Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke

Band: 55 (1964)

Heft: 13

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

SIEMENS

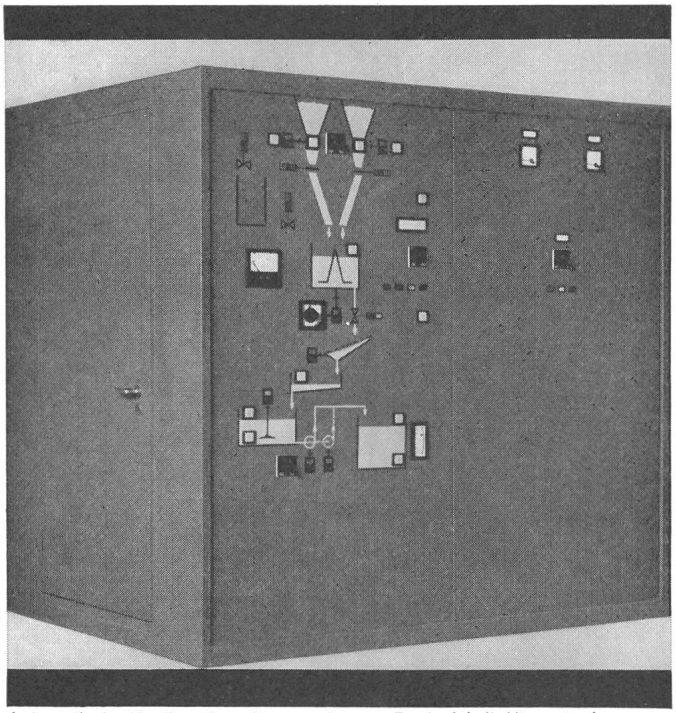
Siemens-Schaltanlagen

Schalttafeln
Schaltschränke
Elektronische Steuerungen
Niederspannungs-Verteilungen
Offene Gerüstbauweise

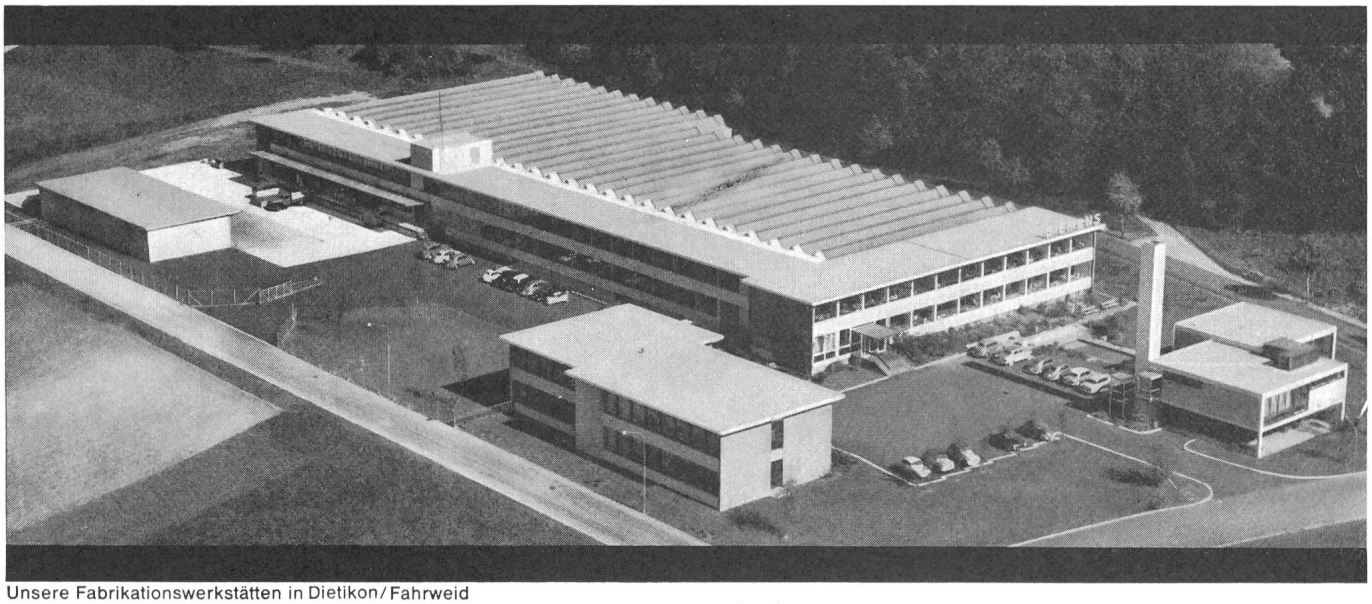
Unsere Schalttafeln
weisen folgende Merkmale auf:

Solide Konstruktion
Normalisierte Zellenbauweise
Kurze Montagezeiten
Gute Zugänglichkeit zu den Apparaten
Funktionelle Übersicht durch
aufgemaltes Blindschema

Für unverbindliche Beratung
stehen Ihnen unsere Fachleute gerne
zur Verfügung



Automatische Kaolinaufbereitungsanlage – Papierfabrik Utzenstorf



Unsere Fabrikationswerkstätten in Dietikon/Fahrweid

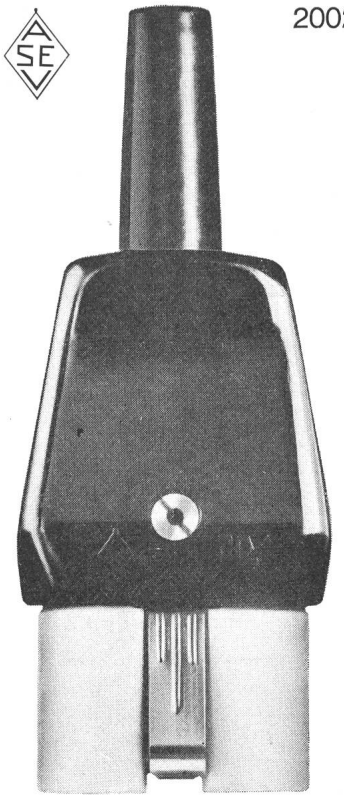
Siemens
Elektrizitätserzeugnisse AG

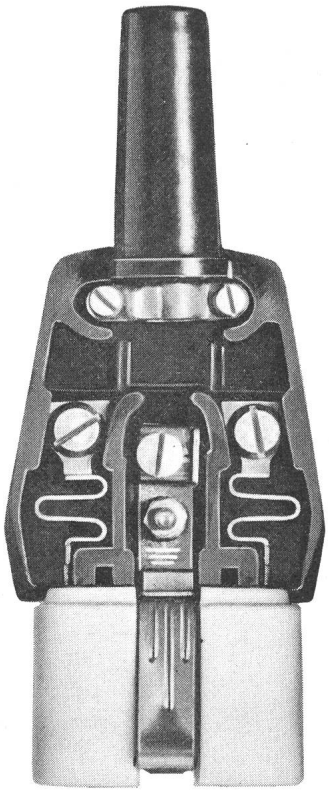
Zürich, Löwenstrasse 35
Telefon 051/25 36 00

Lausanne, 1, Chemin de Mornex
Téléphone 021/22 06 75

Die moderne Linie bei Apparatesteckdosen

Auszeichnung: Die gute Form 1964

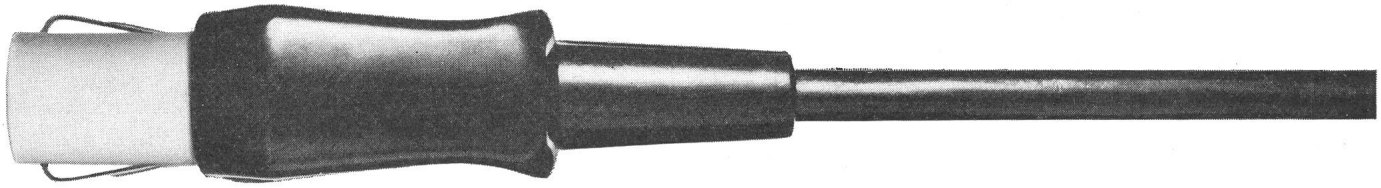




Aus der Schönheit der Formgebung im modernen Apparatebau spricht Sorgfalt bis ins kleinste Detail: Eleganz in der Linie bis zur neuen Apparatesteckdose von Tschudin & Heid. Formschön, griffig, zuverlässig!

Aus schwarzem Isolierpressstoff, Vorderteil aus Steatit. Die flexible Thermoplast-Tülle gewährleistet eine bruchsichere Kabelführung. Typ 2002 ohne Erdanschluss, Typ 2002 E mit gesichertem Erdanschluss.

Zur Montage können die Anschlusskabel gleich lang abgeschnitten werden. Technische Daten:
Art. Nr. 2002, 2 P, 10 A, 250 V.
Art. Nr. 2002 E, 2 P+E, 10 A, 250 V.
Verkauf in Schachteln zu 10 Stück durch die Elektrogrossisten.



Tschudin & Heid AG. Reinach BL

100 Jahre Suhner Qualität

1864 – 1964

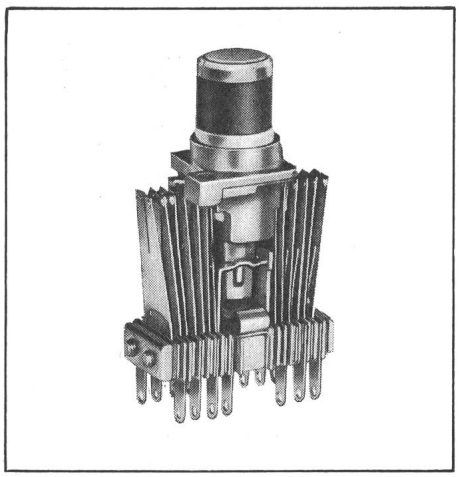
SUHNER + CO AG
HERISAU

Kabel-, Kautschuk-
Kunststoff-Werke

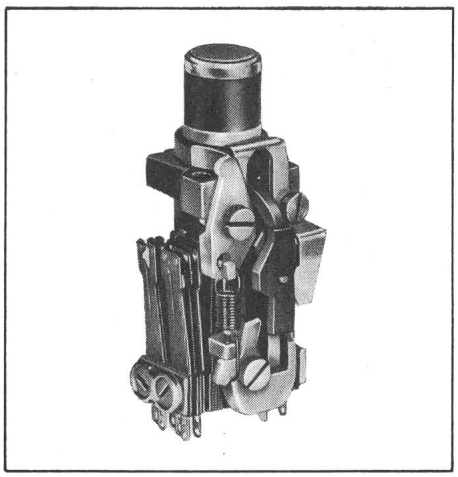
SIEMENS

Leuchttasten mit Flutlichtkörpern

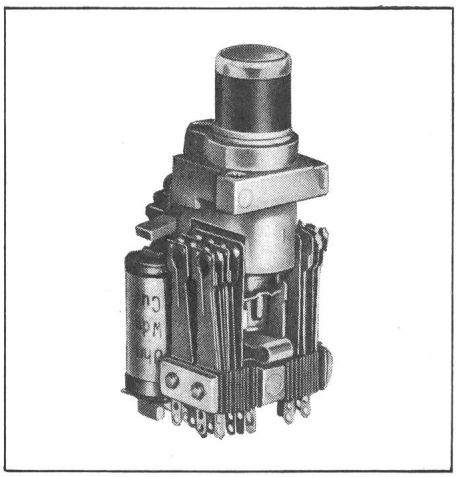
Lautlos geben Millionen von Tasten die vielfältigen Anweisungen des Menschen an die Einrichtungen der Technik weiter. Siemens-Leuchttasten bieten für den Aufbau übersichtlicher Schalttafeln und formschöner Bedienungsgeräte der Elektrotechnik besonders günstige Voraussetzungen. Sie übernehmen die Funktionen von Schaltern, teilweise auch von Relais, und vereinen sie mit ihren geringen Abmessungen und der optischen Signalgabe in einen raumsparenden, griffgerechten Bauteil. Der Flutlichtkörper im Tastenkopf lässt die Leuchtsignale selbst bei seitlichem Lichteinfall, Sonnenlicht oder greller Raumbeleuchtung gut erkennen. Die Knöpfe können in Weiss, Rot, Blau, Gelb, Grün und zur näheren Kennzeichnung ausserdem auch graviert geliefert werden. Je nach den gestellten Anforderungen werden Siemens-Leuchttasten durch Drücken, Drehen, Drücken und Drehen betätigt.



Nicht einrastende Leuchttaste
als Leucht-Drucktaste — als Leucht-Drehtaste — als Leucht-Druck-Drehtaste



Mechanisch einrastende Leuchttaste
mit Eigenauslösung bei nochmaligem Tastendruck — mit Fremdauslösung beim Drücken einer anderen Taste — mit Fremdauslösung von zentraler Stelle aus



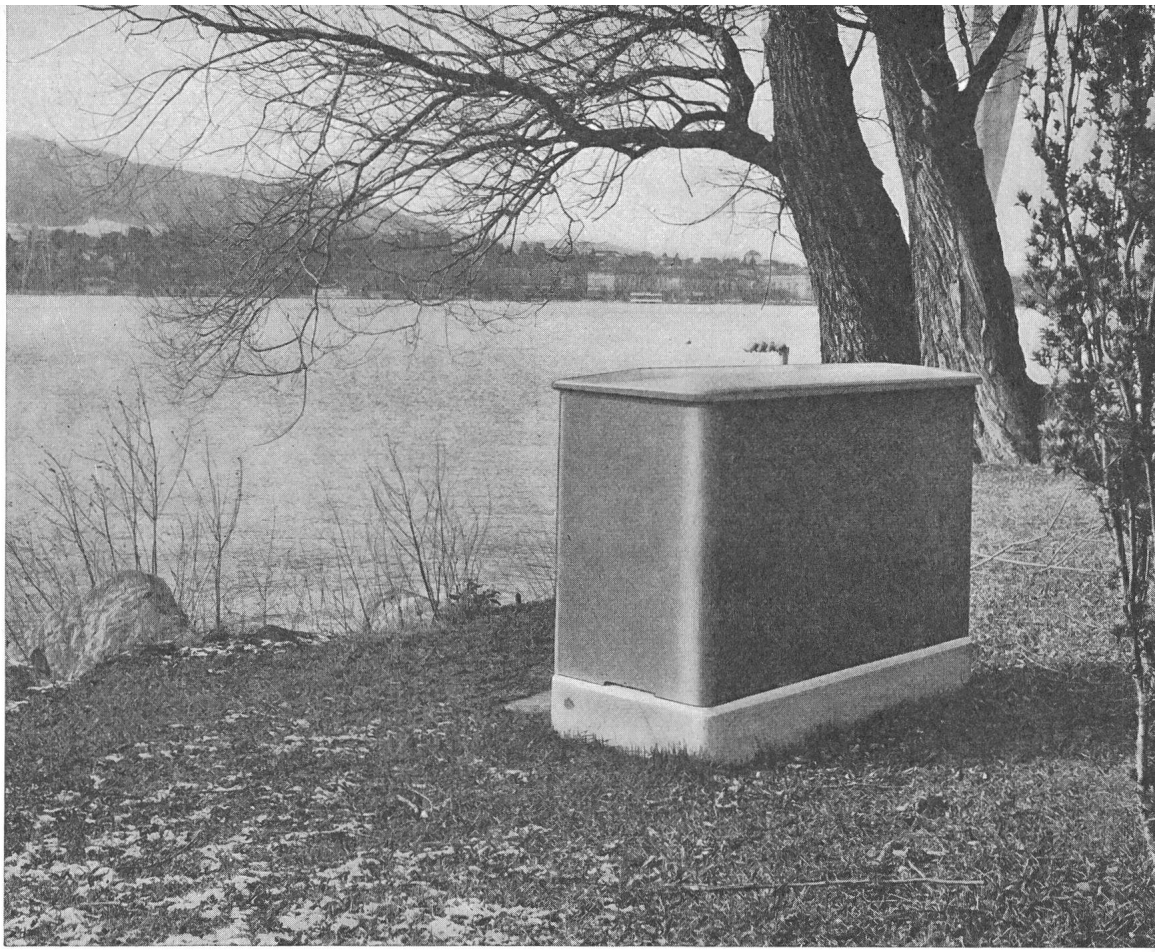
Leucht-Magnettaste
mit elektrischer Auslösung durch Unterbrechen des Haltestromkreises

Verlangen Sie bitte unverbindlich Prospekte und Unterlagen.

Siemens Elektrizitätserzeugnisse AG
Zürich 1, Löwenstrasse 35,
Telephon 051 / 25 36 00
Bern, Bubenbergplatz 11,
Telephon 031 / 9 12 11
Lausanne, 1, Chemin de Mornex,
Téléphone 021 / 22 06 75

101

PEYER



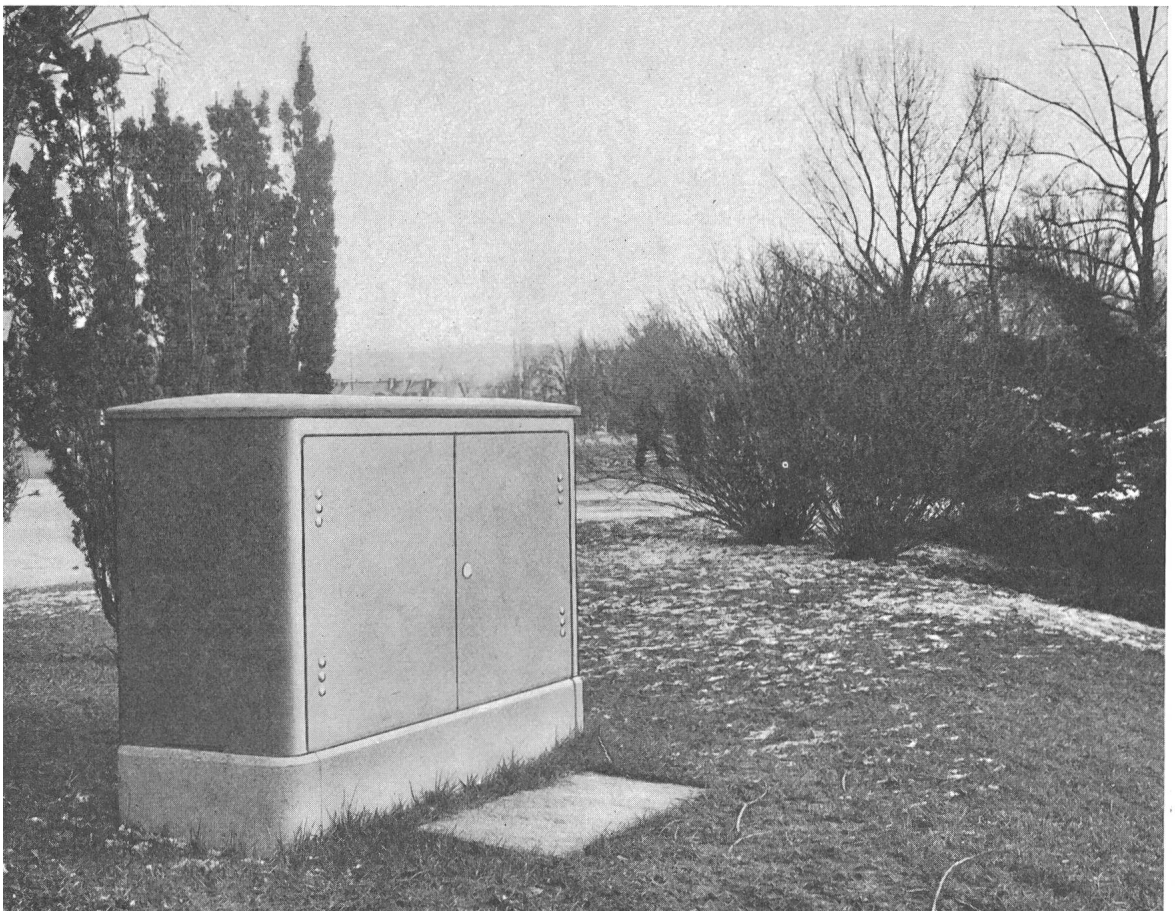
Ansprechende Beispiele, wie schön und gediegen sich

PEYER-KUNSTSTOFF-VERTEILSCHRÄNKE

in Seeufer- und Parkanlagen einordnen.

