

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins :  
gemeinsames Publikationsorgan des Schweizerischen  
Elektrotechnischen Vereins (SEV) und des Verbandes Schweizerischer  
Elektrizitätswerke (VSE)

**Band:** 56 (1965)

**Heft:** 9

## Werbung

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### 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. [Voir Informations légales.](#)

### 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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 18.10.2024

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

## Zeitschriftenrundschau des SEV (25...29)

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

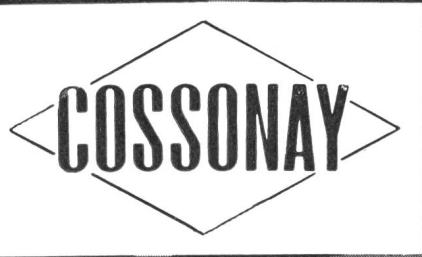
### Techniques de base, théorie

- 512.831 : 621.372.6  
P. C. J. Hill: **Some Applications of the Scattering Matrix.** Proc. IEE 112(1965)1, S. 15...20, 9 Fig., 5 Ref.
- 517.947.44 : 538.56  
Herbert Eigner: **Zur Integration der Wellengleichung des elektromagnetischen Strahlungsfeldes in Toruskordinaten.** Arch. Elektrotechn. 49(1964)4, S. 203...214, 1 Fig., 20 Ref.
- 519.283  
O. L. R. Jacobs: **Some Properties of Random Processes.** Soc. Instr. Technology 16(1964)4, S. 190...201, 12 Fig., 8 Ref.
- 533.523 : 621.3.066.6  
Günter Haase und Alois Kleinle: **Zu den kurzen Lichtbögen in elektrischen Kontakten.** Z. angew. Physik 18(1964)3, S. 116...123, 10 Fig., 3 Tab., 6 Ref.
- 533.9.082.7 : 621.3.017  
S. B. Rubin and V. N. Tsytovich: **On Nonlinear Energy Losses by a Charge in a Plasma.** Sov. Physics Techn. 9(1964)1, S. 1...6, 3 Ref.
- 533.9.082.74  
A. J. Fejer: **Interaction of an Antenna with a hot Plasma and the Theory of Resonance Probes.** J. Res. Nat. Bur. Stand. Radio Science 68D(1964)11, 1171...1176, 2 Fig., 18 Ref.
- 533.951  
V. P. Silin: **Weakly Damped Plasma Waves.** Sov. Physics Techn. 9(1964)2, S. 188...195, 7 Ref.
- 535.376  
Lester W. Strock: **Electroluminescence: Theory and Practice.** Electronics World 73(1965)1, S. 23...26, 5 Fig.
- 537.226 : 548.0  
G. Schmidt: **Zur Bestimmung der Sättigungskonstanten ferroelektrischer Kristalle.** Physica Status Solidi 8(1965)1, S. 41...45, 3 Fig., 11 Ref.
- 537.228.2  
G. Schmidt: **Der elektrostriktive Resonator.** Physica Status Solidi 8(1965)1, S. 47...54, 3 Fig., 6 Ref.
- 537.311.31  
John Hampson: **Determination of Electrical Conductivity Parameters of Metals from Infrared Measurements.** Infrared Physics 4(1964)3, S. 171...186, div. Fig., div. Tab., 15 Ref.
- 537.311.33  
Arthur H. Seidman: **Solid-State Principles.** Electro-Technology 74(1964)5, S. 59...78, 38 Fig., 32 Ref.
- 537.311.33 : 548.313.2  
J. Rupprecht und R. G. Maier: **Neuere Untersuchungen an halbleitenden Mischkristallen unter besonderer Berücksichtigung von Zustandsdiagrammen.** Physica status solidi 8(1965)1, S. 3...39, 41 Fig., 8 Tab., 117 Ref.
- 537.521.6  
W. E. Scharfman, W. C. Taylor and T. Morita: **Breakdown Limitations on the Transmission of Microwave Power Through the Atmosphere.** Trans. IEEE Antennas and Propagation AP-12(1964)6, S. 709...717, 15 Fig., 5 Tab.
- 537.525  
A. Cisman und A. Policec: **Die Zündspannung der Hochfrequenzentladung im Wasserdampf.** Wiss. Z. Elektrotechn. 4(1964)1, S. 1...13, 9 Fig., 13 Ref.
- 537.533.2 : 621.3.032.212  
Wolfgang Feist: **Research in Tunnel Emission.** IEEE Spectrum 1(1964)12, S. 57...66, 12 Fig., 44 Ref.
- 537.533.3  
C. K. Birdsall and G. W. Rayfield: **Focusing of an Electron Stream with Radio-Frequency Fields.** Electronics & Control 17(1964)6, S. 601...622, 14 Fig., 11 Ref.
- 537.534.7  
B. N. Zakhariev and S. N. Sokolov: **Intensified Tunnel Effect for Complex Particles.** Ann. Physik 14(1964)5/6, S. 229...232, 5 Fig.
- 538.4  
G. J. Womack: **Experiments in M. H. D. Power Generation.** Electronic Engng. 37(1965)443, S. 7...14, 11 Fig., 4 Tab., 31 Ref.
- 538.565.5 : 621.318.1  
Halvor Skeie: **Nonreciprocal Coupling with Single-Crystal Ferrites.** Trans. IEEE Microwave Theory and Techniques MTT-12(1964)6, S. 587...594, 11 Fig., 1 Tab., 6 Ref.
- 538.566  
J. A. Thomas and B. A. McInnes: **Observation and Analysis of Transequatorial Propagation.** J. Res. Nat. Bur. Stand. Radio Science 68D(1964)11, S. 1251...1259, 11 Fig., 18 Ref.
- 538.566.2 : 535.3  
James R. Wait: **On the Theory of Reflection of Electromagnetic Waves from the Interface between a Compressible Magnetoplasma and a Dielectric.** J. Res. Nat. Bur. Stand. Radio Science 68D(1964)11, S. 1187...1191, 10 Ref.
- 621.3.012.8 : 517.55  
A. C. P. Visman: **A Diode Function Generator Made Suitable for Two Variables.** Proc. Int. Assoc. Comp. 7(1965)1, S. 4...6, 7 Fig., 4 Ref.
- 621.3.018.783 : 621.375.4  
Helmut Hönicke: **Verbesserung der Klirrdämpfung  $\alpha_k^2$  durch die Gegenkopplung bei mehrstufig gegengekoppelten Verstärkern bei relativ tiefen Frequenzen.** Arch. elektr. Übertrag. 18(1964)12, S. 693...700, 7 Fig., 5 Ref.

## 2 Elektrische Energie-Technik und -Erzeugung

### Technique et production de l'énergie

- 061.3 : 621.311.1 : 681.14-523.8  
**Die automatische Datenverarbeitung und der Betrieb elektrischer Netze.** Bull. SEV 56(1965)1, S. 23...30, 5 Fig., 7 Ref.
- 621.311.16  
J. Remondeulaz: **Traitement de l'information et réglage des réseaux.** Neue Techn. A6(1964)6, S. 339...348, 10 Fig.
- 621.311.22 : 621-523.8  
H. Chaffouin et H. Ragage: **Automatismes et régulations à la Centrale de St. Quen.** Mesures, régulation, automatisme 29(1964)11, S. 108...117 + Nr. 12, S. 83...94, div. Fig., div. Tab.



GAS-INNENDRUCKKABEL MIT  
VORIMPRÄGNIERTER PAPIERISOLATION

**PigPb**

Bis jetzt wurden in der Welt über 2000000 m dieser Kabeltype 25-275 kV verlegt

A. DES CABLERIES ET TRÉFILERIES DE COSSONAY



### 3 Elektrische Maschinen *Machines électriques*

- 621.313.2 : 537.312.62  
David L. Atherton: **Superconducting dc Generators and Motors.** IEEE Spectrum 1(1964)12, S. 67...71, 6 Fig., 17 Ref.
- 621.313.333 : 538.632  
M. R. Bonnefille: **Constitution et caractéristiques de deux prototypes de moteurs à effet Hall.** Bull. Soc. franç. Electr. 5(1964)60, S. 757...760, 7 Fig., 3 Ref.

### 4 Energie-Umformung *Transformation de l'énergie*

- 621.314.21.012.8  
Alfred Webs: **Vereinfachte Ersatzschaltbilder von Drehstrom-Transformatorsätzen mit Längs- und Schrägregelung.** Siemens Z. 38(1964)12, S. 923...927, 6 Fig., 4 Ref.
- 621.314.211.017.7  
I. Popov und S. Genov: **Berechnung der Erwärmung eines Trockentransformators.** Wiss. Z. Elektrotechn. 4(1964)1, S. 30...61, 22 Fig., 7 Ref.
- 621.314.57.077.65  
B. Hammarlund und G. Hakansson: **Gittersteuerung von Stromrichtern.** Asea Z. 9(1964)6, S. 137...143, 12 Fig.
- 621.314.632 : 621.3.084.866  
Frank D. Gross: **Semiconductor Heat Sink Design Chart.** Electronics World 73(1965)1, S. 28...29, 2 Fig.
- 621.314.632-519  
**Steuerbare Siliziumgleichrichter (Thyristoren).** Elektr. Verwertg. 39(1964)11, S. 275...280 + Nr. 12, S. 295...304, div Fig.
- 621.314.632-519  
D. Ophir: **An S. C. R. Pre-Regulator for a Transistorized Power Supply.** Electronic Engng. 37(1965)443, S. 36...40, 8 Fig., 3 Ref.
- 621.314.65  
M. Danders: **Theorie der Rückzündung bei Quecksilberdampf-Stromrichtergeräten.** Arch. Elektrotechn. 49(1964)4, S. 240...252, 17 Fig., 3 Tab.

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

- 621.3.056.4/5  
Werner Leibfried: **Verhalten der Freileitungen bei Wind und Eislast.** Elektr. Wirtsch. 63(1964)25, S. 908...912, 10 Fig.
- 621.3.091.22 : 621.382.2  
K. Bomhardt, J. Neuhauser und R. Hartrumpf: **Reaktanzdioden-Abstimmung von VHF- und UHF-Antennenverstärkern.** Internat. Elektron. Rdsch. 18(1964)12, S. 694, 696, 698, 700 + 702.
- 621.315.1 : 681.14-523.8  
Walter Bückner: **Digitalrechner beeinflussen die Freileitungstechnik.** Elektr. Wirtsch. 63(1964)25, S. 912...916, 8 Fig., 7 Ref.
- 621.315.17  
Hermann Berndt: **Auswahl der Leiterquerschnitte.** Elektr. Wirtsch. 63(1964)25, S. 894...898, 8 Fig.
- 621.315.17  
Heinz Mors: **Das Problem der Seilschwingungen aus der Sicht der derzeitigen Entwicklung im Freileitungsbau.** Elektr. Wirtsch. 63(1964)25, S. 903...907, 8 Fig.
- 621.315.171  
Eduard Diehl: **Die Seilspannung — ihre Wahl und Bedeutung bei Freileitungen.** Elektr. Wirtsch. 63(1964)25, S. 899...903, 9 Fig.

- 621.315.221.8 : 678  
R. Wehn: **Betriebserfahrungen mit Starkstromkabeln, insbesondere Kunststoffkabeln bis 10 kV.** Energie 16(1964)12, S. 485...494, 34 Fig.
- 621.315.615  
Jean Coquillion: **Nouveaux liquides diélectriques Pyralène pour l'imprégnation des condensateurs au papier.** Rev. gén. Electr. 73(1964)11, S. 565...569, 5 Fig., 1 Tab.
- 621.315.616.9 : 621.317.333.6  
Horst Nücke: **Ein neues Prüfgerät für Reihenuntersuchungen der Lichtbogen- und Fremdstoffbeständigkeit von Kunststoffen.** ETZ-A 85(1964)26, S. 868...873, 9 Fig., 2 Ref.
- 621.315.624 : 621.3.015.53  
Werner Heise und Hans Kurt Köthe: **Das Isoliervermögen langer Isolatorketten unter Fremdschichteneinfluss.** ETZ-A 85(1964)26, S. 861...865, 10 Fig., 1 Tab., 7 Ref.
- 621.315.661  
Gerhard Pätzold: **Belastungsannahmen für das Gestänge von Freileitungsmasten.** Elektr. Wirtsch. 63(1964)25, S. 916...919, 6 Fig., 4 Ref.
- 621.315.668.1 : 674.04  
Günther Becker: **Grundschutz von Holzmasten.** Elektr. Wirtsch. 63(1964)25, S. 927...932, 5 Fig., 49 Ref.
- 621.315.668.2  
Friedrich Hülsken: **Neuere Konstruktionen von Gittermasten.** Elektr. Wirtsch. 63(1964)25, S. 919...922, 7 Fig.
- 621.315.668.3 : 389.6  
Günther Weidler: **Der genormte Betonmast.** Elektr. Wirtsch. 63(1964)25, S. 922...926, 2 Fig., 4 Tab., 3 Ref.
- 621.316.13 : 621.3.027.618  
M. P. Jaccard: **Construction et exploitation d'un réseau 18 kV urbain.** Bull. Soc. franç. Electr. 5(1964)60, S. 761...784, 36 Fig.
- 621.316.54  
G. J. Easley and J. M. Telford: **A new Design 34.5 to 69 Kv Intermediate Capacity SF<sub>6</sub> Circuit Breaker.** Trans. IEEE Power Apparatus and System 83(1964)12, S. 1172...1177, 7 Fig., 4 Tab., 3 Ref.
- 621.316.54.027.8  
I. B. Johnson, V. E. Philips and H. O. Simmons: **Switching of Extra-High-Voltage Circuits — I-System Requirements for Circuit Breakers.** Trans IEEE Power Apparatus and Systems 83(1964)12, S. 1187...1223, 10 Fig., 1 Tab., 17 Ref.
- 621.316.93 : 621.317.7  
A. A. Mangieri: **Meter Protection Circuit.** Electronics World 73(1965)1, S. 48...49, 5 Fig.

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

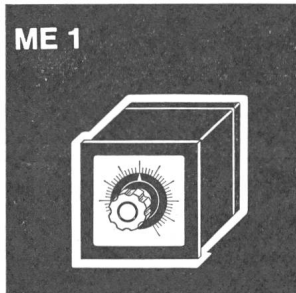
- 621-50 : 681.14.001.57  
J. L. Douce and H. Wilson: **The Automatic Synthesis of Control System with Constraints.** Proc. Intern. Assoc. Comp. 7(1965)1, S. 18...22, 10 Fig., 3 Ref.
- 621-501.12 : 681.14.001.57  
S. Bingulac and P. Kokotovic: **Automatic Optimization of Linear Feedback Control Systems on an Analog Computer.** Proc. Intern. Assoc. Comp. 7(1965)1, S. 12...17, 7 Fig., 11 Ref.
- 621-501.14 : 621.3.018.6  
R. Tomiyasu: **Forced Oscillations of Nonlinear Systems with Parametric Excitation.** Electr. Engng. Japan 83(1963)9, S. 15...26, 18 Fig., 11 Ref.
- 621-501.224  
H. V. Ellingsen: **Die Behandlung von Totzeiten bei numerischen Stabilitätsuntersuchungen von Regelkreisen.** Regelungstechnik 12(1964)12, S. 535...541.
- 621-503.51 : 65.018.2  
B. W. Jordan and E. Polak: **Theory of a Class of Discrete Optimal Control Systems.** Electronics and Control 17(1964)6, S. 697...711, 4 Fig., 4 Ref.



# neue

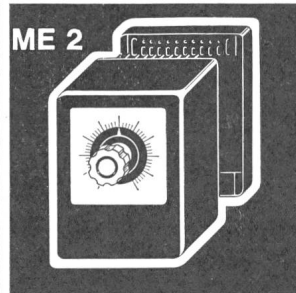
## elektronische Zeitrelais-Reihe

Einbau



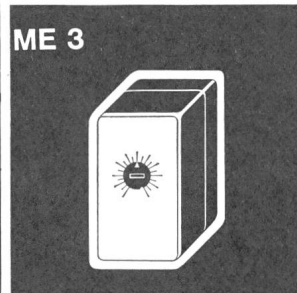
mit Frontrahmen  
96 x 96 mm für  
Schaltschrank-Einbau

Aufbau



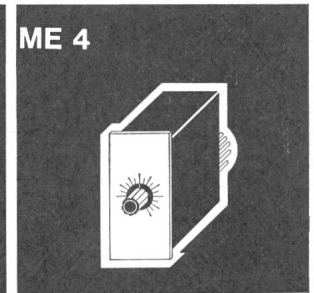
Normalausführung  
steckbar

Aufbau



kleine Bauform  
für gedrungene  
Platzverhältnisse

Einschub-Einheit



bestimmt für  
Rack-Bauweise,  
mit Steckanschluss

---

**Sorgfältige Auswahl der Bauelemente,  
reichliche Bemessung der Zeit- und  
Kontaktglieder, daher:**

**Grosse Betriebssicherheit  
Wartungsfreier Betrieb  
Lange Lebensdauer**

**Vier Grundfunktionen  
Fünf Kontaktanordnungen  
Zehn genormte Zeitbereiche**

**Moderne Formen  
Kleine Abmessungen  
Einfache Montage**

---

Entspricht den Vorschriften des SEV



**Ghilmetti AG**

4500 Solothurn/Schweiz  
Fabrik elektrischer Schaltapparate

621-503.51 : 65.018.2

Yu. L. Pareev: **Solution of a Problem in Analytical Controller Design.** Automation and Remote Control 25(1964)4, S. 414...420, 4 Ref.

621-503.51 : 65.018.2

Yu. V. Popov: **Analytical Design of an Optimal Controller for Stabilizing Angular Position of Vertical Take-Off and Landing Apparatus.** Automation and Remote Control 25(1964)4, S. 421...430, 9 Fig., 7 Ref.

621-52

I. N. Krutova and V. Yu. Rutkovskii: **Effects of Integrals in Laws Governing Variation of Modified Coefficient on the Dynamics of a Self-Adjusting System with a Model.** Automation and Remote Control 25(1964)4, S. 441...449, 9 Fig. 4 Ref.

621-52 : 538.23

A. K. Mahalanobis and A. K. Nath: **On the Compensation of Hysteresis Effects in Relay Control System by Using Positive Hysteresis.** Electronics & Control 17(1964)6, S. 683...695, 12 Fig., 3 Ref.

621-52 : 622.6

Y. Coppens: **L'automatisation du chargement et de la traction des convois lourds.** Rev. Industr. Minérale 46(1964)11, S. 994...1008, 24 Fig.

621-52 : 66

V. M. Ordyn'tsev: **An Algorithmic Block Diagram Applicable to Computerized Automatic Control System for Chemical Production.** Automation and Remote Control 25(1964)4, S. 465...485, 9 Fig., 2 Tab., 16 Ref.

