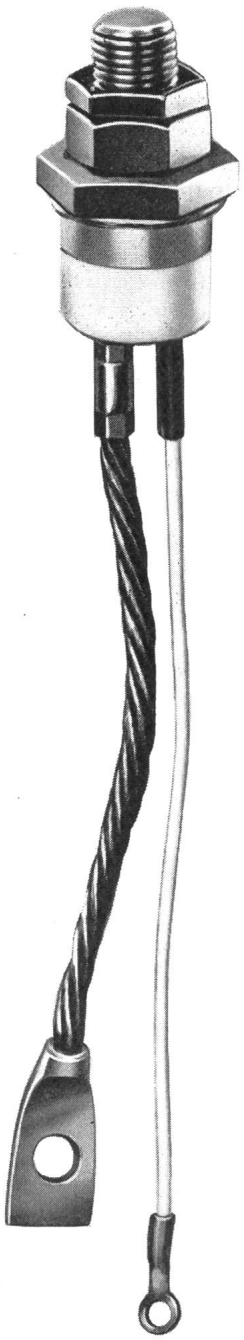
die, im Gegensatz zu weichgelöteten, selbst bei langandauernder Erwärmung keinen Schaden erleiden. Ein Vorteil, der sich besonders bei hoher periodischer Belastung günstig auswirkt.

«ROCK TOP»-BAUWEISE

Die verwendeten Einfassungen aus glasierter Keramik verlängern die Kriechstrecke... Durch Staub oder Feuchtigkeit hervorgerufene Überschläge werden dadurch praktisch ausgemerzt.

GROSSE AUSWAHL

Die von Westinghouse angebotene Modellreihe, eine der grössten auf der Welt, umfasst Aggregate von 3 bis 250 Ampere (mittlere Stromwerte). Bestimmt werden Sie darunter das genau Ihren Wünschen entsprechende Modell finden. Gegenwärtig stellt Westinghouse beispielsweise den einzigen zur Zeit erhältlichen 4 Amp. Schaltgleichrichter her.



«ZENTRALZÜNDUNG»

– eine Exklusivität von Westinghouse – gewährleistet eine gleichmässige elektrische Beaufschlagung der gesamten Übergangsfläche. Jeder von der Gitterklemme ausgehende Steuerimpuls trifft die *Mitte* der Silikonscheibe. Die Fehlleistungen verursachenden heissen Stellen (hot spots) treten nicht auf.

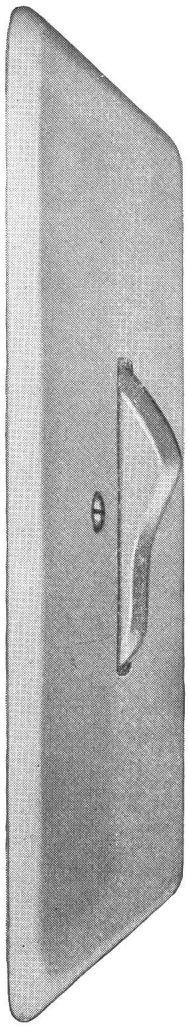
PRÜFUNG UNTER LAST

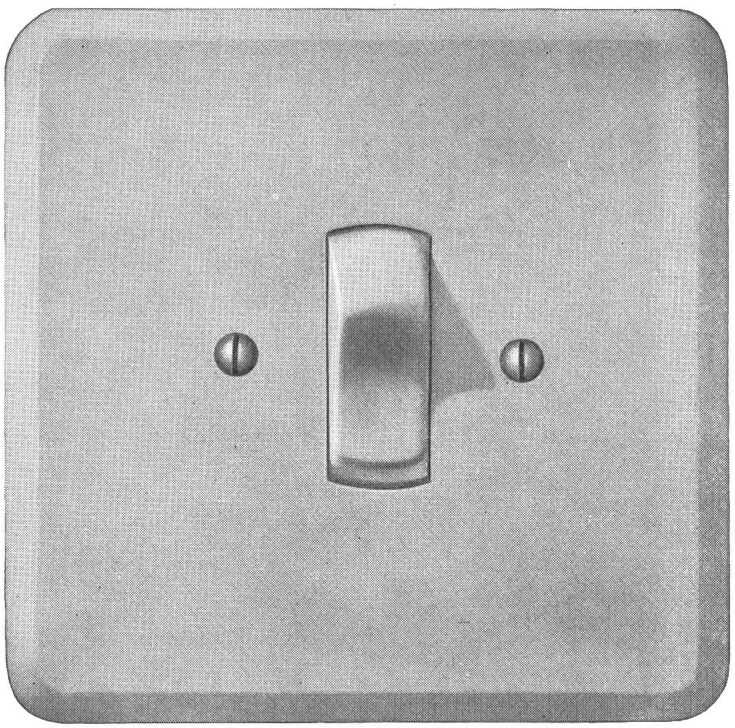
Alle gesteuerten Westinghouse-Gleichrichter sind 100-prozentig *unter Last geprüft*. Die Spannungs-, Strom- und Temperaturwerte werden bei Nennlast — nicht nur in «kaltem» Zustande — getestet. Sie können deshalb sicher sein, für Ihr Geld ein Maximum an Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit zu erhalten. (Alle Modelle werden zudem, bevor sie für den Verkauf freigegeben werden, auf Westinghouse-Geräten in Betrieb erprobt).

Sowohl die Preise wie auch die Lieferfristen dieser überlegenen, in den USA hergestellten Gleichrichter sind konkurrenzfähig. Sollten Sie gesteuerte Halbleiter oder andere Kraft-Halbleiter benötigen, so wenden Sie sich unter Angabe der gewünschten Leistung und der benötigten Mengen an uns. Ein Kostenvoranschlag wird spätestens innert 48 Stunden an Sie unterwegs sein. *Sie können sicher sein... mit Westinghouse.* Semiconductor Department, Westinghouse Electric International Company, 200 Park Avenue, New York 17, USA.

Wir vergessen nie – Sie verlassen sich auf **Westinghouse**

Verschiedene unserer Modelle wurden mit der Anerkennungsurkunde «Die gute Form» ausgezeichnet.





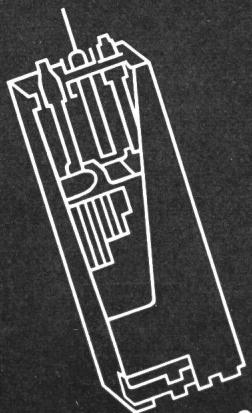
Unser Prinzip: Stete Auswertung des technischen Fortschrittes zur Hochhaltung der Qualität und Entwicklung der guten Form

Ein Ergebnis: Der geräuscharme, mit Silberkontakten ausgerüstete Feller»-Kippbalkenschalter, von ungewöhnlich langer Lebensdauer

Adolf Feller AG Horgen

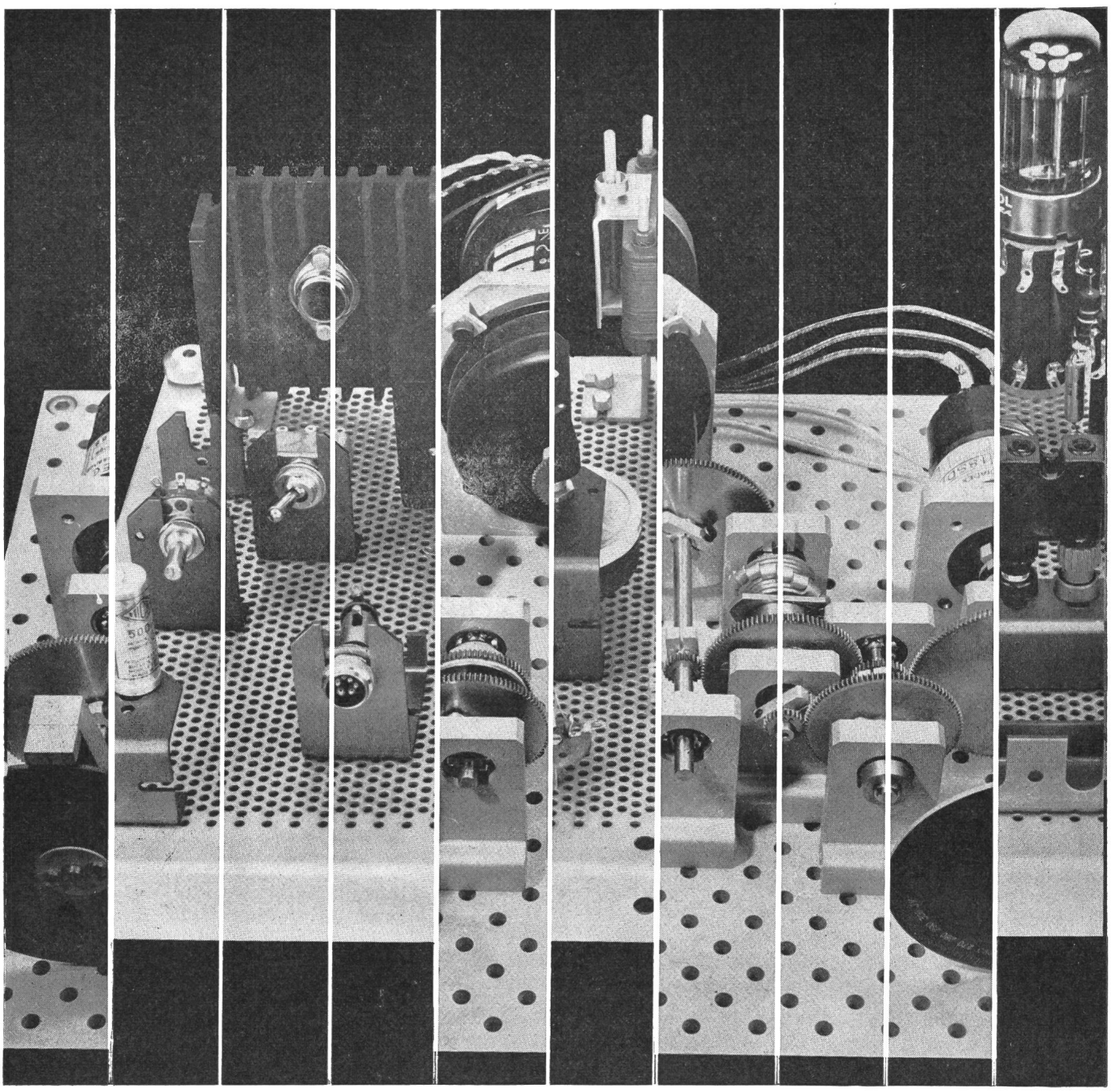
OERLIKON–PAM

die neue stationäre Röhrchenplatten-Batterie
im Kraftwerk



Accumulatoren-Fabrik Oerlikon Zürich 50

Wir senden Ihnen gerne Prospekte und technische Unterlagen



Mechanische und elektronische
Standart-Teile
zum Studium und für die Durchführung :
elektronischer Montagen :
von Servo-Mechanismen :
Sofortige Durchführung
eines Versuchsmodelles,
ohne vorher eine Lageplan
ausarbeiten zu müssen
Sofortige Austauschmöglichkeit, ohne Skizze
und ohne Herstellung neuer Teile
Kein Verschleiß, die Ein zelteile
bleiben vollständig erhalten

electro-labo
meca-labo

1ELME5

trame

CDC

COMPAGNIE DES COMPTEURS

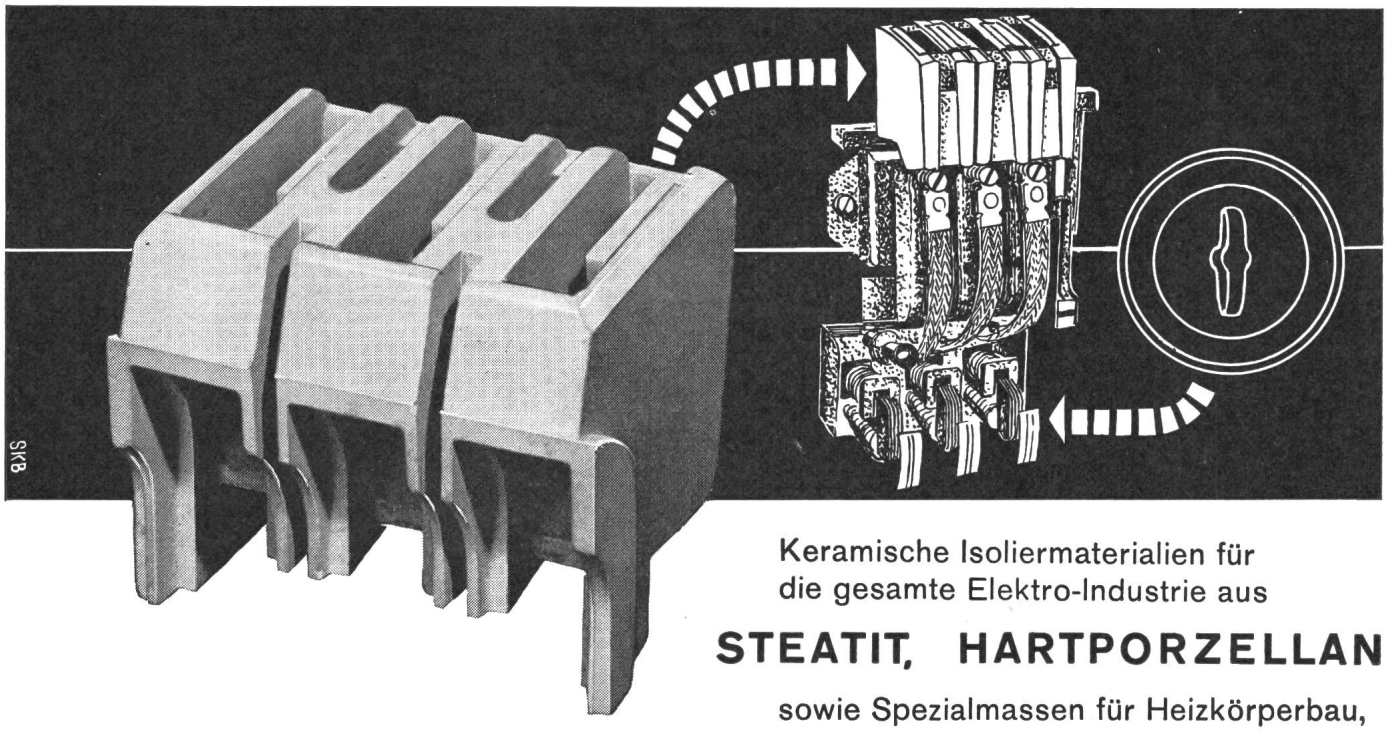
COMPAGNIE DES COMPTEURS S.A. GENÈVE - Case Aïre 10 - Tél. : 022/33.54.40

Mesucora 1963 Niveau 3 — Allée D Jaune - Stand 03

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

Gebrüder Rüttimann, Zug

AKTIENGESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE UNTERNEHMUNGEN



Keramische Isoliermaterialien für
die gesamte Elektro-Industrie aus

STEATIT, HARTPORZELLAN

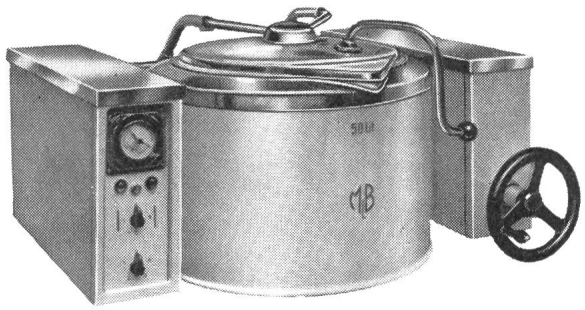
sowie Spezialmassen für Heizkörperbau,
Hochfrequenztechnik etc.