Sie wirken leicht, sind gut proportioniert und keinesfalls störend.

Die Zukunft gehört dem Kunststoff . . . . auch auf dem Sektor der Niederspannungs-Kabelverteilkabinen



Markante Vorteile des Kunststoffs:

- Materialfestigkeit an Stahl grenzend
- Farbe im Kunststoff eingefärbt
- Hohe Isolationsfähigkeit
- Auswechselbarkeit der Haube
- Wenig Gewicht, dadurch geringere Fracht- und Versetzungskosten

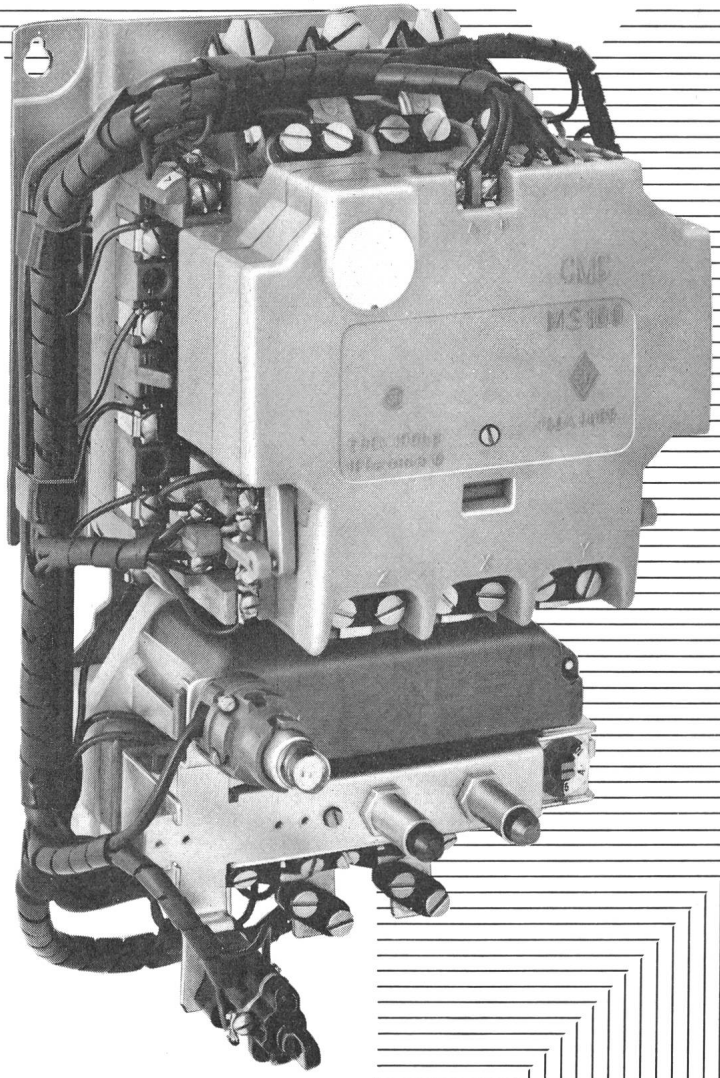
SIEGFRIED PEYER

Siegfried Peyer Ing. + Co. Adliswil - Zürich

Sterndreieck-Schütze

100 u. 160 A

500 V



Kleine Abmessungen

Hohe mechanische und elektrische Lebensdauer

Hohe Abschaltleistung: 1200 A 500 V cos.φ 0,3

Prellfreies Kontaktsystem

Leicht zugängliche Anschlüsse

Umschaltung von Stern auf Dreieck mit mechanischem oder elektronischem Zeitrelais

Entspricht den SEV- und CSA Vorschriften

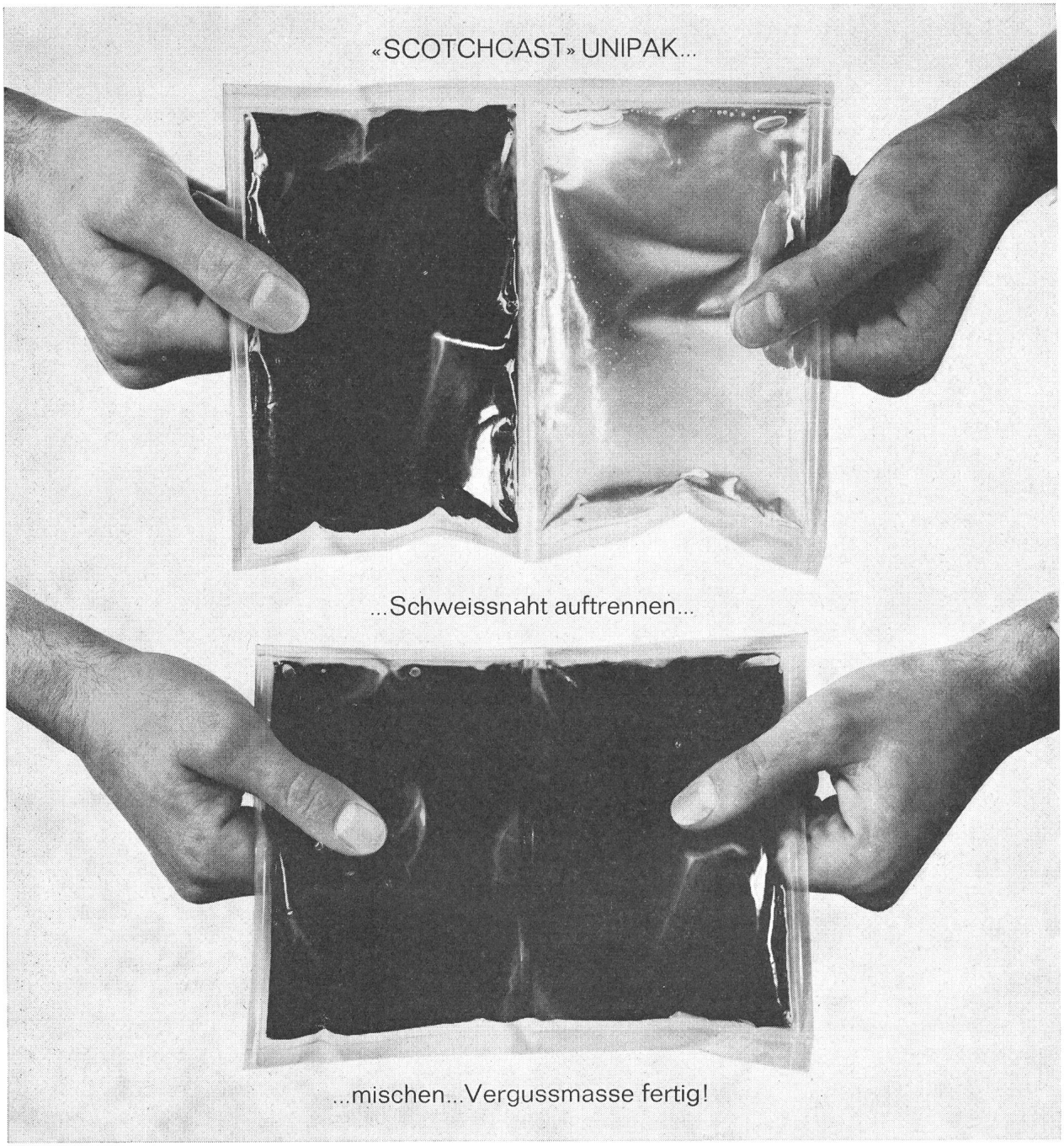
Verlangen Sie die Liste D5

CMC

Carl Maier & Cie, Schaffhausen

Fabrik elektrischer Apparate und Schaltanlagen

Tel. 053 5 61 31



Kabelspleissen einfacher, schneller und unerreicht sauber:

«SCOTCHCAST» Giessharz Nr. 4 im UNIPAK-Beutel!

«SCOTCHCAST» Giessharz Nr. 4 garantiert betriebssichere und alterungsbeständige Verbindungen sämtlicher Kabeltypen.

Im UNIPAK-Beutel sind Harz und Härter nur durch eine Schweissnaht getrennt. Diese einzigartige Erfindung der 3M Company macht es möglich, dass im verschlossenen Beutel gemischt werden kann. Kein Messbecher, kein Eimer, kein Thermometer, kein Kocher, kein Löffel.

Das Mischverhältnis stimmt immer, es ist von der Temperatur unabhängig. Die Vergussmasse ist schnell härtend und einfach zu verarbeiten.

«SCOTCHCAST» Giessharz Nr. 4 ist ein Erzeugnis der weltberühmten 3M Company und hat sich seit 15 Jahren bewährt.

Sie erhalten «SCOTCHCAST» Giessharz Nr. 4 sowie sämtliches Zubehör nun auch durch Ihren Elektro-Grossisten.

Interessieren Sie sich für «SCOTCHCAST», für das 3M Giessverfahren (für Kabel bis zu 4 x 70 mm² Querschnitt), für das 3M Spritzverfahren (für grössere Kabel)? Bitte benützen Sie den nebenstehenden Coupon.

Coupon

Ich interessiere mich für «SCOTCHCAST» und für die 3M Giess- und Spritzverfahren.
Bitte senden Sie mir einen detaillierten Prospekt.

Name: _____

Firma/Adresse: _____

_____

_____

3M COMPANY

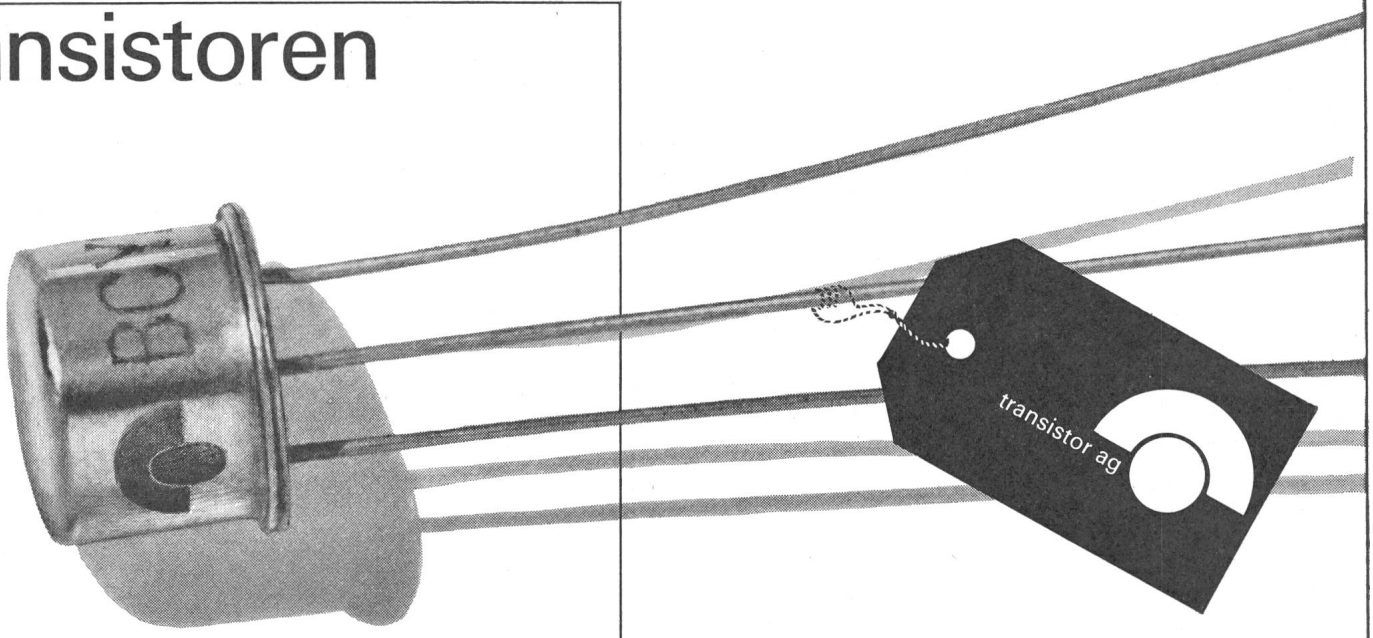
S 11

Minnesota Mining Products AG
Postfach 232, Zürich 1, Tel. 051/25 16 83

MME-3K

transistor ag, Zürich 9/48, Hohlstrasse 610, Telephon 051 62 56 11

Silizium-Transistoren



hohe Qualität bürgt für Zuverlässigkeit

transistor ag

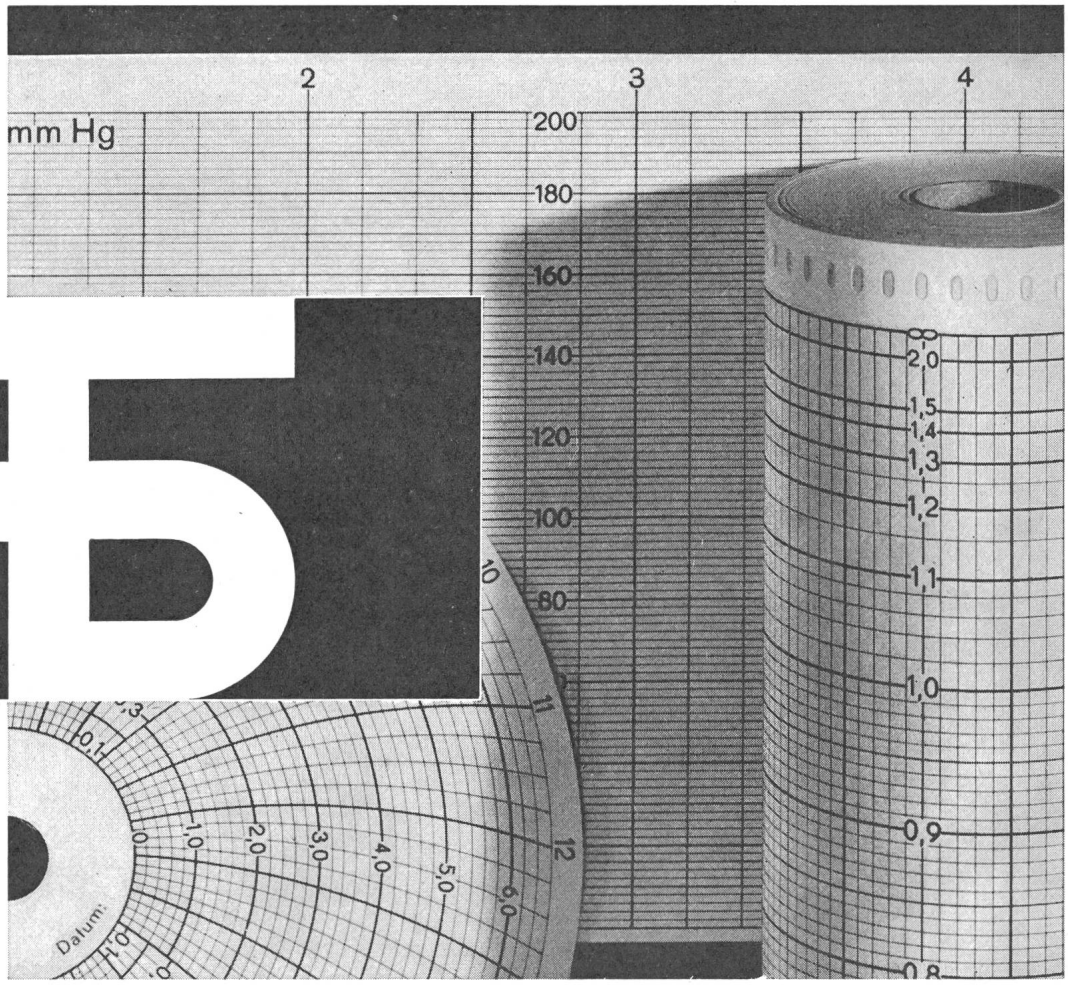
Schweizerische Halbleiterfabrik für Transistoren, Thyristoren, Si-Gleichrichter
Aus unserem weiteren Verkaufsprogramm: Zener-Dioden, Referenz-Elemente, Tantal-Kapazitäten, Mikrowellen-Dioden