621-533.65

H. Duntze: **Über die Regelung der Rücklaufftemperatur an Raumheizkörpern.** Regelungstechnik 12(1964)12, S. 541...549.

621.316.727

Walter Pinkofsky: **Statische Leistungskondensatoren zur Blindstromkompensation.** Elektro-Technik 46(1964)36, S. 669...671, 10 Fig., 2 Ref.

621.316.728 : 621.314.632

Baruch Berman: **SCR's in Automatic Power Control.** Electro-Technology 74(1964)5, S. 106...108, 4 Fig.

621.316.8 : 621.3.011.6 : 621.317.733

F. Brasack: **Einrichtung zur Messung der Zeitkonstanten von Widerständen.** PTB Mitt. 74(1964)4, S. 335...338, 4 Fig., 3 Ref.

621.398

C. Leymarie: **Télétransmission par système codé.** Rev. Industr. Minérale 46(1964)11, S. 1009...1023, 8 Fig.

621.398 : 621.315.212

R. Arnold: **Télévigiles — Télémessures Transmission par câbles coaxiaux.** Rev. Industr. Minérale 46(1964)11, S. 943...962, 19 Fig.

621.398 : 621.391

G. A. Shastova: **Noise Stability of Sampled-Data Telemetry Transmission Methods.** Automation and Remote Control 25(1964)4, S. 486...496, 3 Fig., 10 Ref.

621.398 : 621.396.44

R. Deleglise: **Equipement de télévigile à transmission par les réseaux basse-tension et téléphoniste.** Rev. Industr. Minérale 46(1964)11, S. 937...942, 4 Fig.

621.398 : 622

P. Belugou: **Les techniques de télévigiles dans la mine.** Rev. Industr. Minérale 46(1964)11, S. 927...935.

621.398 : 622

A. Valantin: **Télécommande des engins d'abattage.** Rev. Industr. Minérale 46(1964)11, S. 971...978, 4 Fig.

621.398 : 622.81

A. Monomakhoff: **Exemple de transmission par paires spécialisées central de télégrismétrie.** Rev. Industr. Minérale 46(1964)11, S. 964...970, 8 Fig.

7

Elektrische Messtechnik, elektrische Messgeräte  
Métrologie, appareils de mesure

621.316.54

J. Legris: **Interrupteurs à lames souples.** Electronique industr. —(1964)8, S. 409...413, 3 Fig.

621.317.083.6

Dexter Hartke: **A VLF Comparator for Relating Local Frequency to U.S. Standards.** Hewlett-Packard J. 16(1964)2, S. 1...7, 13 Fig.

621.317.089.6 : 551.508.85

W. E. Brierley: **A Precision Range Calibrator for Wind Finding Radar.** Brit. Commun. and Electronics 11(1964)12, S. 851...855, 3 Fig.

621.317.311

I. Horvat: **Zwei Methoden zum Vergleich kleiner, schnell veränderlicher Gleichspannungen mittels Zerhackerverstärker.** Neue Techn. A6(1964)6, S. 354...359, 4 Fig., 13 Ref.

621.317.311

Ch. Kaplan: **Mesure de précision des courants continus de grande intensité.** Mesures, regulation, automatisme 29(1964)12, S. 65...71, 12 Fig., 1 Ref.

621.317.32 : 621.3.015.018.782.3

H. McKenzie and P. H. Pardey: **Transient Voltage Measuring Techniques.** Brit. Commun. and Electronics 11(1964)12, S. 860...865, 6 Fig.

621.317.32.083.92

Stephan K. Ammann: **Noise-Proofing a Digital Voltmeter with Off-the-Self Microelectronics.** 37(1964)29, S. 92...96, div. Fig.

621.317.328 : 621.396.67.012.2

J. R. Blakey: **Near-Field Measurements and the Determination of Aerial Patterns.** Radio and electronic Engr. 28(1964)5, S. 295...303, 4 Fig.

621.317.33 : 621.385.3

Sumiko Tamiya: **Measurements of Admittance of Microwave Triodes.** Electronics and Commun. Japan 46(1963)7, S. 48...54, 5 Fig.

621.317.332.6

Lee R. Moffitt: **Time-Domain Reflectometry — Theory and Applications.** EDN Electrical Design News (1964)11, S. 38...45, 15 Fig.

621.317.333.8

**A new Standard for Impulse Testing Procedures for Insulated Conductors.** Trans. IEEE Power Apparatus and Systems 83(1964)10, S. 1057...1058.

621.317.335

Georges Roussy: **Théorie d'une méthode de mesure de la permittivité en hyperfréquences.** Ann. Télécommun. 19(1964)5/6, S. 121...124, 1 Fig., 7 Ref.

621.317.335 : 621.315.61

G. Franceschetti and S. Silleni: **Measurement Techniques and Experimental Data on Mixture Type Artificial Dielectrics.** Alta Frequenza 33(1964)11, S. 783...745, 14 Fig., 1 Tab., 21 Ref.

621.317.7.087.6

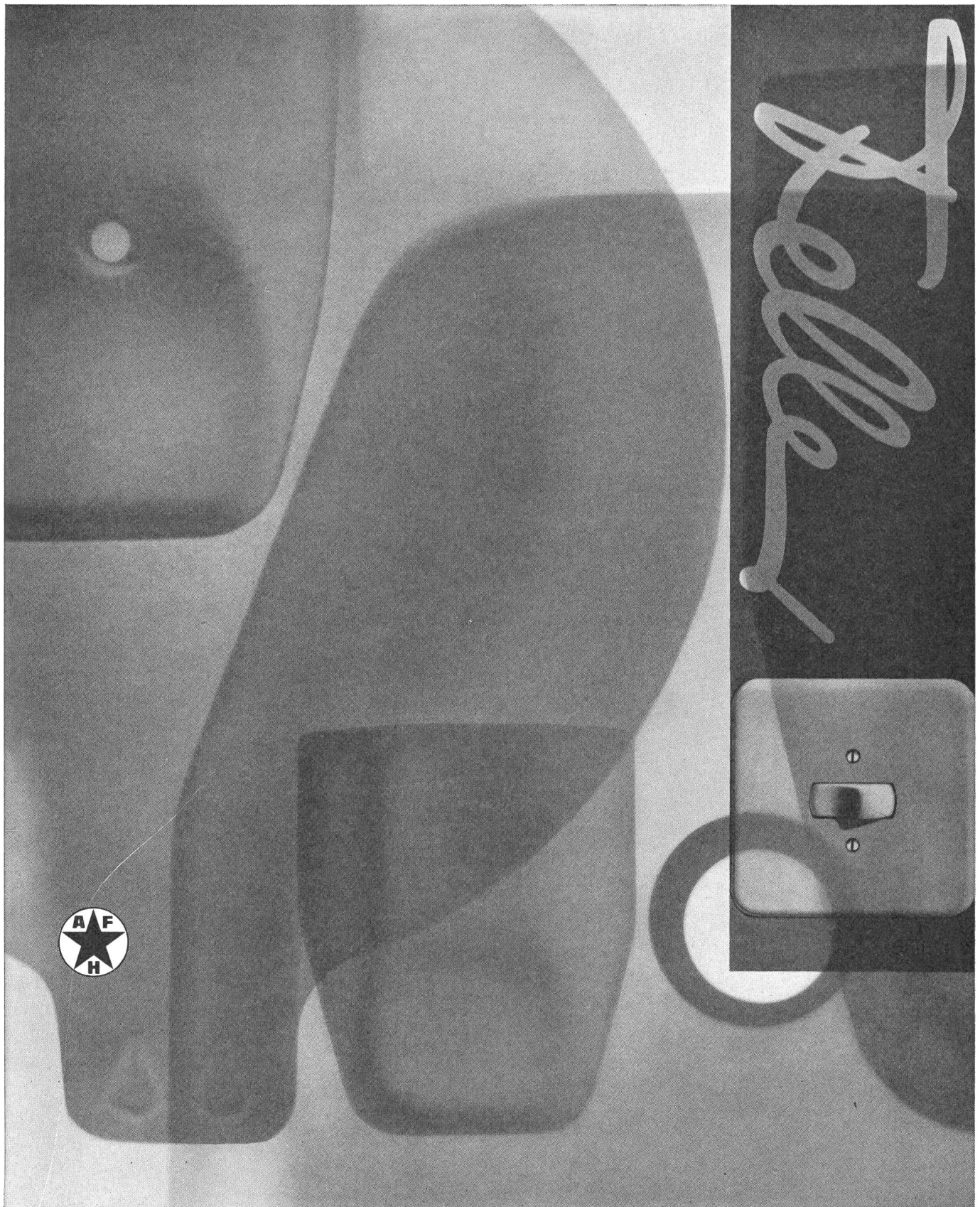
C. I. Sach: **A Multi-Channel Tree Strain Recording System.** Electronic Engng. 36(1964)441, S. 736...739, 5 Fig.

621.317.72.083.92

J. G. van Santen and A. J. F. de Beer: **A Digital Voltmeter with a Photoconductive Potentiometer.** Solid-State Electronics 8(1965)1, S. 7...12, 6 Fig., 3 Ref.

621.317.727.1.015.33

W. Zaengl und K. Feser: **Ein Beitrag zur Berechnung des Übertragungsverhaltens von Stoßspannungsteilern.** Bull. SEV 55(1964)25, S. 1249...1256, 13 Fig.



Feller-Apparate verkörpern modernes Formempfinden. Sie haben klare Linien und diskrete Farben, die sich unaufdringlich in den Raum einfügen. Sie sind einfach und funktionell richtig gebaut, sodass sie mühelos und sicher bedient werden können. Schon viele Feller-Produkte erhielten für ihre zweckmässige, zeitlose Gestaltung die Auszeichnung «die gute Form» zugesprochen. Sie hat auch beigetragen zur grossen Beliebtheit der Feller-Apparate bei Architekten, Installateuren und im Publikum.

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



621.317.77  
J. K. Choudhury: **Static Phase-Sequence Indicator. Uses Transistors and Scot-Connected Transformers.** Electrical Times 147(1965)1, S. 12...14, 8 Fig., 2 Ref.

621.317.77  
G. Seguir: **Commutateurs de mesure à diodes. Application à la réalisation d'un phasemètre.** Bull. Soc. franç. Electr. 8/5(1964)59, S. 675...684, 12 Fig., 11 Ref.

621.317.785  
F. Tschappu: **L'influence des charges sous forme d'impulsions sur la précision de compteurs d'électricité.** Rev. Landis & Gyr. 11(1964)2, S. 112...120, 3 Fig.

621.317.79  
Jerome Choder and Nabil Farhat: **Designing a Simple Microwave Power Density Meter.** Electronic Industr. 23(1964)12, S. 90...95, 8 Fig., 2 Tab., 4 Ref.

621.317.794 : 622.349.5 : 622.7  
Robert Avril: **Contrôle sélectif de la production des mines d'uranium et préconcentration des minerais.** Rev. Industr. Minérale 46(1964)11, S. 985...993, 4 Fig.

621.317.794.029.64  
P. E. Brown: **Measuring Intense R. F. Radiation.** Commun. and Electronics 12(1965)1, S. 20...23, 3 Fig., 3 Ref.

681.14-501.222 : 539.216.2  
W. Jutzi: **Zerstörungsfreies Lesen und Schreiben mit gekoppelten Magnetschichten im 20-ns-Bereich unter Ausnutzung von Wirbelstromeffekten.** Elektronische Rechenanlagen 6(1964)5, S. 228...238, 14 Fig.

8

**Technische Anwendung des Magnetismus und der Elektrostatik**

*Applications techniques du magnétisme et de l'électrostatique*

621.318.1.029.6  
M. S. Reid: **Microwave Ferrites.** Trans. South African Inst. electr. Engrs. 55(1964)8, S. 253...269, 14 Fig., 1 Tab., 50 Ref.

621.318.4 : 537.312.62  
L. Donadieu et J. Krikorian: **Gros Bobinages Supraconducteurs.** Bull. Soc. franç. Electr. 8/5(1964)58, S. 663...668, 7 Fig. 1 Tab.

621.318.4 : 577.212  
Werner Bundke: **Ein Beitrag zur Berechnung von Potential, Feldstärke und Feldindex von Luftspulen.** Z. angew. Physik 18(1964)3, S. 157...164, 1 Fig., 1 Tab., 18 Ref.

621.318.4 : 621.314.5  
Marcel Demontvignier: **Calcul de la charge critique d'un système de bobines médiatrices dans un montage redresseur-onduleur.** Rev. gén. Electr. 73(1964)10, S. 489...500, 5 Fig.

621.318.435  
I. Veit: **Zur Berechnung von Spulen mit Zylinderkern.** Frequenz 18(1964)11, S. 347...351, 7 Fig.

621.318.435.3-501.222  
U. Rösler: **Das Verhalten des Zweiloch-Transfluxors bei grossen Eingangswechselströmen.** Wiss. Z. Elektrotechn. 4(1964)1, S. 21...29, 5 Fig., 1 Tab., 6 Ref.

621.319.51  
W. Clausnitzer: **Triggern von Kugelfunkenstrecken mit Gleitfunken.** PTB Mitt. 74(1964)4, S. 307...312, 9 Fig., 10 Ref.

11

**Elektrochemie**  
*Electrochimie*

621.352.2  
M. Fröhlich: **Normalelemente der amtlichen Prüfstellen für Elektrizitätsmessgeräte.** PTB Mitt. 74(1964)4, S. 330...335, 8 Fig., 4 Ref.

621.355.2.001.5  
Werner Herrmann: **Untersuchungen an Bleibatterien mit der Isotopen-Indikatormethode.** ETZ-B, 16(1964)22, S. 643...647, 9 Fig., 8 Ref.

**12 Elektrowärmetechnik, Thermoelektrotechnik**  
*Electrothermie*

621.311.29 : 621.362  
A. R. Le Blanc and W. W. Grannemann: **Thermionic Generator for Re-Entry Vehicles.** Proc. IEEE 52(1964)11, S. 1302...1310, 10 Fig., 13 Ref.

621.311.29 : 621.362  
J.-E. Picquendar: **La conversion thermoionique de l'énergie.** Rev. gén. Electron. 18(1964)216, S. 19...25, 6 Fig.

621.362  
P. M. Gross and J. Gugliotta: **A Re-Entry Thermocouple for Use up to 4500 F.** ISA Trans. 3(1964)4, S. 305...312, 4 Fig., 5 Tab., 12 Ref.

621.362 : 537.322.11  
William E. Kortier and Meyer Pobereskin: **Radioisotope Fueled Thermoelectric Generators.** Battelle techn. Rev. 13(1964)12, S. 3...8, 2 Fig.

621.365.2 : 621.365.91  
Friedrich Wendler: **Gasstabilisierter Plasmabrenner kleiner Abmessung mit nichtübertragenem Lichtbogen.** ETZ-A 85(1964)23, S. 737...742, 14 Fig.

621.365.2.016.31  
H. Christ: **Über die Symmetrierung von Drehstromöfen.** E. u. M. 81(1964)24, S. 673...683, 11 Fig., 5 Ref.

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

53.06 : 681.14  
A. Niederberger: **Die elektronische Datenverarbeitung.** Bull. SEV 55(1964)25, S. 1261...1266.

551.508.85  
M. C. Hodson: **The Measurement of Rainfall Over Large Areas Using Radar.** Trans. South African Inst. electr. Eng. 55(1964)7, S. 233...251, 11 Fig., 24 Ref.

621.3.049.7 : 517.11  
S. M. Domanitskii and I. V. Prangisvili: **Reliable Logic Elements and Output Amplifiers with Redundant Structure.** Automation and Remote Control 25(1964)4, S. 511...515, 4 Fig., 3 Tab., 2 Ref.

621.372.54  
R. Bosc: **Aperçu sur la technique des filtres électromécaniques.** Câbles et Transmission 18(1964)4, S. 296...306, 12 Fig., 13 Ref.

621.374.32 : 511  
Terrence Fine: **Properties of an Optimum Digital System and Applications.** Trans. IEEE Information Theory IT-10(1964)4, S. 287...296, 3 Fig., 11 Ref.

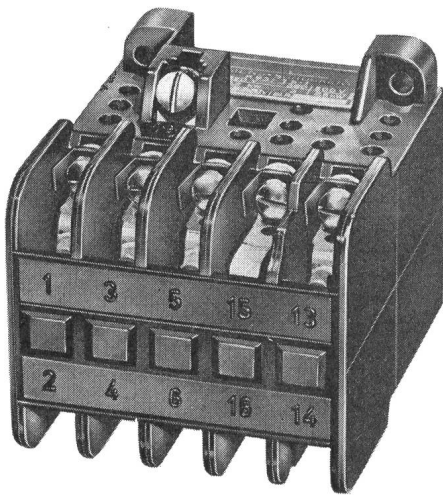
621.374.32 : 517.11  
R. C. Burns and A. D. Lawson: **Quantized Probability Circuit Design Principles Applied to Linear Circuits.** Trans. IEEE Reliability R-13(1964)2, S. 16...28, 5 Fig., 6 Tab., 7 Ref.

621.374.32 : 517.11  
T. M. LoCasale and J. S. Cubert: **Nanosecond Logic Circuitry Using Snap Action Diodes.** Solid State Design 5(1964)10, S. 23...27, 14 Fig., 4 Tab., 10 Ref.

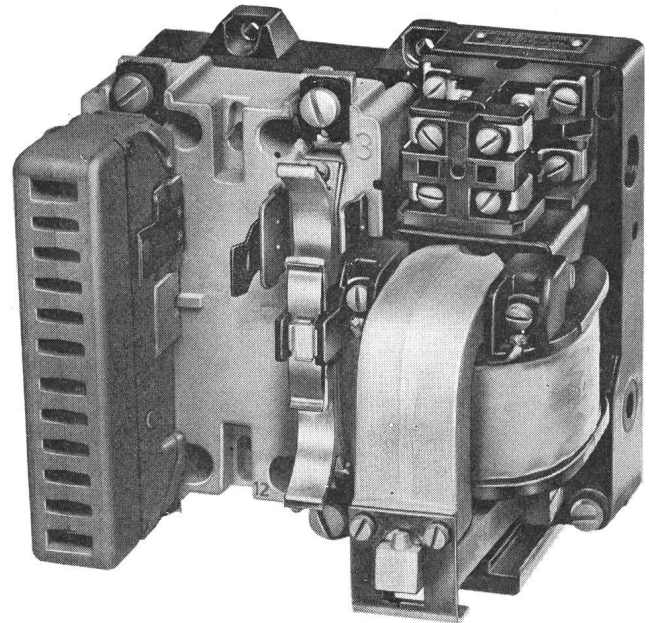
621.38-181.4  
A. Bobenrieth: **Current Developments in Microminiaturization.** Microelectronics and Reliability 3(1964)1, S. 35...43, 17 Fig.



