

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 56 (1965)  
**Heft:** 23

## **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:** 18.01.2026

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

## Zeitschriftenrundschau des SEV (52...55)

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.

### 5 Übertragung, Verteilung und Schaltung *Transmission, distribution et couplage*

621.316.54.06

Charles G. Rumohr and Ed. R. Redlhammer: **Field Testing of Low-Voltage Power Circuit Breakers.** Trans. IEEE Industry and General Applications IGA-1(1965)1, S. 32...38, 9 Fig.

621.316.718.5-501.224

W. Schiehlen: **Der Einfluss von Totzeit und Reibung auf die Stabilität eines Drehzahlregelkreises.** Regelungstechnik 13(1965)7, S. 313...318, 4 Fig., 9 Ref.

621.316.9

Avo Peterson: **Motorschutz-Ausrüstungen und ihre Anwendung.** Industrie-Anzeiger 87(1965)59, S. 129...132, 8 Fig., 2 Tab.

621.316.933 : 621.39

Herbert Fischer: **Statische Beurteilung von Überspannungsableitern für Fernmeldeanlagen.** ETZ-B 17(1965)15, S. 495...499, 5 Fig., 19 Ref.

### 6 Elektrische Regelungstechnik, Fernwirktechnik *Réglage électrique, télécommande*

621-50

W. A. Brown and R. E. King: **Parameter Sensitivity and Redundancy in a Class of Optimum Time-quantized Control Systems.** Internat. J. Control 1(1965)3, S. 227...237, 5 Fig., 8 Ref.

621-501.12

S. T. Ariaratnam and P. W. U. Graefe: **Linear Systems with Stochastic Coefficients.** Internat. J. Control 1(1965)3, S. 239...250.

621-501.12

R. Starkermann: **Die Behandlung linearer Mehrfachregelsysteme beliebiger Strukturkomplexität.** Brown Boveri Mitt. 51(1964)12, S. 833...843, 8 Fig., 2 Ref.

621-501.12

G. Cantraine: **Usages spéciaux et calcul approfondi de circuits linéaires comportant un élément non dissipatif périodiquement variable.** Bull. sci. AIM 78(1965)1, S. 31...90, 17 Fig., 25 Ref.

621-501.14

Martin Schnetzen: **Measurement of the Kernels of a Non-linear System of Finite Order.** Internat. J. Control 1(1965)3, S. 251...263, 8 Fig., 4 Ref.

621-501.14 : 538.23

Rui J. R. de Figueiredo: **Forced Oscillations in Nonlinear Systems with Hysteresis.** Trans. IEEE Circuits Theory CT-12(1965)1, S. 52...58, 8 Fig., 11 Ref.

621-501.22

Murlan S. Corrington: **Simplified Calculation of Transient Response.** Proc. IEEE 53(1965)3, S. 287...292, 3 Fig., 2 Tab.

621-501.22

R. Unbehauen: **Über die Analyse von Regelkreisen mit sich periodisch ändernden Parametern.** Regelungstechnik 13(1965)7, S. 318...325, 3 Fig., 13 Ref.

62-501.22

W. M. Wonham: **Some Applications of Stochastic Differential Equations to Optimal Nonlinear Filtering.** J. Soc. Industr. Appl. Math. 2(1965)3, S. 347...369, 2 Fig., 11 Ref.

621-501.222 : 620.179.1

W. Hilberg: **Zur zerstörungsfreien Auslesung des Magnetisierungszustandes einfacher Speicherringkerne.** Frequenz 19(1965)5, S. 163...168, 12 Fig., 30 Ref.

621-503.22

G. F. Turnbull, D. P. Atherton and J. M. Townsend: **Method for the Theoretical Analysis of Relay Feedback Systems.** Proc. IEE 112(1965)5, S. 1039...1055, 12 Fig., 3 Tab., 14 Ref.

621-503.4

M. J. Battison and N. Mullineux: **Stability Criteria for Linear Control Systems.** Proc. IEE 112(1965)3, S. 549...556, 8 Fig., 4 Ref.

621-503.5

A. L. Hopper and J. L. Wenger: **Synchronous VS. Envelope Detectors for Use with Forward Acting AGC.** Trans. IEEE Vehicular Communications VC-14(1965)1, S. 1...5, 5 Ref.

62-503.51

Walter J. Culver: **An Analytic Theory of Modeling for a Class of Minimal Energy Control Systems (Disturbance-Free Case).** J. Soc. Industr. Appl. Math. 2(1965)3, S. 267...294, 1 Fig., 18 Ref.

621-52

A. J. Dymock, J. F. Meredith: **Analysis of a Type of Model Reference-Adaptive Control System.** Proc. IEE 112(1965)4, S. 743...753, 17 Fig., 6 Ref.

621-52 : 621.314.632

N. M. Morris: **Experimental Thyristor Control Circuits.** Wirel. Wld. 71(1965)8, S. 396...399, div. Fig.

621-526

D. R. Towill: **Linear and Non-Linear Servomechanisms.** Industr. Electronics 3(1965)4, S. 178...183, 11 Fig., 12 Ref.

621-533.65

W. K. Roots and F. Walker: **Discontinuous Temperature Control. Its Influence on the Cost and Performance of Electric Space Heating in the United States.** Proc. IEE 112(1965)3, S. 511...524, 15 Fig., 3 Tab., 65 Ref.

621.316.7

**Neuheiten aus der Steuer- und Regeltechnik.** Elektronik 14(1965)7, S. 211...214, div. Fig.

621.316.7 : 621.314.57

Leonhard Werner: **Regelkreis mit gesteuertem Stromrichter als nichtlineares Abtastproblem.** ETZ-A 86(1965)16, S. 513...520, 16 Fig., 3 Ref.

621.316.7.078

B. F. Sturm: **Stufenlose Antriebsregelung mit Wechsel- und Drehstrommotoren.** Automatik 10(1965)5, S. 184...187, 5 Fig.

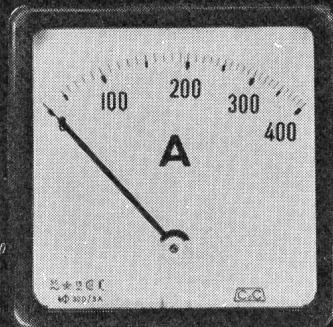
621.316.717 : 621.313.333

Ernst Tschanter: **Stufenlose Selbstanlasser für Drehstrommotoren.** Automatik 10(1965)5, S. 190, 1 Fig.

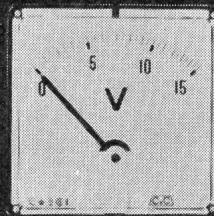
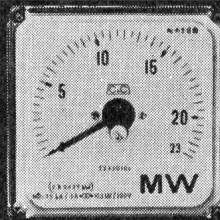
621.316.718.5

Kurt Hamerak: **Möglichkeiten der digitalen Drehzahlregelung.** Automatik 10(1965)5, S. 182...184, 5 Fig., 9 Ref.

## Anzeigegeräte



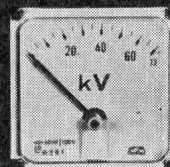
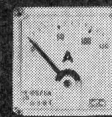
**NORMEUROPE**



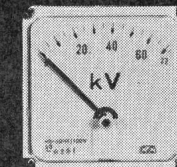
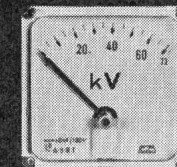
96x96



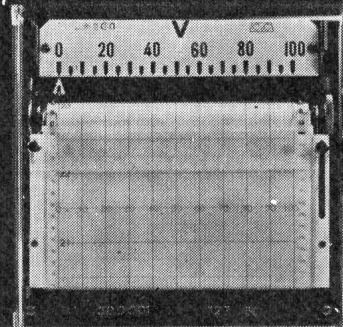
48x48



72x72



*Teunne I SCHIA S S*

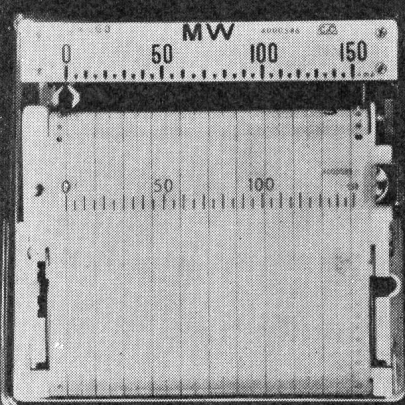


EPR 4

144x144

EPR 3

192x192



**Schreiber EPR  
COMPAGNIE**

## Schalttafelmessgeräte

Genauigkeits-  
klasse  
1,5

Netzfrequenz

Mittelfrequenz

Gleichstrom

A

V

W

var

Hz

Cos  $\varphi$

Messerbalkenzeiger  
für Ablesung  
aus grosser Entfernung  
und doppelte Skalenteilung  
für genaue Ablesung



**DES COMPTEURS**

Vertretung für die Schweiz  
COMPAGNIE DES COMPTEURS S. A.  
Genf • Case Aire 10 • Postfach Aire 10 • Tel. 022 35 54 40

621.316.722.1 : 621.311.62

Harald Helke und Rudolf Stenzel: **Untersuchungen über das Spannungsverhalten hochkonstant geregelter Netzgleichrichter bei Dauerbetrieb.** Z. Instrum.-Kde. 73(1965)6, S. 145...150, 9 Fig., 2 Tab., 5 Ref.

621.316.82

Herbert Weiss: **Feldplatten-magnetisch steuerbare Widerstände.** ETZ-B 17(1965)10, S. 289...293, 11 Fig., 6 Ref.

621.316.825.2

L. Hanke und H. Löbl: **Eigenschaften und Anwendungen keramischer Kaltleiter.** Z. Instrum.-Kde. 73(1965)4, S. 89...96, 14 Fig., 4 Tab.

621.316.84

H. J. Bauck: **Metallische Widerstandsmaterialien und ihre Eigenschaften.** Bull. SEV 56(1965)12, S. 470...473, 3 Fig., 2 Tab.

621.316.923

J. Moscaÿ: **Schmelzleiterkonstruktionen strombegrenzender HH-Sicherungen und ihr Verhalten bei Unterbrechung kleiner Ströme.** Elektrie 19(1965)7, S. 310...312, 4 Fig., 1 Tab., 11 Ref.

621.398

M. Jacquin: **Une télécommande cyclique industrielle à grande sécurité et à grande vitesse.** Onde électr. 45(1965)455, S. 151...160.

621.398 : 621.315.1

D. E. Johansson: **Telemetering of Ice Loading on a Power Line Conductor.** Trans. IEEE Power Apparatus and Systems PAS-84(1965)3, S. 187...191, 9 Fig.

621.398 : 621.376.56 : 629.783

Lawrence W. Gardenhire: **Evolution of PCM Telemetry.** Instruments and Control Systems 38(1965)4, S. 87...94, 9 Fig., 2 Tab.

621.398.019.3

G. Bange: **Die Betriebssicherheit von Fernwirk- und Datenübertragungsanlagen.** Internat. Elektron. Rdsch. 19(1965)4, S. 193...196.

## 7

### Elektrische Messtechnik, elektrische Messgeräte *Métrologie, appareils de mesure*

621.317.2 : 621.3.015.33 : 621.319.53

Wolfgang Held und Franz Josef Pollmeier: **Eine Anlage zum Erzeugen von Gleich- und Stoßspannungen für 2,1 MV.** Siemens Z. 39(1965)7, S. 781...786, 7 Fig., 3 Ref.

621.317.2 : 621.313.2 : 621.831.061

H. Langwieder-Görner: **Getriebeprüfanlagen der Typenreihe GPA der ELIN-UNION.** ELIN-Z. 17(1965)1/2, S. 1...8, 12 Fig.

621.317.2.027.3

Rudolf Haenisch und Eckhard Pflaum: **Das neue Hochspannungs-Hochleistungs-Versuchsfeld in Berlin-Siemensstadt.** Energie und Technik 17(1965)4, S. 160...163, 8 Fig., 4 Ref.

621.317.312.027.3 : 621.383.52

Clifford H. Moulton: **Light Pulse System Shrinks High-Voltage Protection Device.** Electronics 38(1965)10, S. 71...75, 4 Fig.

621.317.31

H. E. W. Jolley: **Methods and Techniques for Obtaining Significant Discharge Measurements on High-Voltage Bushings.** Proc. IEE 112(1965)5, S. 1061...1070, 13 Fig., 2 Tab., 17 Ref.

621.317.32 : 621.391.822

G. Merkel und L. Strobel: **Über den Einfluss eines begrenzten Dynamikumfangs bei Quadrierschaltungen auf die Messung von Rauchsignalen.** Hochfrequenztechn. und Elektroakustik. 74(1965)2, S. 57...62, 9 Fig., 9 Ref.

621.317.33

C. H. Miller: **Precision Resistance Measurement Using Very Low-Frequency Alternating Current.** Proc. IEE 112(1965)3, S. 557...564, 11 Fig., 1 Tab., 12 Ref.

621.317.341

William E. Little: **Further Analysis of the Modulated Sub-carrier Technique of Attenuation Measurement.** Trans. IEEE Instruments and Measurement IM-13(1964)2/3, S. 71...76, 5 Fig., 1 Tab., 10 Ref.

621.317.361 : 621.311.153.2.018.782.3

P. Geng: **Verfahren zur Messung der Eigenfrequenz und des Überswingfaktors der beim Ausschalten von Kurzschlussströmen auftretenden transistorischen wiederkehrenden Spannung.** Bull. SEV 56(1965)11, S. 423...427, 15 Fig., 1 Ref.

621.317.375 : 621.375.029.6

Richard A. White: **Swept Frequency Measurement of Phase Shift and Gain of a Pulsed Microwave Amplifier.** Trans. IEEE Instruments and Measurement IM-13(1964)2/3, S. 81...88, 12 Fig., 2 Tab., 3 Ref.

621.317.384.082.62 : 538.632

K. Narita und T. Sasaki: **Methods of Measuring Iron Loss at Audio Frequencies with Thermoelectric and Hall-Effect Type Wattmeters.** Electr. Engng. 84(1965)5, S. 53...63, 10 Fig., 6 Tab.

621.317.39 : 531.77

E. Kühn: **Ein Messverfahren für kurze Zeiten bei Drehbewegungen.** Internat. Elektron. Rdsch. 19(1965)4, S. 197...198.

621.317.42

U. von Borcke, H. Martens und H. Weiss: **Eine neue Methode zur Messung kleiner magnetischer Felder mit Hilfe von magnetfeldabhängigen Widerständen aus Indiumantimonid.** Solid-State Electronics 8(1965)4, S. 365...373, 14 Fig., 1 Ref.

621.317.44 : 681.14-501.222

D. Ulbricht: **Monitor zur Kontrolle des Inhalts von Magnetkernspeichern.** Internat. Elektron. Rdsch. 19(1965)4, S. 187...190.

621.317.444

P. I. Ghelfan: **A Rock-Generator Magnetometer.** Electronic Engng. 37(1965)446, S. 248...251, 4 Fig., 4 Ref.

621.317.7

**Mehr Messgeräte — bessere Messgeräte.** Elektronik 14(1965)7, S. 205...210, 42 Fig.

621.317.7 : 621.3.017.2

F. J. Wilkins und A. E. Drake: **Instrument for Measuring Local Power Losses in Uncut Electrical Sheet Steel.** Proc. IEE 112(1965)4, S. 786...793, 9 Fig., 2 Tab., 2 Ref.

621.317.7 : 621.382.3

M. M. Winn: **A Transistor Tester.** Electronic Engng. 37(1965)446, S. 234...235, 3 Fig.

621.317.7.082.742 : 621.3.088.2

F. Weidenhammer: **Auswanderungserscheinungen in drehbewegungsfähigen mechanischen und elektrischen Messwerten.** Frequenz 19(1965)3, S. 69...80, 14 Fig., 11 Ref.

621.317.7.082.744 : 621.313.333

H. E. M. Barlow: **Travelling-Field Theory of Induction-Type Instruments and Motors.** Proc. IEE 112(1965)6, S. 1208...1214, 3 Fig., 10 Ref.

621.317.725 : 621.391.82

H. J. Griesse: **Definition und Messung von Störspannungen.** Internat. Elektron. Rdsch. 19(1965)4, S. 190...192.

621.317.725.088.7 : 621.385

Günther W. Schanz: **Elektronische Voltmeter mit automatischer Messbereich-Umschaltung.** Elektronik 14(1965)5, S. 145...148, 4 Fig.

621.317.727.1

Andrew F. Dunn: **Calibration of a Kelvin-Varley Voltage Divider.** Trans. IEEE Instruments and Measurement IM-13(1964)2/3, S. 129...139, 4 Fig., 3 Tab.

621.317.755 : 621.318.13

Andreas Ebinger und Karl Ruschmeyer: **Oszillographische Messungen an weichmagnetischen Werkstoffen.** Elektronik 14(1965)4, S. 99...102, 9 Fig.

---

# 30%

## mehr gerichtetes Licht mit Philips «Argenta» Super Lux-Lampen



Der Kolbenboden der neuen «Argenta» Super Lux-Lampe ist innenmattiert, der übrige Glasteil jedoch innenopalisiert. Dank dieser besonderen Ausführung strahlt sie am meisten Licht nach unten aus, sodass etwa 30% mehr gerichtetes Licht auf die Arbeitsfläche fällt als bei einer K-«Argenta»-Lampe der gleichen Wattstärke. Die «Argenta» Super Lux-Lampen können in den meisten nach unten offenen Leuchten verwendet werden. Sie eignen sich überall dort vorzüglich, wo besonders gutes Licht benötigt wird, wie zum Lesen, Schreiben, Nähen, Stricken, Basteln usw. «Argenta» Super Lux-Lampen gibt es für 220/230 Volt in 60, 100 und 150 Watt. Das neue Licht der Philips «Argenta» Super Lux-Lampe wird Sie überzeugen und begeistern. Sie erhalten diese Lampe im Elektro-Fachgeschäft.

**PHILIPS**

Philips AG Zürich, Abt. Glühlampen

G3/64

621.317.757 : 535.33  
Jim Kyle: **Spectrum Analyzers**. Electronics Wld 73(1965)5, S. 51...54, 6 Fig.

621.317.757 : 621.373.431.1 : 517.512.2  
A. D. Bond: **A New Fourier Synthesizer Based on the Emitter Coupled Multivibrator**. Electronic Engng. 37(1965)446, S. 245...247, 5 Fig., 5 Ref.

621.317.761 : 621.372.8  
Dietmar Eisfeld: **Neuartiges Reflexions- und Durchlass-Messgerät für elektromagnetische cm-Wellen und seine Anwendung auf einen TEM-Wellen-Hohlleiter**. Z. angew. Physik 19(1965)2, S. 128...137, 15 Fig., 7 Ref.

621.317.79  
Robert W. Sproul: **The Future of EMC Instrumentation**. Trans. IEEE Electromagnetic Compatibility EMC-7(1965)1, S. 35...44, 8 Fig., 1 Ref.

621.317.794 : 538.56  
Harry Urkovitz: **On Detection and Estimation of Wave Fields for Surveillance**. Trans. IEEE Military Electronics MIL-9 (1965)1, S. 44...56, 10 Fig., 27 Ref.

621.317.799 : 621.3.049.75  
R. Booher: S. Boscia and J. Petruska: **Evaluating DC Testers for Integrated Circuits**. Electronic Industr. 24(1965)7, S. 58...63, 4 Fig.

621.319.4.001.4 : 621.317.31  
Hans Edelmann: **Ein Verfahren zur genauen Messung des durch einen Prüfkondensator fließenden Gasentladungstromes**. ETZ-A 86(1965)9, S. 314...316, 1 Fig., 6 Ref.

## 8

### Technische Anwendung des Magnetismus und der Elektrostatik

*Applications techniques du magnétisme et de l'électrostatique*

621.318.012  
Peter Konrad Hermann: **Diagrammatische Bestimmung magnetischer Kräfte und des Arbeitsvermögens von Dauer- und Elektromagneten**. ETZ-A 86(1965)11, S. 364...370, 13 Fig.

621.318.122  
A. L. Stuijts, J. Verweel and H. P. Peloschek: **Dense Ferrites and Their Applications**. Trans. IEEE Communications and Electronics 83(1964)75, S. 726...736, 16 Fig., 3 Tab., 17 Ref.

621.318.134.017.31  
W. Kampczyk: **Berechnung der Wirbelstromverluste und der dielektrischen Resonanzfrequenz von Ferritkernen**. NTZ 18(1965)5, S. 241...249, 6 Fig., 5 Tab., 7 Ref.

621.318.3.025.044.6  
Makoto Ohara und Yamamoto Michitaka: **Einfluss der Polflächenbeschaffenheit auf die Zugkraft eines Wechselstrommagneten**. ETZ-A 86(1965)11, S. 375...376, 7 Fig., 5 Ref.

621.318.433.011.21  
S. Börner und W. Haist: **Die Frequenzabhängigkeit des Scheinwiderstands von einlagigen zylindrischen Luftspulen**. Frequenz 19(1965)5, S. 169...175, div. Fig.

621.318.435 : 669.112.228.1  
H. Sax: **Ferrite**. Elektroniker 4(1965)2, S. 20...27, 17 Fig.

621.318.5  
Wolfgang Müh: **Neuere Entwicklungen im Relaisbau**. Techn. Rdsch. 57(1965)13, S. 9...11, 10 Fig., 1 Tab., 11 Ref.

621.318.51 : 621.316.925-523.8  
A. Kolar: **Statische Transistor-Schutzrelais und elektronische Schutz Einrichtungen**. Bull. Oerlikon -(1965)362, S. 1...14, 22 Fig., 35 Ref.

621.318.56  
C. Ahlsberg: **On the Dynamic Behaviour of Electromagnetic Relays. A Theoretical and Practical Study**. Ericsson Technics. 21(1965)1, S. 3...110, 17 Fig., 16 Tab., 25 Ref.

621.318.57  
H. F. Storm and D. L. Watrous: **Silicon Gate-Controlled AC Switch and Its Applications**. Trans. IEEE Magnetics MAG-1(1965)1, S. 36...42, 15 Fig., 4 Ref.

621.318.57 : 621.382.23  
F. E. Gentry, R. I. Scace and J. K. Flowers: **Bidirectional Triodes P-N-P-N Switches**. Proc. IEEE 53(1965)4, S. 355...369, 24 Fig., 1 Tab., 25 Ref.

621.318.57  
A. K. Bergmann and F. H. Haferd: **A 4-Wire Solid State Switching System**. Trans. IEEE Communication Technology COM-12(1964)4, S. 179...206, div. Fig., div. Tab., div. Ref.

621.319.4 : 539.216.2  
B. Walton: **Capacitors with Thin Oxide Film Dielectrics**. Electronic Engng. 37(1965)448, S. 384...387, 7 Fig., 6 Ref.

621.319.45 : 621.317.733.3 : 621.317.335  
Helmut Hoyer: **Eine Messbrücke für Elektrolytkondensatoren**. Z. Instrum.-Kde. 73(1965)6, S. 159...164, 8 Fig., 8 Ref.

621.375.3  
A. D. Robbi and Abraham Lavi: **Dynamic Behavior of Magnetic Amplifiers with Nonresistive Loads and Feedbacks**. Trans. IEEE Communications and Electronics 83(1964)75, S. 851...856, 11 Fig., 5 Ref.

## 9

### Elektrische Lichttechnik, Lampen

*Technique de l'éclairage, lampes*

621.327.52 : 546.295  
Klaus Eckhardt: **Über die elektrischen und optischen Eigenschaften von Xenon-Funkentladungen zur Lichterzeugung**. Lichttechnik 17(1965)6, S. 70 A...76 A, 18 Fig., 1 Tab., 20 Ref.

621.327.534.15 : 628.977  
John H. Campbell, Harry E. Schutz and Joseph A. Schlick: **A New 3000-Cycle Fluorescent-Lighting System**. Trans. IEEE Industry and General Applications IGA-1(1965)1, S. 19...24, 5 Fig., 4 Tab., 5 Ref.

628.977.8.025.3 : 625.2  
E. Schwab: **Drehstrom-Zugsbeleuchtung**. Bull. SEV 56(1965)9, S. 349...351, 3 Fig.

## 10

### Elektrische Traction

*Traction électrique*

621.331 : 625.1  
Gerhard Henrici: **Hannover-Hamburg auf elektrischen Betrieb umgestellt. Erfahrungen beim Bau der ortsfesten elektrischen Anlagen im Bereich der BD Hamburg**. Glasers Annalen 89(1965)3, S. 76...80, 6 Fig.

621.332.231  
Fritz Hofmann: **Die verschiedenen Darstellungen des elektrischen Streckenwiderstandes bei Wechselstrombahnen**. Elektr. Bahnen 36(1965)4, S. 97...102, 4 Fig., 11 Ref.

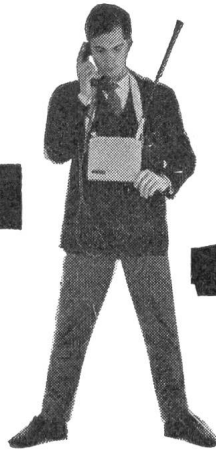
621.332.31 : 656.052.432  
H. Merz: **Fahrleitungen und Schnellverkehr**. Bull. SEV 56(1965)10, S. 379...390, 16 Fig., 69 Ref.

621.335.42  
Otto Hartmann und L. Vettors: **Die elektrische Ausrüstung des Nahverkehrs-Triebwagens ET 27 der DB**. Elektr. Bahnen 36(1965)3, S. 64...72, 13 Fig.

621.335.42  
Gerhard Wilke: **Die Entwicklung eines S-Bahn-ähnlichen Nahverkehrs-Triebwagens der Deutschen Bundesbahn für Wechselstrom 16 $\frac{2}{3}$  Hz, 15 kV**. Elektr. Bahnen 36(1965)3, S. 56...64, 14 Fig., 1 Tab.

Rasch sichere  
Verbindung mit

# SE 18



Das Kleinfunkgerät SE 18 der Autophon ist leicht, handlich, leistungsfähig. Es wiegt nur 2,6 kg. Es ist nur 19,8 cm breit, 16,6 cm hoch und 5,5 cm dick: etwa halb so gross wie ein Telefonbuch.

Die Reichweite beträgt in offenem Gelände bis 20 km, im Innern von Ortschaften oder in hügeligem Terrain noch gute 3 km.

Der Nickel-Cadmium Akkumulator liefert Strom für 110 Stunden reine Empfangszeit oder 25 Betriebsstunden mit 10% Sendezeit. Er kann leicht und beliebig oft aufgeladen werden.

SE 18 Kleinfunkgerät

Ausführungen mit 1...4 oder 1...6 Kanälen; eingerichtet für Wechselsprechen oder bedingtes Gegensprechen. Auf Wunsch Prospekte oder Vorführungen.