KELIS AG. THAYNGEN/SH

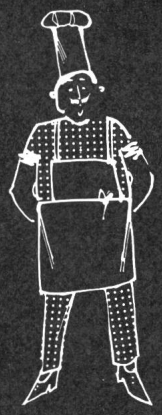
Telephon (053) 6 72 54

FABRIK KERAMISCHER ELEKTRO-ISOLIERMATERIALIEN

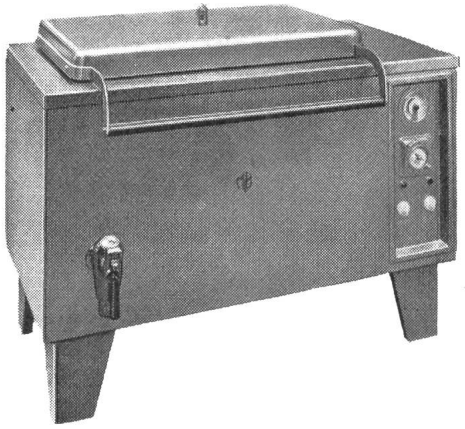
KELIS



MLB-Elektro-Kippkessel und Elektro-Bratpfannen auf Wandkonsolen oder auf Bodenständern montiert.
Bratpfannen mit runden oder rechteckigen Bratflächen.



MLB-Standkochkessel vollautomatisch und mit der einzigartigen akustisch repetierenden Signalvorrichtung. Mit oder ohne Spültrog. 140 bis 600 l Inhalt.



MLB-Elektro-Futterkocher, Normalausführung oder mit Kochautomat, Trockengangsicherung und Schaltuhr für vollautomatischen Betrieb. 75 bis 500 Liter.

Unser Fabrikationsprogramm:

Für Metzgereien:
Kipp-Kochkessel
Fleischkäse-Backofen

Für Landwirtschaft:
Futterkocher
Bauern-Brotbackofen

Für Grossküchen:
Elektrischer Kipp-Kochkessel
Kipp-Bratpfannen
Wärme-Schränke
Gross-Rechauds
Bains-Marie

Max Bertschinger & Co.
Lenzburg Telefon (064) 8 27 12

Coupon

(gratis und unverbindlich)

Name _____

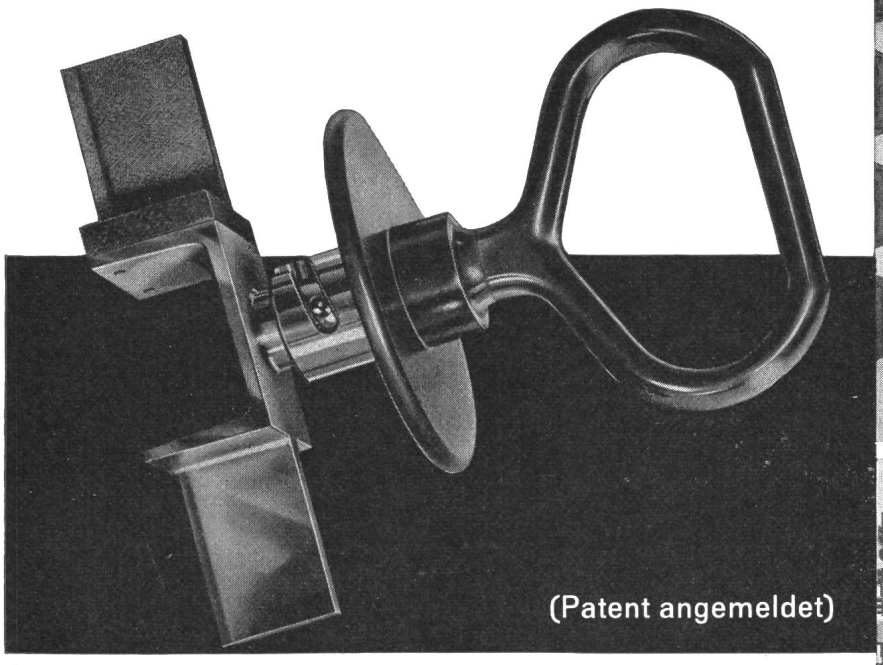
Strasse _____

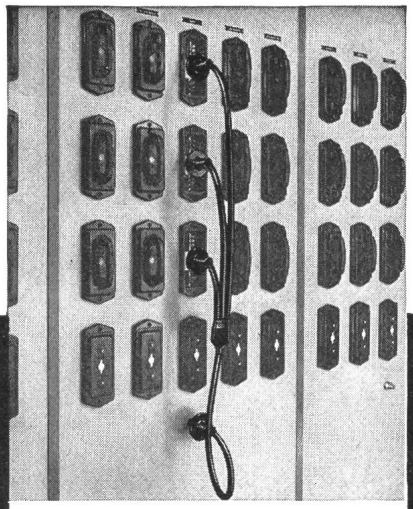
Ort _____

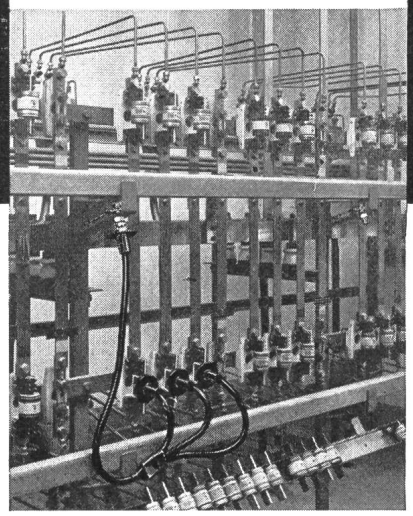
Interesse für _____

Bull. SEV

Gefahrloses Arbeiten . . .

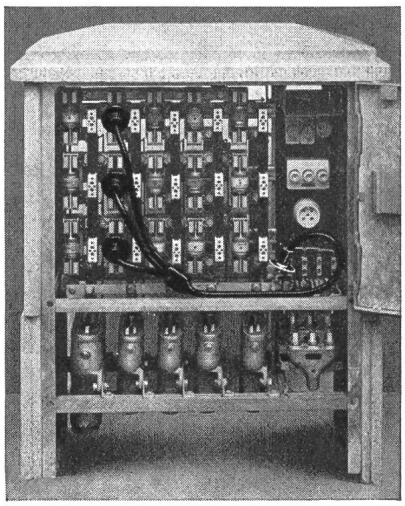






in elektrischen Anlagen durch Erden und Kurzschliessen

Auf Anregung aus Werkkreisen und in Zusammenarbeit mit Fachleuten aus der Praxis, haben wir eine **zuverlässige** und **handliche** Erdungseinrichtung für **NIEDERSPANNUNGS-ANLAGEN** mit Hochleistungstrennsicherungen geschaffen. Wie bei unseren bewährten Erdungsgarnituren für Hochspannungsanlagen, verwenden wir auch hier, für den Anschluss den betriebssicheren Konuszapfen

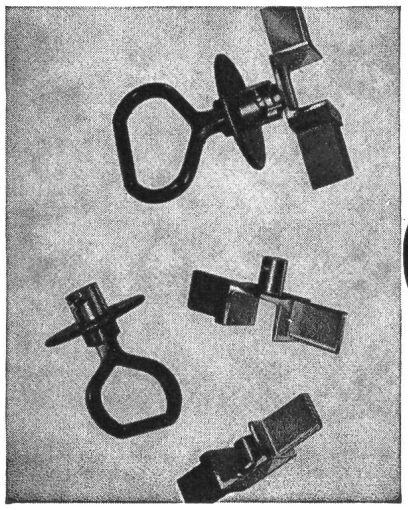


In offenen und geschlossenen Verteilanlagen und in Kabelverteilkabinen:

1. Ausschalten - Ziehen der Trennsicherungen
2. Einsetzen der Anschlussbrücken anstelle der HS-Sicherungen
3. Prüfen der Anschlusskonen auf Spannungsfreiheit
4. Anschluss der Erdungsgarnitur an Erdpotential
5. Erden und Kurzschliessen der Polleiter

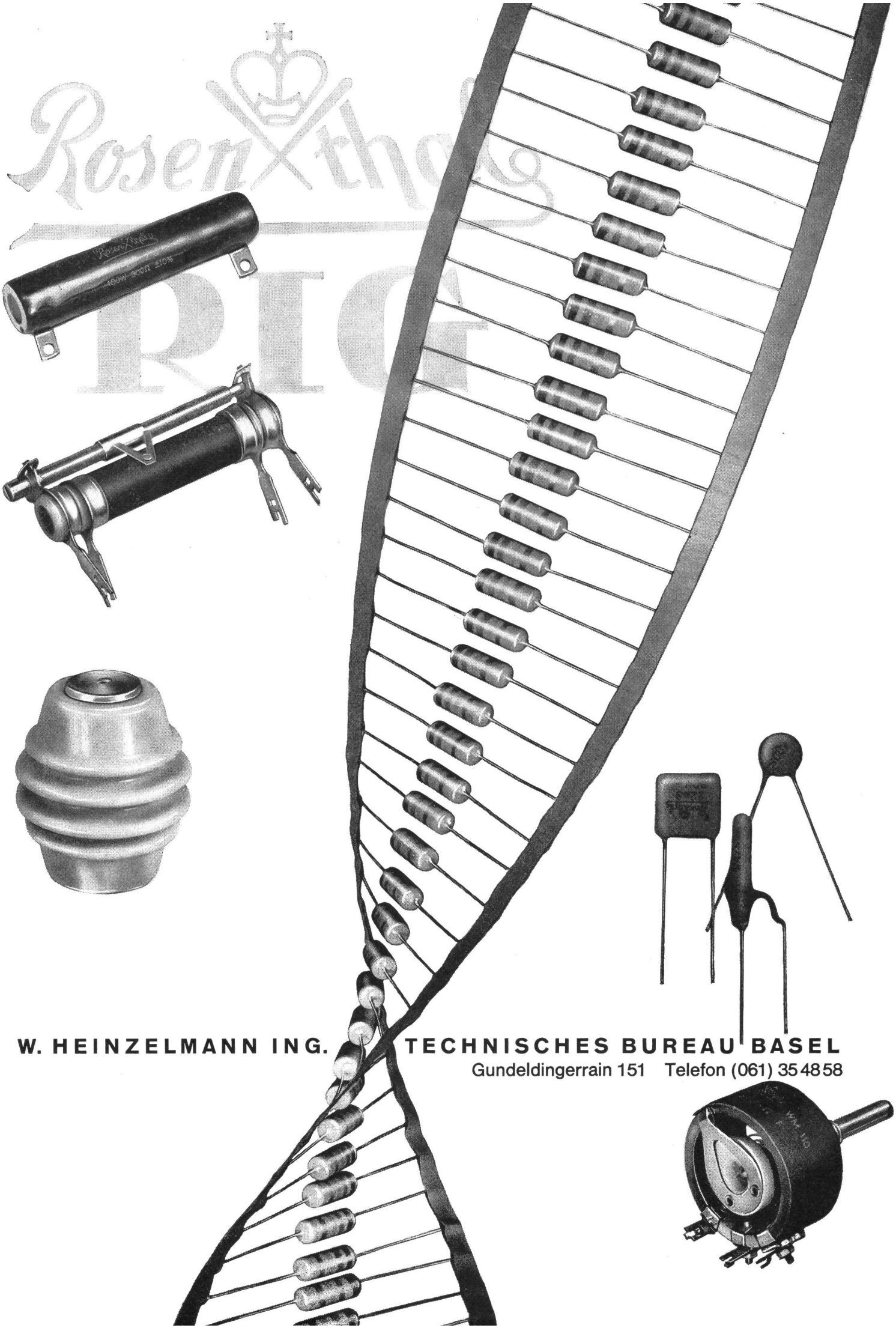
(SEV geprüft)

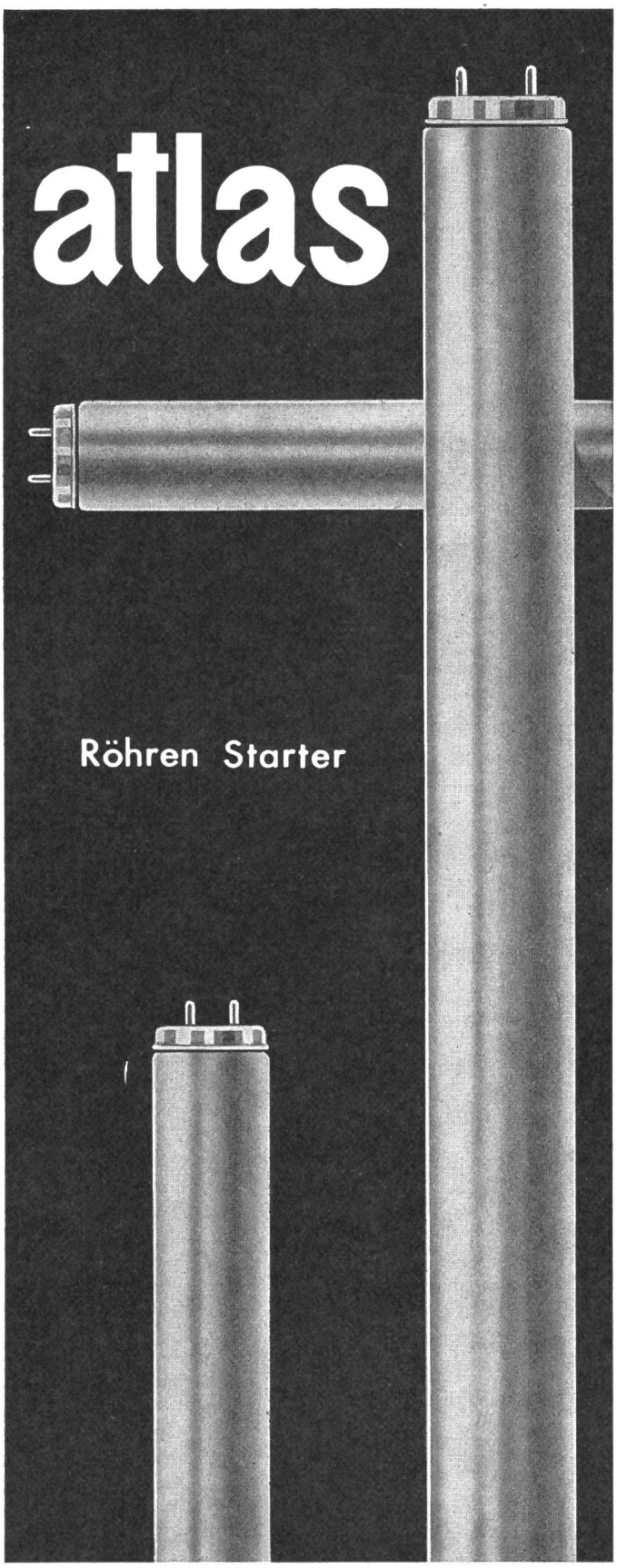
(Vom Starkstrom-Inspektorat begutachtet und empfohlen)



Nyffenegger & CO. Zürich-Oerlikon

Metallgiesserei u. Armaturenfabrik Tel. 051/46 64 77


Rosenthal
RIG
W. HEINZELMANN ING.
TECHNISCHES BUREAU BASEL
Gundeldingerrain 151 Telefon (061) 35 48 58



GLÜHLAMPENFABRIK A.G.