# Luftschütze für Wechsel- oder Gleichstrom



**K 915 III 5-1**  
 Dreipoliger  
 Wechselstrom-  
 Luftschütze



**K 916 II-4**  
 Zweipoliger  
 Gleichstrom-  
 Luftschütze

54

Siemens-Luftschütze sind das Produkt einer jahrzehntelangen Erfahrung im Bau von Schaltgeräten. Wir fabrizieren die weltbekanntesten Typenreihen: K 915 für Wechselstrom, K 916 für Gleichstrom. Die ausgereiften Konstruktionen bei den Schützen gestatten eine vielseitige Kombinationsmöglichkeit. Ein weitverzweigter Servicedienst auf der ganzen Welt sichert Ihnen ausserdem rasche Hilfe in jeder Situation. Bitte verlangen Sie unsere neueste Sammelliste.

SIEMENS ELEKTRIZITÄTSERZEUGNISSE AG  
 Zürich, Löwenstrasse 35, Tel. 051/25 36 00

- 621.38-181.4  
Heinz Dorendorf: **Les circuits solides au silicium**. Mesures, régulation, automatism 29(1964)10, S. 105...110, 8 Fig., 1 Tab.
- 621.38.019.3 : 621.391  
Rein Teoste: **Digital Circuits Redundancy**. Trans. IEEE Reliability R-13(1964)2, S. 42...61, 13 Fig., 1 Tab., 33 Ref.
- 621.38.049.75-181.4  
S. Forte: **An Introduction to Microelectronics**. Point to Point 9(1964)1, S. 23...37, 7 Fig.
- 621.382  
S. Amelinckx: **Introduction à la théorie des semiconducteurs**. Rev. HF 6(1964)3, S. 63...88, 29 Fig.
- 621.382  
R. Damaye: **Nouveaux éléments semiconducteurs**. Electronique industr. -(1964)75, S. 237...243, Nr. 76, S. 306...310, Nr. 77, S. 347...352, 35 Fig.
- 621.382.3  
E. Dolazza e P. Groff: **Prove accelerate di vita su transistori**. Alta Frequenza 33(1964)10, S. 653...659, 10 Fig.
- 621.382.3 : 546.28  
Seymour Levine: **Silicone Replacing Germanium as Power Transistors get Bigger**. Electronics 37(1964)28, S. 42...49, div. Fig.
- 621.382.3.001.24  
H. H. Gummel: **A Self-Consistent Iterative Scheme for One-Dimensional Steady State Transistor Calculations**. Trans. IEEE electron Devices ED-11(1964)10, S. 455...465, 12 Fig., 19 Ref.
- 621.382.3.029.6  
G. Bousseau: **Comportement des transistors en haute fréquence**. Onde électr. 44(1964)451, S. 993...1004, 28 Fig., 5 Ref.
- 621.382.323  
R. S. C. Cobbold and F. N. Trofimenkoff: **Theory and Application of the Field-Effect Transistor**. Part I. **Theory and D. C. Characteristics**. Proc. IEE 111(1964)12, S. 1981...1992, 23 Fig.
- 621.383.51  
F. Forlani and N. Minnaja: **Photovoltaic Effect in Photoconductor-Dielectric-Metal-Sandwiches**. Physica Status Solidi 8(1965)1, S. 177...186, 2 Fig., 16 Ref.
- 621.383.51  
J. S. Skarman: **On the Relationship between Photocurrent Decay Time and Trap Distribution in CdS and CdSe Photoconductors**. Solid-State Electronics 8(1965)1, S. 17...29, 8 Fig., 2 Tab., 23 Ref.
- 621.383.52  
**Scanning of Punched Tape with Photodiodes**. Electronic Appl. 24(1963/64)2, S. 52...58, 9 Fig.
- 621.385  
**Progress in Tube Technology**. Electronic Appl. 24(1963/64)2, S. 59...79, 26 Fig.
- 621..385.623.5  
T. M. Jackson, A. D. Brisbane und E. A. Ash: **Hochleistungs-Reflexklystrons für Millimeterwellen**. Elektr. Nachrichtenwes. 39(1964)3, S. 408...416, 9 Fig., 3 Tab., 8 Ref.
- 621.386.82  
Harald F. H. Warrikhoff: **Röntgenelemente für die Dosimetrie**. I. Z. angew. Physik 18(1964)1, S. 44...53, 5 Fig.
- 621.387.122.2  
R. F. Hall and B. J. Stocker: **A Low Voltage Glow Discharge Tube**. Radio and electron. Engr. 28(1964)5, S. 313...316, 3 Fig.
- 621.387.3  
D. W. E. Fuller: **Statistical and Formative Time Lags in Cold Cathode Tubes**. Radio and Electronic Engr. 28(1964)4, S. 229...235, 4 Fig., 1 Tab., 16 Ref.
- 621.387.332 : 621.374.32 : 517.11  
G. F. Brunn: **Cold Cathode Trigger Tubes in Logic Control Circuits and Memory Matrices**. Radio and Electronic Engr. 28(1964)6, S. 373...380, 5 Fig., 4 Ref.
- 621.387.332.032.212  
**Cold-Cathode Trigger Tubes — The Fact of Life**. Electronic Appl. 24(1963/64)2, S. 41...51, 9 Fig.
- 621.387.34.032.212  
F. Szlavik and L. Garamszegi: **Improving the Performance of Cold-Cathode Counting Tubes**. Electron. Engng. 36(1964)442, S. 828...831, 8 Fig., 2 Tab.
- 621.391 : 53.083.7  
F. P. Corr: **A Statistical Evaluation of Error Detection Cyclic Codes for Data Transmission**. Trans. IEEE Communications Systems CS-12(1964)2, S. 211...216, 3 Fig.
- 621.391 : 53.083.7  
Leo Levi: **Modern Performance Analysis of Optical Systems in Communication and Data Processing Systems**. Trans. IEEE Communications Systems CS-12(1964)2, S. 229...237, 4 Fig., 4 Tab., 39 Ref.
- 621.391 : 53.083.7  
R. L. Townsend and R. N. Watts: **Effectiveness of Error Control in Data Communication over the Switched Telephone Network**. Technical J. 63(1964)6, S. 2611...2638, 20 Fig., 3 Tab., 12 Ref.
- 65.012.122  
Jack B. Dennis: **Distributed Solution of Network Programming Problems**. Trans. IEEE Communications Systems CS-12(1964)2, S. 176...184, 15 Fig.
- 681.14 : 159.953.5  
A. A. Feldbaum: **One Class of Self-Organizing Systems with Dual Control**. Automation and Remote Control 25(1964)4, S. 403...413, 5 Fig., 12 Ref.
- 681.14.501.222 : 536.483  
L. L. Burns: **Cryoelectric Memories**. Proc. IEEE 62(1964)10, S. 1164...1176, 16 Fig.
- 681.14-501.222 : 538.2  
G. C. Ziman: **Über die maximale Pulsdichte bei magnetischer Bandaufzeichnung**. Internat. Elektron. Rdsch. 18(1964)12, S. 676...680.
- 681.14-501.222  
A. Jousset et P. Ramat: **Enregistreur perforateur cadette**. Rev. gén. Electron. 18(1964)217, S. 35...40, 14 Fig.
- 681.14-501.222  
O. G. Kasatkin and M. A. Roxenblat: **Reading Information Stored in Transfluxor Analog Memory Elements**. Automation and Remote Control 25(1964)4, 516...522, 7 Fig., 4 Ref.
- 681.14-501.222  
O. Landsverk: **A Fast Coincident Current Magnetic Core Memory**. Trans. IEEE Electronic Computers EC-13(1964)5, S. 580...585, 7 Fig., 5 Ref.
- 681.14-501.222  
Russel E. Puckett: **Information Storage and Retrieval Using Magnetic Cores**. Trans. IEEE Component Parts CP-11(1964)3, S. 7...11, 6 Fig., 5 Ref.
- 681.14-501.222  
H. Völz: **Wahl von Trägerfrequenz und Frequenzhub bei der magnetischen Speicherung**. Hochfrequenztech. und Elektroakustik 73(1964)5, S. 175...186, 18 Fig., 3 Tab.
- 681.14 : 517.6  
H. C. Bertoya: **A Novel Integrator and its Application to the Maintenance of Sensitivity in Null-Measurement Systems**. Electron. Engng. 36(1964)441, S. 750...755, 12 Fig.
- 681.14-523.8 : 518.5  
H. Evers und K. Leipold: **Simultanarbeit und ihre Programmierung in einer Datenverarbeitungsanlage**. Elektron. Rechenanlagen 6(1964)5, S. 221...228, 5 Fig.



# VENNER

## VENNER Synchronmotor Typ M

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

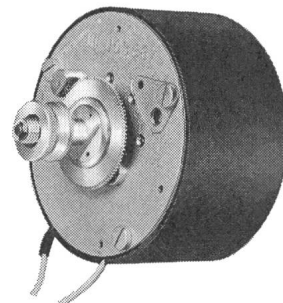
Betriebsspannung 200 - 250 V 50 Hz  
(andere Bereiche auf Anfrage)

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:

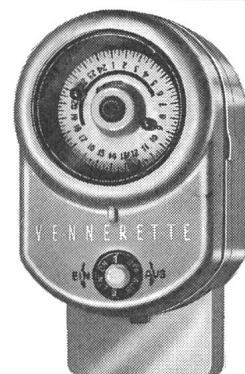
Ausführung mit Tageswählscheibe

VENNERETTE-SOLAR:

Mit astronomischem Zifferblatt

Antrieb mit Synchronmotor

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

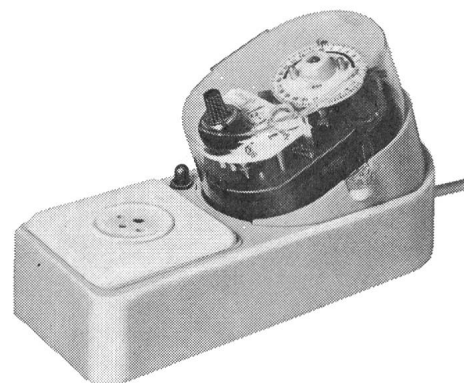


## VENNER-Portabel-Autopoint- Zeitschalter

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.

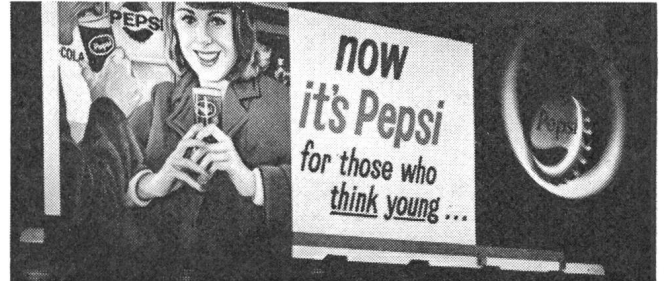
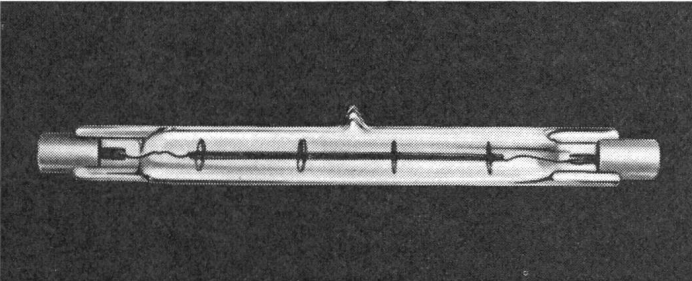
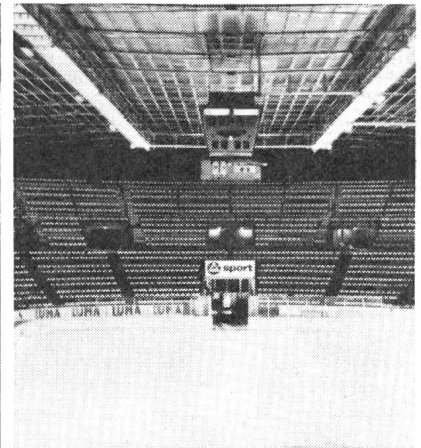
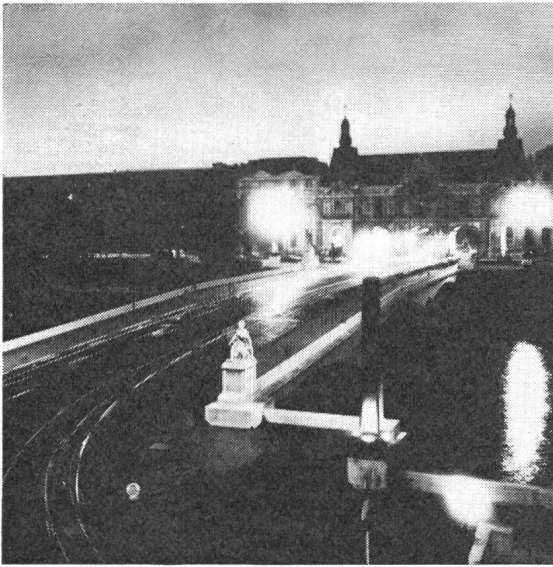
Wir beraten Sie gerne.

(TS 65/1)



VENNER AG BURGERNZIELWEG 16 3006 BERN TEL. 031/446623





## Gezieltes Licht

Sie ist dünn, die bleistiftförmige Quartzline-Lampe – kaum 10 mm im Durchmesser. Und kurz. Die längste, die 1500-Watt-Type, misst ganze 25 cm. Die 500-Watt-Type, oben im Bild, ist sogar bloss halb so lang.

So klein sie ist, die Quartzline-Lampe der General Electric löst grosse und grösste Beleuchtungsprobleme – draussen und drinnen.

Ihr Licht lässt sich genau dorthin richten, wo Sie hell haben wollen. Auf die Rennpiste, zum Beispiel, und nicht in die Augen der Zuschauer. So eng können die Strahlen der Quartzline-Lampe gebündelt werden, dass ihr Lichtkegel nicht breiter wird als 6 Grad; ihre Strahlen lassen sich aber auch so lose bündeln, dass der Lichtkegel über 100 Grad breit wird.

Mit ihrem scharf begrenzten Strahl lassen sich verwinkelte Oberflächen plastisch aus der Dunkelheit herausheben. Feingliedrige Strukturen brauchen nicht länger im Lichte zu ertrinken; das gezielte Licht der Quartzline-Lampen erlaubt herauszuheben und zu betonen. Und wo bisher Biegungen und Buchtungen grosse Flächen durch ihre Schatten störten, schaffen gezielte Strahlen gleichmässige Helligkeit.

Weil sie kurz und dünn ist, lässt sich die Quartzline-Lampe leicht in unzugänglichen Ecken, Winkeln und Nischen unter-

bringen. Man kann sie in Zierleisten verstecken, auf dem schmalsten Vorsprung befestigen oder sie in bereits bestehenden Installationen verschwinden lassen, ohne von architektonischen Details abzulenken.

Wenn die Quartzline-Lampe einmal installiert ist, können Sie sie für etwa 2000 Stunden vergessen. Die 1500-Watt-Quartzline-Lampe brennt doppelt so lang wie eine 1500-Watt-Glühlampe. Und gibt dabei 50% mehr Licht.

Dank ihrem Quartz-Jod-Zyklus wird die Lampe nicht schwarz und strahlt immer gleich hell.

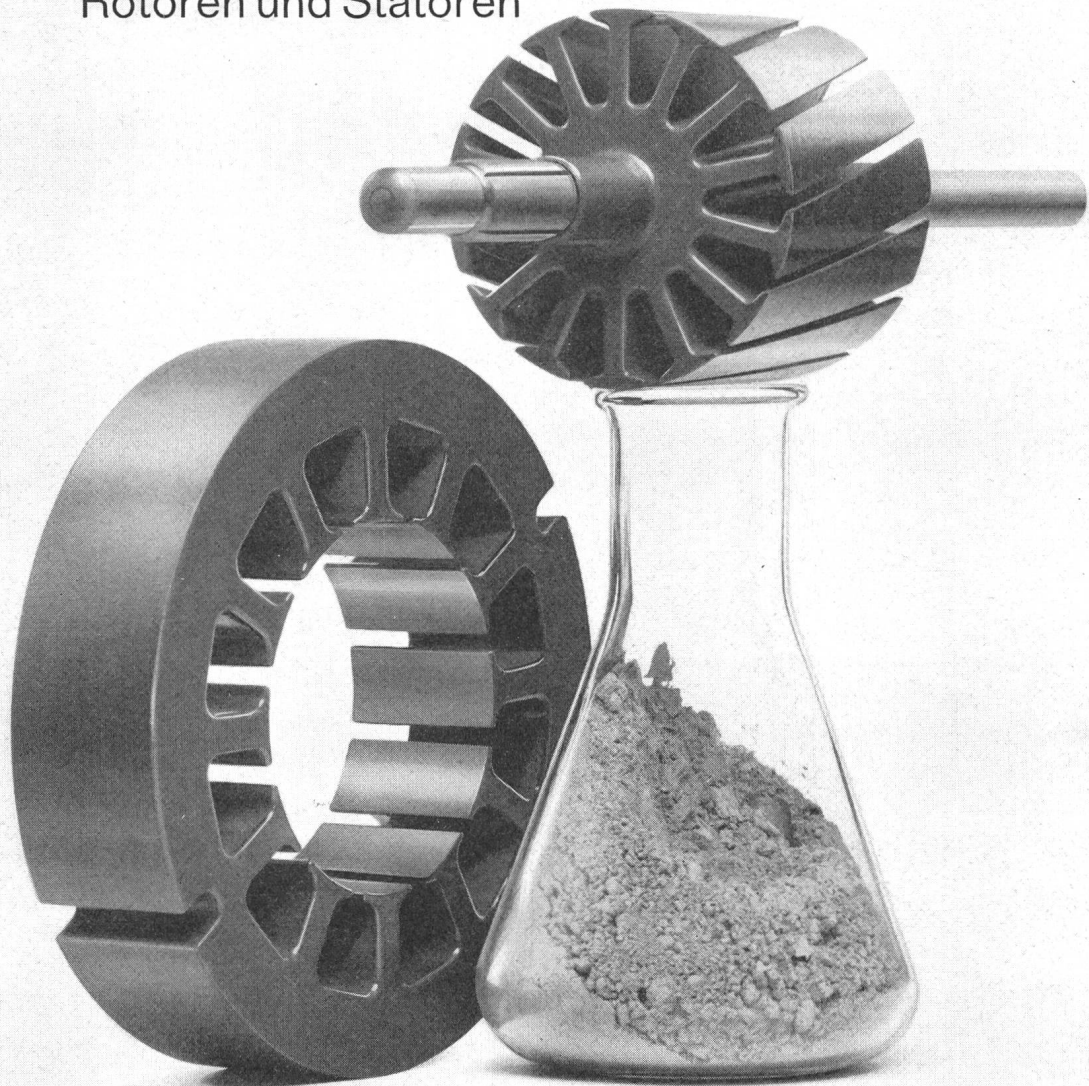
Wir stellen Ihnen gerne die mehr als dreissig Mitglieder der Quartzline-Familie vor.