## AUTOPHON

Zürich: Lerchenstrasse 18, Telefon 051 / 27 44 55  
Basel: Peter-Merian-Str. 54, Telefon 061 / 34 85 85  
Bern: Belpstrasse 14, Telefon 031 / 25 44 44  
St. Gallen: Schützengasse 2, Telefon 071 / 23 35 33  
Fabrik in Solothurn

621.335.42 : 621.314.21

Rudolf Winden: **Transformator und Schaltwerk des Nahverkehrs-Triebwagens ET 27.** Elektr. Bahnen 36(1965)3, S. 73...77, 8 Fig., 5 Ref.

628.971.6 : 625.746.5

Josef Roch: **Über die Beleuchtung von Fussgänger-Überwegen.** Lichttechnik 17(1965)6, S. 67A...69 A.

## 11 Elektrochemie *Electrochimie*

621.352.6

M. Bonnemay, G. Bronoel et E. Levart: **Etude fondamentale des électrodes de puissance pour piles à combustible.** Rev. gén. Electr. 74(1965)2, S. 157...159, 15 Ref.

621.352.6

G. H. J. Broers, M. Schenke and G. G. Piepers: **High Temperature Galvanic Fuel Cells with Fused Carbonate Paste Electrolytes. I. General Considerations and Experimental Results.** Advanced Energy Conversion 4(1964)3, S. 131...147, 13 Fig., 2 Tab., 18 Ref.

621.352.6

Ph. Brouillet et A. Grund: **Quelques remarques sur les générateurs électrochimiques et en particulier sur les piles à combustible.** Rev. gén. Electr. 74(1965)2, S. 163...168, 7 Fig., 5 Ref.

621.352.6

O. Lindström: **Brennstoffelemente.** Deutsche Hebe- und Förder-Technik -(1965)4, S. 76...79, 8 Fig.

621.352.6

J. Warszawski: **Recherche sur les piles redox.** Rev. gén. Electr. 74(1965)2, S. 159...162.

## 12 Elektrowärmetechnik, Thermoelektrotechnik *Electrothermie*

621.362 : 537.533

R. Le Bihan et D. Maugis: **Etude théorique et expérimentale de structures creuses à plasma de césium, sources d'ions et d'électrons.** Ann. Radioélectr. 20(1965)80, S. 126...158, 45 Fig.

621.365.5

F. D. Felchner: **Induktive und kapazitive Erwärmung.** Internat. Z. Elektrowärme 23(1965)7, S. 310...318, 24 Fig.

621.362 : 537.58

Keith Morgan: **Thermionic Generation.** Trans. IEEE Education E-7(1964)4, S. 175...181, 15 Fig., 13 Ref.

621.363

H. J. Goldsmid: **Thermomagnetic Energy Convertors.** Electr. Rec. 176(1965)14, S. 514...518, 9 Fig., 7 Ref.

621.365 : 621.365.5 : 621.365.9

H. Hartmann und F. Kaup: **Lichtbogen-, Induktions- und Elektronenstrahlschmelzöfen.** Internat. Z. Elektrowärme 23(1965)4, S. 145...153.

621.365.3/4

Z. Brisnik und R. Casanova: **Unmittelbare und mittelbare Widerstandserwärmung.** Internat. Z. Elektrowärme 23(1965)4, S. 154...162.

621.365.4 : 644.1

P. Borstelmann: **Die elektrische Raumheizung im Jahre 1965.** Internat. Z. Elektrowärme. 23(1965)4, S. 133...138.

621.365.5

**Four à induction à creuset et à canal.** Electricien 78(1965)2059, S. 80...82, 2 Fig.

621.365.5

F. D. Felchner: **Induktive, konduktive und kapazitive Erwärmung.** Internat. Z. Elektrowärme 23(1965)4, S. 162...172.

## 13

### Elektronik, Röntgentechnik *Electronique, radiologie*

621.365.4 : 644.62

J. Schwarz: **Elektrische Heisswasserbereiter.** Internat. Z. Elektrowärme 23(1965)4, S. 122...126.

621.374.32 : 517.11

Jean Henry: **Retour sur les éléments logiques à photorésistances.** Electronique Industr. -(1965)82, S. 89...92, 13 Fig.

621.374.32 : 517.11

D. J. Morris: **The LADDIC in All-Magnetic Logic Circuits.** Electronic Engng. 37(1965)447, S. 290—296, 12 Fig., 5 Ref.

621.374.32 : 517.11

T. A. Smay: **Energy Transfer Properties of Thin Magnetic Film Coupled-Pair Logical Elements.** Trans. IEEE Communications and Electronics. 83(1964)75, S. 808...812, 8 Fig.

621.38—181.4

D. W. Baker and E. A. Herr: **Parasitic Effects in Micro-electronic Circuits.** Trans. IEEE Electron Devices ED-12(1965)4, S. 161...167, 6 Fig., 3 Tab., 6 Ref.

621.38.049.75

J. D. Merryman: **Making Light of the Noise Problem.** Electronics 38(1965)15, S. 52...56, 8 Fig.

621.38.049.75—181.4

R. M. Meade and H. Geller: **System/360 Influence on the Design of Solid Logic Technology.** Solid State Design 6(1965)7, S. 21...27, 13 Fig., 9 Ref.

621.382 : 53.072

M. P. Beddoes: **Some Comments on Linvill's Lumped Models for Semiconductor Devices.** Proc. IEE 112(1965)8, S. 1509...1514, 10 Fig., 5 Ref.

621.382 : 539.213.26

P. J. Estrup: **Surface Charge on Silicon Induced by Ambient Ionisation.** Solid-State Electronics 8(1965)6, S. 535...541, 6 Fig., 20 Ref.

621.382 : 621.319.4

E. H. Nicollian and A. Goetzberger: **Lateral AC Current Flow Model for Metal-Insulator-Semiconductor Capacitors.** Trans. IEEE Electron Devices ED-12(1965)3, S. 108...117, 17 Fig., 1 Tab., 12 Ref.

621.382.011.21

K. Lehovec and A. Slobodskoy: **Impedance of a Semiconductor Surface at Flat Band Condition.** Trans. IEEE Electron Devices ED-12(1965)3, S. 121...128, 1 Fig., 17 Ref.

621.382.232

T. E. Hartmann: **Nuovi Dispositivi Elettronici ad Effetto Tunnel.** Alta Frequenza 34(1965)7, S. 465...471, 13 Fig., 19 Ref.

621.382.3

E. O. Johnson: **Physical Limitations on Frequency and Power Parameters of Transistors.** RAC Rev. 26(1965)2, S. 163...177, 4 Fig., 2 Tab., 11 Ref.

621.382.3 : 546.3

F. P. Heiman and G. Warfield: **The Effects of Oxide Traps on the MOS Capacitance.** Trans. IEEE Electron Devices ED-12(1965)4, S. 179...193, 14 Fig., 29 Ref.

621.382.3 : 546.3

S. R. Hofstein and G. Warfield: **Carrier Mobility and Current Saturation in the MOS Transistors.** Trans. IEEE Electron Devices ED-12(1965)3, S. 129...138, 8 Fig., 15 Ref.

621.382.3 : 546.3

J. Lindmayer: **Heterojunction Properties of the Oxidised Semiconductor.** Solid-State Electronics 8(1965)6, S. 523...528, 6 Fig., 4 Ref.



plans



BURNDY ELEKTRA AG.  
Wehntalerstrasse 5  
8042 Zürich - Tel. (051) 28.94.24

**Die empfindliche Stelle : die elektrische Verbindung.** Uebergangswiderstand, Temperaturunterschiede, Korrosion, mechanische Einflüsse wie Vibrationen, Schock, Zug- und Druckbeanspruchung, chemische und atmosphärische Einflüsse, (Säurebeständigkeit) sind einige Probleme, die sich bei elektrischem Verbindungsmaterial ergeben. Burndy kennt die Probleme... und löst sie.

# BURNDY

# Sicherheit durch Qualität

Seit siebzig Jahren werden SUHNER-Kabel als schweizerische Qualitätsprodukte auf dem einheimischen und ausländischen Markt geschätzt.

Wir fabrizieren vom 0,05mm dünnen Kupferdraht bis zum dicksten Starkstromleiter Drähte und Kabel für sämtliche Verwendungszwecke.



Kabel-, Kautschuk-, Kunststoff-Werke

**SUHNER+CO**  
HERISAU AG

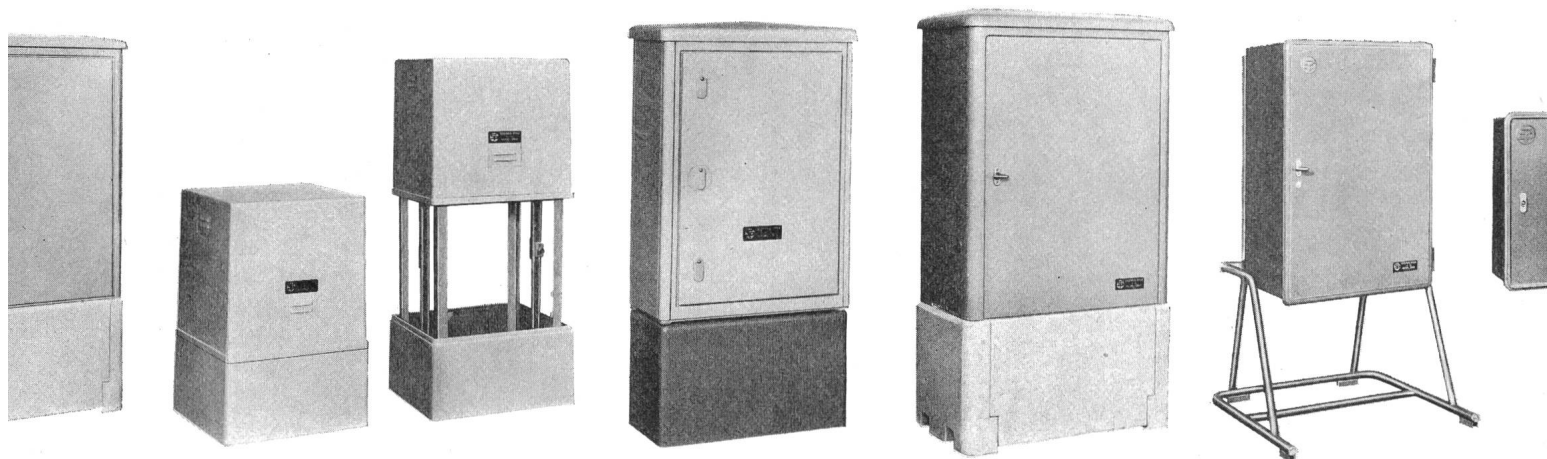
# PEYER

## Leergehäuse aus Kunststoff

ersetzen in idealer Weise solche aus  
Metall • Stein • Holz

Für elektrische Stark- und Schwachstrom-  
Verteilungsaufgaben und Steuerungen gleich welcher  
Art.

Für den Einbau nicht elektrischer Geräte,  
Apparate, Aggregate und Anlagen  
aller Industriezweige.



### Weshalb unübertroffen

Resistent gegen chemische Einflüsse ● Kein Rost ● Keine elektrolytische Korrosion ● Wartungsfrei  
● Farbe homogen eingefärbt ● Keine Wasseraufnahme ● Hohe elektrische Isolationswerte ● Nied-  
riges Wärmeleitvermögen ● Hochwirksame Entlüftung ● Geringes Gewicht ● Hohe mechanische  
Festigkeit ● Formschön.



**SIEGFRIED PEYER ING. + CO.**  
**8134 Adliswil**

Telex:  
peyercoadw 52709

Telegramm:  
peyerco

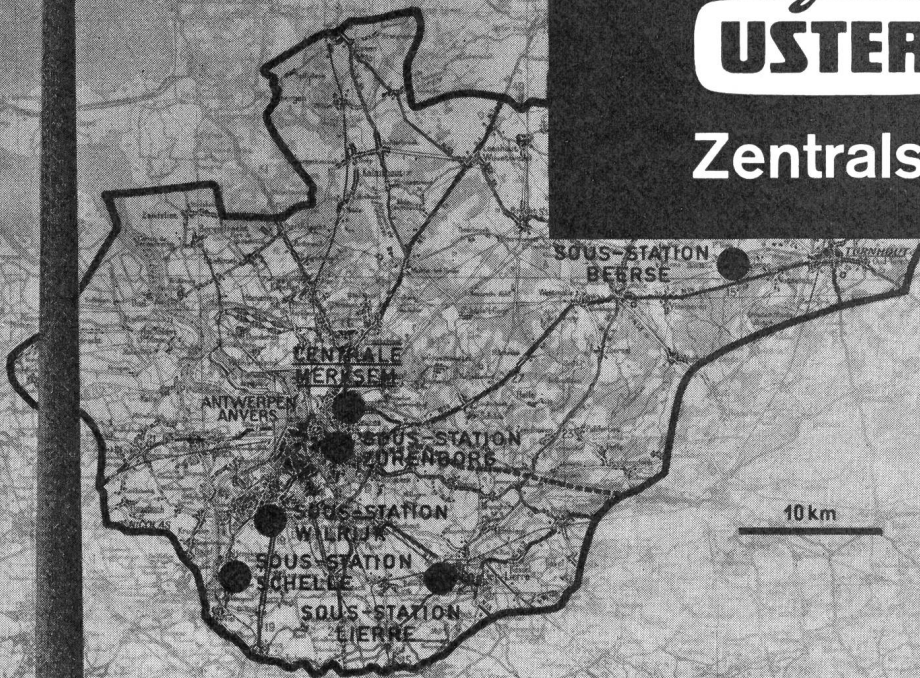
Tel.  
051 - 91 77 77 / 79

# 50 000 Strassenlampen

werden in Antwerpen durch 12 600 ZELLWEGER-Zentralsteuerungsempfänger ein- und ausgeschaltet. Weitere 8000 Empfänger sind zur Steuerung von Boilern usw., eingesetzt. Die Sociétés Réunies d'Energie du Bassin de l'Escaut, Antwerpen, mit einem Versorgungsgebiet von 1500 km<sup>2</sup> und einer Million Einwohnern hat seit 1954 sukzessive 6 Sendeanlagen — für eine totale Netzleistung von 450 MVA — und mehr als 20 000 Empfänger dem Betrieb übergeben.

*Zellweger*  
**USTER**

## Zentralsteuerung



10 km

Durch direkten Anschluss der Leuchten an das allgemeine Versorgungsnetz mit Steuerung durch einzelne Empfänger wurden die Kosten für Strassenbeleuchtungs-Anlagen um 30% gesenkt.

Die Praxis hat gezeigt, dass es bedeutend wirtschaftlicher ist, die Strassenbeleuchtungs-Anlagen ohne gesonderte Netze auszuführen. Bereits die Einrichtung der Beleuchtung für 4 km Strasse rechtfertigt den Einbau einer ZELLWEGER-Sendeanlage in ein Unterwerk von 15 MVA.

**Zellweger AG.** Apparate- und Maschinenfabriken Uster  
**Uster** (Zürich)

# OSRAM

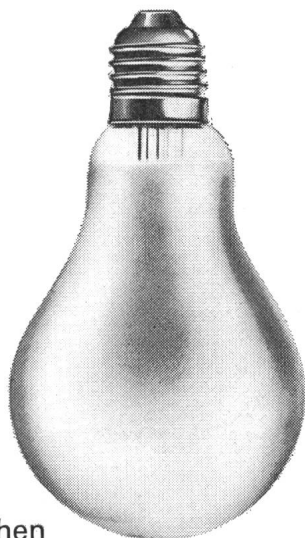
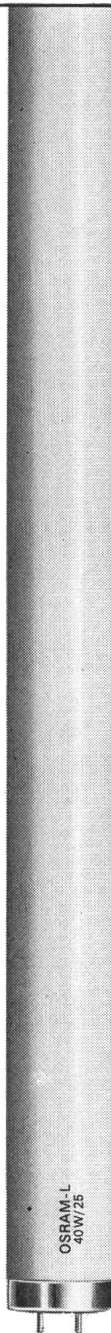
8022 Zürich 051 32 72 80



Seit über 50 Jahren forscht OSRAM für bessere Lichtquellen. Und damit auch für eine bessere Lösung Ihrer lichttechnischen Probleme.

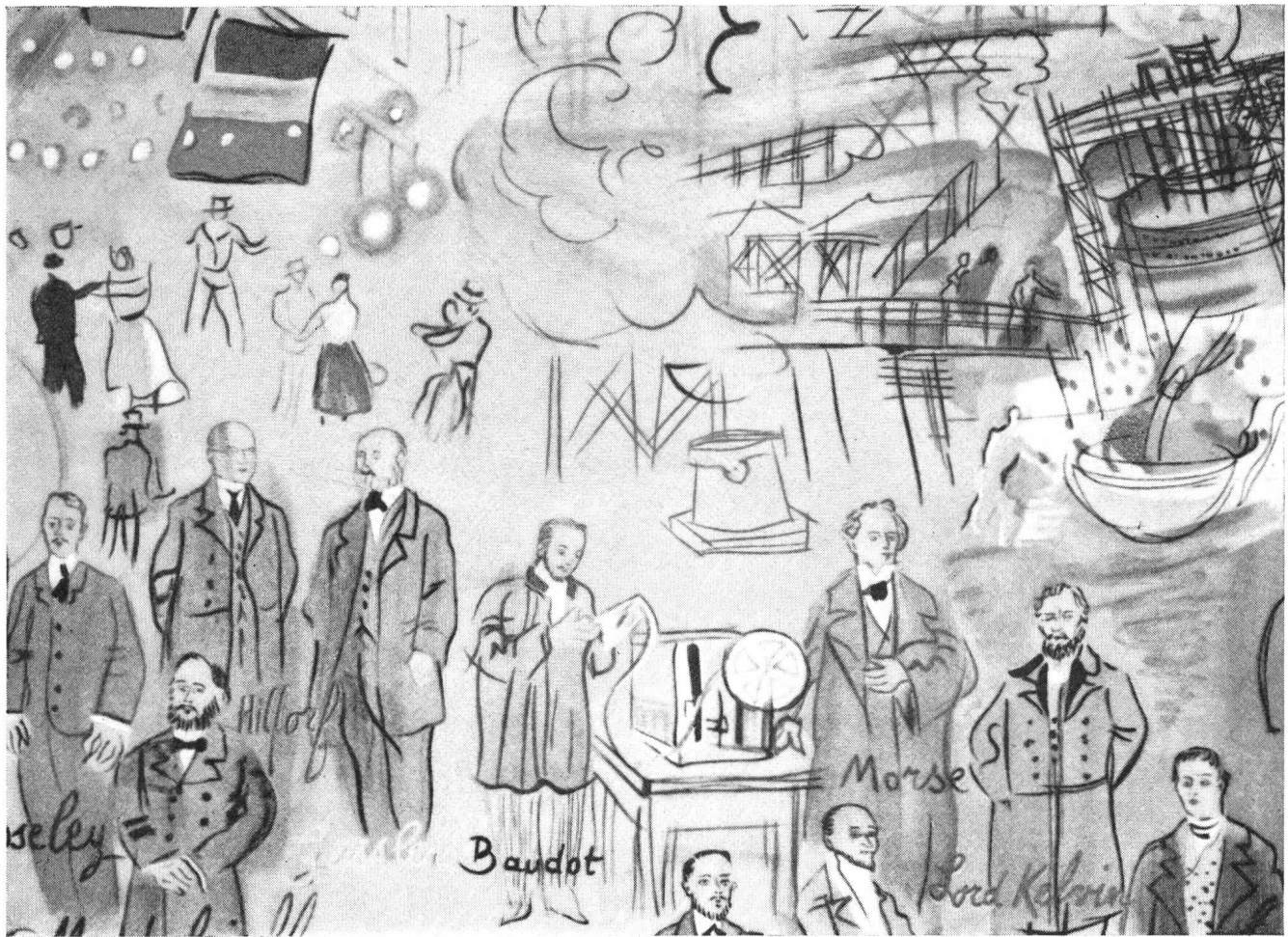
OSRAM fabriziert: Normallampen, Fluoreszenzlampen, Entladungslampen (Quecksilberdampf-Hochdrucklampen, Natriumdampflampen, Mischlichtlampen), Xenon-Lampen, Speziallampen für Fotografie und Projektion, Speziallampen für Fahrzeuge, Speziallampen für wissenschaftliche Zwecke, Infrarot- und Ultraviolettstrahler.

OSRAM Lampen geben gutes Licht, und sie geben es lange.



Klarer sehen, auf OSRAM bestehen

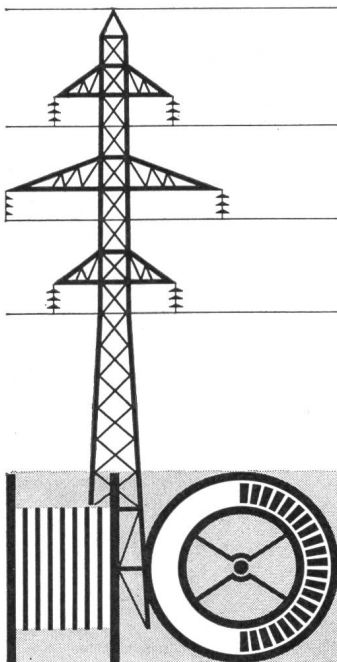
# DIE ELEKTRIZITÄT Quelle der Kunst



Der Maler Raoul Dufy schuf für den Pavillon der Elektrizität der Weltausstellung von 1937 in Paris eine eindruckliche Freske, die er «La Fée électricité» nannte. Mit seiner ihm angeborenen Fantasie stellte er in einer prächtigen Farbensinfonie die Wissenschaftler, Maschinen und Anwendungsmöglichkeiten der elektrischen Energie dar. Das gewaltige Werk zeugt vom grossen Talent Dufy's und bleibt ein Meisterstück der dekorativen Kunst.

Wie es der Künstler so treffend darzustellen vermochte, ist Elektrizität mit allen Bereichen des menschlichen Lebens eng verbunden.

Wenn die Kunst die Frucht der Vorstellungskraft einzelner grosser Dichter, Musiker oder Maler ist, so ist die Elektrizität und ihre Anwendung das Werk von tausenden von Ingenieuren, Chemikern oder Physikern. Die Kabel- und Drahtwerke Cossonay tragen zur ständigen Entwicklung der Anwendung der Elektrizität bei, indem sie Drähte und Kabel aller Arten liefern, die zur Übertragung dieses Gutes dienen.



**S.A. DES CABLERIES ET TRÉFILERIES DE COSSONAY**



# VENNER

## VENNER Synchronmotor Typ M

Anschlussfertig - selbstanlaufend -  
geräuschlos - ein Synchronmotor mit  
grossem Drehmoment und kleiner  
Leistungsaufnahme.

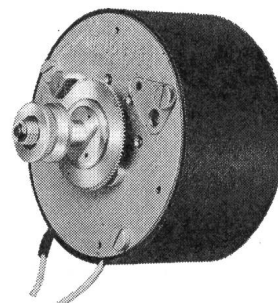
Betriebsspannung 200 - 250 V 50 Hz  
(andere Bereiche auf Anfrage)

Erhältlich von 8 Sek./U bis 7 Tage/U

ACW = Drehrichtung im

Gegenuhrzeigersinn

CW = Drehrichtung im Uhrzeigersinn



## VENNER-Kleinzeitschalter

VENNERETTE Standard: mit 2 Ein-  
und Ausschaltzeiten in 24 Stunden.  
Überbrückungsschalter von aussen  
bedienbar. Steckbarer Mechanismus  
Schaltleistung 20 Amp.

VENNERETTE-SELECTIVE:

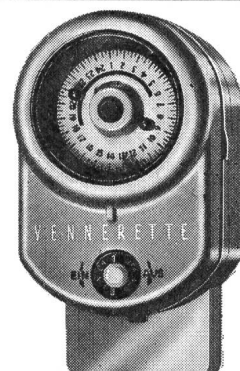
Ausführung mit Tageswählscheibe

VENNERETTE-SOLAR:

Mit astronomischem Zifferblatt

Antrieb mit Synchronmotor

Andere Modelle z.B. mit Gangreserve  
ebenfalls ab Lager Bern lieferbar.

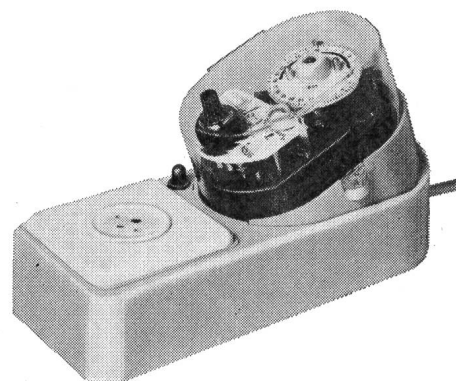


## VENNER-Portabel-Autopoint- Zeitschalter

Betriebsspannung 220 Volt 50 Hz.  
Schaltleistung 10 Amp. Leistungs-  
aufnahme 2 Watt.

Der ideale Portabel-Zeitschalter  
für die Automation in  
Laboratorien, Geschäft, Bureau,  
Gartenbau, Haushalt usw.

Preisgünstig - schnell amortisiert  
durch Personal- und  
Stromeinsparungen.



## VENNER Timer für manuellen und elektrischen Start

Antrieb mit wartungsfreiem  
Synchronmotor.

Lieferbar in Bereichen von 0-60 Sek.  
bis 0-60 Stunden als Ein- oder  
Aufbaumodell.

Verlangen Sie unverbindlich unsere  
Dokumentation und Angebote.

Wir beraten Sie gerne.

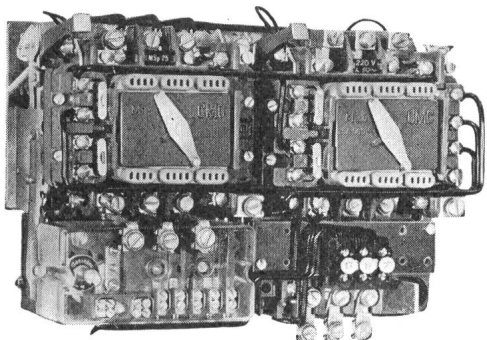
(TS 65/1)



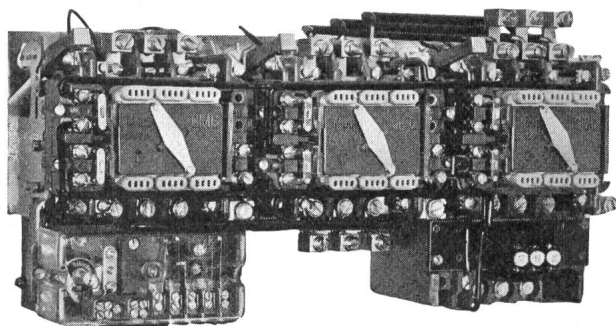
VENNER AG BURGERNZIELWEG 16 3006 BERN TEL. 031/446623

# Schützekombinationen

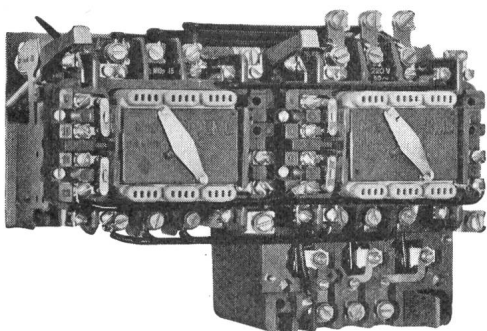
Auf einer Grundplatte montierte und anschlussfertig verdrahtete Schützekombinationen ergeben eine leichtere und raschere Montage. Die Kombinationen besitzen neben der elektrischen zusätzlich eine mechanische Verriegelung. Lieferbar mit oder ohne Leichtmetallgehäuse, mit eingebautem Doppel- oder Dreifachdruckknopf, Signallampe und Sicherheitsstecker oder Steuersicherung.