---

Spezialfabrik für

Registrierpapiere
Registriertinten
Wachsschichtpapiere

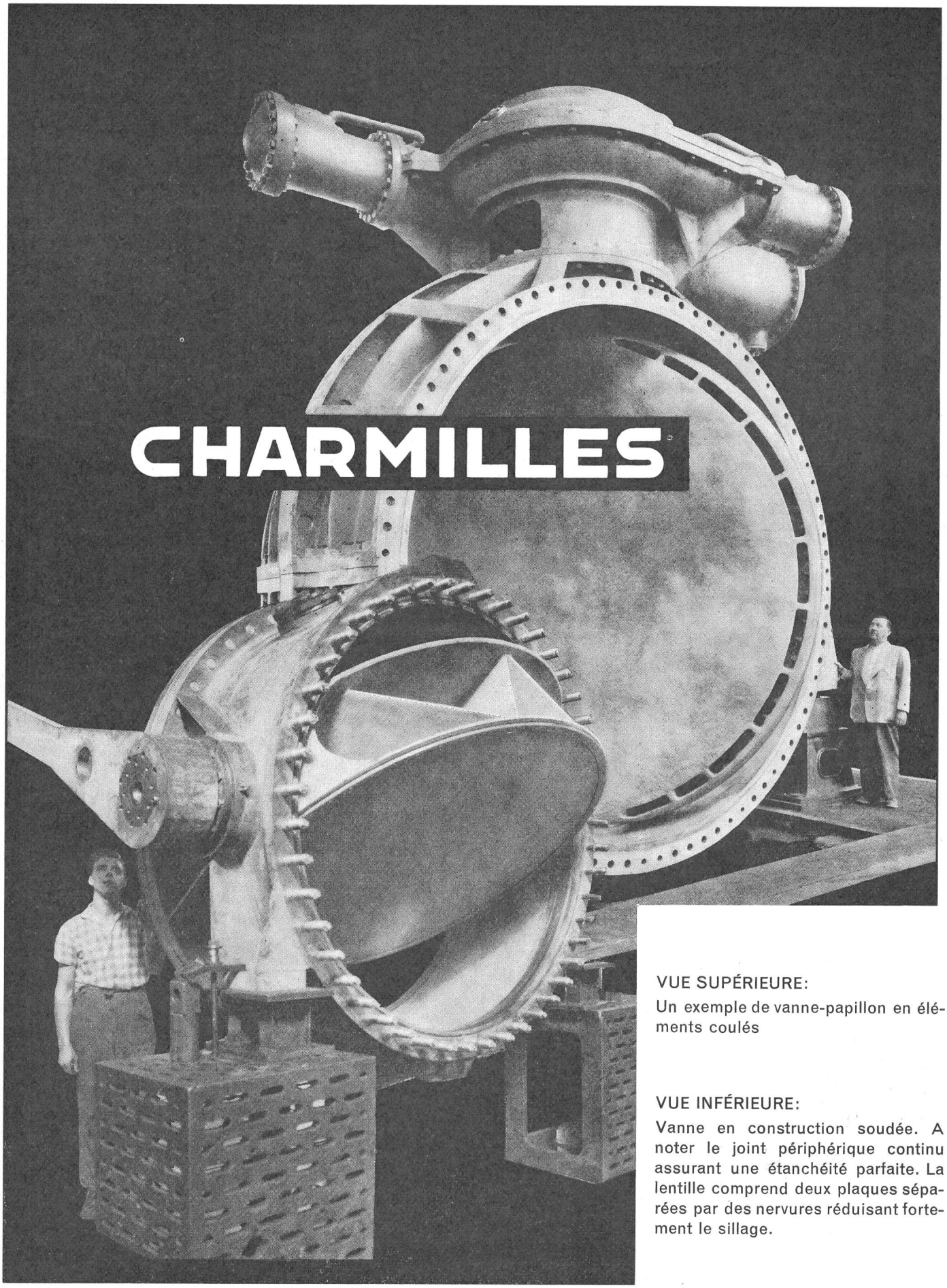
Zu allen schreibenden Instrumenten



DIAGRAMMA

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

ATELIERS DES CHARMILLES S.A., GENÈVE



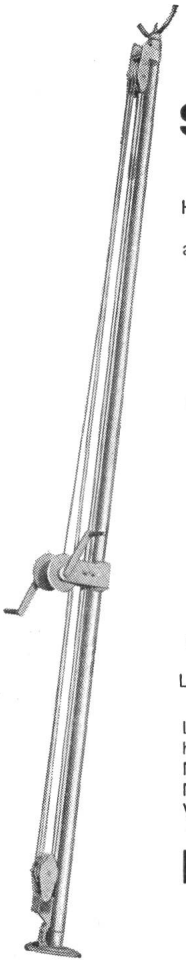
VUE SUPÉRIEURE:
Un exemple de vanne-papillon en éléments coulés

VUE INFÉRIEURE:
Vanne en construction soudée. A noter le joint périphérique continu assurant une étanchéité parfaite. La lentille comprend deux plaques séparées par des nervures réduisant fortement le sillage.

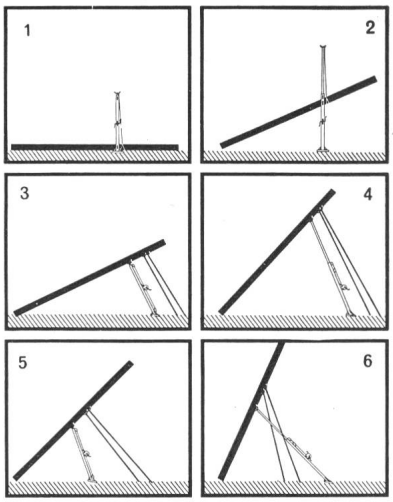
TURBINES ● TURBINES-POMPES ● RÉGULATEURS ÉLECTRONIQUES ● VANNES de TOUS TYPES

LIFTY Stangenwinde

Leitungsbau
im Kanton Bern mit
LIFTY Stangenwinde



Hilfsseil im Bügel einhängen und am Leitungsmast befestigen.



Mit Handkurbel Stangenwinde ausstossen.

Leitungsmast mit Stichel stützen. Winde einziehen und unter den Mast stellen.

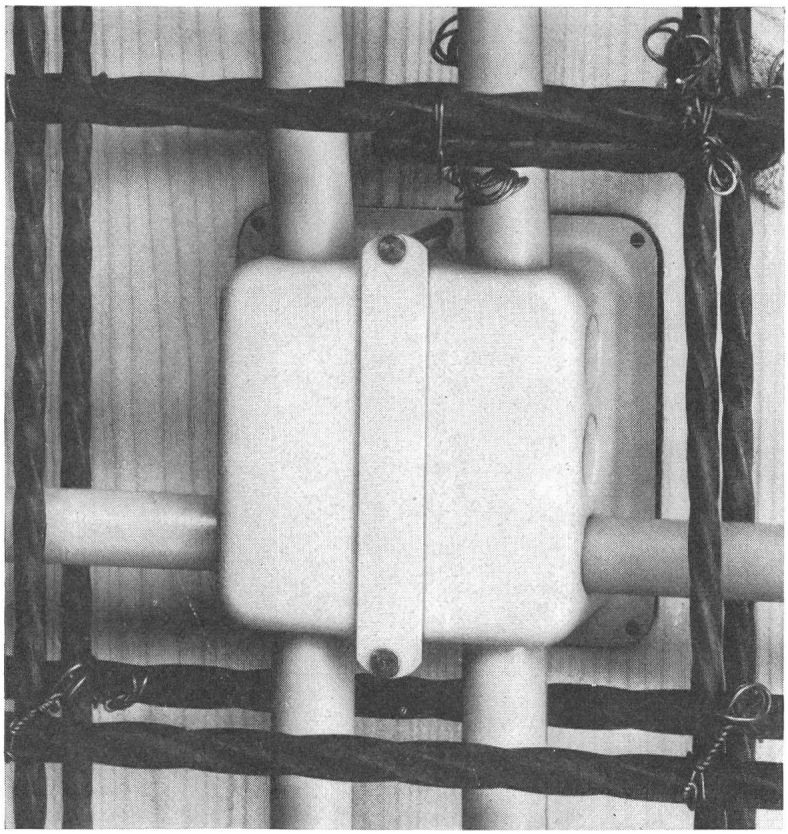
Stangenwinde ausstossen und Leitungsmast mit Stichel nachstützen.

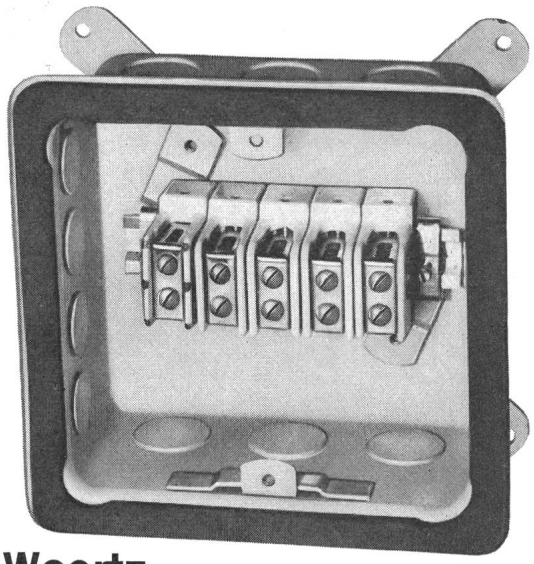
Gleiche Manipulation, je nach Terrain und Länge des Leitungsmastes...

... bis der Mast ins Loch rutscht und senkrecht am gewünschten Platz steht.

LIFTY Stangenwinden sind einfach, praktisch, solid und haben sich tausendfach in jedem Gelände bewährt.
Modell Lifty I Höhe 250-450 cm ausgestossen
Modell Lifty II Höhe 335-600 cm ausgestossen
Wir geben Ihnen gerne jede gewünschte Auskunft.

F. Hartmann AG
Wallisellen ZH Oberwiesenstrasse 4
Bahnstation: Wallisellen ZH Tel. 051 / 93 10 11





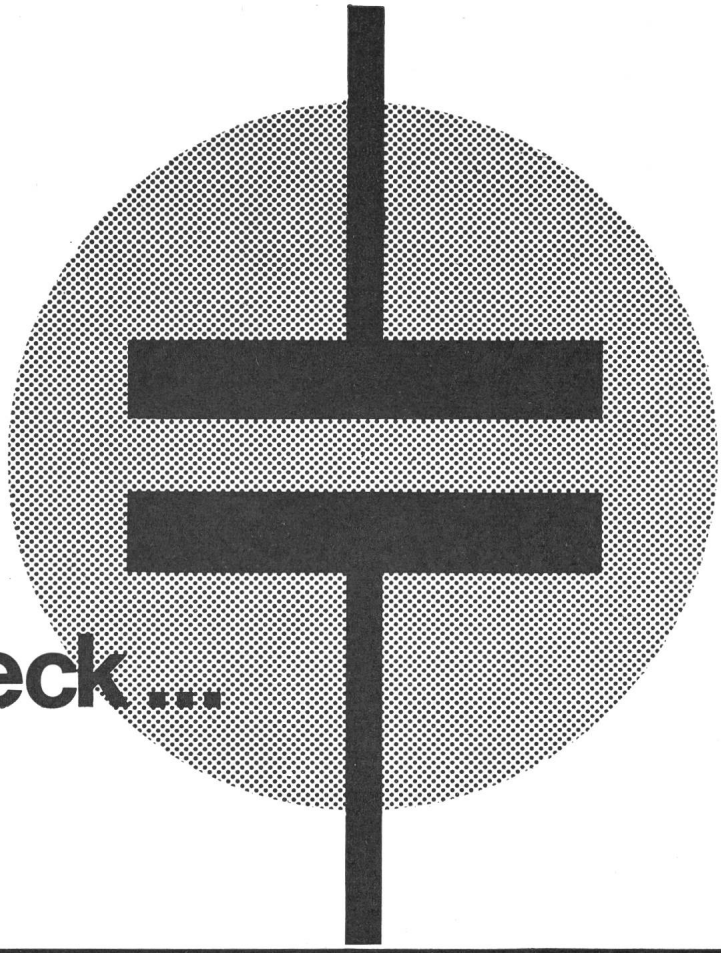
Woertz Unterputz-Abzweigdosen

Zum Annageln in Betonschalungen. Sehr starke Konstruktion aus Eisenblech mit Schalungsdichtung und regulierbarem Deckel, lieferbar in folgenden Grössen:

Pat. ang.

75 x 75 x 50 mm
90 x 90 x 52 mm
115 x 115 x 63 mm
170 x 115 x 63 mm
150 x 150 x 63 mm

Oskar Woertz Basel
Fabrik elektrotechnischer Artikel



Für jeden Zweck ...

FRIBOURG CONDENSATEURS

Leclanché

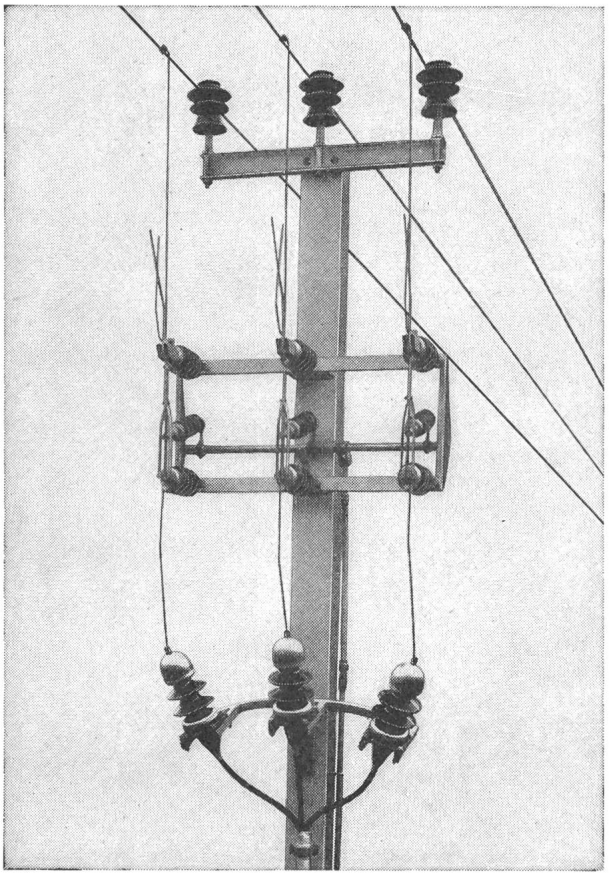
Standard

XAMAX

der geeignete schweizerische Kleinkondensator

Condensateurs Fribourg S.A. Fribourg
Leclanché S.A. Yverdon
Standard Telephon und Radio A.G. Zürich
Xamax A.G. Zürich

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

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)

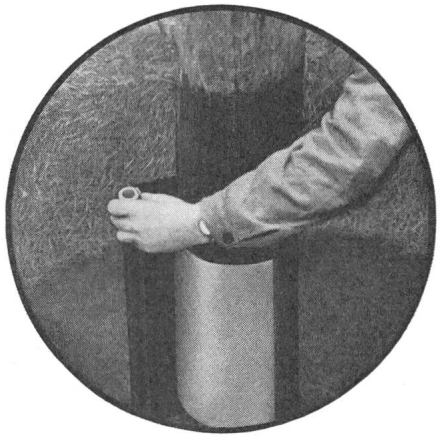
Leistungsfaktor cos φ von **0-1-0 induktiv und kapazitiv**

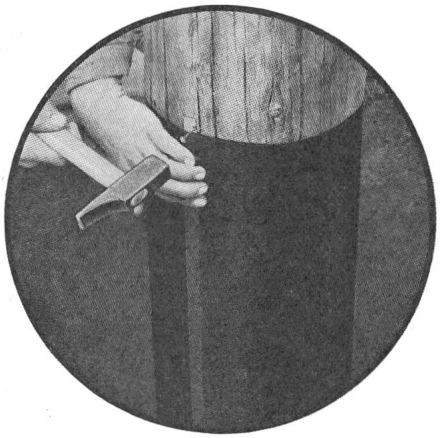
Frequenzen 47-50-53 Hz

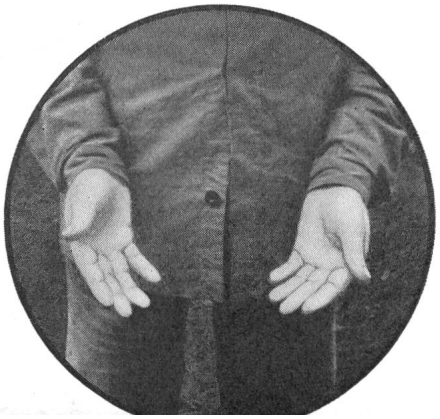
Einsystemiges Messwerk mit direkter Anzeige auf Mehrfachskala ohne Umrechnung und ohne Tabellen.

EMA A.G. Meilen ZH

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







Das ist die Lösung!

Die vollkommene **Nachimprägnierung** mit der RESISTAN-Bandage.

Neu und sauber ist die Befestigung. Ohne Klebstoff, nur ein Stab und zwei Nägel. Einfach und schnell. Kein Beschmutzen von Händen und Kleidern. Sicher vor dem Weidevieh.

Geprüft und gut befunden ist das neue, seit 7 Jahren erprobte Imprägniersalz. Fixierung und Eindringtiefe sind optimal aufeinander abgestimmt. Es schützt vor allen bekannten Fäulnispilzen, einschliesslich der neu aufkommenden Moderfäule.

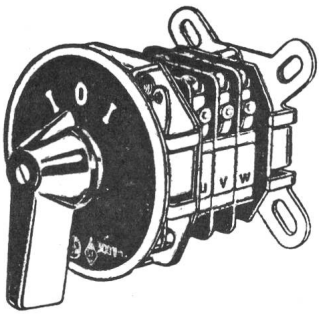
Bewährt und anerkannt ist das Bandagenprinzip, denn es wirkt zuverlässig, ganzflächig und tiefgehend. Von der Fachkommission des VSE empfohlen für den 8–10jährigen turnusmässigen Wechsel mit dem Impfstichverfahren (BULLETIN 7/1960).

Wählen Sie daher die RESISTAN-Bandage, denn sie schützt auch vor der Moderfäule, und Ihrem Personal macht die Montage Freude. Auf Wunsch weisen wir für diese Arbeit auch gerne Unternehmerfirmen nach.