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

**GENERAL  ELECTRIC**  
Der grösste Lampenfabrikant der Welt Trademark



Neu! **Scotchcast** Nr. 260  
Epoxydharz-Grundisolation für  
Rotoren und Statoren



Rationellere Anwendung:

- automatischer Auftrag auf Stator- und Rotorblechpakete durch eine Maschine
- Nachhärtung nicht erforderlich
- Drahteinsparung dank kleinerer Wicklungsköpfe
- Verringerung der Ausschussquote
- lediglich ein Material für die Wärme-  
klassen A bis F

Höhere Qualität der Fertigprodukte:

- thermisch höher belastbare Motoren dank hoher Temperaturwechselfestigkeit
- Durchschlagsfestigkeit 3 kV/0,1 mm
- hervorragende Feuchtigkeits- und Chemikalienbeständigkeit
- hohe Haftfestigkeit, ausgezeichneter Kantenschutz und hohe Einschneidfestigkeit

Unverbindliche  
**Demonstration**

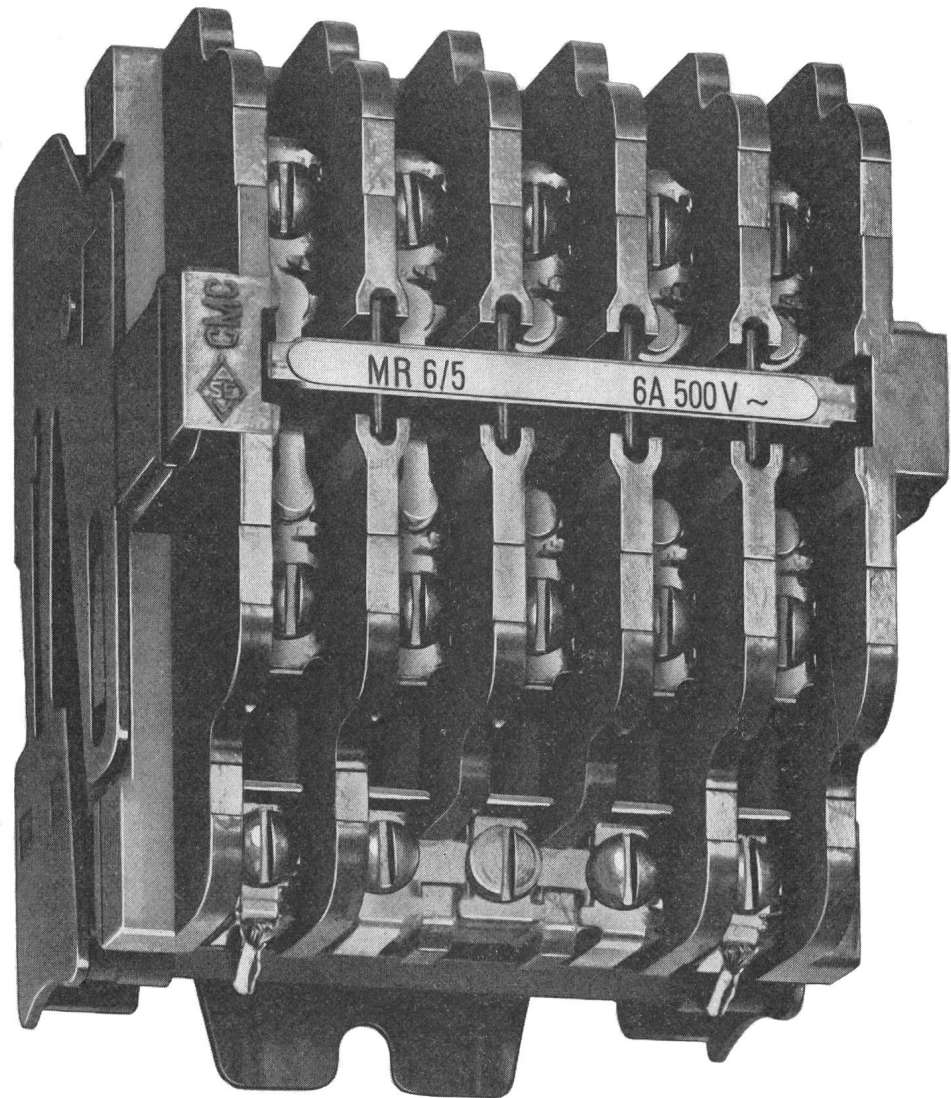
Wir bieten Ihnen Gelegenheit, eine Versuchsserie auf unserem Automaten besprühen zu lassen. Für nähere Auskünfte steht Ihnen unser technischer Berater zur Verfügung.

MME-5E



**MINNESOTA MINING PRODUCTS AG** Postfach 232, 8021 Zürich, Tel. 051/35 50 50

zuverlässig steuern,  
verriegeln, signalisieren mit



# MR

## Steuerschütze

In 3 Ausführungen  
ab Lager lieferbar

Typ MR 6/5 5polig 6 A 500 V

Typ MR 6/10 10polig 6 A 500 V

Typ MR 15/4 4polig 15 A 500 V

**CMC**

Carl Maier & Cie Schaffhausen

Fabrik elektrischer Apparate und Schaltanlagen Telefon 053/56131



## Leistungsschalter für Nennströme von 63-4000 A



Nennstrom: 63 bis 4000 A  
Nennspannung: 500V~/220V=  
Abschaltvermögen: bis 100 kA<sub>eff</sub>

**Ausführungen:**  
fest und ausziehbar  
mit Trennstellung  
Schnellschaltvorrichtung  
Federkraftspeicher  
Motorantrieb  
Selektivschutzrelais

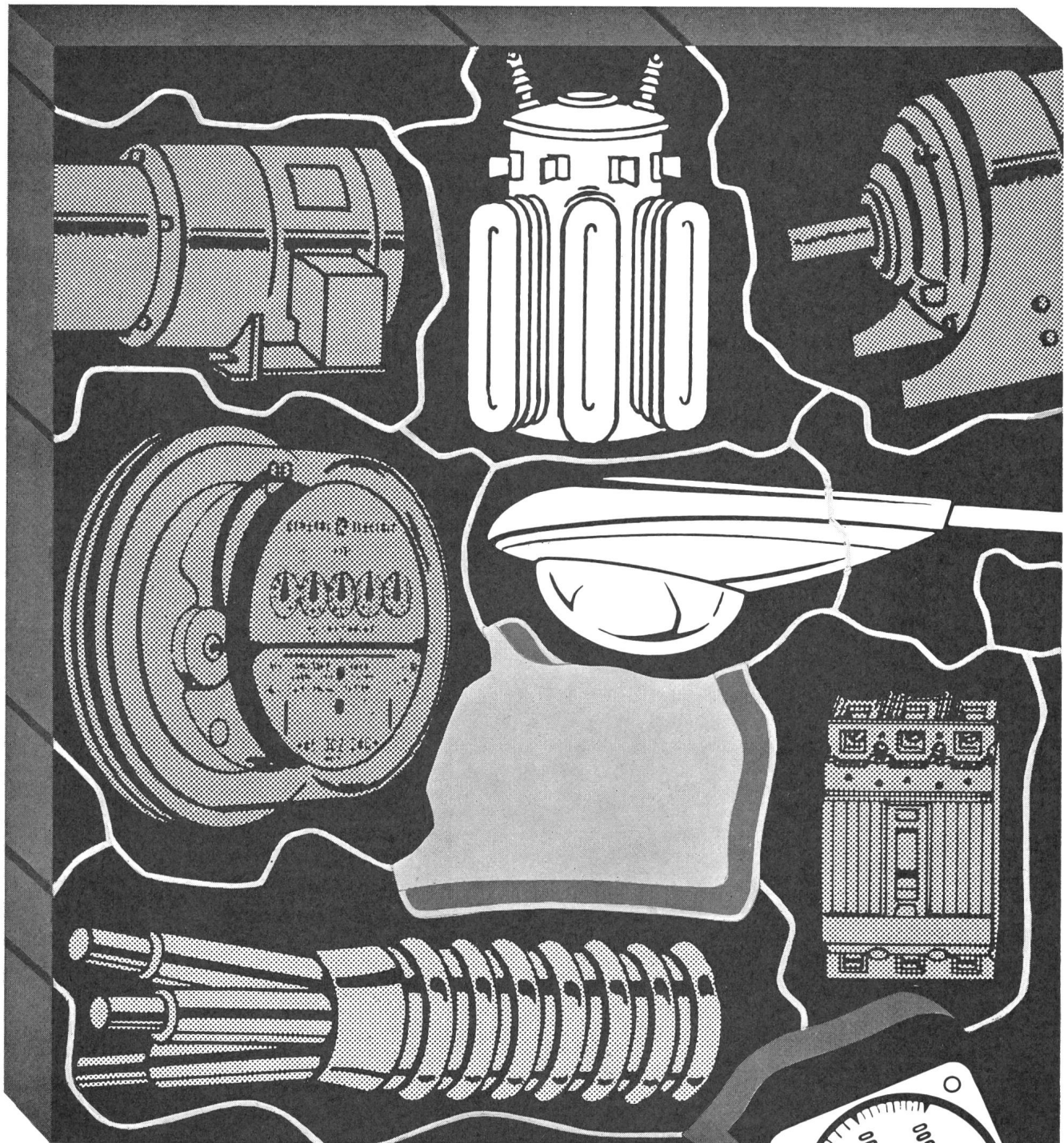
Generalvertretung und Lager

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

Jenatschstrasse 1

Tel. (051) 27 12 91





## G-E hat Ihre ganze Elektrik am Lager

Wo besonders anspruchsvolle elektrische Anlagen zu bauen sind, da dürfen Sie uns ruhig fragen. Wir sagen Ihnen, welche Geräte sich für Ihren Zweck am besten eignen. Oder zeigen Ihnen, welche Verbesserungen wir, als grösstes Fachunternehmen der Welt, an den herkömmlichen elektrischen Ausrüstungen vorgenommen haben.

Wie immer Ihr Problem sich stellt, General Electric – Herstellerin von über 250 000 verschiedenen elektrischen Apparaten – gibt Ihnen Auskünfte, die dem neuesten Stand der Wissenschaft entsprechen.

Die Entwicklung unserer Geräte ist nie abgeschlossen. Immer wieder lernen wir Neues, das uns hilft, der Industrie verbesserte Anlagen zu liefern. Eines aber haben alle unsere Geräte gemeinsam – sie sind so konstruiert, dass sie sich zu verlässlichen und wirtschaftlichen Anlagen zusammenbauen lassen.

Falls Sie Angaben über die Verwendung einzelner Apparate wünschen oder fachkundigen Service – beides steht zu Ihrer Verfügung bei General Electric SA, 81 Route de l'Aire, Genève; General Electric Company, Dept. IP-65-02, 159 Madison Avenue, New York, N.Y. 10016, U.S.A.

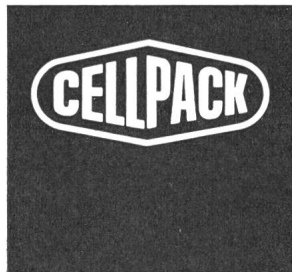
*Fortschritt ist unser wichtigstes Produkt*

**GENERAL ELECTRIC**  **ELECTRIC**  
Trademark

### Sie können folgende General Electric Produkte bestellen:

Alle Arten von Motoren und Schaltungen, von MPS an aufwärts. Aussenbeleuchtungen. Stromunterbrecher in gegossenem Gehäuse. Sammelschienen. Stromverteilungs- und Schutzvorrichtungen. Elektronische Bestandteile. Chemische und metallurgische Produkte.





# Giessharz-Kabelarmaturen



Giessharz-Kabelarmaturen zur Verbindung aller Kabeltypen:

Verbindungsarmaturen Typen M0–M5

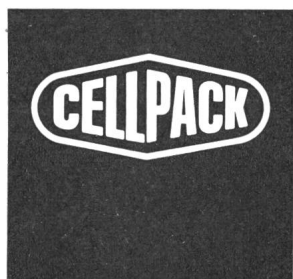
Abzweigarmaturen Typen T1–T5

Endverschlüsse Typen E1–E4

Sämtliches Material pro Spleissung in einer Packung

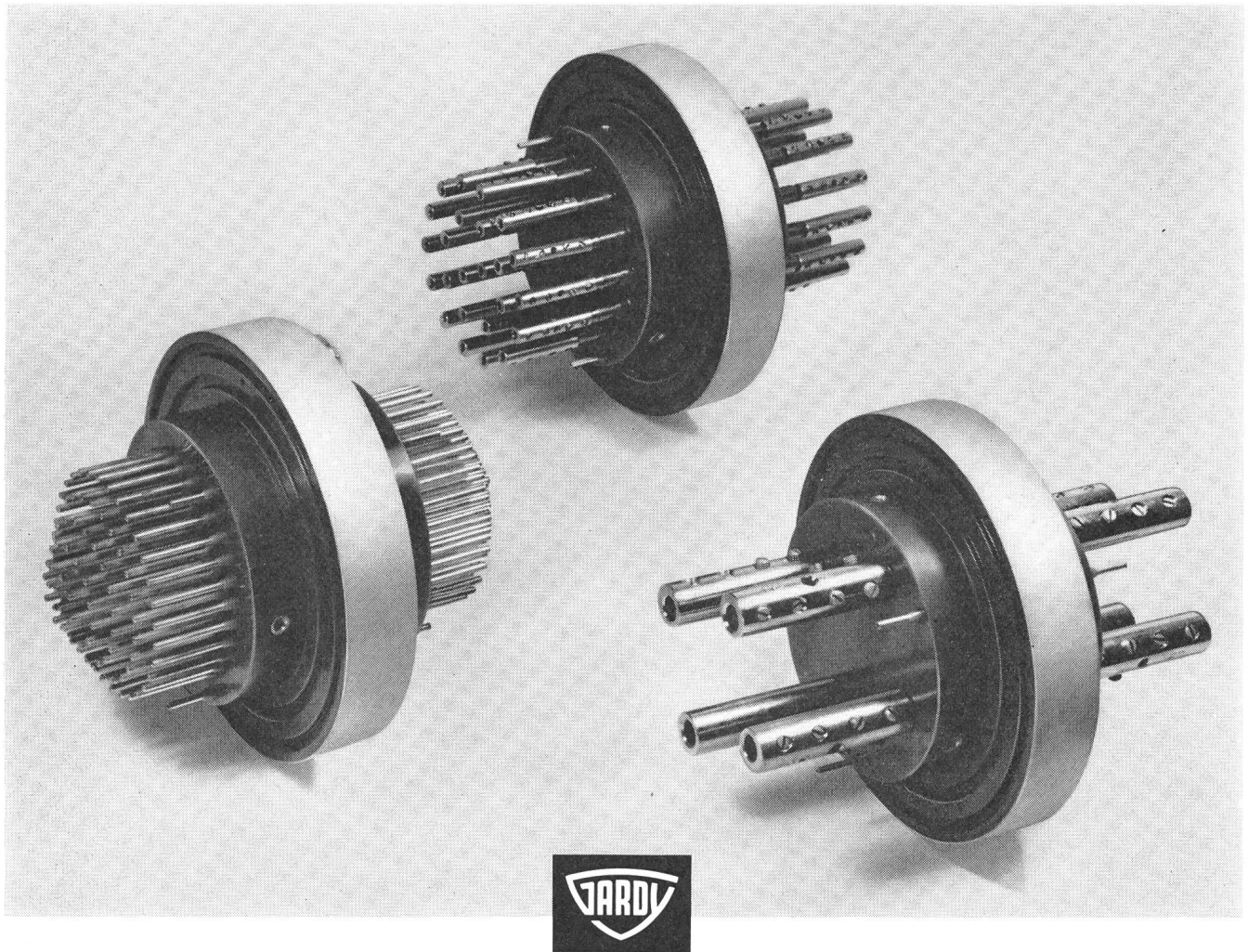
Schweizerfabrikat

Verlangen Sie bitte unverbindlich eine Demonstration durch unsere Fachleute



CELLPACK AG, 5610 Wohlen, Telefon (057) 62244

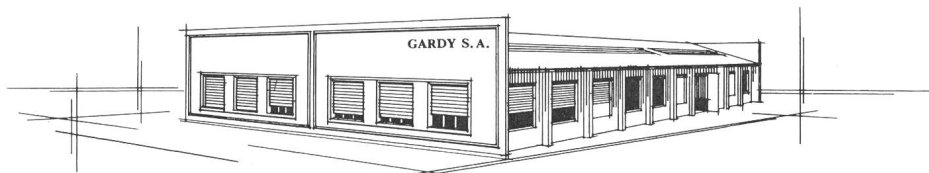
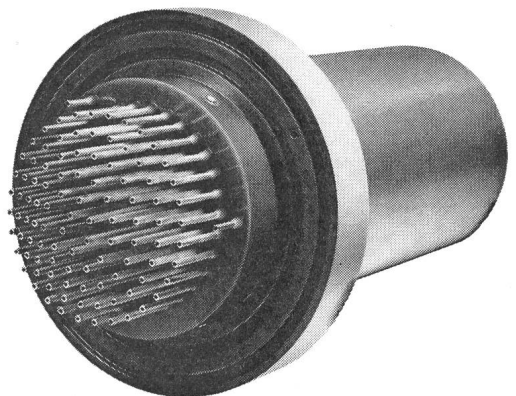
# GARDY S.A. DER SPEZIALIST für alle Realisationen aus Epoxydharz



## LUCENS erstes schweizerisches Atomkraftwerk

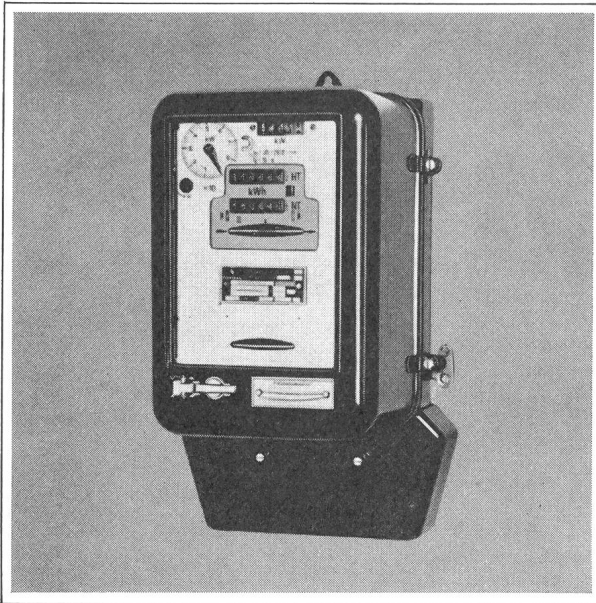
Zum Bau des Versuchsatomkraftwerkes Lucens mussten an die Anlageteile erhöhte Anforderungen gestellt werden, um das Betriebspersonal und die Einrichtungen selbergegen Bestrahlung von Spaltprodukten zu schützen.