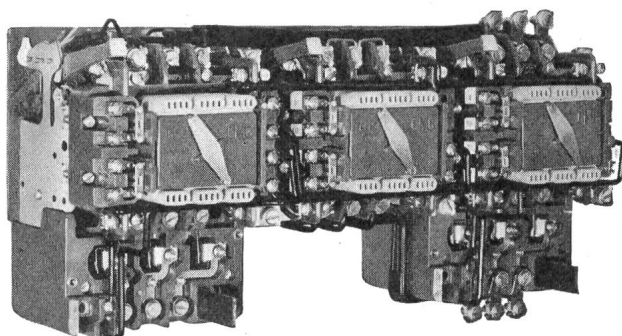
**Sterndreieckschütze MSp 15/25**



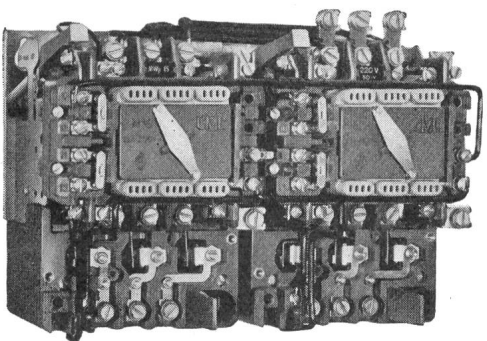
**Sterndreieckschütze MSSp 40**



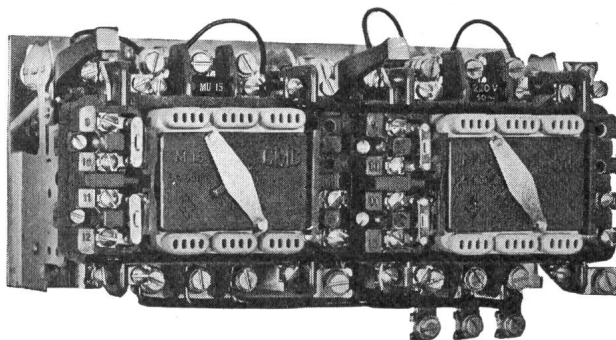
**Drehrichtungsumschaltschütze MDp 15/25**



**Polumschalterschütze MPp 15/25  
für Motoren in Dahlanderschaltung**



**Polumschalterschütze MWp 15/25  
für Motoren mit 2 getrennten Wicklungen**



**Umschalterschütze MU 15/25**

5793

**CMC**

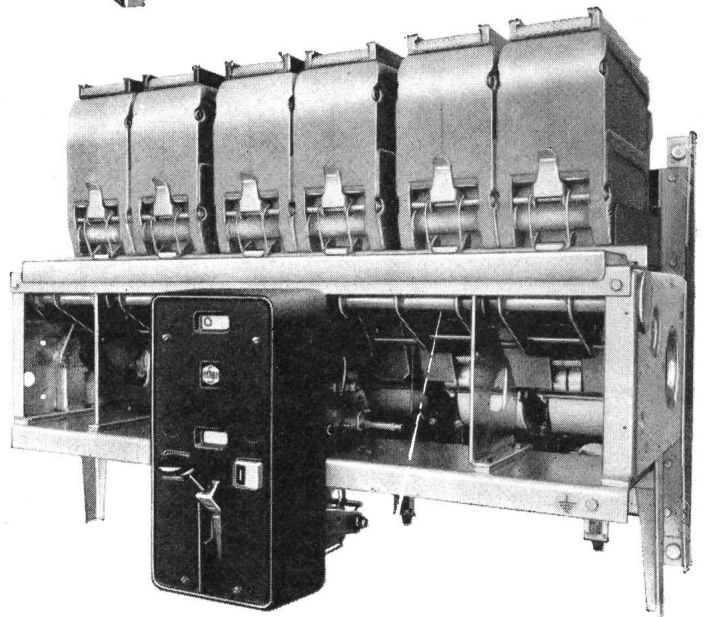
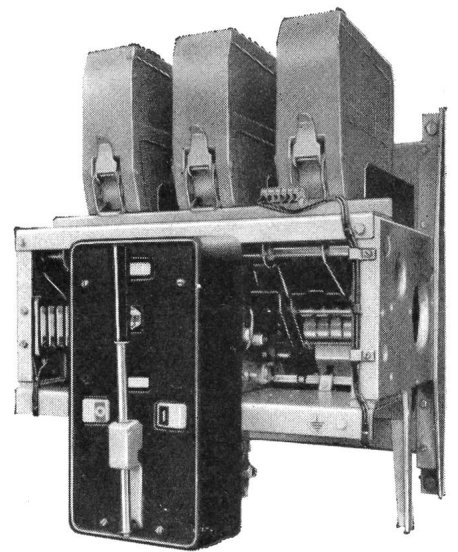
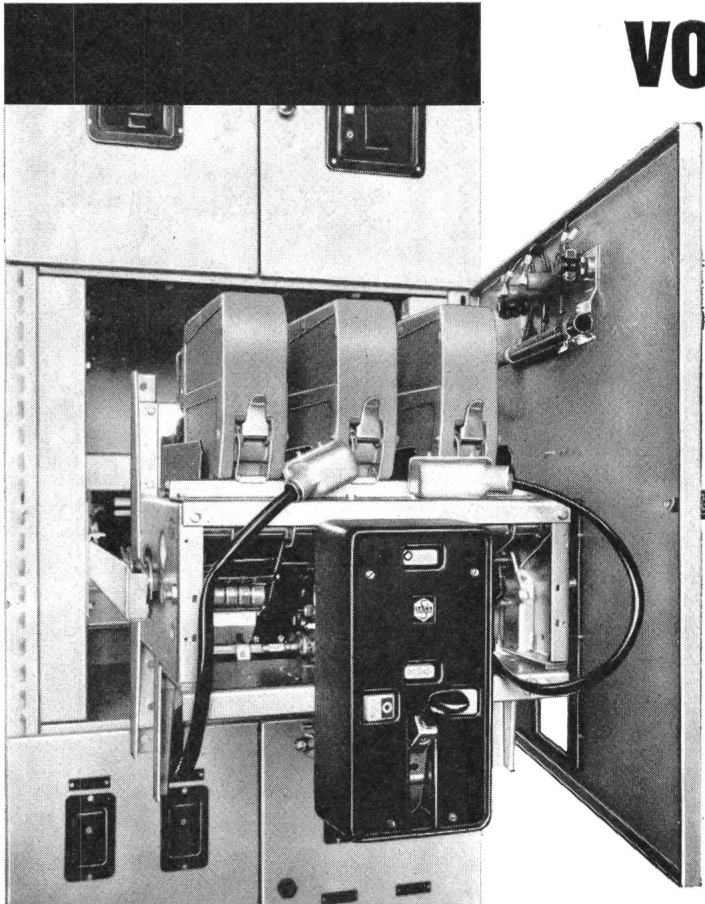
**Carl Maier & Cie Schaffhausen**

Fabrik elektrischer Apparate und Schaltanlagen

Telefon 053 / 5 61 31



# Leistungsschalter für Nennströme von 63—4500 A



Ausführungen:  
fest und ausziehbar  
mit Trennstellung  
Schnellschaltvorrichtung  
Federkraftspeicher  
Motorantrieb  
Selektivschutzrelais

Nennstrom: 63 bis 4500 A  
Nennspannung: 500 V~/220 V=  
Abschaltvermögen: bis 100 kA<sub>eff</sub>

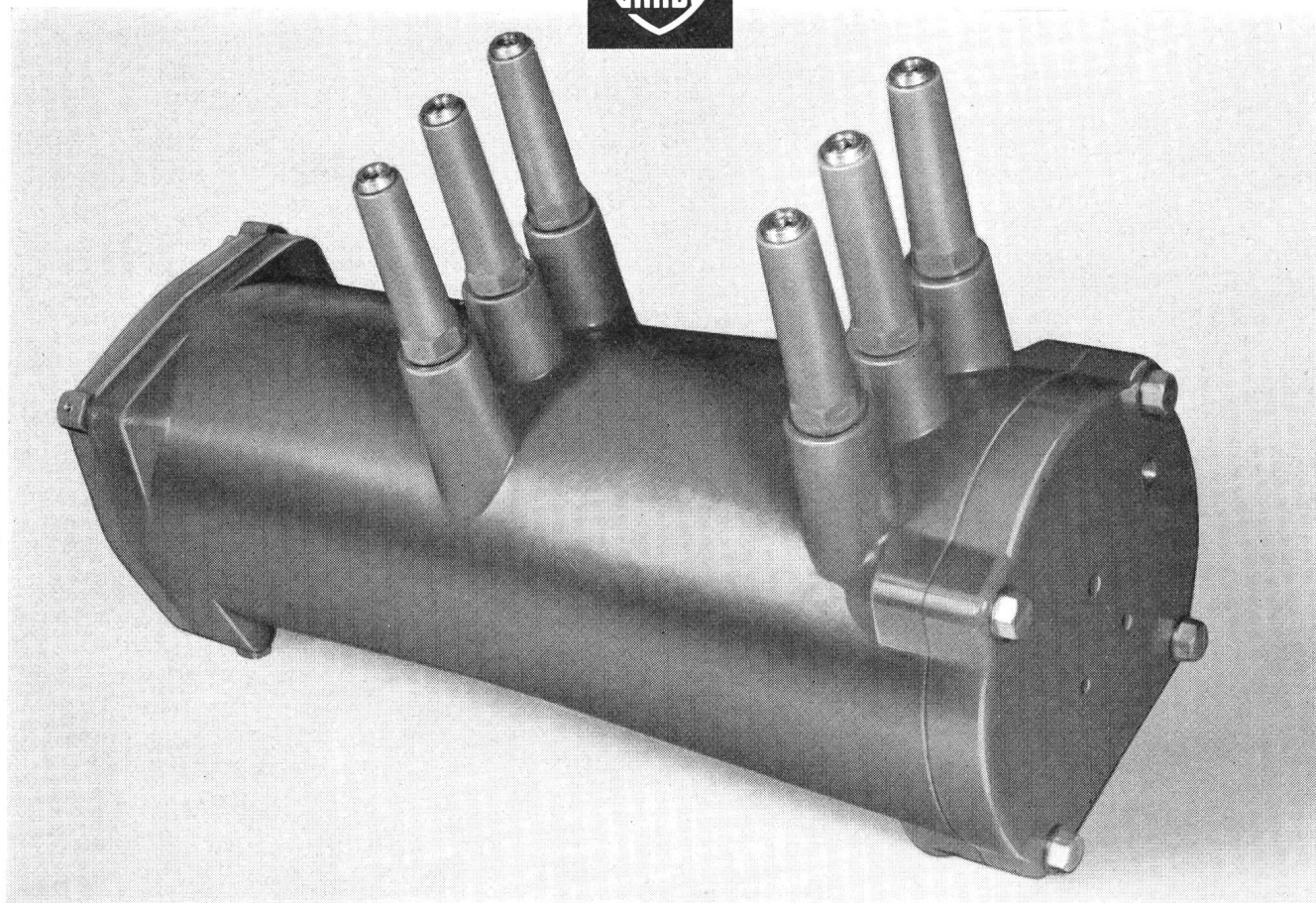
Generalvertretung

**TRACO** TRADING COMPANY LIMITED **ZURICH**

Jenatschstrasse 1

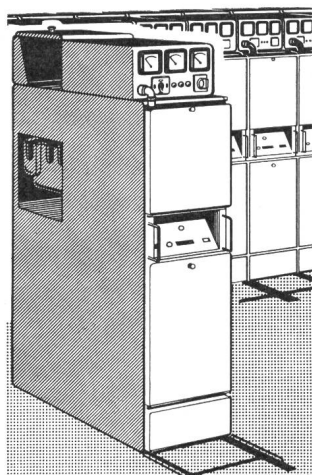
Tel. (051) 27 12 91

# GARDY S.A. DER SPEZIALIST für alle Realisationen aus Epoxydharz



## ZELLE BLOCARAL AUS EPOXYDHARZ

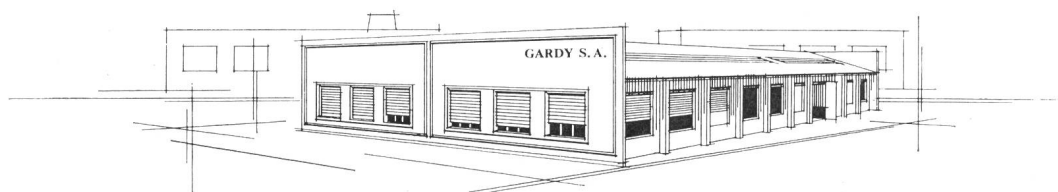
Die Verwirklichung der Blocaral-Hochspannungszelle zeigt deutlich was durch Beschreiten neuer Wege und durch Ausnützung der besonders guten dielek-



trischen Eigenschaften des Epoxydharzes erreicht werden kann.

Bei kleinstem Platzbedarf (Breite 360 mm) wurde es möglich, eine komplette Einheit mit ausfahrbarem 3-poligem Schalter für 23 kV 250 MVA zu konstruieren.

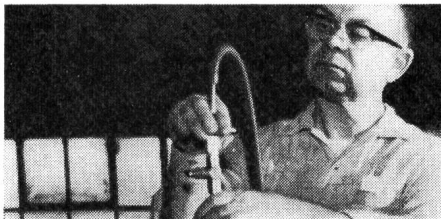
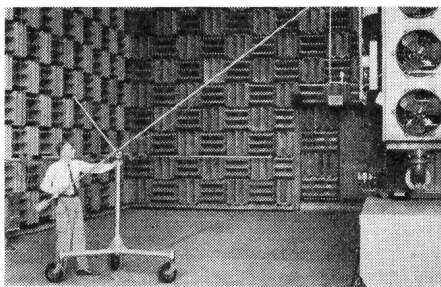
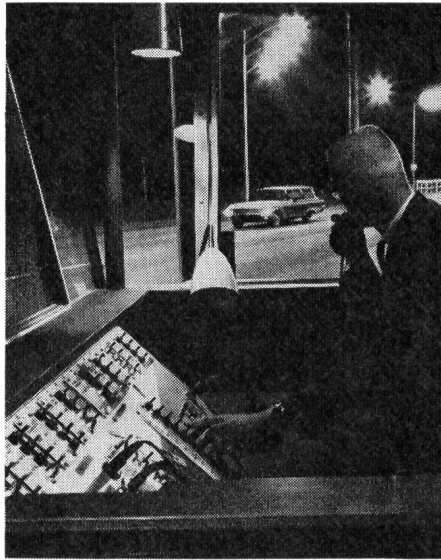
Unser Bild zeigt den Mantel des Leistungsschalters mit den 6 Kontaktträgern.



**GARDY SA GENF FABRIK ELEKTRISCHER APPARATE HOCH- UND NIEDERSpannung**



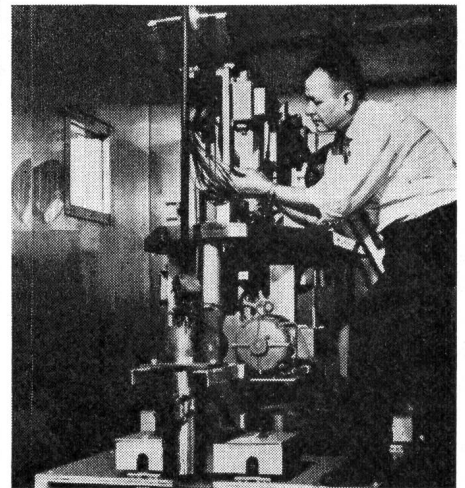
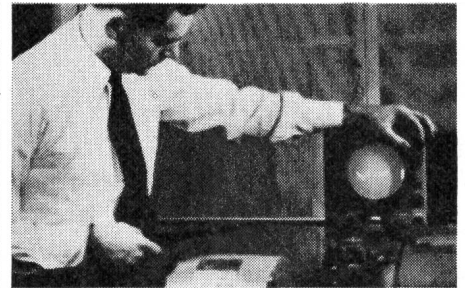
Hochvacuum-Forschung führte zu einem völlig neuartigen Leistungsschalter – dem G-E Vacuumunterbrecher.



Oben: Im Aussenbeleuchtungslabor testet ein Ingenieur 30 verschiedene Arten von Strassenleuchten.

Mitte: Auf der Suche nach geräuschloseren Energietransformatoren im grössten Schall-Labor der Welt.

Unten: Durchlässigkeitstests garantieren ein einwandfreies Arbeiten des G-E ALGUARD-Blitzableiters.



Oben: Langjährige Versuche an G-E Motoren ermöglichen Gewichtseinsparungen ohne Leistungseinbusse.

Unten: Ein G-E Kabel wird auf seine Biegsamkeit, Schlagfestigkeit und Drehfestigkeit geprüft, bei Temperaturen von +93°C und -27°C.

## Sechs Männer, die sich nie zufriedengeben...

So wie die sechs im Bild, sind Tausende von Ingenieuren und Technikern der General Electric. Sie geben sich mit dem Erreichten nie zufrieden.

Denn ihr Ziel ist das Menschenmögliche.

Deshalb bauen sie die neuesten Erkenntnisse der Wissenschaft in ihre Geräte ein. Und lassen nicht nach, bis ihre Anlagen zuverlässig, und mit kleinstem Aufwand, grösste Arbeiten verrichten.

Selbst ihre besten Produkte suchen sie noch zu verbessern. Und arbeiten gleichzeitig an der Entwicklung neuer Geräte. So kommt es, dass sich das Produktionsprogramm der General Electric in den letzten zehn Jahren

verdoppelt hat – auf 250 000 verschiedene Erzeugnisse.

Tag für Tag verdienen sich die Wissenschaftler der General Electric den Titel «Forscher» neu. Und nicht nur durch die Entwicklung vielschichtiger Projekte wie Atomreaktoren und Weltraumsatelliten. Sie verdienen ihn in 80 Laboratorien durch ständige Verbesserungen an allen G-E Produkten.

Die Leute der G-E sind gerne bereit, Sie über die letzten Neuerungen im Bau elektrischer Anlagen und Apparate zu informieren. General Electric SA, 81, route de l'Aire, Genève. General Electric Co., Dept. RO-65-03, 159 Madison Avenue, New York, N.Y. 10016, USA

Fortschritt ist unser wichtigstes Produkt

**GENERAL ELECTRIC**



Trademark



$$\sqrt{132} = 11,4891253$$

Wie lange  
brauchen Sie,  
um diese Wurzel  
zu ziehen?

Sekunden...  
wenn der  
**Friden\* 132√automat**  
für Sie rechnet!

\*Eine Schutzmarke der Friden, Inc.

Im obigen Fall knapp 2 Sekunden. 1-3-2-Wurzeltaste! Lautlos, aber gestochen scharf erscheint das Resultat auf dem Bildschirm der Kathodenstrahlröhre. Automatisch kommarichtig. Nach Wunsch auf 0-13 Stellen genau. Übrigens zeigt der Bildschirm 4 Werte gleichzeitig an, z.B. die Eingabe und 2 Zwischenresultate und das Resultat. Gleichzeitig. ● Bei den Formeln beweist das Gerät seine grosse Klasse. Am eindrucklichsten, wenn sie lang und kompliziert sind. Es errechnet das Resultat in einem Zuge. Dank algebraischem Arbeitsprinzip. Dank automatischer Speicherung und automatischer Rückübertragung. Dank 2 gespeicherten Konstanten. ● An nichts wurde gespart, um geistige Schwer-

arbeit leicht zu machen. (Ausser an lästigen Bedienungstasten.) Deshalb ist der Friden 132 Wurzelautomat das Rechengerät für Technik und Wissenschaft. Man sollte ihn gesehen haben – wirklich!

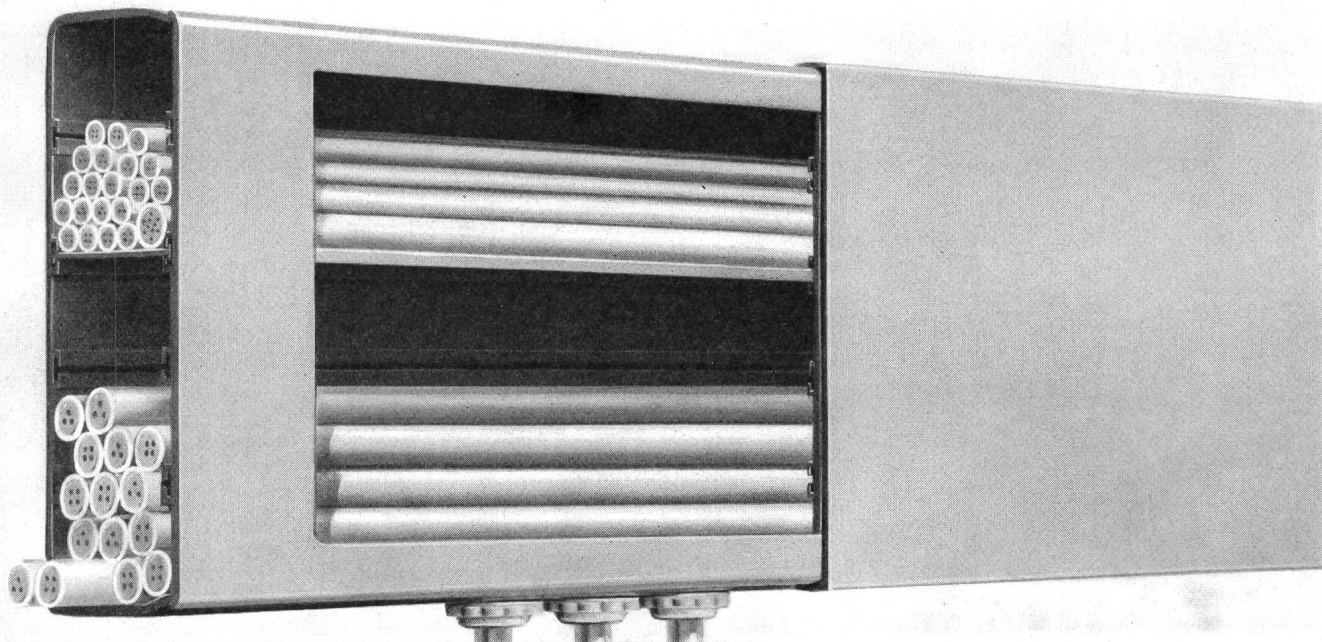
**Friden**



Friden AG, 8040 Zürich  
Badenerstrasse 329  
Telefon 051 54 91 84

Die unterzeichnete Firma wünscht weitere Informationen über den Friden 132 Wurzelautomaten:





In diesem Tehalit Installationskanal Modell ARIS® sind mehr als 35 Leitungen für Licht-, Motoren-, Telefon-, Ruf- und Alarmanlagen usw. untergebracht.

## Mit ARIS® ideal gelöst: Getrennte Leitungsführung für Stark- und Schwachstrom

Die Einteilung liegt ganz in Ihrer Hand. Durch einschiebbare Trennschienen, die in T-Nuten geführt werden, können Sie den Kanal bis zu 5-mal unterteilen.

Die Montagezeit ist auf ein Minimum reduziert. Fachkräfte werden entlastet. Denn die Befestigung des Kanals ist denkbar einfach. Die Kabel werden nicht mehr einzeln befestigt, sondern nur eingelegt. Herausnehmen, Auswechseln oder Neuhinzulegen ist kein Problem mehr.

Großzügige Erweiterungen sind ohne weiteres möglich. All das vereinfacht die Planung: Aufputzinstallation mit den Vorzügen der Unterputzinstallation.

Der Installationskanal Modell ARIS® ist berührungssicher, bietet höchstmöglichen Schutz gegen mechanische Einwirkungen, sowie Säuren, Chemikalien, Staub und Schmutz.

Er ist nicht nur formschön, sondern auch äußerst platzsparend.

Alle diese Vorteile und das vollständige Programm sprechen dafür: Tehalit Installationskanal Modell ARIS® für die moderne Elektroinstallation im Raum. Bitte fordern Sie den Tehalit Informationsdienst Nr. 4 an. Er enthält interessante Anwendungsbeispiele.



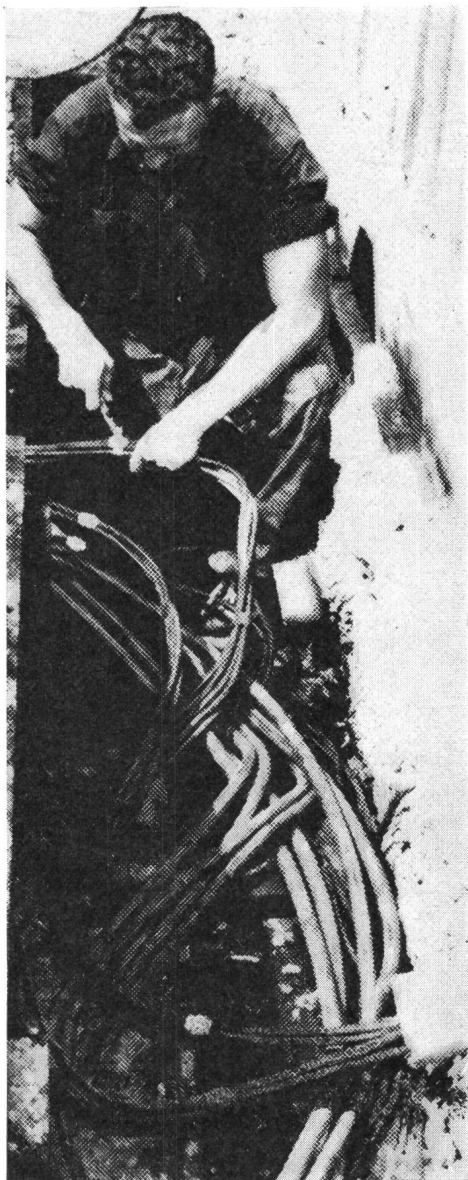
# TEHALIT

Generalvertretung in der Schweiz, Böni & Co. AG.

