

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 56 (1965)  
**Heft:** 2

## **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:** 03.04.2026

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

## Zeitschriftenrundschau des SEV (1)

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.

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

- 531.717.11.082.54  
Edwin A. Corl u. Hans Wimpfheimer: **Thickness Measurement of Silicon Dioxide Layers by Ultraviolet-Visible Interference Method.** Solid-State Electron. 7(1964)10, S. 755...761, 8 Fig.
- 535.33 : 535.2.082.5  
Heribert Moser und Jochim Varchmin: **Intensitätsmessungen an Raman-Kristallpulverspektren.** Z. angew. Physik 17(1964)6, S. 392...397, 9 Fig.
- 535.853.225 : 621.316.73  
Wolfgang Nörenberg: **Magnetfeldregelung eines Betaspektrometers. Konversionsspektrum und Konversionsverhältnisse des 79,51 keV- und 88,97 keV-Übergangs von Gd 158 und Gd 156.** Z. angew. Physik 17(1964)6, S. 452...460, 11 Fig.
- 537.226  
K. P. Sinha u. A. P. B. Sinha: **Role of Jahn-Teller Effects in the Origin of Ferroelectricity: Occurrence of Ordered Phase in Perovskite-type Ferroelectrics.** Indian J. Pure & Appl. Phys. 2(1964)3, S. 91...94.
- 537.228.1 : 621.382.3  
R. W. Damon, H. Kroger u. E. W. Prohofskey: **Collective Elastic Waves in Piezoelectric Semiconductors.** Proc. IEEE 52(1964)8, S. 912...921, 11 Fig.
- 537.311.1 : 539.216.2  
N. M. Bashara: **A Survey of Conduction Mechanisms in Very Thin Films.** Trans. IEEE component Parts CP-11(1964)1, S. 4...9, 7 Fig.
- 537.311.33  
H. C. Gorton u. K. P. Duchamp: **Research Toward a Physics of Aging of Silicon P-N Junctions.** Trans. IEEE component Parts CP-11(1964)1, S. 28...32, 5 Fig., 1 Tab.
- 537.311.33  
B. K. Ridley: **Electric Bubbles and the Quest for Negative Resistance.** New Scientist 22(1964)390, S. 352...355, 6 Fig.
- 537.311.33 : 537.228.1  
Ryuzo Abe: **Nonlinear Theory of Current Saturation in Piezoelectric Semiconductors.** Progr. theor. Phys. 31(1964)6, S. 957...968, 3 Fig.
- 537.311.33 : 546.33.131  
S. C. Jain u. S. L. Dahake: **Ionic Conductivity of Sodium Chloride Crystals Doped with Nickel and Other Impurities.** Indian J. Pure and Appl. Phys. 2(1964)3, S. 71...79, 5 Fig.
- 537.311.33.082.72  
Karl-Heinz Löcherer: **Theorie der kapazitiven Messung der Leitfähigkeit von Halbleiterproben.** Z. angew. Physik 17(1964)6, S. 429...436, 4 Fig.
- 537.531.7 : 535.36  
Yoshihiro Ohmura u. Noboru Matsudaira: **Influence of Coulomb Correlation on the Scattering of X-Ray by an Electron Gas. I. RPA Approximation.** J. physic. Soc. Japan. 19(1964)8, S. 1355...1360, 4 Fig.
- 537.533.7 : 539.216.2  
John L. Scales: **Current-Voltage Relations for Thin-Film Tunneling Structures.** Trans. IEEE component Parts CP-11(1964)1, S. 9...15, 8 Fig., 2 Tab.

538.214 : 548

Gerhard Römelt und Dietrich Geist: **Das magnetische Verhalten von Ausscheidungen in eisendotierten Germanium-Ein- und Vielkristallen.** Z. angew. Physik 17(1964)6, S. 438...446, 13 Fig.

538.31

K. Abegg: **Beitrag zur Berechnung der Kraftwirkung zwischen zwei stromdurchflossenen, geraden Leitern in beliebiger räumlicher Lage.** Bull. Oerlikon (1964)359, S. 10...24, 23 Fig.

538.566 : 550.372

E. Hanle: **Darstellung und Berechnung des Oberflächenwiderstandes eines geschichteten Mediums mit einem Analogrechner.** Tech. Bericht Nr. 71, Heinrich-Hertz-Institut f. Schwingungsforschung, Berlin-Charlottenburg 1964.

538.632

B. H. Schultz u. J. M. Noothoven van Goor: **Hall Effect and Resistivity of Bismuth Doped with Tellurium or Tin.** Philips Res. Rep. 19(1964)2, S. 103...111, 3 Fig.

538.632

H. Weiss: **Der Hallgenerator und seine Anwendung.** Solid-State Electronics 7(1964)5, S. 279...289, 21 Fig.

539.216.2 : 537.312.62

Kazumi Maki: **The Behavior of Superconducting Thin Films in the Presence of Magnetic Fields and Currents.** Progr. theor. Phys. 31(1964)5, S. 731...741, 3 Fig.

539.26 : 548.73

Hugo Josef Seemann, Karl Schorr u. Fritz Stavenow: **Röntgenographische Untersuchung der Stapelfehlerdichte in kompakten Kupfer- und Messingproben.** Z. angew. Physik 17(1964)6, S. 406...412, 8 Fig.

### 2 Elektrische Energie-Technik und -Erzeugung *Technique et production de l'énergie*

621.311.1

L. O. Barthold u. H. G. Pfeiffer: **High-Voltage Power Transmission.** Sci. American 210(1964)5, S. 39...47, div. Fig.

621.311.1.027.84(485)

G. Jancke: **The Development of the Swedish 400-Kv Network.** Trans. IEEE Power Apparatus and Systems 83(1964)3, S. 197...205, 12 Fig.

621.311.21 : 624

F. Thote: **Les ouvrages de génie civil de la Centrale de Vianden.** Bull. Soc. Roy. Belge Elect. 80(1964)1, S. 15...30, 24 Fig.

621.311.6-52

William D. Becher: **D-C Analysis of Regulated Supplies.** Electro-Technology 74(1964)3, S. 38...43, 10 Fig., 3 Tab.

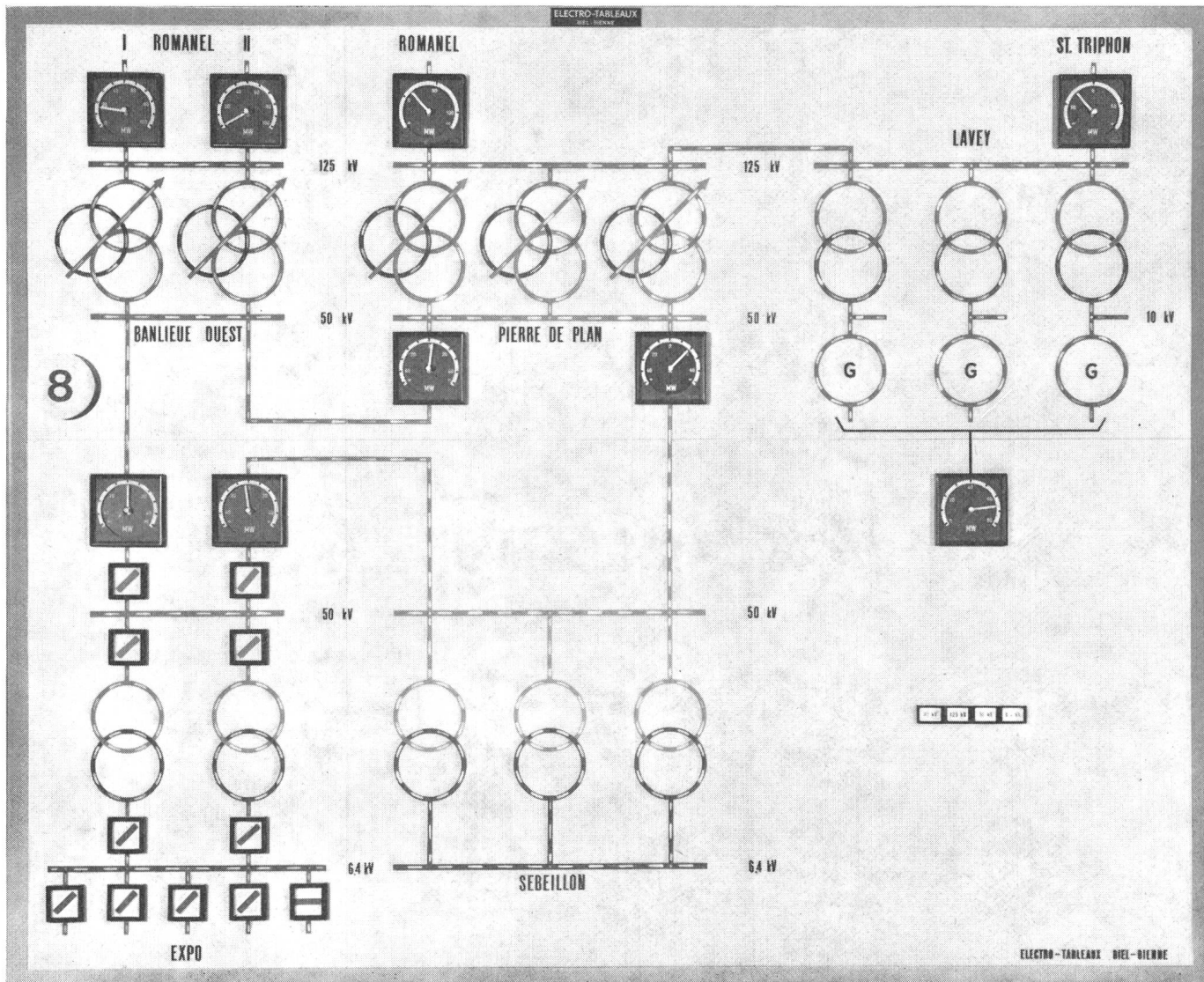
621.311.62

A. Krishnan: **A Stabilized Low Voltage Power Supply.** Indian J. Pure & Appl. Phys. 2(1964)3, S. 98...100, 3 Fig.

### 3 Elektrische Maschinen *Machines électriques*

621.313.222

R. Schönfeld: **Das Betriebsverhalten des Gleichstrom-Reihenschlussmotors bei Speisung durch einen Gleichstrom-Reihenschlussgenerator.** WZE Wiss. Z. Elektrotech. 3(1964) 1/2, S. 97...125, 21 Fig., 1 Tab.



Hoch- und Niederspannungs-Installationen  
für Kraftwerke  
Unterstationen  
Industrie-Versorgungen

Steuerung und Automation ganzer Anlagen  
Fernsteuerungen

Kommandoräume  
Steuerpulte  
Schalttafeln  
Leucht- und Blindschaltbilder  
Überwachungsanlagen

Trafostationen  
Notversorgungsanlagen

Gekapselte Hoch- und Niederspannungs-  
verteilungen

Installations haute et basse tension  
pour usines électriques  
sous-stations  
réseaux industriels

Commande et automation d'installations complètes  
Télécommandes

Salles de commande  
Pupitres de commande  
Tableaux  
Tableaux lumineux et synoptique  
Installations de surveillance

Stations transformatrices  
Installations de secours

Distributions haute et basse tension  
blindées

# ELECTRO-TABLEAUX BIEL-BIENNE

621.313.224.062.1  
J. Bushby: **Parallel Operation of Direct Current Generators.** Allen Engng. Rev. (1964)54, S. 13...16, 12 Fig.

621.313.3.045  
G. Müller: **Über die Umformung mehrsträngiger Wicklungen in äquivalente zweisträngige.** WZE Wiss. Z. Elektrotech. 3(1964)1/2, S. 34...79, 12 Fig.

621.313.33.1-52  
Christoph Klein und Gerhard Pfaff: **Elektronische Regelung von Drehstromkaskaden.** AEG-Mitt. 54(1964)5/6, S. 409...415, 12 Fig.

621.313.333.1  
E. Müller u. H. Zardin: **Zweipoliger Schleifringanker-Motor grosser Leistung mit Drehzahlregulierung.** Bull. Oerlikon (1964)359, S. 1...9, 14 Fig.

## 4 Energie-Umformung Transformation de l'énergie

621.314.634  
Siegfried Poganski: **Neue AEG-Selengleichrichter.** AEG-Mitt. 54(1964)5/6, S. 481...487, 11 Fig., 2 Tab.

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

621.311.4 : 621.3.048  
C. L. Wagner, J. M. Clayton u. F. S. Young: **Insulation Levels for VEPCO 500. Kv Substation Equipment.** Trans. IEEE Power Apparatus and Systems 83(1964)3, S. 236...241, 6 Fig., 7 Tab.

621.315.051.024  
A. Gavrilovic u. D. G. Taylor: **The Calculation of the Regulation Characteristics of D-C Transmission Systems.** Trans. IEEE Power Apparatus and Systems 83(1964)3, S. 215...223, 14 Fig.

621.315.1 : 551.509.3  
J. G. Anderson u. L. O. Barthold: **METIFOR, a Statistical Method for Insulation Design of EHV Lines.** Trans. IEEE Power Apparatus and Systems 83(1964)3, S. 271...280, 11 Fig.

621.316.1.064.2  
P. Brückner u. H. Flöth: **Dreipolige Kurzunterbrechung in Hochspannungsnetzen.** Techn. Rdsch. 56(1964)21, S. 25...29 + 33, 12 Fig.

621.315.145  
Henry Holley, Dorothy Coleman u. R. Bruce Shipley: **Untransposed EHV Line Computations.** Trans. IEEE Power Apparatus and Systems 83(1964)3, S. 291...296, 10 Fig., 6 Tab.

621.315.145 : 621.317.333.8  
J. A. Rawls, J. W. Kalb u. A. R. Hileman: **Full Scale Surge Testing of VEPCO 500-Kv Line Insulation.** Trans. IEEE Power Apparatus and Systems 83(1964)3, S. 245...250, 15 Fig.

621.315.145 : 699.71  
H. W. Adams u. J. D. Shaw: **Design Characteristics of 5005 ALL-Aluminium Alloy Conductors for the VEPCO 500 Kv Project.** Trans. IEEE Power Apparatus and Systems 83(1964)3, S. 241...245, 3 Fig., 5 Tab.

621.315.145.027.85  
G. A. Mackie u. W. A. R. Lemire: **Construction Aspects of the Pinard-Hammer 500-Kv Transmission Line.** Trans. IEEE Power Apparatus and Systems 83(1964)3, S. 205...214, 12 Fig.

621.315.21.024 : 621.315.28  
Aldo Morelli: **Cavi per energia ad altissima tensione continua.** Industria ital. elettrotec. & elettron. 17(1964)3, S. 228...231, 3 Fig.

621.315.62  
S. C. Killian u. J. H. Moran: **Characteristics of EHV Station Post Insulators.** Trans. IEEE Power Apparatus and Systems 83(1964)3, S. 280...285, 9 Fig.

621.316.5.015.33  
Arem Foti u. J. M. Lakas: **EHV Switch Tests and Switching Surges.** Trans. IEEE Power Apparatus and Systems 83(1964)3, S. 266...271, 13 Fig.

621.316.99 : 621.315.1  
E. W. Kimbark: **Suppression of Ground-Fault Arcs on Single-Pole Switched EHV Lines by Shunt Reactors.** Trans. IEEE Power Apparatus and Systems 83(1964)3, S. 285...290, 6 Fig., 2 Tab.

## 6 Elektrische Regelungstechnik, Fernwirktechnik Réglage électrique, télécommande

621-502  
B. S. Yakovlev: **Method of Choosing Automatic Control System Parameters in Accordance with Given Regions of Pole-Zero Distribution.** Automation & Remote Control 25(1964)2, S. 165...174, 9 Fig., 4 Tab.

621-503.4  
A. Kh. Gelig: **Investigation of Stability of Nonlinear Discontinuous Automatic Control Systems with a Nonunique Equilibrium State.** Automation & Remote Control 25(1964)2, S. 141...148, 3 Fig.

521-503.51  
Yu. I. Paraev: **A Problem in Analytical Design of Controllers.** Automation & Remote Control 25(1964)2, S. 155...163, 2 Fig.

621.316.722 : 621.382.232  
F. Seibt u. W. Hirschmann: **Bestimmung der erforderlichen Eingangsspannung bei Stabilisierungsschaltungen mit Zenerdioden.** Frequenz 18(1964)9, S. 292...298, 6 Fig., 3 Tab.

621.398  
A. Buckens u. Y. Lebon: **Equipment for Telesupervision Systems.** Philips Telecommun. Rev. 25(1964)1, S. 2...14, 13 Fig.

621.316.718.5  
J. Ben Uri, Y. Wallach u. M. S. Erlicki: **Dual Variac Speed Control System.** WZE Wiss. Z. Elektrotech. 3(1964)1/2, S. 1...25, 19 Fig.

621.398-523.8  
Walter Dhen u. Klaus Marenbach: **Die elektrischen Fernwirk-systeme der GEATRANS-Serie.** AEG-Mitt. 54(1964)5/6, S. 362...372, 12 Fig.

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

621.317.772  
M. Sangl: **Einfacher Phasenwinkelmesser mit Halbleiterdioden und Drehspulmesswerk.** Archiv tech. Messen (1964)339, V 3631-12, S. 73...76, 9 Fig.

621.317.785.001.4  
Aldo Righi: **Il controllo dei contatori installati presso gli utenti mediante il confronto dei tempi di integrazione.** Energia elettr. 41(1964)5, S. 367...370, 2 Fig.

621.317.791  
R. J. Oehler: **Vielfachmessinstrumente für die Starkstromtechnik.** Bull. SEV. 55(1964)13, S. 624...629, 9 Fig.