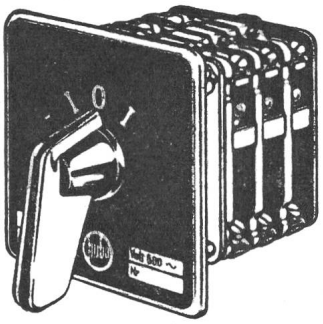
F. WECKER-FREY & CO. ZÜRICH 27

25 Jahre Erfahrung mit Bandagen

Schaltprobleme?...
-dann



6 Amp.-Schalter

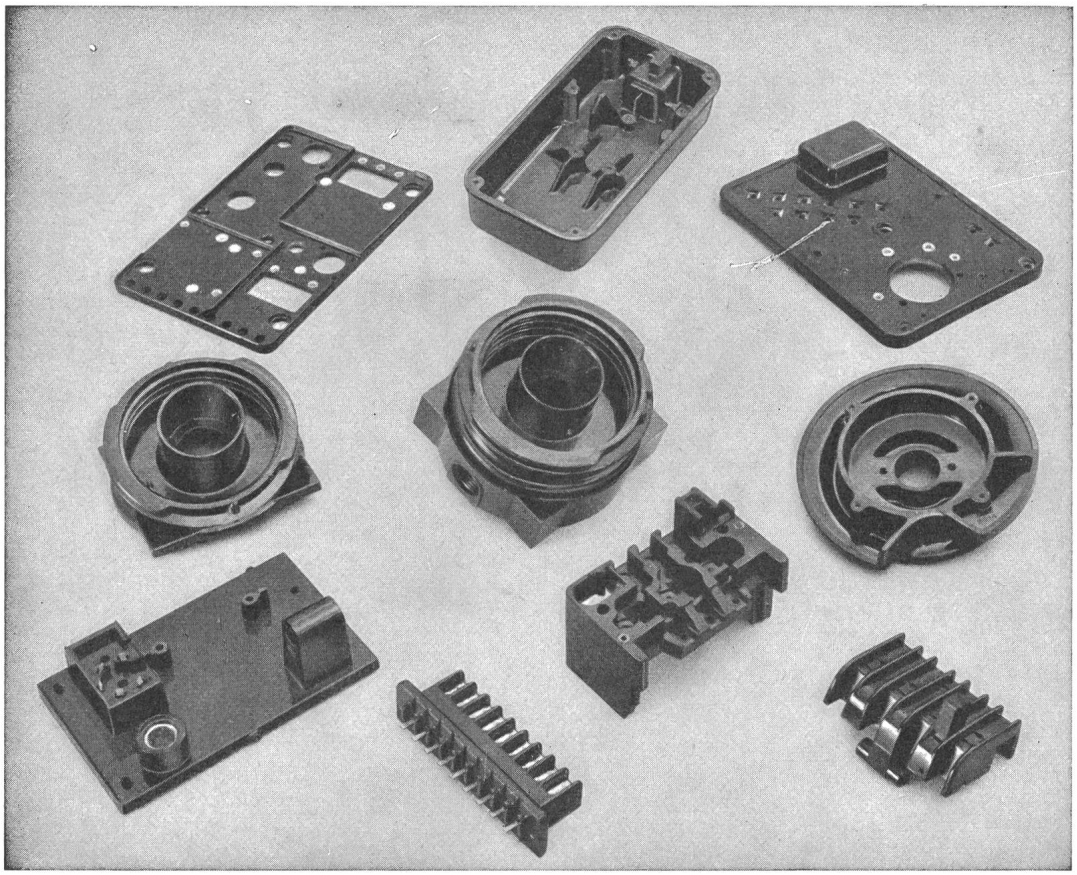


10 Amp.-Schalter

6-10-40 Amp.-Schalter
Kombinationsschalter
Quittungsschalter
kompl. Steuerungen
Elektromagnet. Ventile
Lochkartentimer
Schütze, Signallampen
Kleinthermostaten
Bauteile f. Automation

J. Huber & Cie. AG

Fabrik elektrischer Apparate
Würenlos/AG Telephon 056/35744



PRESS-
UND
SPRITZTEILE
AUS
ALLEN
KUNSTSTOFFEN
FÜR
JEDEN
VER-
WENDUNGS-
ZWECK

EIGENER
WERKZEUG-
BAU

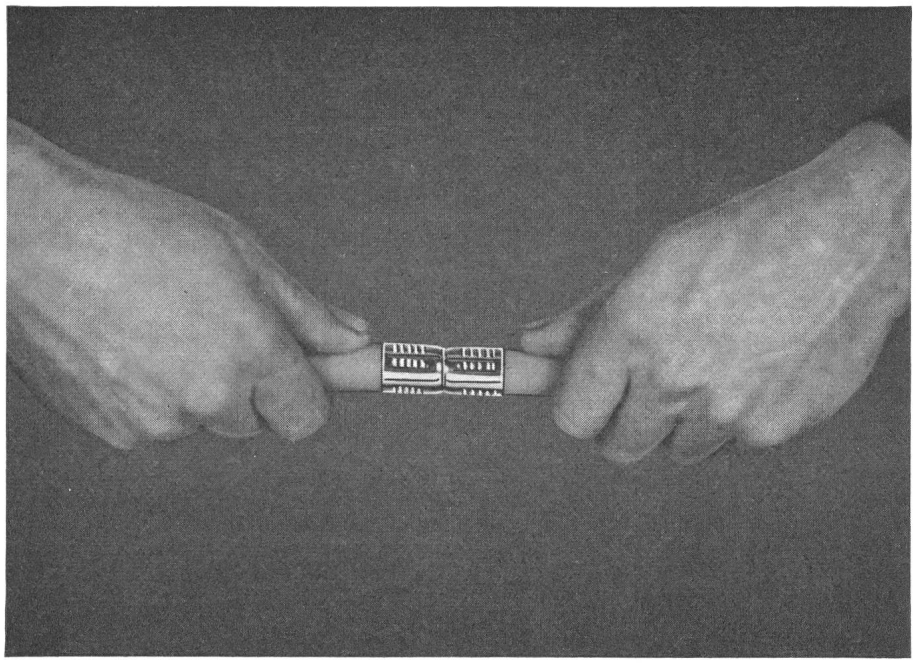
OWO-PRESSWERK AG. MÜMLISWIL (SO)

Telefon (062) 2 77 81

AGRO-STOSSMUFFEN
zum Verbinden von Elektroplasticrohren

haben nachstehende Vorteile:

- Durch Doppelsicken lassen sich auch Rohre mit Übermass leicht und sicher verbinden
- Temperaturschwankungen beeinflussen Stabilität und die Verbindungsfestigkeit der Muffe nicht
- AGRO-Stossmuffen sind formschön und nicht auftragend bei der Montage



AGRO AG Elektrotechnische Fabrik Hunzenschwil Tel. 064 34368/34864

Hochspannungs-Trockenisolation

DURESCA®

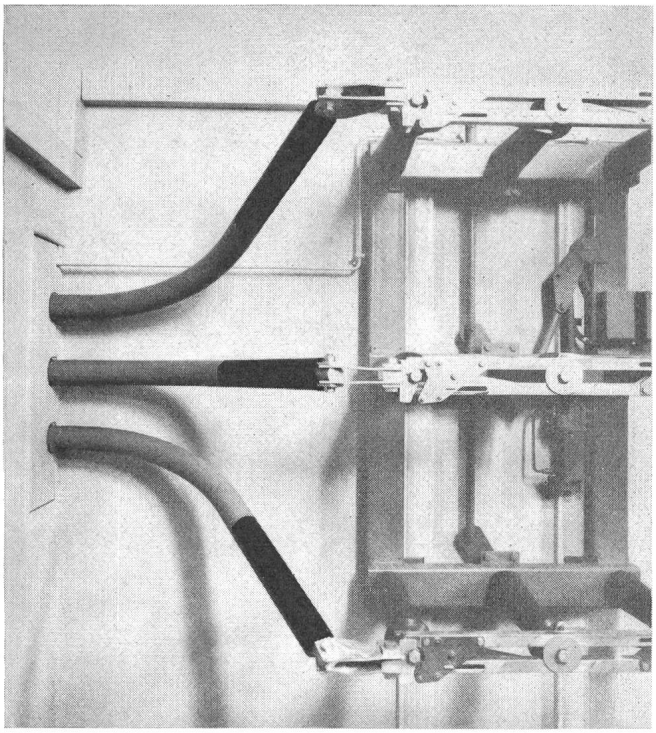
Kondensatorgesteuerte:

SAMMELSCHIENEN
VERBINDUNGSLEITUNGEN
DURCHFÜHRUNGEN

Für den Hochspannungs-Anlagebau

raumsparend
stosspannungsfest
glimmfrei

Unterbreiten Sie uns Ihre Probleme



MOSER-GLASER & CO. AG. MUTTENZ BEI BASEL

SPEZIALFABRIK FÜR TRANSFORMATOREN, MESSWANDLER UND ANGEWANDTE APPARATE

Vent-Axia

Elektroventilator

für Büros
Restaurants
Küchen
Werkstätten
usw.

«doppelseitig umschaltbar»

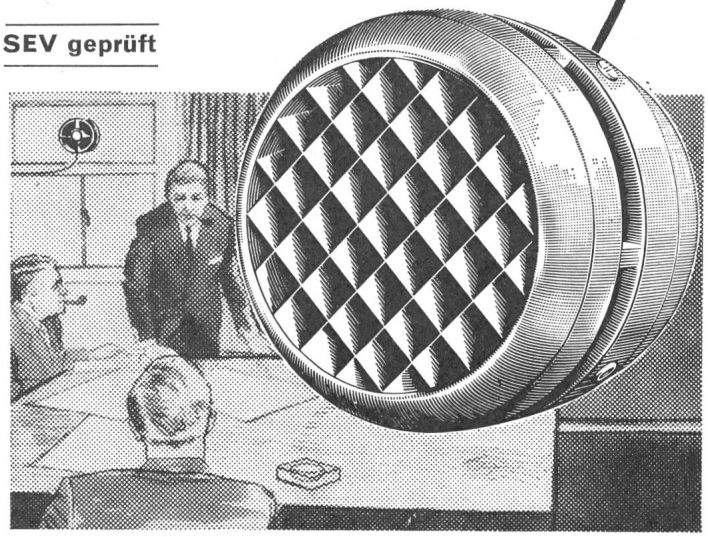
Die idealste Form von kontrollierbarer Lüftung

Halten Sie sich in einer gesunden Umgebung auf durch Vent-Axia die lautlose Ventilations-Belüftungsanlage

SEV geprüft

16 Modelle: von 285 bis 1755 m³ pro Stunde
Fenster-, Dach- und Wandmodelle
neu eingebauter automatischer Verschluss aus Kunststoff

Bei Verwendung des 3-Stufenregulierschalters Typ «R» **arbeiten alle Modelle in beiden Richtungen,** d.h. Sie können mit dem gleichen Ventilator frische Luft in oder die verbrauchte Luft aus dem zu belüftenden Raum führen (Wechsel des Luftstromes durch Knopfdruck am Schalter)

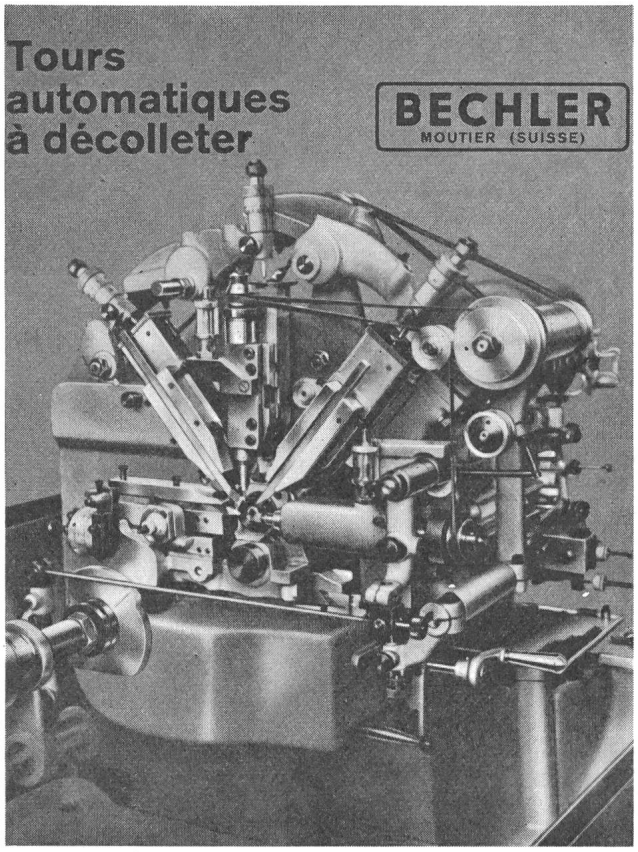


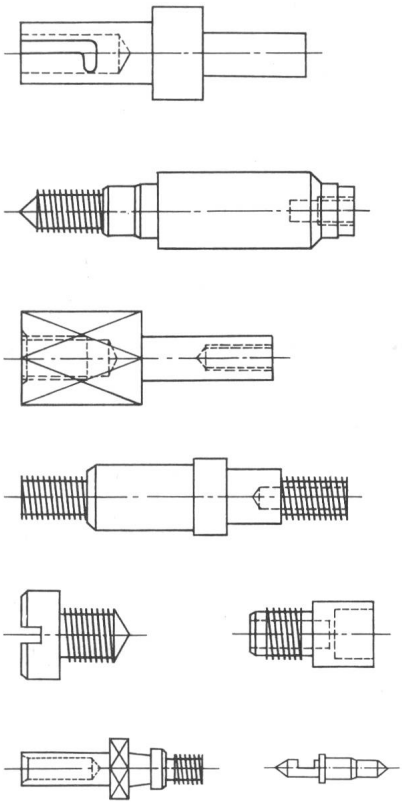
Verlangen Sie bitte unsere Spezialprospekte:

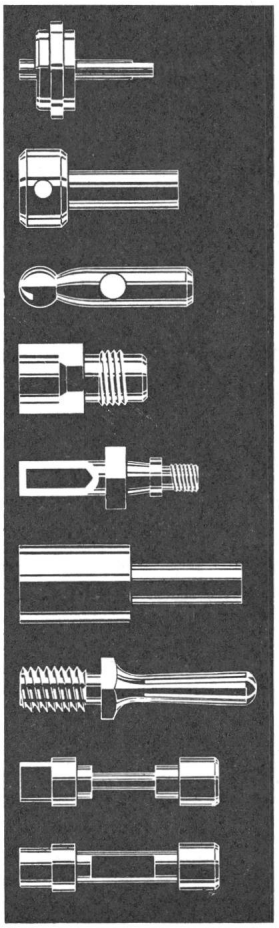
Generalvertretung für die Schweiz:

VENT-AXIA SERVICE
Rue des Buis 10 **Genève**
Téléphone 022/31 57 20

Vertretungen in Basel, St. Gallen und Zürich — Erhältlich bei allen guten Elektro- und Sanitär-Installateuren







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

Demontage ohne Werkzeug!

(— bei den neuen, vereinfachten Luftschützen)

Eigentlich braucht man ein Luftschütz System Hägglund kaum je auseinanderzunehmen. Nicht einmal die am stärksten beanspruchten Teile — die Schaltstücke — brauchen Sie auszuwechseln. Sie bestehen nämlich aus gesintertem Silber-Cadmium-Oxyd, das die hervorragende Leitfähigkeit des Silbers besitzt, aber viel härter und abnutzungsfester ist. Diese Kontaktteile halten hohe Ströme aus, ohne zu verschweißen. Wir haben diesen Werkstoff, der die Lebensdauer eines Schützes erheblich verlängert, schon 1956 eingeführt.

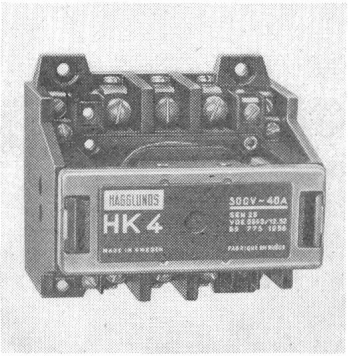
Manchmal muß man aber auch das verschleißfesteste Schütz auseinandernehmen. Z.B. bei Umbauten, Umschaltung, Spannungsänderung, allgemeiner Überholung. Da sparen Sie erst recht Zeit und Geld, wenn Ihre Anlagen mit Luftschützen System Hägglund ausgestattet sind. Sie demontieren das Schütz ohne Werkzeuge und ohne Abklemmen eines einzigen Drahtes. Bewegliche Schaltstücke lassen sich in 30 Sekunden austauschen, feste Kontaktteile in 90. Wenn die Hilfsspannung geändert werden muß, so dauert das Auswechseln der Magnetspule nur fünf Sekunden!

Auch die Leitungsverlegung ist vereinfacht. Nichts weiter als ein Schraubenzieher wird benötigt. Alle Klemmschrauben sind gerade von vorne zugänglich. Alle Anschlußklemmen liegen im Zuge der Leitungen. Die Schütze können somit dicht nebeneinander angeordnet werden. Eine so kompakte und platzbesparende Bauart haben Sie sich schon lange erträumt! Viele Funktionen lassen sich mühelos auf engstem Raum vereinem, wenn man Luftschütze System Hägglund einbaut. Gleichzeitig baut man mit ihnen sicheren, wartungsfreien Betrieb ein. Bitte informieren Sie sich näher über die radikal vereinfachte Konstruktion — bestellen Sie noch heute unsere ausführlichen technischen Unterlagen mit Maßskizzen, Stromlaufplänen und übrigen Daten.

Hauptdaten der Luftschütze

Typ	HK 2	HK 3	HK 4
Nennstrom			
ohmsche Belastung	25 A	40 A	50 A
Motorbelastung	16 A	25 A	40 A
Höchste Motorleistung			
220 V	4,5 kW	7 kW	12 kW
380 V	7,5 kW	12 kW	21 kW
500 V	10 kW	16 kW	26 kW
Anzahl Hilfskontakte			
Anzahl Hauptkontakte	3	3	3
Normalausführung	4	4	4
Maximal	6	8	8

Die Luftschütze sind nach den kanadischen CSA-Normen konstruiert — den schärfsten, heute bestehenden Vorschriften. Sie entsprechen deshalb auch u.a. den deutschen VDE- und den britischen BS-Normen und sind SEV-geprüft. Die Baureihe umfaßt auch größere und kleinere Einheiten — von 10 bis 200 A. Alle besitzen Vorzüge, die in ihrer Größenklasse einzig dastehen. Bitte, verlangen Sie Informationsunterlagen!



stössel

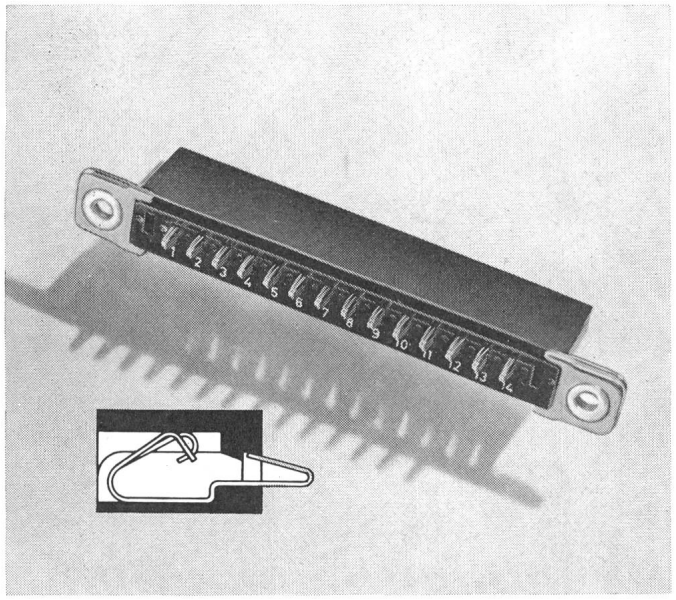
Alleinvertreter für die Schweiz und Liechtenstein:
H. U. Stössel, Fabrikation elektr. Apparate und Schaltanlagen, Glattbrugg, Industriestraße 47, Tel. (051) 83 94 31

Hägglunds . Stockholm . Schweden

HÄGGLUNDS

KACO

Steckverbindungen



- Sichere Kontaktgabe auch bei unterschiedlicher Stärke der gedruckten Schaltungen durch Doppel-Draht-Feder
- Befestigungsarten durch Bügel, Winkel oder Augen
- Kontaktmaterialien: Hartsilber oder Hartsilber mit Goldauflage

Typ	Teilungsmass mm	Max. Kontaktzahl einseitig	Max. Kontaktzahl doppelseitig	Max. Strom pro Kontakt A
KF...	2,5	30	–	5
KF...	4	50	–	5
KF...	4	–	40	5
KF...	5,08	50	–	5

- Preisgünstig und kurzfristig lieferbar
- Verlangen Sie Druckschriften und Angebote

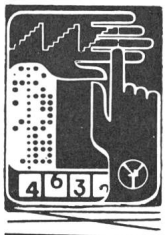
FABRIMEX

Fabrimex AG · Kirchenweg 5 · Zürich 8 · Tel. 051/47 06 70

VENNER

TSA 3334

Das kleinste, handlichste, portabel Digital Frequenz- und Periodendauer-Messgerät, volltransistorisiert.



