Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein; Verband Schweizerischer

Elektrizitätswerke

**Band:** 57 (1966)

Heft: 11

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: 28.11.2025** 

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

#### Zeitschriftenrundschau des SEV (18)

Die Literaturhinweise sind mit Dezimalindizes nach dem System des Institut International de Bibliographie Bruxelles versehen. Siehe die einführenden Artikel im Bull. SEV 21(1930)2, 8 und 40(1949)20 sowie die Mitteilung in 52(1961)17. Die verwendeten Abkürzungen sind im Zeitschriftenverzeichnis des SEV (Sonderdruck) erklärt. Die hier aufgeführten Arbeiten können von den Mitgliedern des SEV aus der Bibliothek des SEV leihweise bezogen werden.

Bei Bestellungen sollen Titel, Verfasser und Zeitschrift mit Band und Nummer angegeben werden.

#### Grundlagen und Theorie Techniques de base, théorie

K. Ulrich: Lossy Transmission Line Chart. Microwave J. 8(1965)10, S. IET-12... IET-13, 2 Fig., 5 Ref.

D. Marvaldi: Invito alla teoria dei grafi, Elettrotecnica 52(1965)8, S. 503...514, 8 Ref.

519.281:62-52

A.I. Ressin: Probable Characteristics of Error in Automatic Control Systems with Random Parameters. Engng. Cybernetics -(1964)3, S. 86...94, 3 Ref.

53.072.13:532.5

M. Hackeschmidt: Über die elektrische Simulierung physikalischer Systeme mit Stoffaustausch und Wärmeübertragung. Wiss. Z. Elektrotechn. 6(1965)1/2, S. 86...95, 10 Ref.

530.145 : 621.375.029.6 : 535.2

H.P.W. Brunner und G. Richter: Zur Quantentheorie der Kohärenz der Laserstrahlung. Ann. Physik 16(1965)7, S. 93...104, 1 Fig., 18 Ref.

531.717.1:621.315.2

A. Bernard: Appareil de mesure du diamètre des câbles électriques. Electronique industr. -(1965)87, S. 384...387, 2 Fig.

V. Cushing: Electromagnetic Flowmeter. Rev. sci. Instrum. 36(1965)8, S. 1142...1148, 10 Fig., 8 Ref.

B. Lehnert: The Starting Process of a Rotating Plasma. Arkiv för Fysik 28(1965)3, S. 205...214, 10 Ref.

#### Elektrische Nachrichtentechnik b **Télécommunications**

621.396.946: 629.783

G. Halpern and F. C. Zimmer: The Ionospheric Explorer XX Communications System. Description and Performance. Microwave J. 8(1965)11, S. 27...33, 7 Fig., 2 Tab., 3 Ref.

654,924.5

R. Huebner: Prinzip und Anwendung eines Feuermelders. Elektromonteur 16(1965)6, S. 39...42, 13 Fig.

656.1.05 : 621.398 : 621.315.2

H. Pühringer: Nachrichtenkabel und Verstärker für ferngesteuerte Verkehrszeichen- und Verkehrssignalanlagen an Autobahnen. Siemens Z. 39(1965)8, S. 917...191, 4 Fig., 1 Ref.

658.52.011.56:621.39

W. H. Schönfeld: Einfluss automatischer Fertigungsmethoden auf die Konstruktion der Nachrichtentechnik. Techn. Rdsch. 57(1965)37, S. 17...21, 20 Fig.

621.396.946:629.783:621.397

K. Miya: International Television Relaying by Communication Satellites. Electronics and Communications Japan 47(1965)6, S. 13...23, 4 Fig., 6 Tab., 10 Ref.

J. B. Brinton: Agility, an Elderly Concept, is now Getting new Attention from Industry and Added Money from the Defense Department. Microwaves 4(1965)9, S. 11...14, div. Fig.

621.396.963 : 681.14-523.8

W. Storz: Pufferspeicher beim Digitalradar. Telefunken-Ztg. 38(1965)2, S. 148...151, 2 Fig., 4 Ref.

E. Schuon: Die Echobox, ein elektrisches Prüfgerät hoher mechanischer Präzision. Feinwerktechnik 69(1965)7, S. 289...292, 6 Fig., 4 Ref.

621.396.963.312

W. D. Wirth: Ein Digitaldetektor zur automatischen Radarzielerkennung. Telefunken-Ztg. 38(1965)2, S. 140...147, 13 Fig.

M. Leeuwin: Slow-Motion Television. Wirel. Wld. 71(1965)10, S. 503...506, 8 Fig.

621.397.132

J. W. Allnatt: Subjective Quality of Colour-Television Pictures Impaired by Gain and Delay Inequalities between the Luminance and Chrominance Channel. Proc. IEE 112(1965)10, S. 1819...1824, 4 Fig., 4 Tab., 9 Ref.

621.397.132

N. Mayer: The Possibilities of NTSC Colour Transmission with Additional Reference Transmission. Television Soc. J. 11(1965)3, S. 68...73, 5 Fig.

621.397.132 : 621.397.331.2

W. Bruch: Farbbildröhren. Ein Überblick über die wichtigen Farbfernseh-Wiedergabeverfahren. Funkschau 37(1965)23, S. 655...663, 21 Fig., 24 Ref.

621.397.2

S. Deutsch: Pseudo-Random Dot Scan Television Systems. Trans. IEEE Broadcasting BC-11(1965)1, S. 11...21, 8 Fig., 4 Tab., 36 Ref.

621.397.62:621.317.7

F. G. Johannesen: The Performance Requirements of a Television Monitor Receiver (Nyquist Demodulator). Radio and Electronic Engr. 30(1965)3, S. 175...191, 22 Fig., 46 Ref.

621.397.7:523.3

B. P. Miller: Project Ranger Television System. RCA Rev. 26(1965)3, S, 424...449, 22 Fig.

621.398:621.374.5

W. R. Ferrell: Remote Manipulation with Transmission Delay. Trans. IEEE Human Factors in Electronics HFE-6(1965)1, S. 24...32, 10 Fig., 2 Tab., 5 Ref.

654.15.031

H. J. Uges: De nieuwe structuur van de telefoontarieven in Nederland. De Ingenieur. 77(1965)40, S. A 595...A 601, 3 Fig.

654.15.06.0015

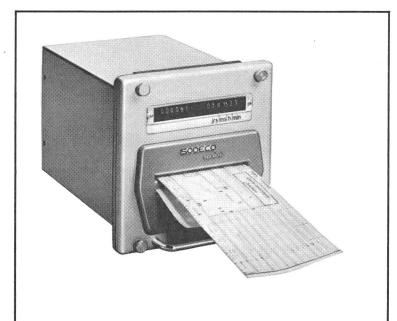
R. L. Deininger: Human Factors Studies of Telephone Number Services. Teleteknik 9(1965)1, S. 1...14, 6 Fig., 11 Tab.

654.172.02 (489) : 621.396.67.095.3

I. Lønberg: Calculation of Protected Field Strengths and Services Areas for the Danish Television Stations in Bands IV and V. Teleteknik 9(1965)1, S. 15...26, 11 Fig., 11 Tab.

654.195.2

K. Wydler: Zentralisierte Programmzuführung für den schweizerischen Telephonrundspruch. Techn. Mitt. PTT 43(1965)12, S. 477...499, 17 Fig., 4 Tab.



# Impulszähler für den Druck auf Karten

SODECO

## neu



- Warum Zähler ablesen? Drucken Sie das Ergebnis auf eine Karte und, wenn Sie es wünschen, gleichzeitig auf einen Papierstreifen!
- Normalisierte Karten (82,5 oder 187,5 mm)
- Ausführungen mit 1 bis 4 unabhängigen Zählwerken und mit bis zu 20 Eindekaden-Elementen
- Normalisierte Abmessungen der Gehäuse
- Apparat durch Steckverbindung angeschlossen (plug-in)

Verlangen Sie ausführliche Beschreibungen

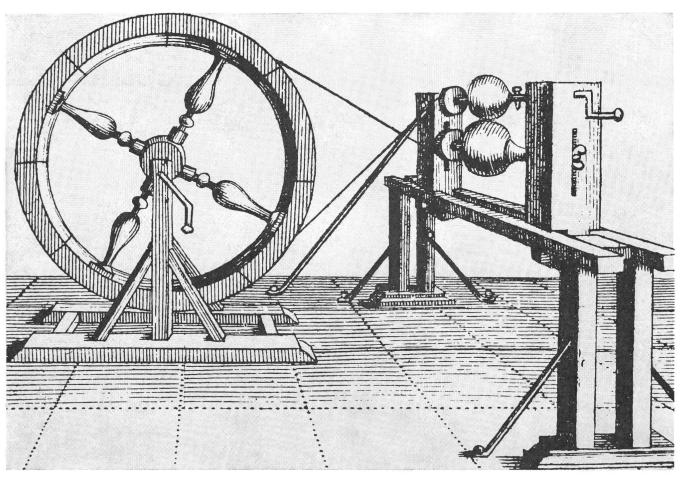


Société des Compteurs de Genève

1211 Genève 16

Tel. (022) 33 55 00

## DIE ELEKTRIZITAET Quelle des Wissens

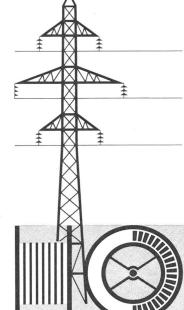


Von Jallabert verwendete elektrische Maschine von Otto von Guericke

Es war Otto von Guericke, Bürgermeister von Magdeburg, der im 17. Jahrhundert den ersten elektrischen Funken erzeugte. Guericke erfand eine hauptsächlich aus einer Schwefelkugel bestehende Maschine. Er brachte diese in Drehung, so dass sie, wenn jemand die Hände darauf legte, eine Reibung erzeugte. Guericke hatte den Eindruck gewonnen, dass der Funke gleicher Natur sein könnte wie die Blitze am Himmel.

Guericke's Entdeckung öffnete ein neues Kapitel in der Geschichte der Menschheit; sie lieferte den Schlüssel zur modernen Wissenschaft.

Heute, in den modern ausgerüsteten Laboratorien der Kabel- und Drahtwerke Cossonay, braucht man nur einen Schalter zu drehen, um einen Funken von 2 400 000 Volt zu erzeugen, der die Blitzwirkung auf Kabeln und ihrem Zubehör nachahmt.