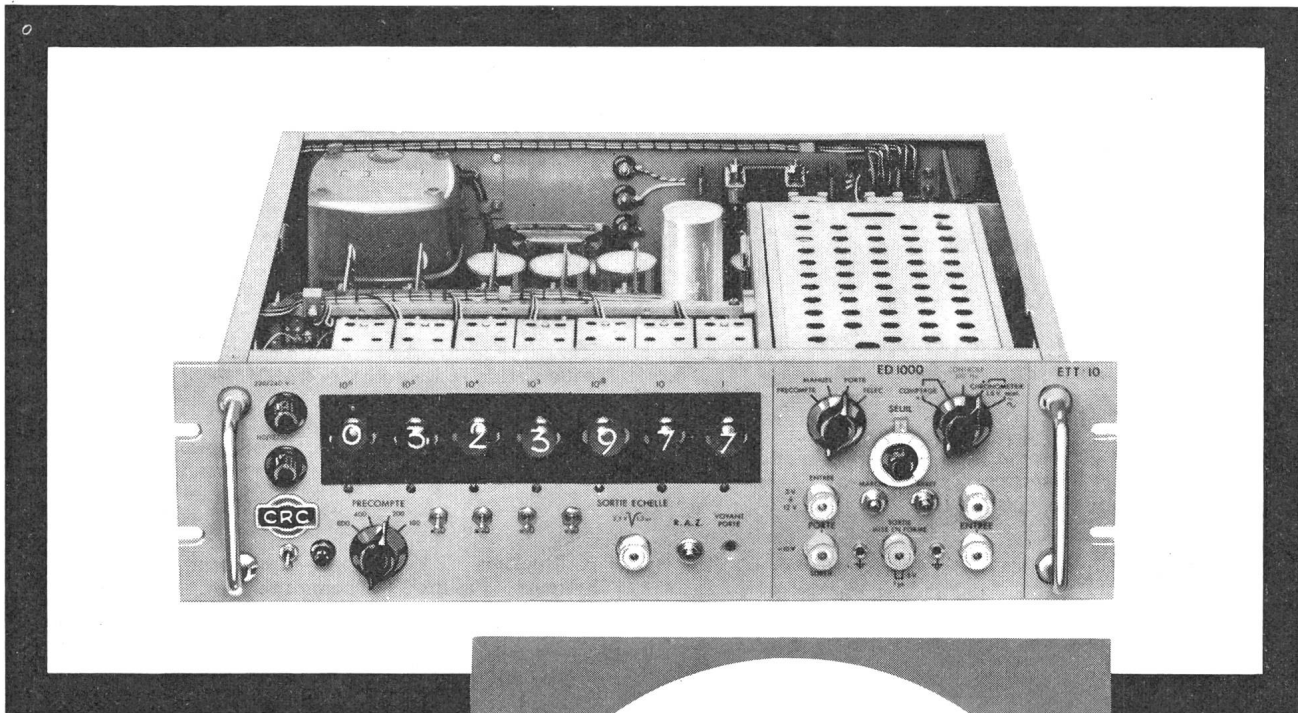
621.317.794  
A. Bérard: **Les mesures physiques dans le cadre des radiations de haute énergie.** Mesures, rég., automatisme 29(1964)4, S. 67...79, 14 Fig.

621.317.794  
H. J. Fraser u. A. W. Pryor: **A Portable Ratemeter.** Proc. Instn. Radio & Electronics Engrs. Australia 25(1964)2, S. 96...99, 1 Fig.

621.317.794  
Friedrich H. Rinn: **Ein Strahlungsmessgerät in Transistorausführung für Routinemessungen.** Siemens Z. 38(1964)6, S. 496...500, 6 Fig.

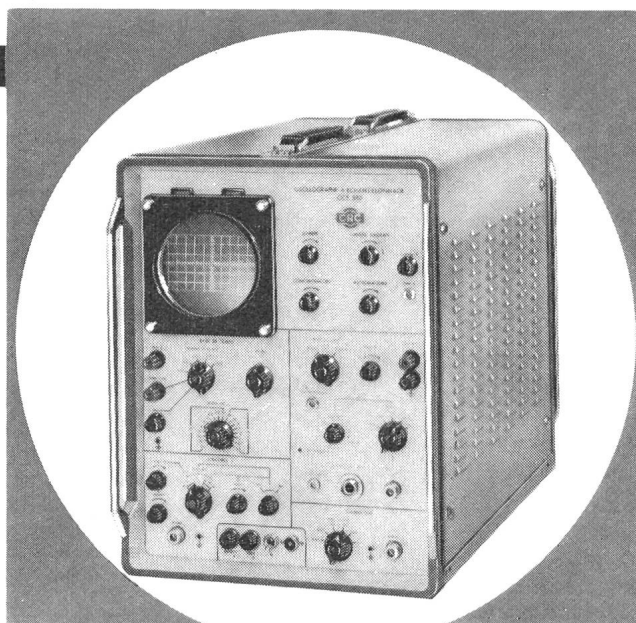
# ETT 10

Zweckmässiges, transistorisiertes Zählgerät, mit auswechselbaren Eingangseinschüben. Auflösung je nach Einschub bis zu 50 Nanosekunden. Stromkreise auf Transistor-Steckkarten.



# OCE 580

Sampling-Oszillograph. Von Gleichspannung bis 1000 MHz. Vertikale Ablenkung von 6 cm- auf 13 cm-Röhre. Empfindlichkeit 10 mV, Zeitbasis ab 0,2 Nanosekunden. Stellung für manuelle Zeitablenkung und Photographie.



Constructions Radioélectriques et Electroniques du Centre  
**TOCHTERGESELLSCHAFT DER COMPAGNIE DES COMPTEURS**



Vertretung für die Schweiz

**COMPAGNIE DES COMPTEURS S.A.**

Genf - Case Aire 10 - Postfach Aire 10 - tel. 022 / 33 54 40

621.317.083.7  
Vittorio Modoni: **L'evoluzione dei sistemi di telemisura.** Industria ital. elettrotec. & elettron. 17(1964)3, S. 216...223, 5 Fig.

621.317.087.9  
M. A. Zemel'man: **Nonlinearity in Converting Voltage Into Time Intervals in Digital Measuring Systems.** Measurement Tech. (1963)10, S. 852...870, 10 Fig.

621.317.333.8  
J. B. Owens: **The Determination of Switching Surge Withstand Voltage for EHV Insulation Systems.** Trans. IEEE Power Apparatus and Systems 83(1964)3, S. 263...266, 3 Fig.

621.317.335.3 : 550.372  
E. Hanle: **Messverfahren zur Bestimmung der Leitfähigkeit und Dielektrizitätskonstante der Erdoberfläche.** Tech. Bericht Nr. 70, Heinrich Hertz-Institut f. Schwingungsforsch. Berlin-Charlottenburg 1964.

621.317.39 : 534.1  
J. Flach: **Kapazitiver Schwingungsaufnehmer mit automatischer Abstandsregelung.** Hochfrequenztech. & Elektroakustik 73(1964)3, S. 101...107, 6 Fig.

621.317.411.029.6  
B. E. Mulhall: **The Measurement of Magnetic Permeability at Radio Frequencies.** Philips Res. Rep. 19(1964)2, S. 78...102, 11 Fig.

621.317.725.015.33 : 621.316.5.015.33  
A. J. McElroy, W. S. Price, H. M. Smith: **Field Measurements of Surges When Switching in 345-Kv Stations.** Trans. IEEE Power Apparatus and Systems 83(1964)3, S. 250...263, 29 Fig.

621.317.725.087.9 : 621.387.34  
P. Gleghorn: **An Inexpensive Digital Voltmeter Using Multiple-Anode Dekatrons.** Radio and electron. Engng. 28(1964)2, S. 107...113, 4 Fig.

621.317.729.1 : 681.84.083.82  
Dwight W. Brede: **Electrolytic Analog Magnetic Head Field Studies.** Philips Res. Rep. 19(1964)2, S. 9...19, 25 Fig.

8

**Technische Anwendung des Magnetismus und der Elektrostatik**  
*Applications techniques du magnétisme et de l'électrostatique*

621.318.1  
B. F. Bory u. R. Soudry: **Contribution à l'étude de la stabilité des noyaux de ferrite dans les conditions d'utilisation.** Câbles & Transmission 18(1964)3, S. 269...281, 10 Fig.

621.318.1  
A. J. Marriage: **Use of Single Crystal Ferrimagnetic Garnets at UHF.** Proc. Instn. Radio & Electronics Engrs. Australia 25(1964)2, S. 90...95, 16 Fig.

621.318.1 : 538.213  
J. Verweel: **Permeability of Dense Nickel-Zinc Ferrites in Polarizing Fields.** Philips Res. Rep. 19(1964)1, S. 29...42, 13 Fig.

621.318.1 : 681.15-501.222  
H. P. Lemaire, H. Lessoff u. E. Fortin: **Wide-Temperature-Range Ferrite Cores for Computer Memories.** RCA Rev. 25(1964)2, S. 308...319, 4 Fig.

621.318.43.064.1  
Walter Böning: **Der ungünstigste Einschaltzeitpunkt bei einer nichtlinearen Induktivität mit Verlustwiderstand.** Archiv Elektrotech. 49(1964)1, S. 56...60, 2 Fig.

621.318.57  
P. Arnoczky: **Digitalbausteine COMBINOR für kontaktlose Steuerungen.** Elektroniker 3 (1964)4, S. 32...38, 28 Fig.

621.318.58 : 621.314.632  
E. Keith Howell: **Light-Activated Switch Expands Uses of Silicon-Controlled Rectifiers.** Electronics 37(1964)15, S. 55...61, div. Fig., 2 Ref.

621.319.4  
Rudolf F. Graf: **Capacitors: Today and Tomorrow.** Electronic Industries. 23(1964)6, S. 20...24, 26...27 + 29...30, 10 Fig.

621.319.4.011.4  
Hans-Jürgen Butterweck: **Die Kapazitätsänderung von Kondensatoren bei geringfügiger Deformation der Elektroden.** Archiv Elektrotech. 49(1964)1, S. 61...66, 2 Fig.

621.319.45  
B. A. Shenoï, K. R. Narasimhan u. R. Ramadoss: **A Retrospect on Tantalum Electrolytic Capacitors.** ET Electrotechnology 7(1964)3, S. 77...81,

621.375.3  
R. E. King: **A Direct Analogue of a Magnetic Amplifier.** Radio & electron Engr. 28(1964)1, S. 61...66, 12 Fig.

621.318.1  
Colin Bowness: **The Status of Microwave Ferrite Devices.** Intern. Electronics 8(1964)4, S. 33...37, 5 Fig.

621.318.1 : 538.561  
Ernst Neckenbürger: **Über die Erzeugung von Mikrowellen in Ferriten durch gepulste Magnetfelder.** Z. angew. Physik 17(1964)6, S. 464...474, 4 Fig.

621.318.57 : 621.397.332  
John W. Motto: **Designing Solid State Scanning Circuits.** Electronic Industries 23(1964)9, S. 58...63, 5 Fig., 1 Tab.

9

**Elektrische Lichttechnik, Lampen**  
*Technique de l'éclairage, lampes*

621.32 : 535-1  
E. Kauer: **Lichterzeugung mittels thermischer Selektivstrahler.** Philips techn. Rdsch. 25(1963/64)8, S. 271...286, 18 Fig.

12

**Elektrowärmetechnik, Thermoelektrotechnik**  
*Electrothermie*

621.362 : 537.324  
Walter Obrowski: **Thermoelemente und ihre Anwendungsprobleme.** Elektr. Ausrüstung (1964)1, S. 16...20, 11 Fig.

621.362.064  
J. L. Goldberg u. H. M. King: **Automatic Switching of Sensitive Thermocouples.** Electronic Engng. 36(1964)439, S. 591...595, 6 Fig.

13

**Elektronik, Röntgentechnik**  
*Electronique, radiologie*

538.632  
W. Saraga u. R. K. P. Galpin: **Hall-Effect Vector-Product Generators.** Solid-State Electron. 7(1964)5, S. 335...342, 5 Fig.

621.3.049.75  
C. Lester Hogen: **Integrated Circuits.** IEEE Spectrum 1(1964)6, S. 62...71, 15 Fig.

621.3.049.75  
A. B. Phillips: **Monolithic Integrated Circuits.** IEEE Spectrum 1(1964)6, S. 83...101, 28 Fig.

621.38-181.4  
Alan B. Fowler: **Thin-Film Circuit Technology. Part III: Active Thin-Film Devices.** IEEE Spectrum 1(1964)6, S. 102...111, 4 Fig.

621.38-181.4  
Jack S. Kilby: **Silicon FEB Techniques.** Solid State Design. 5(1964)7, S. 32...37, 13 Fig.

621.38-181.4  
U. Kirschner: **Entwicklungslinien der Miniaturtechnik.** Frequenz 18(1964)5, S. 159...168, 9 Fig.

## Neue Lichtquellen

für die Beleuchtung von Gebäuden,  
Sport- und Spielplätzen, Anstrahlung  
von Baumgruppen, Denkmälern usw.

für Foto-, Film- und Fernsehauf-  
nahmen

für Projektionszwecke

**PHILIPS**

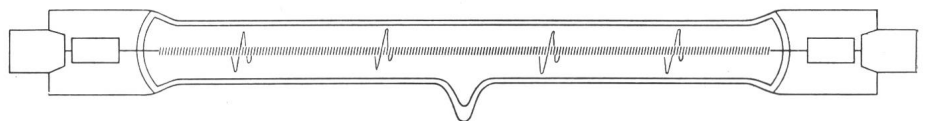
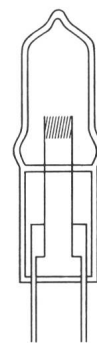


## Quarzglühlampen

Die wesentlichen Vorteile:

- extrem kleine Abmessungen
- genaue Lichtbündelung –  
besten optischen Wirkungsgrad
- höchste Lichtleistung bei langer  
Lebensdauer
- keine Kolbenabschwärzung –  
konstante Lichtstromabgabe
- gleichbleibende Farbtemperatur

Interessenten stellen wir gern un-  
seren Sonderdruck «Glühlampen mit  
jodhaltigem Füllgas» zur Verfügung.



**PHILIPS**

Philips AG, Abt. Glühlampen, Zürich  
Telefon (051) 258610/270491

- 621.38-181.4  
H. C. Lin: **Design Considerations for Linear Functional Blocks.** Solid State Design 5(1964)7, S. 44...49, 28 Fig.
- 621.38-181.4  
Robert H. Norman: **Digital Applications of Integral Electronics.** Solid State Design 5(1964)7, S. 21...29, 6 Fig.
- 621.38-181.4  
D. R. Tibbetts: **A Hybrid Approach to Integrated Circuits.** Industr. Electronics 2(1964)8, S. 391...394, 5 Fig.
- 621.38-181.4 : 539.216.2  
I. Arnold Lesk: **Thin Film Hybrid Techniques.** Solid State Design. 5(1964)7, S. 38...41, 10 Fig.
- 621.38-181.4 : 539.234  
A. E. Lessor, L. I. Maissel, R. E. Thun u. Hollis L. Caswell: **Thin-Film Circuit Technology. Part I: Thin-Film R. C. Networks. Part II: Thin-Film Superconducting Devices.** IEEE Spectrum 1(1964)4, S. 72...80, Nr. 5, S. 84...99, 19 Fig.
- 621.38.019.3  
Richard Mahler: **Das Problem der Zuverlässigkeit in der Elektronik.** Automatik 9(1964)4, S. 117...121, 2 Fig.
- 621.38.049.7  
O. Kolb: **Brown-Boveri-Elektronik, ein System analoger und digitaler Bausteine.** Elektroniker 3(1964)4, S. 16...25, 10 Fig.
- 621.38.049.7 : 517.11  
H. de Montmollin: **Logische Einheiten der Firma Ebauches S. A.** Elektroniker 3(1964)4, S. 25...29, 11 Fig.
- 621.38.049.75-181.4  
**Semiconductor Integrated Circuits for Digital Applications.** Electronic Applications 24(1963/64)1, S. 7...23, 17 Fig.
- 621.382.029.6  
Kenneth E. Mortenson: **Microwave Semiconductor Control Devices.** Microwave J. 7(1964)5, S. 49...57, 13 Fig., 1 Tab.
- 621.382.2 : 539.234  
R. Zuleeg u. R. S. Muller: **Space-Charge-Limited Currents and Schottky-Emission Currents in Thin-Film ScS Diodes.** Solid-State Electronics 7(1964)8, S. 575...582, 7 Fig.
- 621.382.22.029.65  
A. F. Dietrich u. W. M. Sharpless: **Carrier Pulses at Microwave and Millimeterwave Frequencies.** IEEE Trans. Microwave Theory & Tech. MTT-12(1964)3, S. 316...322, 13 Fig.
- 621.382.232  
R. M. Minton u. R. Glicksman: **Theoretical and Experimental Analysis of Germanium Tunnel Diode Characteristics.** Solid-State Electronics 7(1964)7, S. 491...500, 7 Fig.
- 621.382.232  
S. Roy Morrison u. R. Billette: **The Use of a Variable Breakdown Device as a Solid State Inductance and for Other Electronic Functions.** Solid-State Electronics 7(1964)8, S. 567...574, 12 Fig.
- 621.382.232  
Robert E. Stoffels: **The Tunnel Diode.** Telephon Engr. & Manag. 68(1964)7, S. 50...53, 9 Fig.
- 621.382.232 : 537.521.6  
Tchang-II Chung: **Graphical Analysis of the Parameters Affecting the Voltage Tolerance in Silicon p-n or n-p Junctions.** Solid-State Electronics 7(1964)9, S. 687...693, 7 Fig.
- 621.382.232 : 537.564  
A. Goetzberger u. R. H. Finch: **Influence of Mechanical Damage on Avalanche Breakdown in Silicon pn Junctions.** Solid-State Electronics 7(1964)7, S. 543...545, 7 Fig.
- 621.382.232 : 621.317.332.1  
F. J. Hyde u. R. B. Smith: **Effect of Losses in Varactor-Diode Impedance Measurements.** Proc. Instn. electr. Engrs. 111(1964)3, S. 471...480, 11 Fig.
- 621.382.232 : 621.376  
J. G. Gardiner u. D. P. Howson: **Influence of Minority-Carrier Storage on Performance of Semiconductor-Diode Modulator.** Proc. Instn. electr. Engrs. 111(1964)8, S. 1393...1400, 16 Fig.
- 621.382.232 : 621.391.822.08  
B. G. King u. G. E. Sharpe: **Measurement of the Spot Noise of Germanium, Gallium Antimonide, Gallium Arsenide and Silicon Esaki Diodes.** IEEE Trans. electron. Devices ED-11(1964)6, S. 273...285, 31 Fig., 3 Tab.
- 621.382.2.029.6  
H. Derooy u. P. Leclerc: **Caractéristiques et utilisation des diodes inverses pour la détection en hyperfréquences.** Ann. Radioélectr. 19(1964)75, S. 21...29, 16 Fig.
- 621.38-181.4  
F. Z. Keister, R. D. Engquist u. J. H. Holley: **Interconnection Techniques for Microcircuits.** Trans. IEEE Component Parts CP-11(1964)1, S. 33...41, 19 Fig.
- 621.38-181.4 : 621.315.616.97  
Charles A. Harper: **Resins for Embedding Microelectronic Devices.** Trans. IEEE Component Parts CP-11(1964)1, S. 22...27, 5 Fig., 6 Tab.
- 621.38.049.7  
A. de Quervain: **Les systèmes d'éléments de construction de Pélectronique et leur utilisation industrielle.** Bull. Soc. Roy. Belge Elect. 80(1964)1, S. 1...13, 19 Fig., 4 Tab.
- 621.382 : 538.632  
Osamu Tsutsumi: **Galvanomagnetic Effects of Warm-Electrons in Many-Valley Semiconductors.** J. phys. Soc. Japan 19(1964)8, S. 1290...1309, 6 Tab.
- 621.382.232  
Thomas Mollinga: **Tunnel-Diode Applications.** Electro-Technology 74(1964)3, S. 48...53, 12 Fig.
- 621.382.232 : 621.317.335.2  
Conrad Lanza: **Measurement of Tunnel Diode Capacitance VS. Voltage by Switching Techniques.** Solid-State Electronics 7(1964)10, S. 733...738, 10 Fig.
- 621.382.3 : 539.216.2  
G. F. Neumark: **Extension of the Theory of Thin-Film Transistors.** Solid-State Electronics 7(1964)10, S. 725...732, 2 Fig.
- 621.382.3 : 621.314.632-519  
Roland T. Windecker: **Which Devices for High-Power Switching.** Electronic Design 12(1964)18, S. 28...33, 11 Fig.
- 621.383.811  
A. W. Woodhead, D. G. Taylor u. P. Schagen: **Eine experimentelle Bildverstärkerröhre mit elektrostatischer Vario-Optik.** Philips techn. Rdsch. 25(1963/64)8, S. 288...295, 11 Fig.
- 621.385.64  
W. Strauss u. N. Kroll: **Enhanced Harmonic Generation in Magnetrons.** Proc. IEEE 52(1964)8, S. 884...893, 9 Fig., 5 Tab.
- 621.385.832  
K. E. Johnson: **Picture Tubes for Television Displays Using Quadrupole Scan Manification.** Radio and electron. Engr. 28(1964)2, S. 115...128, 20 Fig.
- 621.387.322.2  
G. Marx: **Neue Glimmerstabilisatorröhren mit Hilfsentladungsstrecke.** Telefunken Ztg 37(1964)2, S. 153...165, 18 Fig.
- 681.14-523.8  
Hans-Jürgen Ehling, Hans-Jürgen Marx u. Jochen Richter: **Datenverarbeitungsanlagen GEAMATIC mit freiprogrammierbaren Digitalrechnern zur Automatisierung von Prozess- und Materialflußsteuerungen.** AEG-Mitt. 54(1964)5/6, S. 505...512, 6 Fig.