■ Der VENNER Frequenzmesser TSA 3334 stellt einen grossen Fortschritt in der Anwendung der Digital-Technik dar ■ Vielseitig anwendbar, ideal für Labor, Forschung, Servicedienst ■ Digital-Technik wird ausschliesslich beim COUNTER und DIVIDER angewendet ■ Der Kristall Oszillator schwingt mit einer Frequenz von 100 KHz ■ Binäreinheiten teilen die Oszillatorfrequenz bis zu den vier einstellbaren Zeitbasen ■ Die Periodendauermessung ermöglicht die Messung von Perioden bis 100 kHz über 1 oder 10 Schwingungen (Schalterstellung x 1, resp. x 10) ■ Anschluss des VENNER 15 MHz Teilers TSA 851 und des 50 MHz Teilers TSA 850 möglich.

Technische Daten:

■ Eingangsfrequenz max. 1,2 MHz ■ Genauigkeit ± 1 Zählung, ± Kristallstabilität ■ Kristallstabilität ± 5 Teile auf 10^6 (10^0-30^0) ± 20 Teile auf 10^6 (0^0-45^0) ■ Eingang min. 300 mV (15 Hz-1,1 MHz) ■ Eingang max. 150 V eff. ■ Eingangsimpedanz 220 K Ω // 25 pf ■ Toröffnungszeit 0,001; 0,01; 0,1; 1 Sek. ■ Gewicht ca. 4,500 kg ■ Grösse 324x 219x92 mm ■ Stromversorgung 100-125 V A. C. 200-225 V A. C., 40-60 Hz

(E 64/1)

Preis nur Fr. 2242.– netto

Hersteller: VENNER ELECTRONICS Ltd.
NEW MALDEN/SURREY (GB)

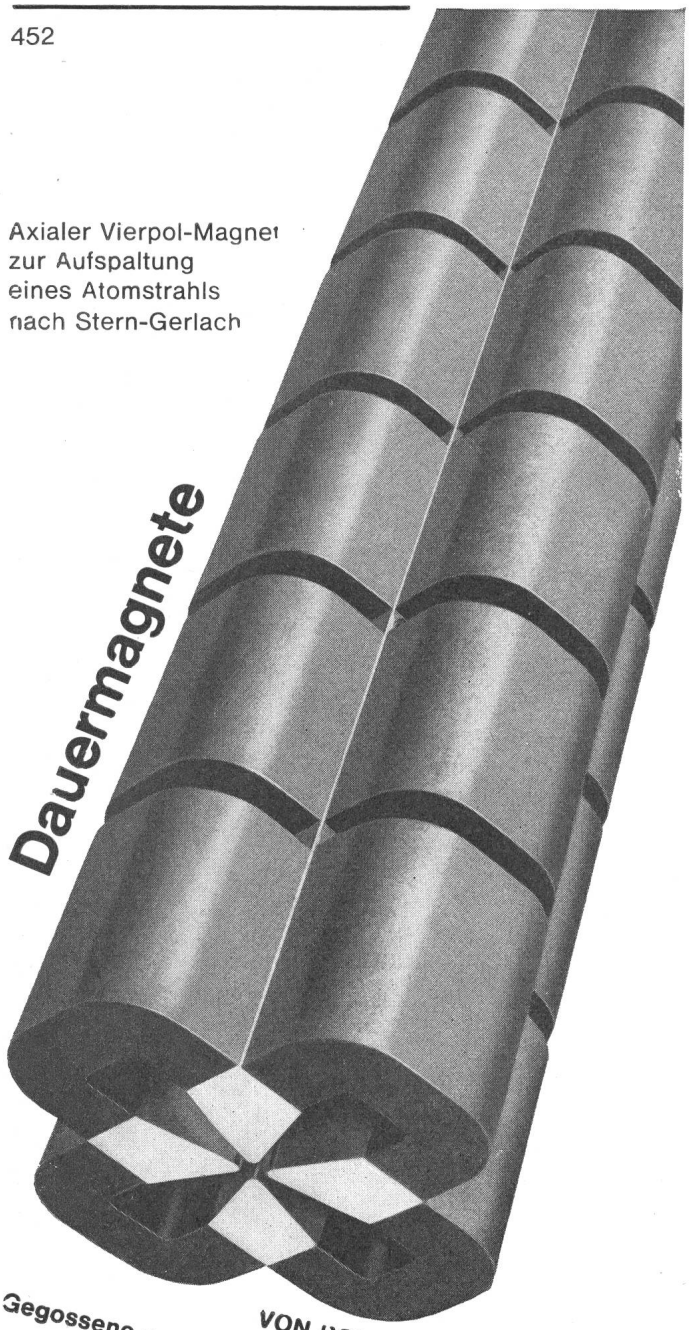
Fabrikniederlassung in der Schweiz:

VENNER AG BERN

Burgernzielweg 16, Tel. 031/44 66 23

452

Axialer Vierpol-Magnet
zur Aufspaltung
eines Atomstrahls
nach Stern-Gerlach



Dauermagnete

Gegossene und gesinterte Dauermagnete
VON ROLL Dauermagnete
In jeder gewünschten Form
Standardtypen vom Lager
Dauermagnete aus einem Werk,
das Erfahrung hat

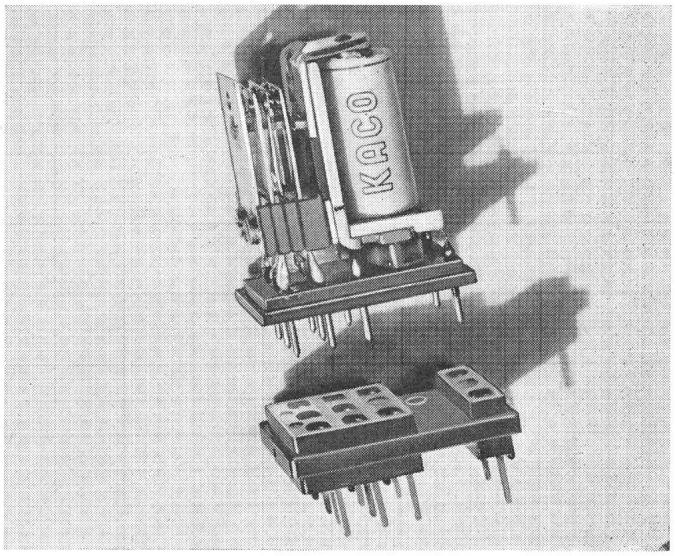
VON ROLL

Unser neuer Katalog Nr. 435 gibt Ihnen Auskunft über die Standardformen, die Eigenschaften der Werkstoffe und enthält Hinweise für die Berechnung, die Gestaltung und Anwendung unserer Dauermagnete.

VON ROLL AG. Werk Klus

KACO

Relais



- **Für Gleich- und Wechselstrom**
- **Robuste Konstruktion und hohe Betriebszuverlässigkeit**
- **Hohe Isolationswerte und geringe Eigenkapazität des Kontaktsatzes**
- **Steckbare Typen auch für gedruckte Schaltungen**

Typ	Betriebsart	Kontakt-bestückung	Spulen-Spannung V	Max. Schalt-leistung W
RA	Gleichstrom	a-a, r-r u, u-u	0,5 60	100
RB	Gleichstrom	a-a, r-r u, u-u	0,5 110	200
RC	Gleichstrom steckbar	a-a, r-r u, u-u	0,5 110	100
RE	Gleichstrom steckbar	u-u u-u	0,7 150	30
RF	Wechselstrom	a, r a-a	5,0 ... ... 440 50 Hz ~	2200

Alle Gleichstrom-Relais sind auch mit Starkstromkontakten lieferbar

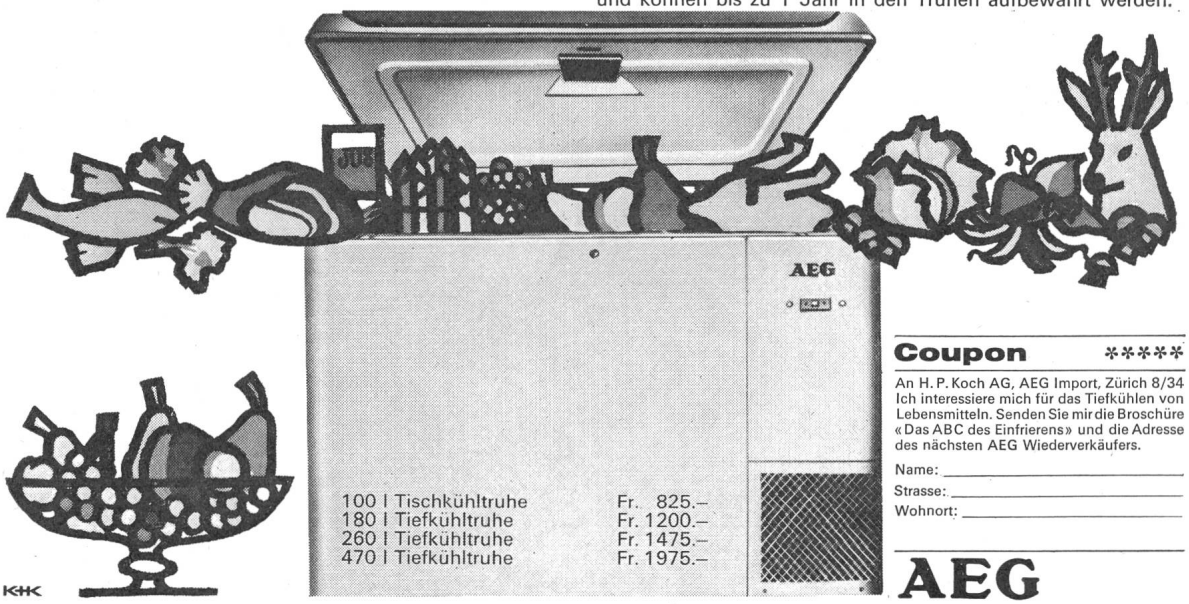
- **Preisgünstig und kurzfristig lieferbar**
- **Verlangen Sie Druckschriften und Angebote**

FABRIMEX

Fabrimex AG · Kirchenweg 5 · Zürich 8 · Tel. 051/47 06 70

Tiefkühlen mit -35 °C

Farbe, Aroma und Gehalt der Lebensmittel werden beim Tiefkühlen ohne chemische Konservierungsstoffe erhalten. Die Arbeit gegenüber dem Sterilisieren ist zudem viel angenehmer – der Zeitaufwand weit geringer. Unsere AEG Wiederverkäufer zeigen Ihnen gerne, wie einfach das Einfrieren ist. Auch die fertig gekauften Tiefkühlprodukte sind den Konserven überlegen und können bis zu 1 Jahr in den Truhen aufbewahrt werden.



100 l Tischkühltruhe	Fr. 825.–
180 l Tiefkühltruhe	Fr. 1200.–
260 l Tiefkühltruhe	Fr. 1475.–
470 l Tiefkühltruhe	Fr. 1975.–

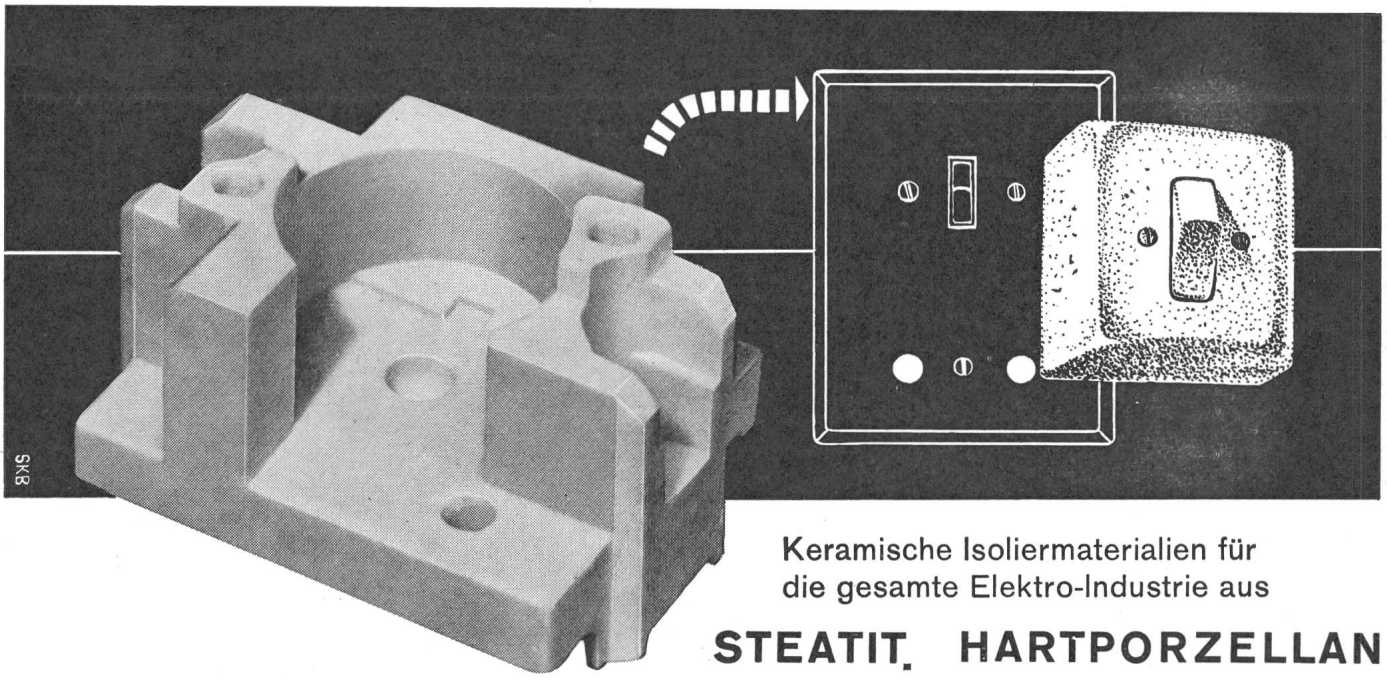
Coupon *****

An H. P. Koch AG, AEG Import, Zürich 8/34
Ich interessiere mich für das Tiefkühlen von Lebensmitteln. Senden Sie mir die Broschüre «Das ABC des Einfrierens» und die Adresse des nächsten AEG Wiederverkäufers.

Name: _____
Strasse: _____
Wohnort: _____

AEG

AEG-Service in der ganzen Schweiz. • Import der AEG-Haushaltapparate: H. P. Koch AG, Dufourstr. 131, Zürich 8/34, Tel. 051 47 15 20



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

Draht-
und
Kabel-
Fabrik

Auszug
aus unserem reich-
haltigen Fabrika-
tions-Programm.

Tdc

Tdca-T

Tdcv

Tdcva-T

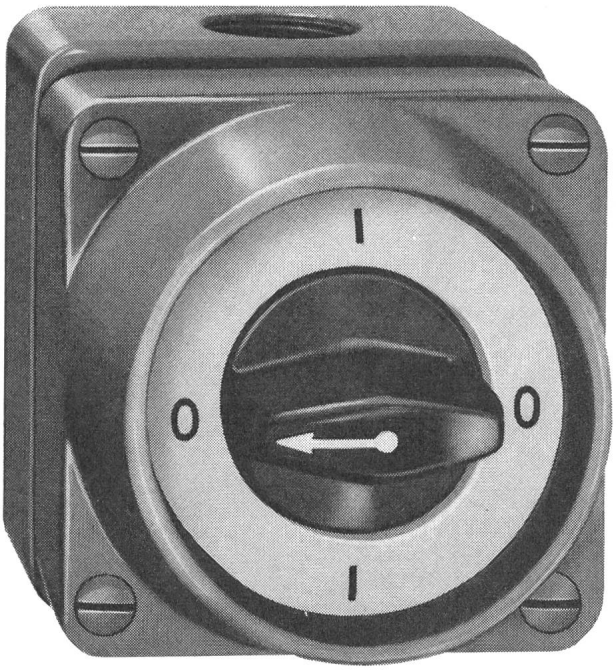
WILDEGG

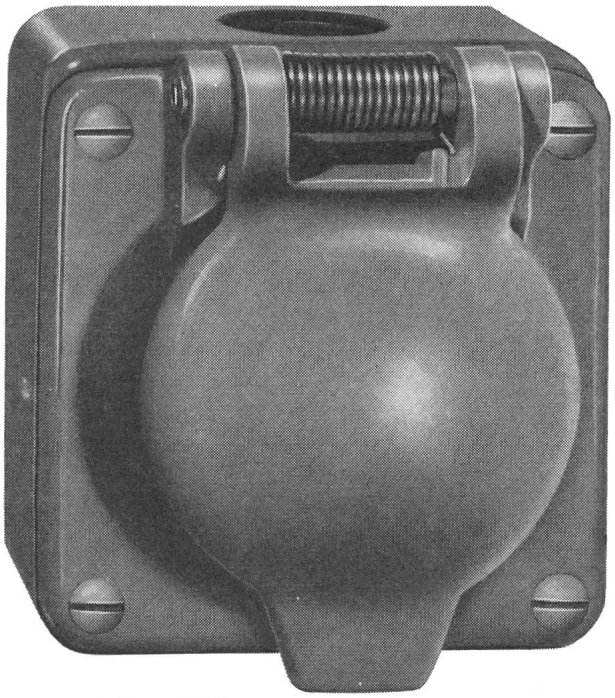
Td

Kupferdraht-Isolierwerk AG Wildegg
Tel. 064/8 42 36

Drehschalter und Steckdose,
in Leichtmetall,
grau farbgespritzt,
für feuchte Räume

Feller



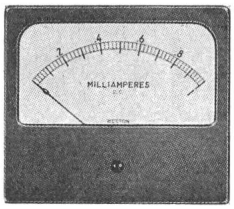


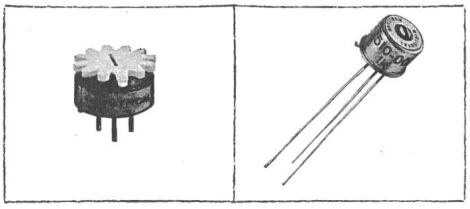
Adolf Feller AG Horgen

Série 8600 AG Grösse: 75/82 mm

8203 AG Grösse: 75/82 mm

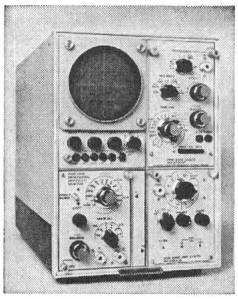
WESTON

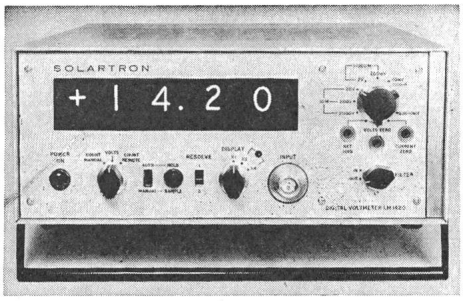




WESTON ist in der Fachwelt bestens bekannt als Hersteller elektrischer Qualitätsmeßgeräte. Das umfangreiche Lieferprogramm umfaßt heute auch die Fabrikation von Präzisionsbausteinen für die Anwendung in der Elektronik.
Schalttafelinstrumente, tragbare Labor- und Servicemeßinstrumente, Zangenamperemeter, Meßphotozellen, Präzisionsmetallfilmwiderstände, Trimmerpotentiometer (auch in TO-5-Gehäuse), Servobauteile.