FREIBURG

MAGNETWERKSTOFFE

sind wesentliche Elemente der Elektrotechnik. Die in jahrzehntelanger Arbeit gewonnenen Erfahrungen führten zu verbesserten und neuen Werkstoffen.
Diese Werkstoffe und unsere technische Beratung stehen zur Lösung Ihrer magnetischen Probleme zur Verfügung.

KOERZIT

gesinterte und gegossene Dauermagnete aus Eisen-Nickel-Aluminium- (Kobalt-) Legierungen

KOERZIT T - KOERZIT H

metallische Dauermagnetwerkstoffe, biegbar, schneid- und stanzbar

KOEROX VS 31

nichtmetallischer Dauermagnetwerkstoff, biegbar und schneidbar

KOEROX

gesinterte Dauermagnete aus nichtmetallischen Werkstoffen (Ferrite)

THERMOPERM

Werkstoff mit temperaturabhängiger Magnetisierbarkeit

HYPERM

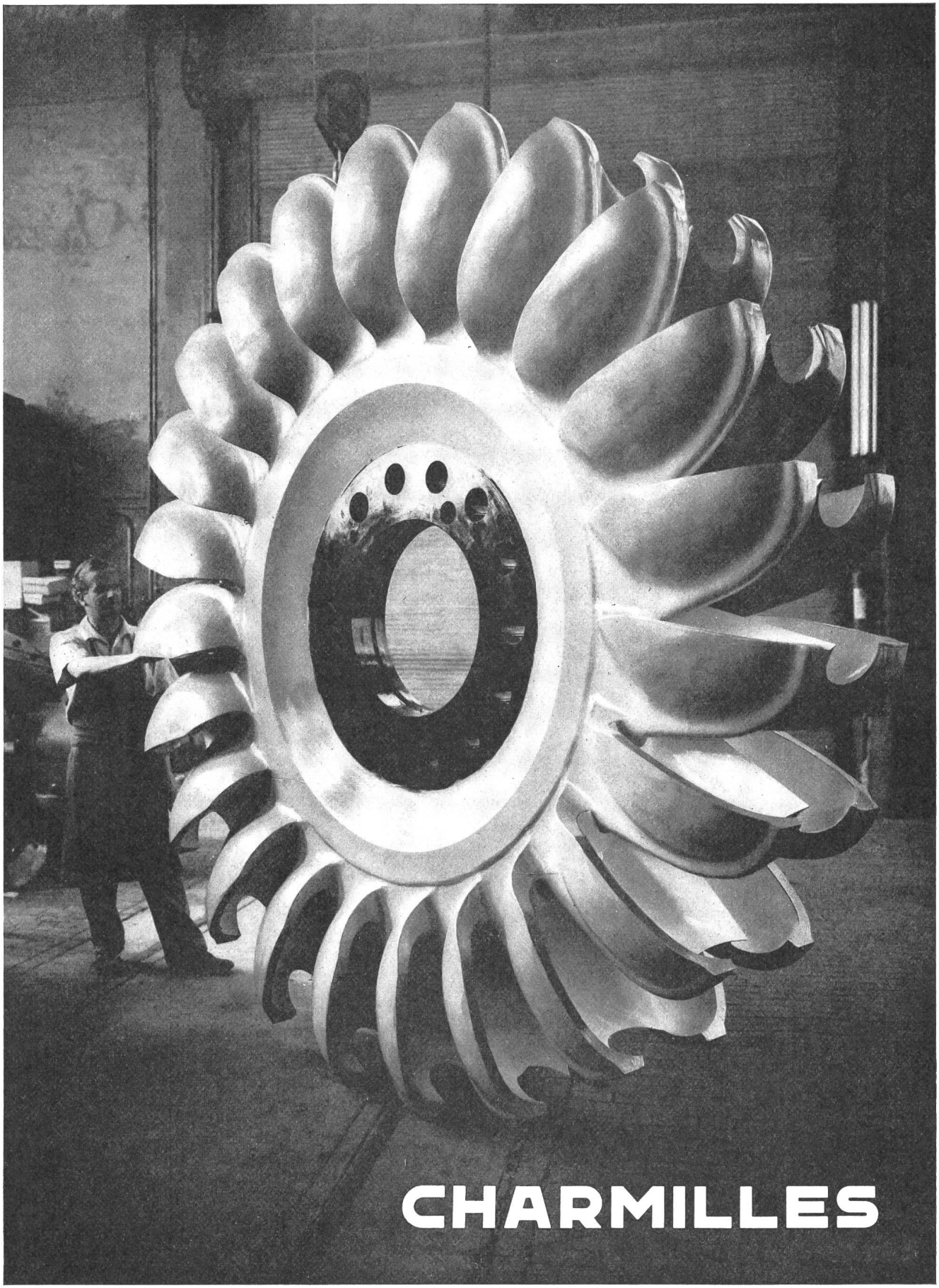
magnetisch-weiche Werkstoffe aus Reineisen, Eisen-Silizium- und Eisen-Nickel-Legierungen

HYPEROX

magnetisch-weiche nichtmetallische Werkstoffe (Ferrite)

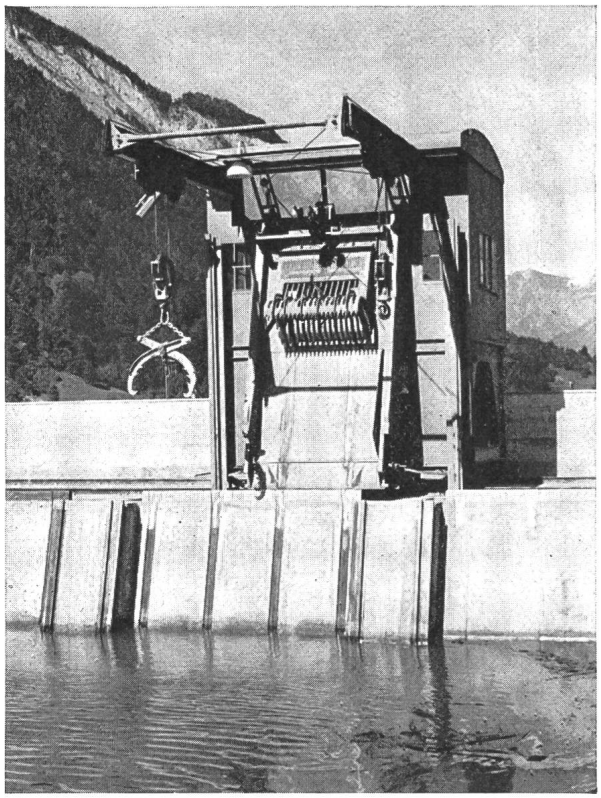
FRIED. KRUPP WIDIA-FABRIK
MAGNETWERKSTOFFE

Vertretung für die Schweiz:
Walter Maritz, Basel 10, Elisabethenstraße 30
Tel. (061) 239955



TURBINES HYDRAULIQUES

ATELIERS DES CHARMILLES S.A., GENÈVE



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

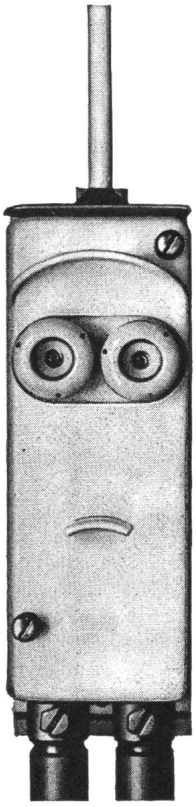
JONNERET SA

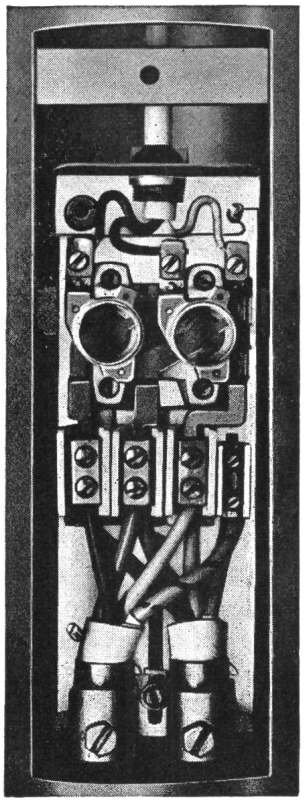
Genève

Case postale Jonction

Ihr | Vorteil

Wahren Sie sich Ihren Vorteil durch die Verwendung von Xamax-Kandelabersicherungen! Wir bieten Ihnen Gewähr für die Richtigkeit Ihrer Entscheidung.
Xamax-Kandelabersicherungen lassen sich in Stahl- und Betonkandelaber montieren.
Sie vereinfachen und normalisieren die Montage weitgehend, denn Sicherungsgruppe, Klemmen und Schutzleiter bilden einen einheitlichen Block.
Die Gruppe wird mit nur **einer** Schraube dauerhaft fixiert und zugleich geerdet.



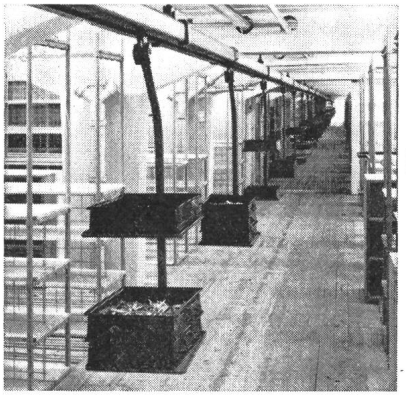


Xamax AG Zürich-Oerlikon
Telephon (051) 46 64 84

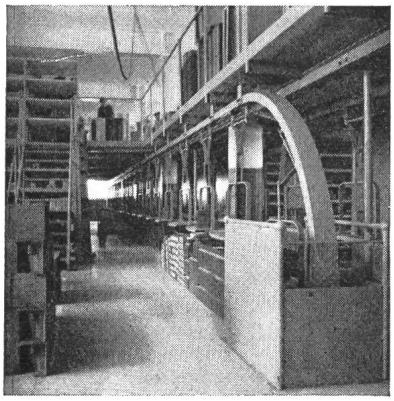
xamax

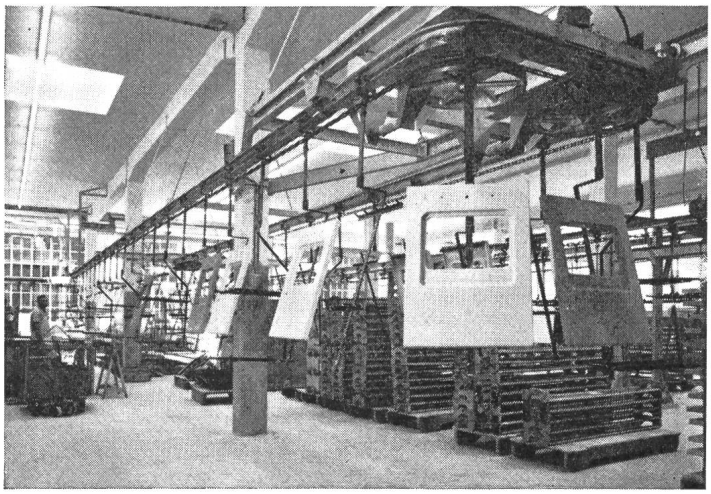
5

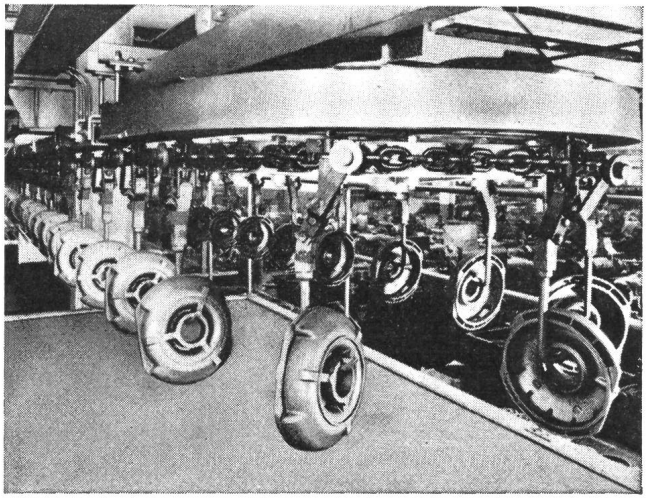
Transportprobleme in der Elektro-Industrie und ihre Lösung



Transportprobleme in der Fabrikation sind häufig grundlegend verschieden von denen der Lagerung. Oft greifen sie aber ineinander und rufen dann nach kombinierten Lösungen.







Ob Behälter, kleine oder grosse Stücke befördert werden müssen, kann in den meisten Fällen die ideale Lösung mit einem Kreisförderer mit zweckmässigen Gehängen gefunden werden. Die gezeigten Abbildungen zeigen Anwendungen von Anlagen der Eisen- und Stahlwerke Oehler & Co. AG. in führenden Unternehmen der Elektro-Industrie.

Kreisförderer können ohne bauliche Veränderungen montiert werden. Sie beanspruchen keinen zusätzlichen Raum und stören keine internen Verbindungen. Sie nützen meistens den toten Raum in der Höhe aus und werden von dort nach unten geführt, wo dies durch das Be- und Entladen erforderlich ist.

Unsere Unterlagen und die Erfahrung unserer Fachleute stehen Ihnen unverbindlich zur Verfügung. Bitte berichten Sie uns!

OEHLER AARAU

Eisen- und Stahlwerke Oehler & Co. AG. Aarau Telefon (064) 2 25 22

Sicherungen

werden mehr und leichter verkauft
in den praktischen

Haushaltspackungen

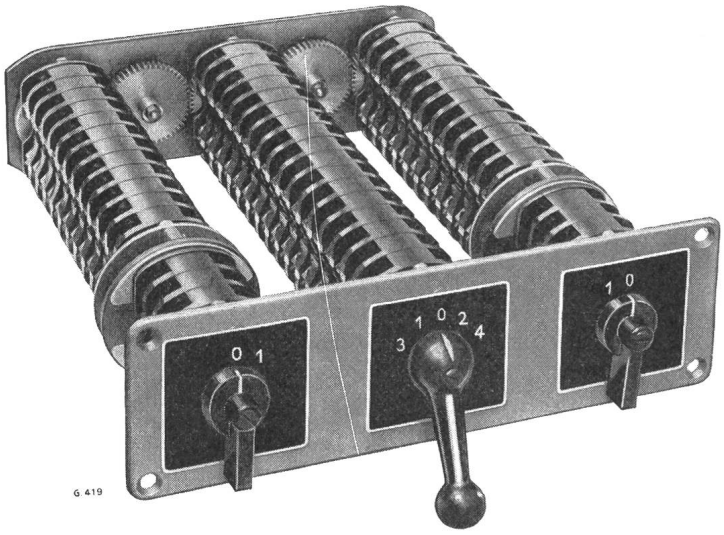
zu 5 Stück

Jede Packung mit dem Aufdruck Ihrer Firma versehen wirbt für Ihr Elektrofachgeschäft und prägt sich dem Kunden ein.