**14** Elektrische Schwingungs- und Verstärkertechnik  
*Technique des oscillateurs et des amplificateurs*

- 621.3.049.75  
Lothar Stern: **Basic Considerations in Integrated Circuit Design.** Electro-Technology 74(1964)3, S. 91...97, 10 Fig.



**Isolierte Kabel**  
Mit Kupfer- oder Aluminiumleitern

A. DES CABLERIES ET TRÉFILERIES DE COSSONAY



- 621.372.5  
O. Mueller: **Internal Thermal Feedback in Four-Poles Especially in Transistors.** Proc. IEEE 52(1964)8, S. 924...930, 18 Fig.
- 621.372.542.2  
George L. Matthaei: **Tables of Chebyshev Impedance-Transforming Networks of Low-Pass Filter Form.** Proc. IEEE 52(1964)8, S. 939...963, 3 Fig., 10 Tab.
- 621.372.542.3  
William Gile: **Solid-State Low-Frequency Filter.** Electro-Technology 74(1964)3, S. 34...37, 8 Fig.
- 621.372.6  
V. Belevitch: **The Maximum Number of Parameters of N-Ports of Various Classes.** Philips Res. Rep. 19(1964)2, S. 73...77.
- 621.372.6  
M. S. Ghauri u. G. J. Herskowitz: **The Effect of Shaping and Loading on Distributed RC Networks.** J. Franklin Inst. 278 (1964)2, S. 108...123, 12 Fig.
- 621.372.6 : 531  
R. A. Röhrer: **Analytical Mechanics and the Analysis of Linear Time-Varying Networks.** J. Franklin Inst. 278(1964)2, S. 84...107, 9 Fig.
- 621.372.831  
W. Janssen: **Wellenumwandlungen in deformierten Rundhohlleitern mit unregelmäßigem dielektrischem Wandbelag. Teil II: Die Streukoeffizienten am Übergang zweier Hohlleiter.** Frequenz 18(1964)9, S. 281...288, 10 Fig.
- 621.372.852.22  
K. P. Ivanov: **A Perturbation Formula for a Ferrite-Loaded Helix.** Radio and electron. Engr. 28(1964)2, S. 87...88, 1 Fig.
- 621.373.029.65  
L. Nichols, R. Edwards u. H.-J. Krahn: **Millimeter-Wave Generators.** Electro-Technology 74(1964)3, S. 65...84, 21 Fig.
- 621.374.32  
Dieter Ehlers u. Hans Langheinrich: **Elektronische Zählgeräte und ihre Verwendung in der Industrie.** AEG-Mitt. 54(1964) 5/6, S. 487...492, 1 Fig.
- 621.374.5  
D. Q. Mayne: **A Cold-Cathode Valve Binary Delay Line.** Electronic Engng. 36(1964)438, S. 557, 4 Fig.
- 621.375  
J. Wood: **A Self-Tuning 5 kW Linear Amplifier.** Electronic Engng. 36(1964)438, S. 524...529, 4 Fig.
- 621.375 : 621.317  
Heinrich Katz: **Teleperm-Messumformer E für elektrische Eingangsgrößen.** Siemens-Z. 38(1964)6, S. 424...429, 6 Fig., 1 Tab.
- 621.375 : 621.372.543.2  
W. S. Metcalf: **Bandpass Pulse Amplifiers with Optimal Bandwidth-Overshoot Characteristics.** Proc. IEE 111(1964)8, S. 1401...1406, 4 Fig., 10 Tab.
- 621.375-52  
H. Schachter u. L. Bergstein: **Noise Analysis of an Automatic Gain Control System.** Trans. IEEE automatic Control AC-9 1964)3, S. 249...255, 3 Fig.
- 621.375.029.6 : 535.2  
C. H. Becker: **Quartz Optical Phonon-Masers.** Trans. IEEE Sonics & Ultrasonics SU-11(1964)1, S. 34...40, 7 Fig., 1 Tab.
- 621.375.029.6 : 535.2  
G. J. Lasher: **Analysis of a Proposed Bistable Injection Laser.** Solid-State Electronics 7(1964)10, S. 707...716, 6 Fig.
- 621.375.029.6 : 535.2  
Gerhard Schaack: **Dynamik des Riesenimpulses im Rubin-Laser.** Z. angew. Physik 17(1964)6, S. 385...392, 9 Fig.
- 621.375.029.6 : 537.533  
R. L. Ferrari: **An Electron Beam-Plasma Amplifier at Microwave Frequencies.** J. Electronics and Control 17(1964)1, S. 49...65, 9 Fig.
- 621.375.029.6 : 539.194  
G. I. Haddan u. D. H. Paxman: **Traveling-Wave Maser Experiments Using Ruby at X Band.** Trans. IEEE Microwave Theory and Techn. MTT-12(1964)4, S. 406...414, 14 Fig.
- 621.375.029.6 : 539.194  
L. C. Morris u. D. J. Miller: **A Broad Tunable Bandwidth Traveling-Wave Maser.** Trans. IEEE, Microwave Theory and Techn. MTT-12(1964)4, S. 421...428, 16 Fig.
- 621.375.3  
J. S. Bajwa u. H. R. Weed: **Analysis of a Half-Cycle-Response Magnetic Amplifier with Resistance or A-C Servomotor Load.** Trans. IEEE Applications and Industry 83(1964)73, S. 222...233, 21 Fig.
- 621.375.9.029.6  
J. T. DeJager: **Maximum Bandwidth Performance of a Non-degenerate Parametric Amplifier with Single-Tuned Idler Circuit.** Trans. IEEE Microwave Theory and Techn. MTT-12 (1964)4, S. 459...467, 12 Fig., 1 Tab.
- 621.375.9.029.6  
D. P. Howson: **Gain and Directional Properties of Three- and Four-Frequency Parametric Devices.** Proc. IEE 111(1964)9, S. 1517...1522, 5 Fig.
- 621.376 : 621.372.44  
E. Jelinek: **AM-FM-Übersprechen beim Gitterstrombegrenzer infolge des nichtlinearen Röhren-Eingangswertes.** Hochfrequenztechn. u. Elektroakust. 73(1964)2, S. 43...53, 12 Fig.
- 621.376.33  
Jouke N. Rypkema u. J. Fleming Dias: **A Bilateral Transistor Detector for Demodulation of an FM Stereophonic Signal.** Trans. IEEE Broadcast and Televis. Receivers BRT-10(1964)2, S. 45...53, 10 Fig.
- 621.376.4  
C. T. Kohn: **A Simple Phase Modulator.** Electronic Engng. 36(1964)438, S. 530...533, 5 Fig.
- 621.376.4.076.12  
G. J. Murphy u. A. Knox: **A Method for the Design of a Phase-Lag Demodulating Compensator for Use in Carrier Control Systems.** Trans. IEEE Applications and Industry 83(1964)73, S. 252...257, 17 Fig.
- 621.376.56 : 530.145  
W. Bleickardt: **Auswirkungen der Quantisierung in PCM-Systemen.** Hasler-Mitt. 23(1964)2, 41...64, 40 Fig.

## 15 Elektrische Nachrichtentechnik Télécommunications

- 621.391.822.08 : 537.525  
Elisabeth Helff: **Rauschmessungen im Kathodenfallgebiet von Glimmentladungen.** Wiss. Z. Techn. Univ. Dresden. 13 (1964)1, S. 217...222, 11 Fig.
- 621.394.45  
P. V. Indiresan: **A Wideband Spectrum Analyser-Synthesizer for the Prediction and Smoothing of Interrupted Speech.** Radio and electron. Engr. 28(1964)1, S. 55...60, 3 Fig.
- 621.395.25  
J. A. Herndon u. F. T. Tendick: **A Time Division Switch for an Electronic Private Branch Exchange.** Trans. IEEE Communication and Electronics 83(1964)73, S. 338...345, 10 Fig.
- 621.395.25-501.222  
E. A. Irland u. J. H. Vogelsong: **Memory and Logic System for an Electronic Privat Branch Exchange.** Trans. IEEE Communication and Electronics 83(1964)73, S. 332...338, 13 Fig.
- 621.395.25-52  
E. L. Seley u. F. S. Vigliante: **Common Control for an Electronic Private Branch Exchange.** Trans. IEEE Communication and Electronics 83(1964)73, S. 321...329, 7 Fig.

# OSRAM

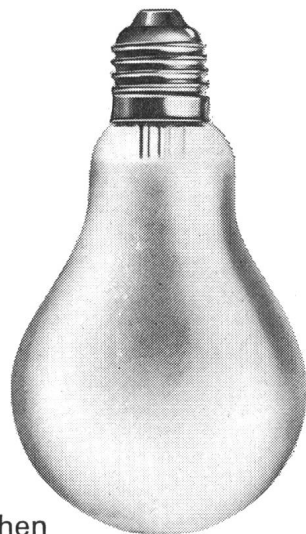
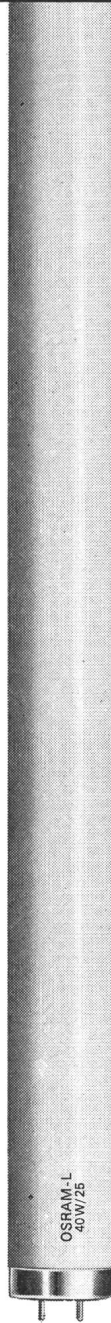
8022 Zürich 051 327280



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.

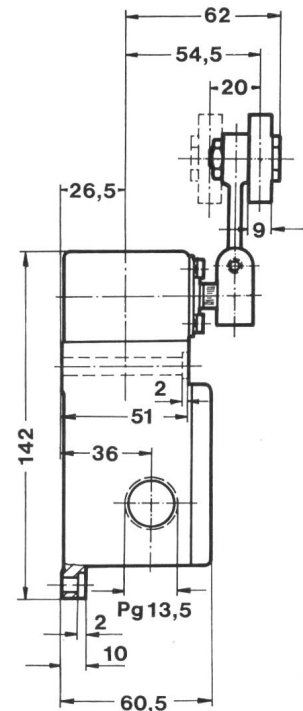
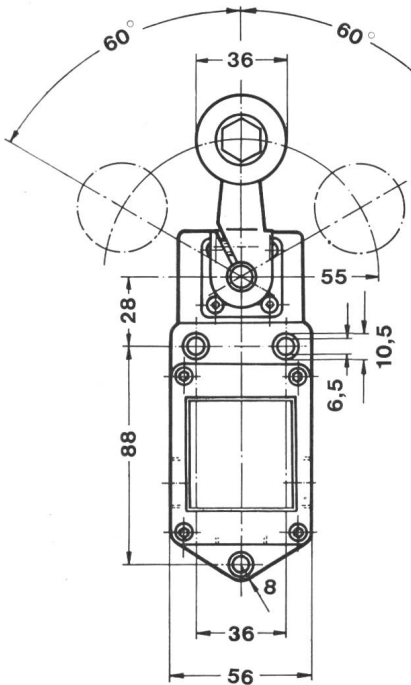
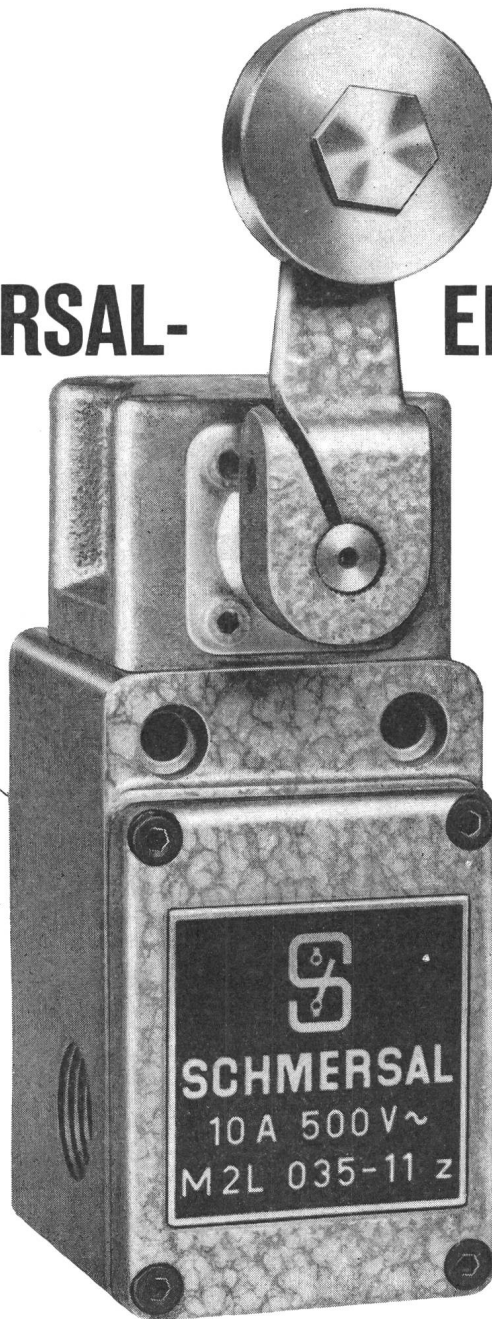
OSRAM Lampen geben gutes Licht, und sie geben es lange.



Klarer sehen, auf OSRAM bestehen



# SCHMERSAL- ENDSCHALTER



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

Generalvertretung und Lager

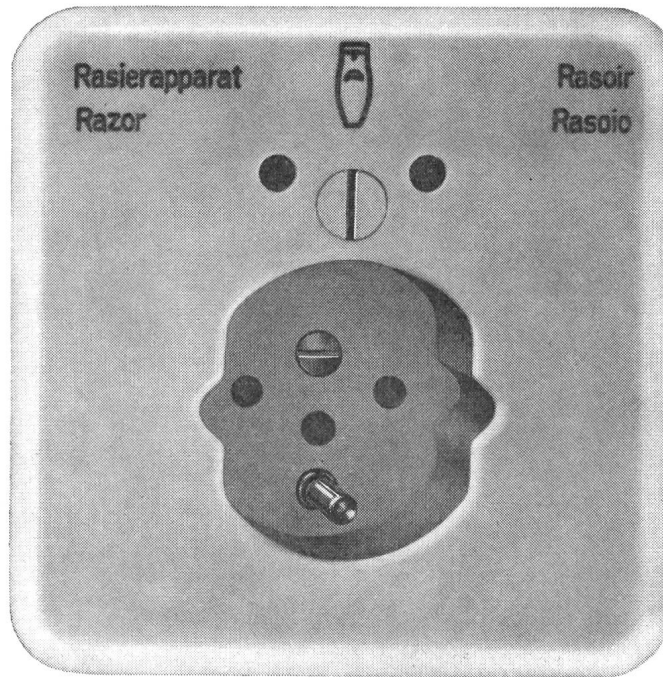
**TRACO TRADING COMPANY LIMITED ZÜRICH**

Jenatschstrasse 1

Tel. (051) 27 12 91

Rasiersteckdose mit  
Spezial-Sicherungspatrone  
0,5 A und Steckdose  
mit Schutzkontakt,  
kombiniert,  
für Unterputzmontage.

