

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 55 (1964)  
**Heft:** 22

## **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...2)

Die Literaturhinweise sind mit Dezimalindizes nach dem System des Institut International de Bibliographie Bruxelles versehen. Siehe die einführenden Artikel im Bull. SEV 21(1930)2, 8 und 40(1949)20 sowie die Mitteilung in 52(1961)17.

Die verwendeten Abkürzungen sind im Zeitschriftenverzeichnis des SEV (Sonderdruck) erklärt.

Die hier aufgeführten Arbeiten können von den Mitgliedern des SEV aus der Bibliothek des SEV leihweise bezogen werden. Bei Bestellungen sollen Titel, Verfasser und Zeitschrift mit Band und Nummer angegeben werden.

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

- 621.316.1  
G. H. Scheuten: **Planung und Sicherung von Leitungswegen.** Elektr. Wirtsch. 63(1964)14, S. 486...496.
- 621.316.1.027.5 : 621.316.99  
G. Fronticelli: **Considerazioni, orientamenti, prove ed esperienze di esercizio sulle reti di media tensione e neutro isolato.** Elettrotecnica 51(1964)4, S. 252...261, 11 Fig., 6 Tab.
- 621.316.11.015.11  
P. Pirotte: **Sur le calcul des chutes de tension dans un réseau de distribution maillé à basse tension.** Bull. sci. Ass. Ing. Electr. Montefiore 77(1964)3, S. 207...216, 5 Fig.
- 621.316.13.064.1  
Hermann Dommel: **Die Berechnung von Leitungsunterbrechungen bei gleichzeitigem Kurzschluss.** Arch. Elektrotech. 49(1964)2, S. 73...82, 11 Fig.
- 621.316.5.064  
Robert Brüderlink u. Hans Otto Seinsch: **Schaltvorgänge auf Leitungen und zweidimensionale Laplace-Transformation.** ETZ, A 85(1964)14, S. 458...463, 11 Fig.
- 621.316.542.064.2  
E.-H. Thompson u. M. Aupetit: **Contribution à l'étude du milieu post-arc contacteurs.** Rev. gén. Electr. 73(1964)5, S. 270...280, 27 Fig.
- 621.316.57  
H. Christeler: **Neue Schaltschütze für 10 und 25 A.** Elektroindustrie 56(1964)30, S. 1399...1407, 10 Fig.
- 621.316.99  
A. Brandolini u. P. Regoliosi: **La verifica della efficienza di una messa a terra.** Elettrotecnica 51(1964)5, S. 320...327, 12 Fig.

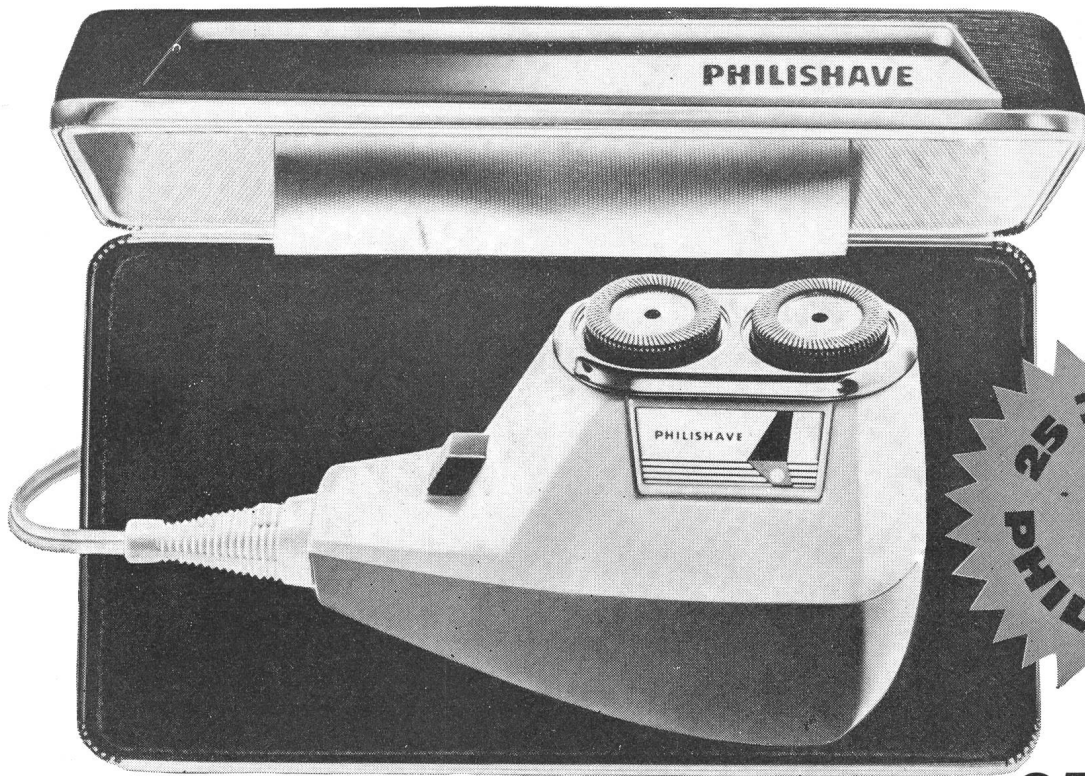
## 6 Elektrische Regelungstechnik, Fernwirktechnik *Réglage électrique, télécommande*