CÓSSONAY S.A. DES CABLERIES ET TRÉFILERIES DE COSSONAY



**SCHMERSAL-**

**ENDSCHALTER** 

62

-26,5

2

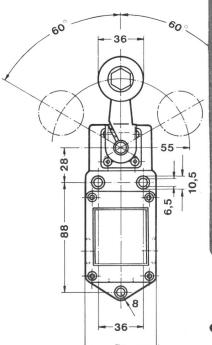
Pg 13,5

60,5 -

2

10

51





- Über 1000 Normaltypen, vom Subminiatur-Mikroschalter für gedruckte Schaltungen bis zum schweren, gussgekapselten Endschalter für 60 A
- 1- bis 6polige Ausführungen
- Sprung- und Tastschaltung
- Alle Schutzarten, von der offenen Bauart bis zur druckwasserdichten Kapselung und Ex-Ausführung
- Grosszügig bemessener Anschlussraum
- Eine Vielzahl auswechselbarer Betätigungsorgane

Generalvertretung und Lager

TRACO

TRADING COMPANY LIMITED

Jenatschstrasse 1

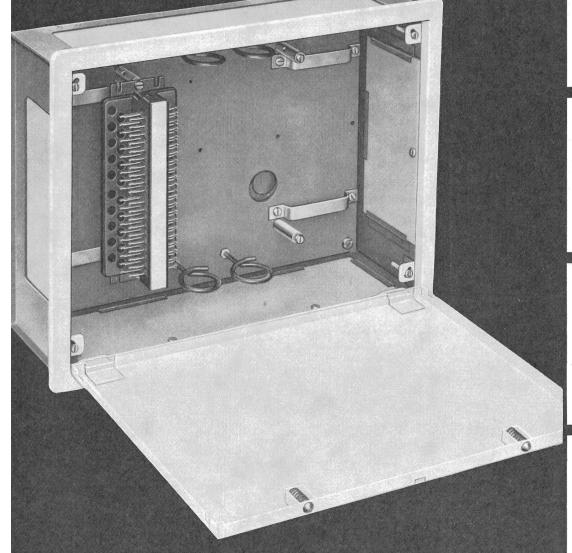
Tel. (051) 271291

**ZURICH** 



Zwischenverteiler-Kasten T+T Distributeur intermédiaire T+T

> elegant leicht robust preisgünstig



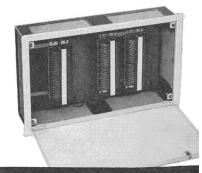
## HERMANN LANZ AG 4853 MURGENTHAL

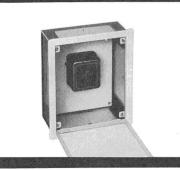
abrik für elektrotechnische Artikel und Metallvaren Telefon 063-34341

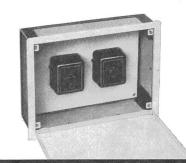
und die Creechandelefirmen

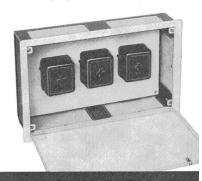


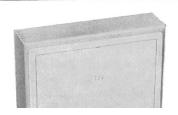
















## **MONAX Messumformer und Messwertgeber**

Die Verwendung von Messumformern gestattet den Bau moderner, raumsparender Schaltwarten nach dem Prinzip der Schwachstrommessung. Zusätzliche Messaufgaben wie Mehrfachanzeige eines Messwertes, Weitergabe von Messwerten auf Fernmesskanäle und Summen- oder Differenzbildung von Messwerten lassen sich auf einfachste Art lösen.

Wir stellen Messumformer und Messwertgeber in bewährter wartungsfreier Ausführung zur Erfassung aller elektrischen Grössen her. Bitte verlangen Sie unsere Druckschrift EF.

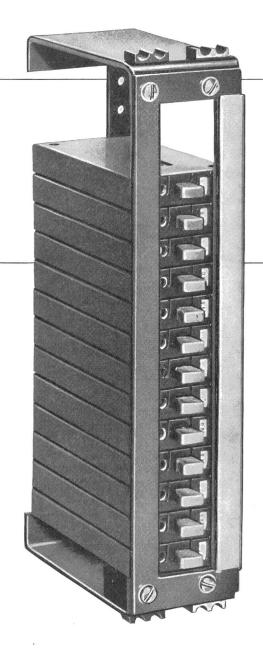
Camille Bauer Aktiengesellschaft 4000 Basel

> Dornacherstrasse 18 Tel. 061 34 24 40

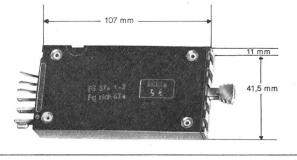
camille bauer



## Fernmelde-Schutzschalter



Das neuzeitliche Bauelement zum Absichern von Schwachstrom-Geräten und -Installationen jeder Art.



Fernmelde-Schutzschalter werden ähnlich wie die bekannten Rücklötsicherungen eingesetzt, arbeiten aber nach einem anderen Prinzip. Während der Hauptkontakt den Stromkreis schaltet, sind 2 Hilfskontakte für separate Signalstromkreise vorhanden. Schwankungen der Umgebungstemperaturen im Bereich von 0 bis 40 °C haben praktisch keinen Einfluss auf die Auslösezeit. Es gibt zwei Bauarten von Fernmelde-Schutzschaltern:

#### Typ Fg sich 61a

mit elektromagnetischer Schnellauslösung bei 1,5fachem Nennstrom. Lieferbar mit 0.1 A, 0.2 A, 0.4 A, 0.8 A, 1.0 A, 2.0 A und 4.0 A Nennstrom.

#### Typ Fg sich 62a

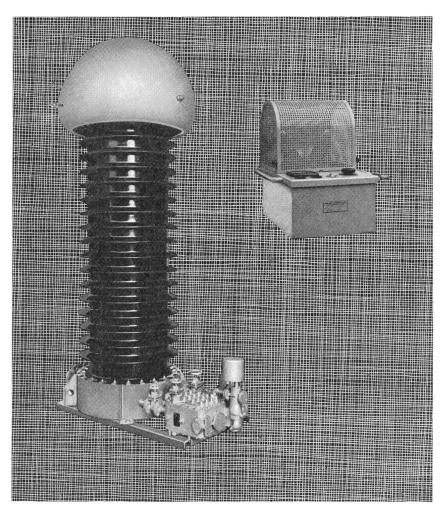
mit elektromagnetischer Auslösung bei 11fachem Nennstrom innert 10 ms, sowie thermischer Auslösung bei 2fachem Nennstrom nach ca. 40 s. Lieferbar mit 0.1 A, 0.16 A, 0.3 A, 0.4 A, 0.5 A, 0.8 A, 1.0 A, 1.6 A, 2.0 A und 3.0 A Nennstrom.

Verlangen Sie bitte unverbindlich Prospekte und Unterlagen.

100

#### **Siemens**

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

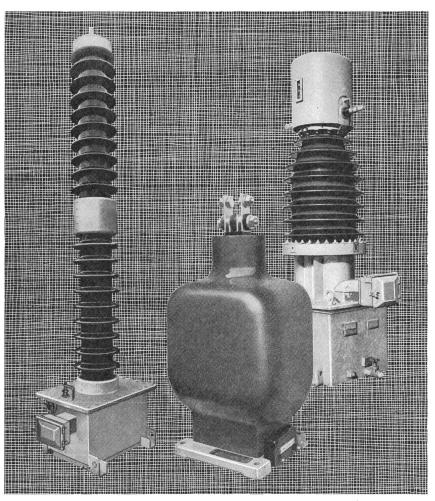


## **MOSER-GLASER**

## PRÜF-TRANSFORMATOREN und PRÜFGERÄTE

- Prüftransformatoren bis 1000 kV Arbeitsspannung
- Öl-Isolations-Prüfgeräte
- Spannungs-Prüfgeräte usw.

MOSER-GLASER & CO AG MUTTENZ



# MOSER-GLASER MESSWANDLER

Wir stellen folgende Standard-Typen her:

- Strom- und Spannungswandler für Niederspannung
- kunstharzisolierte Stromwandler Stützertypen bis  $U_{\rm m}$  123 kV Durchführungstypen

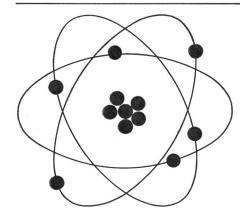
bis  $U_m$  72,5 kV

- ölisolierte Stromwandler Stützertypen bis  $U_{\mathrm{m}}$  300 kV

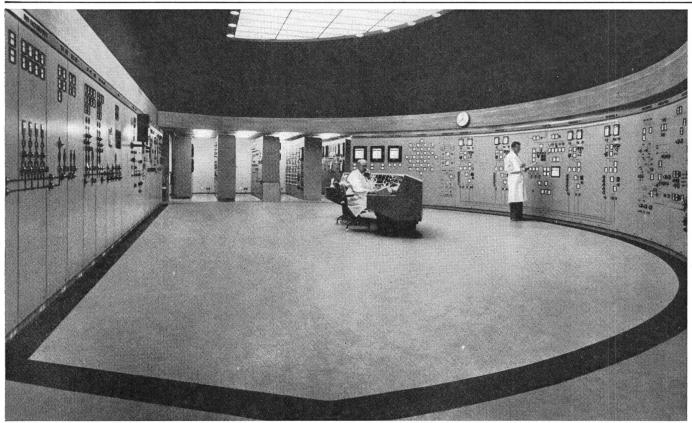
 $\begin{array}{lll} \text{einpolig} & \text{bis } U_m \text{ 123 kV} \\ \text{zweipolig} & \text{bis } U_m \text{ 36 kV} \end{array}$ 

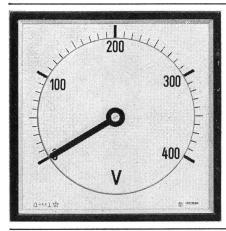
- ölisolierte Spannungswandler induktiv bis  $U_m$  300 kV kapazitiv bis  $U_m$  750 kV
- ölisolierte Strom- und Spannungswandler, kombiniert, mit induktivem oder kapazitivem Spannungswandlerteil bis  $U_{\rm m}$  300 kV

MOSER-GLASER & CO AG MUTTENZ



# Trüb, Täuber an wichtiger Stelle im Atomkraftwerkbau!





Bei grossen und wichtigen Projekten kommt es speziell auf die Zuverlässigkeit der Messinstrumente an. Aus diesem Grunde wurden von der ASEA Elektrizitäts GmbH, der Hauptlieferantin für das Atomkraftwerk AGESTA in Schweden, Longscale-Instrumente von Trüb, Täuber verwendet

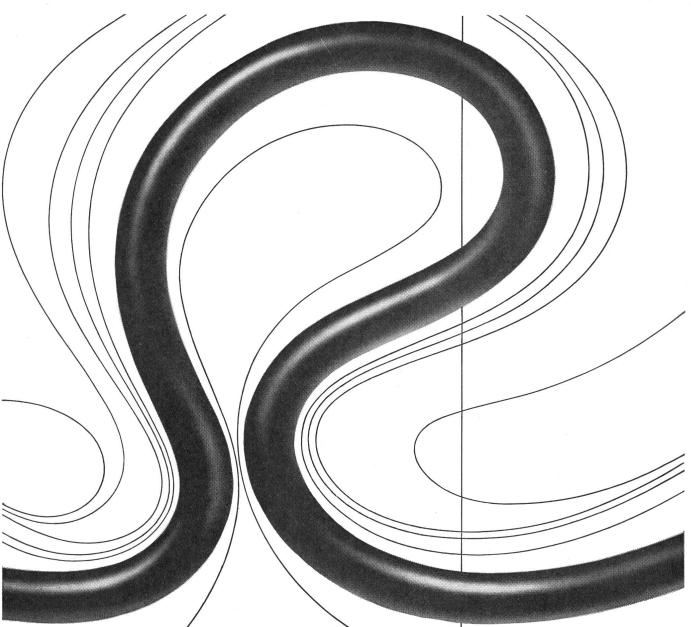
Die Longscale-Instrumente von Trüb, Täuber zeichnen sich durch die ausserordentlich grosse Präzision und Zuverlässigkeit aus. Sie sind jetzt auch mit Schmalrahmen «Minirama» lieferbar.

Verlangen Sie Lagerliste und Prospekte!