2 P + E 10 A 250 V



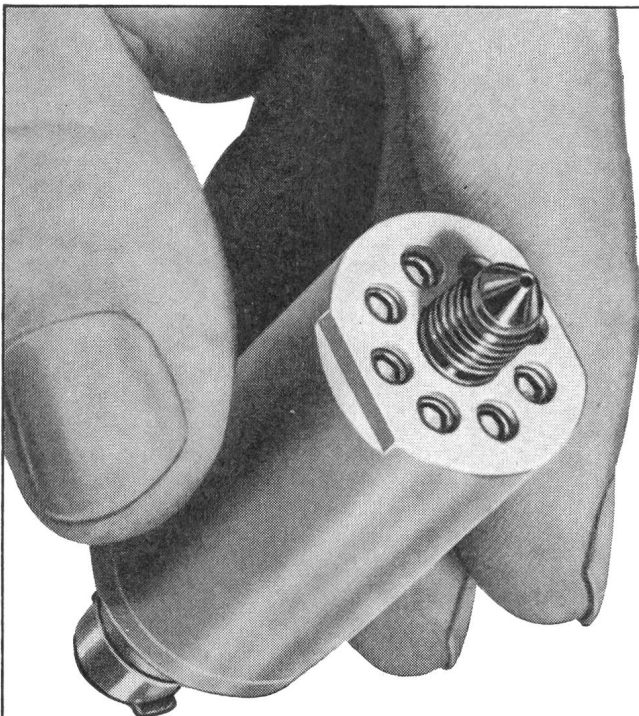
Verschiedene unserer  
Modelle wurden  
mit der Anerkennungsurkunde  
«Die gute Form»  
ausgezeichnet.



82023 Pomi R 61  
mit Isolierpresstoff-  
Abdeckplatte crème-weiss

82023 Pomi R 62  
mit Isolierpresstoff-  
Abdeckplatte crème

Grösse Pomi = 86 x 86 mm

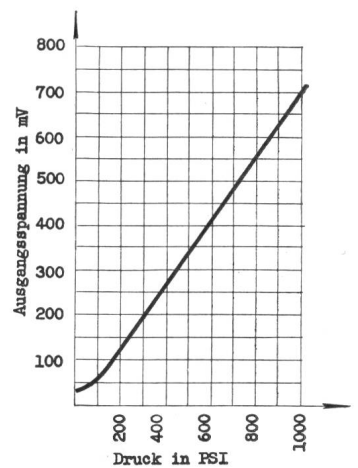
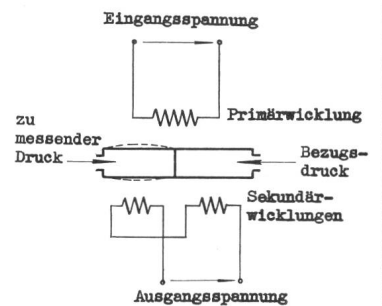


## Compu - Tran- Druckgeber

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

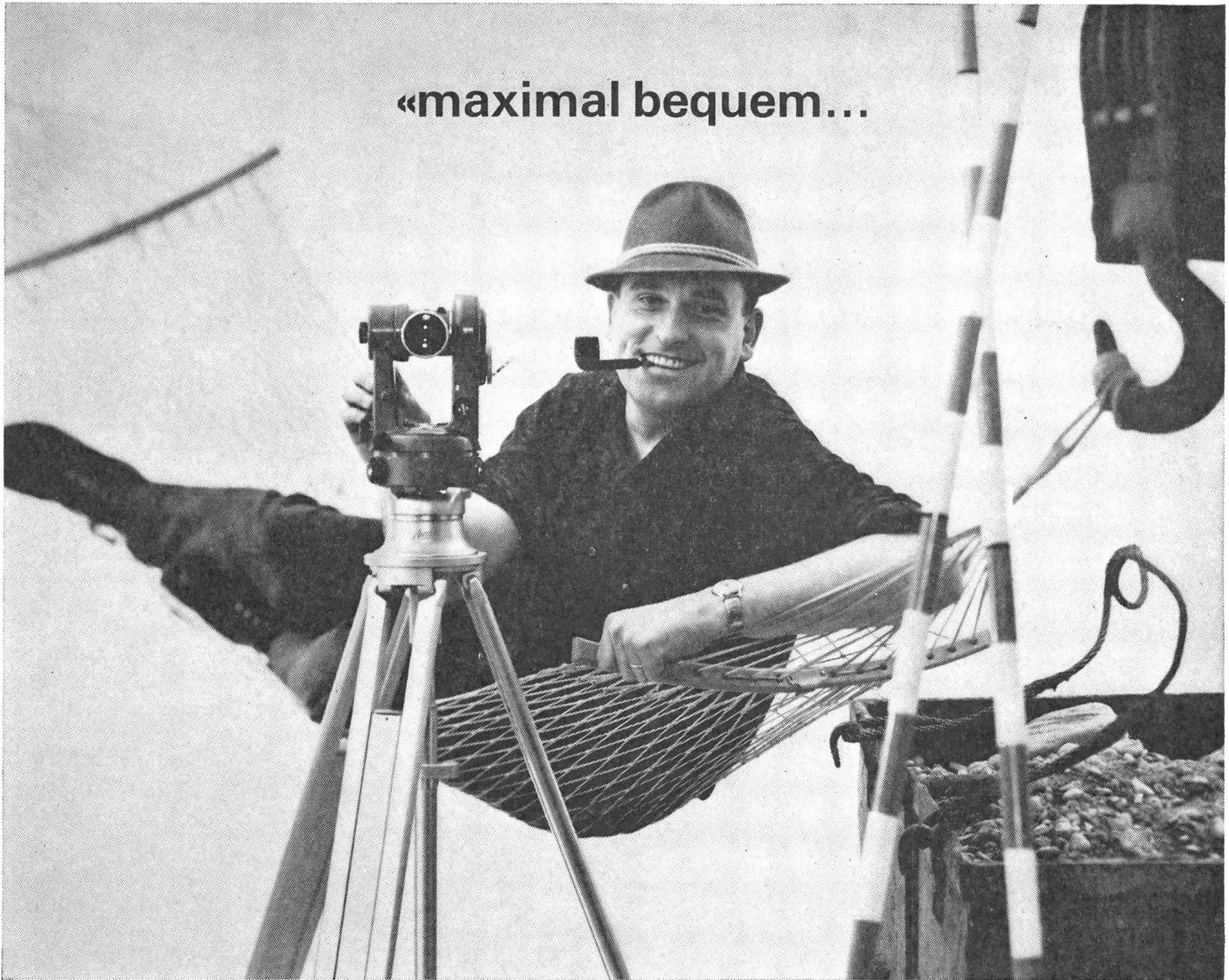
Die magnetische Kopplung zwischen der primären und den beiden sekundären Wicklungen ist von der Permeabilität des Kernmaterials abhängig, die der durch den angelegten Druck verursachten Dehnung der Kammerwände proportional ist.

Ausführungen für Grenzdrücke von 28 kg/cm<sup>2</sup> bis 700 kg/cm<sup>2</sup> bei einer Linearität von 1%.



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

«maximal bequem...



## ...ist die Arbeit mit den neuen Kern-Ingenieurtheodoliten K1-A und K1-RA»

«...schon das Aufstellen der Instrumente mit dem automatischen Zentrierstativ geht unerhört rasch. Dazu kommt ein weiterer zeitsparender Vorteil: der automatische Pendelkompensator, der die Kollimationslibelle ersetzt. Was ich besonders schätze, sind die übersichtlichen, hellen Kreisablesbilder. Für Absteckungen ist die zusätzliche linksläufige Bezifferung des Horizontalkreises sehr angenehm. Anfangs vermißte ich die Achsklemmen, doch merkte ich bald, daß die Rutschkupplungen bequemer sind.

Weitere Vorteile kenne ich von andern Kern-Instrumenten:  
z.B. das praktische Horizontiersystem, den Grob-Feintrieb des Horizontalkreises, den Sucherkollimator und das zahlreiche Zubehör.  
Beim K1-RA ist die äußerst bequeme Ablesung von Horizontaldistanz und Höhendifferenz an der Vertikallatte besonders zu erwähnen.  
Übrigens sind für beide Instrumente ausführliche Prospekte erhältlich. Sie finden darin jede gewünschte Information.»

**Ingenieurtheodolit Kern K1-A**  
Vertikal- und Horizontalkreisablesung mit gemeinsamem Mikrometer direkt  $1^{\circ}/20''$ , geschätzt  $10^{\text{cc}}/5''$ .  
Mit aufrechtem Fernrohrbild (K1-AE)

**Selbstreduzierender Ingenieur-tachymetertheodolit Kern K1-RA**  
Horizontalkreisablesung mit Mikrometer direkt  $1^{\circ}/20''$ , geschätzt  $10^{\text{cc}}/5''$ ,  
mit Skalenmikroskop direkt  $5^{\circ}/2'$ , geschätzt  $1^{\circ}/1'$



Senden Sie mir bitte Ihre ausführlichen Prospekte  Kern K1-A  Kern K1-RA

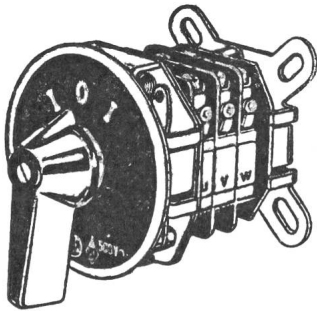
Name \_\_\_\_\_ Beruf \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

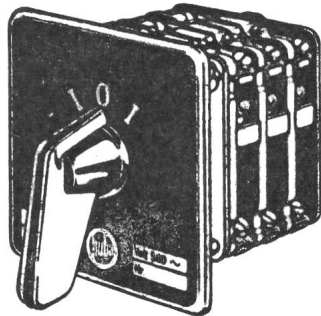
Bitte diesen Coupon ausschneiden und an Kern & Co. AG Aarau senden

28

# Schaltprobleme?... -dann



6 Amp.-Schalter



10 Amp.-Schalter

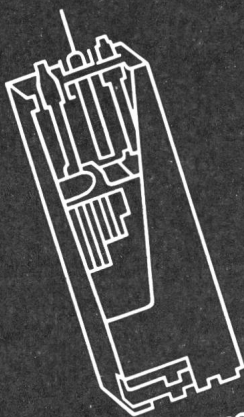
6-10-40 Amp.-Schalter  
Kombinationsschalter  
Quittungsschalter  
kompl. Steuerungen  
Elektromagnet. Ventile  
Lochkartentimer  
Schütze, Signallampen  
Kleinthermostaten  
Bauteile f. Automation

## J. Huber & Cie. AG

Fabrik elektrischer Apparate  
Würenlos/AG Telephone 056/35744

# OERLIKON—PAM

die neue stationäre Röhrenplatten-Batterie  
in der Telefonzentrale



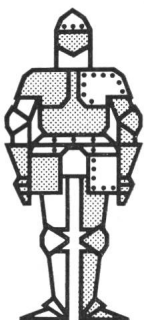
Accumulatoren-Fabrik Oerlikon Zürich 50

Wir senden Ihnen gerne Prospekte und technische Unterlagen



## Ein reichhaltiges Sortiment

Unser Lager für Befestiger umfasst viele Millionen Einzelteile, die sich durch Art und Grösse unterscheiden. Welches sind aber ihre charakteristischen Eigenschaften und wie werden sie rationell angewendet? Das sind Fragen, die wir Ihnen gerne beantworten. Besuchen Sie unseren Versuchs- und Demonstrations-Raum in Dietikon — wir verfügen über genügend Parkplatz — oder verlangen Sie den Besuch unserer Fachleute, die mit eigenem Demonstrationswagen Versuche in Ihrem Betrieb durchführen können.



# KOENIG

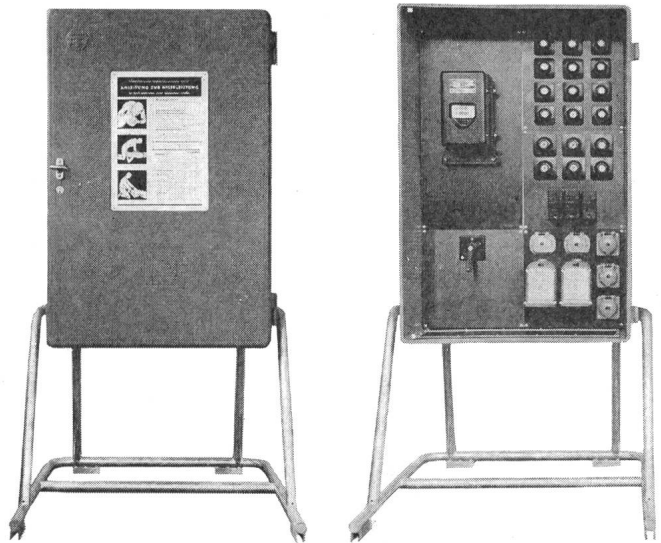
Dr. Ing. Koenig AG, 8953 Dietikon ZH, Tel. (051) 88 26 61

# Neu

## Baustromverteiler aus Kunststoff

Die zeitgemässe Lösung

- ▶ Kein Rost - Keine Korrosion
- ▶ Kein Blech - Kein Holz
- ▶ Unübertroffene Stabilität
- ▶ Sehr geringes Gewicht
- ▶ Hohe elektr. Isolation
- ▶ Vorschriftsgemäss
- ▶ Variantenreiche Normung



Spezialfirma für Elektrizitätswerkbedarf  
SIEGFRIED PEYER ING + CO. 8134 ADLISWIL 051 / 91 77 77/79

# EMA

## VANCOS Universalinstrument für die Wechselstromtechnik



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

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

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

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

**Leistungsfaktor**  $\cos \varphi$  von 0-1-0 induktiv und kapazitiv

**Frequenzen** 47-50-53 Hz

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

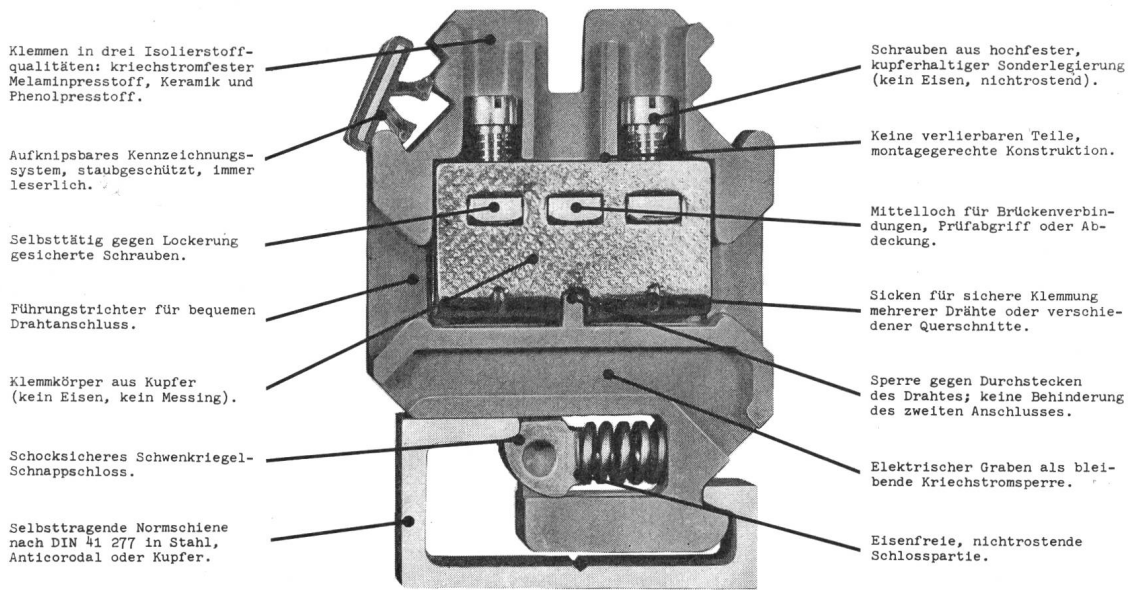
### EMA A.G. Meilen ZH

Fabr. für elektrische Messparate Tel. 051/730777

Phönix-Reihenklemmen sind mehr wert als sie kosten!

34.18

Urteilen Sie selbst:



Klemmen in drei Isolierstoffqualitäten: kriechstromfester Melaminpresstoff, Keramik und Phenolpresstoff.

Aufknipsbares Kennzeichnungssystem, staubgeschützt, immer leserlich.

Selbsttätig gegen Lockerung gesicherte Schrauben.

Führungstrichter für bequemen Drahtanschluss.

Klemmkörper aus Kupfer (kein Eisen, kein Messing).

Schocksicheres Schwenkriegel-Schnappschloss.

Selbsttragende Normschiene nach DIN 41 277 in Stahl, Anticorodal oder Kupfer.

Schrauben aus hochfester, kupferhaltiger Sonderlegierung (kein Eisen, nichtrostend).

Keine verlierbaren Teile, montagegerechte Konstruktion.

Mittelloch für Brückenverbindungen, Prüfabgriff oder Abdeckung.

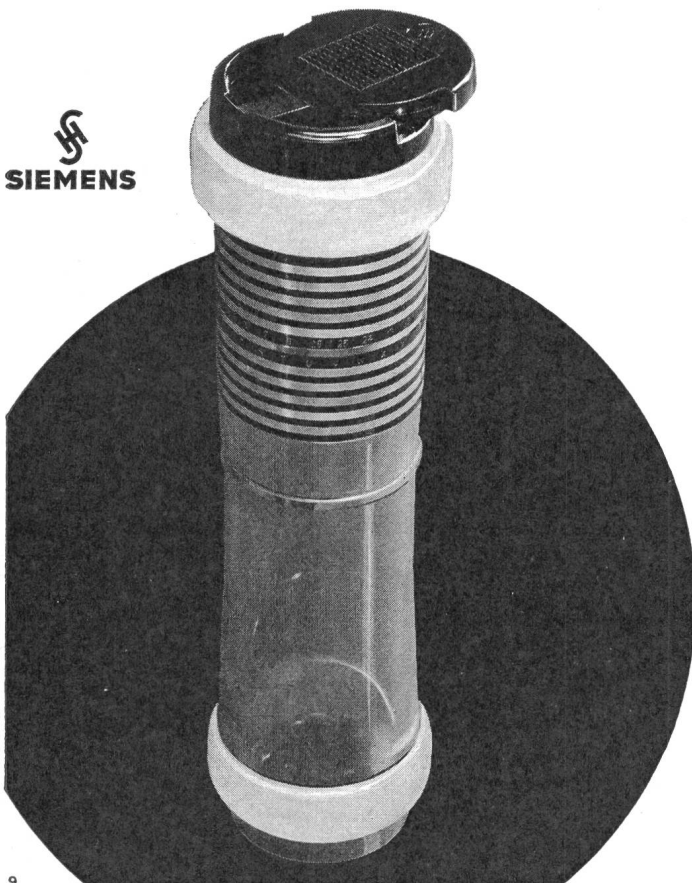
Sicken für sichere Klemmung mehrerer Drähte oder verschiedener Querschnitte.