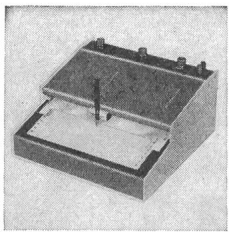
SOLARTRON

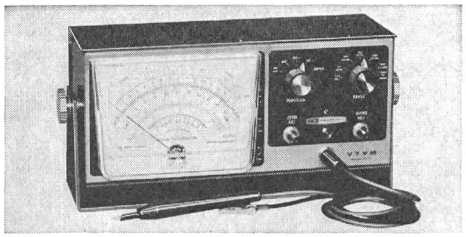




SOLARTRON zählt zu den größten Herstellern elektronischer Geräte in Europa. Die neue Instrumentenserie zeichnet sich aus durch hohe Genauigkeit, robuste Bauart, moderne Formgebung und vorteilhaften Preis.
Oszillographen, Digitalvoltmeter, stabilisierte Netzgeräte, Impulsgeneratoren, Oszillatoren, Meßverstärker, Analogrechner, digitale Überwachungsanlagen für industriellen Einsatz.

HEATH





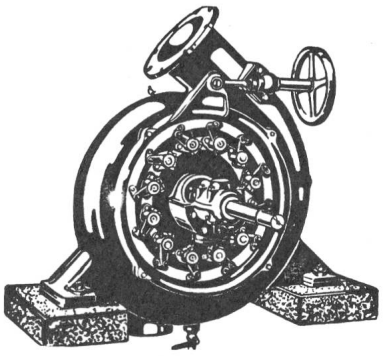
Für unzählige Meßaufgaben in Entwicklung, Fabrikation und Service haben sich HEATHKIT-Geräte seit vielen Jahren bestens bewährt. Das Fabrikationsprogramm reicht vom Röhrenvoltmeter über Meßsender zum Servoschreiber und Analogrechner, von der Hi-Fi-Stereoanlage zu den modernsten SSB-Amateursendern und -empfängern! Sämtliche Geräte sind als Bausätze oder betriebsbereit lieferbar.

Als schweizerische Niederlassung der Firmengruppen Daystrom und Schlumberger vertreten wir ferner die Interessen folgender französischer Gesellschaften:
ROCHAR – ACB – SEMAC – TOLANA – LEGPA

Beratung, Verkauf, Service

DAYSTROM SA ZÜRICH GENÈVE

Badenerstraße 333, Zürich 40, Telephon (051) 52 88 80
8, av. de Frontenex, Genève 6, Telephon (022) 35 99 50



Wasser-Turbinen

autom.
Haus- und Notstromgruppen

autom.
Regler- und Abstellvorrichtungen

Revisionen, Reparaturen
aller Fabrikate kurzfristig

langjährige Erfahrung

G. GIEZENDANNER

Turbinen und Maschinenbau
Ober-Uzwil **Tel. 073 5 64 93**

TRAFO

Lieferfrist:
bis 500 VA
4 Tage
bis 3000 VA
14 Tage

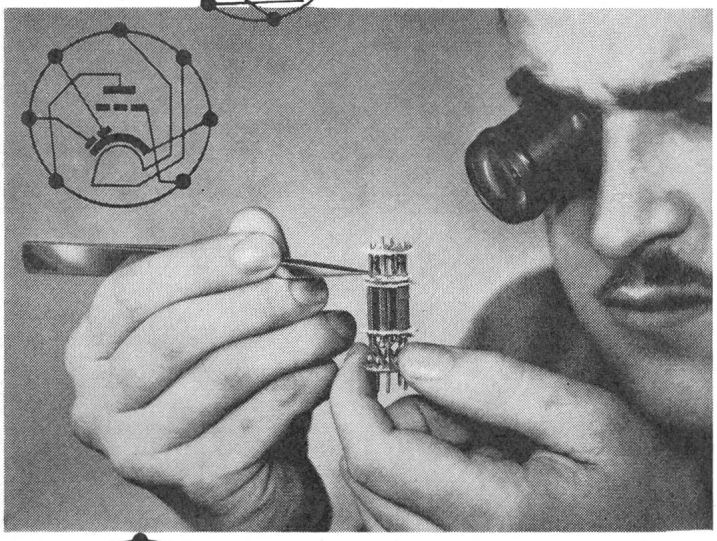
mit SE Zeichen

Wagner + Grimm, Zug

Chamerstraße 68c Telefon (042) 4 21 14

1794

ITT



Güte und Garantie

beides haben Sie bei

Standard - Röhren

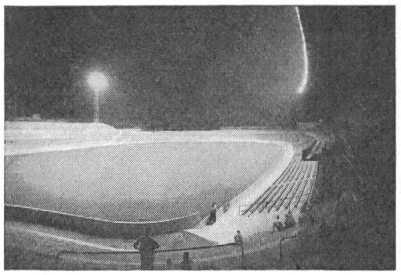
Gut ein halbes Hundert Prüfungen vom Werkstoff bis zur fertigen **Standard**-Röhre gewährleisten ihren einwandfreien Aufbau und ihre sichere Funktion.

Deshalb haben **Standard**-Röhren alle die gleiche hohe Qualität.

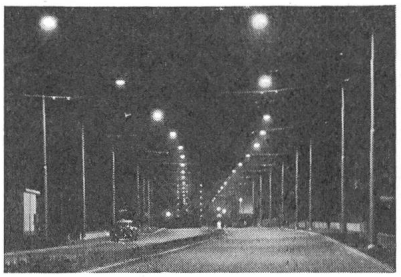
ITT Standard

EINE ABTEILUNG DER
STANDARD TELEFON UND RADIO AG, ZÜRICH

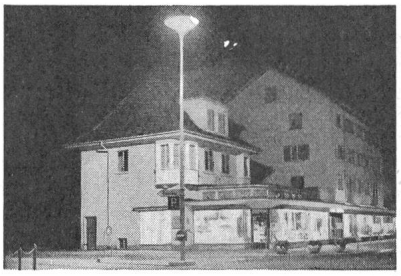
ZÜRICH 4
ZWEIERSTR. 35
TEL. 051 / 25 45 10



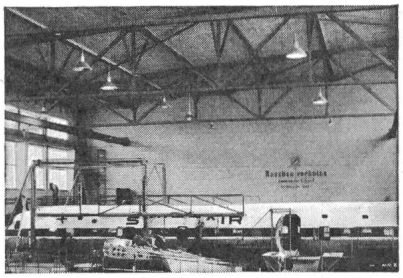
Sportplatzbeleuchtungen



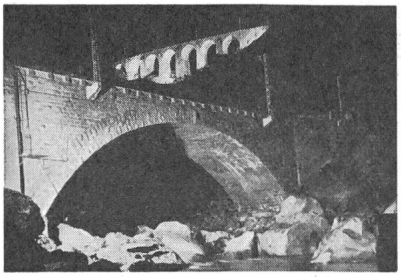
Strassenbeleuchtungen



Platzbeleuchtungen



Industriebeleuchtungen



Anleuchtungen

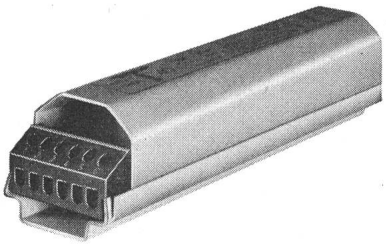
Heimbeleuchtungen

BAG TURGI

trafag

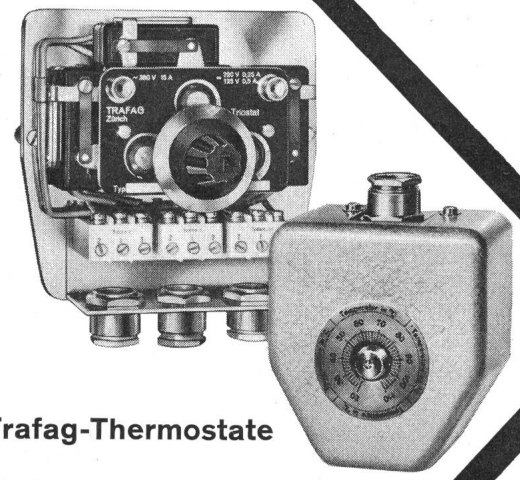
Trafag-Produkte sind im In- und Ausland bekannt für Qualität und Präzision.

Aus unserem Fabrikationsprogramm



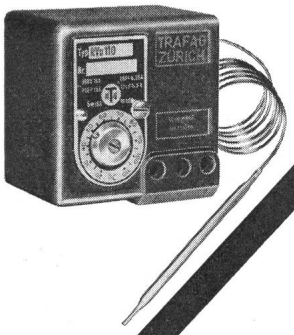
Vorschaltgeräte

TRIOSTAT



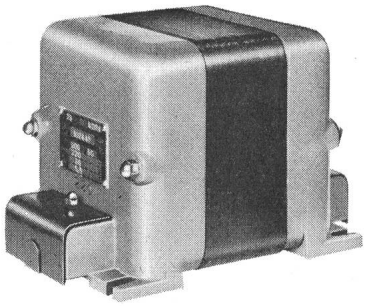
Trafag-Thermostate

LABORSTAT



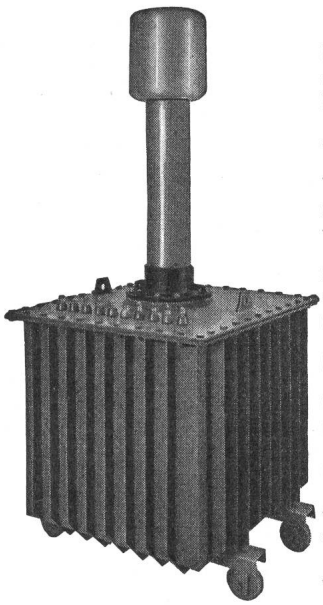
ALTEROSTAT

Kleintransformatoren



trafag

TRAFAG AG Zürich 1/23 Gessnerallee 40 Telefon (051) 25 34 83



Prüftransformator
50/100/200kV 40kVA

Hochspannungsgleichrichter mit Selen- oder Glühkathodenventilen

Selen-Hochspannungsventile

Transportable Gleichrichteranlagen bis 500 kV für Kabelprüfungen

Spezial-Transformatoren und Drosselspulen für Hoch- und Niederspannung

Leistungs-Transformatoren

Messwandler für Hoch- und Niederspannung

Prüfanlagen

«Bulb-Saver» Schaltapparat zur Herabsetzung des Lampenverschleisses von Strassenbeleuchtungen

Gross-Elektrofilter

HANS KULL AG., DERENDINGEN/SO

Elektrische Apparate

Büro Steinmattacker Telephon 065-36790

Für moderne Küchenlüftung

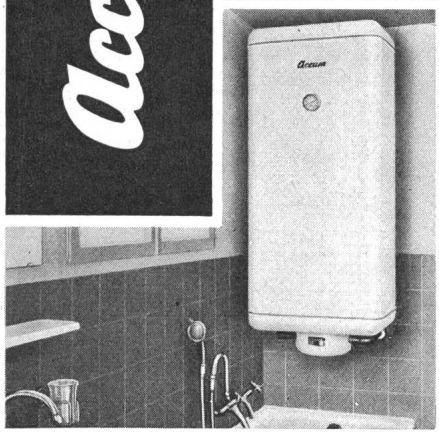
Bahco Silent

Es lohnt sich, den neuen Bahco Silent in der Küche einzubauen!
Verkauf durch Installationsfirmen.

Generalvertretung:
Walter Widmann AG
Löwenstrasse 20, Zürich 1
Telephon (051) 27 39 96

Norm-Küchenkombinationen Accum vereinfachen Bauplanung und Installation.

Accum



Accum AG Gossau ZH

Accum-Boiler in Rundform und Flachform, Einbauboiler und Stehboiler erfüllen höchste Ansprüche.

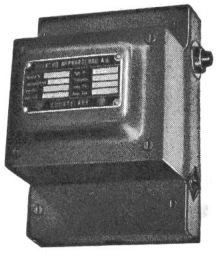
Seit 1936

STABA

Qualitätstransformatoren

bis 65 kVA

Kurzfristig lieferbar



ASEV

Ab Lager:

Regeltransformatoren

ETA thermische und magnetische Auslöser

Infrarot-Strahler

Verlangen Sie bitte unseren Katalog Nr. 18

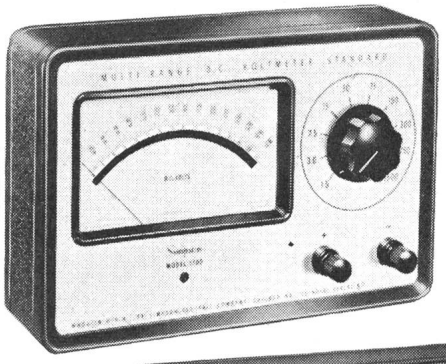
EAB

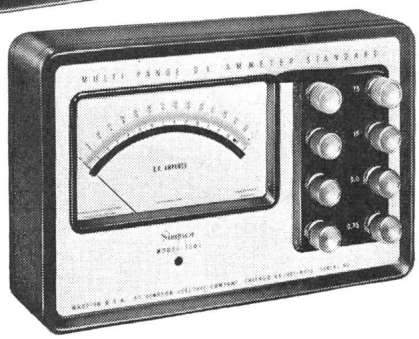
ELEKTROAPPARATEBAU AG

Courtelary BE

Telefon (039) 4 92 55/56

30





Präzisions-Messgeräte

Simpson

* **Genauigkeit: 0,5 %**
* **Skalalänge: 14 cm**
* **Messwerk mit Kernmagnet und gefederter Edelsteinlagerung**
* **Temperaturkompensiert**

Modell 1700 0-1,5/3/7,5/15/30/75/150/300/750/1500 V=

Modell 1701 0-0,75/1,5/3/7,5/15/30/75 A=

Modell 1702 0-1,5/3/7,5/15/30/75/150/300/750/1500 mA=

Modell 1703 0-75/150/750/1500 uA=

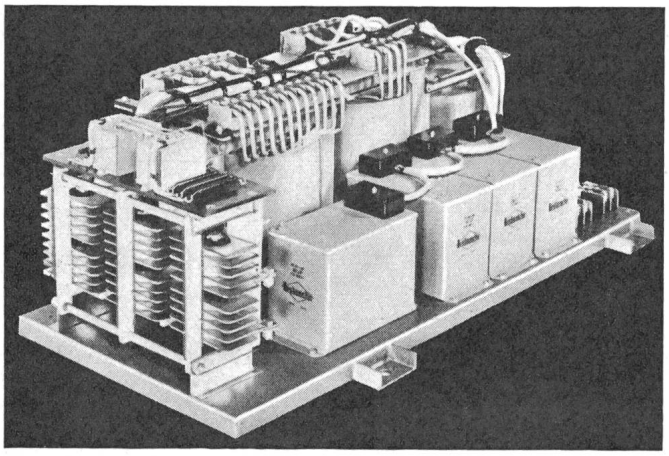
Modell 1704 0-30/75/150/750/1500 mV=

TELION elektronik

Telion AG, Albisriederstr. 232, Zürich 47, Tel. 051 - 54 99 11

Vollautomatischer, spannungsstabilisierter Batterie-Ladegleichrichter System WESTAT für Triebfahrzeuge

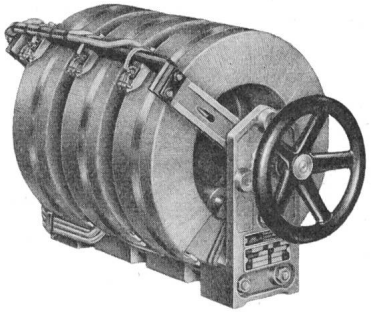
Netzanschluss: 220 V $^{+10}_{-25}$ % — 16 ⅔ Hz
Gleichstromleistung: 38 V — 40 A
Ausführung: Als Einbauchassis
Abmessungen: 850 x 470 x 320 mm



Seine Vorteile:
kontaktlose Regulierung - erschütterungsunempfindlich - hoher Wirkungsgrad dank Silizium-Gleichrichterelemente - hohe zulässige Umgebungstemperatur

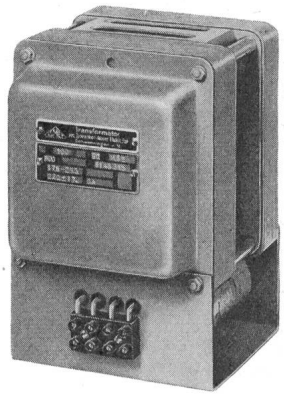
SA DES FREINS ET SIGNAUX
WESTINGHOUSE
BREMSEN UND SIGNALE AG

Bern — Effingerstrasse 35



ISMET

Regeltransformatoren
in Ringkern- oder Säulenausführung
0,15-18 / 6,6-65 kVA



Transformatoren
jeder Art v. 3 VA
bis 300 kVA, SEV-gepr.

Magn. Spannungs-Konstanthalter
mit und ohne Oberwellenfilter

TRANSMETRA AG

Schaffhausen
Feldstr. 22 053 / 4 34 24

HALLAUER ROHRE
sind gut
und schnell verlegt

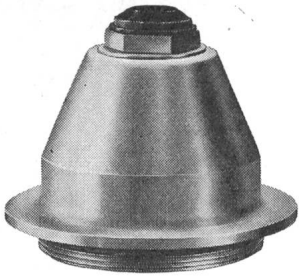
HALLAU

Bezug durch Grossisten

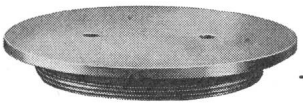
Isolierrohrfabrik
Hallau AG Hallau

MAAG-BODENDOSEN

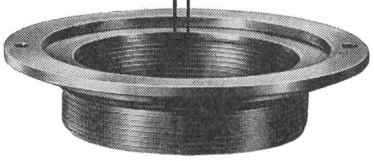
für **Licht, Kraft, Telephon- und Signalanlagen**
in sauberem Präzisions-Grauguss, Verschlussplatte, Regulierring und konischer Stutzen vernickelt
Als Anschluss- oder Durchschlaufdose, für Einbau von Steckdosen oder Klemmringen bis 8 × 2,5 mm² usw.