8500 Frauenfeld

Telefon: (054) 7 14 54/55 · Telex: 56 307

Beziehbar im Fachgroßhandel



**1955...**



**Heute...**

## **Zuverlässigkeit ist das Wichtigste bei Kabelummantelungen**

Schon seit 1955 schützen Ummantelungen aus Du Pont Neoprene diese Kabel des Umspannwerkes einer amerikanischen Elektrizitätsgesellschaft, das zu diesem Zeitpunkt errichtet wurde. Kürzliche Untersuchungen ergaben, dass alle schädlichen Einflüsse durch Regen, Schnee, extreme Temperaturen und Sickerwasser der Kabelummantelung aus Du Pont Neoprene nichts anhaben konnten. Das im Boden verlegte Kabel war beständig gegen die zerstörende Einwirkung alkalischer und saurer Bestandteile aus dem Erdreich und zeigte keine Beschädigung durch Abrieb.

**Wenn Sie grossen Wert auf Zuverlässigkeit legen, spezifizieren Sie Du Pont Neoprene.**

**Dolder+Co., Immengasse 9, 4000 Basel 4**

Deutschland: Nordmann, Rassmann & Co., 2000 Hamburg 11, Kafen 2

Österreich: Interowa Fürer-Haimendorf KG, Wien 1, Johannesgasse 26

## **ERPROBT UND BEWÄHRT SEIT 1932**



REG. U.S. PAT. OFF.  
Gegründet 1802

**NEOPRENE**

**Dolder+Co., Immengasse 9, 4000 Basel 4**

Senden Sie mir bitte Berichte über den erfolgreichen Einsatz von Du Pont Elastomeren in der Draht- und Kabelindustrie.

Name: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Stellung: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Ad Nr. 1088 — Bulletin SEV — 11/65

**Bessere Dinge für ein besseres Leben... dank der Chemie**

# **Philips Fluoreszenzlampen TL sind oft teurer als andere...**



## **Aber es wäre billig von Philips, sie billiger zu machen.**

Es ist wahr: im Vergleich zu andern sind Philips Fluoreszenzlampen TL oft etwas teurer. Zurückgewiesene Offerten beweisen das. Vielfach wird die niedrigste Offerte berücksichtigt, oder die zweitniedrigste. Obwohl das Billige den Eigentümer später oft teurer zu stehen kommt.

Philips hat die Fluoreszenzlampen so billig wie möglich gemacht. Aber auch so gut wie möglich. Darum sind sie teuer.

### **1. Philips Fluoreszenzlampen TL sind so teuer...**

weil die dreifach gewickelten Elektroden robust und wenig schaltempfindlich sind.

Diese besonderen Elektroden sind weitgehend unempfindlich gegen den sogenannten Kaltstart. Und die Schaltheufigkeit hat deshalb praktisch keinen Einfluss auf die Lebensdauer.

*Also: die Lebensdauer ist sehr gross.*

### **2. Philips Fluoreszenzlampen TL sind so teuer...**

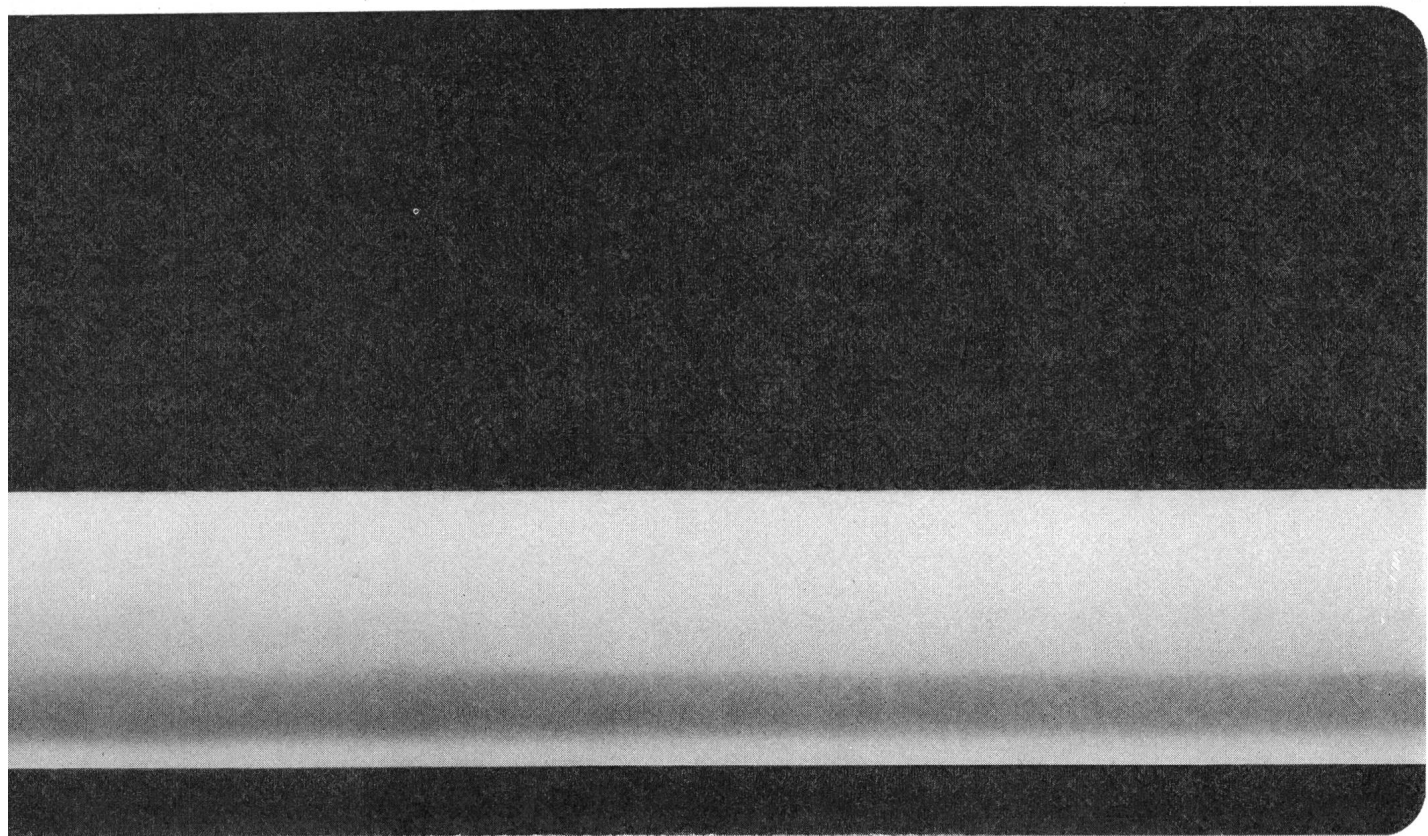
weil die Lampenenden auch nach längerer Zeit weder dunkel noch schwarz werden. Weil die Fabrikation der Elektroden genau überwacht wird.

*Also: die Abschwärzung an den Röhrenenden ist minimal.*

### **3. Philips Fluoreszenzlampen TL sind so teuer...**

weil die Forschung in der Technik der Lichterzeugung teuer ist.

Philips konnte dabei von Anfang an mitreden (Die erste Philips-Lampe datiert aus dem Jahr 1892.) Wir haben uns bis heute mit den Forschungen



ultaten nie zufrieden gegeben. Deshalb forschen intensiv weiter.

*Also: die Lichtausbeute ist (beinahe) maximal und der Lichtstrom hoch.*

**Philips Fluoreszenzlampen TL sind so teuer...**

il die Qualität des Leuchtstoffes optimal ist. il Philips die qualitative Auswahl der Leuchtstoffe sorgfältig vornimmt. Und weil der Abbau der Philips-Elektroden gering ist.

*Also: der Lichtstromrückgang ist bescheiden, und die Lichtfarbe bleibt annähernd unverändert.*

**Philips Fluoreszenzlampen TL sind so teuer...**

il der hohe Stand der Fabrikationstechnik für ein gleichmässiges Qualitätsniveau bürgt.

Die mittlere Lebensdauer schliesst deshalb Fröhsetzer praktisch aus. Deshalb können Philips Fluoreszenzlampen (wenn es schon sein muss) gleichzeitig ausgewechselt werden. Und das spart Zeit und Geld (und Ärger).

*Also: die Unterhaltskosten sind niedrig.*

**6. Philips Fluoreszenzlampen TL sind so teuer...**

*weil sie alle fünf aufgezählten Vorteile in sich vereinigen.*

*Und also: Soll jetzt Philips ein einziges dieser Qualitätsmerkmale in Zukunft vernachlässigen, nur damit die Fluoreszenzlampen TL billiger werden?*

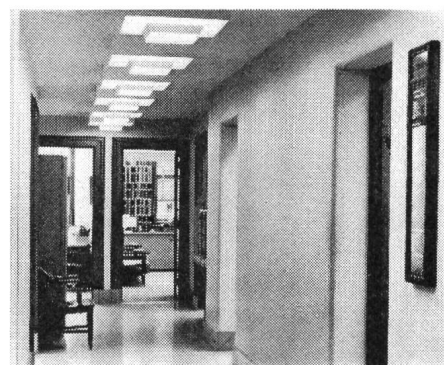
Das würden Sie sicher nicht billigen.

Philips hat für jeden Zweck die richtige Lichtfarbe geschaffen, weil wir wissen, dass die verschiedenen Anforderungen an die Eigenschaften der Farbwiedergabe so vielfältig sind. Deshalb ist es unmöglich, eine universell verwendbare Lichtfarbe herzustellen.



Abt. Philora, Edenstr. 20, 8027 Zürich, Tel. 051 / 25 26 10

# Glühlampen und Fluoreszenzlampen können Sie überall haben...



## ...die Flächenlampe aber erhalten Sie nur bei uns.

Weil wir die ersten und einzigen sind, die sie herstellen. General Electric hat diese neuartige Lichtquelle für Sie entwickelt.

Die Flächenlampe misst 30 cm im Quadrat und ist bloss 4 cm dick. Deshalb lässt sie sich in der geringsten Vertiefung unterbringen – einzeln oder zu Gruppen arrangiert.

Sie können die neue Lampe verwenden wo und wie Sie wollen. In Laden- und Büroräumen, in Restaurants, zu Hause, ja sogar draussen – vor allem aber dort, wo es darum geht, zeitgemässe Formen zu gestalten oder zu betonen.

Die Flächenlampe ist nicht nur zeitgemäss, sie ist auch praktisch. Ihr Licht, obwohl von einer Fläche ausgestrahlt, ist so konzentriert, dass man heikle Arbeiten darin verrichten kann. Trotzdem wirkt es nicht grell, sondern angenehm entspannend.

Die neue Lichtquelle strahlt so wenig Wärme aus wie eine Fluoreszenzlampe und gibt gleichzeitig volles, reines Licht, das der Umwelt schmeichelt.

Wir beraten Sie gerne über weitere Verwendungsmöglichkeiten der neuen Flächenlampe.

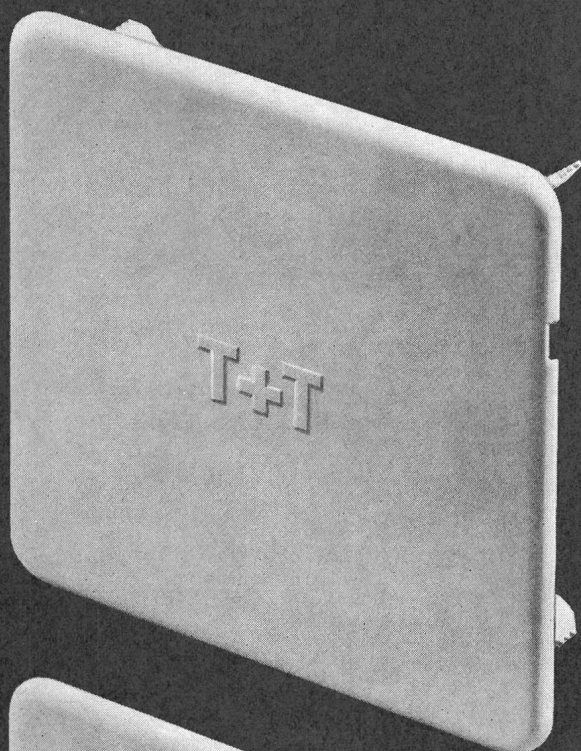
**Novelectric AG, Lichtzentrum, Buchs-Zürich, Tel. 051 94 66 22**

*Fortschritt ist unser wichtigstes Produkt*

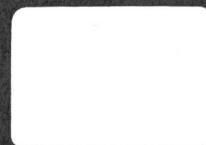
**GENERAL  ELECTRIC**  
Trademark



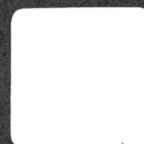
# LANZ-UP-DOSEN



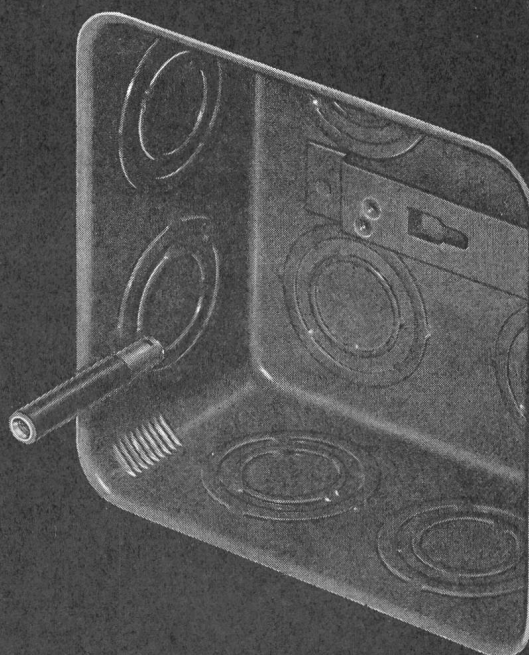
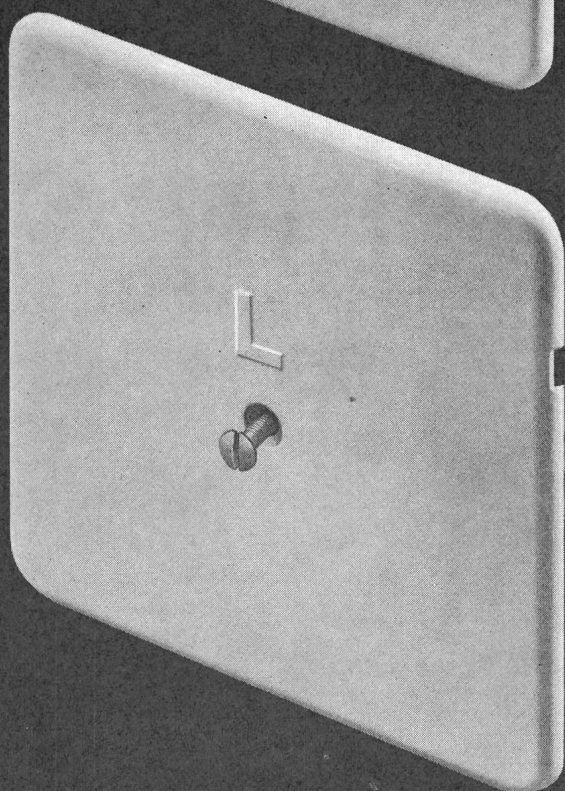
Deckel 185 x 130 mm  
Dose 165 x 110 mm



Deckel 130 x 130 mm  
Dose 110 x 110 mm



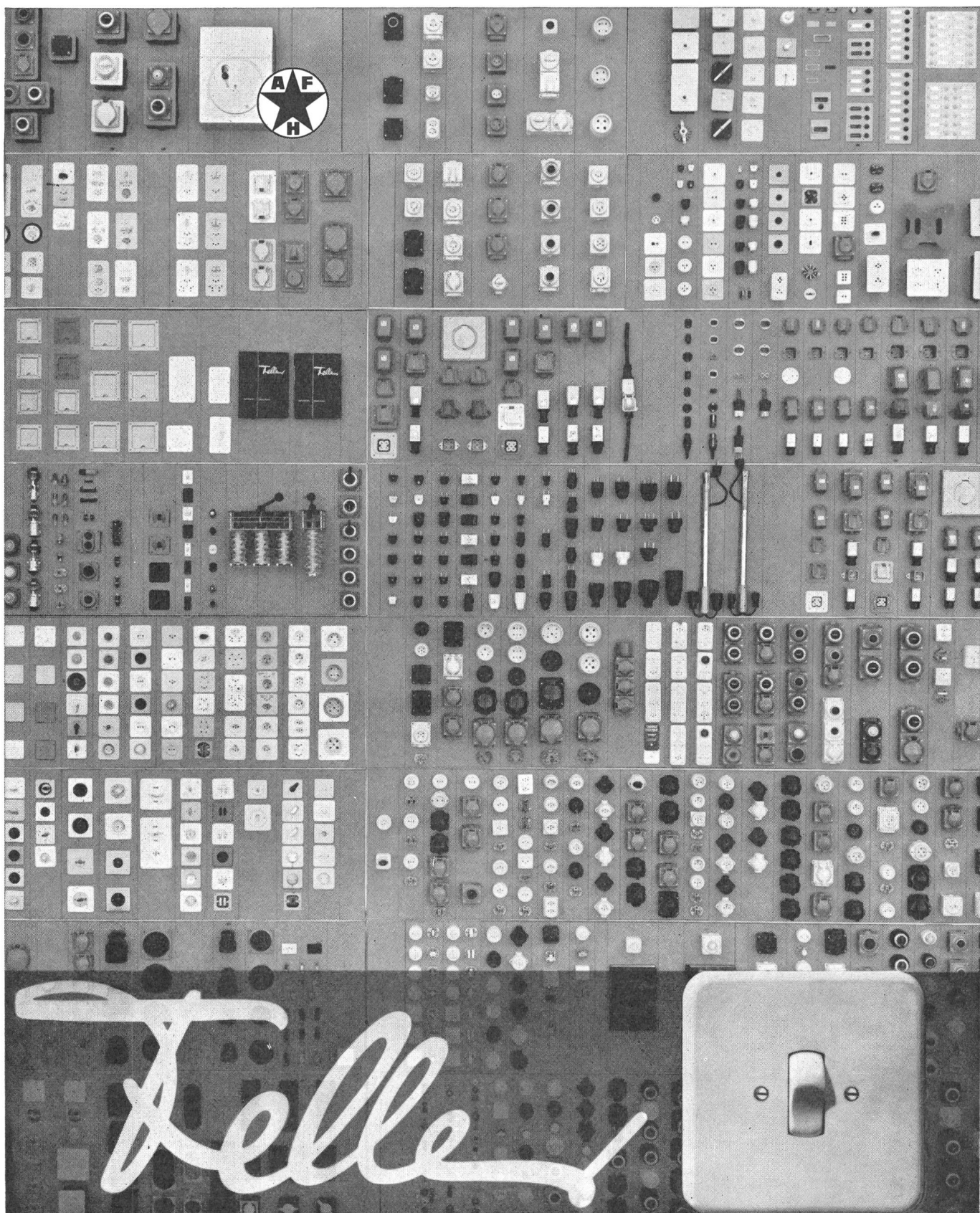
Deckel 115 x 115 mm  
Dose 95 x 95 mm



Steckdeckel oder Schraubdeckel:  
beides geht auf unsere UP-Dose

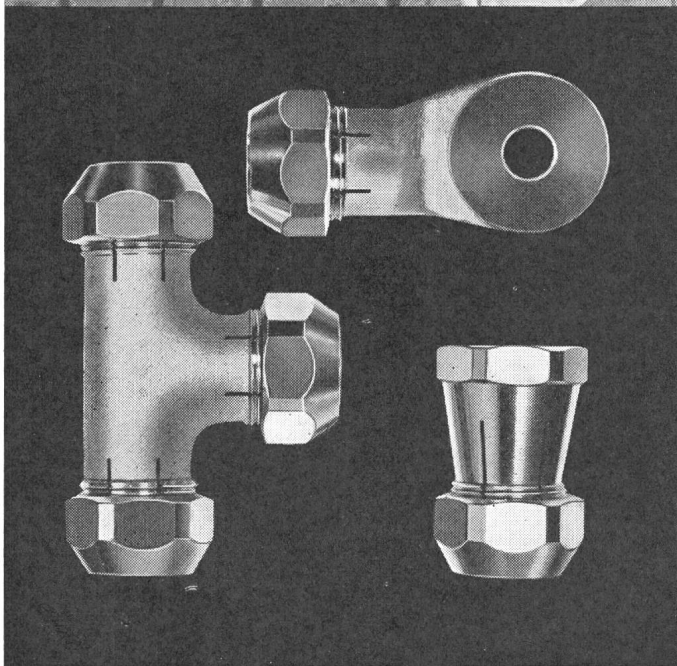
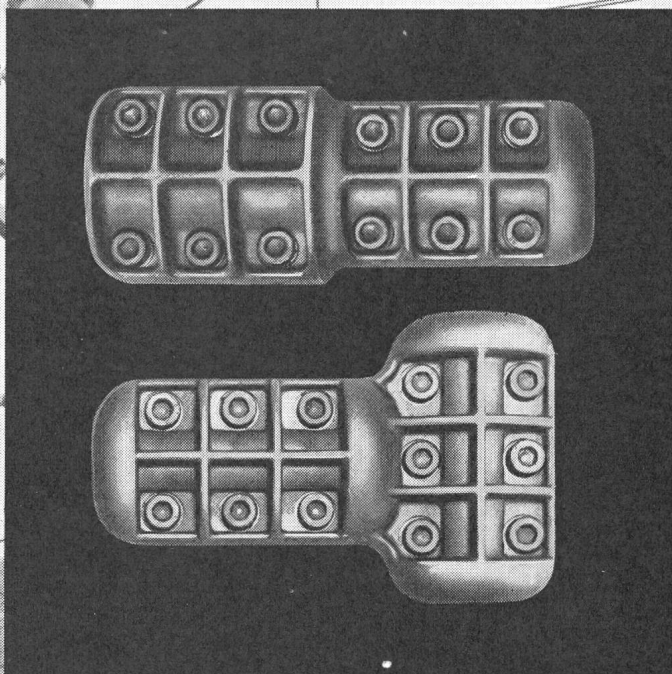
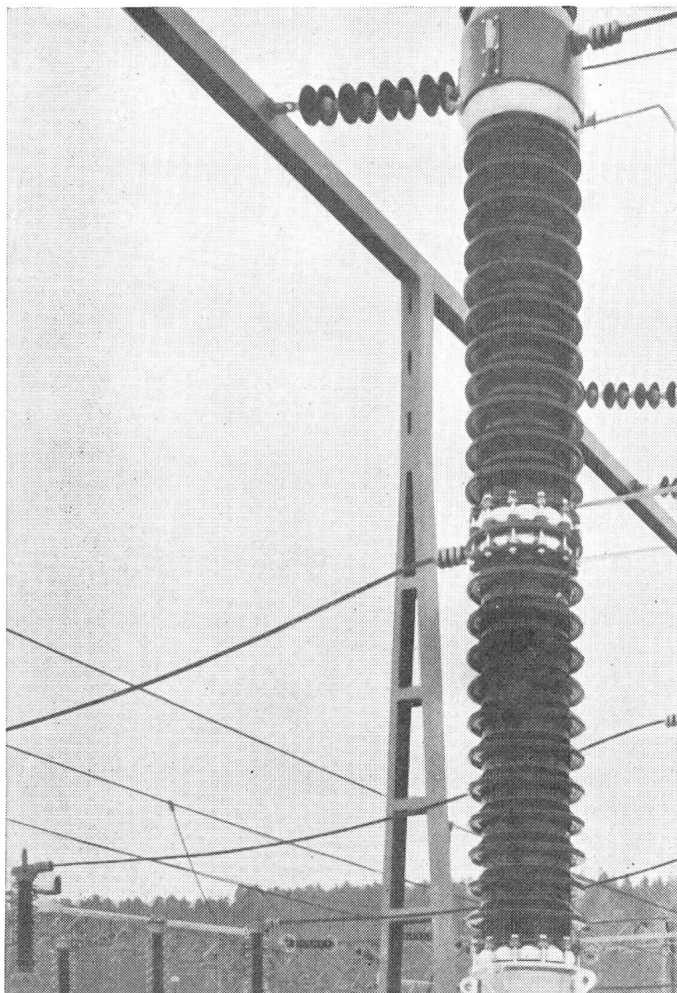
## HERMANN LANZ AG 4853 MURGENTHAL

Fabrik für elektrotechnische Artikel und Metallwaren    Telefon 063-3 43 41  
und die Grosshandelsfirmen



Adolf Feller AG Horgen  
 Fabrik elektrischer  
 Apparate  
 Telefon 051 82 16 11

Feller hat sich auf ein eng begrenztes Fabrikationsgebiet spezialisiert: Schalter, Steckdosen, Stecker, Signallampen und Druckkontakte sind die wesentlichen Teile dieses Programms. Innerhalb dieser selbstgewählten Grenzen aber führt Feller ein stark differenziertes Sortiment mit Apparaten für Aufputz und Unterputz, zum Einbau in Schalttafeln, Maschinen, Apparate und Beleuchtungskörper. Mit rund 10 000 serienmässig fabrizierten Typen ist es das umfassendste Sortiment seiner Art in der Schweiz.