## + Co. AG

Elektrische Messinstrumente und wissenschaftliche Apparate CH-8634 Hombrechtikon ZH Telefon 055/50101 Telex 55558 Ein Unternehmen der Gruppe Zellweger Uster



## Butanox-Kabel flexibel und wetterbeständig

bewahren ihre sehr gute Flexibilität und ausgezeichneten Biege- Eigenschaften auch in der Kälte bis-40°C. Lange Lebensdauer und grösste Sicherheit bleiben selbst bei strapaziösem Einsatz gewährleistet.

Das ideale Kabel für mobile Zuleitungen im Freien, auf Bauplätzen, in der Werkstatt, im Haushalt, im Apparate- und Maschinenbau.

**BUTANOX-Gdv und Gd** nach SEV-Vorschriften



#### **BUTANOX-Spezialkabel**

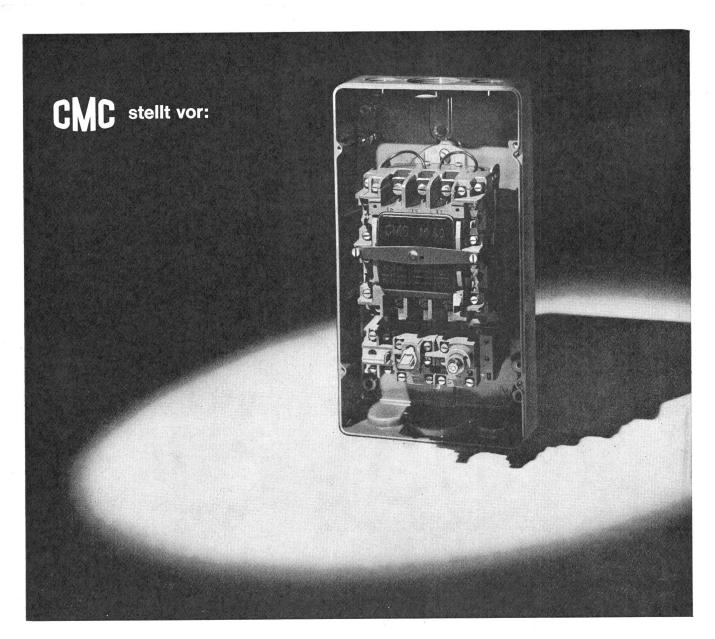
Vieladrige Speise- und Signalkabel mit oder ohne abgeschirmten Einzeladern. Schweisskabel. Sonderanfertigungen.

Aktiengesellschaft



Schweiz.Kabel-, Draht- und Gummi-Werke Telephon (051) 97 53 01 Gegründet 1882



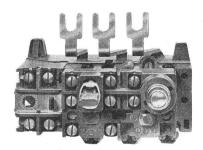


## Schütz 40 A 500 V~ Typ Mp 40

3 poliges Schütz mit
Thermoblock als Motorschutz
und angebautem Zubehör wie
Sicherheitsstecker,
Signallampe und
Doppeldruckknopf; auch in
spritzwassersicherem,
schlagfestem
Isolierpressstoffgehäuse
lieferbar. Entspricht den
SEV- und CSA-Vorschriften.

Das robuste Leistungsschütz zeichnet sich durch die kleine Grundfläche aus. Die hohe Abschaltleistung von 800 A bei 500 V  $\sim$  cos  $\varphi$  = 0,3 und die hohe elektrische Lebensdauer von 4 Mill. Schaltungen bei 1200 Schaltungen/h sprechen für seine Qualität. Die mechanische Lebensdauer beträgt 10 Mill. Schaltungen bei max. 7500 Schaltungen/h. Am Schütz können 4 Hilfskontakte angebaut werden.

Der Thermoblock mit den 3 Ueberstromauslösern wird in 5 Bereichen zwischen 7 und 42 A geliefert. Verlangen Sie unsere Liste D 4.4.



## Carl Maier & Cie 8201 Schaffhausen

Fabrik elektrischer Apparate und Schaltanlagen

Tel. 053 - 56131

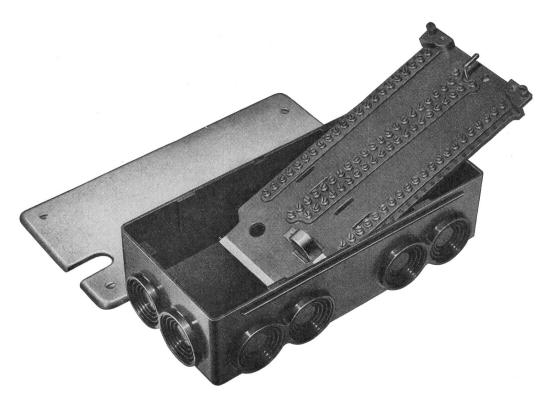


# WEIDMANN

T+T genehmigter

## **Anschlusskasten WA 86**

mit 86-Klemmenplatte



## Anwendung mit der 86-Klemmenplatte

LW Typ II/5 LW Typ B 1/II/1 LW Typ III/10 LW Typ V/10

LW Typ B 1/IV/1 LW Typ B 1/VI/1

Sämtliche Klemmen- und Anschlusspartien sind elektrisch geprüft

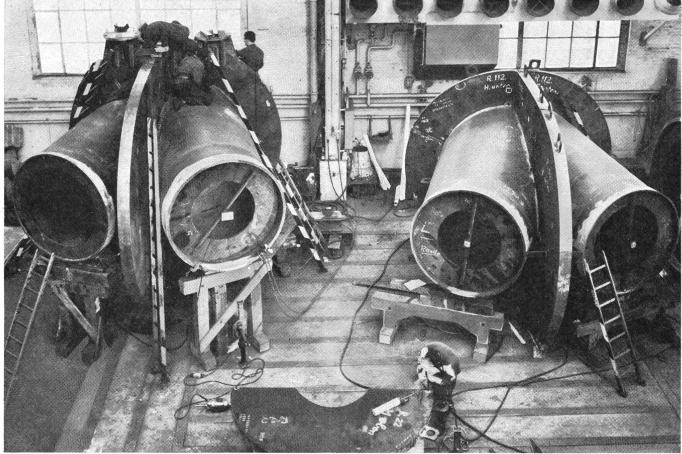
Durch die VLE-Grossisten ab Vorrat lieferbar

## H. WEIDMANN

## RAPPERSWIL SG

Aktiengesellschaft

führendes Werk für Kunststoffverarbeitung



994-1

## Druckleitungen Speicherpumpen und Pumpenturbinen für hydraulische Kraftwerke

2 Hosenrohre für Australien während der Fertigstellung im Werk. Rohrdurchmesser innen 2360/1626 mm, Wandstärke 42/22 mm, Kragenstärke 158 mm, Betriebsdruck 57,8 at.

Wir bauen:

Vollständige Druckleitungsanlagen

Stollenleitungen

Wasserschloßauskleidungen

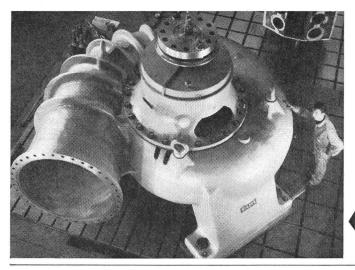
Druckleitungen

Verteilleitungen

Abzweigrohre mit Verstärkungskragen System Sulzer

Trinkwasser- und Bewässerungsleitungen

Wir sind spezialisiert für Kesselschmiedearbeiten an dickwandigen Rohren. Modernste Automaten gewährleisten Schweißarbeiten für höchste Ansprüche. Spezialisten befassen sich mit der Kontrolle und verwenden Geräte und Methoden, welche allen Anforderungen hinsichtlich Qualitätskontrolle genügen.



Speicherpumpen und Pumpenturbinen

Nutzwasserpumpen für die Wasserversorgung von Zentralen und ganzen Baustellen

Kühlwasserpumpen für Transformatoren und Generatoren Sickerwasserpumpen

Unsere Pumpspeicheranlagen sind durch die Verwirklichung neuzeitlicher hydraulischer Lösungen bekannt, insbesondere für hohe Stufendrücke und hohe Drehzahlen bei Spitzenwirkungsgraden.

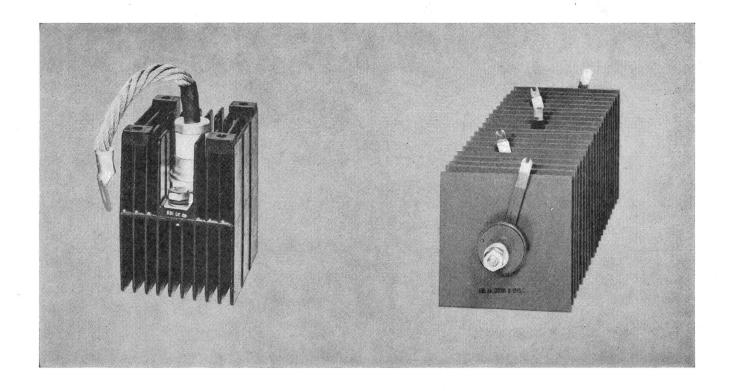
Speziell Pumpenturbinen kommt bei der künftigen Errichtung von Pumpspeicherwerken steigende Bedeutung zu. Das Zusammenfassen von Energieaufnahme und -abgabe in einer einzigen Maschine ermöglicht niedrigere Anschaffungs- und Baukosten sowie Vereinfachung der Anlagen und Betriebe.

Semiaxiale Pumpenturbine mit regulierbaren Laufschaufeln für ein Speicherwerk in Kolumbien. Leistungsgrenzen im Pumpen- und Turbinenbetrieb zwischen 32 und 39 m und Wassermengen zwischen 8000 und 12 000 l/s.



## Siliziumund Selengleichrichter

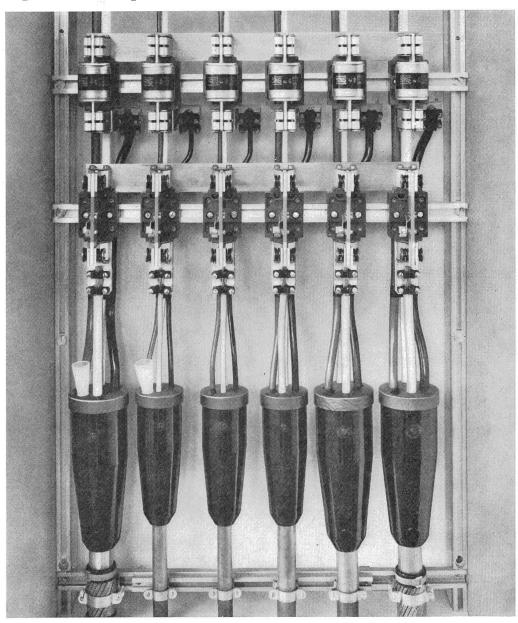
Unsere Silizium- und Selengleichrichter finden Verwendung in der chemischen Industrie, beim Lokomotiv- und Fahrzeugbau sowie in der Steuer- und Regeltechnik. Verlangen Sie genaue Unterlagen oder unverbindliche Beratung.