- 621-50  
G. S. Smith: **Elliott Sequence Control System.** Industr. Electronics 2(1964)7, S. 309...312, 6 Fig.
- 621-501  
Mark Enns, J. R. Greenwood, J. E. Matheson u. F. T. Thompson: **Practical Aspects of State-Space Methods. Part I: System Formulation and Reduction.** IEEE Trans. military Electron. MIL-8(1964)2, S. 81...93, 10 Fig.
- 621-501.12  
John K. Scully: **Frequency Response Through Impulse Excitation.** Electro-Technology 74(1964)1, S. 53...56, 5 Fig.
- 621-501.12  
David G. Luenberger: **Observing the State of a Linear System.** IEEE Trans. military Electron. MIL-8(1964)2, S. 74...80, 6 Fig.
- 621-501.12 : 621.372.6  
G. Cantraine: **Usages spéciaux et calcul approfondi de circuits linéaires comportant un élément non dissipatif périodiquement variable.** Première Partie. Bull. sci. Ass. Ing. Electr. Montefiore 77(1964)3, S. 217...253, 9 Fig.

- 621-501.14  
G. Quazza: **Non-interazione, compensazione e invarianza nei sistemi a più grandezze regolate.** Alta Frequenza 33(1964)6, S. 387...397, 8 Fig.
- 621-503  
Stanley M. Shinnars: **Optimal and Adaptive Control Systems.** Electro-Technology 74(1964)1, S. 63...80, 14 Fig., 42 Ref.
- 621-526  
Yves Faes: **Stabilisation des systèmes asservis linéaires.** Electronique industr. (1964)75, S. 254...256 + 262, 1 Fig.
- 621-533.65  
Jean Leleu: **Contrôle électronique de température. Surveillance d'un four de post-combustion.** Electronique industr. (1964)75, S. 247...253, 9 Fig.
- 621-555.57  
E. Keith Howell: **New Dimension in Photoelectric Control.** IEEE Trans. Comm. & Electron. 83(1964)72, S. 49...53, 6 Fig.
- 621.316.722.1  
R. G. Ackland u. N. M. Buckland: **An Improved Control System for A. C. Voltage Stabilizers.** Electron. Engng. 36(1964)437, S. 480...482, 2 Fig.
- 621.316.842  
J. R. Price: **Improvements in the Design of Precision Wirewound Resistors.** Electron. Engng. 36(1964)437, S. 474...477, 7 Fig., 2 Tab.
- 621.398  
Georges Hardmeier: **Fernwirkanlagen.** Elektr. Verwert. 39(1964)6, S. 147...151, div. Fig.
- 621.398 : 621.31  
W. Bircher: **Einrichtungen für die Steuerung von Anlagen zur Erzeugung und Verteilung elektrischer Energie mit besonderer Berücksichtigung des Impuls-Code-Systems.** Elektrotechn. & Maschinenbau 81(1964)14, S. 362...272, 12 Fig., 6 Ref.

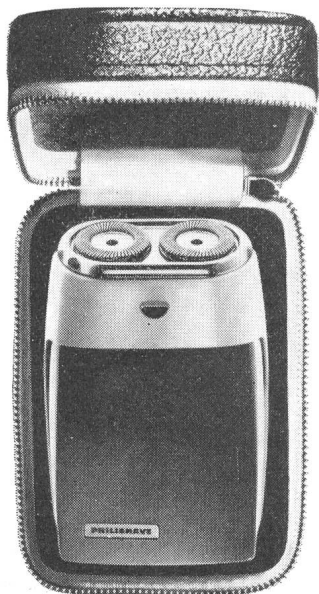
## 7 Elektrische Messtechnik, elektrische Messgeräte *Métrologie, appareils de mesure*

- 621.317.023  
Bob Ferrous: **New Approach to High-Frequency Measurements.** Electron. World 72(1964)2, S. 41...43 + 56, 9 Fig.
- 621.317.333.6 : 621.3.018.782.3  
T. M. Parnell: **Transient Overvoltages in Power Frequency Flashover Tests.** Electr. & Mech. Engng. Trans. Austral. EM-6 (1964)1, S. 1...6, 9 Fig.
- 621.317.341  
E. H. B. Bartelink, D. L. Knight u. W. B. Wilkens: **One-Man Multifrequency Transmission Measurements.** IEEE Trans. Comm. & Electron. 83(1964)72, S. 238...244, 10 Fig.
- 621.317.361.023  
J. Richard Johnson: **Precise Measurement of Radio Frequencies.** Electron. World, 72(1964)2, S. 47...50, 8 Fig.
- 621.317.38 : 621.31  
Helmut Schaefer: **Analyse des Leistungsbedarfes und ihre Bedeutung für die Energiewirtschaft.** ETZ A 85(1964)14, S. 463...469, 6 Fig., 4 Tab.