Verbindungsmaterial  
für Unterstationen und  
Freileitungen  
bis 380 kV

Konzentrische Klemmen  
für Freiluft-  
und Innenmontage

AKTIENGESELLSCHAFT

**OEDERLIN + CIE BADEN**

SCHWEIZ



# Woertz Abzweigkasten

für Aufputzmontage

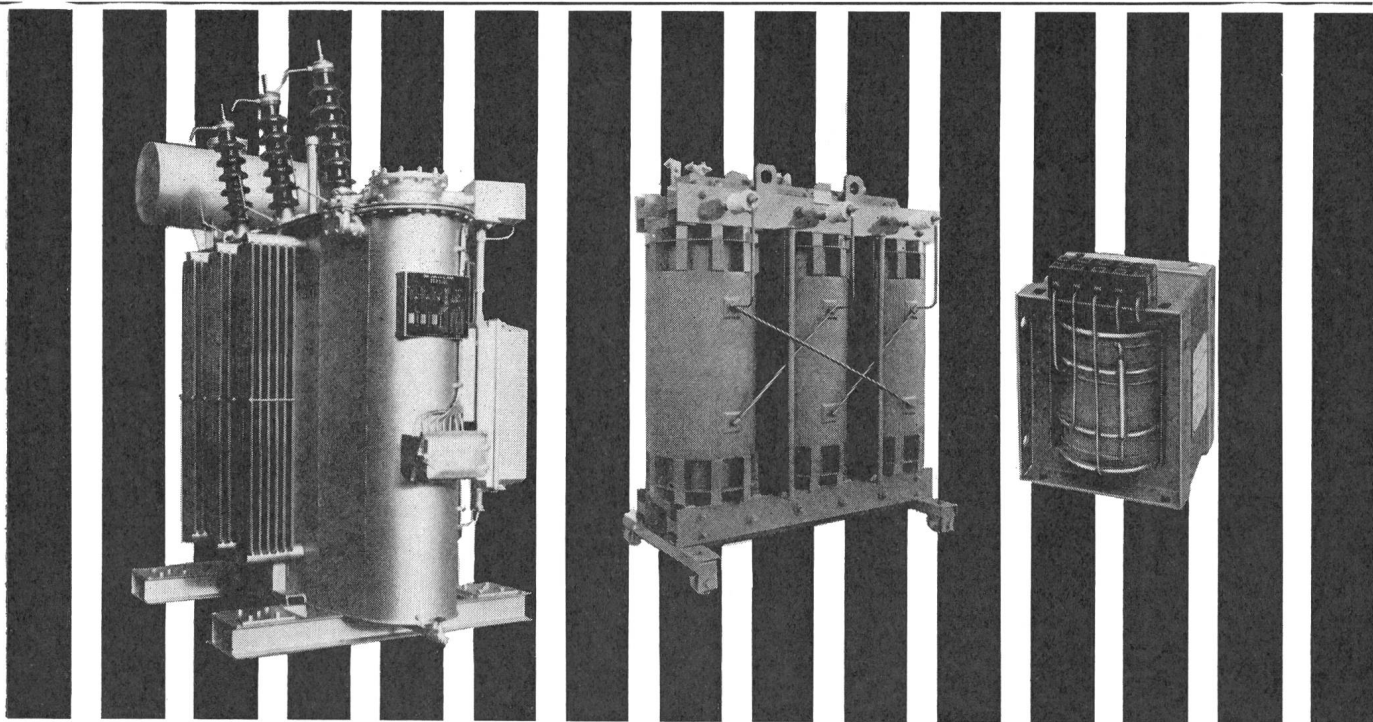
von 1,5 mm<sup>2</sup> bis 400 mm<sup>2</sup>

Erd- und Schutzleiterklemmen  
gegen Selbstlockern gesichert



**Oskar Woertz Basel**

Fabrik elektrotechnischer Artikel



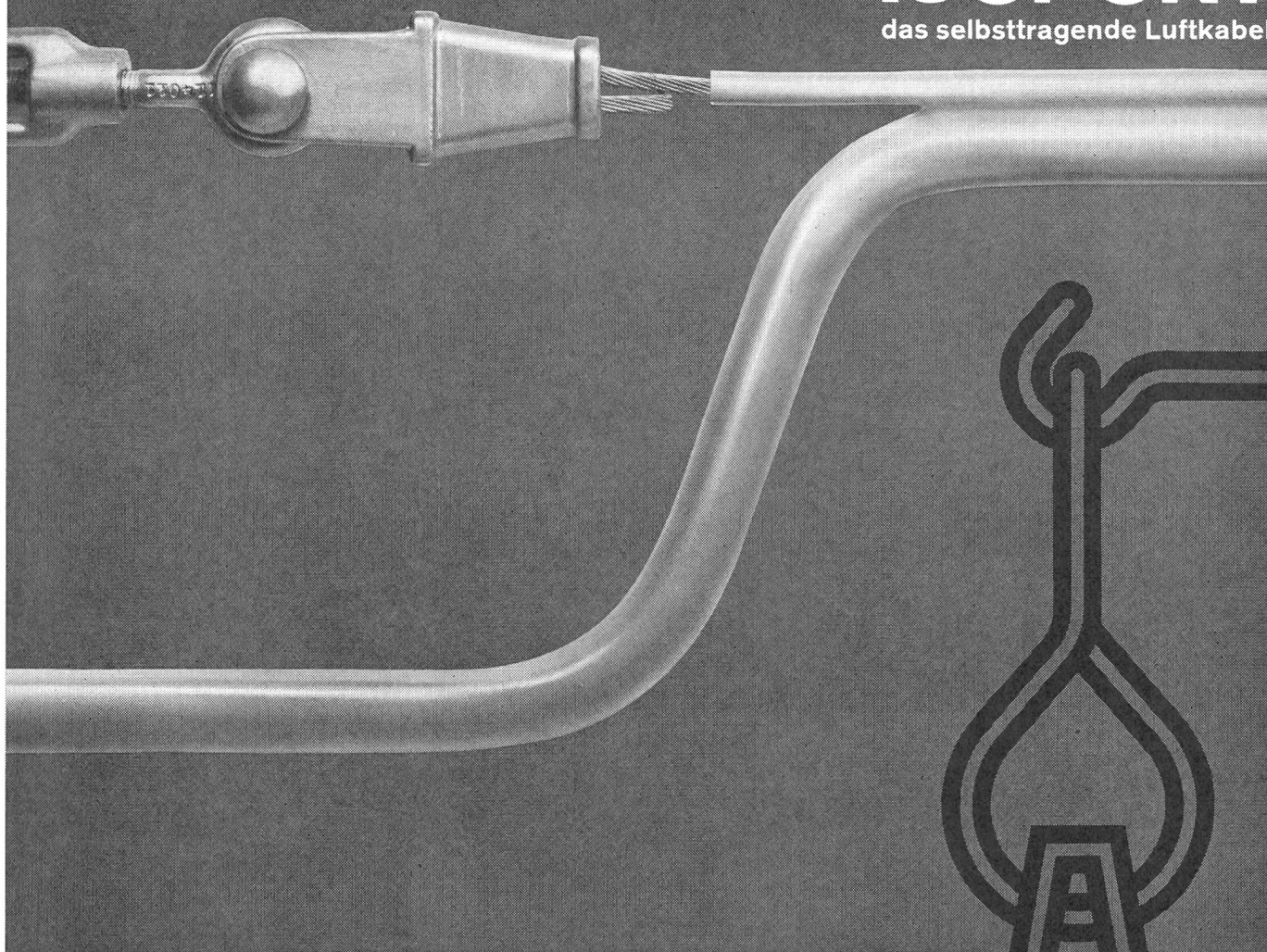
**LEISTUNGSTRANSFORMATOREN**

angestammte Fabrikationsobjekte der Firma

**MOSER-GLASER & CO. AG. MUTTENZ (SCHWEIZ)**

# ISOPORT

das selbsttragende Luftkabel



## Tdc und Tdcv ISOPORT-Kabel

nach SEV-Vorschriften für Anschlüsse von Licht und Kraft bei Baustellen, Kraftwerkbauten, Strassen- und Sportplatzbeleuchtungen  
Seil- und Bergbahnen

**ISOPORT- Ausführungen**  
für Telefon-, Signal- und Steuerkabel.

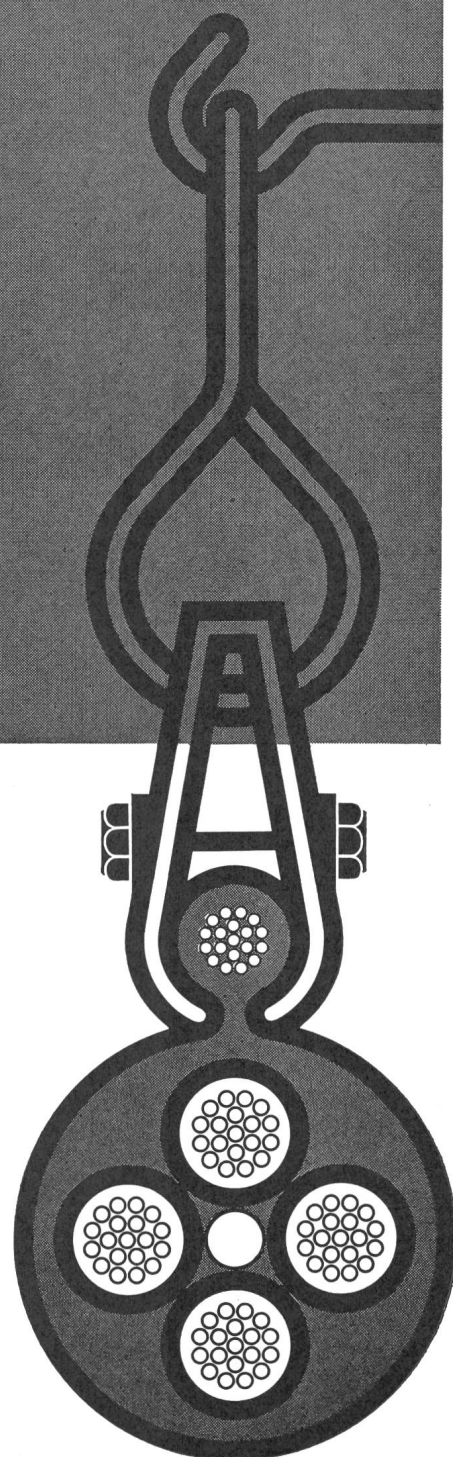
Aktiengesellschaft



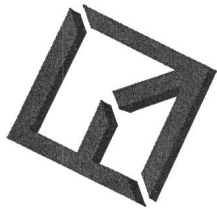
## R.+E. HUBER

PFÄFFIKON ZH

Schweizerische Kabel-, Draht- und Gummi-Werke, seit 1882  
Telefon 051 975301



**Galvanik mit  
Edelmetallen**



**GALVATRONIC**

**Silber Gold  
Goldlegierungen  
Rhodium Palladium**

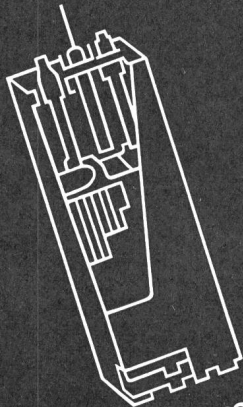
**Werner Flühmann**

8005 Zürich Heinrichstr. 216 051 42 40 64

**für Elektrotechnik  
Nachrichtentechnik  
Elektronik**

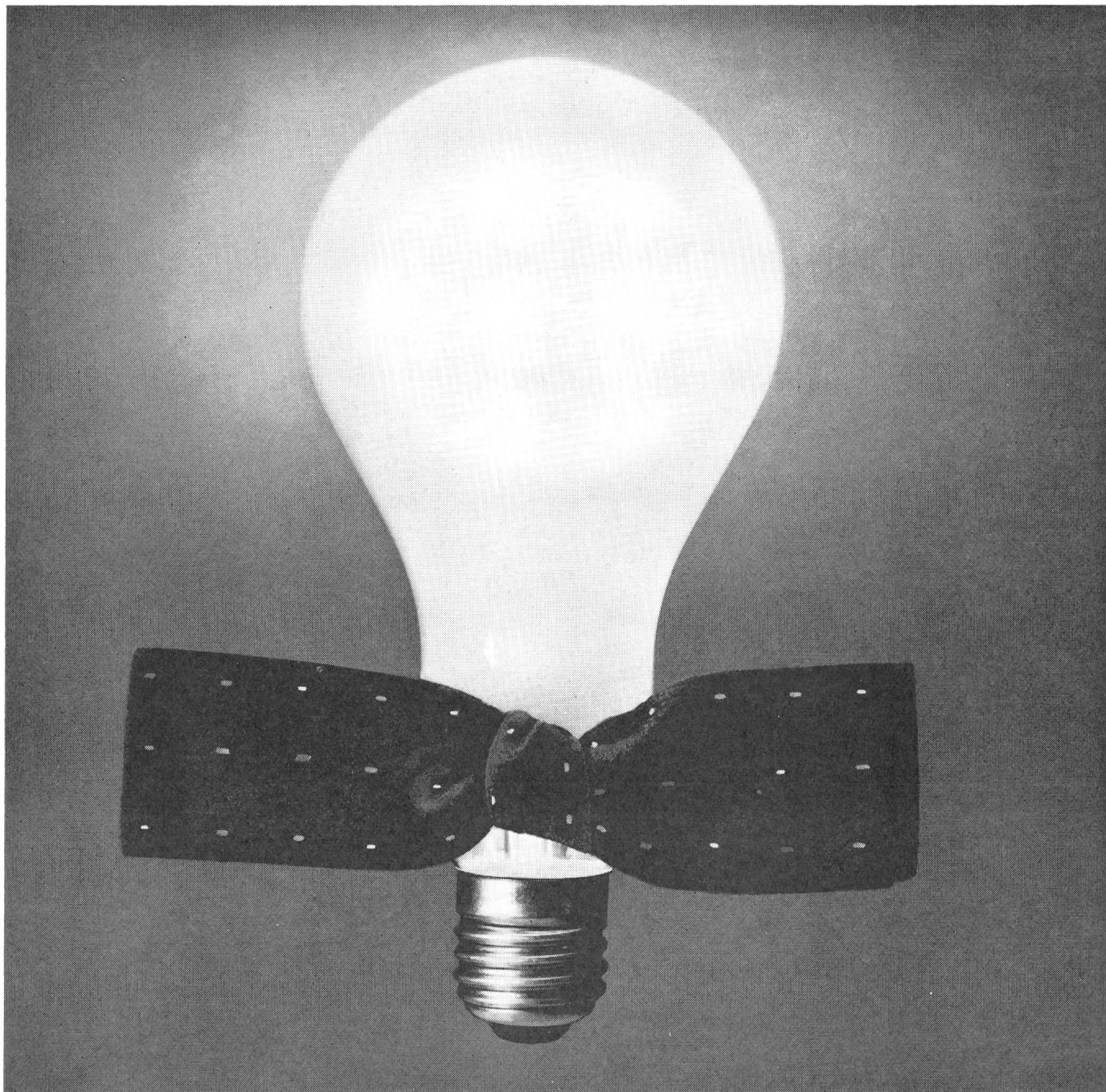
**OERLIKON—PAM**

die neue stationäre Röhrenplatten-Batterie  
im Operationssaal



**Accumulatoren-Fabrik Oerlikon Zürich 50**

Wir senden Ihnen gerne Prospekte und technische Unterlagen



## Kann Beleuchtung wohl Arbeitskräfte ersetzen...?

Bis zu einem gewissen Grad, ja. Denn funktionsgerechte Beleuchtung der Arbeitsräume erhöht die Produktivität. Nicht unbedingt durch helleres Licht. Oft durch nuanciertes, ausgewogenes Licht. Durch solches, das der Eigenart der Arbeit und der Umgebung angepasst ist.

So bestimmt die Beleuchtung den Sehkomfort. Dieser beeinflusst den Arbeitswillen. Grösserer Ertrag ist die Folge.

Werten Sie dieses Argument aus. Es kann Ihnen neue Kunden und neue Aufträge zuführen. Möchten Sie aber vorher Ihr Wissen über die psychophysiologische Auswirkung der Beleuchtung auf arbeitende Menschen vertiefen? Dann wenden Sie sich an MAZDA, die Marke mit der grossen Erfahrung.

# MAZDA

**weiss, wie beleuchten**

Generalagent für die Schweiz: Transelectric AG, Genf, Bern, Sitten.

# Unimatic



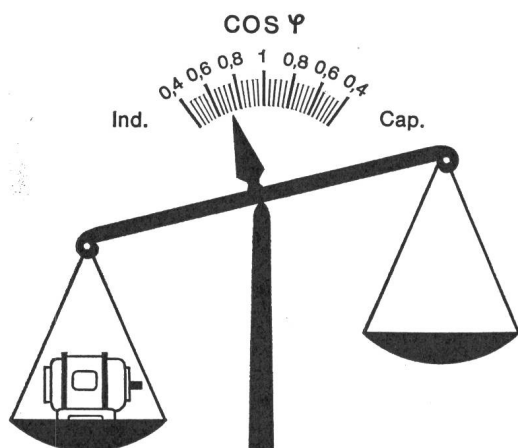
Mag eine Waschmaschine noch so gut sein, sie ist nie besser als die Service-Organisation, die hinter ihr steht. Darum baut die Verzinkerei Zug AG nicht nur hochklassige Produkte, sie verfügt auch über einen das ganze Land umspannenden, musterhaften Kundendienst. Wer die vollautomatische Waschmaschine Unimatic kauft, kauft risikolos.

Denn Unimatic ist ein Zuger Produkt. Das bedeutet Zuger Qualität, Zuger Garantie und Zuger Service. Die Konstruktion entspricht den höchsten Anforderungen: Obeneinfüllung, ideale Arbeitshöhe, doppelseitig gelagerte Trommel, Drucktasten, Vollautomatik.

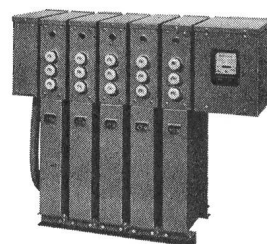
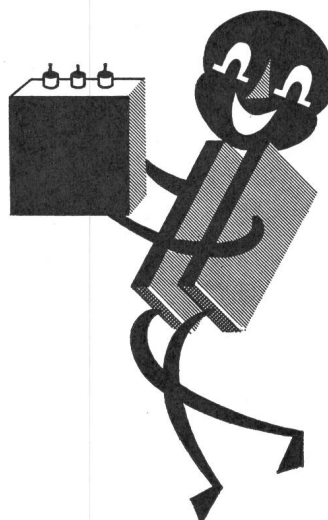
Verzinkerei Zug AG, Zug  
Telefon 042/4 03 41



20 037



AMÉLIORATION DU  
VERBESSERUNG DES  $\cos \varphi$



La SOLUTION ADEQUATE vous sera proposée sans engagement par la maison spécialisée depuis 60 ans dans la fabrication des condensateurs.

Auch Ihnen sind wir in der Lage, auf Grund unserer 60-jährigen Erfahrung, unverbindlich die GEEIGNETE LÖSUNG vorzuschlagen.

## CONDENSATEURS FRIBOURG S.A.

1700 FRIBOURG / SUISSE

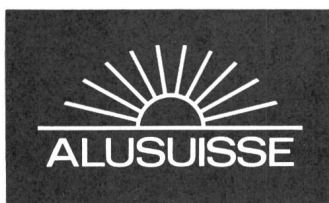
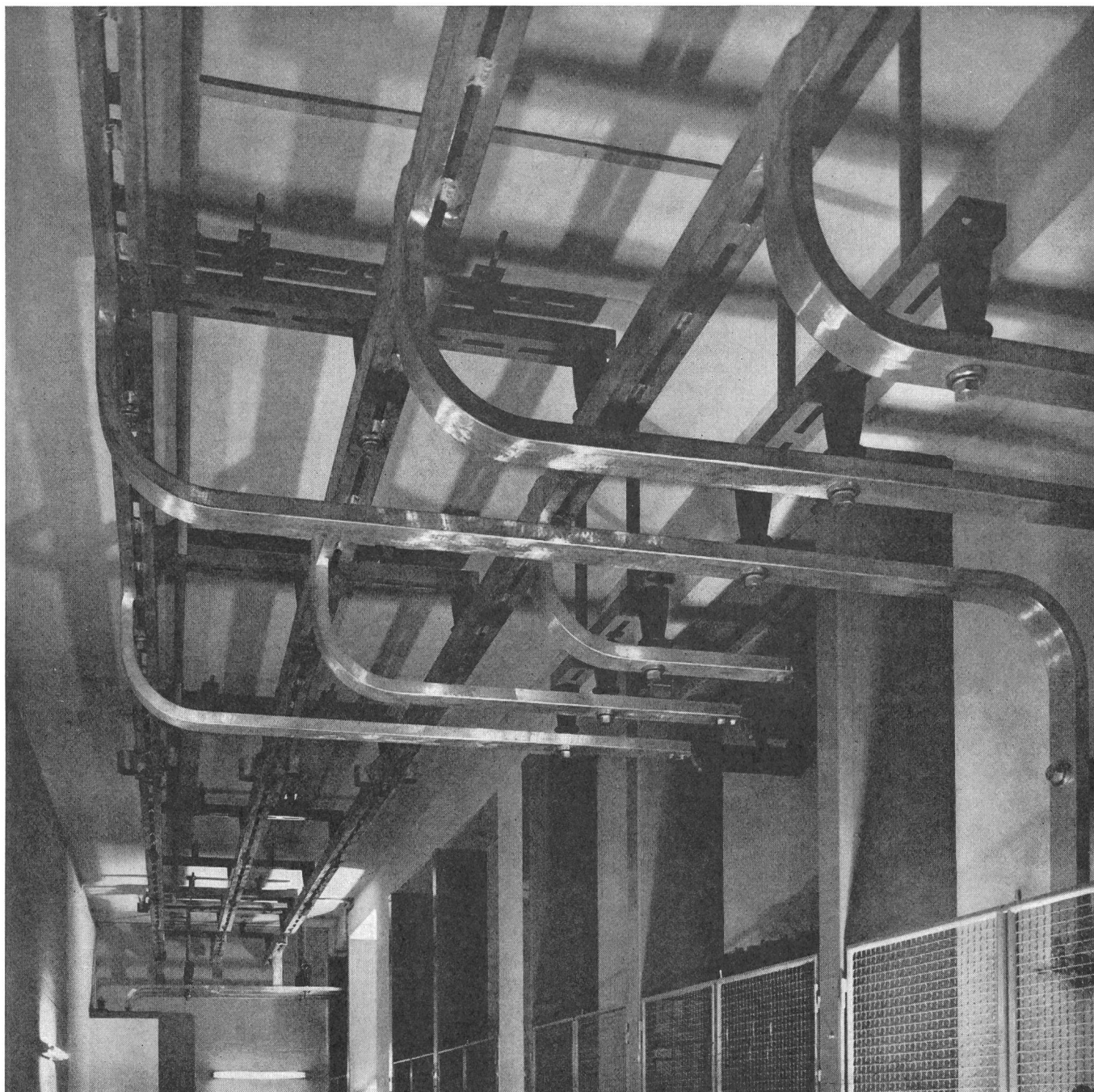
TEL. (037) 229 22

7-13, ROUTE DE LA FONDERIE

TELEX 36170

# Elektrizität leichter transportieren

Das kleinere Gewicht des Aluminiums erlaubt grösste Spannweiten im Freileitungsbau. Für Stromschienenanlagen bringt die hohe Profilstabilität Vorteile. Hohe Leitfähigkeit, Korrosionsbeständigkeit und niedrigerer Preis sind die idealen Voraussetzungen, elektrische Energie im wahrsten Sinne des Wortes «leichter» zu transportieren. Auch hier leistet Alusuisse-Material hervorragende Dienste.



**Schweizerische Aluminium AG**

Verkaufsabteilung 8048 Zürich, Tel. 051/54 80 80

# AGRO - Universal - Schlauf- und Abzweigdosen

**Jetzt auch Nr. 9903 mit**

**Deckelgrösse** 130 × 130 mm

**Dose** 106 × 106 × 56 mm

**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 Telefonstege können eingebaut werden.

Ideal zum Aufnageln an Schalungsbrettern.

**Nr. 9902** Deckelgrösse 115 × 115 mm  
Dose 95 × 95 × 58 mm

**Nr. 9901** Deckelgrösse 115 × 115 mm  
Dose 95 × 95 × 45 mm



Elektrotechnische  
Fabrik

Telephon  
064 47 21 61 / 47 21 62



T+T- und SEV-geprüft

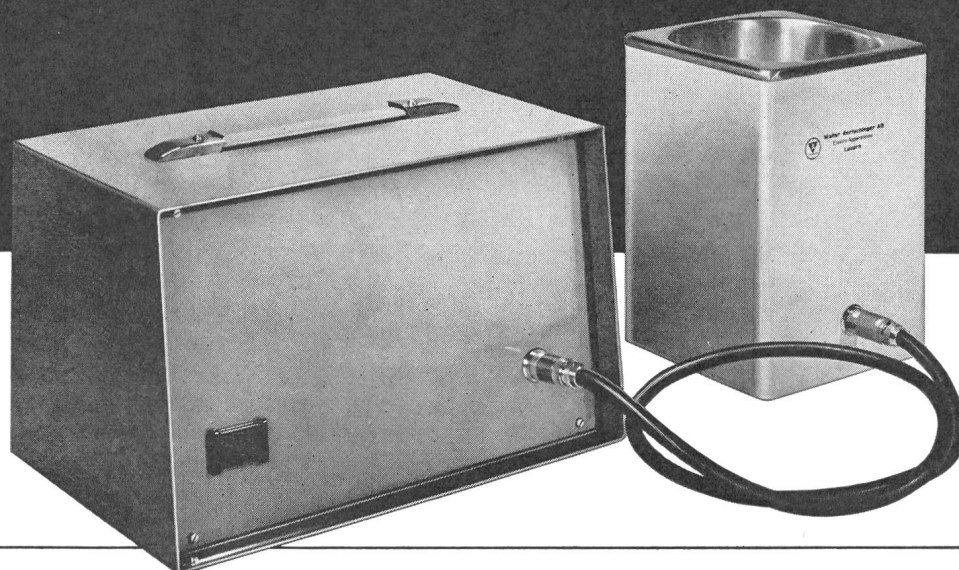
⊕ Patent angemeldet

# Ultraschall

das tragbare, leistungsstarke Kleingerät Typ LABORSET



Speziell geeignet für  
Medizinal- und Denta-  
labors, Bijouterie- und  
Uhrenateliers, Präzi-  
sionswerkstätten usw.