Auch für Verkaufsautomaten geeignet!

Durch Elektrogrossisten lieferbar.

ROESCH AG
KOBLENZ/SCHWEIZ



GHIELMETTI

Schaltuhren
Fernschalter
Schaltschütze
Motorangetriebene Kontaktwerke und Zeitrelais
Kleinrelais
Temperaturregler

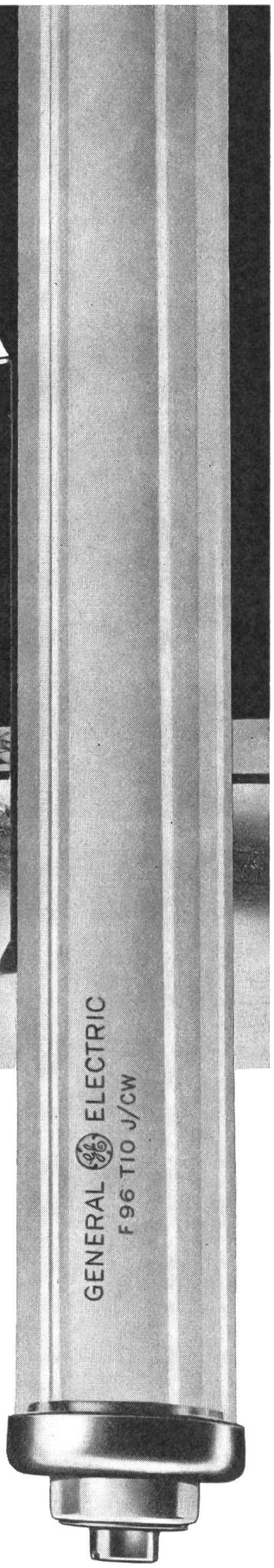
Fernsteuerungen
Netzkommando-Empfänger
Elektronische Zeitrelais und Relais

Spezial-Handschalter für elektrische Antriebe und alle Schaltkombinationen

Steuer-Druckknöpfe
Fußschalter
Endschalter

GHIELMETTI AG
Fabrik elektrischer Schaltapparate

SOLOTHURN (SCHWEIZ)
Telephon (065) 2 43 41



Keine Kälte mindert das Licht der GE-Allwetter-Fluoreszenzröhre

Im Gegenteil! Endlich gibt es die Leuchtröhre, die um so heller leuchtet, je kälter es wird, und zwar bis —29 °C. Diese von der General Electric entwickelte Allwetter-Leuchte (T 10 J) ist die stärkste Fluoreszenzröhre für Temperaturen unter 5 °C.

Draussen schützt eine vollständige Verglasung, sog. «storm windows», die Röhren vor Sturm und Kälte, sogar in offenen Lichtquellen bei extrem tiefen Temperaturen. Da sie grosse Temperatur-Unterschiede aushalten, können sie zu allen Jahreszeiten verwendet werden. Drinnen ist die GE-Allwetter die ideale Beleuchtung für Kühlräume. Für Lichtquellen, die dicht schliessen, eignet sich das Modell T 10 ohne Schutzglas.

Die Spitzenleistung für das Modell GE T 10 (8 Fuss = 2,438 m) beträgt 13 000 Lumen; für T 10 J 12 900 Lumen. GE-Allwetter-Leuchtröhren gibt es auch in Längen von 1,219 und 1,524 m.

Nähere Auskünfte erhalten Sie von der General Electric Generalvertretung:

Novelectric AG, Lichtzentrum Buchs/Zürich
Telephon (051) 94 66 22

Fortschritt ist unser wichtigstes Produkt

GENERAL ELECTRIC

– U.S.A. –

Galvanik mit Edelmetallen für

GALVATRONIC

Elektrotechnik
Nachrichtentechnik
Elektronik

Silber Gold Goldlegierungen
Rhodium Palladium

Werner Flühmann
Galvanische Anstalt Zürich 5
Heinrichstrasse 216 Telefon 424064

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

forster

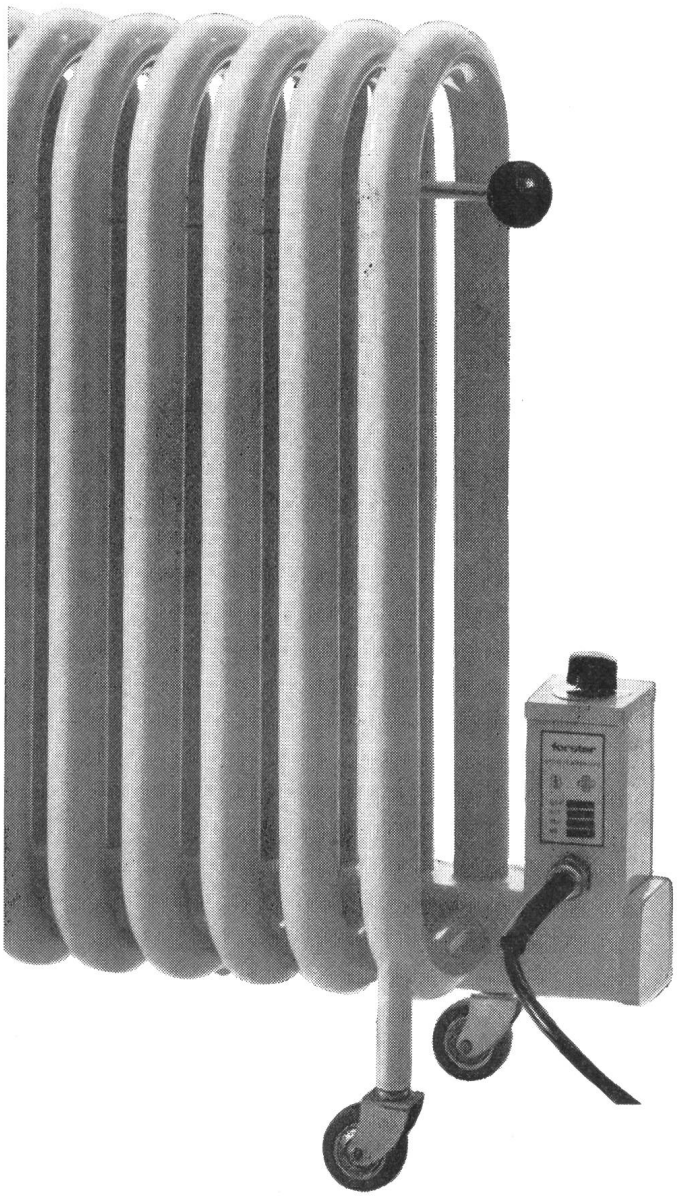
Radiateurs électriques FORSTER à bains d'huile

Voici, pour vous, le plus intéressant des articles que vous vendrez, parce que

unique en son genre, supérieur à tout autre moyen de chauffage indépendant

toujours vendu sans peine, connu depuis plus de 25 ans

toujours demandé, plus de 100 000 pièces en service



Société Anonyme Hermann Forster

Arbon, tél. 071 / 46 41 41
Bureau et dépôt de Lausanne, rue de Genève 95,
Tél. (021) 25 57 12 / 13

Ihr Talisman

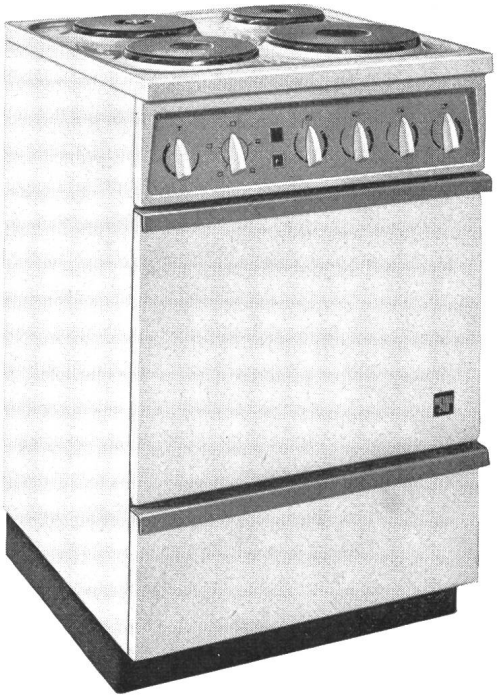
der neue Elektroherd METALL ZUG

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

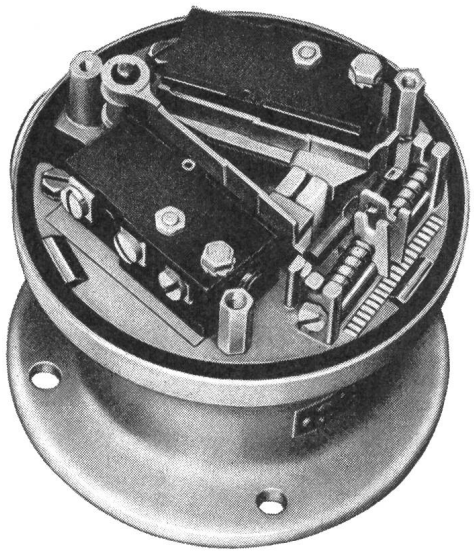
AEG

Al-Ni-Drehzahlwächter

Der Al-Ni-Wächter dient als Impulsgeber bei Gegenstrombremsung und zur Drehzahlüberwachung. Seine Umschaltkontakte sind für beide Drehrichtungen unabhängig und bequem nach einem Merkraster einstellbar.

Patentierte Ruhestellungs-Schaltung zum Einrichten von Maschinen.
Einfacher Anbau an Motoren.
Betriebsdrehzahl bis 3600 U/min.
Schaltdrehzahlen: 80—500 U/min.
Abmessungen: 112 ⌀ x 95 hoch.

Zur Anpassung der Schaltdrehzahlen sind Zwischengetriebe lieferbar.



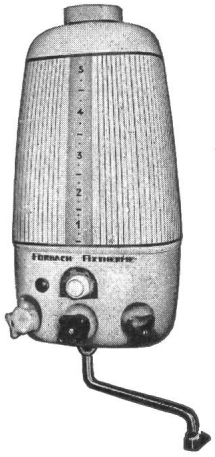
ELEKTRON AG
Zürich 2
Seestr. 31
Tel. 25 59 10

Zorbach ELEKTRO WÄRME

KOCHEND WASSER AUTOMAT

Fixtherme «Victory»

SEV-geprüft



für
Hotels, Büros, Privat

schnell warmes, heisses, kochendes Wasser

sicher durch eingebauten Trockengehschutz

sauber durch hygienischen feuerfesten Glasbehälter.
Jede Aufheizung mit frischem Wasser.
Entkalkung innert kürzester Zeit

sparsam durch Temperatur- und Mengenwahl (von 1 Tasse bis zu 5 Liter) nach Wunsch

Sehr einfache Montage

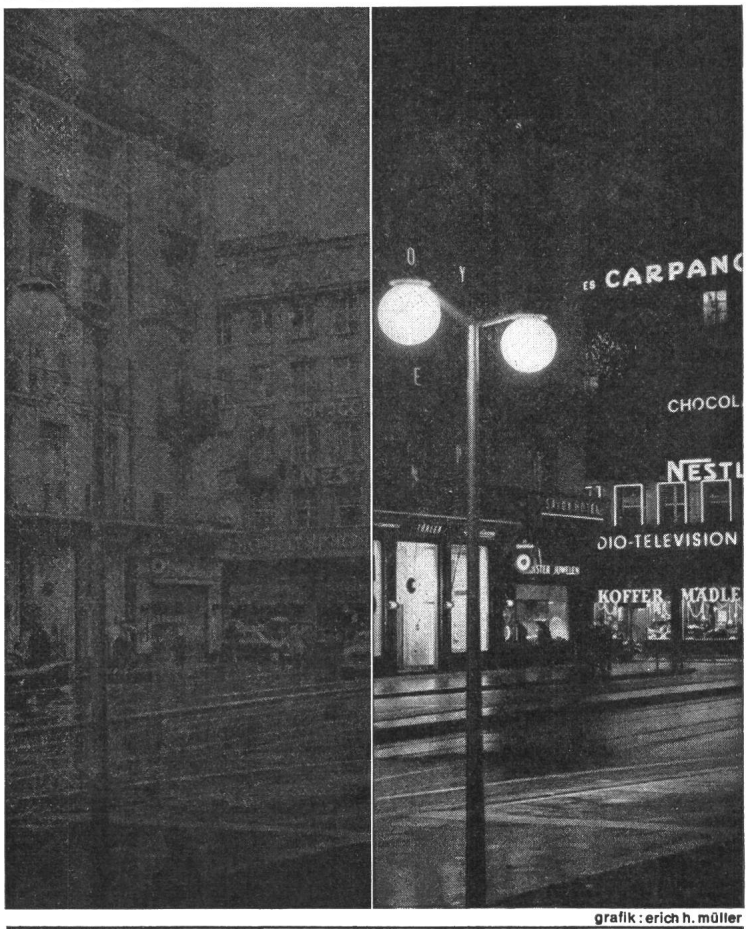
Generalvertretung für die Schweiz:

WYSS

H. Baumann & Cie.
Inhaber W. Wyss & Co.
Elektrotechnische Artikel en gros
Zürich 5 | 31
Josefstrasse 106 ✆ 051 | 42 41 33

Licht Licht

Das rechte Licht — zur rechten Zeit



grafik: erich h. müller

Dämmerungs-schalter DS 20

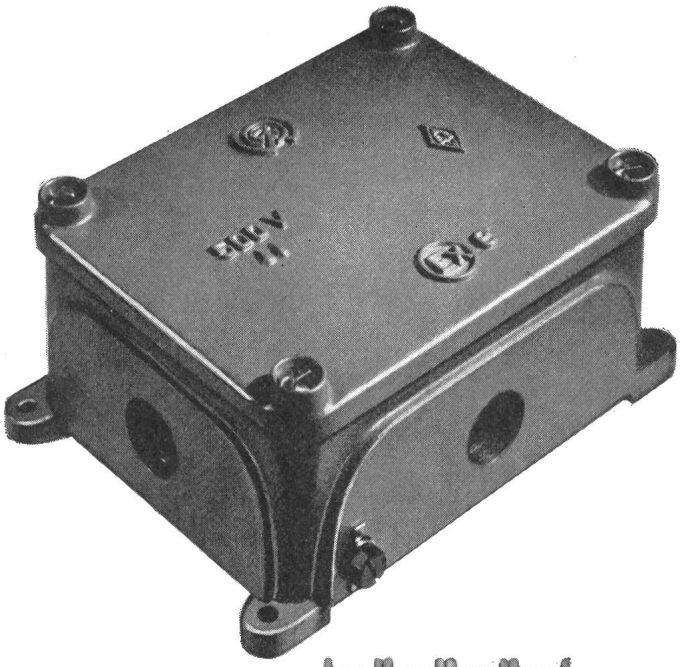
für Beleuchtung
Unterführungen
Schaufenster
Signallichter
Treppenhäuser
Reklame

Es dämmert — Zeit, die Beleuchtung einzuschalten! Brennt Ihre Schaufensterbeleuchtung schon? Sieht man Ihre Lichtreklame nicht oder ist Ihr Treppenhaus schlecht beleuchtet, weil die Schaltuhr nicht feststellt, dass heute ein trüber Regentag ist?
Elesta-Dämmerungsschalter denken für Sie und schalten alle Beleuchtungsanlagen stets genau bei der von Ihnen gewünschten Helligkeit.