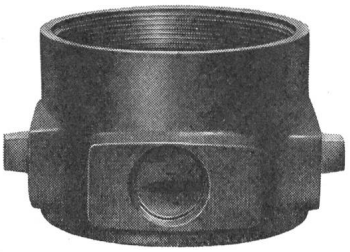
Konischer Stutzen für Kabel- oder Rohreinführung mit Schnurtülle oder Rohrgewinde



Bodenbündig einschraubbare Verschlussplatte

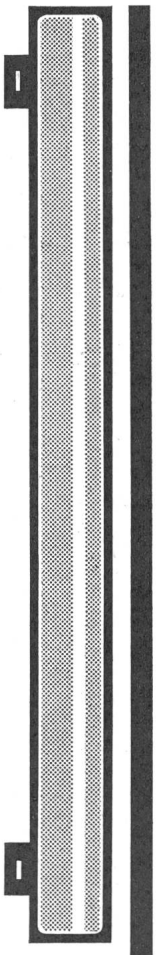


Regulierring für genaues, bodenbündiges Anpassen, zum Einschrauben in den Sockelteil



Sockel mit 3 seitlichen PR-Rohrgewinden für direkte Unterflurzuleitung zu Maschinen, Arbeitsplätzen und anderen Anschlußstellen

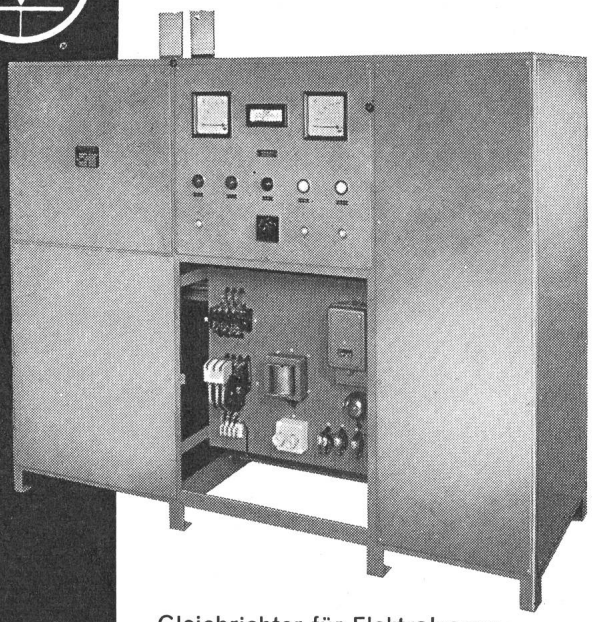
GOTTFRIED MAAG
FABRIK ELEKTR. APPARATE
ZÜRICH FRAUENFELD



OSRAM-LINESTRA-Röhren spenden angenehmes, warmgetöntes Licht, das nicht blendet. Sie sind dank der preiswerten Montageleisten schnell und leicht anzubringen und eignen sich besonders für Toiletten- und Garderobenbeleuchtung und für dekorative Zwecke. Wir können ab Lager liefern.

OSRAM
OSRAM AG, Zürich 22, Tel. 051 32 72 80

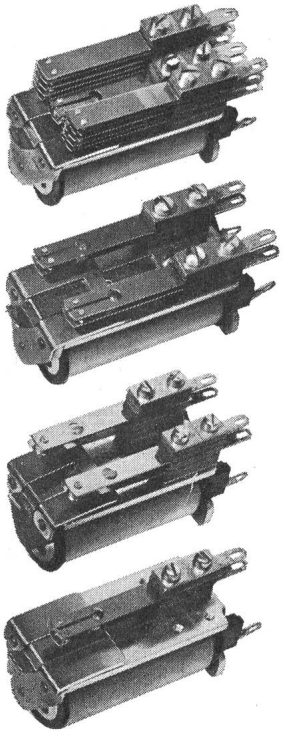
Galvano-Gleichrichter



Gleichrichter für Elektrolyseur mit umschaltbarer Spannung 12 V 24 V und Konstantstrom-Regulierung 2000/1000 A, mit ölgekühltem Selen-Element.

Walter Bertschinger AG | Luzern

Lindenstr. 15, Tel. 041/41 75 75



RELAIS

«Moser-Baer»

für Gleich- und Wechselstrom-Erregung

Kontakte für Stark- und Schwachstrom

Thermorelais, Schrittschaltrelais

Viele Kombinationsmöglichkeiten

KURZE LIEFERFRISTEN

Verlangen Sie Auskünfte und Detailprospekte bei

J. BOSSHARD

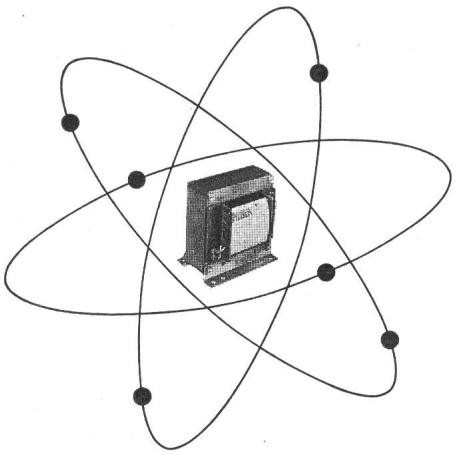
UHRENANLAGEN UND ELEKTRISCHE APPARATE

LAUSANNE — ZÜRICH

Chemin de Chandolin 1
Telefon (021) 23 84 83

Leutschenbachstr. 71
Telefon (051) 48 02 02

HUBER



TRANSFORMATOREN

Verlangen Sie Unterlagen oder Offerten

Wir fabrizieren für
REGELTECHNIK und ELEKTRONIK
Ein- und Dreiphasentransformatoren bis 80 KVA und übernehmen Wickelarbeiten nach Ihren Angaben

HUBER
K. Huber

Zürich 11/50
Neunbrunnenstrasse 55
Telephon (051) 48 59 11/12

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**

Verkauf durch die VLE-Grossisten

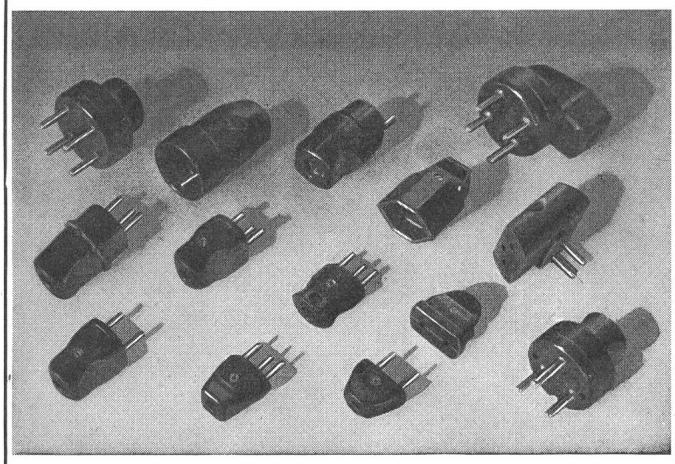
GEGR. 1938

ROHRFABRIK RÜSCHLIKON AG
RÜSCHLIKON TEL. 051 92 13 12

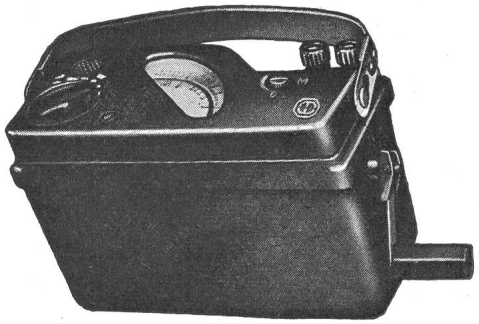
ELECTRO-MICA

Steckkontakte
für Niederspannungsanlagen

SEV-geprüft
und kurzfristig bei den Elektro-Grossisten erhältlich



ELECTRO-MICA AG Mollis Tel. (058) 4 41 24



Isolationsprüfer

Type	Mess-spannungen	Messbereiche
*JV 500	500 V	0...50 MΩ, 0...260 und 0...520 V≃
J 2500	625/1250/2500 V	0...100/500, 0...200/1000 und 0...400/2000 MΩ
J 5000	2500/5000 V	...400/2000 und 0...800/4000 MΩ
JW 500	100/ 500/0,3...3 V	0...10/ 50 MΩ, 0...200/2000/20000/200 000 Ω
JW 1000	500/1000/0,3...3 V	0...50/100 MΩ, 0...200/2000/20000/200 000 Ω

***Der JV 500 erfüllt die neuen SEV-Mess-Vorschriften**
Bei diesem Gerät sinkt die am Prüfling liegende Messspannung auch bei den minimal zulässigen Isolationswiderständen nicht unter die Betriebsspannung, wie dies § 23 400 der neuen HV verlangt.

AG für Messapparate, Bern
Weissensteinstrasse 33 Telephon (031) 45 38 66

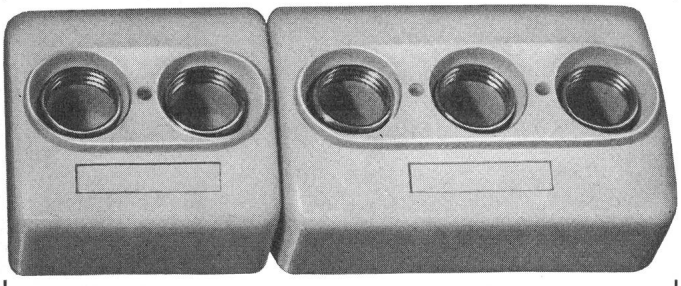
BK

Sicherungselemente

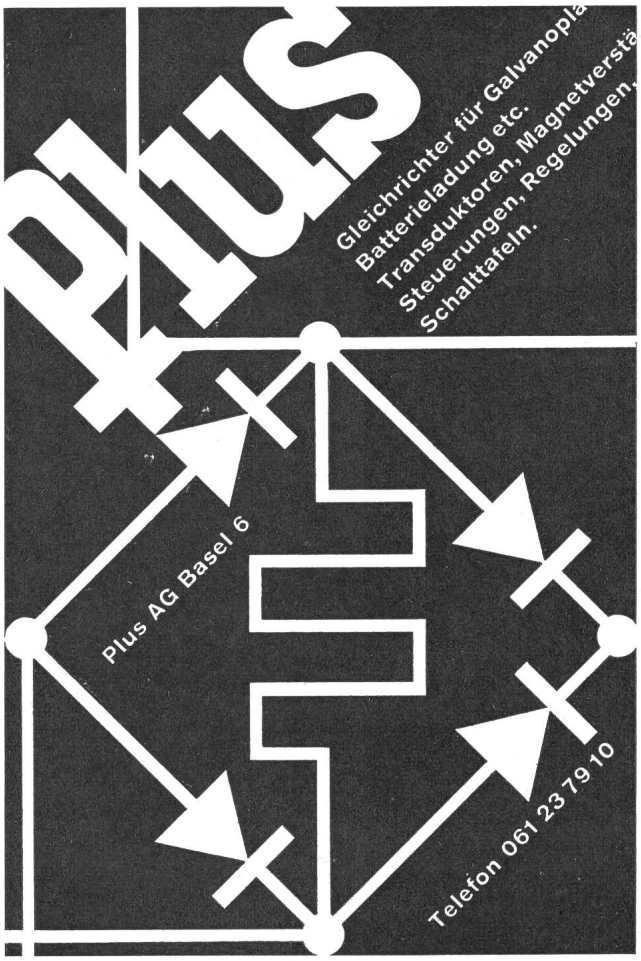
für Aufbau
für Einbau in Schalttafeln
fürSchnellmontagemitPAX+Pat.

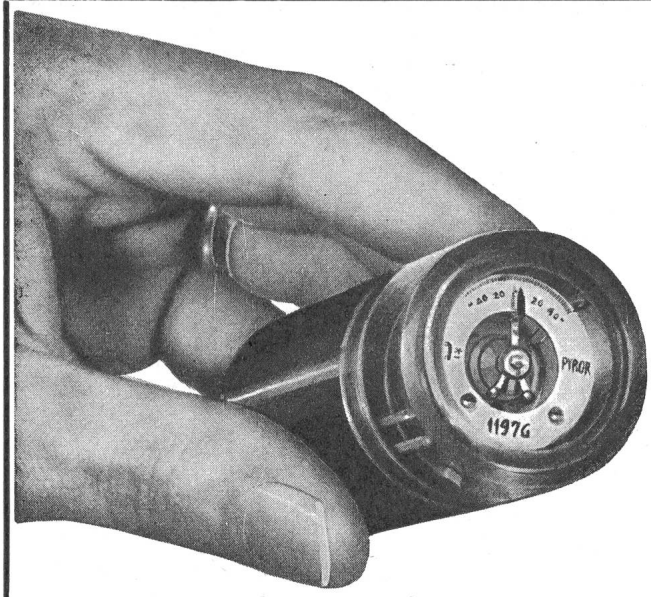
Wohnungsverteilkasten u.P. in
10 verschiedenen Grössen mit
Blecheinlasskasten

Industrieverteilungen



H. Baumann, Fabrik elektrischer Artikel
Kappelen Aarberg BE
Telephon 032 82 18 33





RELAIS DE MESURE

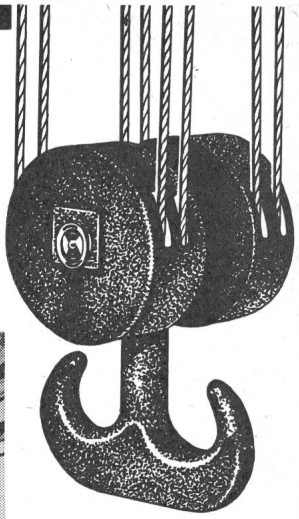
SENSITACT

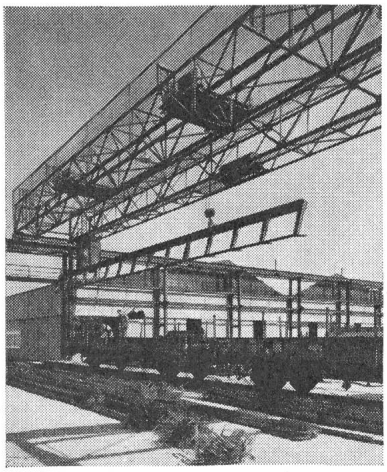
A TRÈS HAUTE SENSIBILITÉ

PYROR S.A. GENÈVE 28, rue des Usines Téléphone (022) 423800

Elektrozüge
Transport-
anlagen

für jeden Zweck
und jede Steuerungsart





leistungsfähig
betriebssicher
wirtschaftlich

Schindler-Aufzug- und
Uto-Kran-Fabrik AG
Tel. (051) 52 53 10 Zürich

UTO

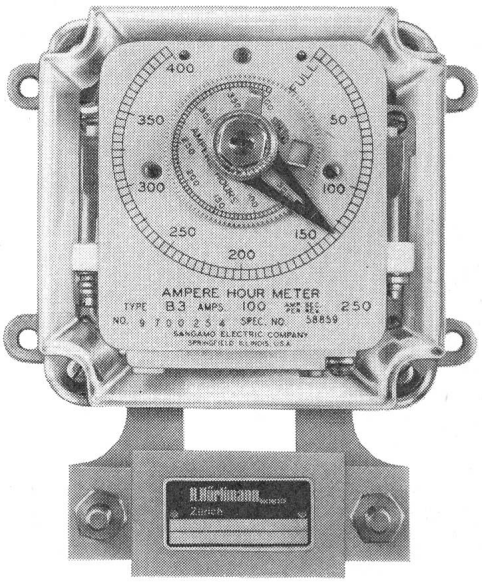
HELL
HELLER
LUXRAM

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

Bedeutende Preissenkung

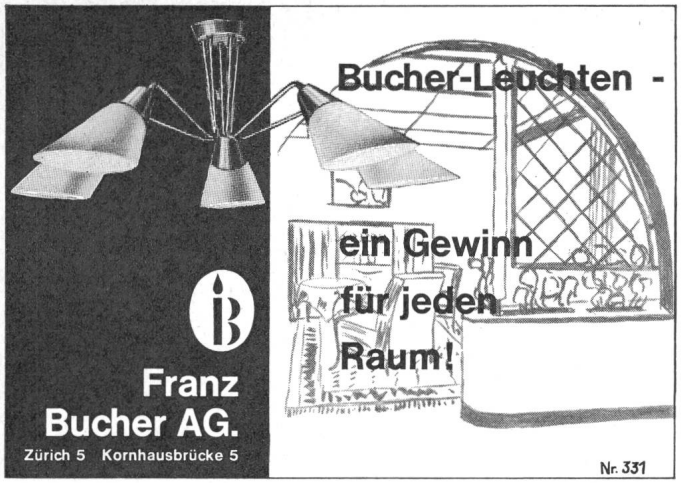
Ah-Zähler

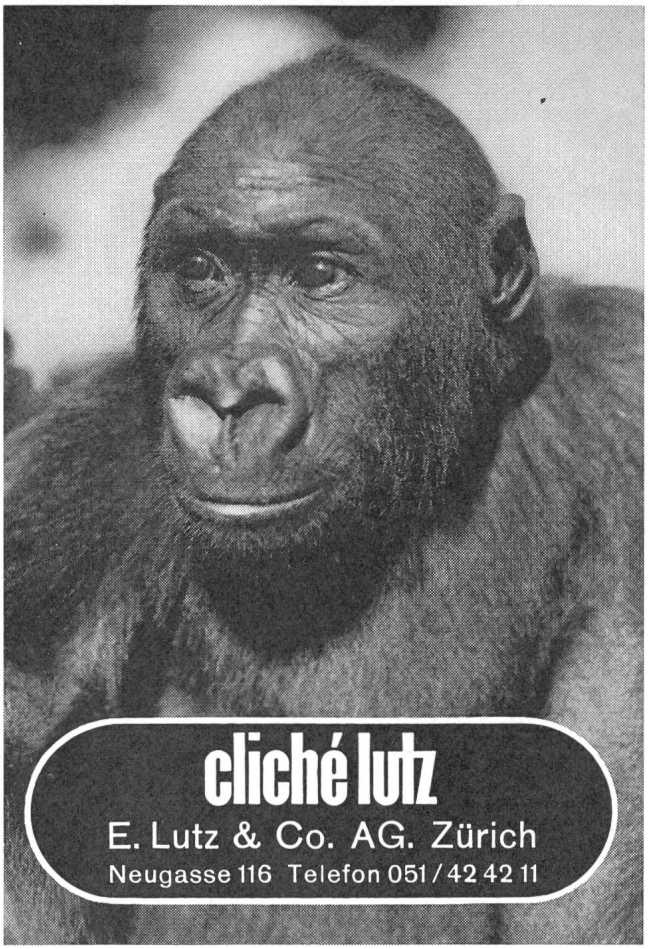
Gehäuse
aus
Plexiglas



Neuer
Prospekt S 19

H. Hürlimann Dipl. Ing. ETH.
Zürich Tel. (051) 42 54 41





Für Mitglieder des SEV
10% Rabatt
auf Inserate

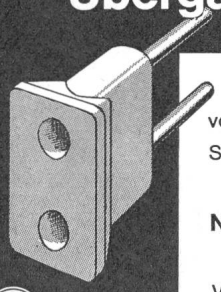
Pour membres de l'ASE une réduction de 10% sur annonces

Zu verkaufen

3-Phasentransformator 2000 kVA, Innenraum, Fabrikat BBC Typ Trwo, Nr. B 121 827, Baujahr 1954.
Übersetzung 50 000: 16 000/8 000 Volt.