## Walter Bertschinger AG

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



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=

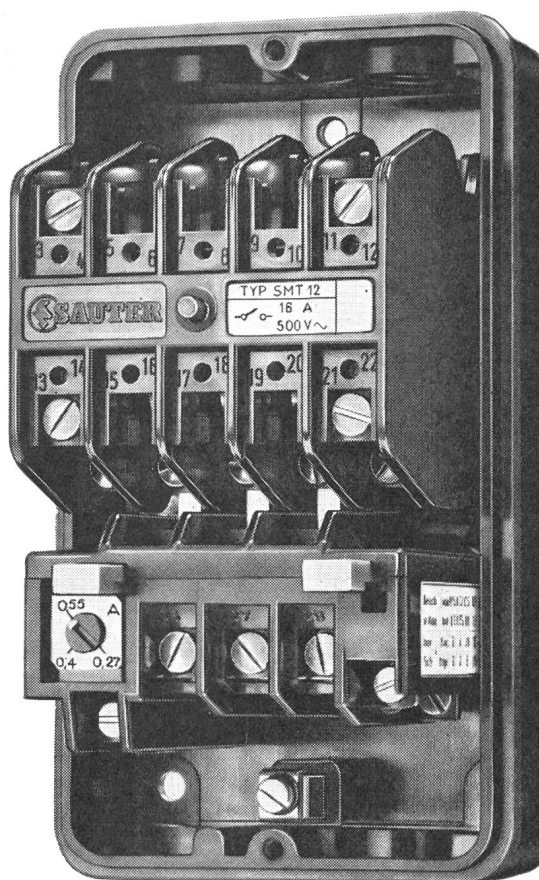
**Modell 1703** 0-75/150/750/1500  $\mu$ A=

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

**TELION**  **elektronik**

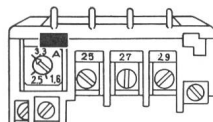
Telion AG, Albisriederstr. 232, Zürich 47, Tel. 051 - 54 99 11

## Motorschutzschalter

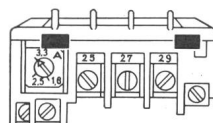


### Typ SMT

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



Normalausführung des thermischen Auslösers mit Rückstelltaste



Variante D mit Rückstell- und Dauerimpulstaste

- 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

 **SAUTER**

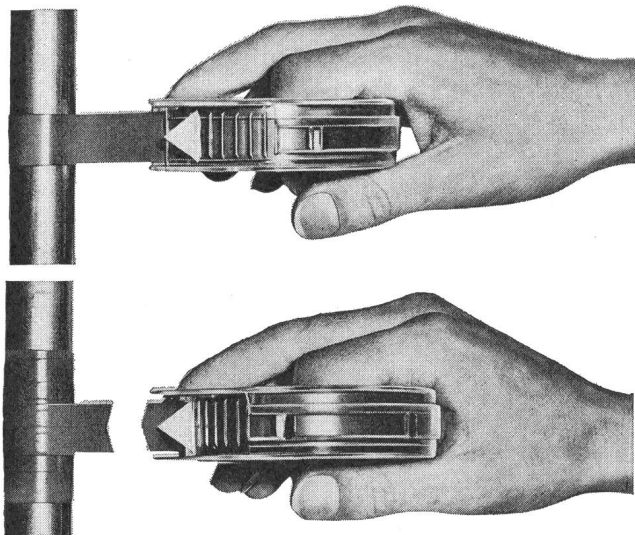
**Fr. Sauter AG., Basel 16**

Fabrik elektrischer Apparate

Telephon 061/32 44 55, Telex 62 260

**CELLPACK**

## DUTCH-Isolants autocollants pour l'industrie électrotechnique



**NOUVEAU:**

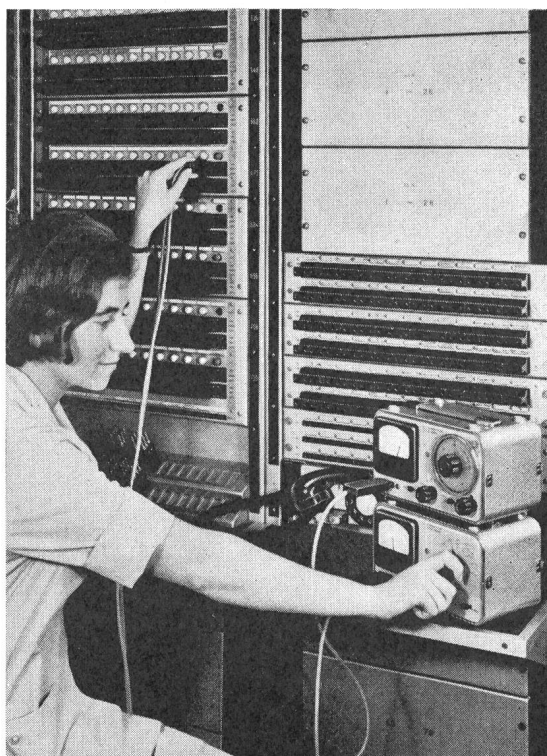
DUTCH — le dérouleur coupant les rubans adhésifs plastic sans ciseaux  
DUTCH — les rubans adhésifs plastic pour l'industrie électrotechnique livrables en noir et en 8 différentes couleurs

DUTCH — les rubans adhésifs pour l'industrie électrotechnique dans les qualités: plastic, papier, film de polyester, tissus de verre, tissus de coton, tissus d'acétate et laminations

Egalement en vente chez nos grossistes.

**Cellpack SA 5610 Wohlen**  
Téléphone (057) 6 22 44

**CELLPACK**



Messungen an einer Transistörbuchse in einem schweizerischen Verstärkeramt

Oszillator



Empfänger



## Niederfrequenz Messausrüstung

bestehend aus Oszillator und Empfangsmessgerät für den Frequenzbereich von 30 ... 30'000 Hz, eignet sich speziell für Dämpfungs- oder Pegelmessungen an Übertragungsstromkreisen mit einem Kennwiderstand von 600 Ohm, Kontrolle von Verstärkern, Filtern etc.

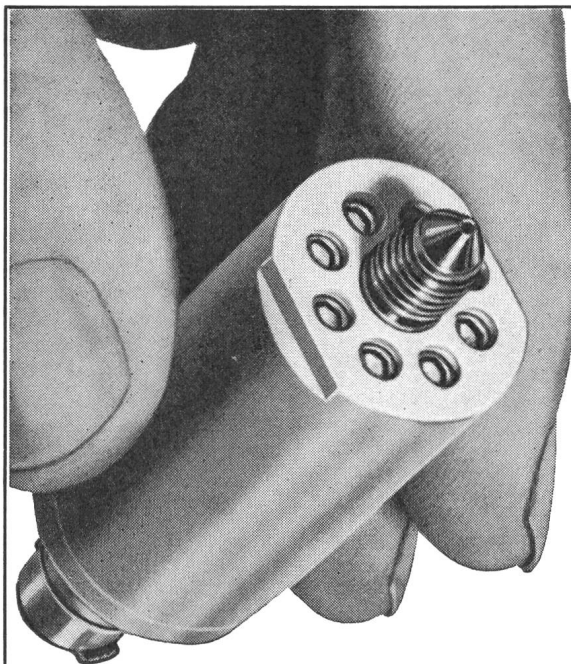
- tragbar, 2 Apparate à 23 x 14 x 16 cm
- volltransistorisiert
- Batterie- oder Netzbetrieb
- Eichung in Neper oder Dezibel

Ein Produkt der  
**STANDARD TELEPHON UND RADIO AG, Zürich**

**STR**

Ein **ITT** - Unternehmen

1829

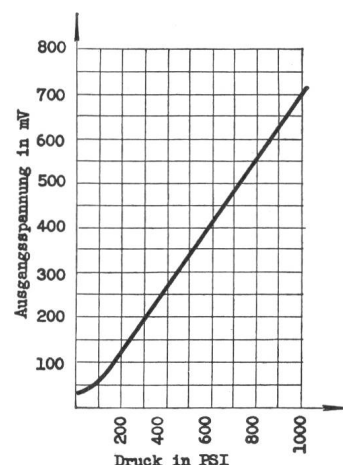
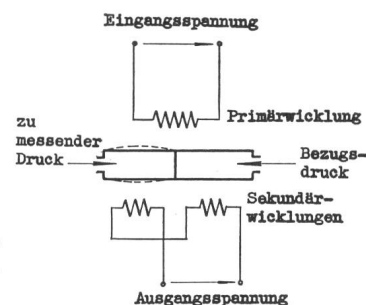


## Compu - Tran-Druckgeber

Differentialtransformatoren mit einem unbeweglichen Kern in der Form eines zweiteiligen Hohlzylinders messen Druckunterschiede von Gasen und Flüssigkeiten.

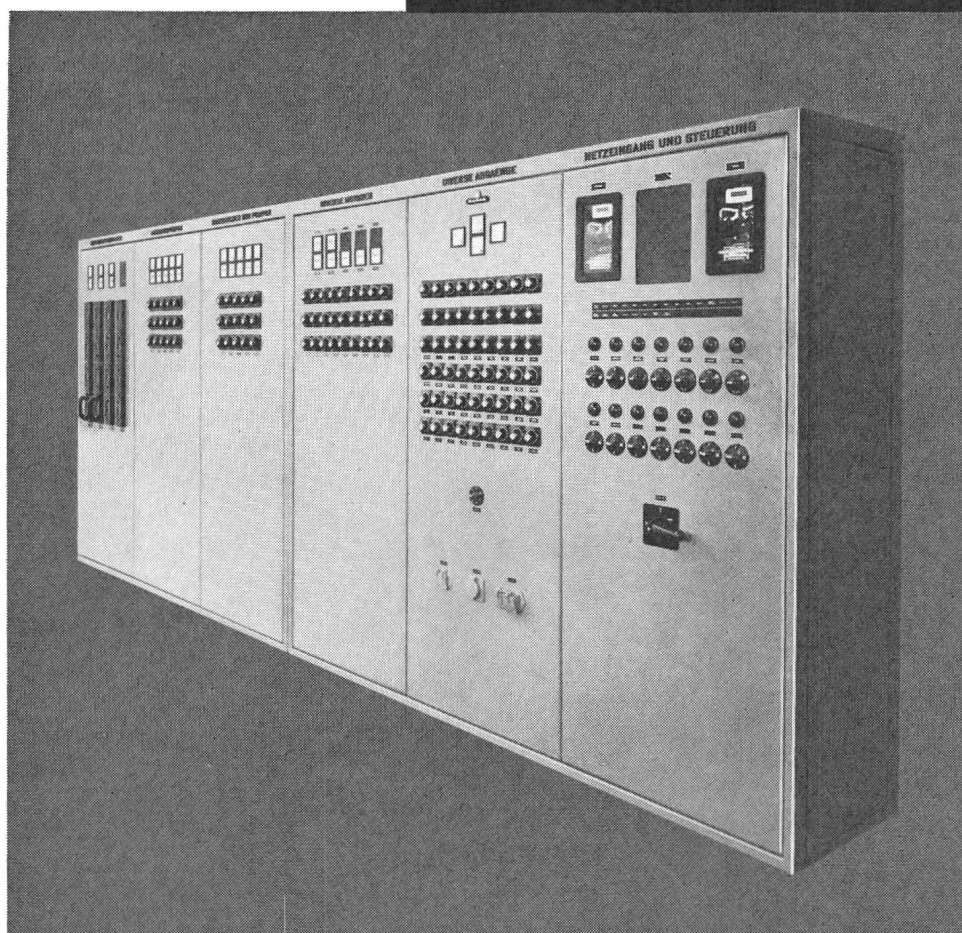
Die magnetische Kopplung zwischen der primären und den beiden sekundären Wicklungen ist von der Permeabilität des Kernmaterials abhängig, die der durch den angelegten Druck verursachten Dehnung der Kammerwände proportional ist.

Ausführungen für Grenzdrücke von  $28 \text{ kg/cm}^2$  bis  $700 \text{ kg/cm}^2$  bei einer Linearität von 1%.



**TELION**  **elektronik**

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



*im Zeichen  
des  
Fortschritts*



**übersichtlicher:**

### **xamax Verteilanlagen**

bieten auf gedrängtem Raum ein Maximum an Übersichtlichkeit. Xamax-Sicherungs- und Steuerungs-Verteilanlagen werden in jeder Grösse und in allen Ausführungsarten gebaut.

Unsere Sachbearbeiter stellen Ihnen ihre langjährige Erfahrung gerne zur Verfügung.

Xamax AG, 8050 Zürich  
Telefon (051) 46 64 84

**xamax**

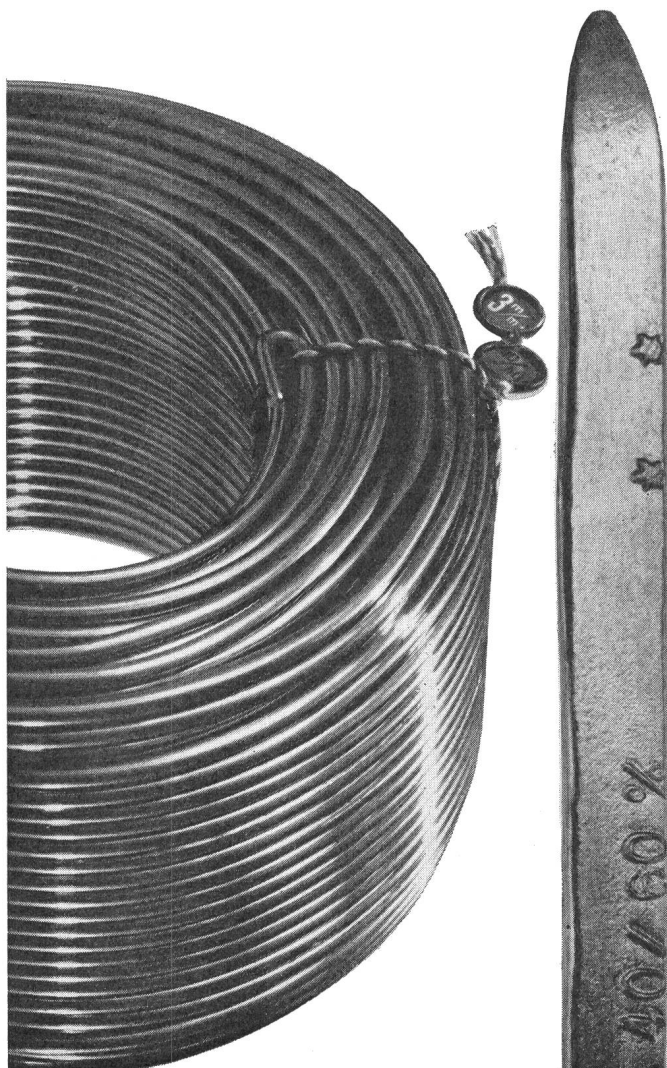
# Metallum Pratteln

Lötzinn

in Stangen, Blöckli und Spezialprofilen  
Lötzinndraht mit und ohne Einlage

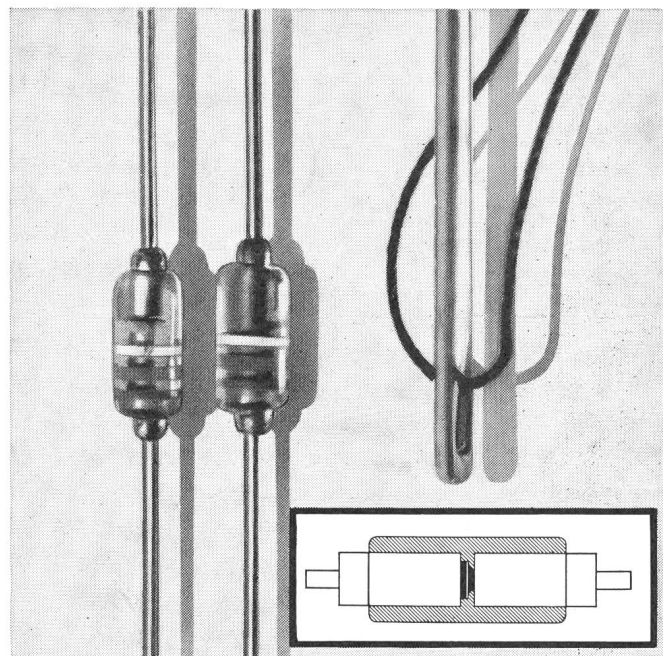
Prospekte stehen zu Ihrer Verfügung

Metallum Pratteln AG Pratteln / BL  
Telephon 061-81 54 55



## TEXAS INSTRUMENTS

### UNI/G\* Allzweck-Dioden



- diffundierte Silizium-Glasdioden  
Si-O<sub>2</sub> passiviert, Ø 2,2 mm,  
L 5,5 mm
- temperaturstossfest durch doppel-  
seitige Wärmeableitblöcke, kleine  
Restströme
- scharfes Abbiegen und Löten hart  
am Dioden-Körper zulässig

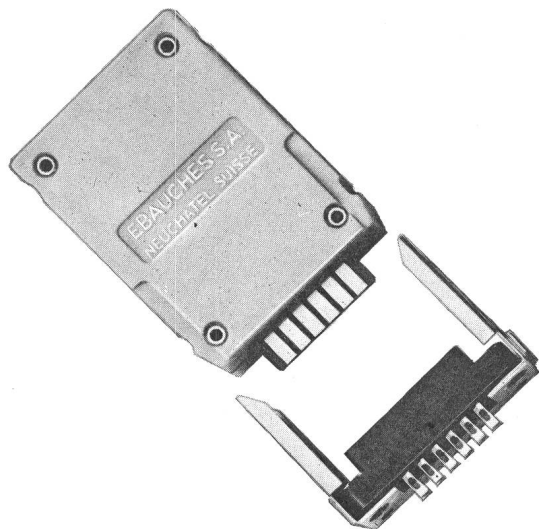
	1S920	1S921	1S922	1S923	
BV <sub>R</sub>	50	100	150	200	Volt
I <sub>F</sub>	200	200	200	200	mA
I <sub>surge</sub>	4	4	4	4	A
I <sub>R</sub>	0.1	0.1	0.1	0.1	µA

- preisgünstig, ab Lager Zürich  
lieferbar
- verlangen Sie Druckschriften  
**TI-Zuverlässigkeit**

## FABRIMEX

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

Transistorisierte  
logische Einheiten



## Warum Relais verwenden, wenn kontaktlose logische Einheiten vorhanden sind?

Lebensdauer unabhängig  
von der Schalthäufigkeit

Kurze Ansprechzeit

Keine Prellung

Steckbare Ausführung

Hohe Sicherheit



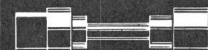
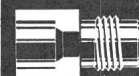
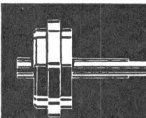
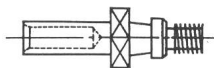
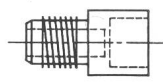
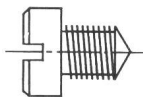
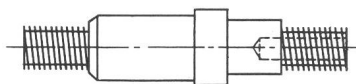
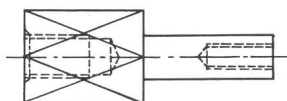
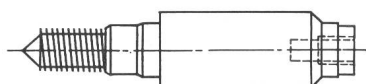
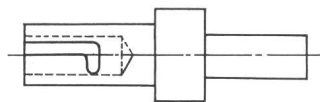
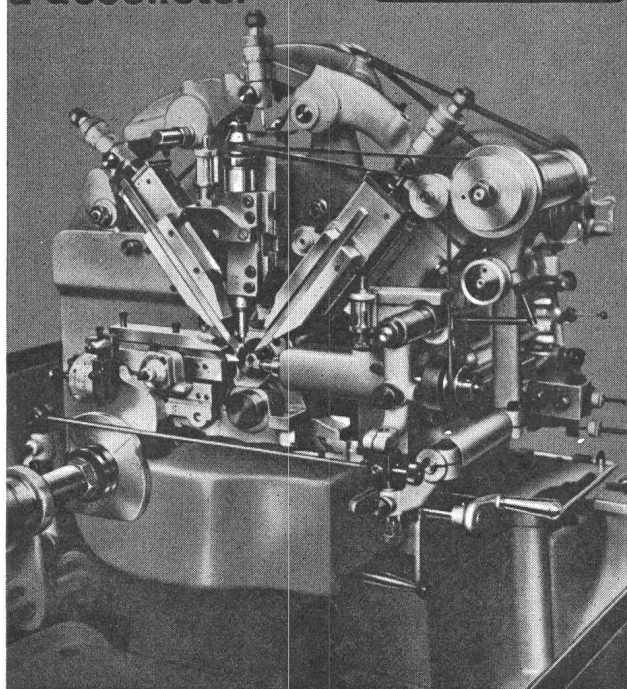
DEPARTEMENT OSCILLOQUARTZ

# EBAUCHES SA

2006 NEUCHÂTEL SUISSE

Tours  
automatiques  
à décolleter

**BECHLER**  
MOUTIER (SUISSE)



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

# HART-PVC-PLATTEN im SCHALTТАFELBAU

**Verwendung :**

Deckplatten  
Grundplatten  
Trennwände

**Vorteile :**

leichte Bearbeitung mit  
Schlagschere und Normalbohrer  
  
saubere Schnittflächen  
  
beim Bearbeiten geruchlos  
  
schwer entflammbar, d. h. selbstlöschend  
  
schlagfest  
  
preisgünstig

**Lagerformate :**

1100 × 3000 × 1 – 10 mm,  
Farbe grau

Verlangen Sie bitte unser Angebot

AGK Aktiengesellschaft für Kunststoffprodukte, 3752 Wimmis, Tel. 033/7 94 66

**Für flackerfreien Start  
und geringste Störanfälligkeit**

**Leuenberger**

**RAPIDSTART-Geräte**



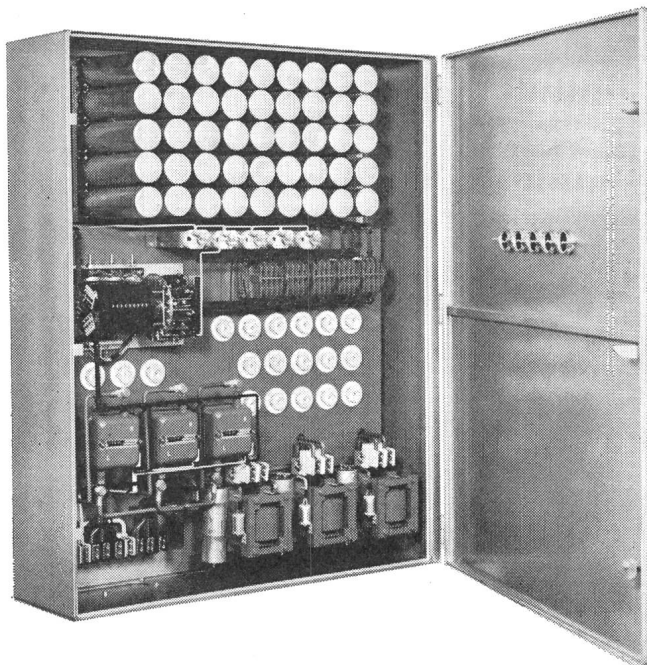
Leuenberger Vorschaltgeräte sind millionenfach bewährt.  
Unser Kundendienst steht mit jeder Auskunft und  
genauer technischer Dokumentation zu Ihrer Verfügung.

H. Leuenberger  
Fabrik elektrischer Apparate, 8154 Oberglatt  
Telefon 051 94 53 33

# Automatische Blindleistungs- Regler

## Zweckmässig aufgestellte Typenreihe

- Für 10 bis 100 kVar
- In Normschrank eingebaut
- Mit elektronischem Steuer-Gerät
- Von uns speziell für diesen Zweck entwickelt
- Absolute Betriebssicherheit
- Ohne Wartung
- Bewährte Kondensatoren-Einheiten



## und ausserdem...

liefern wir in einer überaus reichen Typenreihe und einem breiten Fabrikations-Programm:

- Stabilöl-Kondensatoren für Einzel- und Gruppen-Kompensation
- Sperr-Drosseln
- Sperr-Kreise

F. Knobel & Co. Elektro-Apparatebau	Ennenda/Schweiz
Telefon	058 / 5 28 55

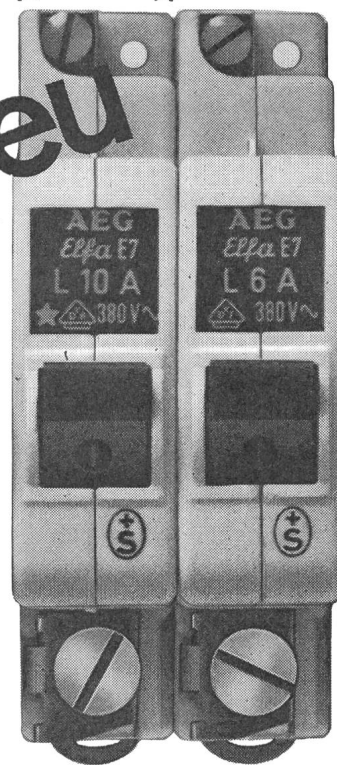
Verkaufsbüro Zürich	Limmatstrasse 73
Briefadresse	Postfach Zürich 31
Telefon	051 / 42 88 55/56

# KNOBEL

# AEG

17,5 mm

neu



T1-110

## ELFA- Schmalautomaten

Erster Sicherungsautomat in 17,5 mm Breite  
für einen Schaltfelausschnitt von 45 mm Höhe

Einfachste Montage

Hohe Abschaltvermögen: 5000 A bei 220 V

SEV-geprüft

8027 Zürich Postfach Tel. 051/255910

# ELEKTRON AG

**Draht-  
und  
Kabel-  
Fabrik**

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

**Tdc**

**Tdca-T**

**Tdcv**

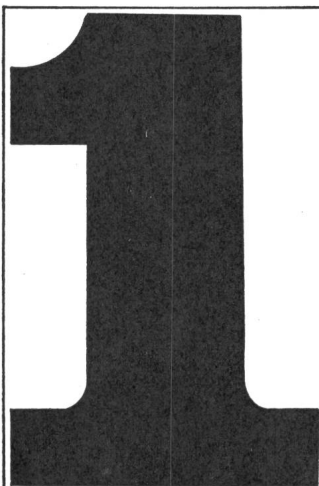
**Tdcva-T**



**Td**

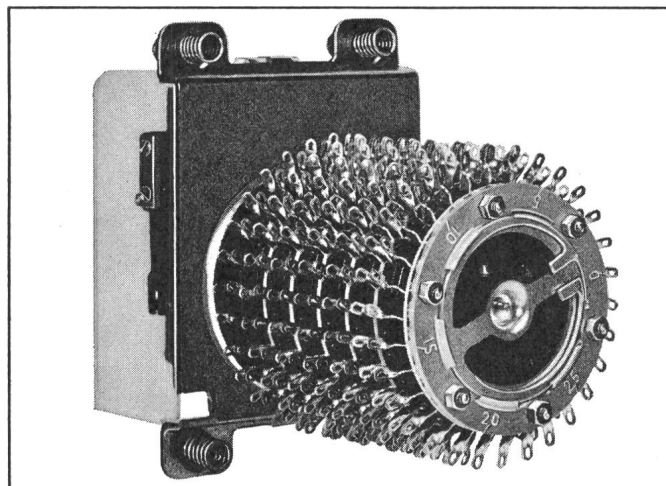
**Kupferdraht-Isolierwerk AG Wildeg**  
Tel. 064/8 42 36

**Ein Artikel aus dem reichhaltigen Ericsson-Bauelemente-Programm!**



**Drehschrittwähler**

2, 4, 6 Ebenen 30 Schritte  
oder  
4, 8, 12 Ebenen 15 Schritte  
d. h. max. 180 individuelle  
Kontaktfunktionen  
Lange Lebensdauer.  
Einfache Montage und  
Wartung. Weltberühmte  
Ericsson-Präzision.



Weitere hochwertige Ericsson-Bauteile unseres EFTA-Partners, Schweden:  
Mehrpolige Stecker und Kupplungen, 2-20 A Kontaktbelastung, Reed-Kontakte und Relais, RC-Glieder bis 630 V Nenn-  
spannung, Kondensatoren, (Elektolyt, Papier, MP, Polyester, Polystyrol).

**Coupon**



**Ericsson-Stockholm-Zweigniederlassung Zürich**

Othmarstrasse 8, 8032 Zürich Telefon 051 / 32 51 84

Name: \_\_\_\_\_

**Wir wünschen**

Firma: \_\_\_\_\_ Abt.: \_\_\_\_\_

Unterlagen über: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_



## Kandelaber für Strassen- und Platz- beleuchtung

Wir liefern kurzfristig:

**Stahlrohr-Kandelaber**  
feuerverzinkt, in NORM- und  
Spez.-Ausführung  
für alle Armaturen und  
Anwendungsgebiete

**Maste**  
für Sportplatz-Beleuchtung,  
Freileitungen  
und andere Spez.-Gebiete

Wir liefern ab Lager:  
Kabelschutzkanäle  
Kabelbriden  
Fahnen-Maste

Referenzen aus dem In- und  
Ausland  
Jahrzehntelange Erfahrung  
Eigene Verzinkungsbäder

**SÄGESSER  
WORB AG**

Kandelaber- und Mastenbau  
Stahl- und Metallbau  
Förderanlagen  
Arbeitsgerüste

**Sägesser Worb AG**  
3076 Worb BE  
Tel. (031) 67 26 25

M<sub>6</sub>

## 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 Anschluss-  
möglichkeit. Einheitliche Frontplatten-  
grösse für alle Typen. Über 2 Millionen  
mechanische Stellungswechsel. Ver-  
schiedene Nennstromstärken kombinier-  
bar. Kurzfristig lieferbar: mit Türkupp-  
lung, als abschliessbarer Schlüsselschal-  
ter und mit wegnehmbarem Griff auf  
Nullstellung.