Philishave 800 S mit federnden Scherköpfen, SEV-bewilligt, jetzt neuer Preis Fr. **65.-**

**Jubiläum bei Philishave...** Jubel bei den Männern! Philishave – seit 25 Jahren führender Name unter den Elektrorasierern – in der ganzen Welt Inbegriff für höchsten Rasierkomfort – hergestellt nach dem Philips-Grundsatz: Qualität + Garantie + Service. Verlangen Sie im Fachgeschäft ausdrücklich **PHILISHAVE**



Philishave Cordless, keine Steckdose – kein Kabel, ideal für Reise, WK, Camping, Auto usw., jetzt neuer Preis Fr.

**45.-**

Philishave 120 special mit starren Scherköpfen, SEV-bewilligt, jetzt neuer Preis Fr.

**45.-**

1 Jahr internationale Garantie • Schnellservice in eigenen Servicestellen: Basel: Malzgasse 18, Genève: Place de la Navigation, Zürich: Edenstrasse 20

621.317.39 : 533.275

M. Steru: **Conversion de l'humidité des solides en grandeurs électriques. Mesures électriques de l'humidité.** Mesure, régulation, automatisme 29(1964)6, S. 91...104, 22 Fig.

621.317.734 : 621.382.3

**Les ohmmètres et mégohmmètres à transistors.** Electriciens 77(1964)2051, S. 166...168, 4 Fig.

621.317.748 : 621.311.161

K. N. Stanton: **An Incremental Wattmeter for Use in Inter-connected Power Systems.** Electr. & mech. Engng. Trans. Austral. EM-6(1964)1, S. 20...24, 5 Fig.

8

**Technische Anwendungen des Magnetismus, Anwendung 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 & Transm. 18(1964)3, S. 269...281, 10 Fig.

621.318.1

Bernard Schwartz: **Advances in Ferrites.** Semiconduct. Prod. & Solid State Technol. 7(1964)6, S. 26...30, No. 7, S. 26...29, 8 Fig, 5 Tab.

621.318.23-426 : 539.216.2

H. S. Belson: **Measurements of Skew, Dispersion and Creep in Plated Wires.** IEEE Trans. Comm. & Electron. 83(1964)72, S. 317...320, 7 Fig.

621.318.24 : 539.216.2

J. M. Daughon u. A. V. Pohm: **Dispersion in Thin Magnetic Films.** IEEE Trans. Comm. & Electron. 83(1964)72, S. 247...250, 4 Fig.

621.375.3

Marthe Douriau: **Transducteurs et amplificateurs magnétiques, leurs applications.** Electricien 77(1964)2051, S. 152...156, 4 Fig.

621.375.3

J. L. Walter: **Thin Tapes of High-Purity Silicon-Iron for Magnetic Amplifiers.** IEEE Trans. Comm. & Electron. 83(1964)72, S. 274...281, 12 Fig., 5 Tab.

9

**Elektrische Lichttechnik, Lampen**

*Technique de l'éclairage, lampes*

621.327.534.15.077

J. Wunderli: **Konstruktionsprinzipien und Schaltungen moderner Vorschaltgeräte.** Bull. SEV 55(1964)14, S. 671...675, 12 Fig.

11

**Elektrochemie**

*Electrochimie*

621.355

Maurice Tarrin: **Les accumulateurs électriques d'après les brevets récents.** Rev. gén. Electr. 73(1964)6, S. 313...337, 65 Fig.

12

**Elektrowärmetechnik, Thermoelektrotechnik**

*Electrothermie*

621.362 : 537.58

Eugen Badareu, Iovitzu Popescu u. Octavian Zamfir: **Some Data on Caesium Thermionic Converter with Mercury and Xenon Mixtures.** J. Electronics & Contr. 16(1964)6, S. 653...658, 3 Fig.

621.362 : 537.58

C. L. Eisen u. A. Schock: **Thermionic A-C Generation.** IEEE Trans. Comm. & Electron. 83(1964)72, S. 260...266, 8 Fig.

13

**Elektronik, Röntgentechnik**

*Electronique, radiologie*

53.06 : 681.14-523.8

Ed. Bukstein: **Data Flow in Digital Computers.** Electron. World 72(1964)2, S. 36...37 + 59, 4 Fig.

621.373.43.018.753 : 621.382.233

H. W. Wieder: **Four-Layer Diodes Form Staircase Generator.** Electronics. 37(1964)20, S. 55...57, div. Fig.

621.38-181.4 : 681.14-523.8

Alan G. Atwood: **Using the Computer for Integrated Circuit Analysis.** Electron. Industries 23(1964)7, S. 52...57, 10 Fig.

621.38.049.7

R. Wälchli: **Elektronische Bauelemente und Geräte. Anwendung in Industrie und Baugewerbe.** NZZ Beilage Technik Mittagsausgabe 3201(121)29.7. 1964, S. 5...6, 12 Fig.