Siemens Elektrizitätserzeugnisse AG Zürich, Telefon 051/253600 Lausanne, Téléphone 021/220675



# Armatures de câbles en matière synthétique





Armatures de câbles en matière synthétique pour la jonction de tous les types de câbles:

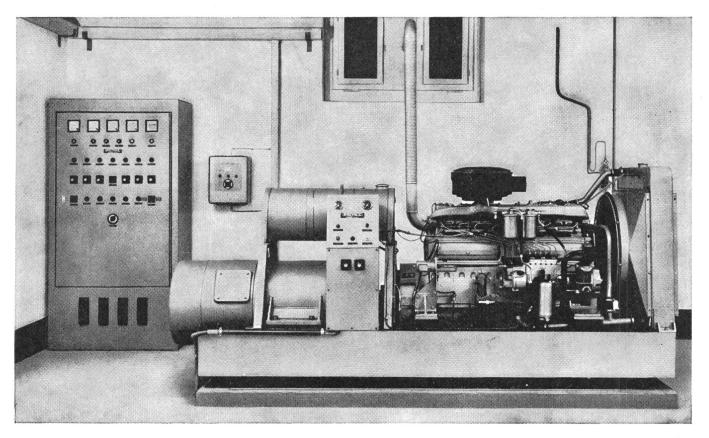
armatures de jonction types M0-M5 armatures de dérivation manchons d'extrémité types E1-E4 matériel d'épissage complet en carton individuel fabrication suisse

Veuillez s.v.p. demander une démonstration sans engagement par nos spécialistes

Cellpack SA 5610 Wohlen

Tél. (057) 62244

## Groupes électrogènes Novelectric: sécurité augmentée



groupe stationnaire Polyma 95 kVA de la station de thérapeutique rhumatismale de Loèche-les-Bains.

Application:

cet agrégat assure la continuité des traitements.

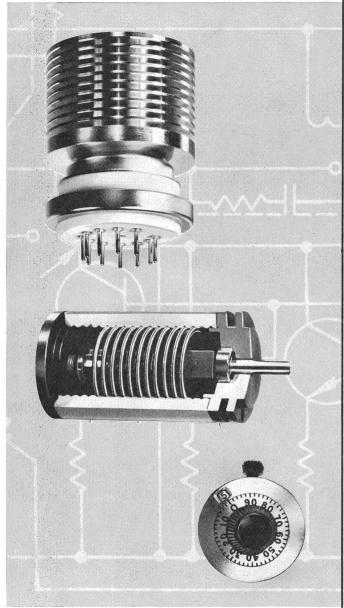
Le programme de vente de Novelectric comprend des groupes électrogènes mobiles et stationnaires de 12 à 1000 kVA équipés de moteurs à essence ou Diesel de fabrication éprouvée. Demandez conseil aux spécialistes du Département Electrotechnique industrielle de Novelectric SA, à Zurich. Vous profiterez d'un service exemplaire.

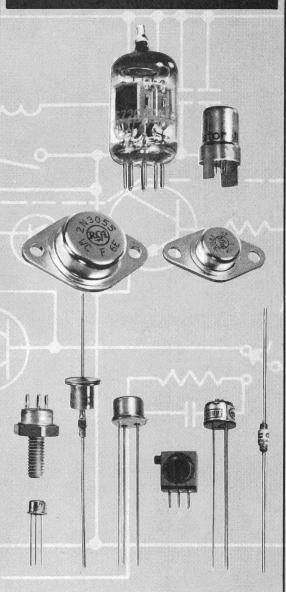
## **Novelectric**

Novelectric SA. Département Electrotechnique industrielle 8022 Zurich, Claridenstr. 25, tél. 051 25 58 90

#### UP TO DATE IN ELECTRONICS

Semiconductors
Electron Tubes
Integrated Circuits
Trimmers
Precision Potentiometers



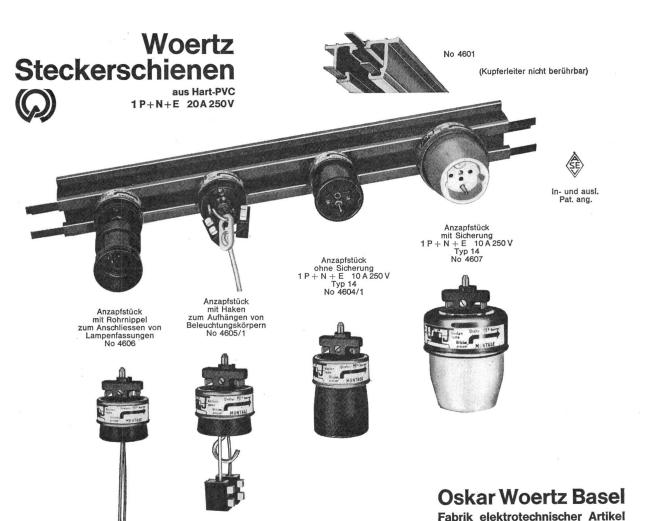


Micro-, Nano-, Picosekunden — immer schneller und immer schwieriger, «up to date» zu bleiben. Es ist unser Bestreben, auch Sie auf dem laufenden zu halten, und wir geniessen den Vorzug, durch führende und bekannte Lieferwerke wie RCA, SPECTROL oder TRW SEMICONDUCTORS immer wieder ein «leading edge» zu erhalten. Als unsere Aufgabe betrachten wir es, Sie zum Vorteil Ihrer eigenen Geräteentwicklungen darüber so rasch und so ausführlich als möglich zu informieren.

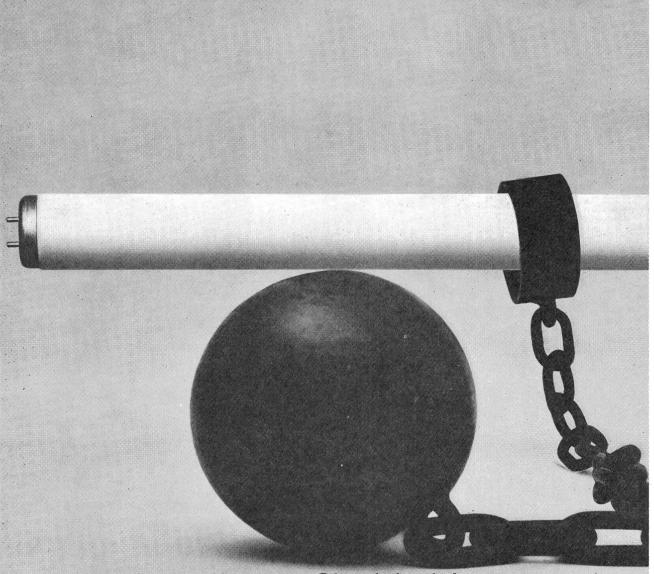
- Es lohnt sich, uns um neue Typen oder auch nur um die letzte Preisentwicklung zu fragen.
- Ob n-p-n oder p-n-p, Silizium oder Germanium, SCR oder Tunneldiode, integrierte Schaltungen, Trimmer oder Präzisionspotentiometer – wir sind keine Wahrsager – wir glauben Ihnen Hinweise auf den aktuellen Trend geben zu können.



POSTFACH 485, 8021 ZÜRICH Ø 429900







## Lassen Sie sich nicht an eine bestimmte Lampen-Marke ketten!

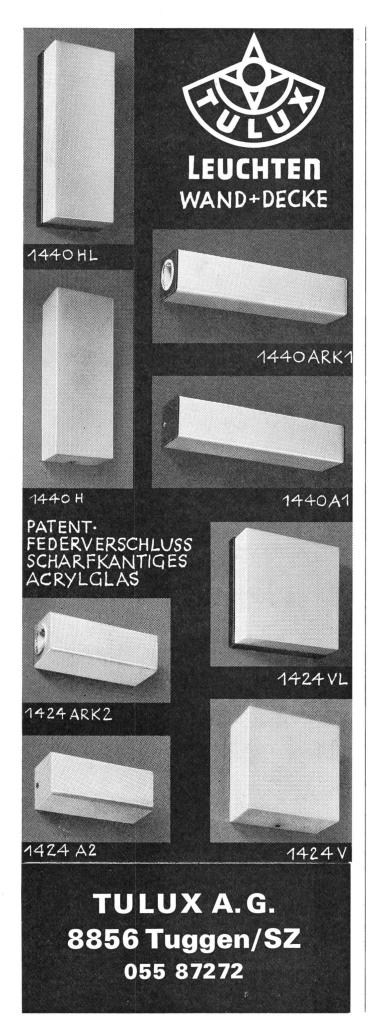
Treiben Sie Konsumentenschutz auf eigene Faust. Finden Sie heraus, was nie in einem Inserat steht. Ein Beispiel? Fluoreszenzlampen. Ohne Ausnahme können sie nur leuchten mit Hilfe eines Vorschaltgerätes. Es ist in der Armatur verborgen — eingebaut. Es wird Ihnen automatisch geliefert. Deshalb kümmern Sie sich nicht darum. Tun Sie es trotzdem, und es geht Ihnen ein Licht auf. Die Erkenntnis nämlich, dass Vorschaltgerät X nur zur Lampenmarke X passt. Und dass Sie im Begriff sind, sich auf ewige Zeiten an eine bestimmte Lampenmarke zu ketten. Was tun? Von Anfang an darauf achten, dass Ihre Beleuchtungsanlage mit einem Perfektstart-Gerät ausgerüstet ist. Dazu passt jede Lampe, jede Marke, jedes System. Und ausserdem sparen Sie bares Geld. Weil Ihre

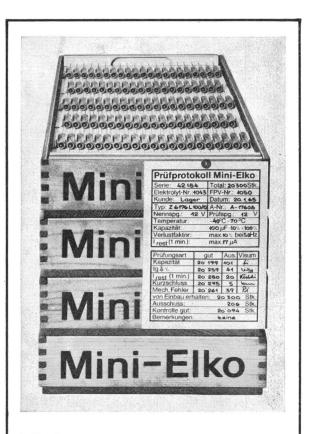
Lampe doppelt so lange lebt, ohne Unterbruch funktioniert, besser ausgenützt wird. Kaufen Sie die beste Fluoreszenzlampe, die es heute gibt. Aber verkaufen Sie nicht die Freiheit der Wahl — die Freiheit, auf das umzustellen, was Ihnen morgen als das Beste erscheint. Wenn das kein einleuchtendes Argument ist.

## **KNOBEL** Perfektstart

F. Knobel & Co. Ennenda, Elektro-Apparatebau Verkaufsbüro Zürich: Telefon 051 42 88 55, Postfach, 8031 Zürich

Freie Lampenwahl muss sein - das leuchtet ein!





## Miniatur-Elektrolyt-Kondensatoren

Das Prüfprotokoll ist Ihr Garantieschein für hochwertige Kondensatoren, welche in den Kapazitäts- und Spannungswerten der CEI-Publikation No. 103-1959, Klasse 564 entsprechen (Temperaturbereich:  $-40^{\circ}\text{C...}+70^{\circ}\text{C}$ , schaltfest). Stetige Verbesserungen der Fabrikationsmethoden und modernste Prüfeinrichtungen gewährleisten Ihnen die geforderte Qualität. ITT- Miniatur- Elektrolyt- Kondensatoren eignen sich besonders für industrielle Anwendungen, bei denen höchste Qualität und lange Lebensdauer verlangt werden.