**H.SCHURTER AG**

Fabrik elektrotechnischer Artikel  
Luzern/Schweiz Tel. 041/31041

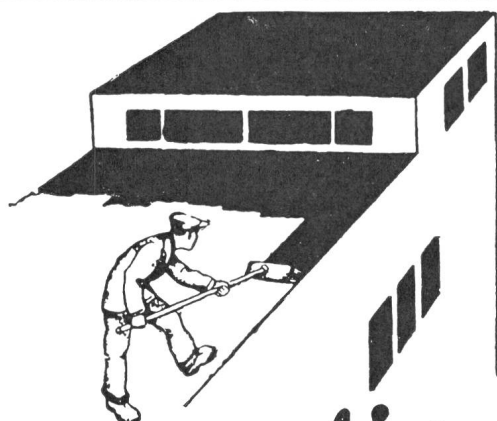
K



## Die ideale Friteuse für jede Küche

Mehr als 60 Konstruktionsmöglichkeiten, mit Behälter von 2 bis 35 Litern. Automatische Ölfiltrierung und Regulierung der Temperatur durch Thermostat. Überlauf. Kontrolle der Kochzeit. Rasche Aufheizzeit. Schnelle Entleerung. Öl-ersparnis 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



# Terolin

## Rostschutz- und Dichtungslack und Terolin-Kitt

Hitze-, kälte-, säurebeständig u. wasserdicht, für Eisen, Blech, Holz, Beton, Asphalt u. Bedachungen aller Art. Beste Unterwasserfarbe für Kraftwerke u. Schiffe. Kein Mennigvorstrich.

**Seit 47 Jahren bewährt**  
Ausschliessliche Fabrikation:

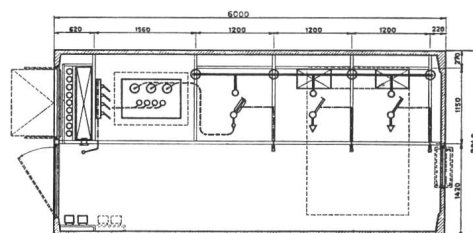
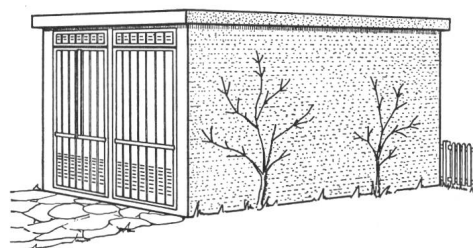
**R. KÄLIN, 4000 BASEL**

Büro und Lager: Vogesenstrasse 167,  
St. Johannhof, Geleise B 6      Telefon (061) 43 02 23

## Transformatoren-Stationen Type G2

Normierte Ausführung in Verbindung mit Reihengaragen der Firma H. Peter oder als Einzelelement aufgestellt.

Einbau in Böschung möglich.



Rhyner AG

Langgasse 96  
8400 Winterthur  
Tel. (052) 6 37 03

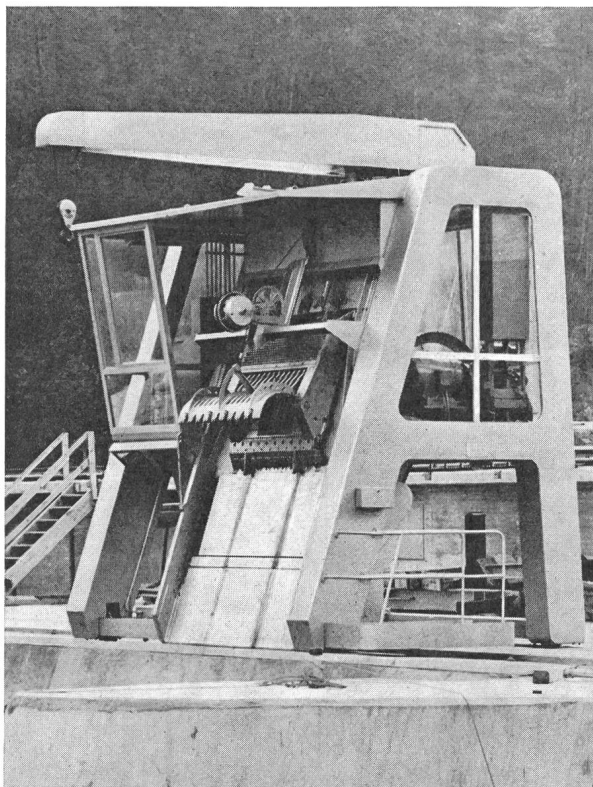
# PHILIPS SIGNAL — GLIMMLAMPEN

Auf Wunsch stellen wir Ihnen gern unseren Katalog  
über Signalglühlampen zur Verfügung

PHILIPS AG, Abt. Glühlampen, 8027 Zürich  
Edenstr. 20, Tel. (051) 25 86 10/27 04 91



S2/64



Rechenreinigungsmaschine des KW Schaffhausen

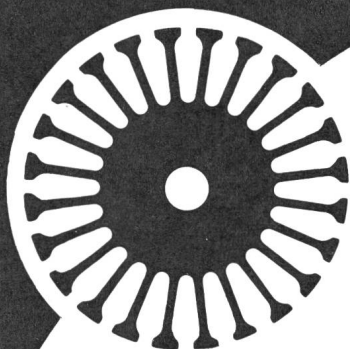
Ateliers de Constructions

# Jonneret S.A.

1211 Genève 8

**Rechen und  
Rechenreinigungsmaschinen**  
für sämtliche Wasserfassungen von  
Kraftwerken, Pumpstationen,  
Abwasser-Kläranlagen usw.

## Formteile



im CHEMICAL MACHINING  
Verfahren hergestellt

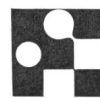
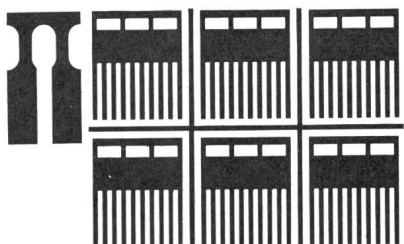
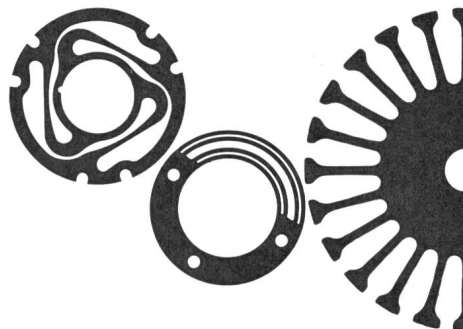
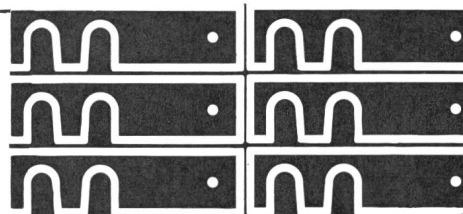
ein neues Aetzverfahren zur  
spanlosen Herstellung von  
gratfreien Metallteilen

besonders interessant für  
Prototyp- und Kleinserien, für  
harte, spröde und magnetische  
Metalle (sog. ruhige Methode)

für kleine und Kleinstteile mit  
feinsten Details.

Grösste Flexibilität in der  
Konstruktion

Verlangen Sie den unverbindlichen Besuch unseres technischen  
Beraters. Wir helfen gerne mit, Ihre vielseitigen Probleme zu lösen.



## Clichés Schwitter AG. 4000 Basel

Allschwilerstrasse 90  
Tel. (061) 38 88 50

to cal easy cal pronto  
cal standard cal easy  
dard cal pronto cal easy  
nto cal easy cal standard  
y cal standard cal pronto  
ndard cal pronto cal easy  
nto cal easy cal standard  
sycal standard cal pronto  
andard cal pronto cal eas  
onto cal easy cal standa  
asy cal standa cal pr  
andard cal  
ronto cal  
easy cal standa  
standard cal pronto cal  
pronto cal easy cal stand  
easy cal standard cal pr  
cal pronto cal

Vom SEV begutachtete  
Selbstklebeschilder  
aus eloxierter Aluminiumfolie

**METAL-CAL SA**  
1217 MEYRIN 022-41 17 20

## Sacoches d'outils pour électriciens

Modèles idéals pour le service de dépannage, réparations, contrôle et entretien d'installations électriques



## Werkzeugtaschen für Elektriker

Ideale Modelle für den elektrischen Reparatur-, Kontroll- und Störsdienst

50-52 | Sacoches en cuir de sellerie, cousues main avec outils de première qualité  
Taschen aus Kernleder, handgenäht mit Qualitäts-Werkzeugen

Dimensions extérieures: env. Aussenmasse: ca.

50 350 × 230 × 130 mm  
52 430 × 320 × 150 mm

90-92 | Boîtes en tôle avec compartiments en matière plastique  
Metallkasten mit Plastikeinsätzen

Consultez notre catalogue général - Benützen Sie unsern Generalkatalog

**Bugnard**

**OUTILLAGE  
MACHINES**

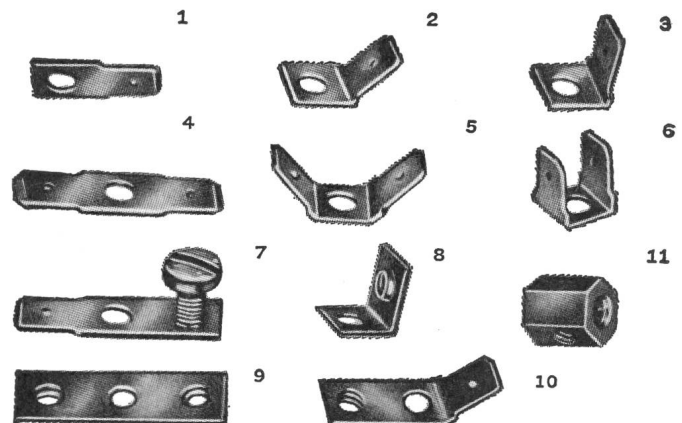
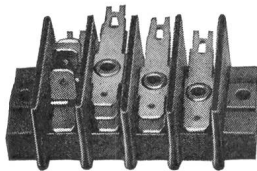
LAUSANNE  
10, ch. de la Colline

Tél. (021) 25 71 21 - Case postale - 1000 LAUSANNE - 20 Sévelin

## Flachsteck-Verteilerschienen Nr. 505

mit 2 bis max. 12 Polen

Bestückt mit untenstehenden Anschlüssen Nr. 1 - 11 nach Ihren Wünschen. Auch mit Schraubverbindungen. Kurzfristig lieferbar.



Unverbindliche Beratung durch

**Soudag**  
Verbindungstechnik AG

Friesstrasse 17b  
8050 Zürich  
Tel. 051 46 30 40

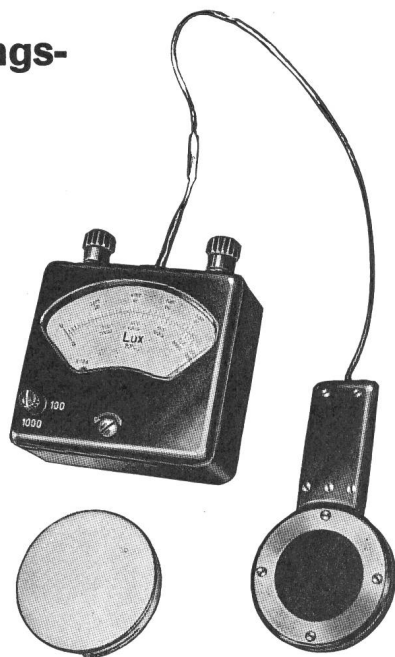
## Beleuchtungs- messer

### «MetruX»

Taschenformat

### «Tavolux»

Skala 70 mm  
(lt. Bild)



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

**AG für Messapparate, Bern**

Tel. (031) 45 38 66 Weissensteinstrasse 33

**PLICA** das flexible ELEKTRO-  
ROHR mit vielen Vorteilen:

- KOPEX-FIBER
- KOPEX-PLASTIC
- PLICA-RPL-DUO
- PLICA-PLASTIC
- ROHRZUBEHÖR
- PLICALEN «R»
- Kunststoffrohre
- KABELSCHUTZ-PROFILE  
für Mastenaufführung und
- KABELSCHUTZ-HALBSCHALEN  
aus Hart PVC 50-120 mm Ø

Verkauf durch die VLE-Grossisten

**ROHRFABRIK  
RÜSCHLIKON AG**  
RÜSCHLIKON TEL. 051 92 13 12

## Ihre neuen Mitarbeiter

Bewährte Spezialfirmen für  
Neuentwicklungen des  
Maschinenbaues, der Verfahrens-  
und Elektrotechnik stehen  
Ihnen mit einem vielseitig  
erfahrenen und leistungsfähigen  
Stab von Ingenieuren, Technikern  
und Zeichnern zur Verfügung.

### Mitglied-Firmen:

Bornand, René AG, Automation  
Imbach Hans & Co., Techn. Büro  
Maurer, Wilhelm, Ingenieurbüro  
Ryffel, Hans, Techn. Büro  
Wintsch, Enrico, Ingenieurbüro

Ernst, Otto, Techn. Büro

Brunner, Heinz, Ingenieurbüro  
Volland, Rudolf, Ingenieurbüro

Kollektiv oder einzeln sind wir  
in der Lage, Entwicklungs-  
arbeiten jeden Umfanges  
zuverlässig zu erledigen.  
Wir liefern werkstattreife  
Pläne oder Prototypen sowie  
Serienausführungen betriebs-  
bereit. Bitte rufen Sie uns an!

### Maschinenbau

Allgemeiner Maschinenbau  
Werkzeugmaschinen  
Spezial-Automaten  
Vorrichtungen  
Getriebebau  
Hydraulik  
Pneumatik

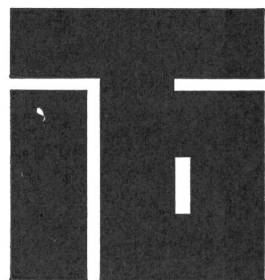
### Verfahrenstechnik

Automatisierung

### Elektrotechnik

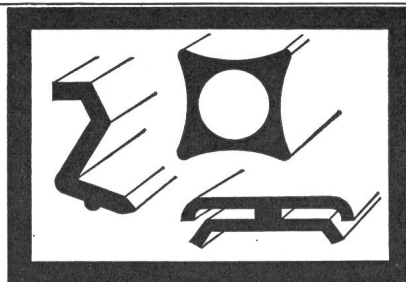
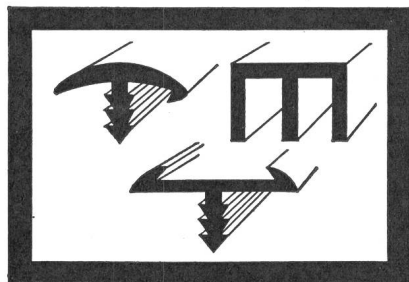
Industrielle Elektronik  
Steuerungen, Schaltanlagen

**Interessengemeinschaft technischer Büros, ITB**



Sekretariat ITB  
c/o Bornand AG  
Tel. 051 / 52 21 22  
Flüelastrasse 47  
8047 Zürich

# Profile aus



# Kunst- stoffen

Polivynylchlorid (PVC) hart und weich, Hoch- und Niederdruckpolyäthylen, Polypropylen etc.

in verschiedenen Härtegraden, in gedeckten und transparenten Farben, strapazierfähig, wetterfest, leicht, farben- und weitgehend säurebeständig. Preisgünstig von der Spezialfirma mit reicher Erfahrung.

Mobilwerke **U. Frei, 9442 Berneck**  
Abt. Mobilplast  
Tel. 071 / 71 22 42

Verkauf **W. Bösch AG,**  
8330 Pfäffikon ZH  
Tel. 051 / 97 55 43

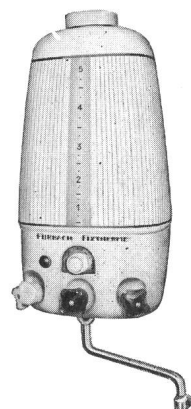


## cliché lutz

E. Lutz & Co. AG. Zürich  
Neugasse 116 Telefon 051 / 42 42 11

## Fixtherme «Victory» Kochendwasserautomat

Für Privat,  
Büros,  
Hotels



SEV geprüft

**SCHNELL**

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

**SICHER**

durch eingebauten Trockengeh-  
schutz

**SAUBER**

Jede Aufheizung mit frischem Wasser. Einfachste Entkalkung ohne Demontage

**SPARSAM**

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

Generalvertretung für die Schweiz:

**H. BAUMANN & CIE**

Inhaber W. Wyss & Co.  
Elektrotechnische Artikel en gros  
8031 Zürich, Josefstr. 106  
Tel. 051/42 41 33



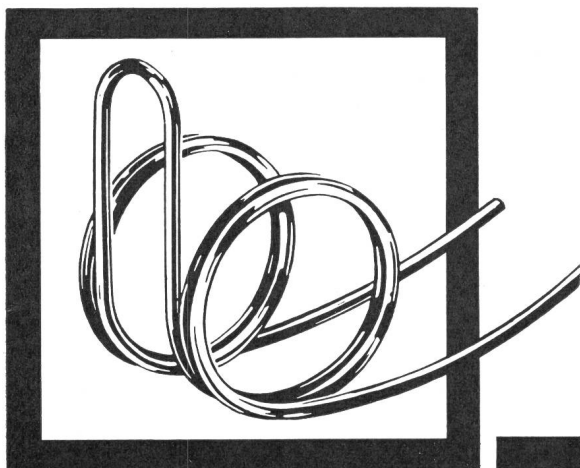
# Federn

*nach Muster oder Zeichnung  
zu günstigem Preis und Termin.*

## WESA

AG

INKWIL/BE



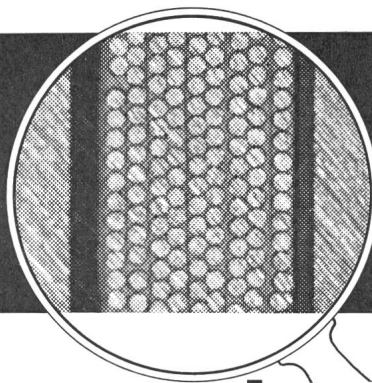
# Jetzt müemmer ufschnide:

(das neue Trafag-Vorschaltgerät)

Ein neues Vakuum-Imprägnierverfahren mit der modernsten Anlage macht Trafag-Vorschaltgeräte und Transformatoren zu den Spitzenprodukten. Ein Ingenieurteam arbeitet...

Wir bauen Kleintransformatoren, Vorschaltgeräte und Präzisionsthermostate.

**Trafag AG**  
Gessnerallee 40  
8023 Zürich  
Tel. 051 / 25 34 83



**trafag**

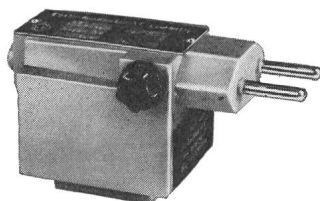
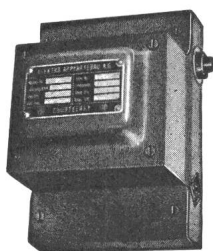
Seit 1936

## STABA

1 und 3 Phasen  
Qualitätstransformatoren

bis 65 kVA

Kurzfristig lieferbar



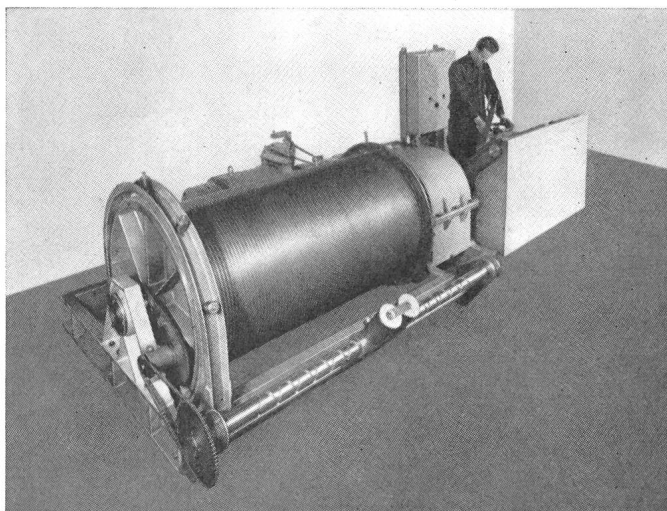
Stecker-Trans-  
formator nach SEV

Ab Lager:

Regeltransformatoren  
ETA thermische und magnetische Auslöser  
Infrarot-Strahler  
Verlangen Sie bitte unseren Katalog Nr. 18

## EAB

**ELEKTRO-APPARATEBAU AG**  
2608 Courtelary BE  
Telefon (039) 4 92 55/56



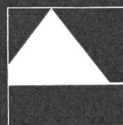
**WINDEN  
ELEKTRO-  
ZÜGE  
KRANE**

**STAHL- UND  
MASCHINENBAU A.G.**  
6048 HORW ☎ 041 41 77 66

## ATLAS

Fluoreszenzröhren  
Vorschaltgeräte und Starter  
Quecksilberdampflampen

Natriumdampflampen  
Jod-Quarzlampen und Leuchten  
Foto- und Projektionslampen



Fabrique de Lampes SA, 1701 Fribourg  
Glühlampenfabrik AG, 1701 Freiburg  
Tel. 037 2 42 12





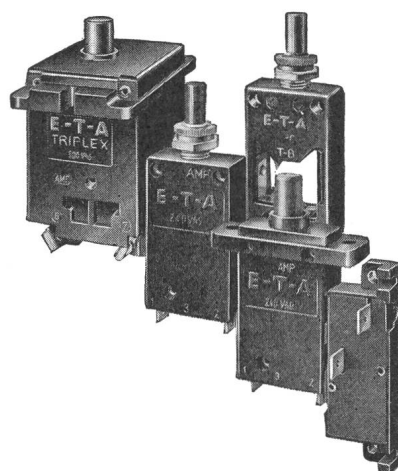
# SICLI

**FEUERLÖSCHER  
FEUERFESTER ANSTRICH  
BRANDVERHÜTUNG  
FEUERLÖSCHMATERIAL  
FEUERMELDER  
AUTOMATISCHE LÖSCHANLAGEN**

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

# E-T-A

**SCHALT-, SCHUTZ- u. STEUER-GERÄTE**  
1- und 3polig



Mit **thermischer** und **thermisch-magnetischer** Charakteristik, auch mit elektrisch getrennten **Signalkontakten** nach VDE in ca. 3500 verschiedenen Ausführungen für Anlagen, Maschinen und Geräte der VDE-Gruppen 1 bis 8, insbesondere für: Klimatechnik, Fahrzeuge, Büromaschinen, Pumpen, Luftfahrt, Chemie, Schiffsbau, Steuer- und Regeltechnik, Elektronik.

Ausführliche technische Literatur auf Anfrage

**Ellenberger & Poensgen GmbH.**

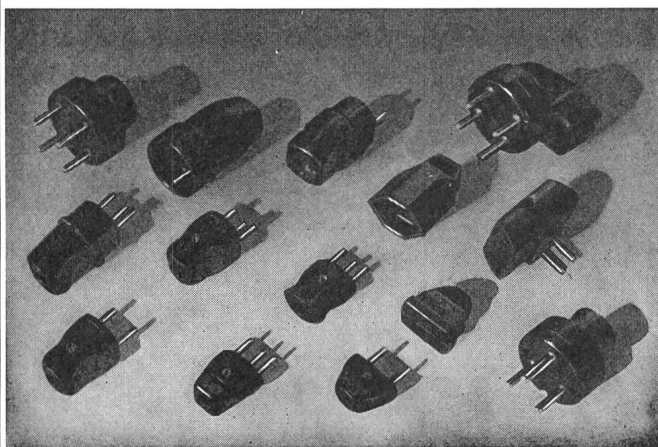
8503 ALTDORF BEI NÜRNBERG  
Telefon 09124/215 - Telex 06/22381  
Vertretung für die Schweiz:  
HENRI GRANDJEAN, 4153 REINACH BL  
Telefon 061 / 46 55 18

# ELECTRO-MICA

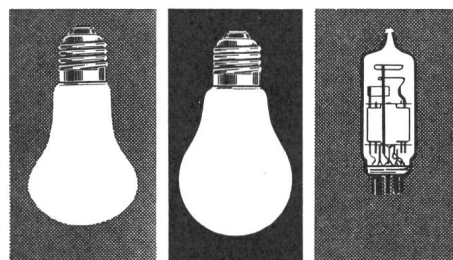


**Steckkontakte  
für Niederspannungsanlagen**

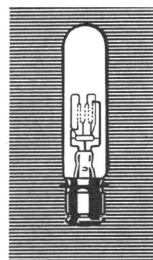
SEV-geprüft  
und kurzfristig bei den Elektro-Grossisten erhältlich



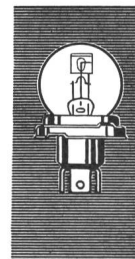
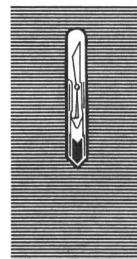
**ELECTRO-MICA AG Mollis Tel. (058) 4 41 24**

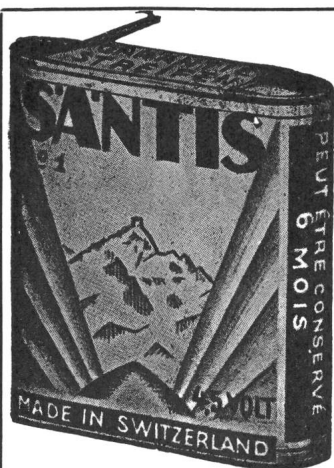


# TUNGSRAM



**Une lampe  
pour  
chaque usage**





# SANTIS

*Batterien  
sind  
Qualität*

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

Telephon (071) 792 12

## Übersetzungen vom Deutschen Französischen Spanischen Italienischen ins Englische

durch in der Schweiz niedergelassenen Engländer, diplomiert an der Universität London als Ingenieur (B. Sc. Eng.) sowie in Fremdsprachen und Literaturen (B. A.).