3 Modelle Preisgünstig

ELESTA AG ELEKTRONIK
Bad Ragaz Schweiz
Telefon 085-9 25 55 Telex 53298

In der Bundesrepublik
Elesta-Kundendienst, Konstanz
Dammgasse 5
Telefon 26 50 Telex 733 303



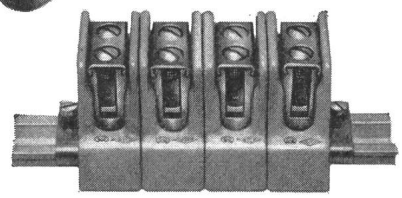
Woertz Gussabzweigkasten

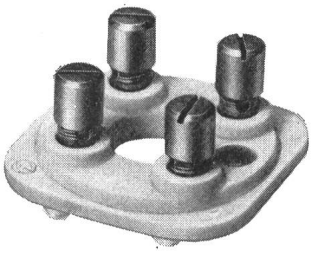
Ex e für explosionsgefährdete Installationen

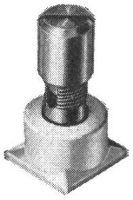
SEV geprüft

vom Starkstrominspektorat zugelassen

mit gefederten Klemmen





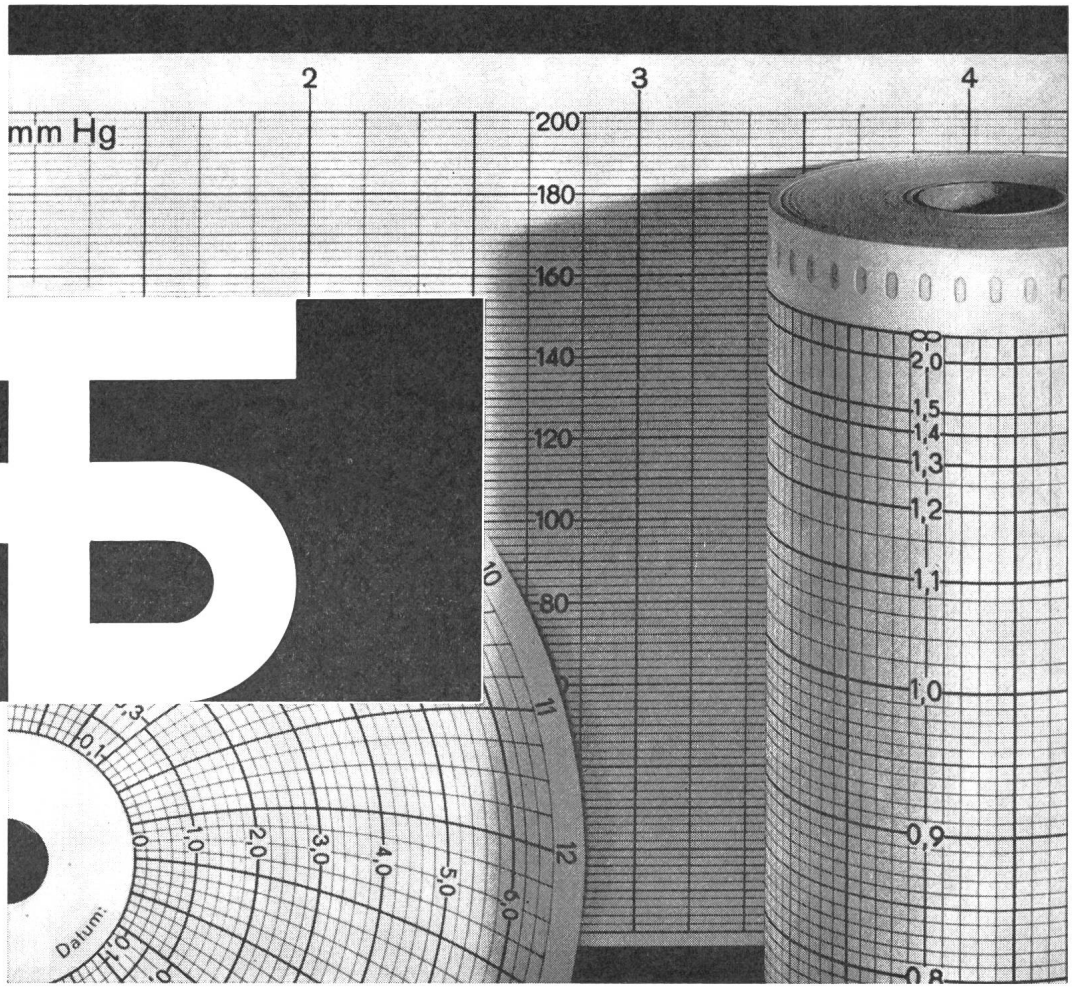


Oskar Woertz Basel

Spezialfabrik für

Registrierpapiere
Registriertinten
Wachsschichtpapiere

Zu allen schreibenden Instrumenten



DIAGRAMMA

Oskar Treyer, Dietikon
Tel. (051) 88 84 83

VIR Lampen

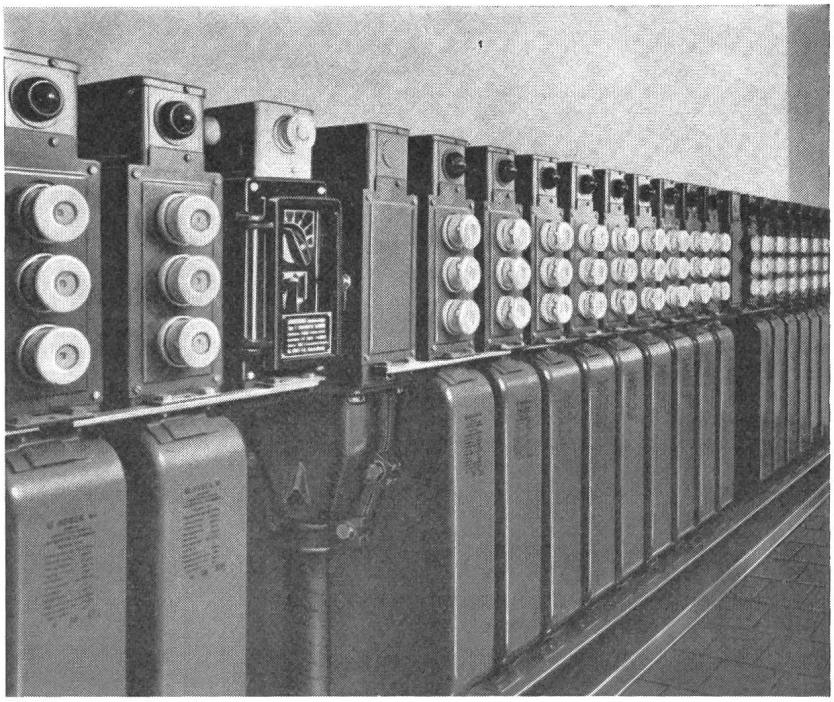
SEV-geprüft;
beste Qualität.
Dank unserem grossen Lager können wir Sie rasch und zuverlässig bedienen.
Generalvertretung für die Schweiz:

JUL. FISCHER & CO. AG. ZÜRICH

Ausstellungsstr. 41 Tel. (051) 42 31 13

Gerne senden wir Ihnen Prospekte und Preislisten.

BOSCH



BOSCH-MP-Schaltkondensatoren-Batterien

für die Blindstromkompensation

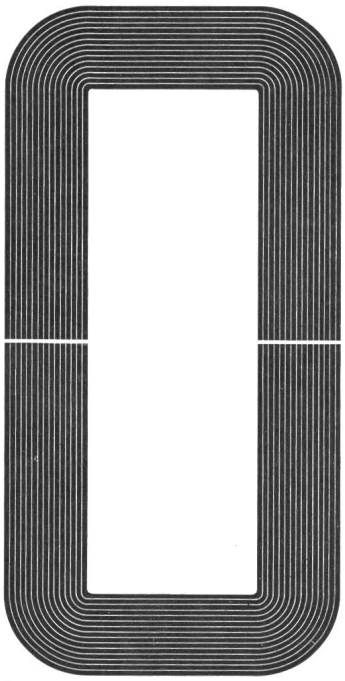
selbstheilend
kurzschlussicher
Bausteinsystem
preisgünstig

Wir projektieren Ihre Anlagen und beraten Sie gerne.

FABRIMEX

Fabrimex AG. Zürich
Kreuzstrasse 36
Telephon 051/34 10 31

Schnittbandkerne



aus kornorientiertem Transformatorenblech
Typenreihen entsprechend DIN 41 303
sowie Sonderfertigungen

kurze Montagezeiten
geringes Gewicht
niedrige Verluste
geringe Streuung

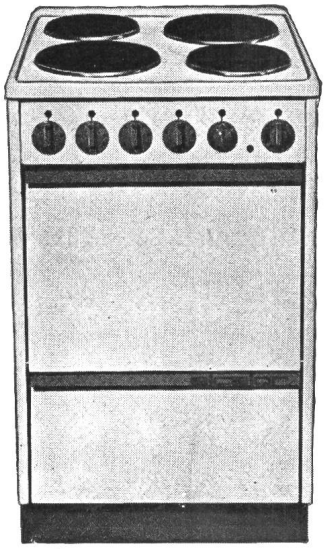
Abteilung Magnetische Werkstoffe

Dr. Ing. Koenig AG Dietikon Telefon 051/882661 Abteilung Befestiger

KOENIG

elcalor
Favorit

der
neue Elektroherd
für Hausfrauen,
die Kochkomfort
lieben



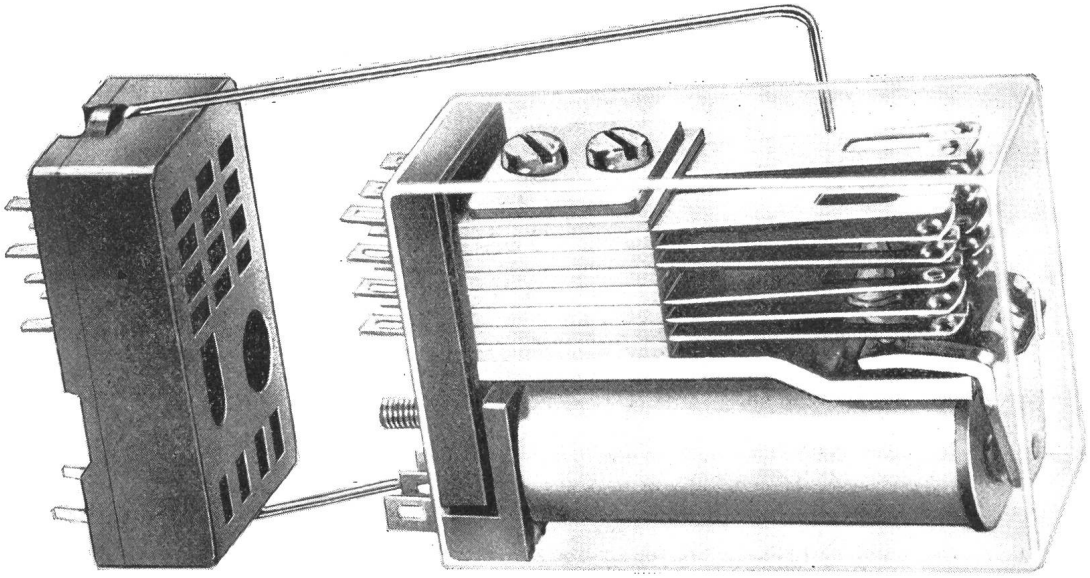
schönste, zeitgemässe Linie, bequem zu reinigen, maximale Ausrüstung: REGLA-Schnellkochplatte, automatische ELCALORSTAT-Backofenregulierung, kombiniertes INFRAROT-Back- und -Grillelement, heizbares Gerätefach und viele weitere wertvolle Vorzüge

ein Fabrikat der
ELCALOR AG, Aarau

ELCALOR
AARAU

WILHELM SIHN JR. KG. NIEFERN-PFORZHEIM
PRÄZISIONSWERKSTÄTTE FÜR ELEKTROTECHNIK

WISI



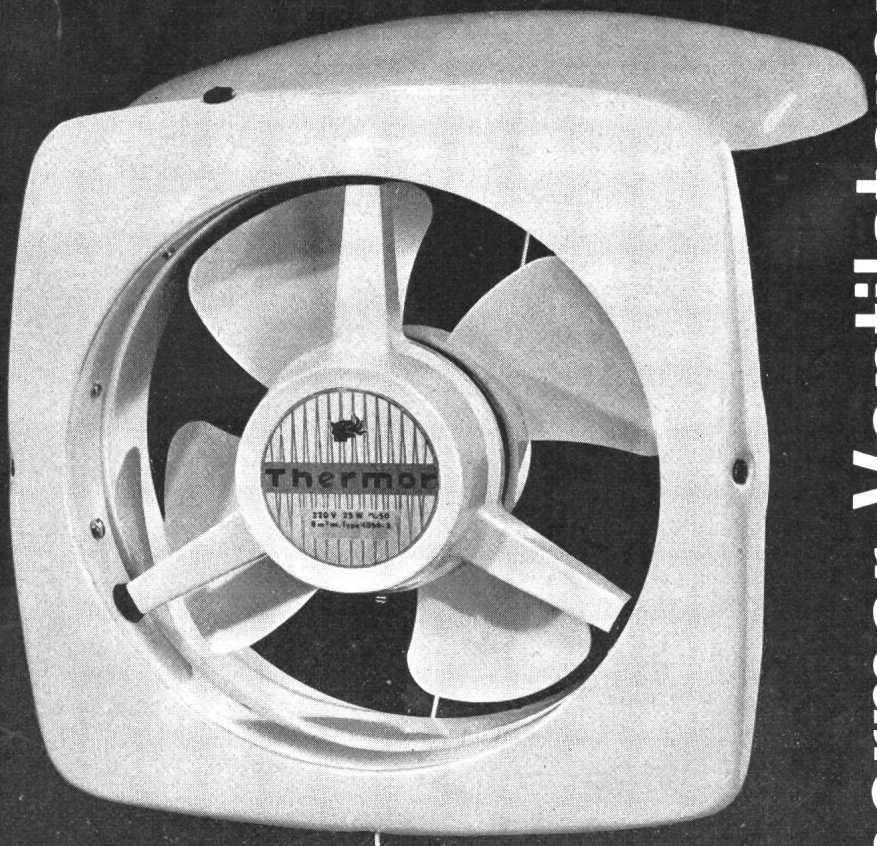
Relais und Relaiszubehör

Programmschaltgeräte

Schrittschaltwerke und Elektronische Bausteine

Gleich- und Wechselstromrelais von 6-380V = und ~ Strom für die Steuerungstechnik und Elektronik sowie gedruckte Schaltungen. Doppelte Kontaktgabe. Steckbare Ausführungen, auch für 220V ~ max. 5A, 4 Umschaltkontakte