Kraftwerke Hinterrhein AG, Thusis 184

Übergangs-Stecker



von Steckdosen Tip 12 und Tip 1 auf Schuco-Stecker und Englische-Stecker

Nr. 4746 Bakelit weiss

Vom SEV geprüft und gutgeheissen

AG Jenny + Co. Glattbrugg ZH Tel. 051 836222

Constral
projektiert, konstruiert und baut
Metall-Konstruktionen
für die Elektrobranche

Constral AG Weinfelden, Tel. 072 / 5 17 21

Aufstrebendes Handelsunternehmen der Elektrobranche in Zürich sucht per sofort oder nach Übereinkunft einen jüngeren, initiativen

Mitarbeiter für den Aussendienst

zur Betreuung der bestehenden Kundschaft und für Neuwerbung.

Techniker mit kaufmännischen Kenntnissen oder Kaufmann mit guter technischer Begabung findet interessantes Tätigkeitsgebiet, wobei Reiseerfahrung nicht unbedingt erforderlich ist. Gute Verdienstmöglichkeiten (Fixum und Provision), Pensionskasse, Auto, Spesenvergütung sowie Fünftagewoche.

Bewerber, wenn möglich mit Französisch- und Englischkenntnissen, wollen ihre handschriftliche Offerte mit den üblichen Unterlagen richten an

Burndy Elektra AG, Wahntalerstrasse 5, Zürich 42.
180

Ville de La Chaux-de-Fonds
Les services industriels
Service de l'Electricité

engageront un 179

jeune technicien-électricien

qui sera chargé d'études relatives aux extensions des usines et des réseaux et sera progressivement mis au courant de l'exploitation de notre entreprise.

Faire offres manuscrites accompagnées de copies de diplômes et de certificats jusqu'au 30 juin 1964, à la Direction des Services Industriels, case postale à La Chaux-de-Fonds.

Elektrizitätsversorgung der Gemeinde Glarus
sucht jüngeren

Kontrolleur

mit abgeschlossener Kontrolleurprüfung für folgenden Aufgabenkreis.

— Bearbeitung von Installationsanmeldungen;
— Hausinstallationskontrollen;
— Administrative Arbeiten im Zählerwesen;
— Aufnahmen für den Spannungsumbau.

Tüchtigem Bewerber bieten wir eine weitgehend selbständige, interessante Tätigkeit.

Bewerbungen sind zu richten an die Direktion der Elektrizitätsversorgung der Gemeinde Glarus.
Telefon 058 5 23 21. 183
P 141c-6 GL

ALUSUISSE

Für die Kraftwerkabteilung unserer Zentralverwaltung suchen wir einen jüngeren und qualifizierten

Elektrozeichner(in)

zur Ausarbeitung von Plänen und Schemata für Kraftwerk- und Industrieanlagen.

Angebote mit Lebenslauf, Kopien von Schul- und Arbeitgeberzeugnissen, Photo sowie Angabe von Referenzen und Gehaltsansprüchen sind zu richten an die

Schweizerische Aluminium AG
Feldeggstrasse 4 — Postfach Zürich 34 182

Bernische Kraftwerke AG

Bei unserer Unternehmung ist der Posten des Chefs des Konstruktionsbüros für elektrische Anlagen neu zu besetzen. 181

Zur Übernahme dieser ausbaufähigen Stelle suchen wir P 60 Y

dipl. Elektroingenieur

mit Erfahrung im Bau von Hochspannungsanlagen und Eignung zur Personalführung.

Eintritt nach Übereinkunft.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind unter Nennung der Gehaltsansprüche einzureichen bei der Personalabteilung der **Bernischen Kraftwerke AG, Viktoriaplatz 2, Bern.**

Elektrizitätswerk Basel

Zufolge Pensionierung suchen wir für unsere Abteilung Installationskontrolle einen 173

Installations-kontrolleur

für die laufenden und periodischen Kontrollen der Hausinstallationen.

Erfordernisse: Fähigkeitsausweis als Elektromonteur mit einigen Jahren praktischer Tätigkeit und bestandener eidg. Meister- oder Kontrolleurprüfung.

Pensionsversicherung, 5-Tage-Woche.

Bewerber, die an einer interessanten und verantwortungsvollen Tätigkeit bei guter Besoldung Freude haben, bitten wir um ihre handgeschriebene Anmeldung mit den üblichen Unterlagen.

P 979 Q

Elektrizitätswerk Basel
Postfach Basel 8

Die **Kreistelephondirektion Zürich** sucht für ihre Leitungsbau-Abteilung

dipl. Elektrotechniker

und 172

dipl. Maschinentechniker

mit Dienstort in Zürich.

Arbeitsgebiet: Projektierung und Bauleitung von Kabel- und Freileitungsanlagen; Planung von Ortsnetzen; evtl. auch elektrische Messungen an Kabelanlagen. OFA 11.878.02/1

Schweizer Bürger mit Diplomabschluss eines Tages- oder Abendtechnikums erhalten ein interessantes und vielseitiges Arbeitsgebiet zugeteilt.

Neue zeitgemässe Besoldung mit ausgebauter Personalfürsorge. Alternierende 5-Tage-Woche.

Anmeldungen mit kurzen Angaben über bisherige Arbeitstätigkeit, Studienausweisen, Arbeitszeugnissen sowie Schriftenempfangsschein oder Niederlassungsbewilligung sind an die unterzeichnete Kreistelephondirektion zu richten. Für telephonische Auskünfte stehen wir gerne zur Verfügung (Tel. No. 13, intern 210).

Kreistelephondirektion Zürich
Postfach Zürich 39

SIEMENS

In unsere zentral gelegenen Büros, unweit Zürich HB, suchen wir 175

Elektrotechniker

für interessante Arbeit im Innendienst: Offert- und Bestellbearbeitung auf dem Gebiet der

Mess- und Regeltechnik

5-Tage-Woche. OFA 11.010.53/8

Interessenten belieben sich zu wenden an:
SIEMENS EAG, Personalstelle
Löwenstrasse 35, Zürich 1
Telephon (051) 25 36 00

ATEL

Wir suchen jüngeren 174

Nationalökonomen

oder

Elektro-Ingenieur

der Interesse hat, sich mit administrativen sowie auch mit energiewirtschaftlichen Problemen eines grossen Überlandwerkes zu befassen. Angenehmes Team-Work für Bewerber mit guten Charaktereigenschaften. Kenntnis der französischen Sprache erwünscht, jedoch nicht Bedingung. Bei guter Eignung, stabile und entwicklungsfähige Stelle. P 22 151 On

Offerten mit Lebenslauf, Photo, Zeugniskopien und Gehaltsansprüchen sind zu richten an

AARE-TESSIN
Aktiengesellschaft für Elektrizität
Bahnhofquai 12 OLTEN

EWZ

Wir suchen einen

Elektrozeichner

für unsere Abteilung Energie-Erzeugung.

Wir wünschen: Abgeschlossene Lehre und wenn möglich einige Praxis.

Wir bieten: Neuzeitliche Anstellungsbedingungen, angenehmes Betriebsklima, Pensionsversicherung.

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

Elektrizitätswerk der Stadt Zürich
Postfach Zürich 23. 167
Za 6840/64

EWZ

Wir suchen einen

Maschinisten

für das Juliawerk Tinzen
(Kanton Graubünden)

Wir wünschen: Abgeschlossene Lehre als Maschinenschlosser, Elektromechaniker oder Elektromonteur. Montagepraxis auf elektrischen Grossmaschinen oder Schaltanlagen und wenn möglich Erfahrung im Betriebsdienst von Kraftwerkanlagen. Eignung für den Schichtdienst.

Wir bieten: Neuzeitliche Anstellungsbedingungen und Sozialfürsorge. Dauerstelle mit Pensionsversicherung. Einfamilien-Dienstwohnhaus in der Werkkolonie.

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

Elektrizitätswerk der Stadt Zürich
Postfach Zürich 23. 168
Za 6840/64

Gesucht

Elektrotechniker

für das Verkaufsbüro für Hochspannungsmesswandler.

Projekt- und Offertenbearbeitung für In- und Ausland. Neben fachlichem Wissen sind Kenntnisse in der französischen und englischen Sprache erwünscht.

Interessante und vielseitige Tätigkeit, fortschrittliche Anstellungsbedingungen, 5-Tage-Woche.

Offerten mit den üblichen Unterlagen und Handschriftprobe sind erbeten an die

Direktion der Emil Haefely & Cie. AG.
Postfach, **Basel 28.** 170
P 992 Q

EWL

OFA 03.314.10 B

Wir suchen einen

dipl. Elektro-Techniker

in unsere Betriebsabteilung.

Auf unseren neuen Mitarbeiter wartet ein interessantes, weitgehend selbständiges Tätigkeitsgebiet in einem sich in starker Entwicklung befindenden Energieverteilnetz. 171

Wir erwarten handschriftliche Bewerbungen mit Lebenslauf, Zeugnisabschriften, Foto und Angaben von frühestem Eintrittstermin, Lohnansprüchen und Referenzen bis 15. Juli 1964 an den

Verwalter des Elektrizitätswerkes Lauterbrunnen

Gesucht

Elektroingenieur

als Stellvertreter des Leiters der Prüffelder.

Vielseitige, interessante Tätigkeit auf dem Gebiete der Hochspannungstechnik.

Dauerstelle mit Pensionsberechtigung. 169
5-Tage-Woche. P 992 Q

Offerten mit den üblichen Unterlagen und Handschriftproben sind erbeten an die Direktion der

Emil Haefely & Cie. AG, Postfach, **Basel 28.**

Importante società per la tecnica delle misure e della regolazione cerca per il suo stabilimento di Milano

Ingegnere

o

Perito industriale

con esperienza nella tecnica di precisione in particolar modo per la programmazione della produzione.

Richiesta conoscenza delle lingue italiana e tedesca.

Assunzione immediata.

Offerte sotto ciffra B 158 Z Amministrazione Bulletin SEV, Case postale 229, 8021 Zurigo.

MOTOR-COLUMBUS

sucht für ihre Leitungsbauabteilung 178

Ingenieure

mit Erfahrung in Projektierung und Bauleitung von Hochspannungsfreileitungen als Projektleiter.

Bautechniker

für die Bearbeitung statischer Probleme, insbesondere für Fundamenteberechnungen sowie für Bauleitungsaufgaben. P 334 ZB

Bauleiter

mit mehrjähriger Erfahrung im Bau von Hochspannungsfreileitungen.

Bau- und Vermessungszeichner

zur Ausarbeitung von Projekt- und Bauplänen.

Für verantwortungsfreudige und an selbständige Arbeit gewohnte Bewerber bieten sich bei zeitgemässen Arbeitsbedingungen vielseitige Tätigkeitsmöglichkeiten. Kenntnis der englischen und/oder französischen Sprache erwünscht aber nicht Bedingung. Bei Eignung Tätigkeit im Ausland möglich.

Offerten unter Beilage eines Lebenslaufes mit Photographie und Tätigkeitsausweisen, ferner unter Nennung des Gehaltsanspruches sowie des frühmöglichsten Eintrittstermines, sind erbeten an das

Personalbüro der MOTOR-COLUMBUS AG für elektrische Unternehmungen in **Baden AG.**

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

97 *Ingénieur* (technicien) *électricien,* courant faible, chargé d'étudier les dispositifs électro-mécaniques et électroniques pour des machines comptables. Entrée à convenir. Place stable. Fabrique en Suisse romande.

105 Junge *Elektrotechniker,* mit abgeschlossenen Studien, gewillt, sich in das Gebiet der Beleuchtungstechnik, unter Berücksichtigung neuer Lichtquellen und der Bedeutung der Beleuchtung im Arbeitsprozess, einzuarbeiten (Projektierung, Konstruktion, Labor oder Beratung der Kundschaft im Aussendienst usw.). Eintritte nach Übereinkunft. Entwicklungsfähige Dauerstellen bei Eignung. Lichtzentrum einer Spezialfirma, Nähe Zürich.

107 Jeune *ingénieur électronicien* pour le service d'études, capable de s'occuper des recherches pour les nouvelles machines-outils et de leur équipement électronique. Entrée à convenir. Situation d'avenir et stable. Fabrique de machines-outils près de Charleroi (Belgique). Offres en français sur formule avion du S.T.S.

SAPAL

Société Anonyme des Plieuses Automatiques
Ecublens près Lausanne, cherche 177

1 électricien

pour courant fort. P 1251 L

Les candidats ayant de l'expérience dans ce domaine, sont près de faire leurs offres à **SAPAL S. A., Service du Personnel, Case Gare, Lausanne.**

SAUBER + GISIN

Wir suchen für unsere Unternehmung mit rund 200 Betriebsangehörigen einen tüchtigen, initiativen 185

Fernmelde-Ingenieur

für Aufbau und Führung einer Schwachstrom-Fachgruppe, wobei auch unsere übrigen Abteilungen in Schwachstrom-Fragen zu beraten wären. Ausbildungs-Grundlage: Technikum- oder Hochschul-Abschluss. Erforderlich sind ferner: mehrjährige Praxis auf dem Gebiet der Schwachstrom-Technik, vor allem in der Relais-Schalttechnik, und ausreichende Kentnisse in industrieller Elektronik, Regulier- und NF-Technik.

Wir bieten eine vielseitige, selbständige Position in unserem modernen Betrieb und eine gute Salarierung. 5-Tage-Woche, Personalversicherung. Ihre schriftliche Offerte mit den üblichen Unterlagen ist erbeten an unsere Direktion, doch ist auch eine erste und für beide Teile unverbindliche Kontaktnahme nach Voranmeldung durchaus möglich.

Sauber + Gisin, AG für elektrotechnische Anlagen, Zürich 8, Höschgasse 45, Telephon (051) 34 80 80.

SAUBER + GISIN

OERLIKON BÜHRLE & CO.

sucht für die elektrotechnische Betriebsabteilung einen

Dipl. Elektrotechniker

für den Unterhalt der elektrischen Installationen, der Transformatoren- und Verteilstationen sowie für die Projektierung von allgemeinen Installationen und Beleuchtungsanlagen. Erfahrung auf diesen Gebieten ist erwünscht. Es steht eine eingespielte Installationsequipe zur Verfügung.

Einem geeigneten Bewerber ist die Möglichkeit geboten, in einigen Jahren die Nachfolge des Chefs der elektrotechnischen Betriebsabteilung zu übernehmen.

Interessenten richten ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen an unsere Personalabteilung oder verlangen unseren Personalbogen (Telephon 46 36 10 intern 3307).

Werkzeugmaschinenfabrik Oerlikon
Bührle & Co.
Birchstrasse 155, Zürich 50 P 90-104 Z
153

ELEKTRIZITÄTSVERSORGUNG DER GEMEINDE GLARUS

161

sucht jungen, initiativen

Elektrotechniker

für Bau, Betrieb und Unterhalt von Verteil- und Erzeugungsanlagen. Bewerbern, die eine interessante, vielseitige Tätigkeit suchen, geben wir gerne nähere Auskünfte über Arbeitsgebiet und Anstellung.

Direktion der Elektrizitätsversorgung Glarus,
Schützenhausstrasse, **Glarus**
Telephon 058 5 23 21 Geschäft, 058 5 14 81 Privat.
P 141c-4 GL

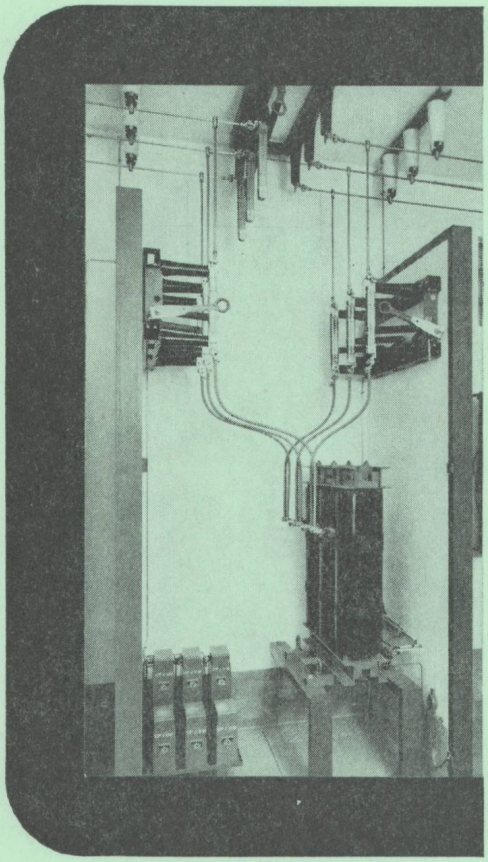
380 KV

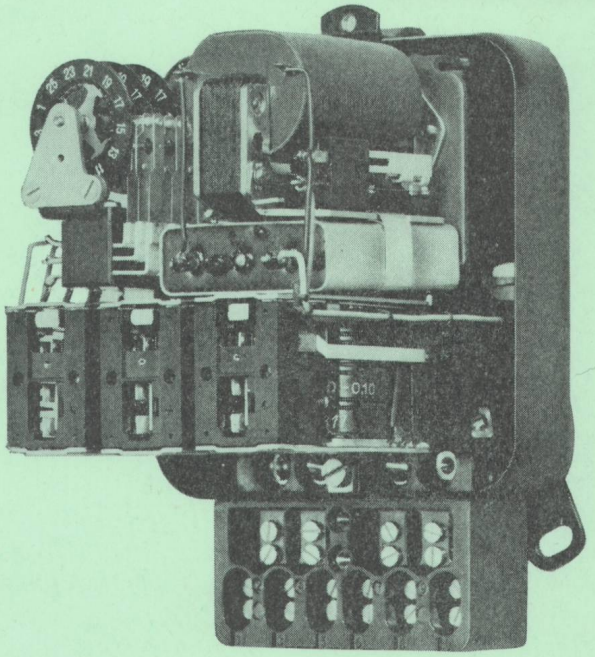
OEL-
KABEL

CABLE
A HUILE

CORTAILLOD

LANDIS & GYR





In 3337

RUNDSTEUER-ANLAGEN:

Landis & Gyr-Rundsteueranlagen ermöglichen die Übertragung einer grossen Zahl von Steuerbefehlen in äusserst kurzer Zeit an jeden Punkt eines Verteilnetzes. Durch zweckmässige Wahl der Steuerfrequenz und der Einspeiseart lassen sich Landis & Gyr-Rundsteueranlagen den Netzverhältnissen in optimaler Weise anpassen. Die robuste Ausführung der Anlagenteile und der Empfänger gewährleistet höchste Betriebssicherheit.

LANDIS & GYR AG ZUG

FABAG DRUCK ZÜRICH