Sperre gegen Durchstecken des Drahtes; keine Behinderung des zweiten Anschlusses.

Elektrischer Graben als bleibende Kriechstromsperre.

Eisenfreie, nichtrostende Schlosspartie.

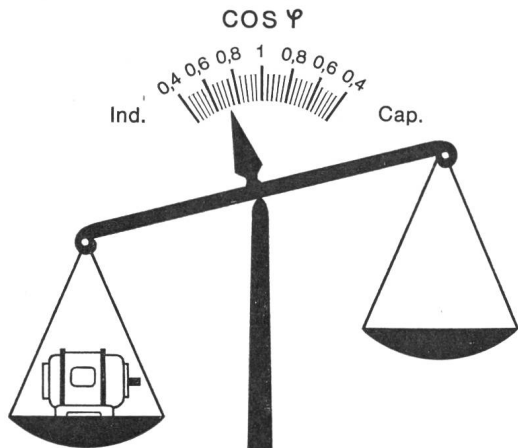
Verlangen Sie bitte nähere Auskünfte, Unterlagen oder Muster  
SAUBER + GISIN AG Höschgasse 45 8034 Zürich 051 34 80 80



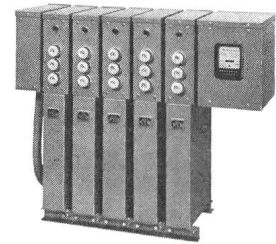
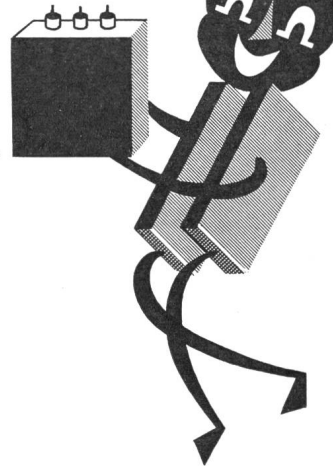
## Von Punkt zu Punkt!

In allen Zweigen der Wirtschaft haben sich Siemens-Rohrpostanlagen als zeitsparende, zweckmässige und betriebssichere Transportmittel von Schriftstücken und kleinen Warenpäckchen usw. bewährt. Auch in Klein- und Mittelbetrieben können die «Punkt zu Punkt-Anlagen» mit geringem Kostenaufwand eingebaut werden. Diese Anlagen mit einer Aufgabe- und einer Empfangsstation lassen Ihren Betrieb nicht nur flüssiger arbeiten, auch das Problem des Personalmangels kann dadurch gelöst werden. In wenigen Sekunden gelangt das Fördergut in der Rohrpostbüchse vom Absender zum Empfänger. Ihre Kundschaft wird die prompte Bedienung und den raschen Service schätzen. Auskunft und Unterlagen erhalten Sie durch unsere Abteilung für Rohrpost.

SIEMENS ELEKTRIZITÄT SERZEUGNISSE AG  
Zürich Bern Lausanne



AMÉLIORATION DU  
VERBESSERUNG DES **COS  $\psi$**



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) 22922

7-13, ROUTE DE LA FONDERIE

TELEX 36170

WIDERSTANDSDRÄHTE  
IN KONSTANTAN  
NICKELIN  
BIS 0,04 MM  
Ø

 **SELVETHUN**

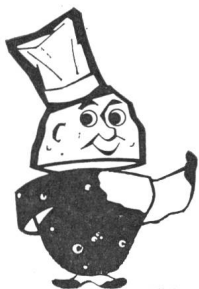
## Kleine oder grosse Küche, eine Friteuse imponiert:

**frifri**

im neuen Grossrestaurant «Kappelenbrücke  
am Wohlensee» bei Bern (Besitzer Otto Gyga)



12 Modelle, 60 Kombinationen. Automatische Ölfiltrierung und Regulierung der Temperatur durch Thermostat. Überlauf. Kontrolle der Kochzeit. Rasche Aufheizzeit, schnelle Entleerung. Ölersparnis 40% und mehr. Höchstleistung. Solide Konstruktion. Mehrere Patente. Einfacher Unterhalt. Geprüft durch SEV. 1 Jahr Garantie.



**frifri**

**ARO AG  
LA NEUVEVILLE**

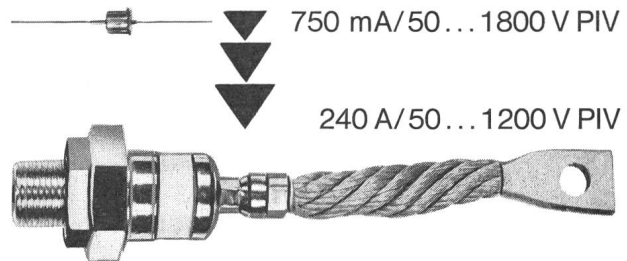
Tel. 038 / 7 90 91 / 92

## Westinghouse Silizium Halbleiter- Bauelemente



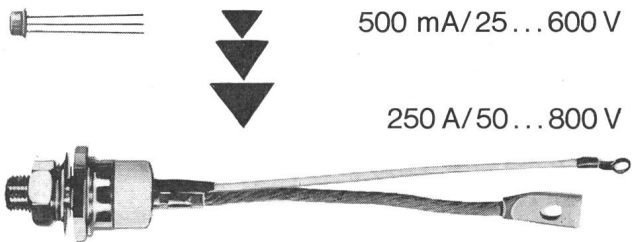
### Dioden

Normalausführung und solche mit rascher Erholungszeit

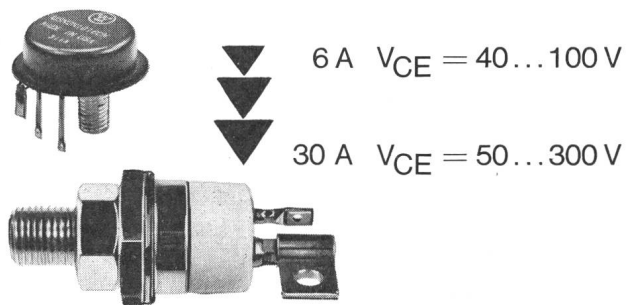


### Thyristors

Normalausführung und solche mit kurzer Einschaltzeit wie grossem Spannungsanstieg  $dv/dt$ .



### Transistoren

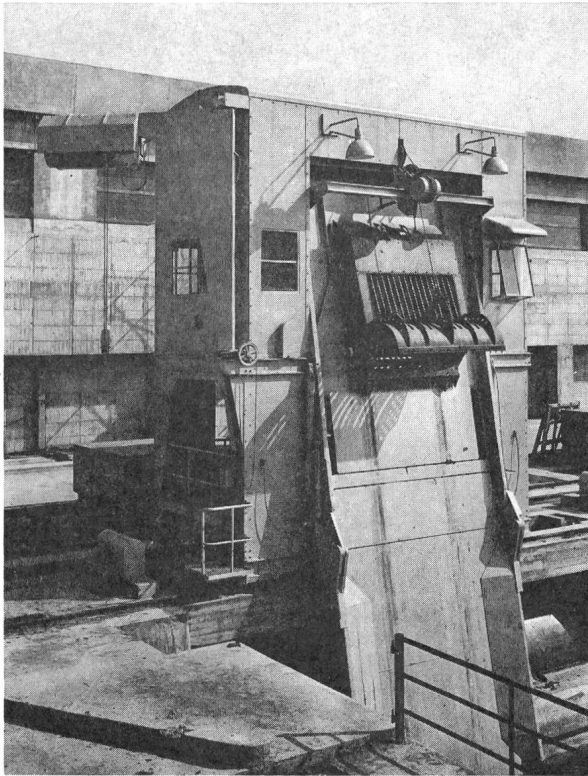


Aus unserem weiteren Verkaufsprogramm:  
Komplette Schaltungen auf Kühlblechen, mit und ohne Überspannungsschutz.  
Kupferoxydul-Gleichrichter. Selen-Schutz-  
elemente. Selen-Gleichrichter. Komplette Geräte.

Abt. Gleichrichter

SA DES FREINS ET SIGNAUX  
**WESTINGHOUSE**  
BREMSSEN UND SIGNALE AG

Effingerstrasse 35 3000 Bern Tel. 031 25 15 66



**Ateliers de Constructions**

**Jonneret S.A.**

**Genève 8, Case postale**

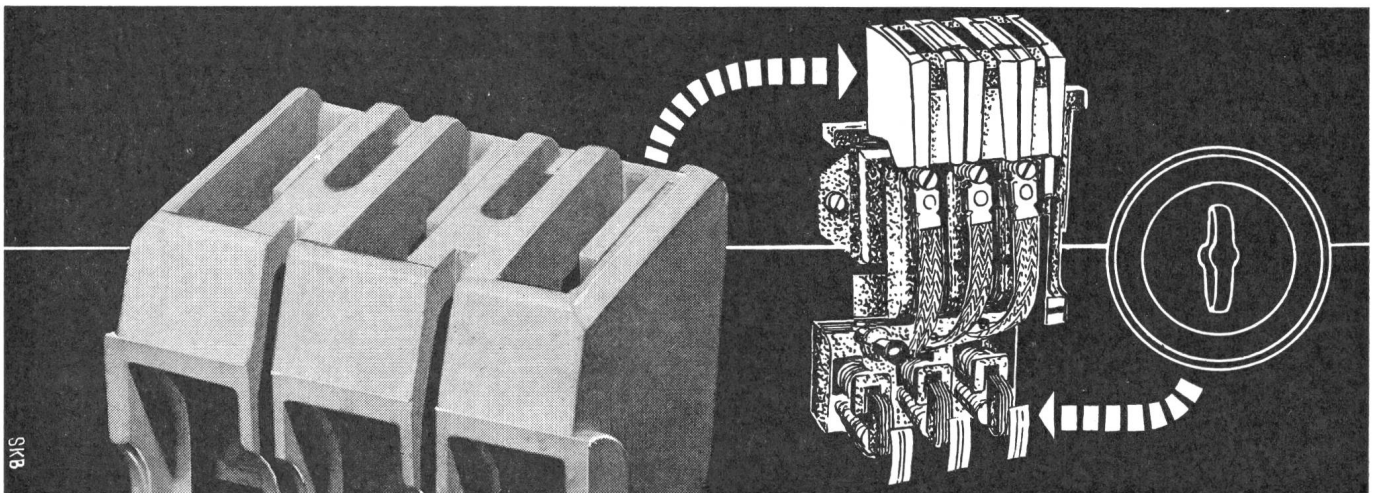
**Rechen und**

**Rechenreinigungsmaschinen**

für sämtliche Wasserfassungen von

Kraftwerken, Pumpstationen,

Abwasser-Kläranlagen usw.



Keramische Isoliermaterialien für  
die gesamte Elektro-Industrie aus

**STEATIT, HARTPORZELLAN**

sowie Spezialmassen für Heizkörperbau,  
Hochfrequenztechnik etc.

**KELIS AG. THAYNGEN/SH**

Telephon (053) 6 72 54

**FABRIK KERAMISCHER ELEKTRO-ISOLIERMATERIALIEN**

**KELIS**

**RC-Generator TG66A**  
0,2 Hz - 1,22 MHz



transistorisiert  
dekadische Frequenzwahl  
Netz- und Batteriebetrieb  
Frequenz-Genauigkeit:  
0,3% - 3%, je nach Bereich  
Ausgang:  
600  $\Omega$ , 30  $\mu$ V - 5V  
Stabilität: (bei Netz-  
schwankungen von  $\pm 6\%$ )  
Frequenz:  $\pm 0,005\%$  bis  
100 kHz,  $\pm 0,05\%$  bis  
1,22 MHz,  
Pegel:  $\pm 0,05\%$   
Klirrfaktor: 0,15% - 0,5%, je  
nach Bereich  
Rauschpegel: -80 db  
bezogen auf +10 db über  
600  $\Omega$   
Gewicht: 5,4 kg

**Dewald**Electronic

**LEVELL**

DEWALD AG 8038 Zürich Seestrasse 561 Tel. 051/45 13 00

# Ultraschall



Die vielseitig  
verwendbare  
Reinigungsanlage  
Typ COMBISET



ELEKTRO-APPARATEBAU

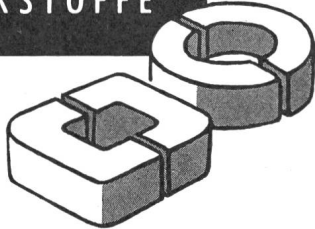
**Walter Bertschinger AG**

6000 LUZERN LINDENSTR. 15 TEL. 041 41 75 75



**WEICH-  
MAGNETISCHE  
WERKSTOFFE**

**SCHNITT  
BAND  
KERNE**



geben neue konstruktive Möglichkeiten und sind die geeignete Kernform für verlustarme Siliziumeisenwerkstoffe mit Vorzugsrichtung und hochwertige Nichteisen-Legierungen.

Zahlreiche Typen in runder und rechteckiger Form sind lieferbar in **MUMETALL®** · **PERMENORM® 5000 H2** **TRAFOPERM® N2** · **PERMENORM® 3601 K1**

Ausführliche Druckschrift steht zur Verfügung.

® Eingetragenes Warenzeichen

**VACUUMSCHMELZE**  
AKTIENGESELLSCHAFT  
**HANAU**

**Als Generalvertreter liefern wir kurzfristig ab Lager Basel:**

**Schnittbandkerne**  
aus Siliziumeisen  
der gebräuchlichsten Typen

**Mumetall**  
in Bandform

**Widerstandsdraht**

**Wir liefern ausserdem:**

**Spulenkörper**  
aus Hartpapier  
aus Delrin gespritzt  
170 °C / 24 kV

**Standard Racks USA 19''**

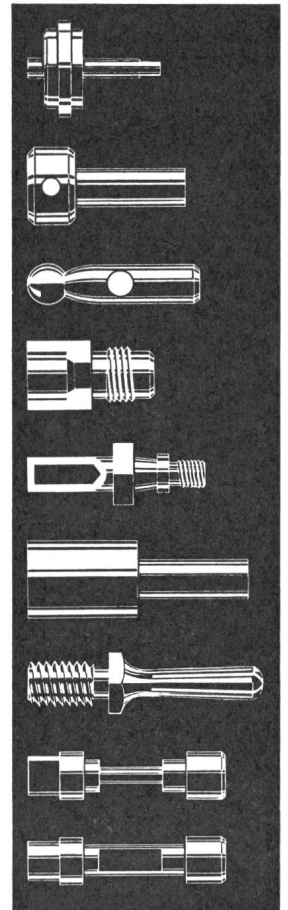
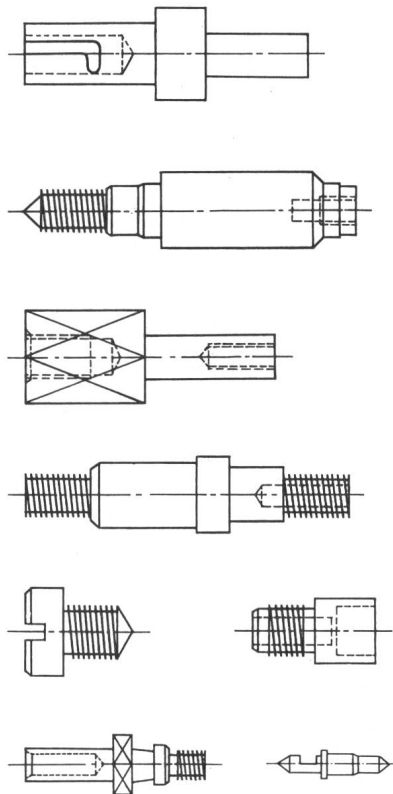
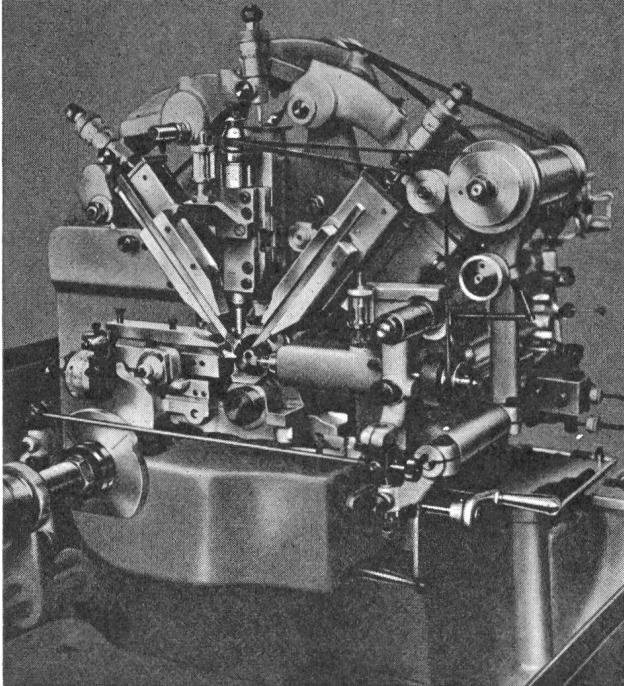
**Gehäuse nach Norm  
oder Zeichnung**

**Elektro-Kohle**

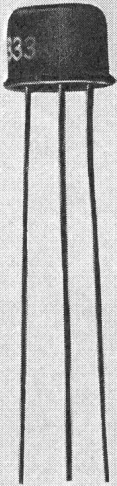
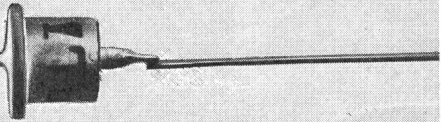
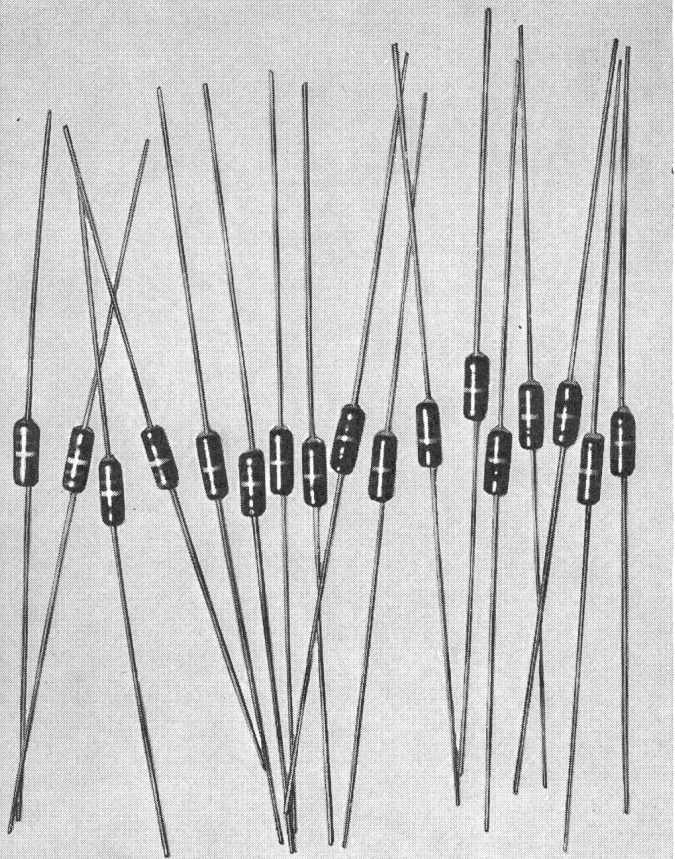
**H. MATTHEES & CO Basel2 · Postf.**  
Telephon (061) 35 63 66