621.382

U. Kirschner: **Die Entwicklung elektronischer Bauelemente.** Techn. Rdsch. Bern 56(1964)31, S. 17...21, 10 Fig.

621.382 : 62.315.59

J. J. Pinto: **Uncommon Semiconductor Devices.** Brit. Comm. & Electronics 11(1964)8, S. 554...558, 10 Fig.

621.382.2.029.33

**Integrated Video Detectors.** Solid State Design 5(1964)6, S. 12...14, 3 Fig., 1 Tab.

621.382.232

Robert Fekete: **Varactors in Voltage Tuning Applications.** Microwave J. 7(1964)7, S. 53...61, 17 Fig., 2 Tab., 10 Ref.

621.382.232

**Les diodes «tunnel»: théorie, technologie et applications.** Acta electronica 7(1963)3, S. 195...272, div. Fig.

621.382.232

Robert N. Riggs: **Backward Diodes Improve Low-Level Circuits.** Solid State Design 5(1964)6, S. 32...34, 6 Fig.

621.382.232 : 628.9.038

M. F. Lamorte u. R. B. Liebert: **P-n Junctions as Radiation Sources.** Electronics 37(1964)20, S. 61...63, div. Fig.

621.382.3

J. M. de Rubinat: **Détermination des courants dans un transistor haute fréquence dans le cas d'une commande en tension par grands signaux.** Rev. HF 6(1964)2, S. 42...48, 9 Fig.

621.382.3

C. T. Sah: **Characteristics of the Metal-Oxide-Semiconductor Transistors.** IEEE Trans. Electron. Devices ED-11(1964)7, S. 324...345, 22 Fig. 1 Tab.

621.382.3 : 621.316.54

G. Bottke: **Dimensionierung statischer Steuerschaltssysteme in der Transistortechnik.** Nachrichtentechnik 14(1964)8, S. 281...286, 12 Fig., 4 Ref.

621.382.333.018.41

J. Mercier: **Etude de la variation de fréquence de transition  $f_1$  d'un transistor à base non homogène, avec le courant continu de polarisation.** Onde électr. 44(1964)447, S. 689...693, 11 Fig.

621.382.333.32

V. A. Bluhm u. T. V. Sylvan: **A High Performance Unijunction Transistor Using Conductivity Modulation of Spreading Resistance.** Solid State Design 5(1964)6, S. 26...31, 11 Fig.

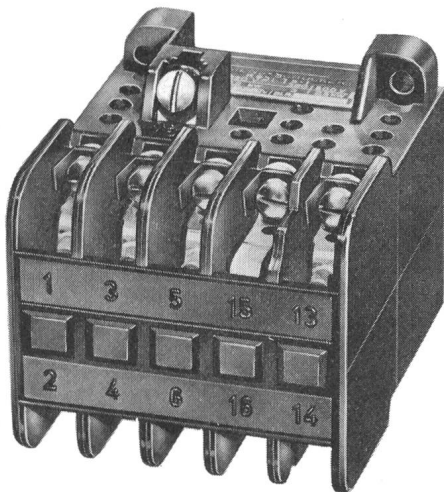
621.385 : 621.315.28

V. L. Holdaway, W. van Haste u. E. J. Walsh: **Electron Tubes for the SD Submarine Cable Systems.** Bell Syst. tech. J. 43(1964)4/I, S. 1311...1138, 11 Fig., 4 Tab.

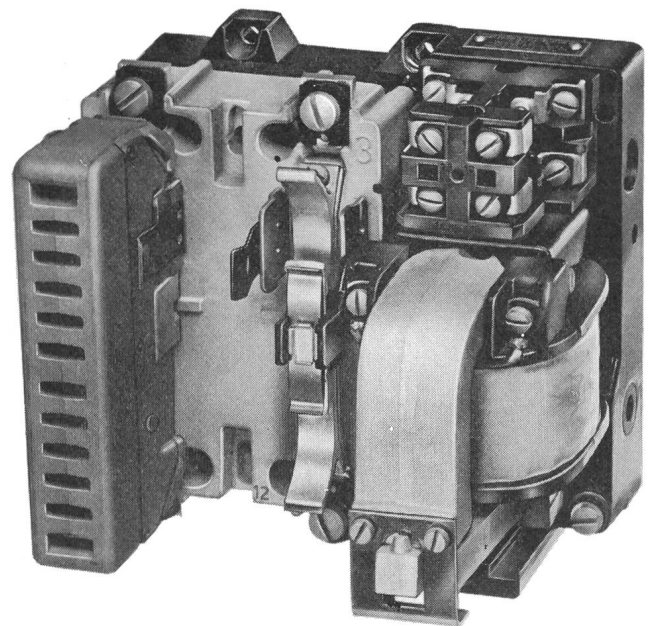
621.385 : 621.391.822

C. Dekoninck: **Korte nota omtrent het bepalen van de equivalente ruisweerstand van een elektronenbuis.** Rev. HF 6(1964)2, S. 37...41, 4 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 ELEKTRIZITÄT SERZEUGNISSE AG  
 Zürich, Löwenstrasse 35, Tel. 051/25 36 00