Vertretung für die Schweiz und Liechtenstein:
schaltag Aktiengesellschaft Wallisellen/ZH
Industriestr. 33 Telephon: 931111 931621



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

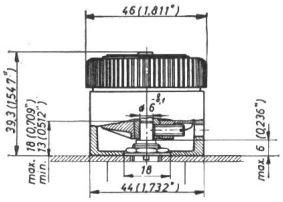
Protos De Luxe Fr. 115.–
für Belüftung und Entlüftung mit je 2 Drehgeschwindigkeiten, zusätzlicher 5-Stufen-Schalter

Verlangen Sie unseren ausführlichen Spezial-Prospekt

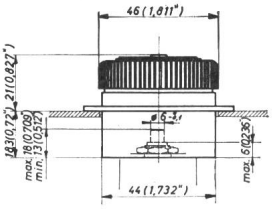
Generalvertretung für die Schweiz:

SIEMENS ELEKTRIZITÄTSERZEUGNISSE AG ZÜRICH BERN LAUSANNE SEH 14.53

Z 1003 Zivy
Drehknopfzähler



Z 1003/A



Z 1003/E

Z 1003/A = Aufbaumodell
Z 1003/E = Einbaumodell
Für Präzisionspotentiometer, Apparatesteuerung, Werkzeugmaschinen usw. verwendbar

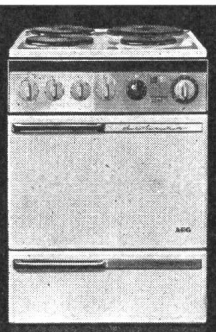
Eine Umdrehung des Drehknopfes gleich 100 Ziffern
1/500 Umdrehung ablesbar
1/1000 Umdrehung schätzbar

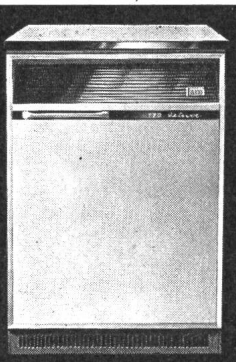
N. Zivy & Cie. S.A.

Basel 9, Spalenring 164
Schweiz
Tel. 061/39 00 10, Telex 62 254

Alles aus einer Hand alles von der AEG

AEG-Allgemeine Elektricitäts-Gesellschaft
Import: H. P. Koch AG, Zürich 8/34
Dufourstrasse 131, Telefon 051 47 15 20





waschen

AEG-Lavamat, echtes Trommelsystem, Mehrlaugenverfahren, vollautomatisch, mit und ohne Boiler, für Bodenbefestigung oder überall frei aufstellbar, Trommel und Bottich aus Chromstahl, mit Laugenpumpe.
Lavamat Deluxe Fr. 2575.–
Lavamat noris Fr. 1980.–
Lavamat nova Fr. 2575.–

kochen

AEG-Elektroherde kochen und backen allein — Sie brauchen nicht mehr dabei zu sein.
AEG-Elektroherde Record ab Fr. 385.–
AEG-Elektroherde Deluxe ab Fr. 565.–
AEG-Einbauelekroherde Deluxe ab Fr. 450.–
Eine Spezialität: der Elektroherd Typ LGU 4, kocht automatisch, 4 Platten, Backofengrill, Wärmefach und 12-Stunden-Schaltuhr. Preis Fr. 695.–

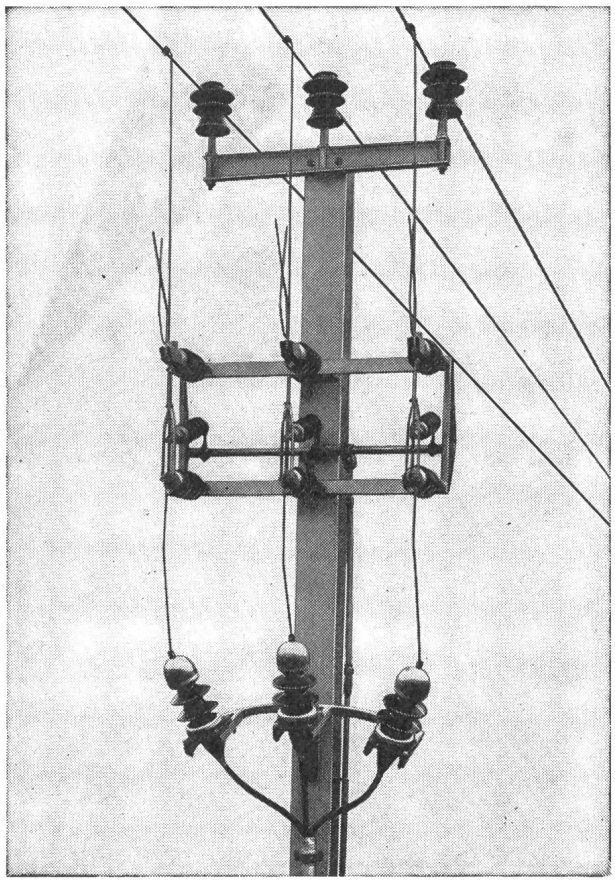
kühlen

AEG-Kühlschränke mit der modernen Kunststoff-Schaum-Isolation aus Polystyrol und der druckfesten Innenwanne.
Modelle ab Fr. 488.–
Einbaukühlschränke für über- und untertisch ab Fr. 575.–
Tiefkühltruhen ab Fr. 825.–
Spezialität: Tischkühltruhe für den Einbau in der Küche, 100 l Inhalt, kleine Abmessungen (60 x 60 cm, Höhe 85 cm) Preis Fr. 825.–

KHK

AEG Beratung und Service durch mehr als 150 bekannte Fachgeschäfte **AEG**

Freileitungsabzweigschalter 24 kV, 400 A



Sectionneur de dérivation 24 kV, 400 A

Alpha A.G. 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

SILESCA Kunstharz-Messwandler®

seit 1946

Im Bild:
Stützer-Wicklungs-Stromwandler 30 kV
besonders hoher Kurzschlussfestigkeit

® eingetragene
Marke
Zahlreiche Patente

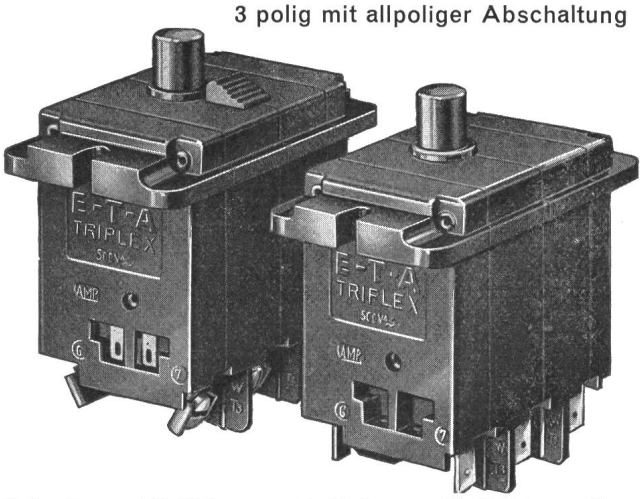
MOSER-GLASER & CO. AG. MUTTENZ BEI BASEL

SPEZIALFABRIK FÜR TRANSFORMATOREN, MESSWANDLER UND ANGEWANDTE APPARATE

E-T-A

TRIPLEX SCHALT-u. SCHUTZ-GERÄTE

3 polig mit allpoliger Abschaltung



Einbautype — Für Ströme von 0,1 – 25 Amp. — Für Dreiphasen-Spannungen bis 500 V~ — Mit und ohne elektrisch getrenntem **Schliesse** und **Öffner.**

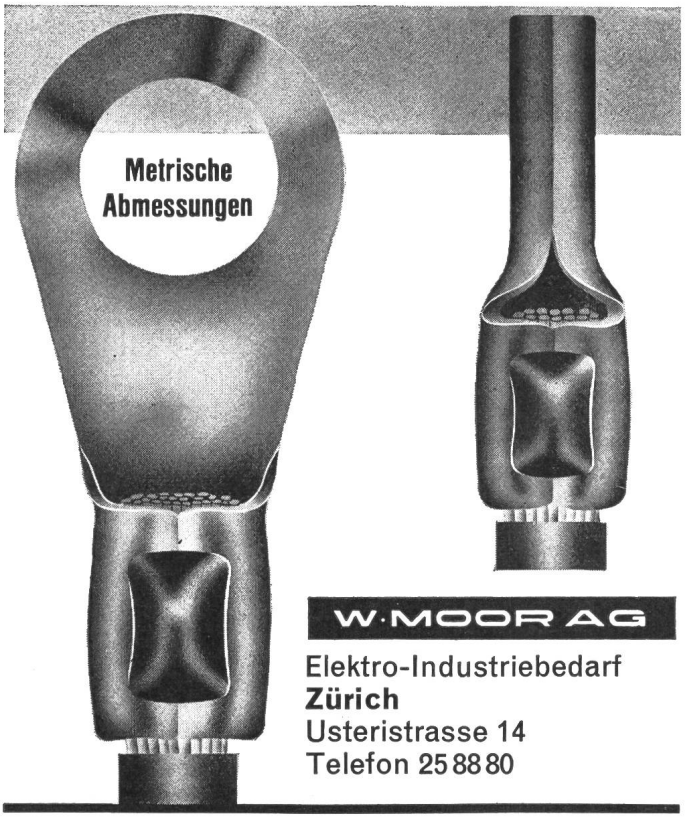
Zum direkten Einbau in Drehstrom-Maschinen, -Geräte und -Anlagen Schalt- und Schutz-Gerät mit elektrischer Signalanlage.

Ellenberger & Poensgen GmbH

8503 Altdorf bei Nürnberg, Tel. 09124/215, Telex 06/22381
Vertretung f. d. Schweiz: Henri Grandjean, Reinach/BL, Tel. 061/827518

Ausführliches Katalogmaterial auf Anfrage

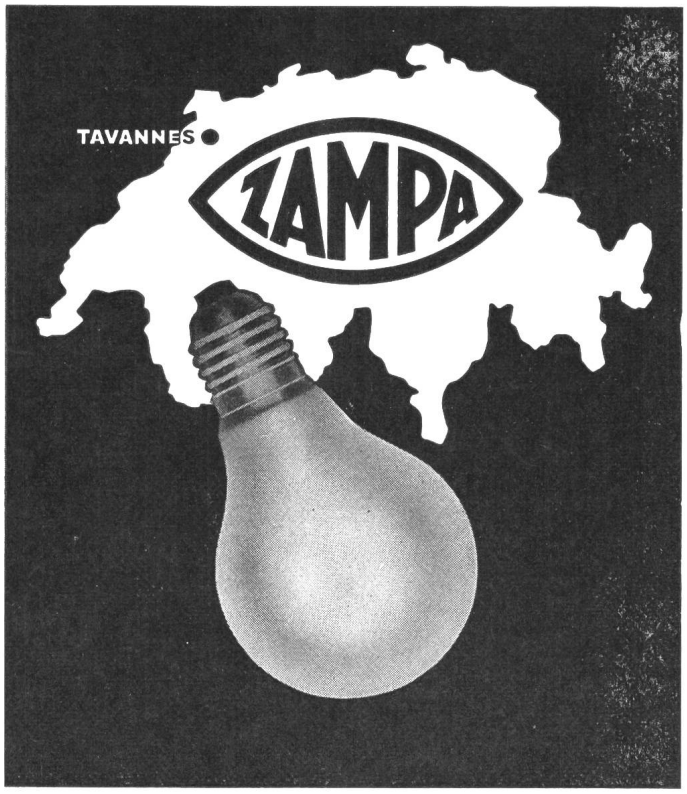
ESPA Quetschkabelschuhe



W·MOOR AG

Elektro-Industriebedarf
Zürich
Usteristrasse 14
Telefon 258880

sofort ab Lager



En vente chez les électriciens et services électriques

Ein typisches Werkstück aus Aluminium-Druckguss mit 6 eingegossenen, präzis geschliffenen Achsen aus Stahl.

INJECTA AG

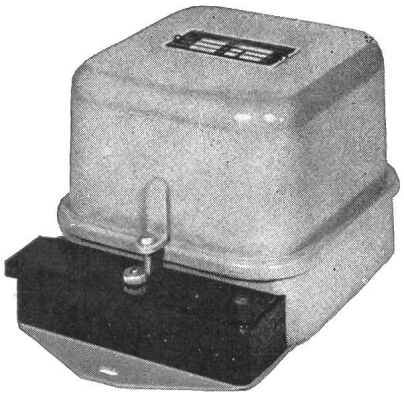
Druckgußwerke und Apparatefabrik
Teufenthal / Aargau Tel. (064) 38277

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

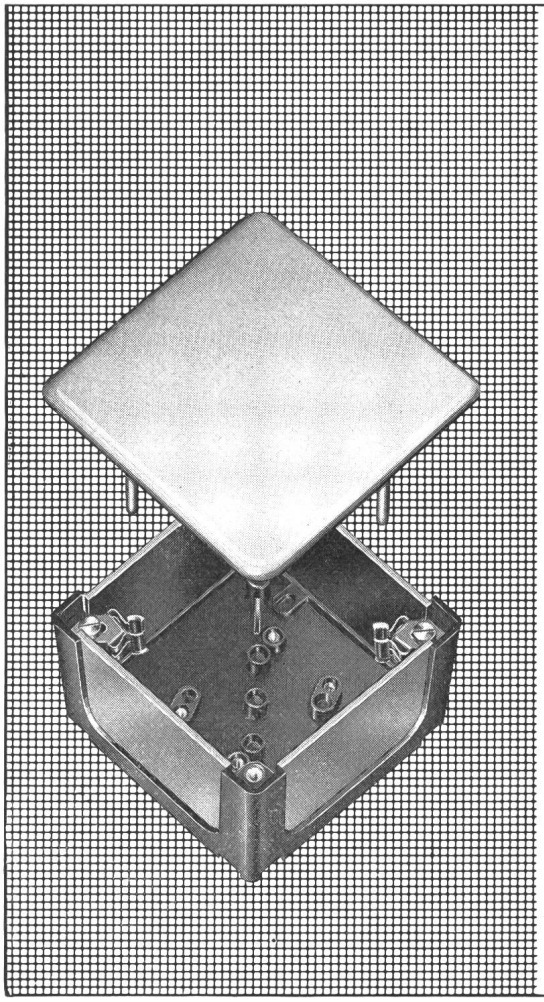
GUTOR



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



WIR FABRIZIEREN:

SCHLAUFDOSEN
ABZWEIGDOSEN
ANSCHLUSSROSETTEN
LÖTÖSENSTREIFEN
KLEMMSTREIFEN

TEL.-STECKER UND -KUPPLUNGEN
SUMMER für Telephon und Sonnerie
ETAGENVERTEILKASTEN für Telephon und Signal
AMTSVERTEILKASTEN für Telephon
BODENDOSEN für Licht, Kraft, Telephon und Signal
STECKER UND STIFTEN für jeden Zweck

GOTTFRIED MAAG FABRIK ELEKTR. APPARATE
ZÜRICH FRAUENFELD

BELEUCHTUNGEN + LICHTREKLAMEN

— erste Qualität
— zuverlässiger Servicedienst
— unverbindliche Offerten

WESTI-neon SA

LAUSANNE	ZÜRICH	BERN	BASEL	LA CHAUX-DE-FONDS
021 25 71 13	051 47 67 27	031 9 14 68	061 23 07 45	039 2 31 36

IBZ Technische Fachschule Basel

Samstagnachmittagskurse: Beginn 2. November.
Spezialkurs für Techniker und Elektro-Installateure.