Weitere Auskunft durch Chiffre B 306 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postfach 229, 8021 Zürich

KANTONALES TECHNIKUM BURGDORF

## Aufnahmeprüfung

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

Montag, den 24. Januar 1966 P 175 R

Anmeldungen sind vom 1. Dezember 1965

bis 10. Januar 1966

307

schriftlich an die Direktion des Technikums zu richten. Anmeldeformulare sind bei der Kanzlei des Technikums oder bei den Gewerbeschulen erhältlich.

Der Direktor: Schulthess

## OCCASION

### Dampfturbine 400 kW

mit Dreiphasen-Wechselstrommaschine

Fabrikat Brown, Boveri

zu sehr günstigem Preis zu verkaufen.

Anfragen unter Chiffre B 310 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postfach 229, 8021 Zürich

## Technikum Winterthur

(Ingenieurschule)

Auf den 16. April 1966 ist infolge Rücktritts des bisherigen Inhabers eine

297

### Lehrstelle für elektrotechnische Fächer

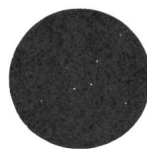
wieder zu besetzen.

Das Lehrpensum umfasst insbesondere den Unterricht in Elektrotechnik an der Abteilung Maschinenbau, einschliesslich der Laboratoriumsübungen.

Interessenten mit entsprechender Ausbildung und mehrjähriger, vielseitiger Praxis werden eingeladen, Auskunft über die Anstellungsbedingungen und über die einzureichenden Unterlagen bei der Direktion des Technikums einzuholen.

OFA 11.002.19/-

Bewerbungen sind bis zum 20. November 1965 der Direktion des Technikums (Postfach, 8401 Winterthur) einzureichen.



### Ingegnere od elettrotecnico (S.T.S.)

è cercato dall'Azienda Comunale A.G.E. di Chiasso quale collaboratore tecnico e amministrativo della Direzione per i servizi pubblici dell'acqua e del gas.

Conoscenza di 2 lingue nazionali, cittadinanza svizzera. Entrata in servizio al più presto. Settimana di 45 ore. Stipendio da convenirsi. 295

Certificati: quelli comprovanti le attitudini richieste con referenze, curriculum vitae e foto.

Inviare offerte alla **Direzione dell'Azienda Comunale dell'Acqua, del Gas e dell'Elettricità, 6830 Chiasso.**



## sucht

für ihre elektrothermische Abteilung  
einen initiativen P 944 Y

### Chef der Elektrowerkstätte

der befähigt ist, die Elektrowerkstätte selbständig zu führen und einem kleinen Mitarbeiterstab vorzustehen. Bewerber mit Diplom als Elektroinstallateur werden bevorzugt. 298

Interessenten sind gebeten, ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen und Angaben über das früheste Eintrittsdatum und Saläransprüchen zu richten an den Personalchef der

**ZENT AG, 3072 Ostermundigen/Bern.**



Wir suchen für den Ausbau unserer Verkaufsabteilungen

299  
P 992 Q

**Hochspannungs-Prüfapparate  
Messwandler und Kondensatoren**

tüchtige

### Elektroingenieure

Fachrichtung Starkstrom.

Ihre weitgehend selbständige Tätigkeit umfasst die Projekt- und Offertbearbeitung für den Export und das Inland, die gesamte technische wie allgemeine Korrespondenz und allfällige Besprechungen mit dem zugeordneten Kundenkreis.

Bewerber, die sich für eine verantwortungsvolle Stelle interessieren, richten bitte ihre Kurzofferte oder telefonische Anmeldung an das Personalbüro der

**EMIL HAEFELY & CIE. AG.**

Lehenmattstrasse 353

**4000 Basel 28**

Tel. (061) 41 18 17.

## BKW

Wir suchen

303

### 1 Ingenieur-Techniker HTL

für die Projektierung und Leitung von elektrischen Installationen in Wohnungs- und Industriebauten.

### 1 Ingenieur-Techniker HTL

für den Betriebsdienst (Bau, Betrieb und Unterhalt von Hochspannungsleitungen, Transformatorstationen und Verteilnetzen). Den Bewerbern wird Gelegenheit zum Einarbeiten geboten, und sie übernehmen ein Gebiet zur selbständigen Betreuung.

#### Wir bieten:

Zeitgemässe Besoldung, Dauerstellung. Gut ausgebauten Sozialinstitutionen wie Pensions- und Krankenkasse. Teilweise 5-Tage-Woche.

Offerten mit Lebenslauf, Bild und den üblichen Unterlagen sind zu richten an

**BERNISCHE KRAFTWERKE AG  
Betriebsleitung, 3550 Langnau i. E.**



**Berner Oberland-Bahnen  
WENGERNALP- UND JUNGFRAUBAHN**

Wir suchen für unsern Zugförderungs- und Werkstättendienst, mit Dienort Lauterbrunnen, diplomierten 302

### Elektrotechniker

Der Bewerber sollte über mehrjährige Erfahrung im Betrieb und Unterhalt elektrischer Triebfahrzeuge verfügen und befähigt sein, einem grösseren Personalbestand vorzustehen. Gut ausgewiesenen Bewerber bieten wir das vielseitige Arbeitsgebiet eines

### Chef des Traktionsdienstes

Handschriftliche Offerten mit Lebenslauf, Zeugnisabschriften, Photo, Gehaltsansprüchen und Angaben des frühesten Eintrittstermins sind mit dem Vermerk «Persönlich» zu richten an den **Direktor der Berner Oberland-Bahnen, Wengernalp- und Jungfraubahn, Postfach, 3800 Interlaken.** Ausgewählte Bewerber werden zu einer Besprechung eingeladen. OFA 03.945.03 B

## Elektromechaniker

oder

304

## Elektromonteur

hat Chance bei uns im Schalttafelbau zu arbeiten als

## Arbeits- und Zeitstudienmann

**Bedingung:** Abgeschlossene Lehre, absolvierte Kurse für Arbeitsvorbereitung und Zeitstudien. Integrierender Charakter, Idealalter: 28 Jahre.

Es sind noch keine Arbeits- und Zeitunterlagen vorhanden. Es handelt sich um ein dankbares Arbeitsgebiet, wo selbständige Aufbauarbeit geleistet werden kann. P 807 Lz

Geeignet ist dieser Posten vor allem für einen initiativen Mann, der mehrere Jahre auf dem Gebiet der Zeitstudien in der Elektrobranche gearbeitet hat.

Offerten an

**WEBER AG**, Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate, **6020 Emmenbrücke**.

## ELEKTRONIKER

Für unsere Abteilung elektronische Steuerungen suchen wir als Mitarbeiter für die Acquisition einen 305

## Elektro-Ingenieur- Techniker HTL

mit mehrjähriger Erfahrung auf dem Gebiet der elektronischen Steuerungen. P 807 Lz

Im technischen Büro befindet sich ein leistungsfähiges Team, das die im Aussendienst aufgetragenen Probleme weiter bearbeitet.

Der Bewerber sollte in der Lage sein, nicht nur gestellte Aufgaben entgegenzunehmen, sondern auch selbständig Probleme aufzugreifen.

Aufgeschlossene Herren, welche Wert auf flotte Zusammenarbeit legen, sind gebeten, ihre Offerten mit den üblichen Beilagen und den Gehaltsanforderungen zu richten an **Chiffre Z 5916-42 D** an **Publicitas 8021 Zürich**.

Gut fundiertes Unternehmen der feinmechanisch-elektrotechnischen Industrie mit ca. 1500 Beschäftigten sucht Diplom-Ingenieur (ETH) als 308

## Technischen Direktor

Der Stelleninhaber ist zusammen mit seinem kaufmännischen Kollegen verantwortlich für den wirtschaftlichen Erfolg des Unternehmens. Ein Stab qualifizierter Mitarbeiter steht zur Verfügung.

Die Aufgabe erfordert Führungseigenschaften, die in einer leitenden Tätigkeit praktiziert wurden, technisches Können, organisatorische Befähigung und unternehmerische Initiative. Die erwartenden Erfahrungen setzen ein Alter von mindestens 40 Jahren voraus. Die Position ist ihrer Bedeutung entsprechend dotiert. P 219 Sn

Interessenten, die den Anforderungen entsprechen, bitten wir, eine handschriftliche Offerte mit Angabe des frühesten Eintrittstermins und einen kurzgefassten Lebenslauf einzureichen unter Chiffre T 51'968-36 an Publicitas AG, Bern.

Wir suchen initiativen

## Sachbearbeiter

mit gutem Fachwissen

oder

## dipl. Elektrotechniker

für selbständige Verkaufstätigkeit bei Gemeinde-Elektrizitätswerken, Korporationen und Industrieunternehmen.

### Aufgabenbereich:

Betreuung und technische Beratung unserer Kunden

Ausarbeitung von Offerten über den Bau von **Transformatorenstationen**

technische Verkaufskorrespondenz

zeichnerische Bearbeitung

Wir bieten interessante Entlohnung, Pensionskasse und weitgehende Selbständigkeit.

Interessieren Sie sich für diesen Posten, so sind wir gerne bereit, Ihre schriftliche Bewerbung diskret zu prüfen.

Offerten unter Chiffre B 309 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postfach 229, 8021 Zürich.

## **Ingenieur-Techniker HTL dipl. Techniker** (Elektrotechnik)

finden bei uns abwechslungsreiche, ihrer Ausbildung entsprechende Aufgaben. 278

Unsere Abteilung ist mit der Entwicklung und Beschaffung des Armeematerials beauftragt und pflegt auf Gebieten modernster Technik regen Kontakt mit in- und ausländischen Industriefirmen sowie mit schweizerischen Forschungsinstituten. OFA 03.052.01 B

Bewerbungen oder Anfragen von Schweizer Bürgern sind erbeten an die

**KRIEGSTECHNISCHE ABTEILUNG,**  
Hallwylstrasse 4, 3000 BERN 6,  
(Telephon 031 / 61 70 23).

Für die Neu- und Weiterentwicklung von Kondensatoren und zur Prüfung und Beurteilung der Qualität der verwendeten Materialien sowie der in der Betriebsabteilung fabrizierten Produkte suchen wir einen

## **Elektroingenieur ETH bzw. EPUL**

oder

## **dipl. Physiker**

als Chef der Laboratorien. In Zusammenarbeit mit der Konstruktionsabteilung und unter Leitung der technischen Direktion hat er die Arbeit eines grösseren Mitarbeiterstabes zu koordinieren und zu überwachen, um neue und bestehende Produkte den hohen Qualitätsanforderungen anzupassen. 289

Wir sind ein mittleres Unternehmen in der Westschweiz mit ca. 500 Arbeitern und Angestellten und bieten fortschrittliche Arbeitsbedingungen. P 55-11 F

Interessenten, welche über einige Jahre Praxis in ähnlicher Stellung verfügen, erhalten den Vorzug.

Offerten mit den üblichen Unterlagen sind zu richten an die

**Direktion der  
Condensateurs Fribourg S. A.,  
1700 Fribourg.**

## **EWZ**

Wir suchen je einen 294

## **Elektrotechniker**

SA 8732 Z  
als Chef-Stellvertreter für unsere Abteilung Übertragungsleitungen (Bau, Betrieb und Unterhalt von Höchstspannungs-Überlandleitungen)

für den Bau und Betrieb von Transformatoren- und Schaltstationen sowie Kabel- und Freileitungen

für unsere Abteilung Hausinstallationen, mit Ausbildung und praktischer Tätigkeit im Installationsfach.

Bewerber mit Diplom eines schweizerischen Technikums sind gebeten, ihre Dienstangebote mit Beilage von Lebenslauf, Zeugnisabschriften und Photo zu richten an das

**Elektrizitätswerk der Stadt Zürich**  
Postfach, 8023 Zürich 1

## **EWZ**

Wir suchen 290

## **Maschinisten**

für den Schichtdienst in einem Unterwerk in Zürich SA 8732 Z

## **Monteure**

für den Bau und Unterhalt von Unterwerken und Schaltanlagen.

Das Arbeitsgebiet erfordert in beiden Fällen eine abgeschlossene Berufslehre als Elektromechaniker oder Maschinenschlosser, ferner den Wohnsitz in der Stadt Zürich.

Anmeldungen von Schweizer Bürgern sind erbeten an das

**Elektrizitätswerk der Stadt Zürich**  
Postfach, 8023 Zürich 1.



Wir suchen für unsere **Bau- und Betriebsabteilung**  
einen 288

## dipl. Elektrotechniker

Es handelt sich um eine interessante, abwechslungsreiche Tätigkeit in der Projektion sowie beim Bau und Unterhalt der Hoch- und Niederspannungs-Verteilanlagen. P 218 Y

Wir bieten eine der Ausbildung und Erfahrung entsprechende Besoldung im Rahmen der städtischen Personalordnung und gute Entwicklungsmöglichkeiten.

Anmeldungen mit den üblichen Unterlagen sind erbeten an die

**Direktion des Elektrizitätswerkes der Stadt Bern,**  
Postfach 2648, 3001 Bern.

**ISOLA**

Schweizerische Isola-Werke  
Breitenbach

Wir suchen für unseren Sektor Isoliermaterialien

## Ingenieur HTL

als Nachfolger des Chefs der Fabrikationsplanung.

Diese Abteilung umfasst die Arbeitsvorbereitung mit dem Terminwesen, die Kalkulation und die Bearbeitung von Offerten, die Lagerbewirtschaftung und den Versand. 281

Bewerber, 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  
Schweizerischen Isola-Werke,**  
4226 Breitenbach bei Basel.

P 22965 On

**Schweizerische Mobiliar**



Wir suchen als Nachfolger des altershalber zurücktretenden bisherigen Stelleninhabers einen jüngeren P 788 Y

## Elektroingenieur als Schadeninspektor

Sein Aufgabenbereich umfasst die Analyse von Schadenabläufen und die Abklärung der Schadenursachen an elektrischen Apparaten und Maschinen. Ferner obliegt ihm die Beurteilung von Reparaturmöglichkeit und Reparaturwürdigkeit beschädigter Anlagen. Diese Arbeiten setzen ausser wohlfundierten beruflichen Kenntnissen auch Freude am Verhandeln voraus. 301

Unser zukünftiger Mitarbeiter sollte vorzugsweise im Alter von 30 bis 35 Jahren stehen und sowohl die deutsche als auch die französische Sprache beherrschen. Gutsausgewiesenen Bewerbern bieten wir eine weitgehend selbständige und abwechslungsreiche Tätigkeit auf dem ganzen Gebiet der Schweiz, ein angenehmes Betriebsklima und in jeder Hinsicht zeitgemässe Bedingungen. Offerten mit Lebenslauf, Zeugniskopien und neuerer Photo sind zu richten an die

**Direktion der Schweizerischen Mobiliar-Versicherungsgesellschaft in Bern,**  
Schwanengasse 14.

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

- 173 **Ingenieur oder Techniker**, Fachrichtung Elektrotechnik oder Maschinenbau, mit guten allgemein-technischen Kenntnissen und Verständnis für kommerzielle Belange, als Mitarbeiter einer Wirtschaftsorganisation. Sprachen: Deutsch, Französisch, Englisch. Schweizer Bürger. Eintritt nach Vereinbarung: Entwicklungsfähige Dauerstelle für qualifizierten Bewerber. Zürich.
- 143 **Jüngerer dipl. Elektrotechniker**, Fachrichtung Elektronik, mit guten Kenntnissen der deutschen, englischen und französischen Sprache. Nach ca. 1-jähriger Einarbeitung in Zürich ist Verkaufstätigkeit, verbunden mit technischer Beratung im Aussendienst für elektronische Bauteile in der Schweiz und im europäischen Ausland, vorgesehen. Eintritt baldmöglichst. Wohnsitz Schweiz. European Headquarters in Zürich eines bedeutenden nordamerikanischen Unternehmens mit europäischen Fabriken.
- 139 **Dipl. Fernmeldetechniker** mit oder ohne Praxis für schaltungstechnische Entwicklungen auf dem Gebiete der Telephonie. Ferner **Konstrukteur** und **Zeichner** für Konstruktionen in der Elektrofeinmechanik und für die Anfertigung elektrischer Bauunterlagen. Eintritte nach Vereinbarung. Dauerstellungen bei Eignung. Fabrik der deutschen Schweiz.

Abgemeldete Stellen: keine

**Suisselectra**

sucht für baldigen Eintritt

300

## Elektrozeichner

mit guter Praxis im Zeichnen von Schemata und Dispositionsplänen. P 293 Q

Wir bieten interessante und vielseitige Tätigkeit in neuzeitlichem Betrieb, 5-Tage-Woche, zeitgemässe Salarierung, Pensionskasse.

Bewerber, die Interesse an Projektierung und Bau von Kraftwerken haben, sind gebeten, detaillierte Dienstofferter unter Angabe des frühesten Eintrittstermins einzureichen an die

**Schweizerische Elektrizitäts- und Verkehrsgesellschaft (Suisselectra), Malzgasse 32, 4000 Basel 10.**

**SAURER**

Unsere Forschungsabteilung sucht:  
jungen

## Ingenieur-Techniker HTL

(Richtung Fernmelde- oder Hochfrequenztechnik)

292

mit guten Kenntnissen in der allgemeinen Physik, zur Mitarbeit innerhalb einer Gruppe, welche sich mit der Messung mechanischer Grössen auf elektrischem und elektronischem Weg befasst. Geeignet sind Herren, die Freude an einer vielseitigen experimentellen Tätigkeit und der Betreuung eines reichhaltigen Instrumentariums haben.

Offerten mit Lebenslauf, Foto, Gehaltsansprüchen und frühestem Eintrittstermin sind zu richten an die P 3 G



AKTIENGESELLSCHAFT  
**ADOLPH SAURER ARBON**



## Schweizerischer Elektrotechnischer Verein

Für die selbständige Leitung unseres zentralen physikalisch-chemischen Laboratoriums suchen wir einen tüchtigen

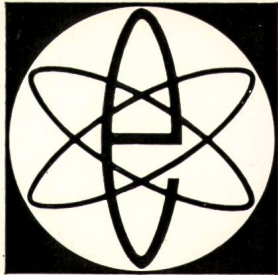
## dipl. Chemiker oder Physiker,

wenn möglich mit einigen Jahren Praxis auf dem Werkstoffgebiet, insbesondere auf dem Gebiet der flüssigen und festen Dielektrika.

Dem Laborleiter steht ein gut eingerichtetes Laboratorium mit eingearbeiteten Fachkräften zur Verfügung. 296

Zum Aufgabenbereich gehört auch die aktive Mitarbeit in nationalen und internationalen Fachkommissionen, wozu gute französische und englische Sprachkenntnisse erforderlich sind.

Bewerbungen von Schweizer Bürgern sind, mit den üblichen Unterlagen, erbeten an die **Materialprüfanstalt und Eichstätte des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins**, Seefeldstrasse 301, 8008 Zürich (Tel. 051 34 12 12).



# PHILIPS

## Electronic Tips

geben Auskunft über Elektronenröhren u. Einzelteile, Halbleiter u. Baueinheiten

12



# Integrierte Halbleiter-Schaltungen

Philips dehnt ihr Si-Planar-Halbleiterprogramm nun auch auf das Gebiet der Festkörperschaltkreise aus.

Aus intensiver Forschung und entsprechend den Anwendungsbereichen entstanden lineare und digitale integrierte Halbleiter-Schaltungen.

### Digitale integrierte Schaltungen

im TO5-Gehäuse mit 10 Anschlüssen (SOT 14) oder in «flat package»-Version mit 10 bzw. 14 Anschlüssen.

«Military»-Ausführung: —55 bis +125 °C

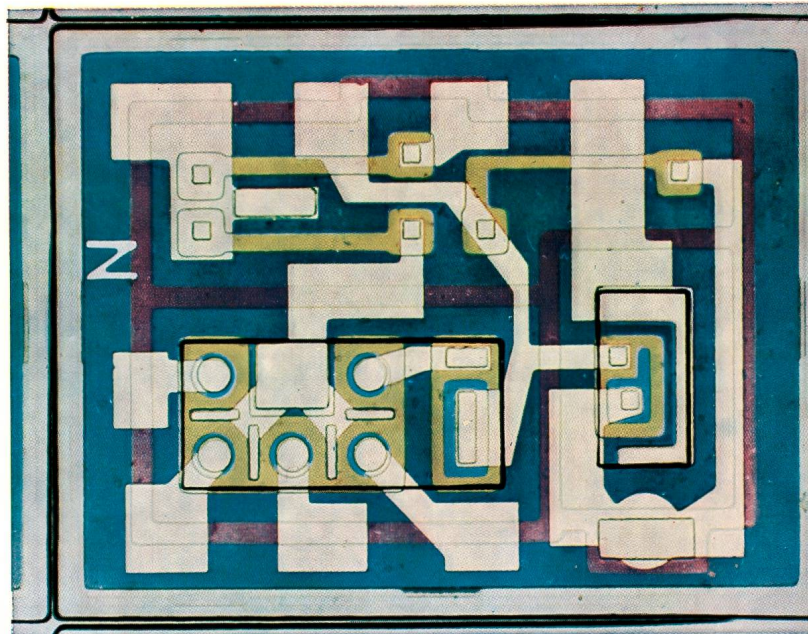
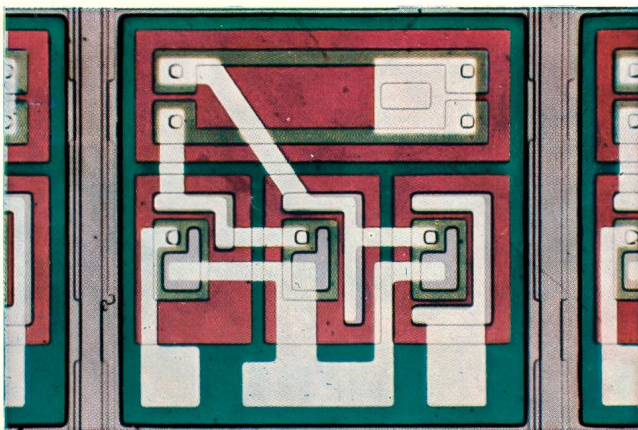
«Commercial»-Ausführung: 0 bis +75 °C

«Multichip»-Reihe: OMY 100-Serie, bestehend aus:

DTL-NOR/NAND-GATE  
DTL-NOR/NAND-DOUBLE-GATE  
FLIP-FLOP  
POWER-GATE/BUFFER  
STEERING-CIRCUIT

Zwei «Masterchip»-Schaltungen und ein Basic-Gate-Kreis ermöglichen leicht den monolithischen Aufbau einer kompletten digitalen DTL/TTL-Logic-Reihe.

Dreistufiger NF-Verstärker OM 200



Basic-Gate-Kreis FN 13 OMY

### Lineare integrierte Schaltungen

Speziell für «Im-Ohr-Hörgeräte» baut Philips den dreistufigen Verstärker OM 200.

Der Hörgeräteverstärker OM 200 enthält auf einer nur 0,75 mm × 0,75 mm grossen Siliziumscheibe drei Transistoren und zwei Widerstände, die einen dreistufigen, speziell für Hörgeräte geeigneten NF-Verstärker bilden. Der Festkörperschaltkreis ist in ein Kunststoffgehäuse mit den Abmessungen 2,7 mm × 2,7 mm × 1,1 mm eingebettet.

Ein dreistufiger NF-Verstärker für industrielle Anwendungen ergänzt das Programm der linearen integrierten Schaltungen.

# PHILIPS

PHILIPS AG ZÜRICH Abt. Halbleiter und Baueinheiten  
Tel. (051) 25 26 10 / 25 86 10 / 27 04 91

# CORTAILLOD

CABLES ELECTRIQUES

CABLES THERMOPLASTIQUES

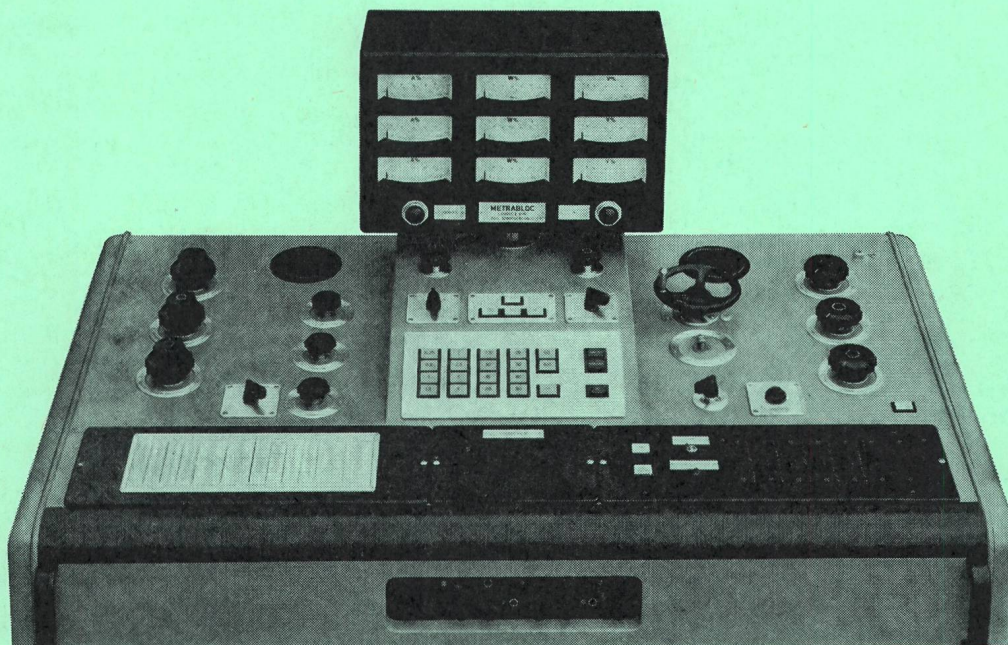
CABLES SOUS PLOMB

BLEIKABEL

THERMOPLASTKABEL

LANDIS & GYR

# EICHSTATION MIT IMPULSSTEUERUNG ZUR RATIONELLEN EICHUNG VON ELEKTRIZITÄTSZÄHLERN



Die neue Eichstation mit Präzisions-Eichzählern und elektronischer Impulssteuerung ermöglicht die halbautomatische Abwicklung von Messvorgängen zur wirtschaftlichen Prüfung kleinerer und grösserer Serien von Einphasen- und Drehstromzählern. Der Dreisystem-Gleichlast-Impuls-Eichzähler steuert die zu prüfende Zählerreihe direkt mittels eines elektronischen Dekadenzählwerks mit Impulsvorwahl, das für die Anpassung an die Zählerkonstanten bestimmt ist.

**Wesentliche Vorteile:**

Keine Rechenoperation zur Fehlerbestimmung der Zähler. — Direkte Steuerung vom Eichzähler aus ohne Pilot- oder Normalzähler. — Rasche Abwicklung des Messvorganges nach Impulsvorwahl — entsprechend dem zu prüfenden Zählertyp — für 1 bis 5 oder 10 Umdrehungen. — Äusserst einfache und übersichtliche Bedienung der Eichstation. Keine Überwachung von Instrumenten während des Messvorganges.

**LANDIS & GYR AG ZUG TELEFON 042 4 25 25**

In 3362