- 621.382.524.45 : 621.3.032.26  
B. A. Carré u. W. M. Wreathall: **The Digital Analysis of Electron-Optical Systems.** Radio & Electronic Engr. 27(1964)6, S. 446...454, 6 Fig.
- 621.385.6.026.44  
Lester F. Eastman: **Superpower Tubes: Their Capabilities and Limitations.** Electronics 37(1964)20, S. 48...54, div. Fig.
- 681.14 : 028  
Howard Falk: **Optical Character-Recognition Systems.** Electro-Technology 74(1964)1, S. 42...52, 31 Fig.
- 681.14-501.222  
Emil Hopner: **High-Density Binary Recording Using Nonsaturation Techniques.** IEEE Trans. Electronic Comput. EC-13 (1964)3, S. 255...261, 6 Fig.
- 681.14-501.222  
C. J. Townsend u. P. E. Fox: **Cylindrical Film Memory Device Characteristics.** IEEE Trans. Electronic Comput. EC-13 (1964)3, S. 261...268, 14 Fig.
- 681.14-501.222  
M. S. Leifer: **A Pulse-Width Temperature-Compensated Megacycle Core Memory.** IEEE Trans. Comm. & Electron. 83(1964)72, S. 281...288, 13 Fig.
- 681.14-501.222  
A. V. Pohm, R. J. Zingg, u. T. A. Smay: **Size and Speed Capabilities of DRO Film Memories.** IEEE Trans. Comm. & Electron. 83(1964)72, S. 267...274, 11 Fig.
- 681.14-523.8  
C. L. Coates u. P. M. Lewis: **DONUT (Digitally Operated Network Using Thresholds): A Threshold Gate Computer.** IEEE Trans. Electron. Comput. IEEE Trans. Electronic Comput. EC-13(1964)3, S. 240...247, 6 Fig., 6 Tab.
- 681.14-523.8 : 621.311.22-503.55  
P. D. Aylett: **Calculateurs de commande pour centrale de production d'électricité.** Bull. sci. Ass. Ing. Electr. Montefiore 77(1964)3, S. 191...203, 5 Fig.
- 681.14.001.57  
W. M. Brown, R. B. Crane, R. O. Harger u. C. J. Palermo: **Theory and Performance Limitations of Analog Systems.** IEEE Trans. military Electron. MIL-8(1964)2, S. 102...113, 11 Fig.
- 14** Elektrische Schwingungs- und Verstärkertechnik  
*Technique des oscillateurs et des amplificateurs*
- 621.371  
K. Furutsu, Robert E. Wilkerson u. Raymond F. Hartmann: **Some Numerical Results Based on the Theory of Radio Wave Propagation Over Inhomogeneous Earth.** J. Res. Nat. Bur. Stand. Radio Sci. 68D(1964)7, S. 827...846, 14 Fig.
- 621.372.6  
R. W. Newcomb: **The Foundations of Network Theory.** Electr. & Mech. Engng. Trans. Austral. EM-6(1964)1, S. 7...12, 9 Fig.
- 621.373.018.3  
G. Gotthardt: **Über ein Verfahren zur Erzeugung von Oberwellen höherer Ordnung.** Bull. SEV, 55(1964)14, S. 675...680, 12 Fig.
- 621.372.018.8  
L. E. Vogler: **Calculation of Grundwave Attenuation in the Far Diffraction Region.** J. Res. Nat. Bur. Stand. Radio Sci. 68D (1964)7, S. 819...826, 7 Fig.
- 621.372.2  
L. O. Barthold: **Radio Frequency Propagation on Polyphase Lines.** IEEE Trans. Power Apparatus & Syst. 83(1964)7, S. 665...671, 3 Fig.
- 621.372.6 : 513.83  
Ernst Lüder: **Topologie des kupplungsfreien Reaktanz-2 n-Poles mit geringstem Aufwand an Speichern.** Arch. Elektrotechn. 49(1964)2, S. 83...91, 2 Fig.
- 621.372.853.1  
W. Janssen: **Wellenumwandlungen in deformierten Rundhohlleitern mit unregelmäßigem dielektrischem Wandbelag. Teil I: Die Normalmodenentwicklung** Frequenz 18(1964)7, S. 213...223, 14 Fig., 7 Ref.
- 621.373.42  
R. W. Newton: **Some Methods of Precision Frequency Synthesis.** Brit. Comm. & Electronics. 11(1964)8, S. 546...549, 5 Fig.
- 621.373.421  
Aslam Abbasi: **Systemization of Sinusoidal Feedback Oscillators (a Teaching Aid).** IEEE Trans. Education E-7(1964)1, S. 23...30, 11 Fig.
- 621.374.32  
O. H. Davie: **The Electronic Counter.** Industr. Electronics. 2(1964)7, S. 339...343, 7 Fig.
- 621.374.32 : 517.11  
William L. Killner: **Topics in the Theory of One-Dimensional Iterative Networks.** Inform. & Contr. 7(1964)2, S. 180...199, 12 Fig.
- 621.374.32 : 517.11  
Peter M. Ansbro: **Application of the Transistor Charge Control Model to Predict RTL and DTL Transient Response.** Solid State Design. 5(1964)6, S. 19...25, 13 Fig.
- 621.374.32 : 517.11  
H. F. Najjar: **Digital Counter Logic.** Electro-Technology 74(1964)1, S. 26...36, 18 Fig.
- 621.374.32 : 517.11  
R. H. Urbano: **On the Convergence and Ultimate Reliability of Iterated Neural Nets.** IEEE Trans. Electronic Comput. EC-13 (1964)3, S. 204...225, 31 Fig.
- 621.374.32 : 517.11  
Arthur Gill: **Analysis of Linear Sequential Circuits by Confluence Sets.** IEEE Trans. Electronic Comput. EC-13(1964)3, S. 226...231, 9 Fig.
- 621.374.4  
A. Guissard: **Impedance Matching in Non-Linear Reactance Frequency Multipliers.** Rev. HF 6(1964)2, S. 49...62, 5 Fig.
- 621.374.4 : 621.382.233  
Gerald Schaffner: **Charge Storage Varactors Boost Harmonic Power.** Electronics 37(1964)20, S. 42...47, div. Fig.
- 621.375-52 : 621.397.62  
R. Roucaché: **Commande automatique de gain par variation simultanée de courant et tension.** Onde électr. 44(1964)447, S. 704...708, 10 Fig.
- 621.375.018.424 : 621.397.743  
A. P. Bolle: **Some Considerations on the Design of Broad-Band Amplifiers for the Frequency-Bands I, II and III, to be Used for the Amplification of a Number of Television Signals.** PTT-Bedrijf, Deel 13(1964)2, S. 74...80, 4 Fig.
- 621.375.029.33 : 621.397.62  
A. Sev: **Amplificateur vidéo pour téléviseur transistorisé.** Onde électr. 44(1964)447, S. 640...644, 5 Fig.
- 621.375.029.6 : 535.2  
C. Q. Lemmond u. L. H. Stauffer: **Energy Beams as Working Tools.** IEEE Spectrum, 1(1964)7, S. 66...80, 16 Fig.
- 621.375.029.6 : 535.2  
M. Pauthier: **Etat actuel de la technique des lasers.** De Ing. 's Grav. 76(1964)29, S. E 81...E 85, 3 Fig.
- 621.375.029.6 : 535.2  
R. Pratesi: **Principi, sviluppi e potenzialità del laser.** Atti Fondazione G. Ronchi 19(1964)3, S. 229...267, 22 Fig. 1 Tab.
- 621.375.029.6 : 535.2  
N. W. W. Smith: **The Detection of Modulated Optical Signals by Photoelectric Emission.** J. Electronics & Contr. 16(1964)6, S. 687...720, 7 Fig.