Industrielle Elektronik

Aus dem Unterrichtsprogramm: P 213 ZB
Grundlagen, Bau-Elemente, Röhren, Transistoren, Halbleiter, Grundschaltungen, Multivibratoren, Messbausteine, Anwendung elektronischer Apparate usw., usw.
Verlangen Sie das ausführliche Kursprogramm.
IBZ-Zentralsekretariat **Baden** AG
Obere Kehlstrasse 12, Telephon (056) 2 60 61

IBZ Schulung... Beste Schulung... IBZ Schulung...

1876 gegr.

Massen-gedrehte und gefräste Artikel

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

J. BIETENHOLZ & Co. AG, Pfäffikon ZH

Automatendreherei Kunstharz-Presserei

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

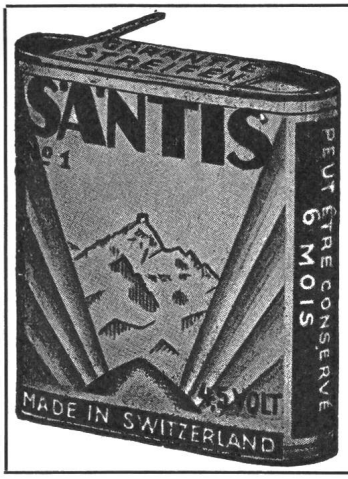
ROBOT

Probleme der angewandten Fotografie?

Wir sind Spezialisten zur Lösung von Problemen mittels der angewandten Fotografie. Wir beraten Sie gern und völlig unverbindlich. Deshalb:

... fragen Sie doch ROBOT!

ROBOT-VERK. BÜRO - SCHWEIZ
WALTER GEBERT KÜSNACHT / ZH
UNTERE HESLIBACHSTRASSE 54



SÄNTIS

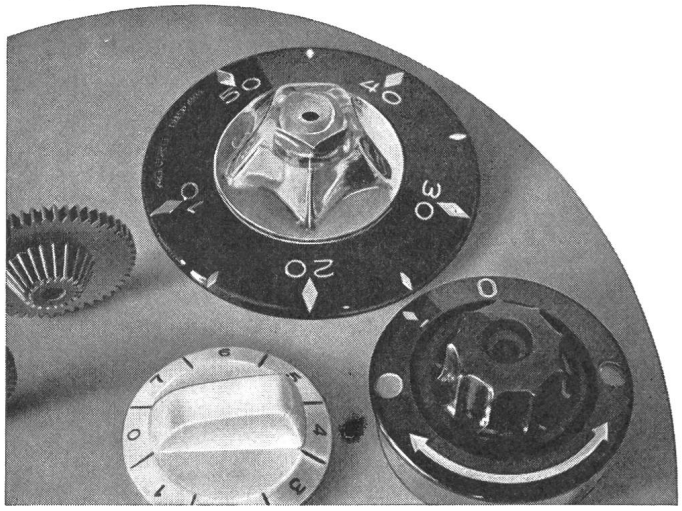
Batterien sind Qualität

SÄNTIS Batteriefabrik
J. Göldi RÜTHI/SG

Telephon (071) 7 92 12

Für Mitglieder des SEV 10% Rabatt auf Inserate

Pour membres de l'ASE une réduction de 10% sur annonces



RIWISA-**Kunststoffe** sind kostensenkend im **Apparatebau.** Sie ersetzen in vielen Fällen vorteilhaft andere Werkstoffe. Teile für hohe Ansprüche sind unsere Spezialität.

Bedienungselemente
- Plexigum metallisiert
- HPOP; HCOP farbig ausgelegt

Zahnräder in hochwertigem Nylon

RIWISA AG
HÄGGLINGEN AARGAU TEL 057 7 37 33

RIWISA

Sa 1

Unser Team für den Anlageausbau und Netzbetrieb ist durch die starke Entwicklung der letzten Jahre zu klein geworden.

Wir suchen deshalb

dipl. Elektrotechniker

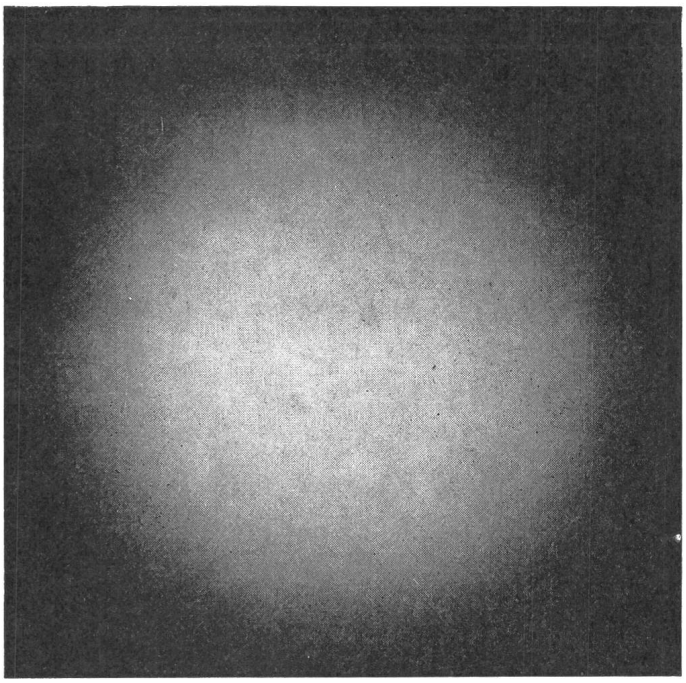
als Betriebstechniker. Sein Aufgabenkreis besteht in der Projektierung und Bauleitung für den Ausbau unserer Unterwerke, Transformatorenstationen, Hoch- und Niederspannungsnetze. Die Stelle bedingt Erfahrung im Umgang mit Behörden, Unternehmern sowie in der Leitung von Monteurgruppen.

Unsere Löhne sind zeitgemäss; Pensionskasse, teilweise 5-Tage-Woche. Für Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Anmeldungen sind zu richten an die Direktion der

AEK Gesellschaft des Aare- und Emmenkanals
Westbahnhofstrasse 3 Solothurn
270

Wer ein Licht anzündet, dem geht ein Licht auf



BAG TURGI

BAG Bronzewarenfabrik AG Turgi
Lichtveredlung –
wir lösen jedes Beleuchtungsproblem

Gesucht

1 Drehstromtransformator

630 kVA
Primärspannung 3 × 16 000 V
Sekundärspannung 3 × 380/220 V

Detaillierte Offerten mit Angabe des Besichtigungsortes usw. sind zu richten unter Chiffre B 265 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postfach 229, Zürich 1.

Gesucht 258

Kontrolleure

für elektrische Installationen.

Bedingung: Kontrolleur- oder Meisterprüfung. Hohes Jahresgehalt, Geschäftsauto, Personalfürsorge, 5-Tage-Woche. PZ 7244

Bewerber auch älteren Jahrgangs richten ihre Offerte mit Photo unter Chiffre PZ 7244 an Pfister AG, Annoncen, Winterthur 1.

S&S

sucht einen jüngeren und initiativen 255

Elektrotechniker oder Ingenieur

als Mitarbeiter für die Exportabteilung. Bevorzugt werden Bewerber mit einigen Jahren Praxis, welche sich für eine vielseitige und selbständige Verkaufstätigkeit interessieren, sowie über die erforderlichen Sprachkenntnisse in Deutsch, Französisch und Englisch verfügen.

Anmeldungen mit den üblichen Unterlagen sind zu richten an die

Fabrik elektrischer Apparate
SPRECHER & SCHUH AG, AARAU,
Personalbüro für Angestellte.

SBB

Wir suchen für unser Zentralbüro in **Luzern** 263

dipl. Elektrotechniker

für die Projektierung und den Bau moderner Gleisbildstellwerkanlagen.

Aufgeschlossene und zuverlässige Bewerber erhalten Gelegenheit, sich in das interessante und vielseitige Fachgebiet des Eisenbahn-Sicherungswesens einzuarbeiten. OFA 07.046.18

Wir bieten Dauerstellen zu fortschrittlichen Bedingungen.

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

TECHNICUM NEUCHATELOIS
Division de La Chaux-de-Fonds

Mise au concours

Par suite de retraite au printemps 1965 du titulaire actuel, le poste de 264

Directeur de l'Ecole d'horlogerie

est mis au concours.

Titre exigé: Diplôme d'ingénieur horloger ou d'ingénieur physicien ou ingénieur diplômé en électronique justifiant de pratique industrielle.

Traitement: selon connaissances et compétences.

Entrée en fonction: à convenir.

Demander le cahier des charges et la formule de postulation au secrétariat du Technicum neuchâtelois, Progrès 40, La Chaux-de-Fonds, et adresser les offres de services avec pièces à l'appui à M. Pierre Steinmann, Directeur général, **jusqu'au 31 octobre 1963.**

La Commission

INDUSTRIELLE BETRIEBE DER STADT CHUR

Wir suchen zu baldigem Eintritt einen jüngeren 266

Elektrotechniker

als technischen Mitarbeiter des Direktors.

Verlangt wird: Diplom eines schweizerischen Technikums, Eignung zur Bearbeitung von Studien und Projekten auf dem Gebiet der Energieerzeugung und -Verteilung, womöglich einige Jahre Praxis.

Geboten wird: Interessante, weitgehend selbständige Tätigkeit, gut ausgebaute Pensionskasse, 5-Tage-Woche. P 697-2 Ch

Bewerbungen sind mit Studienausweisen, Angaben über bisherige Tätigkeit, Zeugnisabschriften, Referenzen und Photo sowie Angaben über Gehaltsansprüche an die Direktion der Industriellen Betriebe der Stadt Chur zu richten.

Freiberuflicher Nebenverdienst oder festes Gehalt?

Haben Sie Freude daran, Ihr technisches Wissen an den lerneifrigen Berufsmann weiterzugeben und den dazu leichtverständlichsten Weg aufzuspüren? Verfügen Sie über einen guten, klaren Stil und haben Sie — vielleicht noch unbewusst —, was man didaktisches Talent nennt?

Ich suche dazu 268

Ingenieure

der folgenden Fachrichtungen:
Allgemeiner Maschinenbau
Allgemeine Elektrotechnik
Automobiltechnik
Radio-, Fernseh- und Fernmeldetechnik
Elektronik
Betriebstechnik.
Ihre Mitarbeit kann freiberuflich erfolgen, wenn Sie genügend Zeit haben, monatlich das Manuskript eines vereinbarten Unterrichtsstoffes zu liefern. Haben Sie jedoch ganz besondere Fähigkeiten zur redaktionellen Überarbeitung vorhandener Manuskripte, dann möchte ich Sie als vollamtlichen Mitarbeiter gewinnen.
So oder so: Schreiben Sie mir, und senden Sie die eine oder andere selbstverfasste Arbeit an:

Kurt Onken, Technisches Lehrinstitut, Kreuzlingen.

ELEKTRIZITÄTSWERK BASEL

Wir suchen für die Mitarbeit im Betriebsbüro einen jüngeren 262

dipl. Elektrotechniker

mit Erfahrung im Bau und Betrieb elektrischer Anlagen. P 979 Q

Geboten wird interessante, abwechslungsreiche Tätigkeit mit Pensionsversicherung und mit der Möglichkeit zur Weiterentwicklung.

Bewerber, die Freude an einer solchen Tätigkeit haben, bitten wir, ihre Anmeldungen mit den üblichen Unterlagen zu richten an das

Elektrizitätswerk Basel
Postfach Basel 8

Wir suchen 259

dipl. Elektro-Techniker

als Chef für die Abteilung Betriebsunterhalt.

Anforderungen:
Erfahrung im Elektro-Installationswesen.
Kenntnisse der Wasser-, Gas- und Luft-Installation sowie des Bauwesens sind erwünscht.

Initiative Persönlichkeit mit integrem Charakter, Organisationstalent und Sinn für Personalführung ist erforderlich. P 230 ZB

Schweizer Bürger.

Wir bieten:
Vielseitigen und selbständigen Posten als technischer Verantwortlicher für den Betriebsunterhalt und Vorgesetzter verschiedener Unterhalts-Abteilungen.

Salär und Eintritt nach Übereinkunft.

Kurze handschriftliche Offerten sind erbeten an die Technische Leitung der

OEC
AKTIENGESELLSCHAFT
OEDERLIN + CIE BADEN
ARMATURENFABRIK U. METALLGIESSEREIEN

EWZ

Wir suchen einen 245

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. (Za 8202/63)

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

Elektrizitätswerk der Stadt Zürich
Postfach Zürich 23

Zellweger USTER

Für eine unserer Entwicklungsabteilungen suchen wir einen 248

Elektro-Ingenieur

für die selbständige Entwicklung von Halbleiterschaltungen grösserer Leistung. Erforderlich sind gründliche, theoretische Kenntnisse der allgemeinen Elektrotechnik; Starkstromkenntnisse sind erwünscht.

Bewerber, die eine interessante und selbständige Entwicklungsarbeit suchen, senden ihre Offerte mit den üblichen Unterlagen an die

ZELLWEGER AG,
Apparate- und Maschinenfabriken Uster,
Uster ZH.

DIREKTOR

DIPL. EL.- ING.