Um die während eines grösseren Reaktorunfalles möglicherweise anfallenden radioaktiven Substanzen in der Reaktorkaverne zurückzuhalten, hat GARDY S.A. GENF eine Anzahl verschiedener dichter Durchführungen für elektrische Kabel entwickelt. Diese Durchführungen, die in **Epoxydharz vergossen** sind, enthalten mehrere hundert Kabel, im ganzen über 4000 Leiter, wobei die Versuche eine sehr gute Dichtheit gezeigt haben.



GARDY SA GENF FABRIK ELEKTRISCHER APPARATE HOCH- UND NIEDERSpannung

kurzfristig lieferbar



Maximumzähler mit 60 cm langem Maximummessweg

Ein Beweis für unsere Erfahrungen auf dem Gebiet der Elektrizitätszähler: Bis heute haben über 40 Millionen Zähler unser Werk verlassen.

Unser Lieferprogramm umfasst:  
– Wechsel- und Drehstromzähler  
– Maximumzähler  
– Gleichstromzähler  
– Zeitzähler  
– komplette Fernzählanlagen

Verlangen Sie bitte ein unverbindliches Angebot

Siemens  
Elektrizitätserzeugnisse AG  
8021 Zürich, Telefon 051/25 36 00  
1002 Lausanne, Téléphone 021/22 06 75

# Für maximale Betriebssicherheit

# Leuenberger

# Vorschaltgeräte

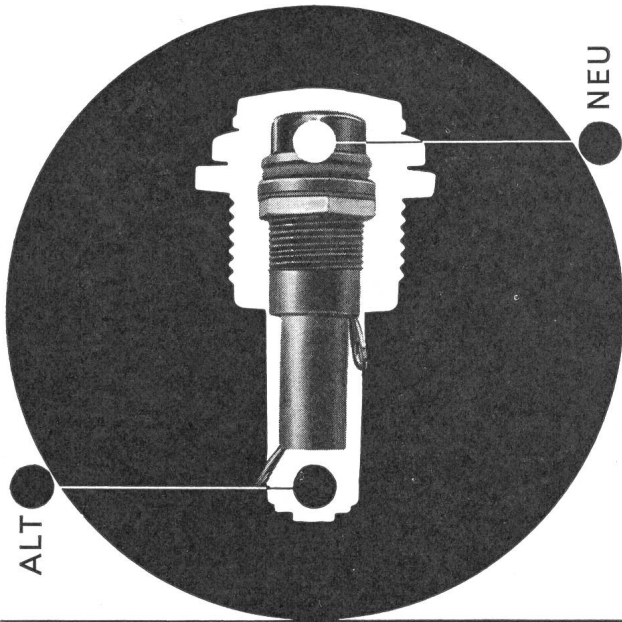


Leuenberger Vorschaltgeräte sind millionenfach bewährt. Unser Kundendienst steht mit jeder Auskunft und genauer technischer Dokumentation zu Ihrer Verfügung.

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



Für G-Schmelzeinsätze 6,3 x 32 mm



NEU

ALT

## SCHURTER-

### Gerätesicherungshalter

in Miniatur-Ausführung

- 6 A/500 V nach VDE 0110, Gruppe B
- Vibrationsfester Renkverschluss-Kopf
- Verdrehungsschutz durch D-Flansch
- Übergangswiderstand  $< 3 \text{ m}\Omega$
- Isolationswiderstand  $> 15000 \text{ M}\Omega$
- Mit USA-Haltern vertauschbar
- Spritzwasserdicht
- Abbildungen in natürlicher Größe

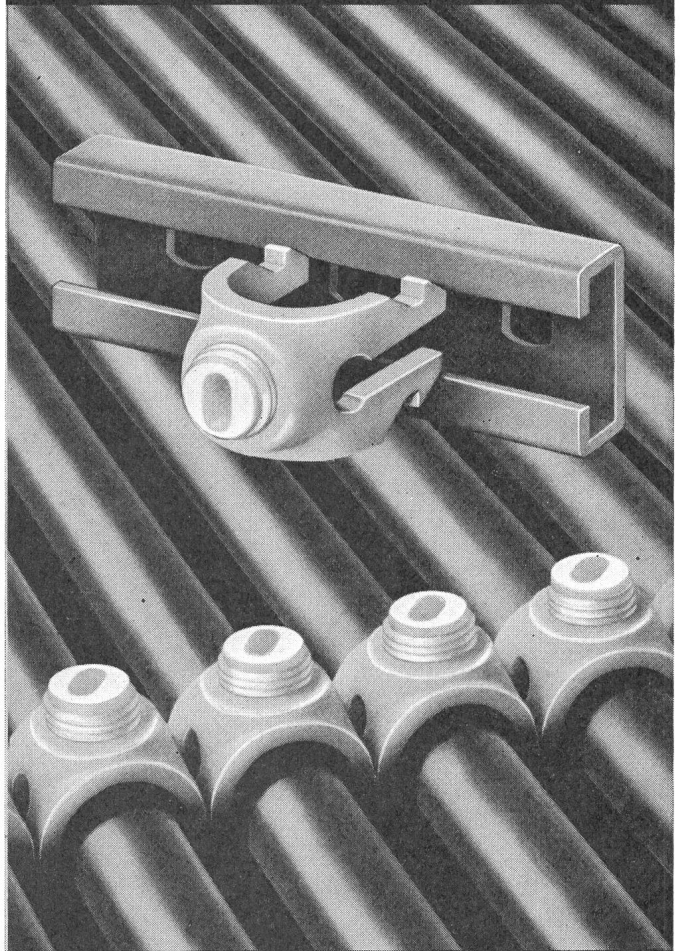
## H.SCHURTER AG

Fabrik elektrotechnischer Artikel  
Luzern/Schweiz Tel. 041 3 10 41



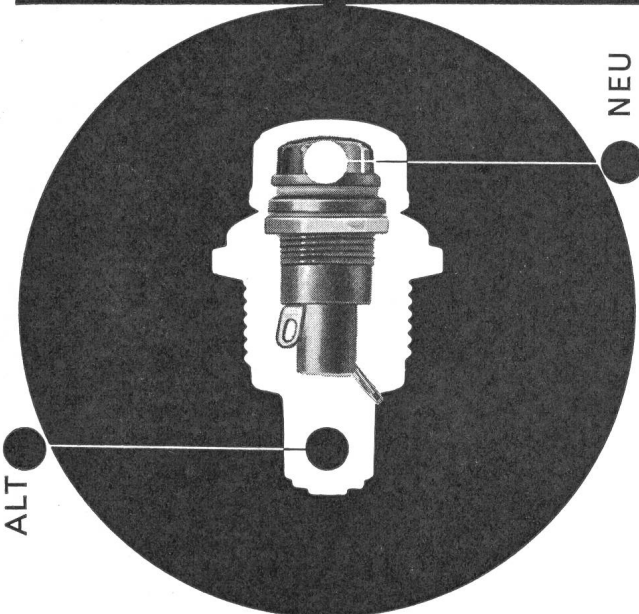
# Kunststoff - Schnellverleger

zeitsparend



für kleine Kabel  
 $\varnothing 8-22 \text{ mm}$

**HERMANN LANZ AG**  
**4853 MURGENTHAL**  
und die Grosshandels-Firmen M



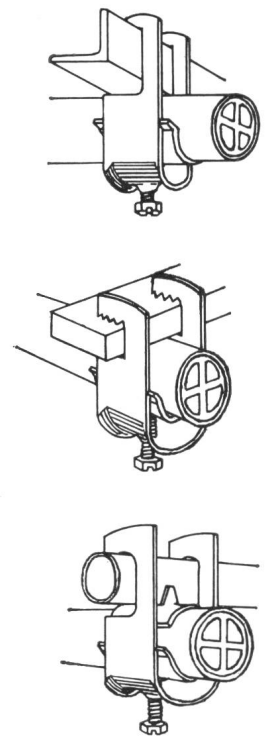
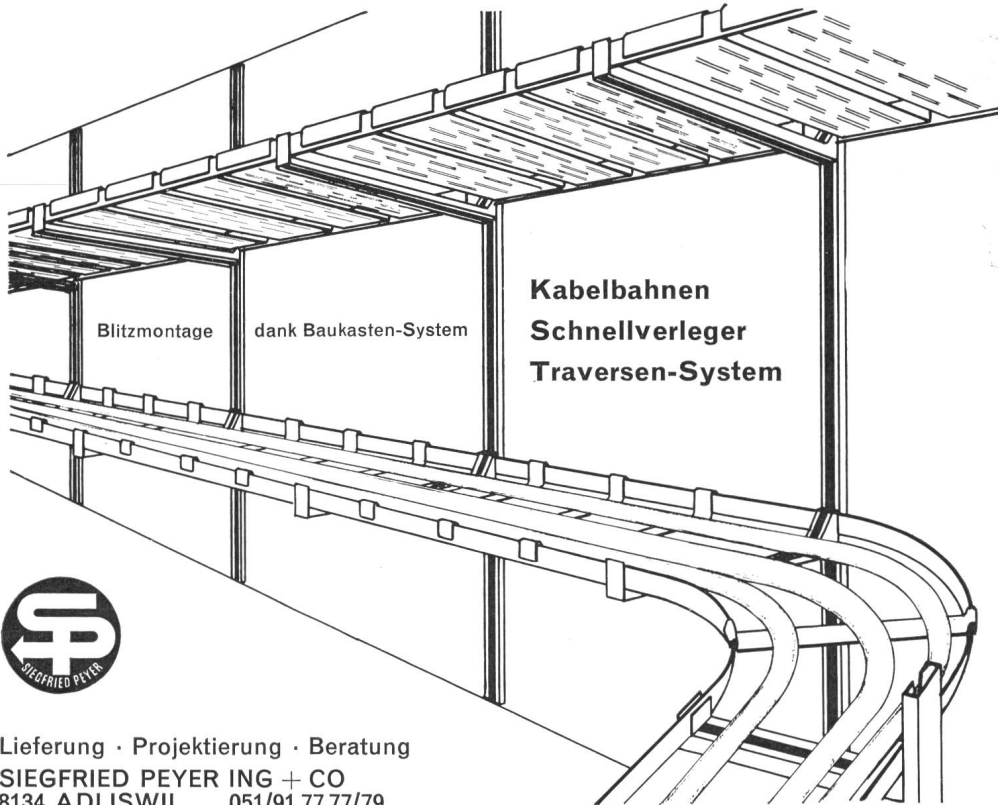
NEU

ALT

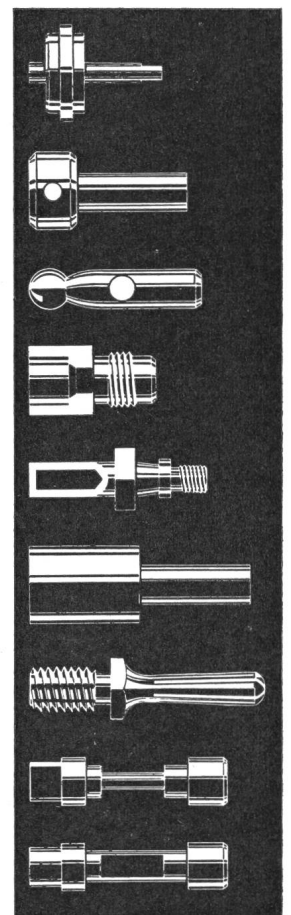
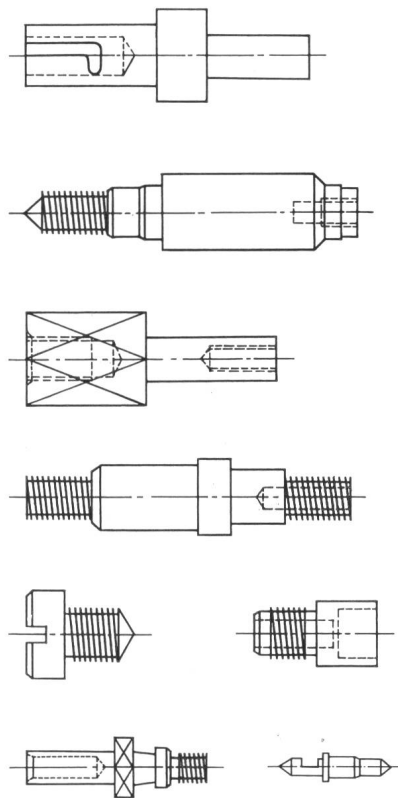
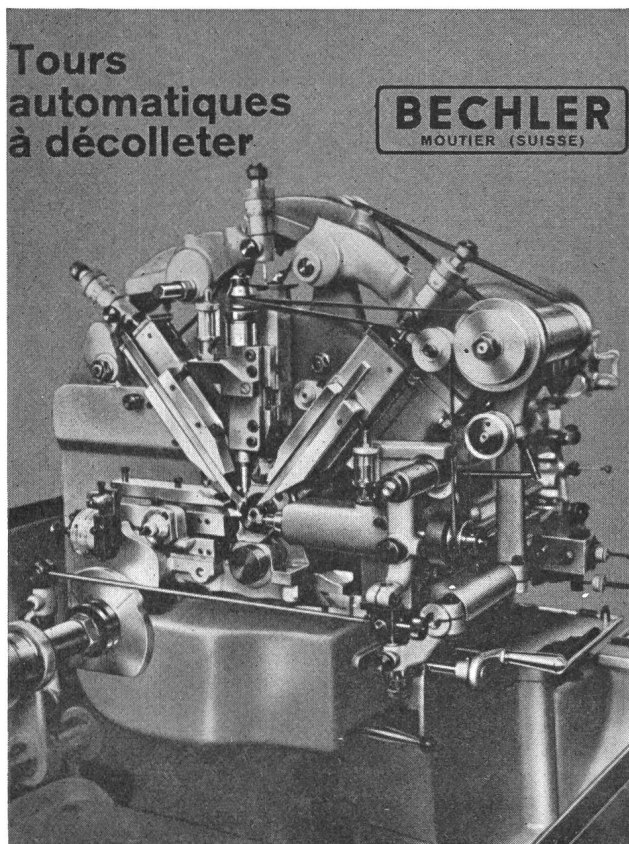
Für G-Schmelzeinsätze 5 x 20 mm



# POHL



Lieferung · Projektierung · Beratung  
**SIEGFRIED PEYER ING + CO**  
 8134 ADLISWIL 051/91 77 77/79



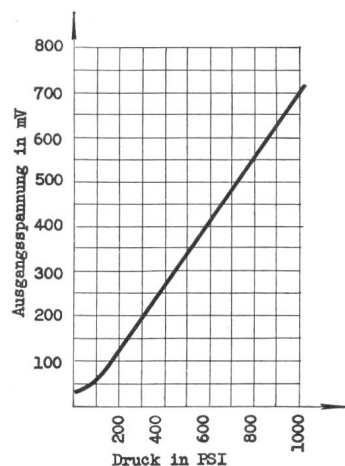
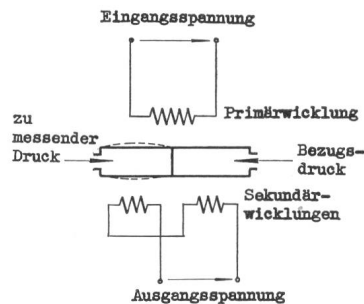
L'équipement de la machine peut être exactement adapté aux genres de pièces à produire

# 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 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**  **elektronik**

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

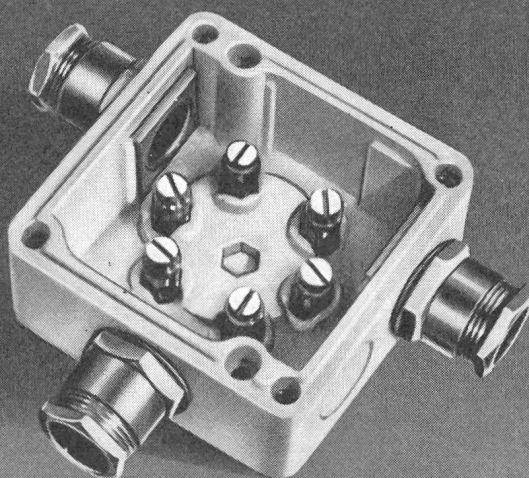
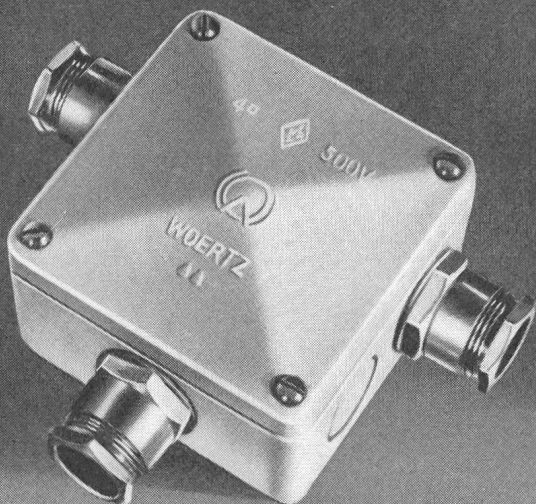
## Steatit-Kabeldosen

glasiert

für betriebssichere Abzweigungen in feuchten und nassen Räumen sowie in Räumen mit aggressiver Atmosphäre, wie Ställe, Fabrikationsräume, Untertagbauten etc.

lieferbar in den Grössen:

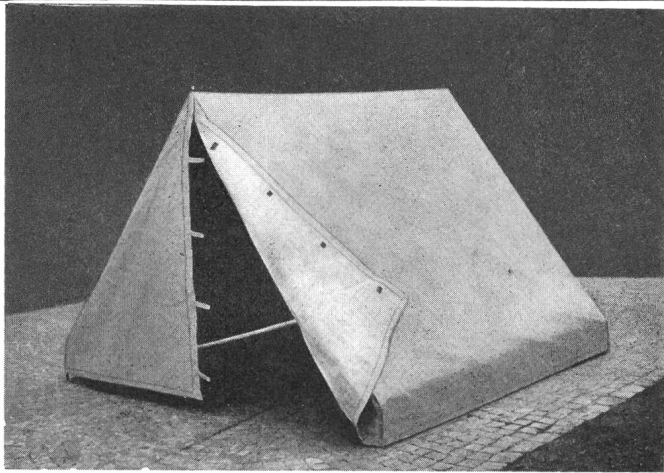
- 68 x 68 x 38 mm für 1,5 mm<sup>2</sup> No. 3020
- 86 x 86 x 47 mm für 4 mm<sup>2</sup> No. 3050
- 120 x 120 x 65 mm für 10 mm<sup>2</sup> No. 3040