**M E S S W E R T G E B E R**

**Ü B E R T R A G U N G**

**A N Z E I G E**

Entwicklung und Erstellung  
von Systemen

**A U S W E R T U N G D E R D A T E N**

Wasser Gas Erdöl Elektrizität Bergwerk Eisenbahnen Eisenhüttenkunde ■■■

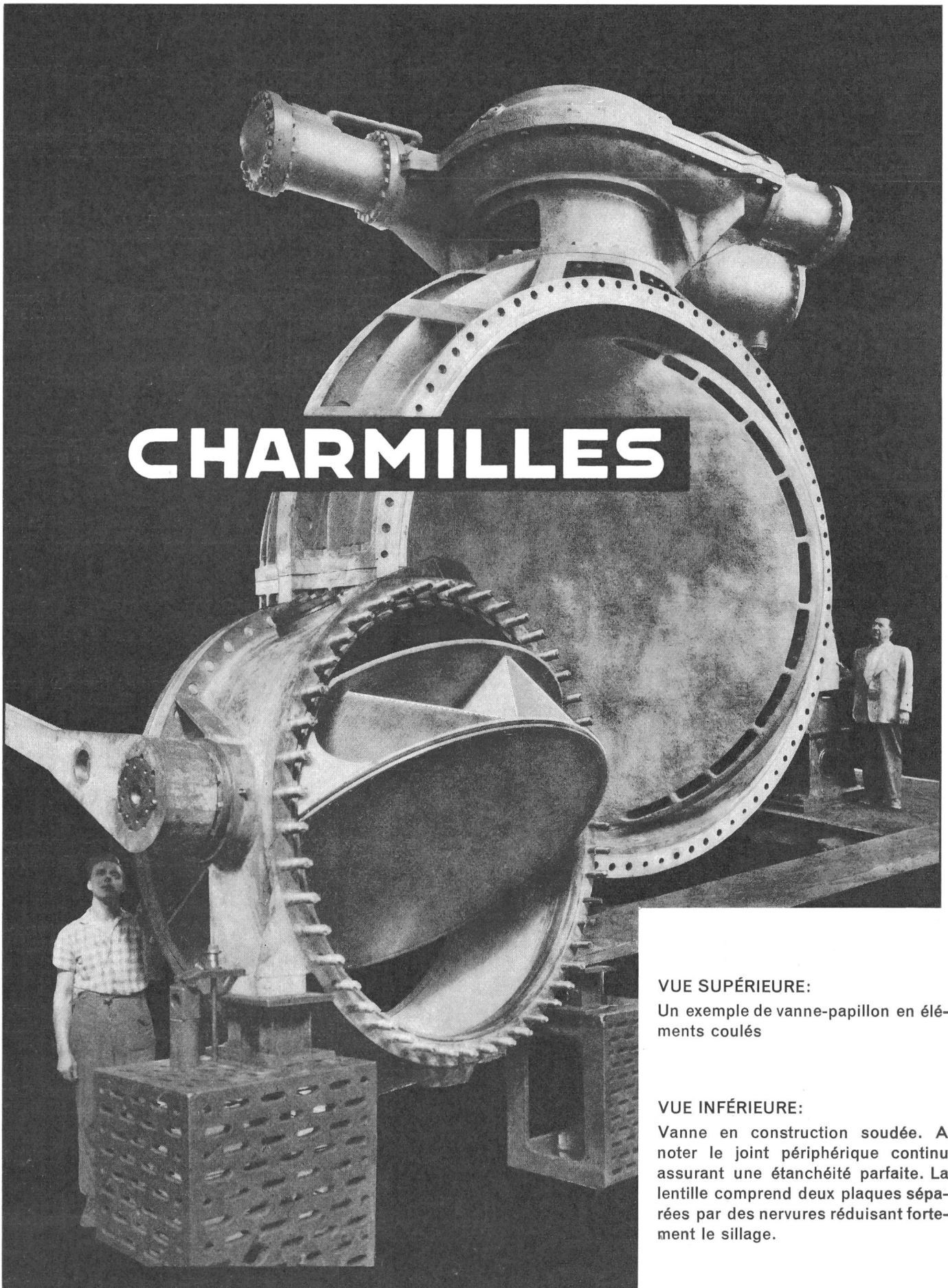
Fernmessung  
Fernmeldeanlage  
Fernüberwachung