**Tours  
automatiques  
à décolleter**

**BECHLER**  
MOUTIER (SUISSE)



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



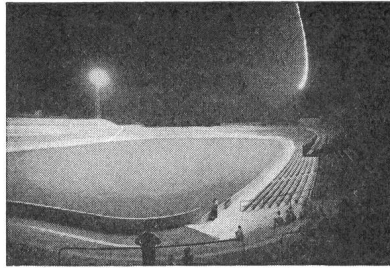
# Transitron

## Gesteuerte Gleichrichter Silizium-Gleichrichter

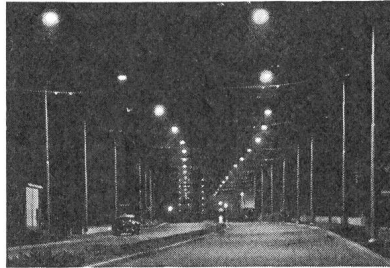
Gesteuerte Gleichrichter	Silizium-Gleichrichter
Beispiele:	Beispiele:
TSW 60 C (200 mA, 60 V) Fr. 10.10	SG 1243 (200 mA, 50 V) Fr. 1.25
TCR 105 C (1 A, 100 V) Fr. 11.70	ED 800 (1 A, 800 V) Fr. 3.25

# OmniRay

Omni Ray AG 8008 Zürich Dufourstrasse 56 Telefon 051 / 47 82 00  
 Vertretung in Deutschland: Transitron Electronic GmbH., München 5



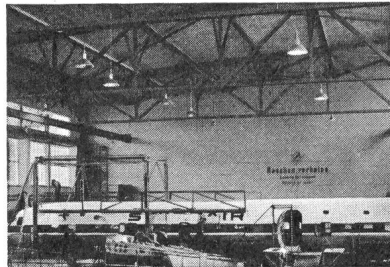
Sportplatzbeleuchtungen



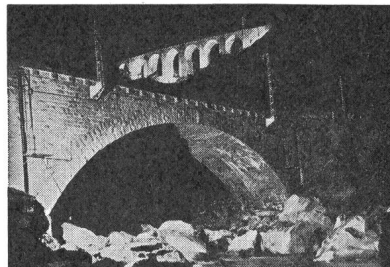
Strassenbeleuchtungen



Platzbeleuchtungen



Industriebeleuchtungen



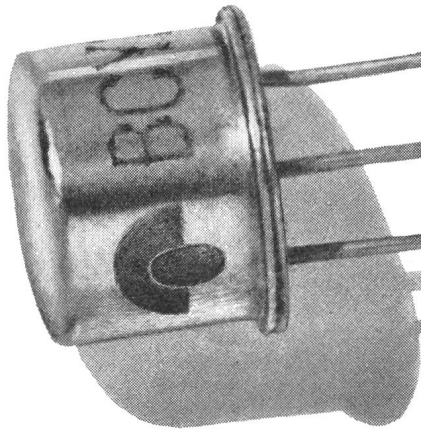
Anleuchtungen



Heimbeleuchtungen

**BAG TURGI**

# Silizium- Transistoren

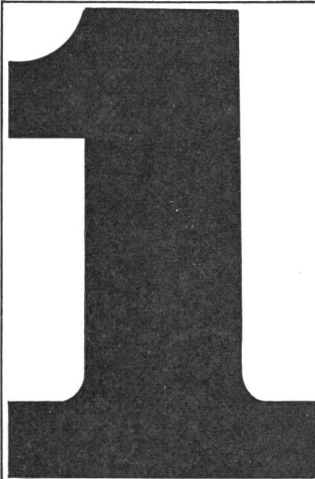


## transistor ag

hohe Qualität bürgt für  
Zuverlässigkeit

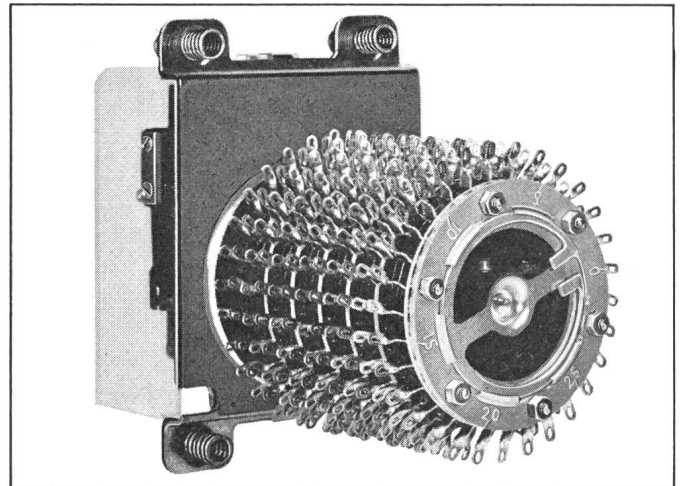
Schweizerische Halbleiterfabrik für Transistoren, Thyristoren,  
Si-Gleichrichter  
Aus unserem weiteren Verkaufsprogramm: Zener-Dioden,  
Referenz-Elemente, Tantal-Kapazitäten, Mikrowellen-Dioden

### 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:

Mehrpole Stecker und Kupplungen, 2-20 A Kontaktbelastung, Reed-Kontakte und Relais, RC-Glieder bis 630 V Nennspannung, 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: \_\_\_\_\_

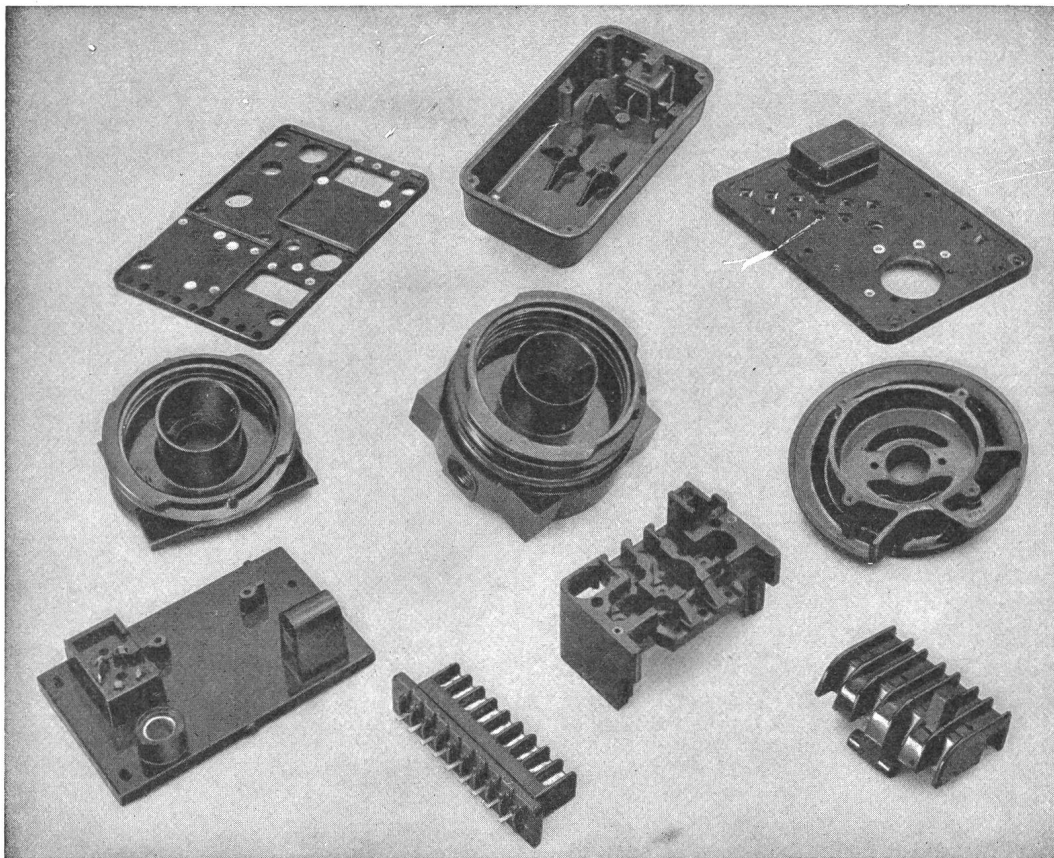
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

# Gebrüder Rüttimann, Zug

AKTIENGESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE UNTERNEHMUNGEN



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

EIGENER  
WERKZEUG-  
BAU

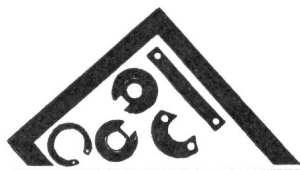
**OWO-PRESSWERK AG. MÜMLISWIL (SO)**

Telefon (062) 277 81

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



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

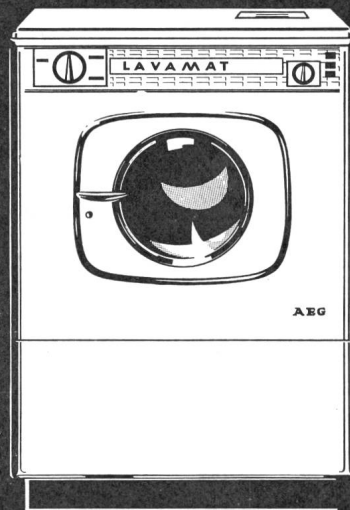


Telion AG., Zürich 47, Tel. 051/54 99 11

**TELION**  **elektronik**

## **Welcher Waschautomat?**

**AEG**

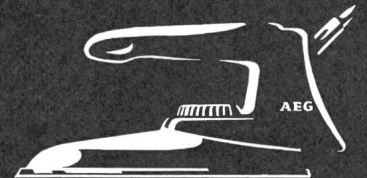


**LAVAMAT**

Die AEG-Waschautomaten

AEG-Lavamat Deluxe  
Fr. 2575.-  
AEG-Lavamat noris  
Fr. 1980.-  
AEG-Lavamat nova  
Fr. 2575.-

AEG-Leicht-  
bügeleisen  
mit Stahlsohle  
Fr. 39.80



## **Warum nicht selbst überzeugen?**

Waschen Sie bei unseren Wiederverkäufern und Servicestellen, so oft Sie wollen – bis Sie vom AEG-Lavamat überzeugt sind!

Auskunft und Bezugsquellennachweis durch: H. P. Koch AG Dufourstr. 131 Zürich 8/34  
Telefon 051/47 15 20

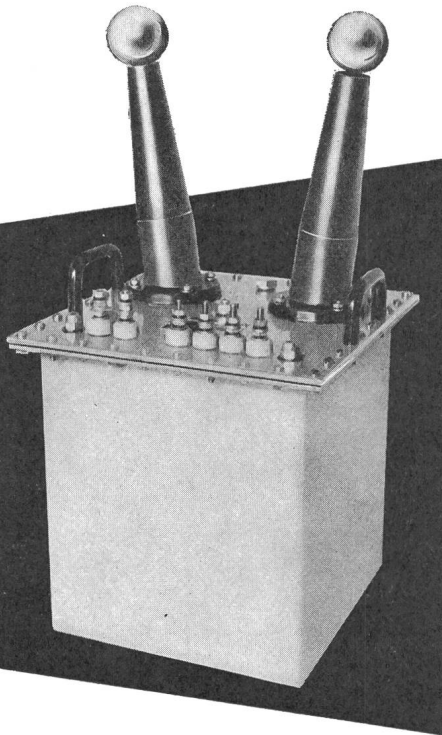


## Transformatoren

Norm- und  
Sonder-Trafo

zweck-  
entsprechend  
und zuverlässig

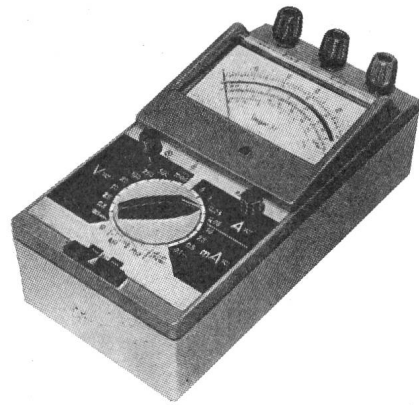
durch die  
Spezialfirma



ES'TRAFO

**ERNST SCHLATTER AG**

Dübendorf/ZH Tel. 051 85 73 00



### Unigor

212×110×79 mm, erschütterungs- und  
überlastungssicher  
4 verschiedene Ausführungen:

3,3 k $\Omega$ /V 42 Bereiche 300  $\mu$ A...30 A 0,6...1200 V  $\cong$  12-60 mV=  
25 k $\Omega$ /V 48 Bereiche 100  $\mu$ A...5 A 0,5...5000 V  $\cong$  100 mV=  
25 k $\Omega$ /V 34 Bereiche 60  $\mu$ A...30 A 0,6...1200 V  $\cong$  60 mV=  
100 k $\Omega$ /V 30 Bereiche 10  $\mu$ A...1 A 0,1...5000 V=  
10...1000 V $\sim$

Je mit 2 bzw. 3 eingebauten Widerstandsmessbereichen

### Metra vo

116×85×38 mm, erschütterungssicher, 20 Be-  
reiche, 666  $\Omega$ /V 180  $\mu$ A 60 mV= $\sim$ , 1,8-6-60-  
600 mA-6 A, 6-60-600 V  $\cong$ , 600 Lux

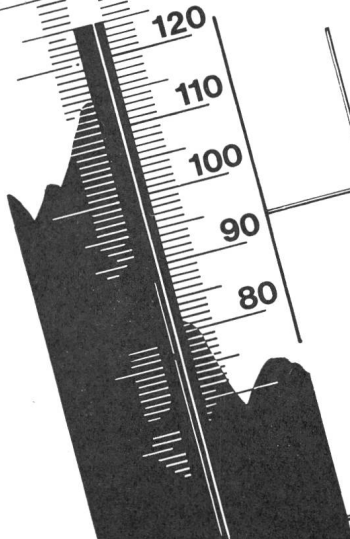
### AG für Messapparate, Bern

Weissensteinstr. 33 Tel. 031 45 38 66

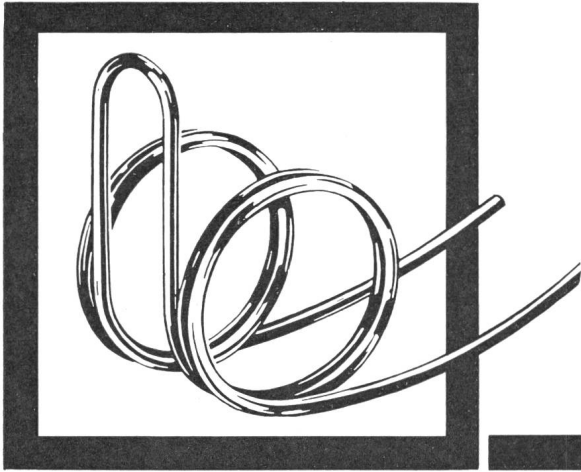
# -80°C + 125°C

Condensateurs au tantale  
à électrolyte solide  
selon normes MIL-C-26655

Tantal-Kondensatoren  
mit festem Elektrolyt  
gemäss MIL-C-26655 Vorschriften



**LECLANCHÉ S.A.**  
SUISSE  
YVERDON  
Téléphone (024) 2 47 21 - Telex 24 493



# Federn

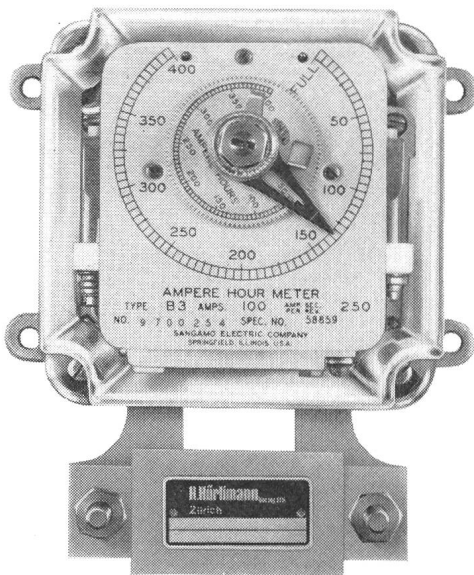
nach Muster oder Zeichnung  
zu günstigem Preis und Termin.