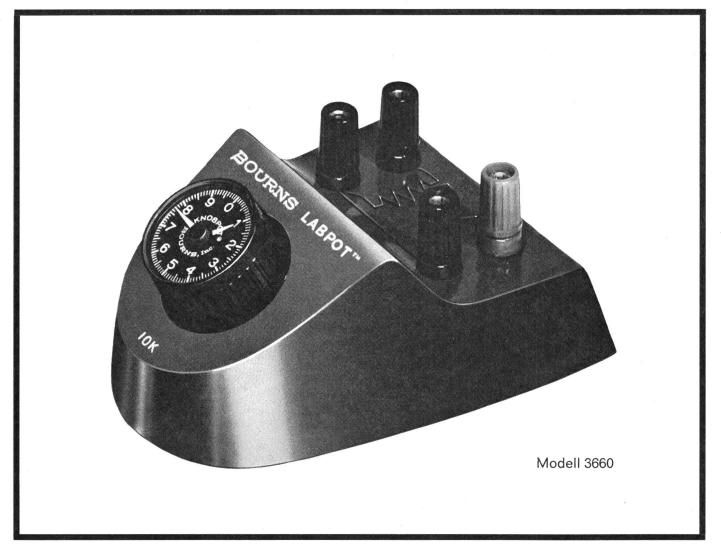
Unterlagen stellen wir Ihnen zur Verfügung und helfen Ihnen gerne bei der Lösung Ihrer Bauteileprobleme.

Zweierstrasse 35 8004 Zürich Tel. 051 25 45 10



## **BOURNS**

## LABPOT-Labor-Präzisionspotentiometer



Ein neues Labor-Präzisionspotentiometer für einfache und schnelle Einstellung und Ablesung von Spannungen oder Widerstandswerten Eingebauter Überbelastungsschutz Widerstandswerte: 100  $\Omega$ , 1 k $\Omega$ , 10 k $\Omega$ , 100 k $\Omega$  ± 1 % Standard Ablesegenauigkeit (inklusive Linearität) ± 0,1 % Repetierfähigkeit 0,05 % Dimensionen 11,7 cm lang, 8,9 cm breit und 5,7 cm hoch Ab Lager lieferbar

## **BOURNS AG, 6301 Zug/Schweiz**

Alpenstrasse 1, Postfach 331 Telephon (042) 4 82 72, Telegramme: BOURNSAG, Telex: 58353





## BAU-ELEMENTE





### Präzisions-Abgleich-Potentiometer

Typ 100, ab Lager Werte:  $10/20/50/100/200/500 \ Ohm \\ 1/2/5/10/20/50 \ kOhm \pm 5 \% \\ Belastbarkeit: 1 \ W$ 



#### Schicht-Widerstände

Typ GBT, ab Lager

Werte: gemäss ElÄ-Normreihe 2,7 Ohm bis 22 MOhm

Toleranz:  $\pm 10^{\circ}/_{0}$  und  $\pm 5^{\circ}/_{0}$ Belastbarkeit:  $^{1}/_{4}$ ,  $^{1}/_{2}$ , 1 W



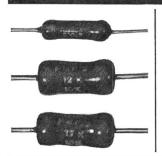
## Hochlast-Drahtwiderstände

ab Lager

Werte: 1 Ohm bis 25 kOhm

Belastbarkeit: 8 W bis 30 W

mit oder ohne Abgriff



## Präzisions-Widerstände

Kohle- und Metallfilm

Werte: 10 Ohm bis 100 MOhm

Toleranz: ab  $\pm$  0, 05% bis  $\pm$  5% o/0

Belastbarkeit: 1/8 W bis 7 W



## Verschiebungsgeber

Differentialtransformatoren zur elektrischen Bestimmung geradliniger Bewegungen.

Arbeitsbereich zwischen 0 bis 0,12 mm und 0 bis 350 mm Linearität:  $v. \pm 0,1\%$  bis  $\pm 0,5\%$ 

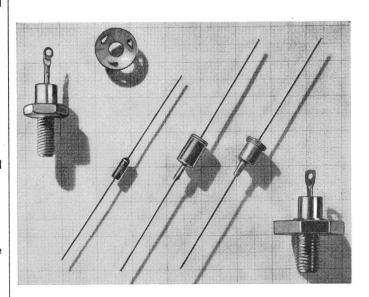
Generalvertretung: TELION AG Tel. 051/54 99 11

8047 Zürich

Albisriederstrasse 232

### INTERNAT. RECTIFIER

## Zener-Dioden





«Lifetime»-Garantie



Garantierte Zener-Impedanzen



Umfassendes Programm, abgestufte Leistungsreihen

Reihe	Leistung W	Spannung V	Gehäuseart		
1N702	0,25	2,6 - 30	Glas, axial		
1N746	0,40	3,3 - 30	Glas, axial		
MZ	0,75	3,6 - 30	Miniatur-Top-Hat		
1Z	1	3,6 - 30	Top-Hat		
3Z	3	3,6 - 30	Gewindezapfen		
10Z	10	3,6 - 30	Gewindezapfen		
1N1767	1	6,8 - 200	flanschlos, axial		
1N1805	10	6,8 - 200	Gewindezapfen		
1N3305	50	6,8 - 100	Gewindezapfen		



Grossmengen-Fertigung in europäischen Werken



Ab Lager Zürich lieferbar



Verlangen Sie Unterlagen und neueste Preise

## Interelectronic

Interelectronic E. Oertli - Kirchenweg 5 Zürich 8 - Tel. 051/47 43 50

## AGRO - Universal - Schlauf - und Abzweigdosen

#### Jetzt auch Nr. 9903 mit

130×130 mm Deckelgrösse 106×106× 56 mm Dose

Einführungen:

2× 9-16 mm 4×11-21 mm

2 × 11-29 mm

2 × 13-29 mm

Sämtliche Gruppenbezeichnungen können mittels der eingebauten Wählscheibe festgelegt werden.

Leichtes und kompaktes Einführen der Rohre durch Ausstechen der erforderlichen Rohrdimensionen.

Einwandfreie Deckelarretierung in jeder Lage. Alle Klemmringe und Telephonstege können eingebaut werden.

Ideal zum Aufnageln an Schalungsbrettern.

Nr. 9902

Deckelgrösse 115 × 115 mm 95 × 95 × 58 mm

Dose

Deckelgrösse 115 × 115 mm

Nr. 9901

 $95 \times 95 \times 45 \text{ mm}$ Dose

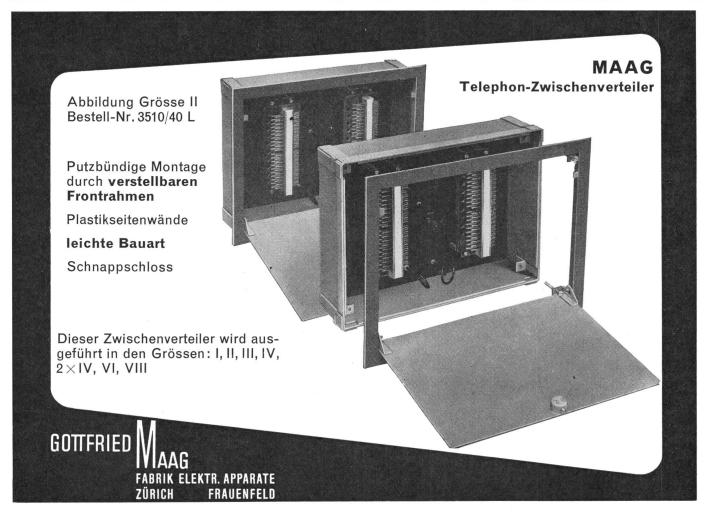


Elektrotechnische

Fabrik

Telephon GAU 054 47 21 61/47 21 62





Verkaufen Sie von heute an Radiobatterien nur noch im **QUICK-PACK.** 

Sie verdienen viel besser dabei!



STEEL-POWER, die bekannte rote
Hellesens-Monozelle für Transistorradios, jetzt vorverpackt in
4er- und 6er-Packungen.
Hellesens-QUICKPACKS erleichtern

Ihre Arbeit und bringen Mehrverdienst.

4er-Packung Fr. 4.60 6er-Packung Fr. 6.90 Ladenverkaufspreis

## JUL. FISCHER & CO. AG. ZÜRICH

Ausstellungsstrasse 41

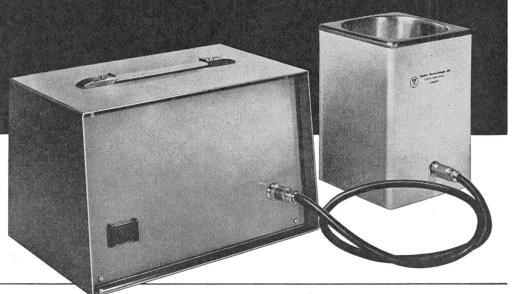
Tel. 051 423113

# Ultraschall

das tragbare, leistungsstarke Kleingerät Typ LABORSET



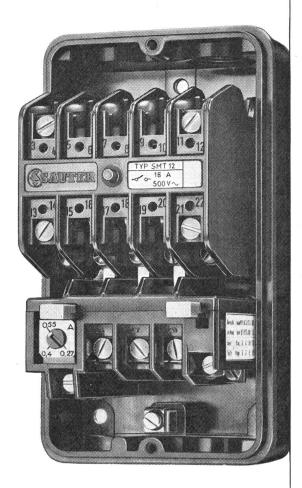
Speziell geeignet für Medizinal- und Dentalabors, Bijouterie- und Uhrenateliers, Präzisionswerkstätten usw.



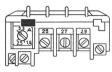
Walter Bertschinger AG

ELEKTRO-APPARATEBAU 6000 LUZERN LINDENSTR. 15 TEL. 041 41 75 75

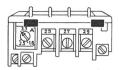
## Motorschutzschalter



## Typ SMT



Normalausführung des thermischen Auslösers mit Rückstelltaste



Variante D mit Rückstell- und Dauerimpulstaste

Der Motorschutzschalter mit thermischem Ueberstromauslöser dient zum Schalten von Motoren bis 16A~

- Geringe Aussenmasse 93 x 165 x 119 mm
- In Isolierpresstoff- oder Blechgehäuse lieferbar
- Massive, leicht zugängliche Klemmanschlüsse
- Spule leicht auswechselbar
- Prellfreie Kontakte
- Hohe mechanische und elektrische Lebensdauer
- Lageunabhängige Funktion
- SEV geprüft

Katalog E5, Blatt 25



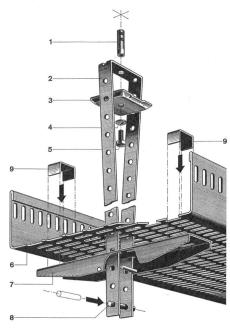
Fr. Sauter AG., Basel 16

Fabrik elektrischer Apparate Telephon 061/32 44 55, Telex 62 260

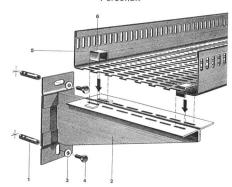
Techn. Büros in Zürich, Bern, St. Gallen, Genf, Lausanne und Lugano

für elektrische Kabel

patentiert



Neuartige, verstellbare, zentrale Decken-Aufhängung. Kein Einfädeln mehr. Die Kabel werden gestreckt eingelegt, da keine seitlichen, störenden Aufhängungen. Keine Spezialwerkzeuge nötig. Stark verkürzte Montagezeiten, auch mit ungelerntem Personal.



Decken- und Wandbefestigungen sind normalisiert. 5 HEER-Kanalbreiten: 140, 210, 280, 350 und 420 mm. Dazu passende Zubehörteile: Horizontale und vertikale Bogenstücke, T-Stücke, +-Stücke, Reduktions- und Abzweigstücke usw.