**COMPAGNIE DES COMPTEURS**

compagnie des compteurs s.a.  
genève - case aire 10 - tél. : 022/33.54.40

- 621.375.029.6 : 535.2  
A. E. Paladino: **Preparation of Crystal and Glass Laser Materials** Semiconduct. Prod. & Solid State Technol. 7(1964)6, S. 31...34, No. 7, S. 20...25, 9 Fig., 3 Tab.
- 621.375.029.6 : 535.2 : 539.194 : 621.39  
E. O. Schulz-DuBois: **Anwendungsmöglichkeiten für Laser und Maser in der Nachrichtentechnik.** Umschau 64(1964)15, S. 454...458, 5 Fig.
- 621.375.1  
G. Paladin: **Amplificazione terminale mediante bipoli ad impedenza negativa.** Alta Frequenza 33(1964)6, S. 364...375, 23 Fig.
- 621.375.1  
G. Tamburelli: **Amplificatori con impedenza negativa a quadri-poli sul circuiti non pupinizzati.** Part. I. Alta Frequenza 33(1964)6, S. 352...363.
- 621.375.132  
Ronald R. Jennings: **Negative Feedback in Transconductance and Transresistance Amplifiers.** Electro-Technology 74(1964)1, S. 37...41, 12 Fig.
- 621.375.4  
A. Sev: **Stabilisation d'un étage UHF à transistor, monté en base commune.** Onde électr. 44(1964)447, S. 685...688, 2 Fig.
- 621.375.4  
V. Bodlaj: **Die Berechnung ein- und mehrstufiger gegengekoppelter Transistorverstärker mit Hilfe der Matrizenrechnung.** Frequenz 18(1964)7, S. 233...243, 22 Fig., 4 Ref.
- 621.375.9.029.6  
D. P. Howson u. A. Szerlip: **Parametric Up-Conversion by the Use of Non-Linear Resistance and Capacitance.** Radio Electronic Engr. 7(1964)6, S. 425...434, 10 Fig.
- 621.375.9.029.6  
A. W. Keen: **The Circuit Properties of the Ideal Varactor Parametric Converter.** J. Electronics & Contr. 16(1964)6, S. 669...686, 7 Fig.
- 621.376.24  
Werner W. Diefenbach: **SSB-Transceiver mit neuen Vorzügen.** Funktechnik 19(1964)13, S. 478...480, No. 14, S. 519...520, 14 Fig., 1 Tab.
- 621.376.24 : 621.391.812.3  
P. A. Bello u. B. D. Nelin: **Optimization of Subchannel Data Rate in FDM-SSB Transmission over Selectively Fading Media.** IEEE Trans. Comm. Systems. CS-12(1964)1, S. 46...53, 5 Fig.
- 621.376.3 : 621.391.812.31  
P. A. Bello u. B. D. Nelin: **The Effect of Frequency Selective Fading on Intermodulation Distortion and Subcarrier Phase Stability in Frequency Modulation System.** IEEE Trans. Comm. Systems. CS-12(1964)1, S. 87...101, 5 Fig.
- 621.376.4  
J. G. Proakis, P. R. Drouilhet u. P. Price: **Performance of Coherent Detection Systems Using Decision-Directed Channel Measurement.** IEEE Trans. Comm. Systems. CS-12(1964)1, S. 54...63, 4, Fig., 4 Tab.
- 621.376.4  
J. J. Bussgang u. M. Leiter: **Error Rate Approximations for Differential Phase-Shift Keying.** IEEE Trans. Comm. Syst. CS-12(1964)1, S. 18...27, 7 Fig.
- 621.376.4 : 621.391.812.3  
Watson F. Walker: **The Error Performance of a Class of Binary Communications Systems in Fading and Noise.** IEEE Trans. Comm. Systems. CS-12(1964)1, S. 28...45, 11 Fig.
- 621.391.812.5  
E. R. Craig: **Controlling Factors in Design of Communication Systems Using Satellites.** Electr. & Mech. Engrg. Trans. Austral. EM-6(1964)1, S. 13...19, 6 Fig., 4 Tab.