**WESA**  
AG  
INKWIL/BE

**Bedeutende Preissenkung**

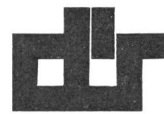
## Ah-Zähler

**Gehäuse  
aus  
Plexiglas**



Neuer  
Prospekt S 19

**H. Hurlimann** Dipl. Ing. ETH.  
Zürich 5, Sihlquai 75 Tel. (051) 42 54 41



## Transformatoren

mit SEV-Zeichen

**Ein- und Dreiphasentrocken-  
transformatoren** für jeden  
Verwendungszweck **bis 200 KVA**  
**Zündtransformatoren**  
**Kreuzwickelpulen**  
Wickelarbeiten im Lohnauftrag  
**Reparaturen**  
Vakuuminprägnierung  
**Vakuumgiessanlage** für **Epoxyd- und  
Polyesterharze**

**Moderner Maschinenpark**  
**Erstklassiges Rohmaterial**  
**Qualitätsarbeit**  
**Kurze Lieferfrist**

## Dür- Transformatoren

Wehntalerstrasse 276  
Postfach 8056 Zürich  
Telefon (051) 485225

**PHILIPS SIGNAL**



**- GLIMMLAMPEN**

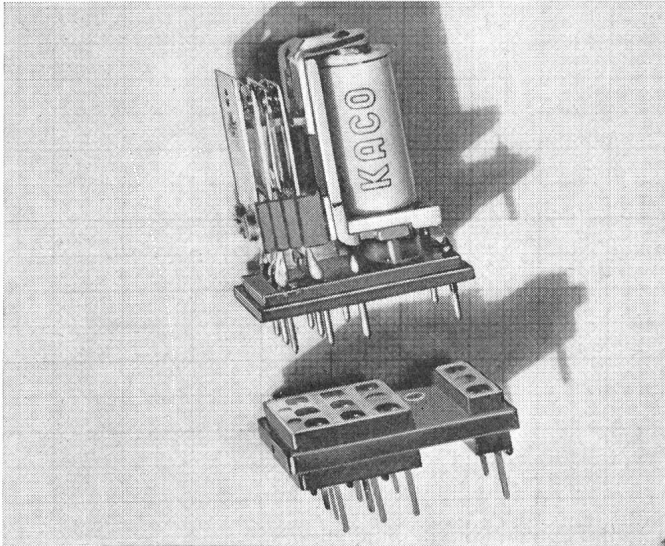
Auf Wunsch stellen wir Ihnen gern unseren Katalog  
über Signalglimmlampen zur Verfügung

PHILIPS AG, Abt. Glühlampen, 8027 Zürich  
Edenstr. 20, Tel. (051) 258610/270491



# KACO

## Relais



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

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

Alle Gleichstrom-Relais sind auch mit Starkstromkontakten lieferbar

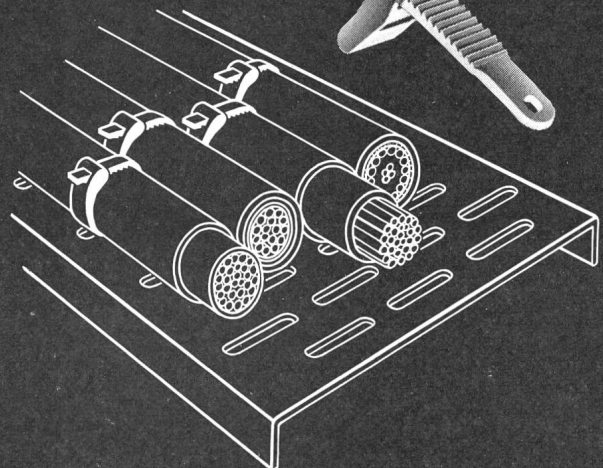
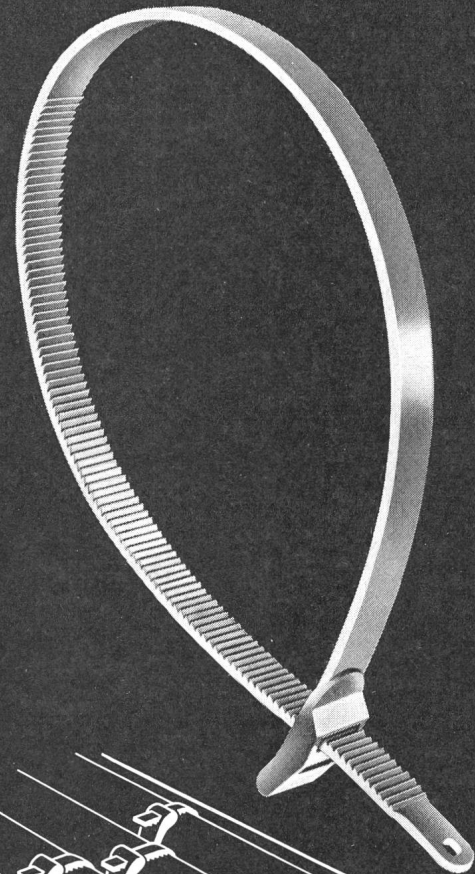
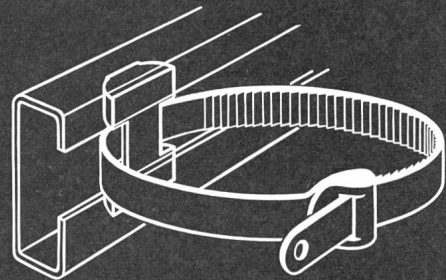
- ⊕ Preisgünstig und kurzfristig lieferbar
- ⊕ Verlangen Sie Druckschriften und Angebote

# FABRIMEX

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

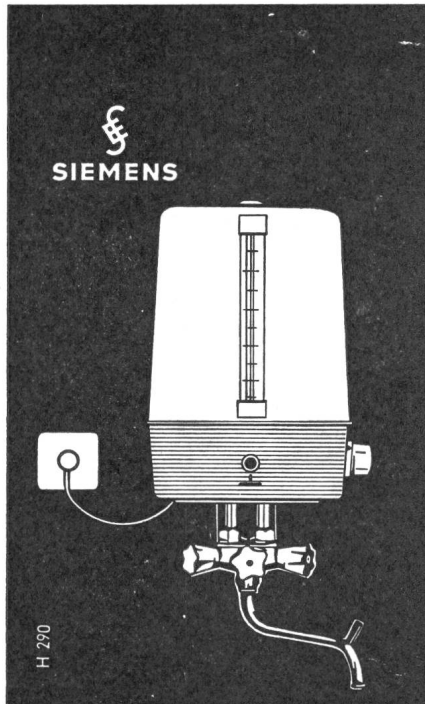


## KUNSTSTOFF- BANDSCHELLEN



HERMANN LANZ AG  
4853 MURGENTHAL AG  
und die Grosshandels-Firmen

# Siemens-Aquatherm



**Kochendes Wasser direkt aus dem Hahn!  
5 Liter Inhalt.  
Einfache Montage, ohne Dübel, ohne Wand-  
befestigung, wird nur an die Wasserleitung  
angeschraubt. Fr. 225.—**

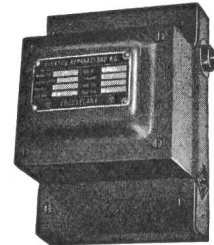
Seit 1936

## STABA

Qualitätstransformatoren

bis 65 kVA

Kurzfristig lieferbar



Ab Lager:

Regeltransformatoren

ETA thermische und magnetische Auslöser  
Infrarot-Strahler

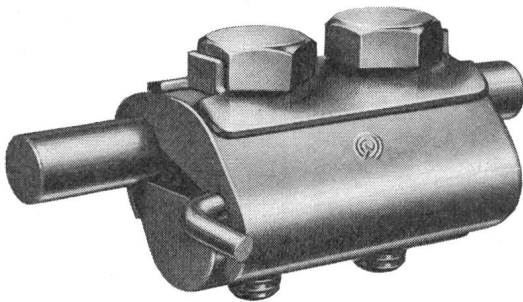
Verlangen Sie bitte unseren Katalog Nr. 18

## EAB

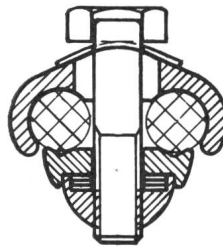
ELEKTRO-APPARATEBAU AG

2608 Courtelary BE

Telefon (039) 4 92 55/56



für Leiter bis 25 mm<sup>2</sup> Nr. 3644  
für Leiter bis 50 mm<sup>2</sup> Nr. 3645

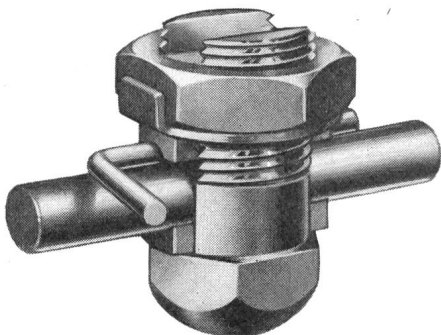


## Sicherheits- Abzweigklemmen für Freileitungen

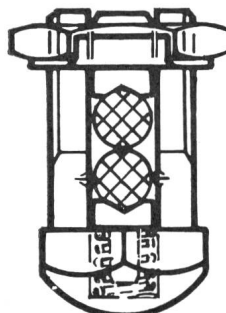
aus Aluminiumbronze  
wetterfest

gegen Selbstlockern gesichert  
mit selbsttätiger Nachspann-  
vorrichtung bei Leiterschwind

besonders geeignet für Abzwei-  
gungen am Nulleiter, da höch-  
ste Sicherheit gewährleistet.



für Leiter bis 25 mm<sup>2</sup> Nr. 3640  
für Leiter bis 50 mm<sup>2</sup> Nr. 3641



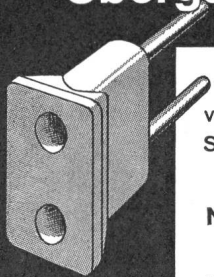
+ Pat.



**Oskar Woertz Basel**

Fabrik elektrotechnischer Artikel

## Übergangs-Stecker



von Steckdosen Tip 12 und Tip 1 auf  
Schutzkontakt-Stecker mit 5 mm-Stiften

Nr. 4746 Bakelit weiss

Vom SEV geprüft und gutgeheissen



**AG Jenny + Co. Glattbrugg ZH** Tel. 051 83 62 22

## Relais mit Schutzgaskontakt

Wartungsfrei, umgebungs-  
unempfindlich, kurze Schaltzeiten,  
hohe Lebensdauer



## Contronic Cie.

Elektronische Geräte  
Übertrager und Transformatoren  
Entwicklung und Fabrikation

Nordstr. 144, Tel. 051 26 04 12

**Zürich**



sucht für das technische Büro der Fabrik für Schalt-  
anlagen und Steuerungen in Suhr bei Aarau

## Planungs-Ingenieure

mit Abschluss HTL Fachrichtung Elektrotechnik.

**Aufgabenbereich:** Bearbeitung von hydraulischen und  
thermischen Kraftwerken, Kommando-  
räumen, gekapselte und offene Hoch-  
spannungsanlagen, Entwicklungsarbeiten  
im Anlagenbau.

**Verlangt wird:** Einige Erfahrung auf einem dieser  
Gebiete, Bereitschaft zur gründlichen  
Einarbeitung und Fähigkeit, spezielle  
Probleme mit den Kunden besprechen  
zu können.

**Geboten wird:** Angenehmes Arbeitsklima, vielseitige  
und interessante Tätigkeit.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind zu  
richten an das Personalbüro. 21  
**Fabrik elektrischer Apparate  
Sprecher & Schuh AG, Aarau**



Für die Betriebsabteilung suchen wir  
einen qualifizierten

## Elektrozeichner

**Arbeitsgebiet:**

Erstellen und Nachführen von Netzplänen;  
Projektierung von Leitungen, Trafostatio-  
nen und Schaltanlagen in Zusammen-  
arbeit mit dem Betriebsleiter.

Wir bieten eine den Fähigkeiten ent-  
sprechend salarierete Stelle mit Sozial-  
fürsorgen, interessante und weitgehend  
selbständige Arbeit.

Interessenten sind gebeten, Bewerbungen  
mit Zeugnisabschriften und Gehaltsan-  
spruch einzureichen an

**Elektrizitätswerk Höfe, 8808 Pfäffikon SZ**  
22

## Elektriker oder Elektromonteur

Wir suchen 2 Kontrolleure für die elektrische Kontrolle unserer Leuchten.

**Verlangt wird:** Lehrabschluss als Elektromonteur oder Elektromechaniker, Zuverlässigkeit, Aufgeschlossenheit und Initiative. 11  
**Geboten wird:** Angenehme Dauerstelle in modernem Betrieb. 5-Tage-Woche, englische Arbeitszeit mit Möglichkeit zu gün-  
stiger Mittagsverpflegung. Kostenloser Transport mit eigenen Bussen. P 845 Z

Bitte senden Sie uns eine detaillierte Offerte mit Angabe der Gehaltsansprüche an

# Novelectric

Novelectric AG Zürich. Generalvertretung der GENERAL ELECTRIC  
Claridenstrasse 25  
Zürich 22

Wir sind ein mittleres Elektrizitätswerk und versorgen einen Teil des Kantons Baselland mit elektrischer Energie. Für unseren Hauptsitz in Liestal suchen wir einen oder zwei

## Elektrotechniker

mit Ausbildungsrichtung Starkstromtechnik.

Die Tätigkeitsgebiete unserer neuen Mitarbeiter umfassen hauptsächlich:

Installationswesen (mit der eventuell späteren Möglichkeit der Übernahme der Leitung der Installationsabteilung);

Projektierung und Bauleitung von Beleuchtungsanlagen; Ausbau des Verteilnetzes.

Die Posten bieten die Möglichkeit zu weitgehend selbständigem Arbeiten und setzen Gewandtheit im Verkehr mit Behörden, Installationsfirmen und Architekten voraus.

In unserem Betrieb ist die 5-Tage-Woche eingeführt, und wir sind Mitglied der Pensionskasse Schweizerischer Elektrizitätswerke. 20

Interessenten wollen sich unter Beilage der üblichen Unterlagen in Verbindung setzen mit

**Elektra Baselland, Liestal**

## Das Aargauische Elektrizitätswerk

sucht

9

### dipl. Elektrotechniker

für folgende Stellen:

- als Betriebstechniker für den Bau, Betrieb und Unterhalt von Niederspannungs-Ortsnetzen;
- als Stellvertreter des Chefs der Zählerabteilung.

Herren mit entsprechender Grundausbildung und Initiative werden eingearbeitet.

Handschriftliche Offerten mit Lebenslauf, Zeugnisabschriften, Photo und Gehaltsansprüchen sind erbeten an

**Aarg. Elektrizitätswerk, 5001 Aarau, Bahnhofplatz.**

## Für die Durchführung von Hausinstallationskontrollen

suchen wir

10

### Kontrollleur

mit Prüfungsausweis.

Bewerber mit rascher Auffassungsgabe und Interesse an vielseitigen Arbeiten wollen ihre handschriftliche Offerte mit Lebenslauf und Zeugnisabschriften unter Angabe der Gehaltsansprüche richten an

**Ingenieurbüro E. Brauchli & R. Amstein,**  
Mühlebachstrasse 43, 8008 Zürich.

Fabrikationsunternehmen in Zürich sucht in seine Patentabteilung für die Bearbeitung der Schutzrechte auf dem Gebiet der Fernmelde- und Hochfrequenztechnik einen fähigen, initiativen und an selbständiges Arbeiten gewohnten

### Patentingenieur

mit deutscher Muttersprache und guten englischen und französischen Sprachkenntnissen. Es wird eine interessante Dauerstellung mit Aufstiegsmöglichkeiten geboten.

Offerten mit ausführlichen Angaben über Bildungsgang und bisherige praktische Tätigkeit sind zu richten unter Chiffre B 12 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postfach 229, 8021 Zürich.

Als Mitarbeiter in unserer Planungsgruppe für Elektroanlagen im

## Nationalstrassenbau

suchen wir einen

## Fernmelde-Techniker

Arbeitsgebiet: Weitgehend selbständige Projektierung der umfangreichen Telephonanlagen (Kabelanlagen, Zentralenausrüstungen, Notrufstationen, etc.).

Wir bieten Bewerbern mit abgeschlossener technischer Ausbildung, insbesondere in Relaisautomatik, einen sehr interessanten Aufgabenkreis und eine verantwortungsvolle Position in einem guten Arbeitsteam.

Ihre Anmeldung mit Angaben über Ausbildung, bisherige Tätigkeit, Eintritts-Termin und Gehaltsanspruch ist erbeten an unsere Geschäftsleitung.

Sauber + Gisin, AG für elektrotechnische Anlagen,  
Höschgasse 45, 8034 Zürich 15

**SAUBER + GISIN**



Wir suchen für unsere **technische Beratungsstelle (Abteilung Tarife und Abonnentenberatung)** einen 13

## Ingenieur-Techniker HTL

für die Bearbeitung von Tarifproblemen und der damit zusammenhängenden technischen, statistischen und administrativen Fragen.

Es handelt sich um eine interessante, abwechslungsreiche Tätigkeit auf dem Gebiet der Anwendung elektrischer Energie. 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 Nr. 490, Bern 2 Transit.

**LANDIS & GYR**

Wir suchen

## für leitende Stellung im Verkauf

## Dipl. Elektroingenieur

mit unternehmerischem Denken und internationaler Verkaufserfahrung — vorzugsweise in der Elektrizitätswirtschaft.

Idealalter: zirka 38 Jahre.

Bewerbungen mit kurzem handschriftlichem Lebenslauf, Zeugniskopien und Photographie sind erbeten an die Personalabteilung der Landis & Gyr AG, Zug, unter Bezugnahme auf Kennziffer 07.



17

**R. A. LISTER & CO. LTD. UND BLACKSTONE & CO. LTD.  
DIESELMOTORENWERKE**

FÜR DIE WEITERENTWICKLUNG, FABRIKATION UND VERKAUF VON DIESELMOTOREN UND BETRIEBSBEREITEN DIESELELEKTRISCHEN STROMERZEUGUNGSANLAGEN VON 1½ BIS 1600 PS SUCHEN WIR QUALIFIZIERTE

**MASCHINEN-INGENIEURE  
ELEKTRO-INGENIEURE  
KONSTRUKTEURE**

VORAUSGESETZT WERDEN GRÜNDLICHE THEORETISCHE UND PRAKTISCHE AUSBILDUNG, NACH MÖGLICHKEIT ERFAHRUNG MIT VERBRENNUNGSMOTOREN, PRÜFFELD ODER FABRIKATION.

BEWERBER, MINDESTENS 25 JAHRE ALT, WELCHE BEREIT SIND, SICH IN ENGLAND NIEDERZULASSEN ODER FÜR UNS IN ÜBERSEE ZU ARBEITEN ERHALTEN DEN VORZUG.

EINFAMILIEN-LANDHÄUSER IN DER NÄHE UNSERER WERKE IN DURSLEY/CLOUCESTERSHIRE ODER STAMFORD/LINCOLNSHIRE KÖNNEN ZU GÜNSTIGEN BEDINGUNGEN ÜBERNOMMEN WERDEN.

BITTE SCHREIBEN SIE UNS, WIR STEHEN IHNEN FÜR WEITERE AUSKÜNFTE GERNE ZUR VERFÜGUNG.