Einige Referenzen:
Geigy-Werke AG, Schweizerhalle — Hoffmann-La Roche F. & Co. AG, Sisseln und Basel — NOK — Bernische Kraftwerke AG — SBB-Werkstätten Olten und Hägendorf — PTT — Rhätische Bahnen, Landquart — Emser Werke AG, Domat — Dätwyler AG, Altdorf — VOLG, Winterthur — Rieter AG, Winterthur — Kieswerk Hüntwangen ZH — Kieswerk Wil bei Rafz — Aare-Tessin AG, Olten — EW der Stadt Basel — EW der Stadt Bern — EW der Stadt Winterthur — Camille Bauer AG, Basel und Zürich — Fischer & Gutjahr, Biel — Scherler & Co. AG, Bern usw.



H. Heer & Co.

4600 Olten

Gelochte Bleche/Streckmetall Industriestrasse 28

Tel. (062) 5 66 33

Leistungsfähig - Individuell - Seit 1875

#### Umschalten auf Schurter-Schalter



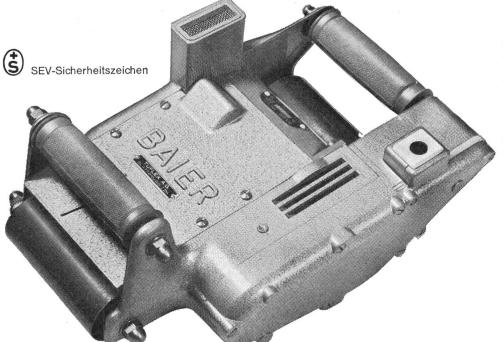
heisst es jetzt für Sie, sofern Sie mit der Zeit gehen wollen. Unsere neue Serie ist von Grund auf neu konstruiert und neu gestaltet.

Nennspannung 500 V, Nennströme von 25-300 A. Beliebige Schaltprogramme, bis zu 12 Schaltstellungen auf 360 Grad. Hochwertige Isoliermaterialien. Gleicher Bohrplan für alle Typen, gute Anschlussmöglichkeit. Einheitliche Frontplattengrösse für alle Typen. Über 2 Millionen mechanische Stellungswechsel. Verschiedene Nennstromstärken kombinierbar. Kurzfristig lieferbar: mit Türkupplung, als abschliessbarer Schlüsselschalter und mit wegnehmbarem Griff auf Nullstellung.

## H.SCHURTER AG

Fabrik elektrotechnischer Artikel Luzern/Schweiz Tel. 041/31041

# BAIER-Mauerfräse MF63i



Unentbehrlich für den Elektro- und Sanitärinstallateur. Mauerwerk wird schonend bearbeitet - besonders wichtig bei Zelltonwänden und Leichtbaustoffen. Radio-, Fernseh- und UKWentstört. SEV-Sicherheitszeichen.

Handliche Form

Robuster Motor

Sicherheitsschalter

Hohe Schnittleistung bei kleinem Kraftaufwand.

Kein Vibrieren der Maschine dank breiten Auflagrollen.

Geringe Staubentwicklung.

Schlitzprofil um 20° geneigt. Besserer Halt der verlegten Rohre.

Nuten bis 45 mm Tiefe und 30 mm Breite.

Motorleistung 650 Watt - Gewicht nur

TUFLEX AG MASCHINEN-WERKZEUGE-DÜBEL Flughofstrasse 35, 8152 Glattbrugg/ZH Ø 051/836966

Gesamtansicht unseres Werkes mit den wichtigsten

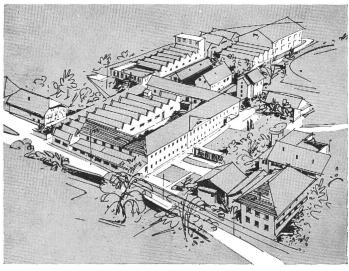
Abteilungen:

Thermoplast Lackdraht

Kupferdraht-Zieherei

Spezial- und Maschinendraht

**DRAHT- UND KABELFABRIK** 







## Neuheit Nouveauté

#### **BOBINEN-HEBER**

Schweizerfabrikat In- und Auslandpatente

#### **CRIC-BOBINES**

Fabrication Suisse Brevet int. et étranger



Für Trommeln bis 2000 kg und 75–160 cm Durchmesser Pour tambours jusqu'à 2000 kg et  $\varnothing$  de 75 à 160 cm

Preis per Paar Fr. 278.— exkl. Wust, ab Goldach

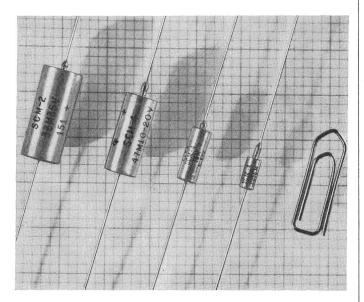


GLOMAR GOLDACH SG TEL. 071 417070





## Trocken-Tantal-Kondensatoren



(H)

Hermetische Glasdurchführung



Höchste Schaltfestigkeit



Bis 1 V Gegenspannung dauernd



Temperaturbereich -80°C... + 125°C

#### Ab Lager Zürich lieferbar:

Spannungen:

6 10

15 20

35 50 V

Kapazitäten:

0,0047.... 330 μF

Toleranzen:

 $\pm 20\% \pm 10\% \pm 5\%$ 



Mehrjährige Gross-Serienfertigung



Verlangen Sie Datenblatt und Preise

TI-Zuverlässigkeit

## FABRIMEX

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

## Fixtherme «Victory» Kochendwasserautomat

Für Privat Büros, Hotels



SEV-geprüft

SCHNELL

SICHER

SAUBER

SPARSAM

warmes, heisses, kochendes Wasser. Leistung wahlweise 1000, 1200, 2000 Watt, 220 Volt durch eingebauten Trockengehschutz

Jede Aufheizung mit frischem Wasser. Einfachste Entkalkung ohne Demontage

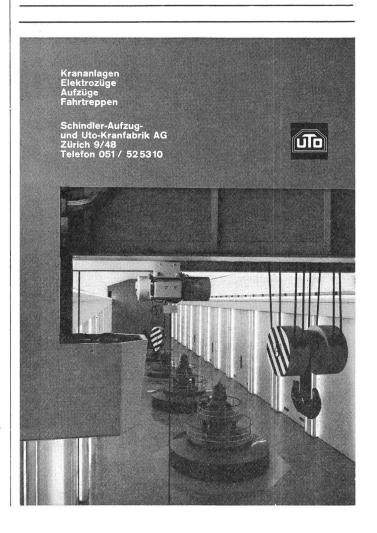
durch Temperatur- und Mengenwahl. 1 Tasse bis 5 Liter nach Bedarf

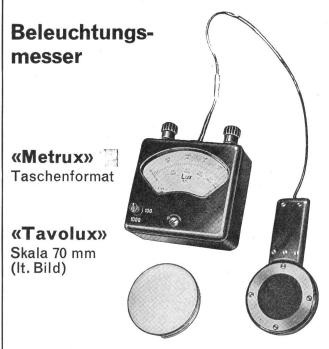
Generalvertretung für die Schweiz:

## H. BAUMANN & CIE



Inhaber W. Wyss & Co. Elektrotechnische Artikel en gros 8031 Zürich, Josefstrasse 106 Tel. (051) 42 41 33

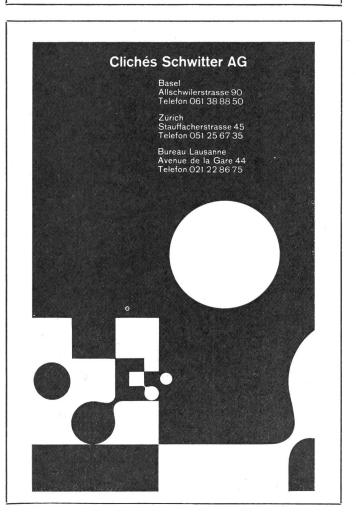




je mit 2 Bereichen: 100/1000, 300/3000, 500/5000 Lux mit oder ohne Augenkorrektionsfilter. Hochempfindliche Luxmeter für Strassen-Beleuchtung usw. Aufsteck-Filter mit Faktor 1:10, 1:50 oder 1:100.

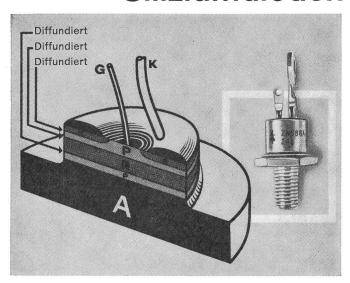
#### AG für Messapparate, Bern

Tel. (031) 45 38 66 Weissensteinstrasse 33





## Steuerbare Siliziumdioden



## **Durchgehend diffundierter Aufbau**



Vorwärts-Durchbruch zulässig



Hohe Spitzenströme; hohe i²t



Spannungen bis 720 V



Positive TK der Durchbruch-Spannungen

#### Ab Lager Zürich lieferbar:

	22 Sept.	10/20/2005			402 100			ESTA NOTE
Serie:	TI-145	TI-140	2N1595	TI-116	TI-136	TI-40	2N1600	2N 681A
Mittlerer Gleichstrom bei 65° C	0,75	1,1	1,0	1,3	4,0	5,0	5,0	25 A
Trigger unterhalb	50	50	10	50	50	50	10	40 m A
dU <sub>V</sub> /dt ohne Auslösung (bis 100°C)	50	50	50	200	200	50	50	200 V/us



Verlangen Sie Schaltungsbeispiele



Ein Preisvergleich lohnt sich

## TI-Zuverlässigkeit



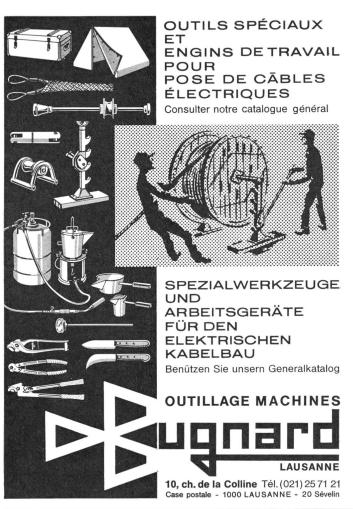






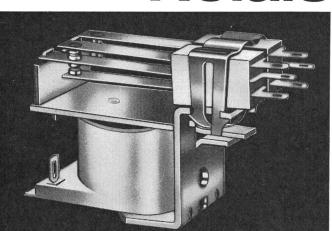
Tel. (058) 441 24

**ELECTRO-MICA AG Mollis** 



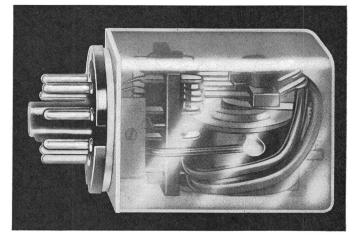


# TEC Industrie Relais



Die kleinen Relais mit grosser Leistung zu niedrigen Preisen

- Für Gleich- und Wechselstrom
- Offen oder gekapselt
- Mit Lötösen, Einsteckklemmen oder Steckanschluss für Oktalsockel
- Mit 1-3 Umschalter
   Bitte verlangen Sie Unterlagen



Generalvertretung und Lager

**TRACO** 

Jenatschstrasse 1

TRADING COMPANY LIMITED

**ZURICH** 

Tel. (051) 271291

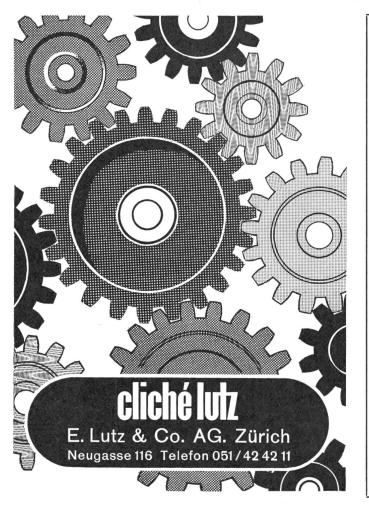


## **Die ideale Friteuse** für jede Küche

Mehr als 60 Konstruktionsmöglichkeiten, mit Behälter von 2 bis 35 Litern. Automatische Olfiltrierung und Regulierung der Temperatur durch Thermostat. Überlauf. Kontrolle der Kochzeit. Rasche Aufheizzeit. Schnelle Entleerung. Ölersparnis 40 % und mehr. Höchstleistung. Solide Konstruktion. Mehrere Patente. Einfacher Unterhalt. Geprüft durch SEV. 1 Jahr Garantie. Unverbindliche Vorführung. Günstige Mietbedingungen. Apparate auf Probe.