**Oskar Woertz Basel**

Fabrik elektrotechnischer Artikel

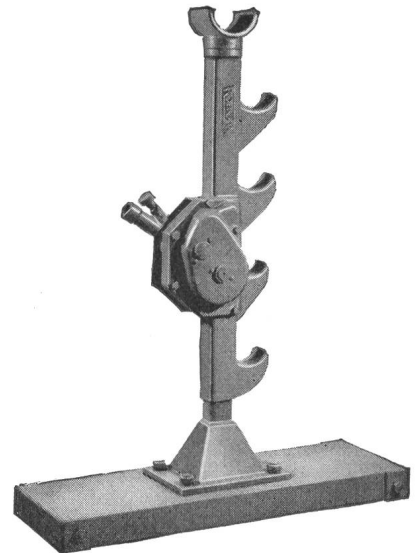




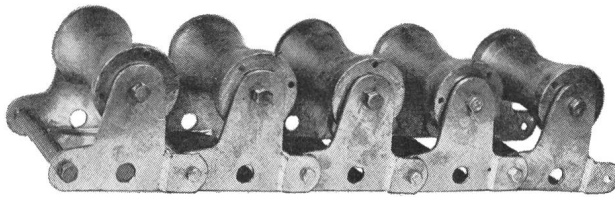
5090 Tente de câbleur / Kabelzelt

**Equipement  
pour la pose  
de câbles**

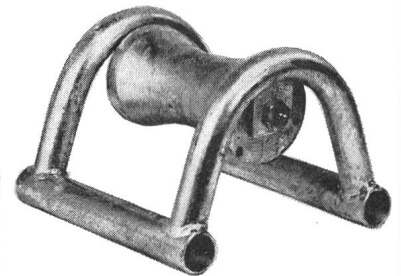
**Ausrüstung  
für den  
Kabelbau**



5082 Cric à cliquet pour bobines  
de câbles  
Kabeltrommelwinde mit Rätche



5065 Chaîne de galets / Kabelverlegekette



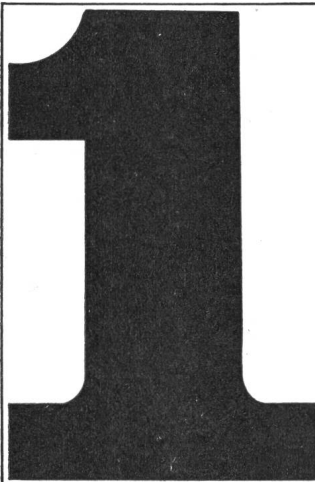
5060 Galet pour pose de câble  
Rolle für Kabellegung

Adresse postale:  
Postadresse:

Case postale  
1002 Lausanne

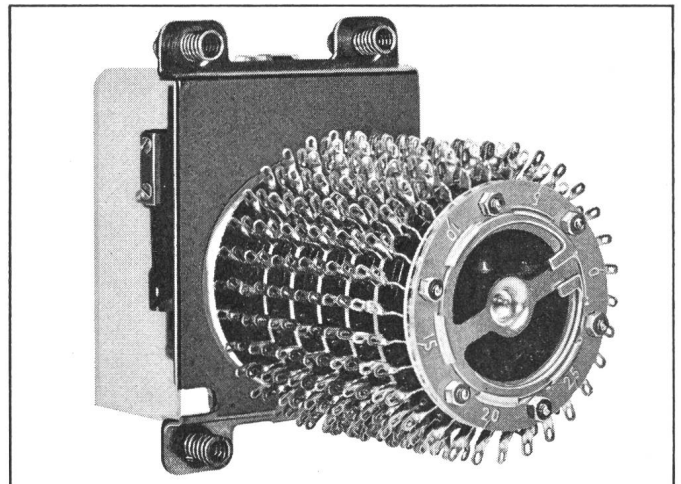


**Ein Artikel aus dem reichhaltigen Ericsson-Bauelemente-Programm!**



**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: \_\_\_\_\_

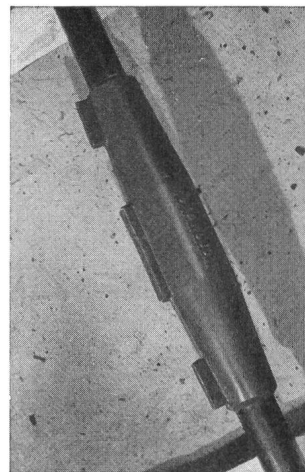


# NEU

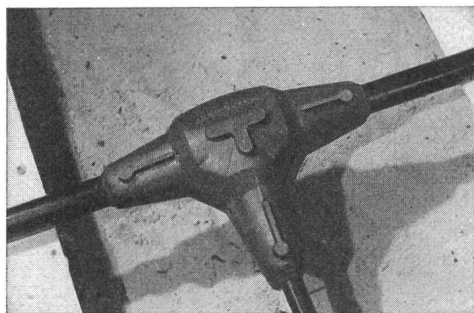
## Giessharz-Garnituren

für Kabel und Leitungen  
bis einschliesslich 10 kV

Unsere Giessharz-Garnituren entsprechen  
den neuesten Erkenntnissen der Kabel-  
Verlegetechnik



Montierte Verbindungs-muffe



Montierte Hausanschluss-muffe

Verbindungs-muffen  
Hausanschluss-muffen  
Abzweig-muffen  
Endverschlüsse



### F. Hartmann AG

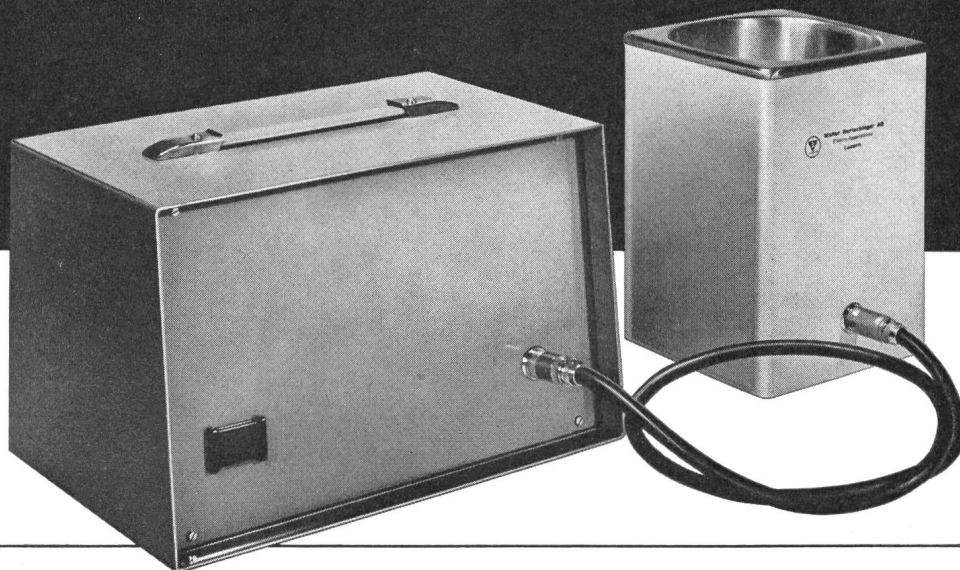
Elektrotechnische  
Bedarfsartikel en gros  
Wallisellen ZH  
Oberwiesenstrasse 4  
Tel. 051 931011

# Ultraschall

das tragbare, leistungsstarke Kleingerät Typ LABORSET

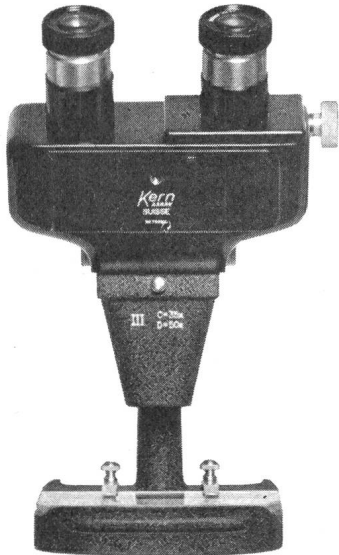


Speziell geeignet für  
Medizinal- und Denta-  
labors, Bijouterie- und  
Uhrenateliers, Präzi-  
sionswerkstätten usw.



## Walter Bertschinger AG

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



**Kern-Stereo-Mikroskop,  
das vielseitige Prüf- und Meßinstrument  
für alle Industriezweige**

Aufrechtes, seitenrichtiges,  
stereoskopisches Bild. Großer Abstand  
zwischen Objektiv und Objekt.  
Auswechselbare Objektive mit 7-100 facher  
Vergrößerung. Strichplatten für die  
Verwendung als Meßmikroskop.  
Verschiedene Stativ-Ausführungen.  
Niedriger Anschaffungspreis für die  
Grundausrüstung, die sich entsprechend  
den Bedürfnissen beliebig erweitern läßt.



Kern & Co. AG Aarau

**Draht-  
und  
Kabel-  
Fabrik**

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

**Tdc**

**Tdca-T**

**Tdcv**

**Tdcva-T**

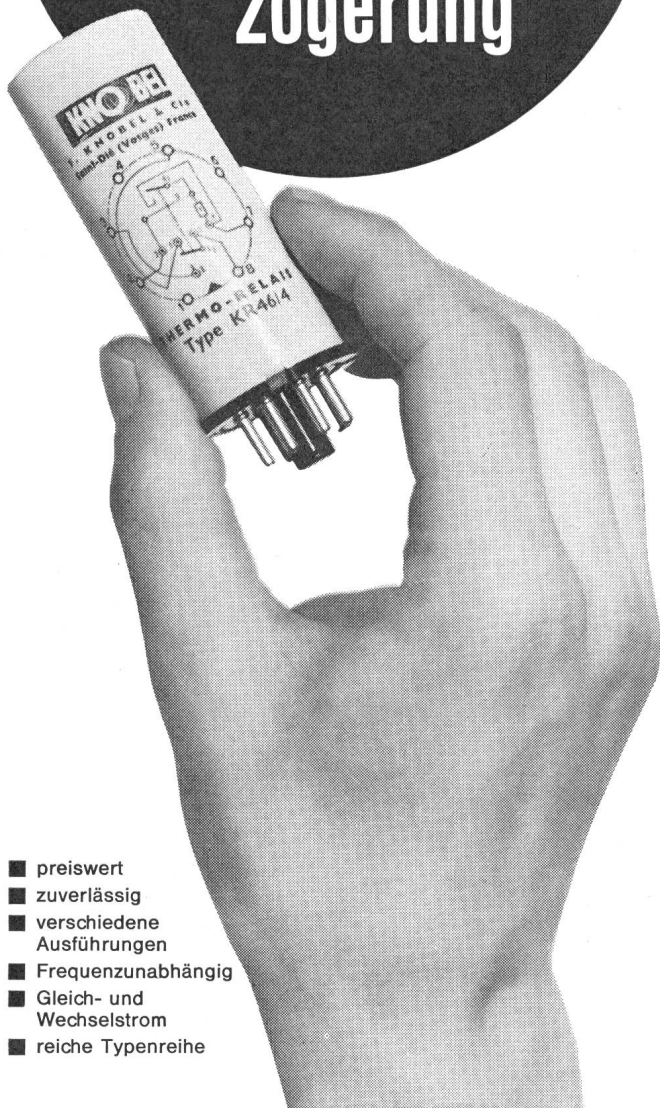


**Td**

**Kupferdraht-Isolierwerk AG Wildegg**

Tel. 064/8 42 36

# Thermo- relais mit und ohne Schaltver- zögerung



- preiswert
- zuverlässig
- verschiedene Ausführungen
- Frequenzunabhängig
- Gleich- und Wechselstrom
- reiche Typenreihe

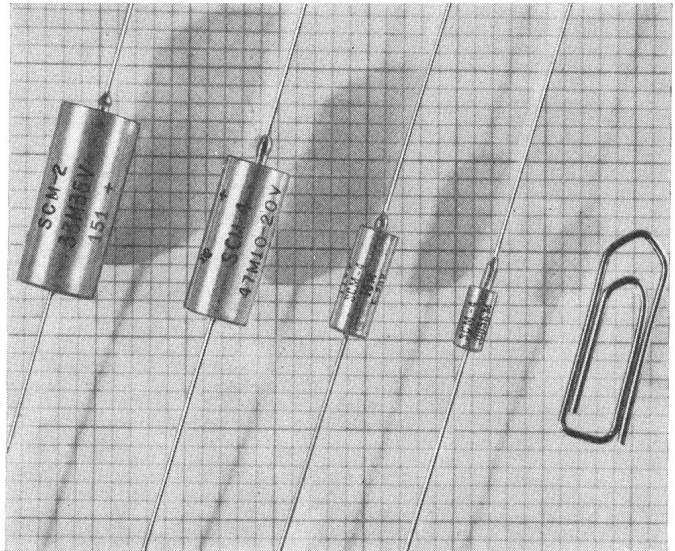
F. Knobel & Co. Elektro-Apparatebau Telefon 058/5 28 55  
Ennenda/Schweiz

Verkaufsbüro Postfach, 8031 Zürich  
Telefon 051/42 88 55/56

## KNOBEL



## Trocken- Tantal-Kondensatoren



- ⊕ Hermetische Glasdurchführung
- ⊕ Höchste Schaltfestigkeit
- ⊕ Bis 1 V Gegenspannung dauernd
- ⊕ Temperaturbereich  $-80^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C}$

Ab Lager Zürich lieferbar:

Spannungen:	6	10	15	20	35	50V
Kapazitäten:	0,0047...	330	$\mu\text{F}$			
Toleranzen:	$\pm 20\%$	$\pm 10\%$	$\pm 5\%$			

- ⊕ Mehrjährige Gross-Serienfertigung
- ⊕ Verlangen Sie Datenblatt und Preise

## TI-Zuverlässigkeit

# FABRIMEX

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



# NORMATEST

Universalinstrument  
in Kleinformat



- sensationeller Preis
- gut ablesbar
- stabil, stoßsicher
- 40 Messbereiche

<b>Gleichstrom</b>	30 $\mu$ A (Spannungsabfall: 60 mV) — 120 $\mu$ A (Spannungsabfall: 300 mV) — 0,6 — 3 — 12 — 60 mA — 0,3 — 1,2 — 6 A (Spannungsabfall: ca. 150 mV)
<b>Gleichspannung</b>	12 mV (Stromverbrauch 25 $\mu$ A, 40 000 $\Omega$ /V) auch zum Anschluss getrennter Vorwiderstände 60 mV (Stromverbrauch 30 $\mu$ A) — 300 mV (Stromverbrauch 120 $\mu$ A) — 1,2 — 6 — 30 — 60 — 120 — 600 V (Stromverbrauch: 50 $\mu$ A, 20 000 $\Omega$ /V)
<b>Wechselstrom</b>	150 $\mu$ A (Spannungsabfall: ca. 420 mV) — 600 $\mu$ A (Spannungsabfall: 1,5 V) — 3 — 15 — 60 — 300 mA — 1,5 — 6 A (Spannungsabfall: ca. 750 mV)
<b>Wechselspannung</b>	1,5 V (Stromverbrauch: 600 $\mu$ A) — 6 — 30 — 150 — 300 — 600 V (Stromverbrauch: 250 $\mu$ A, 4000 $\Omega$ /V)
<b>Widerstand</b>	10 . . . 300 . . . 50 000 $\Omega$ 1 k $\Omega$ . . . 30 k $\Omega$ . . . 5 M $\Omega$ (mit eingebauter 1,5-V-Batterie)
<b>Temperatur</b>	20 . . . 240 °C (zum Anschluss an getrenntes Fe-Konst.-Thermoelement)
<b>Aussteuerung</b>	—20 . . . 0 . . . +6 dB bei 1,5 V~ zusätzliche Ablesekonstanten: +12, +26, +40, +46 dB bei 6 — 30 — 150 — 300 V~
<b>Genauigkeit</b>	Maximaler Fehler bei Gleichstrom: $\pm 2,5\%$ Zusätzlicher maximaler Fehler bei Wechselstrom 15 . . . 500 Hz: $\pm 1\%$ . . . 5000 Hz: $\pm 2,5\%$ . . . 30 kHz: $\pm 5\%$

Fr. 123.—

Armin Zürcher, Zürich

Telephon 051 / 25 52 72

Hallwylstrasse 71

# 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





## Relais mit Schutzgaskontakt

Wartungsfrei, umgebungsunempfindlich, kurze Schaltzeiten, hohe Lebensdauer

### Contronic Cie.

Elektronische Geräte  
Übertrager und Transformatoren  
Entwicklung und Fabrikation

Nordstr. 144, Tel. 051 26 04 12

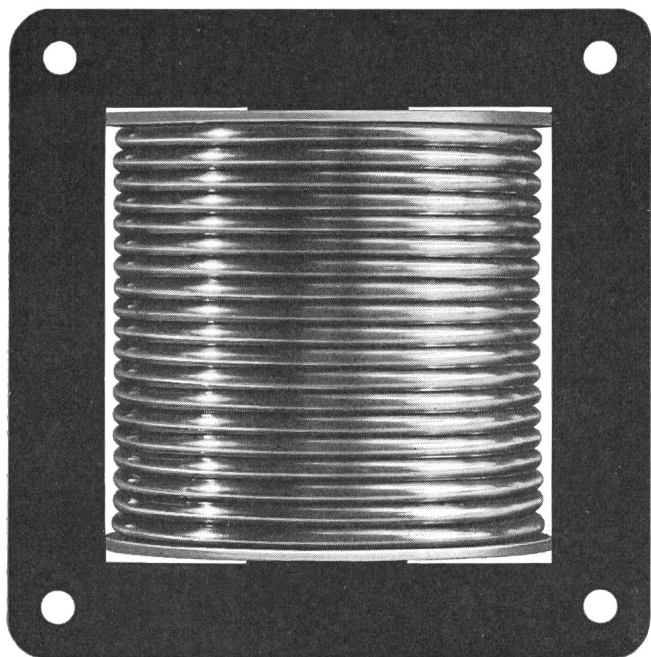
**Zürich**



Elektrische Grosskochherde, Kippkessel, Bratpfannen, Brat- u. Backöfen, Wärmeschränke und Bäckereiofen.