Bekanntes Fabrikationsunternehmen für elektrische Schaltapparate und Schaltanlagen bietet einer fachlich qualifizierten, gereiften Persönlichkeit eine führende Stellung. Als Vize-Direktor und in absehbarer Zeit — nach altersbedingtem Ausscheiden des jetzigen Stelleninhabers — als Direktor hätte er die technischen Belange des Stammhauses, sowie die der ausländischen Tochtergesellschaften zu leiten. Erwartet wird ein Mitarbeiter mit Ausbildung ETH oder EPUL im Alter zwischen ca. 35 und 50 Jahren, mit breiten Erfahrungen in Starkstrom-Technik (Niederspannungsapparate und Anlagen), Schwachstrom-Technik (Relais und Steuerapparate), ferner wären generelle Kenntnisse über Elektronik wünschenswert. Er soll konstruktiv begabt sein, soweit es zur Beurteilung von Neu-Entwicklungen im elektrischen Klein-Apparatebau und zur ideenmässigen Unterstützung des Konstruktionschefs erforderlich ist und womöglich über Beziehungen zur Industrie, zu Elektrizitätswerken und Behörden verfügen, resp. imstande sein, solche erfolgreich anzubahnen.

Interessenten, die hohen Anforderungen genügen können, sind zu einer diskreten, näheren Orientierung eingeladen — telephonische Anmeldungen erbeten — oder richten ihre Eingabe an den Beauftragten 267

DIPL. PSYCH. P. J. MÜLLER
UNTERNEHMENSBERATUNG
ZÜRICH, DUFOURSTRASSE 31, TELEPHON (051) 24 60 80 Za 1715/63

Die **RHEINTALISCHEN VERKEHRSBETRIEBE** (Strassenbahn-, Trolleybus- und Autobusbetrieb mit Bauabteilung für elektr. Anlagen, Stark- und Schwachstrom, Telephon, Radio) suchen als 269

Nachfolger des Direktors

initiativen, verantwortungsfreudigen Za 8617/63

Elektro-Ingenieur evtl. -Techniker

mit möglichst vielseitigen Kenntnissen auf dem Gebiet elektr. Anlagen, oder

Maschinen-Ingenieur evtl.-Techniker

mit Erfahrungen im Motorfahrzeugbetrieb und Unterhalt.

Eignung für Personalführung.

Interessenten bitten wir, ihre Offertunterlagen an den Personaldirektor der «Holderbank» Planung AG,

Herrn Dr. F. Hofmann, Schaffhauserstrasse 331, Zürich 11/50,

einzusenden.

Herr Dr. Hofmann wird Sie, unter Wahrung strengster Diskretion, zu einem persönlichen Gespräch einladen. Ihre Unterlagen werden anschliessend nur in Ihrem Einverständnis an die verantwortliche Direktion der RhV weitergeleitet.

La Compagnie Vaudoise d'Electricité

engagerait pour son service des réseaux: 261

techniciens-électriciens

s'intéressant aux études et projets relatifs à la construction et l'exploitation des postes 40/13 kV, des stations transformatrices et des réseaux de distribution HT/BT. P 977-23 L

Les candidats de langue maternelle française, diplômés d'un technicum suisse, pouvant si possible faire état de quelques années d'expériences utiles à l'activité ci-dessus, doués d'esprit de collaboration, sont priés d'adresser leurs offres écrites avec curriculum vitae détaillé et prétentions de salaire à la Compagnie Vaudoise d'Electricité, Bureau du personnel, Beau-Séjour 1, Lausanne.

Nous offrons des occupations intéressantes, du travail de bureau et d'extérieur, la semaine de 5 jours, des possibilités d'avancement et une caisse de pensions et maladie.

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.

217 *Ingénieur-électricien* diplômé EPF ou EPUL, très capable, si possible bilingues (français-allemand) pour le département transistors, basse fréquence, électronique-mécanique de précision et courant faible. Entrée à convenir, situation d'avenir et bien retribuée. Fabrique d'appareils électro-acoustiques et électriques. Canton de Neuchâtel.

219 *Maschinen-* eventuell *Elektrotechniker,* mit Praxis in Kleinapparaten und Präzisionsinstrumenten, sowie mit einiger Erfahrung im Verkauf, für den Innen- und Aussendienst. Englisch in Wort und Schrift. Bevorzugt Bewerber, die schon im englisch-sprechenden Land tätig gewesen und zu einem längeren Aufenthalt in England bereit sind. Eintritt nach Vereinbarung. Dauerstellung mit Avanciermöglichkeit zum Stellvertreter des Inhabers. Schweizerische Vertreterfirma mit teilweiser Fabrikation in London.

Abgemeldete Stellen: —

Gesucht zur selbständigen Führung eines elektrotechnischen Büros in der Ostschweiz

Elektrotechniker

wenn möglich mit eidg. Meisterdiplom und Telephon-A-Konzession.

Es wird grosser Wert auf eine langjährige Erfahrung in der Projektierung und Ausführung folgender Anlagen gelegt: Industrie-, Gewerbe-, Wohn-, Hotel-, Spital- und Kirchenbauten.

Geboten wird interessante, entwicklungsfähige Stellung und entsprechend neuzeitliche Anstellungsbedingungen.

Ausführliche Bewerbungen mit handgeschriebenem Lebenslauf und Zeugnisabschriften sind erbeten unter Chiffre B 260 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postfach 229, Zürich 1.

Grösseres Industrie-Unternehmen in der nähern Umgebung von Basel sucht initiativen und gut ausgewiesenen **Elektro-Mechaniker** 250
für die Stelle des P 980 Q

Chef-Elektrikers

mit Erfahrung im Bau und im Unterhalt von industriellen Hoch- und Niederspannungsanlagen. Kenntnis der neuzeitlichen Antriebe und Steuerungen sowie des Kabelbaus sind erforderlich.

Anstellung im Dienstverhältnis eines Angestellten. Offerten sind zu richten an Chiffre X 80504 Q, Publicitas AG, Basel.

Als Nachfolger des wegen Erreichens der Altersgrenze zurücktretenden bisherigen **Chef des Hochspannungslaboratoriums** suchen wir einen 252

Elektroingenieur

mit guten Kenntnissen in der Starkstrom- und Hochspannungsmesstechnik.

Muttersprache: Deutsch oder Französisch, mit guten Kenntnissen der andern Sprache.

Geboten werden:

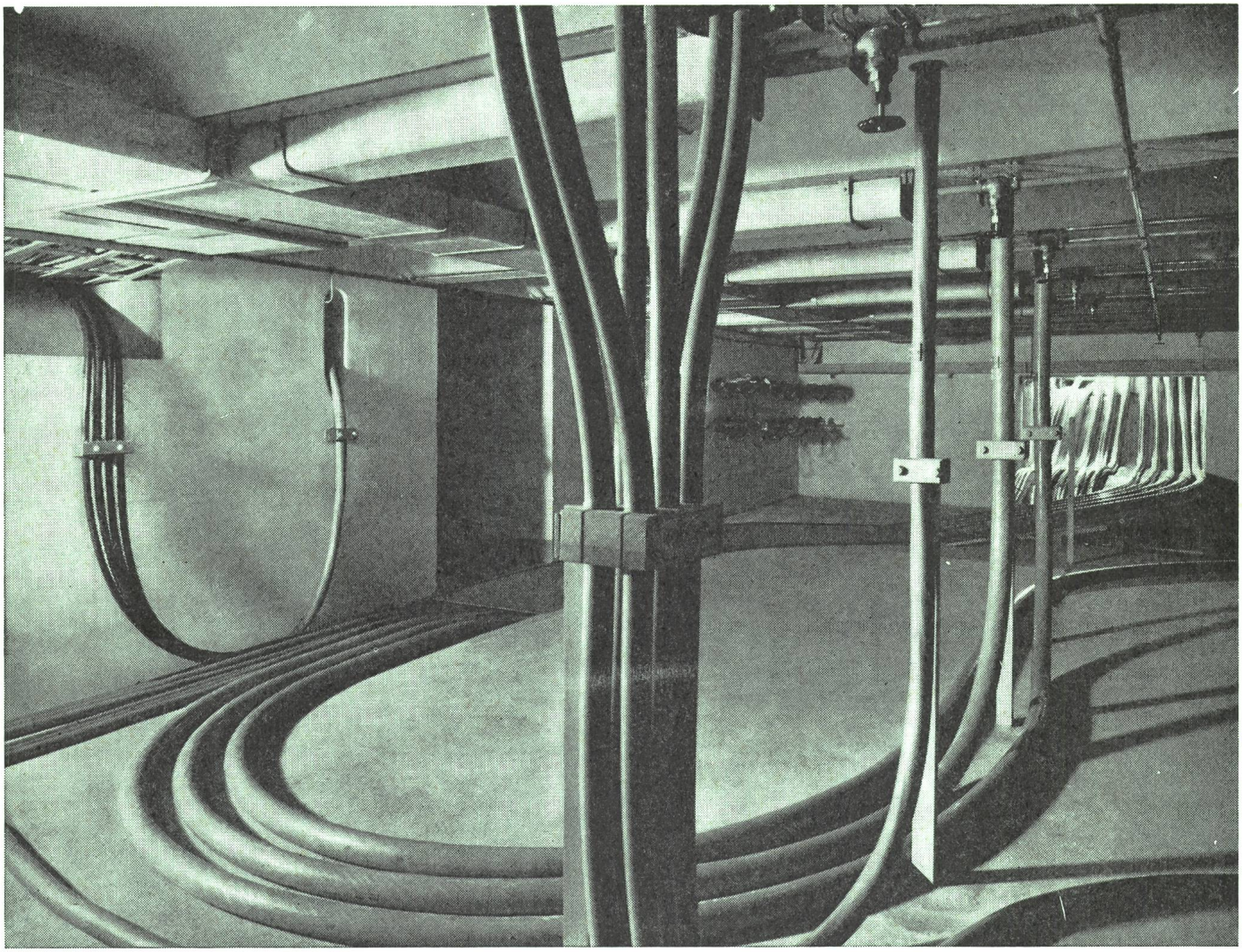
Selbständige Tätigkeit, gutes Salär, 5-Tage-Woche, Pensionskasse, Kantine.

Handschriftliche Bewerbungen mit Photo, Lebenslauf und Zeugnisabschriften sowie Angaben der Gehaltsansprüche und frühestem Eintrittstermin sind erbeten an die

Technischen Prüfanstalten des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, Seefeldstrasse 301, Zürich 8.

für Hoch- und Niederspannung

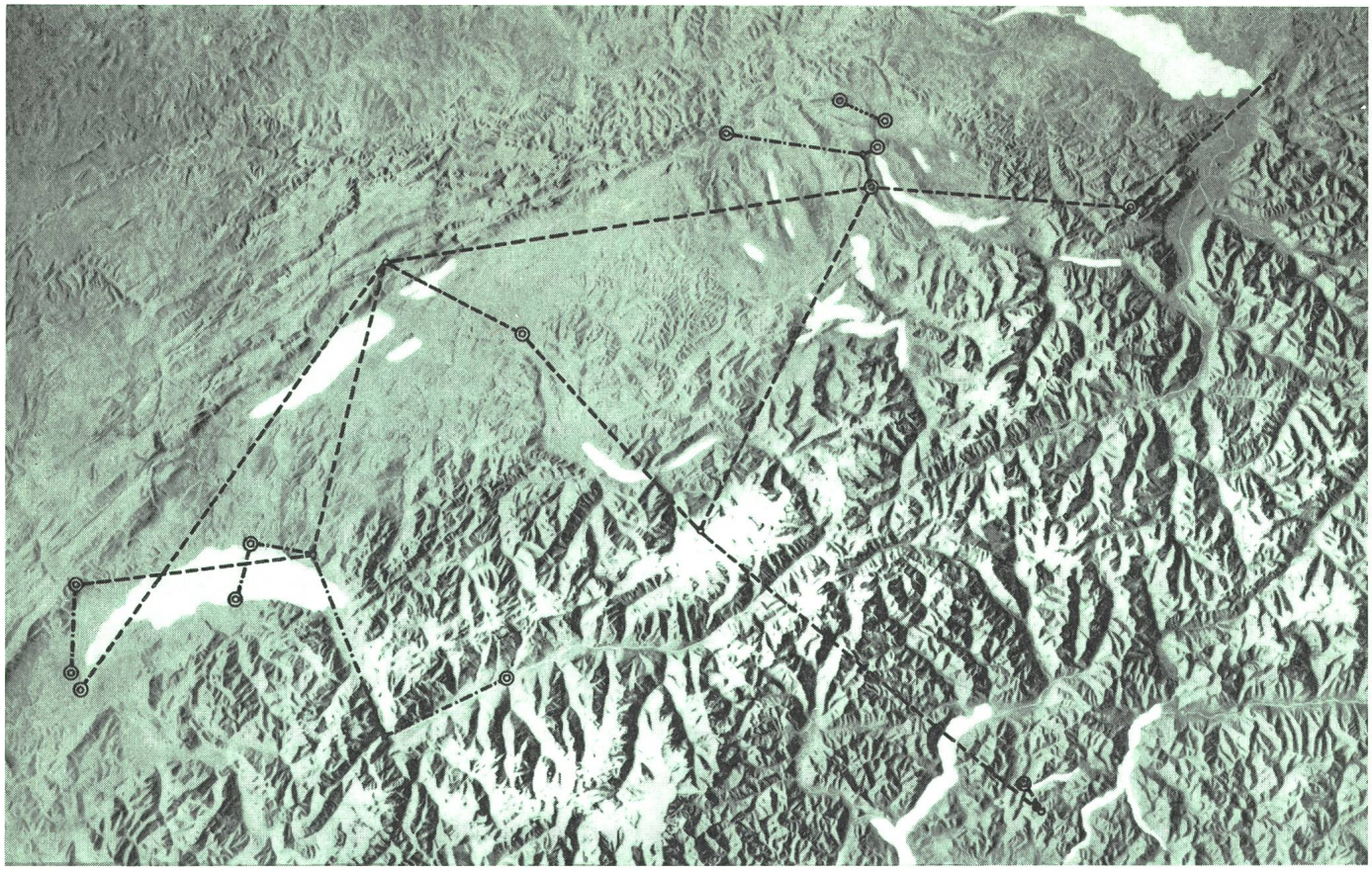
Kabel



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

BRUGG

KABELWERKE BRUGG AG



Um noch schneller und zuverlässiger Nachrichten übertragen zu können, wird ständig nach neuen Mitteln und Wegen gesucht. Die Hochfrequenztechnik stellt dabei mit Richtstrahlverbindungen einen wesentlichen Anteil für die moderne Nachrichtenübermittlung zur Verfügung.

Diese Richtstrahlstrecken fügen sich über die Höhenzüge unseres Landes zu einem unsichtbaren Netzwerk zusammen. Jede Verbindung kann gleichzeitig einzelne Fernsehprogramme oder Hunderte von Telephonkanälen übertragen.

Die Stationen solcher Richtstrahlverbindungen, jede mit Sender- und Empfangsgeräten ausgerüstet, werden auf Geländepunkten mit freier Sicht aufgebaut. Richtantennen bündeln die ausgestrahlten Wellen von einer Station zur nächsten, um mit kleinstem Leistungsaufwand grösste Zuverlässigkeit und Wirkung zu erreichen.

Standard-Richtstrahlanlagen bilden einen wesentlichen Bestandteil des heutigen Nachrichtennetzes der Schweiz.

Standard Telephon und Radio AG.
Zürich

1822

Ein **ITT** - Unternehmen

FABAG DRUCK ZÜRICH