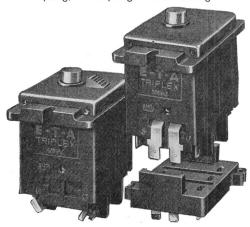
ARO AG — LA NEUVEVILLE — TEL. (038) 7 90 91 / 92





#### TRIPLEX SCHALT-und SCHUTZGERÄTE

3polig, mit allpoliger Abschaltung



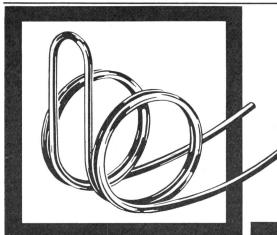
Einbau- und Aufsteck-Typen
für Ströme von 0,1 bis 15 A
für Dreiphasenspannungen bis 500 V~
Mit und ohne elektrisch getrenntem Schliesser und Öffner
Als Schutz- und Meldegeräte mit elektrischer Signalgabe zum direkten
Einbau in Drehstrom-Maschinen und -Geräten sowie zum Aufstecken
auf Klemmbretter in vorbereiteten Schaltanlagen.

Ausführliche technische Literatur auf Anfrage

#### Ellenberger & Poensgen GmbH.

8503 Altdorf bei Nürnberg Tel. 0 91 87/2 15 Telex 06/22 381

Generalvertreter in der Schweiz: HENRI GRANDJEAN, Oberer Rebbergweg 60, 4153 REINACH BL Tel. 061/465518



## Federn

nach Muster oder Zeichnung zu günstigem Preis und Termin.



Seit 1936

## STABA

1 und 3 Phasen Qualitätstransformatoren

> bis 65 kVA Kurzfristig lieferbar







Stecker-Transformator nach SEV

Ab Lager:

Regeltransformatoren
ETA thermische und magnetische Auslöser
Infrarot-Strahler

Verlangen Sie bitte unseren Katalog Nr. 30

### **EAB**

ELEKTRO-APPARATEBAU AG

2608 Courtelary BE

Telefon (039) 4 92 55/56



Korrosionsfest durch Feuerverzinkung. Grosse Tragfähigkeit, robuste Konstruktion. Montage an Wänden, freistehend oder von Decken hängend.

Einheitliche Teile für schnelle und einfache Montage nach Baukastenprinzip.

Universelle Möglichkeiten mit verschiedenen Kanalbreiten, Abzweigungen, Bogen sowie horizontale und vertikale Richtungsänderung. Verlangen Sie bitte unsere Unterlagen.

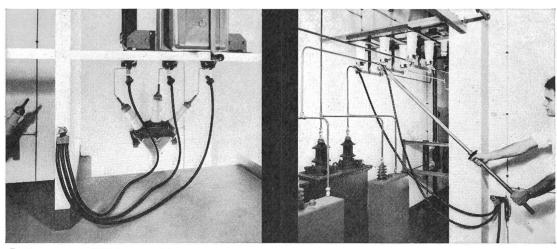
SAUBER+GISIN AG 8034 Zürich Höschgasse 45 Telefon 051 34 80 80

SAUBER + GISIN

# Erdungs- u. Kurzschließ-Garnituren für Hoch- und Niederspannungs - Anlagen

Nyffenegger + Co. AG Armaturenfabrik 8050 Zürich - Oerlikon Tel. 051/46 64 77





Verlangen Sie unsern reich illustrierten Katalog mit Anwendungsbeispielen

Generalvertretung für die Schweiz:

## Glomar AG Goldach

Elektrizitätswerk- und Industriebedarf, 9403 Goldach, Tel. 071 417070

#### Zu verkaufen

komplette, fabrikneue

## Notstromgruppe 15 kVA

Fabrikat BBC, bestehend aus:

2 Dreimaschinenblöcke, 15 kVA,
horizontale Ausführung
(Wechselstrommotor 3×220/380 V; 3-Phasen-Generator 3×220/380 V, 15 kVA; Gleichstrommotor 110 V, 16 kW).

2 2feldrige Schaltschränke

1 Synchronisierfeld

Günstiger Preis

Anfragen unter Chiffre B 170 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postfach 229, 8021 Zürich.

#### Zu verkaufen

## **BBC** Ölkesselschalter

50 KV/400 A mit Motorantrieb.

163

Nähere Auskunft durch

Vereinigte Schweiz. Rheinsalinen, Schweizerhalle BL,
Telephon (061) 81 51 66.

OFA 02.910.09

## ADMINISTRATION CANTONALE VAUDOISE

Un poste de

161

## chef de travaux de la chaire d'électronique

est actuellement vacant à l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne. P 14-K-100 L

Conditions spéciales: Formation universitaire complète dans le domaine de l'électrotechnique avec si possible doctorat ou titre équivalent et quelques années de pratique industrielle. Cette position offre une activité variée dans les domaines de l'enseignement et de l'administration, des laboratoires et de la recherche en électronique.

Date d'entrée en fonction: 1er juillet 1966 ou date à convenir.

Tous renseignements complémentaires peuvent être demandés à l'Institut d'électrotechnique de l'EPUL, ch. de Bellerive 16, **1000 Lausanne** (tél. 021 / 26 46 21).

Les offres de services doivent être adressées au département de l'instruction publique et des cultes, service de l'enseignement supérieur, Place de la Cathédrale 6, 1000 Lausanne. Wir suchen

164

## Dipl. Elektroingenieur ETH

oder

## Ingenieur-Techniker HTL

OFA 11.103.01

Fachrichtung Schwachstrom-Elektronik, zur selbständigen Führung unserer Abteilung Gleichrichter, Steuerungen und Ultraschallgeräte für die Reinigung.

Anforderungen: Fähigkeit, einem Team von 40 und mehr Mitarbeitern begeisternder Chef zu sein. Erfahrung auf dem Gebiet des Apparatebaus neuzeitlicher Konstruktion und dessen rationellen Herstellung. Freude und Geschick in der Ausarbeitung neuer Ideen.

Wir sind ein mittelgrosses, aufgeschlossenes Industrieunternehmen mit interessanten Zukunftsaufgaben, wo Sie einen guten Team-Geist vorfinden.

Handschriftliche Offerten, die diskret behandelt werden, mit Photo und den üblichen Unterlagen, sowie der Gehaltsansprüche, sind zu richten an: Chiffre 4711 Zb Orell Füssli Annoncen AG, 8022 Zürich.

## MICAFIL

In ein kleines, gut eingespieltes Team suchen wir einen schöpferischen 158

## Konstruktions-Ingenieur HTL

für Neu- und Weiterentwicklungen auf dem Gebiete der Starkstrom- und Hochspannungsgeräte.

Interessenten bitten wir, uns unter **Kennziffer 102** zu schreiben, oder sich telephonisch mit unserer Personalabteilung in Verbindung zu setzen.

Telephon: (051) 62 52 00.

MICAFIL AG. 8048 ZÜRICH

Bedeutendes elektrotechnisches Unternehmen der Nordwestschweiz sucht für das Prüffeld einen initiativen 162

## Elektroingenieur

Das vielseitige Arbeitsgebiet bedingt eine gute Ausbildung in Fachrichtung Starkstrom sowie Freude an der Lösung technischer Probleme und an einem lebhaften Betrieb.

P 992 Q

Neben einer verantwortungsvollen Dauerstelle bestehen für einen geeigneten Bewerber nach gründlicher Einführung Aufstiegsmöglichkeiten, sei es als Stellvertreter des Leiters oder zur selbständigen Betreuung eines Prüffeldes.

Interessenten werden gebeten, ihre Offerte mit Lebenslauf, Zeugniskopien und Photo an Chiffre C 82 694-1 D der Publicitas AG, 8021 Zürich, zu richten.

## MICAFIL

In unsere Prüflokale für

Kondensatoren

und Hochspannungsanlagen
suchen wir einen

### Elektro-Ingenieur

Fachrichtung Starkstrom, Absolvent einer HTL.

Einem verantwortungsbewussten Mitarbeiter bieten wir ein selbständiges, interessantes Arbeitsgebiet. Einem jüngeren Mitarbeiter wird Gelegenheit zur gründlichen Einarbeit zugesichert.

Interessenten bitten wir, uns unter **Kennziffer 103** zu schreiben, oder sich telephonisch mit unserer Personalabteilung in Verbindung zu setzen.

Telephon (051) 62 52 00 Badenerstrasse 780

MICAFIL AG, 8048 ZÜRICH

Industrie valaisanne cherche pour son bureau technique

168

157

## TECHNICIEN-ÉLECTRICIEN

pour l'étude et la réalisation de projets de tous genres, avec possibilité de s'occuper de l'exploitation et de la distribution de réseaux haute et basse tension, ayant une certaine expérience dans le domaine de l'automatisation, dynamique.

P 598 S

Situation stable et bien rémunérée, semaine de 5 jours, caisse de pension.

Adresser les offres accompagnées d'un curriculum vitae détaillé, des copies de diplômes et certificats, photographie, en indiquant les prétentions de salaire, sous chiffre P 51737-33 à Publicitas, 1951 Sion.

Elektrizitätsversorgungsunternehmen der Nordwestschweiz sucht 154

## Elektroingenieur

als Chef der Bau- und Betriebsabteilungen.

Die interessante und vielseitige Tätigkeit erfordert gute Fachkenntnisse und Erfahrungen in der Projektierung und im Betrieb von Hoch- und Niederspannungs-Verteilnetzen sowie im Bau von Schaltund Transformierungsanlagen. Ferner sind Kenntnisse im Hausinstallations- und Tarifwesen erwünscht. Bei Eignung ist die spätere Übernahme der Direktion möglich.

Bewerber, welche an dieser verantwortungsvollen und entsprechend honorierten Tätigkeit Interesse haben, sind gebeten, ihre handschriftliche Offerte mit Unterlagen und Photo einzureichen an die Direktion der Elektra Baselland 4410 Liestal.



Für mein in Entwicklung stehendes Installations-Unternehmen suche ich

## Ingenieur HTL

als Chef des techn. Büros.

Aufgabenkreis: Selbständige Leitung eines im Aufbau

begriffenen techn. Büros inkl. Aquisition.