MESSRS. SECRETARY R. A. LISTER & COMPANY, LTD.,  
DURSLEY / CLOUCESTERSHIRE, ENGLAND  
ODER  
MAX FISCHER, INGENIEURBUREAU,  
BAHNHOFSTRASSE 86 / TELEPHON 27 77 81,  
8021 ZÜRICH

18

# CERBERUS

## Elektroingenieur HTL

Aufgaben: Beratung in- und ausländischer Kunden in allen Fragen, die sich aus der Applikation unserer Gasentladungsröhren ergeben. Erledigung der in diesem Zusammenhang anfallenden technischen Korrespondenz sowie Ausarbeitung von Verkaufsunterlagen. Besuch von Fachausstellungen im In- und Ausland.

Voraussetzungen für die Erfüllung dieser anspruchsvollen und vielseitigen Aufgabe sind ein abgeschlossenes Ingenieurstudium (Richtung Schwachstromtechnik), womöglich mit mehrjähriger Erfahrung auf dem Gebiete der industriellen Elektronik und gute Kenntnisse der deutschen und französischen Sprache. Englisch erwünscht, jedoch nicht Bedingung. Unser neuer Mitarbeiter muss ausgesprochen anpassungsfähig und kontaktfreudig sein. Mit der Position ist eine umfangreiche Reisetätigkeit verbunden.

Wir erwarten baldmöglichst Ihre Offerte mit handgeschriebenem Lebenslauf. Zu weiteren Auskünften sind wir jederzeit gerne bereit.

23  
P 255 Z



**Cerberus AG**  
**Werk für Elektrotechnik**  
**Männedorf ZH**

**ELECTRO-TABLEAUX AG. BIEL**  
sucht

24

## Betriebsfachmann

welcher befähigt ist, die Leitung der Werkstätten und die Behandlung aller damit zusammenhängenden Fragen zu übernehmen.

Es handelt sich um einen sehr vielseitigen, selbständigen Posten, für den nur Bewerber mit Erfahrungen im Bau von Hoch- und Niederspannungs-Schaltanlagen berücksichtigt werden können. Voraussetzung ist ausserdem die Eignung zur Personalführung.

Absolventen (Schweizerbürger) einer Höheren Technischen Lehranstalt, Fachrichtung Elektrotechnik, erhalten den Vorzug.

Interessenten, die sich über eine entsprechende Tätigkeit ausweisen können, sind gebeten, ihre ausführliche schriftliche Anmeldung zu richten an

die Direktion der

**ELECTRO-TABLEAUX AG. BIEL**  
Postfach 18, 2500 Biel 3

P 20 105 U

Für die Abteilung Elektro-Installationen unserer Unternehmung mit insgesamt 200 Betriebsangehörigen suchen wir einen

## Elektro-Installations-Chef

**Aufgabenkreis:** Leitung der Installations-Abteilung samt Führung und Förderung des gesamten Abteilungs-Personals in allen technischen und administrativen Belangen.

**Anforderungen:** Technikums-Abschluss, evtl. Meister-Diplom. Langjährige, selbständige und erfolgreiche Tätigkeit in leitender Stellung auf Elektro-Installationen. Befähigung zu unternehmerischem und wirtschaftlichem Denken, um an der Entwicklung des Unternehmens massgebend und leitend mitzuwirken.

**Geboten werden:** Selbständige und verantwortungsvolle Tätigkeit in moderner, expansiver Unternehmung, gute Salarierung, Personalfürsorgekasse. Fünf-Tage-Woche.

Bewerbungen mit Lebenslauf, Handschriftprobe, Zeugnisabschriften, Foto sowie Referenz-Angaben, Eintrittstermin und Saläranspruch sind erbeten an die Geschäftsleitung der Sauber + Gisin, AG für elektrotechnische Anlagen, Höschgasse 45, 8034 Zürich.

14

**SAUBER + GISIN**

Führendes **Kraftwerkunternehmen** in der Südostschweiz sucht durch uns einen jüngeren, qualifizierten (ETH / EPUL oder HTL) 19

## Elektro-Ingenieur

Als weitgehend selbständiger Assistent des leitenden Betriebsingenieurs sollte er sich vor allem mit Anlagen, Unterhalt und Projektierungen, sowie der Energiewirtschaft der Kraftwerke befassen. Fachliche Ausrichtung auf Starkstromtechnik und den Bau von hydraulischen Kraftwerken wäre erwünscht.

Neuzeitlich ausgebaute Anstellungsbedingungen.

Interessenten (nicht unter 28) sind gebeten, ihre Eingabe mit handschriftlichem Begleitschreiben oder ihre Anmeldung zu einer orientierenden Besprechung zu richten an

**Arbeitspsychologisches Institut  
Dr. C. Halter  
Universitätsstrasse 69, Postfach 273  
8033 Zürich**

P 82-71 Z

Unser Institut sichert Ihnen nach Wunsch volle Diskretion zu.  
(Telephon 051 26 39 54)

### Interessante Position für

### Dipl. Elektroingenieur ev. -Techniker mit guten theoretischen Kenntnissen

Ein bedeutendes Unternehmen der **Elektrowärmeindustrie** sucht eine 30—45jährige initiative Persönlichkeit als Chef des Konstruktions-Teams und zukünftigen 16

### Technischen Leiter

Seine Aufgabe umfasst die Weiterentwicklung bestehender Produkte, die Neukonstruktion von thermischen Apparaten und Anlagen bis zur Fabrikationsreife, die Ausarbeitung von Projekten und Offerten, sowie die technische Kundenberatung.

Die Stellung erfordert konstruktive Begabung, Sinn für rationelle Fabrikation, Erfahrung in neuzeitlicher Industrieorganisation, Gewandtheit im Umgang mit Kunden und Personal.

Fremdsprachen: Französisch; Italienisch und Englisch erwünscht. P 510 - Z

Einem gut ausgewiesenen Schweizer Bewerber wird selbständige Lebensstelle (mit Aufstiegsmöglichkeit) zu interessanten Bedingungen in angenehmer Arbeitsatmosphäre geboten.

Offerten mit den üblichen Unterlagen und handgeschriebenem Begleitbrief oder telephonische Anfragen für nähere Auskunft unter Kennziffer EV 109 erbeten an

**Dr. H. Schwing, Dipl. Ing. ETH**  
**Konsulent für Organisation und Personalfragen**  
**Auf der Mauer 17, Zürich 1, Tel. (051) 47 73 47**

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

1 Dipl. Fernmeldetechniker, möglichst gelernter Radiomechaniker, mit Praxis für die Montage, den Reparaturdienst, Unterhalt und die Betriebsüberwachung von Radiosendeanlagen. Französisch in Konversation, Englisch erwünscht. Eintritt und Vertragsdauer zu vereinbaren. Republik Andorra an der französisch-spanischen Grenze. Später Versetzung nach den Antillen möglich. Offerten in Französisch auf Flugpostbewerbungsformularen der STS.

3 *Physicien ou ingénieur diplômé* (horloger, électronicien, mécanicien) comme directeur technique, disposant d'une solide formation scientifique et d'une bonne expérience pratique dans le domaine de l'horlogerie ou de l'électronique, soit encore dans celui de la micro-mécanique. Connaissances horlogères approfondies sont souhaitables, mais non indispensables, le poste à pourvoir étant assorti d'un état-major horloger. Age de 35-40 ans de préférence, connaissant les langues et ayant travaillé à l'étranger, justifiant d'un esprit inventif attesté par des résultats antérieurs (brevets). Importante fabrique d'horlogerie, Suisse romande.





## Drahtbürsten

fabriziert  
in la Qualität  
und bewährter  
Ausführung

### Jacq. Thoma AG

Drahtbürstenfabrik  
Winterthur  
Tel. (052) 2 67 73



# BÜHRLE & CO.

sucht einen 3

## Chef der Elektrotechnischen Betriebsabteilung

**Aufgabengebiet:**

- Leitung der elektrotechnischen Betriebsabteilung
- Projektierung und Ausführung von allgemeinen Installationen und Beleuchtungsanlagen
- Unterhalt der elektrischen Installationen, Transformatoren- und Verteilstationen

Es steht eine eingespielte Installationsequipe zur Verfügung.

**Anforderungen:**

- Absolvent eines schweizerischen Technikums, Richtung Starkstrom. Eventuell kann auch ein dipl. Elektroinstallateur (mit Meisterprüfung und entsprechender Erfahrung) berücksichtigt werden.
- Fähigkeit zur Personalführung

Dem neuen Mitarbeiter wird Gelegenheit geboten, sich durch den bisherigen Abteilungschef, der in den Ruhestand tritt, in seine Aufgabe einführen zu lassen. P 90-3 Z

Interessenten sind gebeten, ihre Bewerbung unserer Personalabteilung einzureichen oder einen Personalbogen zu verlangen (Telephon 46 36 10, intern 3307).

**Werkzeugmaschinenfabrik Oerlikon, Bürhle & Co.**  
 Birchstrasse 155, 8050 Zürich



## AUFZÜGE AG SCHAFFHAUSEN

sucht für die vielseitige und teils komplizierte Fabrikation von Steuerungselementen und kompletten Steuerungsanlagen einen erfahrenen und fähigen

### Werkmeister des Elektroapparatebaues

Von unserem neuen Mitarbeiter verlangen wir gute Kenntnisse der Schwachstromtechnik, sowie der modernen Fertigungsmethoden bezüglich der Fabrikation von Kleinteilen des elektrotechnischen Apparatebaues. Die Fähigkeit der Personalführung, Sinn für Team-Work und die Gabe klare und übersichtliche Dispositionen zu treffen setzen wir als Selbstverständlichkeit voraus. Wir bieten einem fähigen Kandidaten grosse Selbständigkeit, der Verantwortung entsprechende Entlohnung sowie zeitgemässe Personalfürsorge. Interessenten, die auf eine ausbaufähige Lebensstelle reflektieren, bitten wir um Einreichung vollständiger Bewerbungsunterlagen mit Photo und Angabe der Gehaltswünsche.

7  
OFA 09.124.02 Sch

Möchten Sie für zwei bis drei Jahre bei sehr guter Honorierung als

## freiberuflicher Mitarbeiter

für einen schweizerischen Verlag tätig sein?  
P984 - 1 Z

Wir suchen einen in 8

## Elektronik

ausgewiesenen Fachmann, der in der Lage ist, ein Lehrwerk über die gesamten Grundlagen zu verfassen.

Verfügen Sie über genügend Zeit, um regelmässig jeden Monat einen vereinbarten Teil des Manuskriptes zu liefern?

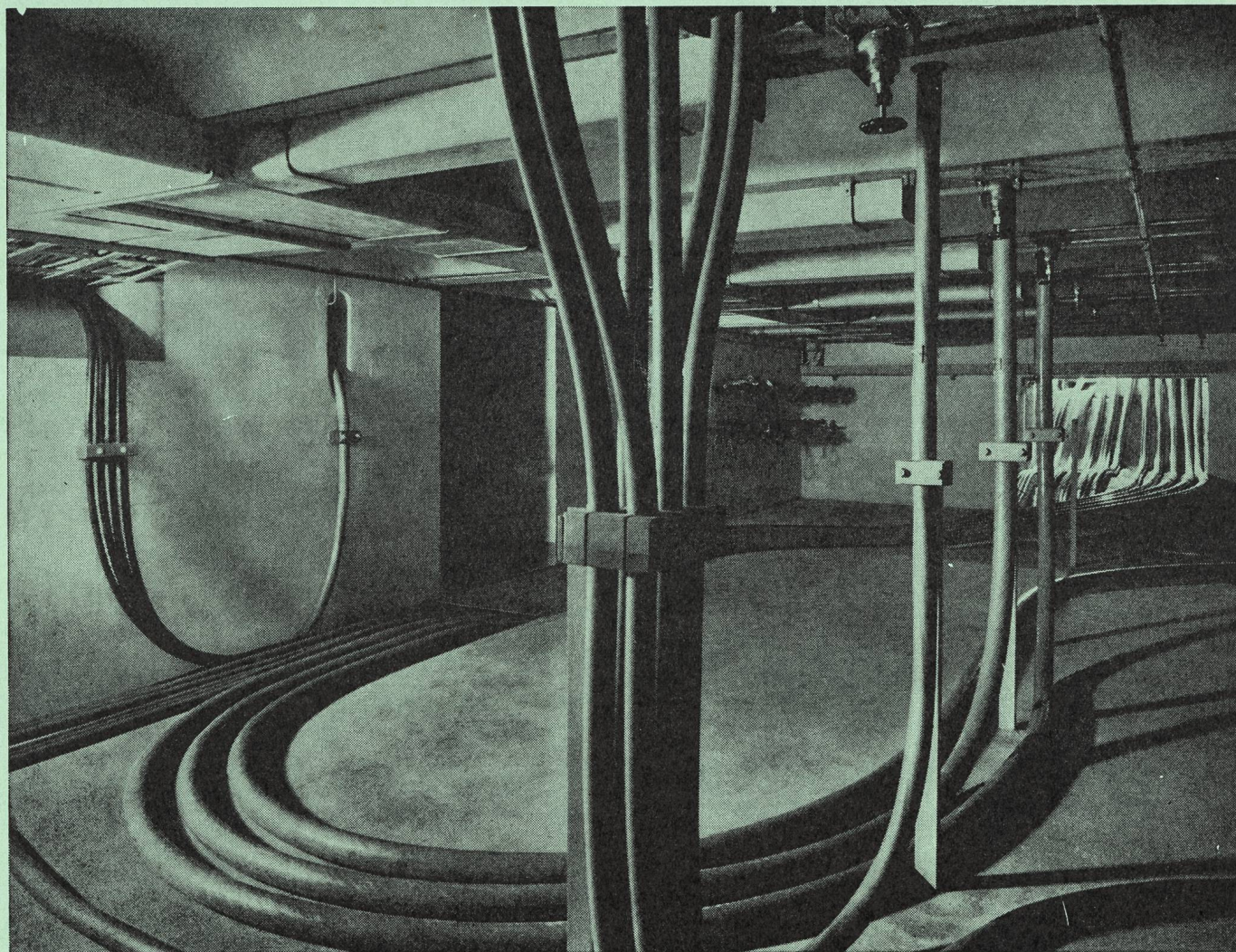
Schreiben Sie einen klaren Stil, mit dem Sie Ihr Wissen auf eine leichtverständliche Art weitergeben können?

Besitzen Sie die besondere Fähigkeit, den Stoff logisch zu entwickeln und didaktisch geschickt aufzubauen, dann richten Sie bitte Ihre handschriftliche Bewerbung unter Beilage von Lebenslauf und eventuell eigenen Arbeiten an unseren Berater in Personalfragen:

**Dr. K. Rohner**, Personalberater und Graphologe,  
 General-Wille-Strasse 17, 8002 Zürich.

# Kabel

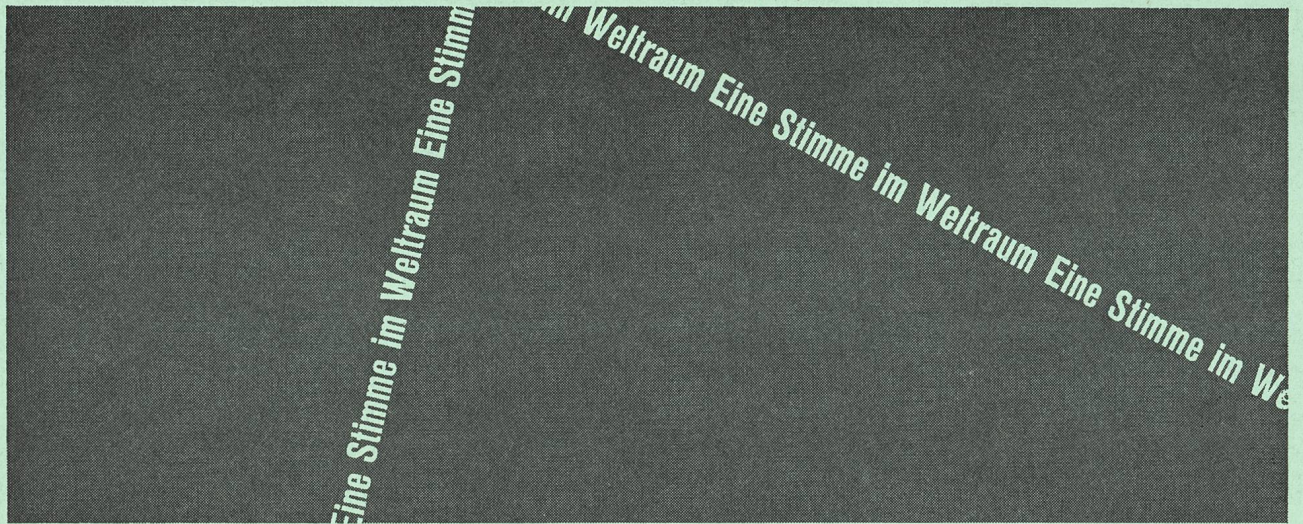
für Hoch- und Niederspannung



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



**KABELWERKE BRUGG AG**



## Eine Stimme im Weltraum... Eine bemerkenswerte ITT-Entwicklung erlaubt jetzt jeder Nation an den vielen Vorteilen der Funkverbindungen via Satelliten teilzunehmen.

Die ITT hat dafür eine völlig neuartige **Satelliten-Bodenfunkstelle** entwickelt. Neue Verbindungswege für Telephonie-, Telegraphie- und Datenübertragung werden damit durch den Weltraum erschlossen. Die Bodenstelle ist leicht transportierbar und kann innert 24 Stunden betriebsbereit montiert werden.

Diese universelle Satelliten-Bodenstation ist zuerst im NASA „Relay“-Projekt eingesetzt worden. Sie kann aber technisch leicht andern Satelliten-Typen angepasst werden. Mit dieser Anlage wurde die erste Raumverbindung zwischen USA und Brasilien hergestellt. Heute sind nun Bodenstellen dieser Art auch in Deutschland und Spanien im praktischen Einsatz.

Die **International Telephone and Telegraph Corporation** (ITT) ist auf fast allen Gebieten der Raumforschung tätig, von den kleinsten Sonder-Komponenten, Satelliten-Bordausrüstungen, Uebermittlungs- bzw. Leitsystemen am Boden bis zu umfangreichen Totalprojekten. Die ITT, als der bedeutendste Lieferant von elektronischen und nachrichtentechnischen Anlagen und Geräten, ist in der Schweiz vertreten durch die **STANDARD TELEPHON UND RADIO AG** in Zürich.