# Locher

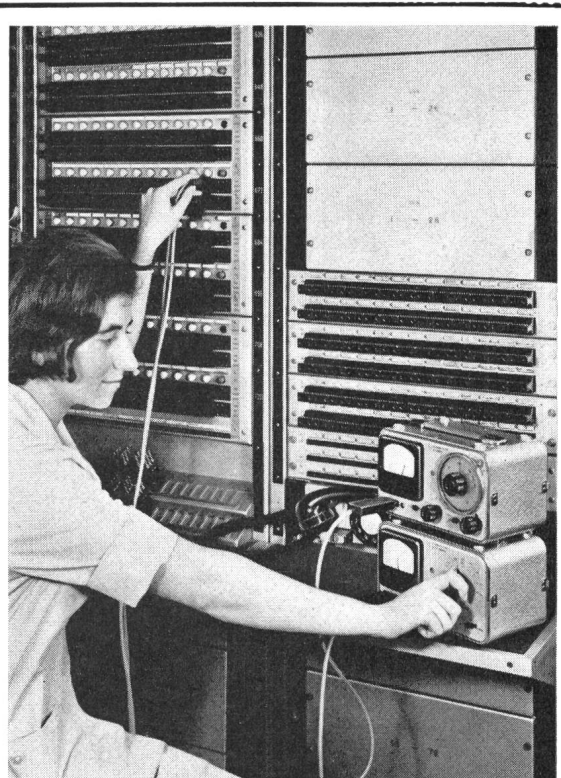
**Oskar Locher AG, 8034 Zürich**  
Fabrik für elektr. Heiz- u. Kochapparate  
Baurstrasse 14 Tel. 34 54 58



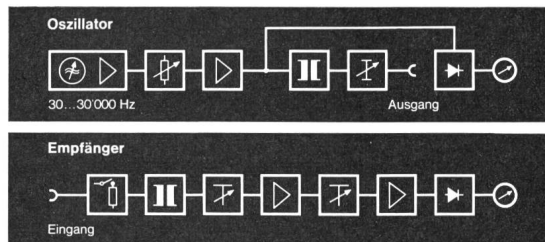
Transformatoren  
Anlass- und Regulier-Widerstände  
Signalglocken



Hans Gloor  
Fabrik für elektrische Apparate  
Zürich 50 - Oerlikon



Messungen an einer Transitbügelbuch in einem schweizerischen Verstärkeramt



## Niederfrequenz Messausrüstung

bestehend aus Oszillator und Empfangsmessgerät für den Frequenzbereich von 30 . . . 30'000 Hz, eignet sich speziell für Dämpfung- 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

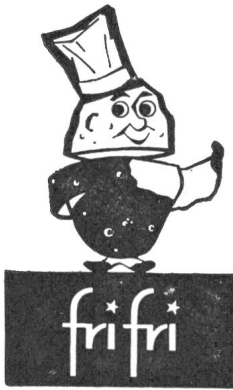
Ein Produkt der  
**STANDARD TELEPHON UND RADIO AG, Zürich**

# STR

Ein **ITT** - Unternehmen

1829

## Die ideale Friteuse für jede Küche

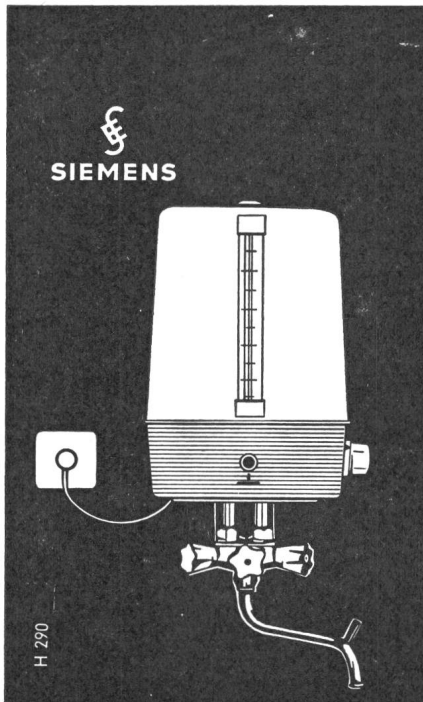


Mehr als 60 Konstruktionsmöglichkeiten, mit Behälter von 2 bis 35 Litern. Automatische Ölfiltrierung und Regulierung der Temperatur durch Thermostat. Überlauf. Kontrolle der Kochzeit. Rasche Aufheizzeit. Schnelle Entleerung. Ölsparsnis 40 % und mehr. Höchstleistung. Solide Konstruktion. Mehrere Patente.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

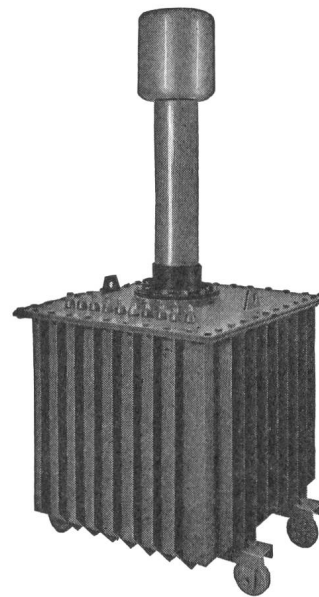
ARO AG — LA NEUVEVILLE — TEL. (038) 7 90 91 / 92



## Siemens-Aquatherm



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



**Hochspannungsgleichrichter mit Selen- oder Glühkathodenventilen**

**Selen-Hochspannungsventile**

**Transportable Gleichrichteranlagen bis 500 kV für Kabelprüfungen**

**Spezial-Transformatoren und Drosselspulen für Hoch- und Niederspannung**

**Leistungs-Transformatoren**

**Messwandler für Hoch- und Niederspannung**

**Prüfanlagen**

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

**Gross-Elektrofilter**

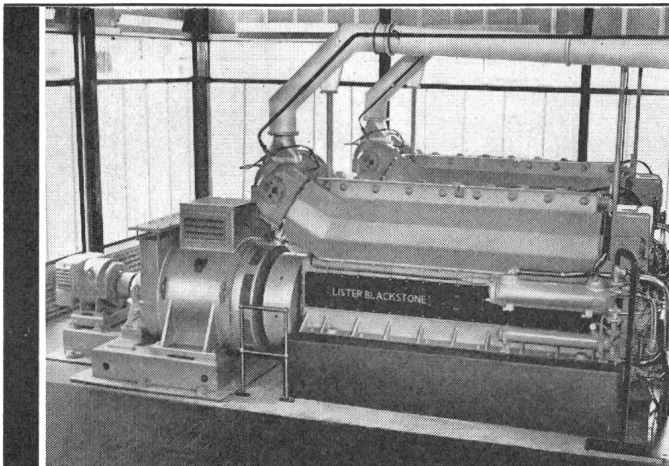
**Prüftransformator  
 50/100/200kV 40kVA**

## HANS KULL AG., DERENDINGEN/SO

**Elektrische Apparate**

Büro Steinmattacker

Telephon 065-36790



## Notstromanlagen

**LISTER BLACKSTONE**

schützen vor Stromausfall und brechen Ihre **Stromspitzen.**

# 1.5 – 1200 kW

Luft- oder wassergekühlt ● Robust ● Kompakt ● Betriebsicher  
 Projekt + Verkauf + Montage

**Generalvertretung:**

## max fischer

Ingenieurbüro

8021 Zürich, Bahnhofstr. 86, Tel. (051) 27 77 81, Telex 54 338

1000 Lausanne, 156, avenue d'Echallens, Tel. (021) 25 78 72

Ersatzteillager und Werkstätte: 8603 Hegnau, Tel. (051) 86 41 17



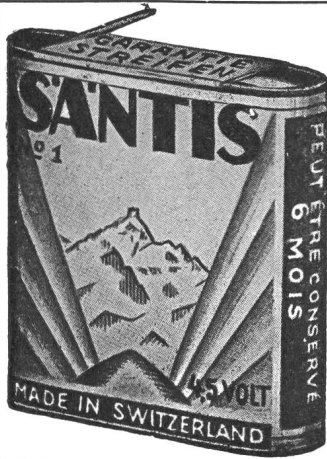


# Constral

projektiert, konstruiert und baut

**Metall-Konstruktionen  
für die Elektrobranche**

**Constral** AG Weinfelden, Tel. 072/51721

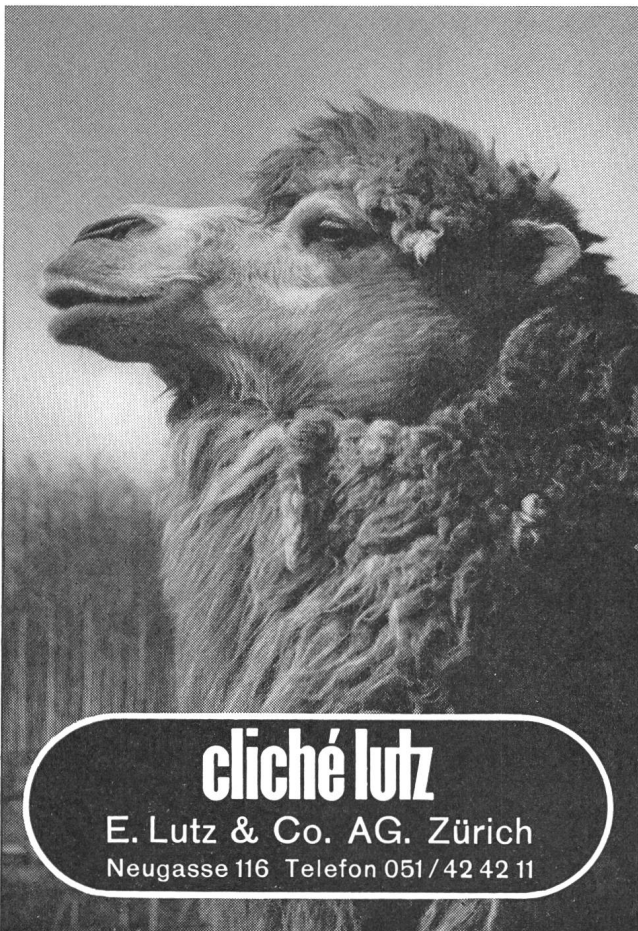


## SANTIS

*Batterien  
sind  
Qualität*

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

Telephon (071) 79212



## cliché lutz

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

## Zu verkaufen

118

Drehstrom-Öltransformer, Typ DOI Nr. 106486 mit natürlicher Kühlung, in Röhrenkessel, für Innenraumaufstellung, mit Kupferwicklung

Nennleistung dauernd: 100 kVA

Übersetzungsverhältnis im Leerlauf  
3250—3150—3050—2950—398—230 Volt

Frequenz: 50 HZ

inkl. Trafoaufsatz mit eingebautem Sicherungstableau.

Drehstrom-Öl-Abgangstransformator  
für Innenaufstellung,

Schaltung: Primär  $\Delta$   
Sekundär  $\surd$  mit herausgeführtem Nulleiter  
Prim. 6300/6150/6000 Volt  
70 kVA, 50 Per.  
Sek. 395/227 Volt

Drehstrom-Öl-Abgangstransformator,  
Aufstellung für Innenraum,

Schaltung: Primär  $\Delta$   
Sekundär  $\surd$  mit herausgeführtem Nulleiter  
Prim. 6300/6150/6000 Volt  
200 kVA, 50 Per.  
Sek. 395/227 Volt

Vierleiter-Hochspannungskabel (Stollen)  
Typ KV. V. 4 (2—248) (37) 4  
Un=6 KV schwarz, Aussen- $\phi$  37,4 mm  
4×10 mm<sup>2</sup> in Längen von 405—417 m'  
total 4112 m', Polyäthilen-Mantel  
inkl. Verbindungskasten und Erdungsmaterial.

**Hochspannungsbleikabel** PFba-C, 4×10 mm<sup>2</sup>  
3 kV Nennspannung in Längen von 300 m'  
inkl. Verbindungskasten 1800

**Schutztrafos:**  
Winkelisengestell 40/40/5,  
450×370×200 mm enthaltend:  
1 Trafo Gloor Öl Typ G 2 2 b,  
1200 VA, 175—220 W, 5,5 A  
1 CMC-Schalter 15/500 Nr. G 5591  
1 Stufenschalter I-II-III-IV  
1 Schlaufdose  
2 Steckdosen Stk. 4

**Schutztrafos:**  
Blechverschalung, enthaltend:  
1 Trafo Gloor Oe. TK 1 26  
2400 VA / 380 V, 10 A  
1 CMC-Schalter 15/500 G 5593  
1 Stufenschalter I-II-III-IV  
1 Schlaufdose  
3 Steckdosen Stk. 5

Querschnitt	Tdc. m <sup>1</sup>	Gdv. m <sup>1</sup>	Total m <sup>1</sup>
3×2,5	—	40	40
3×1,5	150	1436	1586
2×1,5	30	530	560

Kabel Tdc+Gdv 4×95—4×4 mm<sup>2</sup> in div. Längen  
Kupferkabel Isolation T, 16 mm<sup>2</sup>, rot  
Telephonkabel 2×0,6 mm<sup>2</sup> mit Stahlitze

**Emil Baumann AG**, Ingenieure und Bauunternehmung,  
Spitalplatz, 6460 Altdorf UR, Telephon (044) 2 10 52-54

# BKW

Wir suchen

## Ingenieur HTL

für unsere Betriebsleitung  
in Langnau i. E.

Arbeitsgebiet: Projektierung, Bau  
und Unterhalt von Hoch- und Nie-  
derspannungsleitungen und  
Transformatoranlagen.  
Interessante und weitgehend  
selbständige Arbeiten im Be-  
triebsbüro. 123

Geboten wird: zeitgemässe Be-  
soldung, teilweise 5-Tage-Woche  
sowie gute Sozialleistungen.

Offerten mit Lebenslauf, Zeug-  
niskopien und Photo senden Sie  
bitte an

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

# MICAFIL

Für Entwicklungs-, Entwurfs- und Über-  
wachungsaufgaben auf den Gebieten

- kapazitive Spannungswandler
- Leistungskondensatoren

suchen wir einen 120

## Elektroingenieur

Das umfassende Tätigkeitsfeld, sowie der  
Einsatz neuen Materials, erfordert im  
Hinblick auf die Hochspannungs- und  
Netztechnik wirtschaftliches Denken und  
praktischen Sinn.

Entwicklungsmöglichkeiten.

Interessenten bitten wir, uns unter Kennziffer 304 zu  
schreiben, oder sich telephonisch mit unserer Personal-  
abteilung in Verbindung zu setzen.

Telephon (051) 62 52 00

**MICAFIL AG, 8048 ZÜRICH**



Wir suchen einen 121

## Dipl. Elektro-Ingenieur

als Assistent des Chefs der OFA 01.100.13

## Stromabrechnungs- und Zählerabteilung

und zur evtl. späteren Übernahme der Leitung der Ab-  
teilung. Gegenwärtiger Energieumsatz 1,3 Milliarden  
Kilowattstunden.

**Erfordernisse:** Gute technische und kommerzielle Bil-  
dung, Initiative, Gewandtheit im Umgang mit Behörden,  
Industrie und Gewerbe in Schrift und Sprache, Fähig-  
keit zur Personalführung; Kenntnisse im Tarifwesen  
und der Messtechnik erwünscht.

**Wir bieten:** Angemessene Salarierung, angenehmes  
Betriebsklima, 5-Tage-Woche, staatliche Pensionskas-  
senversicherung.

Interessenten sind gebeten, ihre ausführliche Offerte  
mit Zeugnissen und Photo einzureichen an

**Aargauisches Elektrizitätswerk, 5001 Aarau,**  
Bahnhofplatz.



Die «Elektrowirtschaft» sucht jüngern

## dipl. Elektroingenieur

oder

## dipl. Elektrotechniker

zur Bearbeitung von elektrotechnischen und energiewirtschaftlichen Fragen, zur Mitarbeit in der Redaktion von technischen Zeitschriften und andern Publikationen, zur Organisation und Durchführung von Fachtagungen. 116

Erwünscht ist Gewandtheit im sprachlichen Ausdruck. Interessante, vielseitige und selbständige Tätigkeit.

Offerten mit Gehaltsansprüchen sind erbeten an

«Elektrowirtschaft»,  
Schweiz. Gesellschaft für Elektrizitäts-  
verwertung,  
Postfach 2272,  
8023 Zürich.

Wir suchen einen

119

## Elektrofachmann

mit abgeschlossener Berufslehre.

Die interessante Aufgabe umfasst die Überwachung der Energieerzeugungsanlage, Revision der Verteilanlagen, Neuanschlüsse von Maschinen. Installationen allgemeiner Art.

Wir bieten enge Zusammenarbeit mit der Geschäftsleitung, lassen aber einer selbständigen Tätigkeit vollen Spielraum.

Die Betriebe der Baumwollindustrie und Eisengiesserei sind modern eingerichtet. Die Salarierung entspricht dem geachteten Posten. Wohnung steht zur Verfügung.

Bewerber werden gebeten, ihre Offerte an  
**Blumer Söhne & Cie., 8427 Rorbas-Freienstein  
Kt. Zürich**

oder direkt an

**G. Blumer, Dipl. Ing., 8427 Rorbas-Freienstein**  
Telephon (051) 96 22 21 zu richten.



# EWB

Wir suchen für unsere **Bau- und Betriebsabteilung**  
einen 106

## dipl. Elektrotechniker

Es handelt sich um eine interessante, abwechslungsreiche Tätigkeit in der Projektierung 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.

## Spanien

Leistungsfähiges, modernes Fabrikationsunternehmen elektromechanischer Kleinapparate-Branche **sucht** zwecks Ergänzung seines Fabrikationsprogramms

## Lizenz oder Übernahme der Fabrikation

für Serienerzeugung geeigneter Geräte, vorzugsweise mit Recht des Vertriebes in Spanien und evtl. Export.

Vorschläge erbeten unter **Chiffre N 4930-23 an Publici-  
tas 1000 Lausanne.** 107 P 983 Lz

## Kraftwerke Vorderrhein AG

Infolge Rücktritt des bisherigen Stelleninhabers ist in unserem **Kraftwerk Tavanasa** der Posten des  
110

### Betriebsleiters

neu zu besetzen. P 7768 Ch

Wir suchen einen initiativen Ingenieur-Techniker HTL mit mehrjähriger Erfahrung in der elektrotechnischen Ausrüstung von Kraftwerken und Eignung zur Führung einer grösseren Belegschaft.

Eintritt nach Vereinbarung.

Anmeldungen mit den üblichen Unterlagen sind unter Angabe der Gehaltsansprüche zu richten an die **Betriebsdirektion der Nordostschweizerischen Kraftwerke AG, 5401 Baden.**

## Welcher Elektrotechniker oder Meister mit Diplom hätte Lust als

### Betriebsleiter

eines Elektrizitätswerkes mit grossem Versorgungsgebiet, den Umbau des Hochspannungsnetzes zu projektieren und durchzuführen. Er müsste Freude haben, in einem Bergtal zu wohnen und Initiative zeigen, einer Belegschaft von 15 Mann vorstehen und eine Installationsabteilung führen können. 109

Interessenten wollen die Unterlagen, wie Zeugniskopien, Photo, Referenzen und Gehaltsansprüche unter Chiffre Y 2344-19 an Publicitas Zürich einreichen. P 2344 GI  
Der Betrieb ist der PKE angeschlossen.