Voraussetzung: Die für die angeführte Tätigkeit be-

dingten fachlichen und charakterlichen Grundlagen.

Praxis im projektieren von Hochspan-

nungs-, Starkstrom- und Schwachstromanlagen.

Dynamik und Gewandtheit im Verkehr

mit Kundschaft.

Guter Umgang mit Untergebenen und

Mitarbeitern.

Ich biete: Kameradschaftliche Zusammenarbeit.

Grosszügige Regelung der Vertrags-

verhältnisse.

Interessenten wenden sich bitte an:

ERNST BURKHALTER, ING. ELEKTROTECHNISCHE ANLAGEN WOLFBACHSTR. 9 (beim Pfauen) 8032 ZÜRICH, Tel. 47 66 11

## BKW MESSTECHNIK FERNMELDETECHNIK

Als Nachfolger für den gegenwärtigen

166

#### Chef des Zählerwesens

der in absehbarer Zeit in den Ruhestand tritt, suchen wir einen

## Elektro-Ingenieur

Absolvent einer HTL.

Die verantwortungsvolle, vielseitige und interessante Tätigkeit erfordert neben guten Fachkenntnissen Praxis auf dem Gebiet des feinmechanischen Elektro-Apparatebaus, die Fähigkeit selbständig zu disponieren, Sinn für die Lösung organisatorischer Aufgaben sowie Gewandtheit im Umgang mit Personal und Lieferanten.

Wir bieten zeitgemässe Anstellungsbedingungen und ein angenehmes Arbeitsklima.

Anmeldungen mit Angaben über bisherige Tätigkeit und Lohnansprüche sowie Zeugnisabschriften und Photo sind zu richten an:

**BERNISCHE KRAFTWERKE AG,** Abteilung Mess- und Fernmeldetechnik, Dr.-Schneider-Strasse 14, **2560 Nidau.** 

Gesucht für unsere Entwicklungs- und Beschaffungsstellen und Betriebe nach

Bern, Thun, Emmen, Altdorf und Wimmis

167

## Ingenieure

(Richtung Elektrotechnik und Maschinenbau)

## Physiker Chemiker Mathematiker

Wir bieten:

Gehobene Stellungen mit interessanten und grossen Aufgabenkreisen

Gelegenheit zu Auslandsaufenthalten Aufstiegsmöglichkeiten

Anstellung nach den Bestimmungen

der Bundesverwaltung

Wir erwarten:

Integere Mitarbeiter, die an selbständiges Arbeiten gewohnt und gewillt

sind, Verantwortung zu übernehmen.

Gerne erwarten wir Ihren telephonischen Anruf (031 / 61 70 23) OFA 03.050.37/4

KRIEGSTECHNISCHE ABTEILUNG, Hallwylstrasse 4, 3000 Bern 6

Wir suchen für unsere Materialprüfungsabteilung jüngeren 155

## **Elektroingenieur HTL**

für Entwicklungsarbeiten und als Chef-Stellvertreter des Physik-Labors. P 258 On

Das gut eingerichtete Physik-Labor befasst sich mit allen physikalischen Prüfungen an Isoliermaterialien.

Bewerber, vorzugsweise aus Richtung Schwachstrom, Elektronik oder HF-Technik, die sich für diese interessante und vielseitige Aufgabe interessieren, wollen bitte ihre Offerte handschriftlich unter Beilage von Photo, Lebenslauf und Zeugnisabschriften richten an die Geschäftsleitung der



Schweizerische Isola-Werke Breitenbach

## MICAFIL

In unsere Gruppe

Hochspannungsdurchführungen
suchen wir einen

159

## Elektroingenieur

Absolvent einer HTL, für die selbständige Bearbeitung von Konstruktionsproblemen.

Bei Bewährung sehen wir vor, unserem neuen Mitarbeiter die Leitung einer Konstruktionsgruppe anzuvertrauen.

Interessenten bitten wir, uns unter **Kennziffer 202** zu schreiben, oder sich telephonisch mit unserer Personalabteilung in Verbindung zu setzen.

Telephon: (051) 62 52 00

MICAFIL AG, 8048 ZÜRICH

Gas- und Elektrizitätswerk Wil SG

Die Stelle des

### Betriebsleiters

für das Gas- und Elektrizitätswerk Wil

wird zur Besetzung ausgeschrieben.

Wir suchen einen dipl. Elektrotechniker, selbständige Kraft mit Erfahrungen im Bau und Betrieb von städtischen Hoch- und Niederspannungs-Verteilanlagen. Erwünscht sind auch Kenntnisse im Gas- und Wasserfach sowie im Tarif- und Rechnungswesen.

Pensionskasse. Alternierende Fünftagewoche. 146

Anmeldungen mit Beilage der Ausweise über die bisherige Tätigkeit und mit Angabe des Gehaltsanspruchs sind bis 11. Juni 1966 zu richten an das **Gemeindeamt Wil**, 9500 Wil.

Gemeinderat Wil



Unsere Leitungsbauabteilung sucht einen

171

## dipl. Elektrotechniker

für den Bau und Unterhalt von Hochspannungsfrei- und Kabelleitungen. Es handelt sich um einen weitgehend selbständigen Posten.

Herren mit entsprechender Grundausbildung und Initiative werden eingearbeitet.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen und Angabe der Gehaltsansprüche sind zu richten an

Aargauisches Elektrizitätswerk, 5001 Aarau.

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.

6107 Absolvent HTL, Maschinenbau oder Elektrotechnik, wenn möglich mit absolvierter Mechanikerlehre, sowie einigen Jahren Praxis für die Betriebsüberwachung, den Unterhalt, Reparaturdienst usw. aller technischer Anlagen in einem grossen Geschäftsgebäude (Heizungs-, Sanitär- und Klimaanlagen, Lifte, Rohrpost, Beleuchtung, Telephon- und Ruf- und Schwachstromanlagen usw.). Alter 28 bis 40 Jahre. Eintritt nach Übereinkunft. Ausbaufähige Dauerstelle. Stadt Basel.
6113 Elektroingenieur, mit kaufmännischen Kenntnissen und Verkaufstalent als Verkaufsingenieur bei Industriekunden auf dem Gebiet von speziellem Elektrozubehör, Innen- und Aussendienst, Ausbau des Kundenkreises, technische Beratung, Offertwesen. Ausbaufähige Dauerstelle. Eintritt sofort oder nach Vereinbarung. Mittlerer Handelsbetrieb in Aarau.

Eintritt sofort oder nach Vereinbatung, Witterer Kanseller Aarau.

6129 Dipl. Ingenieur ETH/EPUL oder dipl. Mathematiker, wenn möglich mit Praxis im Programmieren, für technische Bearbeitung der Programmierung von Computer-Systemen, insbesondere Bearbeitung der technischen Spezifikationen, Überprüfung der mathematischen Grundlagen und der Programme, Verhandlungen, Planung und Versuche. Englisch- und Französischkenntnisse erwünscht. Eintritt sofort oder nach Vereinbarung. Bundesbehörde in Bern.

#### **EMPA**

Wir suchen für unsere Abteilung «Akustik und Lärmbekämpfung» einen

#### dipl. Fernmelde-Ingenieur/ **Techniker HTL**

zur selbständigen Bearbeitung von Aufgaben auf dem Gebiet der Lärmbekämp-P 369 Z

Bewerbungen sind erbeten an die

Eidg. Materialprüfungs- und Versuchsanstalt EMPA, 8600 Dübendorf.

In unser Departement

Kondensatoren und Hochspannungsanlagen

suchen wir einen erfahrenen

## Verkaufsingenieur

der fähig ist, alle Probleme des Verkaufs selbständig zu lösen.

Bei Bewährung sehen wir vor, unserem neuen Mitarbeiter die Führung und Organisation einer Verkaufsabteilung zu übertragen. Voraussetzung dazu sind die Fähigkeit zu disponieren und die Eigenschaft, einen kleineren, bereits gut eingespielten Mitarbeiterstab zu führen.

Für den Verkehr mit der ausländischen Kundschaft sind Englischkenntnisse Bedingung, Französisch wäre sehr erwünscht.

Interessenten bitten wir, uns unter Kennziffer 104 zu schreiben oder telephonisch eine Besprechung mit unserer Personalabteilung zu vereinbaren.

Telephon (051) 62 52 00 Badenerstrasse 780

Micafil AG 8048 Zürich

## **EWZ**

Wir suchen einen

172

## Elektro- oder Maschinenzeichner

für Schema- und Konstruktionszeichnungen,

sowie eine

## Hilfszeichnerin

für einfachere Zeichnungs- und Büroarbeiten.

Interessenten schweizerischer Nationalität sind gebeten, ihre Dienstangebote mit den üblichen Unterlagen zu richten an das

Elektrizitätswerk der Stadt Zürich Za 6381/66 Postfach, 8023 Zürich 1.

#### **EWZ**

Wir suchen einen

173

## dipl. Elektroingenieur

mit Erfahrung in Projektierung und Bau von Kraftwerken und Unterwerken.

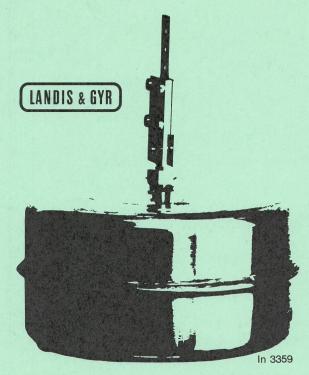
Wir bieten dem neuen Mitarbeiter ein selbständiges Arbeitsgebiet, mit der Möglichkeit, eigene Initiative frei zu ent-Za 6381/66

Interessenten schweizerischer Nationalität sind gebeten, ihre Dienstangebote mit den üblichen Unterlagen zu richten an das

Elektrizitätswerk der Stadt Zürich Postfach, 8023 Zürich 1

CABLES ELECTRIQUE

# CORTAILLOD



# GERINNEN

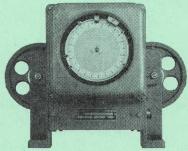
DURCHFLUSS- Für die Messung von Durchfluss und Menge in offenen Gerinnen nach dem Überfall- oder dem UND Venturiverfahren wird der Stellungsgeber FFA MENGENMESSUNG verwendet. Eine Kombination von Widerständen übernimmt dabei die Aufgabe, die Bezie-IN hung zwischen Schwimmerhub und Durchfluss zu linearisieren. Der dem Durchfluss entspre-OFFENEN chende Wert steht als elektrische Grösse zur Verfügung, die an einem normalen Drehspulinstrument angezeigt wird. Diese Grösse kann ausserdem auf elektrischem Wege integriert werden, so dass auch die Menge ständig gemessen und angezeigt werden kann. Da elektrische Grössen zur Verfügung stehen, ergeben sich einfache Lösungen für die Fernmessung von Durchfluss und Menge. Durch Kontrolleichungen sich ergebende Korrekturen lassen sich durch Nachstellen der Widerstandskombination berücksichtigen.

#### Vorteile dieses Verfahrens:

- gleichzeitige Messung von Durchfluss und Menge
- rein elektrische Linearisierung
- einfache Fernmessung

Weitere Anwendungsmöglichkeiten des Stellungsgebers FFA:

- Nah- und Fernmessung von Niveaus
- Niveauregelung
- Stellungsmeldung von Schiebern, Ventilen, Drosselklappen, Schützen usw.



LANDIS & GYR AG. ZUG TELEFON 042 42525