## Die Portlandcementwerk AG. Olten

sucht als Assistenten der techn. Direktion 108

### einen Elektroingenieur HTL

**Aufgaben:** Behandlung allgemeiner Planungs- und Organisationsprobleme auf dem elektrischen wie auch auf dem maschinellen Sektor eines Industriebetriebes mit einem jährlichen Kraftbedarf von über 25 Mio kWh.

**Erfordernisse:** Diplom HTL, vorzugsweise Richtung Starkstrom. Praxis im Elektromaschinenbau, Maschinenunterhalt, Steuerungen usw. Idealalter ca. 30 Jahre. P 21194 On

Bewerbungen mit den nötigen Unterlagen, wie Lebenslauf, Zeugnisabschriften, Referenzen, Gehaltsansprüchen und Photo sind zu richten an

**PORTLANDCEMENTWERK AG, 4600 OLTEN.**

Im Elektrizitätswerk der Stadt Biel ist die Stelle eines 122

### Elektrotechnikers

für die Abteilung Hausinstallation und Installationskontrolle zu besetzen. P 21977 U

Wir erwarten von unserem neuen Mitarbeiter die Eignung zur Führung der Installationsabteilung und der Installationskontrolle, Gewandtheit im Umgang mit Konzessionären und Auftraggebern und Erfahrung im Projektieren und Ausführen von Hausinstallationen. Kenntnisse der deutschen und französischen Sprache sind erwünscht. Bewerbern mit Diplomabschluss und mehrjähriger Praxis im Hausinstallationsfach bietet sich hier ein vielseitiges Tätigkeitsfeld. Über Arbeitsbedingungen und Lohnverhältnisse geben wir Interessenten gerne Auskunft.

Handschriftliche Anmeldungen mit allen üblichen Unterlagen und Photo sind zu richten an

**Direktion der industriellen Betriebe  
der Stadt Biel,  
2501 Biel.**

Bei der Wasserversorgung der Stadt Zürich wird als

## Adjunkt des Direktors

ein **Elektroingenieur**, unter Umständen ein geeigneter Maschineningenieur schweizerischer Nationalität mit abgeschlossenem Hochschulstudium und mehreren Jahren Praxis gesucht. 115

Das selbständige Tätigkeitsgebiet umfasst die technische und administrative Oberleitung der Abteilung Werkstätte und Installation mit Studienbüro für elektrische, hydraulische und mechanische Anlagen (Belegschaft rund 60 Mann). Der Bau von Aufbereitungsanlagen und Pumpwerken für die Versorgung von Stadt und Region bringt grosse und interessante Aufgaben.

Besoldung gemäss Vereinbarung im Rahmen der revidierten städtischen Besoldungsverordnung, Kinderzulagen, Pensions- und Unfallversicherung.

Handschriftliche Offerten sind mit den üblichen Unterlagen sowie mit Angabe des Gehaltsanspruches und frühesten Eintrittstermins erbeten an die

**Wasserversorgung der Stadt Zürich,**  
Postfach, 8023 Zürich.



## Verkaufsabteilung

Wir suchen für den Ausbau unserer Abteilung Schweizer Verkauf (Innen- und Aussendienst) jüngeren, tüchtigen 114

## Ingenieur ETH oder HTL Richtung Elektrotechnik

Einer initiativen Persönlichkeit, wenn möglich mit erfolgreicher Verkaufspraxis in der Elektrobranche, bieten wir in unserem modernen Fabrikationsunternehmen einen selbständigen, entwicklungsfähigen Posten.

## ELMES, STAUB & Co.

Fabrik elektrischer Messinstrumente  
8805 Richterswil

## Bernische Kraftwerke AG Bern

Wir suchen als fachtechnische Mitarbeiter für die Projektierung, Bauausführung und spätere Betriebsführung eines von unserer Unternehmung geplanten Atomkraftwerkes 111

## Nuklear-Ingenieur

der allgemeinen Fachrichtung

## Nuklear-Ingenieur

der physikalisch/chemischen Richtung

Eintritt nach Übereinkunft.

P 60 Y

Anmeldungen mit den üblichen Unterlagen sind erbeten an die **Personalabteilung der Bernischen Kraftwerke AG, 3000 Bern, Viktoriaplatz 2.**



**BKW**

## Fernwirkanlagen

Wir suchen für die Projektierung, den Ausbau und die Betreuung unserer Fernwirkanlagen  
HF-Übertragungen  
Fernmessungen (digital-zyklisch)  
Fernsteuerungen

### Ingenieur HTL

Fachrichtung Fernmeldetechnik

mit Ausbildung und Praxis auf dem Gebiet der Schwachstromtechnik.

Die vielseitige und interessante Beschäftigung erfordert neben guten Fachkenntnissen auch Geschick für die Lösung von Schaltungsproblemen und die Fähigkeit, selbständig zu disponieren.

Wir bieten ein zeitgemässes Salär bei guten Anstellungsbedingungen.

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

BERNISCHE KRAFTWERKE AG,  
Personalabteilung,  
Viktoriaplatz 2, 3000 BERN 25

**WILD**  
HEERBRUGG

Wir suchen

P 513 G

### 1 dipl. Ingenieur ETH

### 1 Ingenieur HTL

für die Entwicklung elektronischer Geräte.

Bewerber mit Praxis erhalten den Vorzug.

Bewerbungen sind zu richten an die Personalabteilung der

WILD HEERBRUGG AG  
Werke für Optik  
und Feinmechanik  
9435 Heerbrugg SG

**SBB**

Für die Sektion Niederspannung und Fernmeldewesen in Zürich suchen wir einen

112

### Elektroingenieur

ETH oder EPUL, der Fachrichtung Fernmeldetechnik.

Wir stellen uns einen Schweizer Bürger im Alter bis 35 Jahren vor, der über gründliche theoretische Kenntnisse in seinem Fachgebiet und der allgemeinen Elektrotechnik verfügt und sich über praktische Erfahrungen ausweisen kann. Im Hinblick auf den späteren Einsatz sollte Interesse an administrativen Arbeiten und Eignung zur Führung eines grösseren Personalbestandes vorhanden sein.

P 1003 Z

Es wird Gelegenheit geboten, sich in sämtliche Arbeitsgebiete der Sektion einzuarbeiten. Die Entlohnung richtet sich nach der bisherigen Tätigkeit, Erfahrung und Alter.

Anmeldungen sind zu richten an die  
**BAUABTEILUNG der SBB, Kreis III, Postfach.**

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

- 39 Dipl. *Elektroingenieur* oder *Maschineningenieur*, begabter Konstrukteur, mit wenigstens 2 Jahren Konstruktionspraxis möglichst im Elektroapparat- oder Elektromaschinenbau. Geeignet für eine Lehrtätigkeit in höherer Bildungsstufe. Kenntnisse der französischen Sprache erwünscht. Eintritt nach Vereinbarung. Interessante Dauerstellung für qualifizierten Bewerber. Zürich.
- 47 *Elektrotechniker*, möglichst gelernter *Elektromechaniker*, mit einigen Jahren Praxis in Konstruktion und Fabrikation, zur Einarbeit in ein Spezialgebiet der Lichttechnik (Projektierung, Konstruktion, Fabrikation und Installation von Beleuchtungskörpern für medizinische Zwecke). Alter nicht unter 30 Jahren. Eintritt nach Vereinbarung. Bevorzugt Bewerber, der Wert auf eine interessante Dauerstellung legt mit Avanciermöglichkeit zum Stellvertreter des Inhabers, Zürich.
- 69 Dipl. *Elektro-* evtl. *Maschinentechniker*, mit Praxis für den Unterhalt von Eisenbahn-Rollmaterial und elektrischen Anlagen, ferner nach entsprechender Einführung für die Leitung des Baudienstes. Eintritt nach Vereinbarung. Dauerstellung bei Eignung. Pensionskasse. Privates Bahnunternehmen der Ostschweiz.

## Übergangs-Stecker



von Steckdosen Tip 12 und Tip 1 auf Stecker mit 4,8 und 5 mm-Stiften

**Nr. 4746 Bakelit weiss**

Vom SEV geprüft und gutgeheissen



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

Fabrikationsunternehmen mit angeschlossener Vertriebsgesellschaft, elektrotechnische Branche, bietet beruflich sehr gut qualifiziertem Chefmonteur oder einem bereits einige Jahre in der Branche tätigen Reisevertreter einen Posten als 105

### Mitarbeiter im Aussendienst

Für Bewerber ohne Praxis in der Reisetätigkeit könnte eine eingehendere Einführung und Ausbildung vorgesehen werden. P 807 Lz

Neben der Beratung und Betreuung bestehender Kunden, sollen Sie unser qualitativ hochstehendes Material auch in weiteren Abnehmerkreisen einführen. Tätigkeitsgebiet vorwiegend Innerschweiz und Mittelland.

Die Entschädigung erfolgt in Form eines festen Salärs entsprechend den Leistungen. Wagen wird zur Verfügung gestellt.

Handgeschriebene Offerten mit den vollständigen Beilagen von Interessenten für eine ausgesprochene Dauerstelle erwarten wir gerne unter Chiffre U 4913-23 an Publicitas 8021 Zürich.

### Wasser- und Elektrizitätswerk Arbon

Infolge Wegwahl des bisherigen Stelleninhabers suchen wir baldmöglichst einen 103

### Elektrotechniker

als Stellvertreter des Betriebsleiters.

Sein Arbeitsgebiet umfasst die Projektierung und Bauleitung beim Ausbau der Anlagen für die öffentliche Wasser- und Elektrizitätsversorgung. Bewerber mit einigen Jahren Praxis auf diesem Gebiet werden bevorzugt. Die Besoldung erfolgt im Rahmen des Besoldungsreglementes der Gemeinde Arbon.

Alternierende 5-Tage-Woche. Der Beitritt zur Pensionskasse ist obligatorisch.

Bewerber, welche sich für eine vielseitige, interessante Tätigkeit bei angenehmen Arbeitsbedingungen interessieren, senden ihre Offerte mit Photo, Lebenslauf und Zeugnissen baldmöglichst an die Betriebsleitung des Wasser- und Elektrizitätswerkes Arbon.

**WASSER- UND ELEKTRIZITÄTSWERK ARBON**



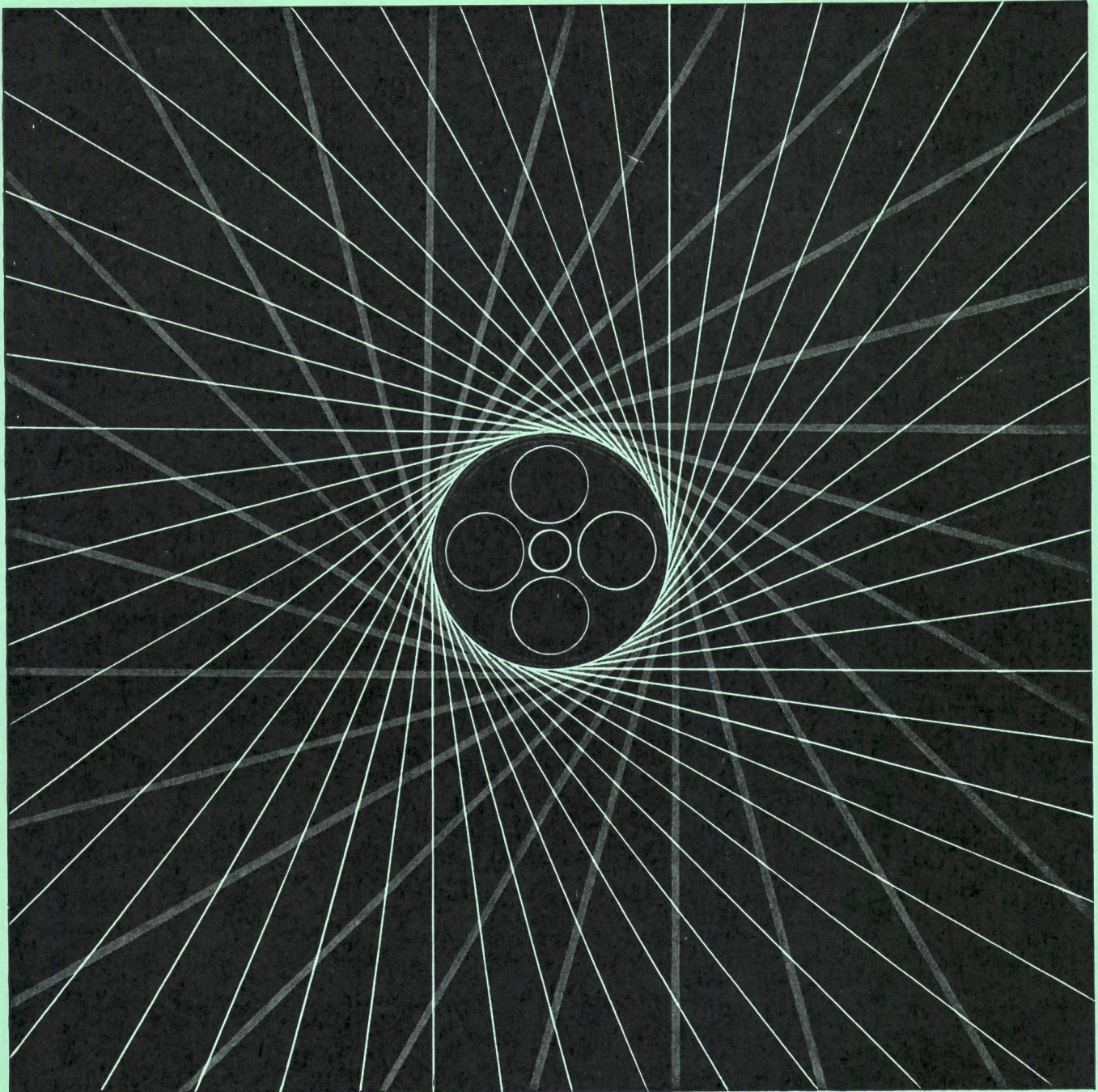
sucht einen tüchtigen, erfahrenen

### Bauleiter

für die Überwachung und Koordination der Montage der elektro-mechanischen Ausrüstung einer interessanten Baustelle (Maschinenhaus mit Freiluftschaltanlage) im Tessin. 104

Bewerber, die sich über entsprechende Ausbildung und Tätigkeit ausweisen können, wollen ihre Offerte mit den üblichen Beilagen richten an die Schweizerische Elektrizitäts- und Verkehrsgesellschaft (Suisselectra), Malzgasse 32, 4000 Basel 10. P 293 Q





CRÉATION R. BOURQUIN BIENNE

PAPIERBLEIKABEL

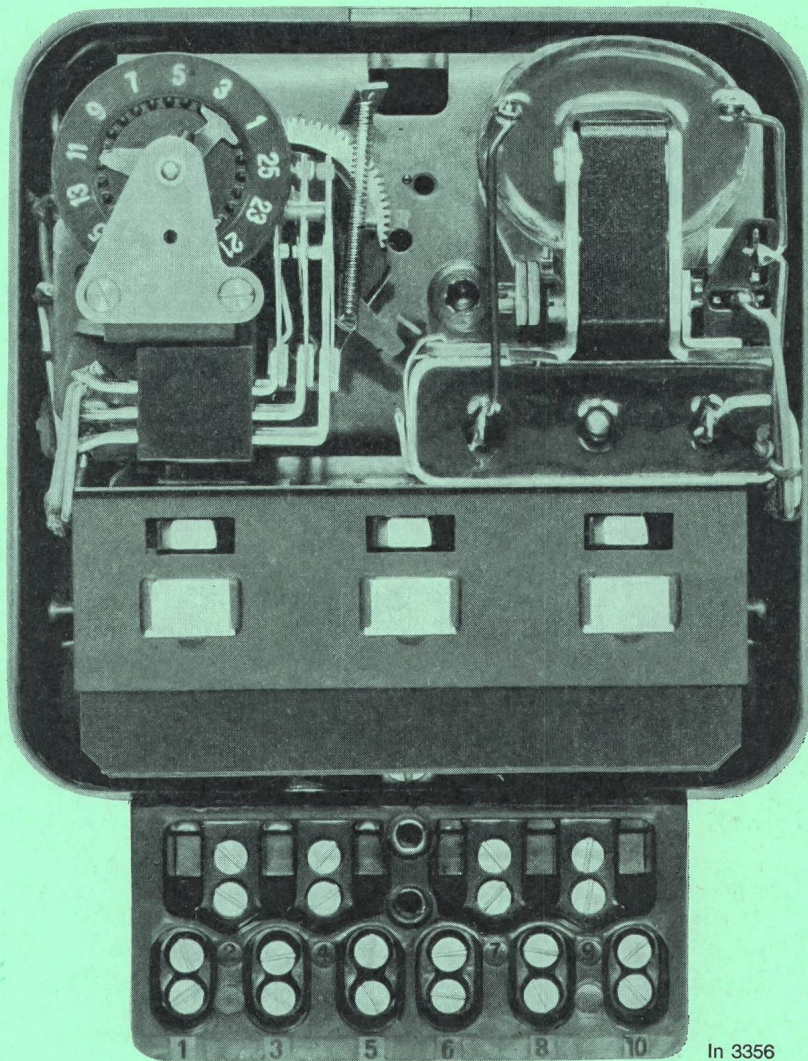
THERMOPLASTKABEL

**CORTAILLOD**



# LANDIS & GYR- RUNDSTEUER- ANLAGEN:

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



In 3356

## PRODUKTIONSPROGRAMM

### ZÄHLERTECHNIK

Elektrizitätszähler jeglicher Art  
Mittelwertregistriergeräte, Schaltuhren, Eichenlagen, Messwandler

### FERNWIRKTECHNIK

Fernsteuer-, Fernmess- und Fernregelanlagen  
Ausrüstungen zur Lastüberwachung und Zählerstandsübertragung

### RUNDSTEUERTECHNIK

Rundsteueranlagen  
zur zentralen Steuerung  
von Geräten und Alarminrichtungen  
durch Aufprägung tonfrequenter Impulse  
auf das Starkstromnetz

### WARMETECHNIK

Witterungsabhängige Heizungsregelanlagen  
Universalregler für die Heizungs- und Klimatechnik  
Öl- und Gasfeuerungsautomaten  
Regelarmaturen

### KERNPHYSIK

Messgeräte für:  
Forschung, Medizin und Labormesstechnik  
Strahlenschutz  
Industrielle Isotopentechnik, Kernreaktoren

**LANDIS & GYR**

LANDIS & GYR AG. ZUG TELEFON 042 4 25 25