- 621.391.812.624  
Jean Iltis: **Les faiceaux hertziens transhorizon.** Bull. Sté franç. Electr. 8/5(1964)54, S. 351...366, 28 Fig.
- 621.391.812.63  
Walter Garcia Rios: **Détermination d'un jeu de fréquences permettant d'exploiter une liaison en ondes décamétriques.** J. Télécomm. 31(1964)7, S. 195...206, 17 Fig.
- 621.391.812.63  
Richard B. Kieburz: **VLF Propagation in a Compressible Ionosphere.** J. Res. Nat. Bur. Stand. Radio Sci. 68D(1964)7, S. 795...805, 2 Fig.
- 621.391.816.2 : 621.315.28  
S. G. Johansson: **Manufacture of Rigid Repeaters and Ocean-Block Equalizers.** Bell. Syst. tech. J. 43(1964)4/1, S. 1275...1310, 17 Fig.
- 621.391.816.2 : 621.315.28  
O. D. Grismore: **Cable and Repeater Handling System.** Bell. Syst. tech. J. 43(1964)4/1, S. 1373...1394, 12 Fig.
- 621.391.823  
Emile Fromy: **Considérations générales sur les perturbations radioélectriques et les possibilités de déparasitage à la source.** Rev. gén. Electr. 73(1964)6, S. 353...364, 21 Fig.
- 621.391.837 : 621.397.74  
B. W. Osborne, A. M. Peverett u. D. A. R. Wallace: **The K. Rating of Television Equipment and Networks.** Televis. Soc. J. 10(1964)10, S. 294...299, 8 Fig.
- 621.391.883.2 : 621.376.5  
Andrew J. Viterbi: **Lower Bounds on Maximum Signal-to-Noise Ratio for Digital Communications Over the Gaussian Channel.** IEEE Trans. Comm. Syst. CS-12(1964)1, S. 10...17, 4 Fig.
- 621.394 : 621.396  
Walter Lyons: **Optimizing High-Frequency Telegraph Transmission.** IEEE Trans. Comm. Systems. CS-12(1964)1, S. 104...107.
- 621.394.34 : 65.011.56  
**Fernschreibtechnik im Dienst der Automatisierung.** Elektroautomation, Beilage zur Elektrotech. Industrie, Betrieb, 4. Folge (1964), 15. Juli, S. 13...16, 4 Fig.
- 621.394.342  
N. A. Jacobs: **A New Line of Low-Cost Light-Duty Teletypewriter Equipment.** IEEE Trans. Comm. & Electron. 83(1964)72, S. 225...227, 5 Fig.
- 621.395.344.6  
H. Ebenberger: **Der Koordinatenschalter in der Vermittlertechnik.** Elektrotechnik & Maschinenbau. 81(1964)14, S. 353...362, 18 Fig., 2 Tab., 33 Ref.
- 621.395.345  
K. E. Prescher, B. Sherstiuk u. H. L. Wirsing: **Register Sender Capabilities for Electronic Automatic Exchange.** IEEE Trans. Comm. & Electron. 83(1964)72, S. 232...237, 7 Fig.
- 621.395.625.3 : 621.391.822  
E. D. Daniel: **A Preliminary Analysis of Surface-Induced Tape Noise.** IEEE Trans. Comm. Electr. 83(1964)72, S. 250...253, 6 Fig.
- 621.395.625.3 : 621.397.13  
I. S. Douglas: **Video Film Recording.** Televis. Soc. J. 10(1964)10, S. 309...315, 2 Fig.
- 621.395.74  
Paul Baran: **On Distributed Communications Networks.** IEEE Trans. Comm. Syst. CS-12(1964)1, S. 1...9, 12 Fig.
- 621.396.43  
Del Larson: **Microwave Baseband Treatment for High Density Multiplex Utilization.** Telephone Engr. & Manag. 68(1964)12, S. 44...48, div. Fig.



# CHARMILLES

**VUE SUPÉRIEURE:**

Un exemple de vanne-papillon en éléments coulés

**VUE INFÉRIEURE:**

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

# Sorensen Bulletin

Sorensen-Ardag

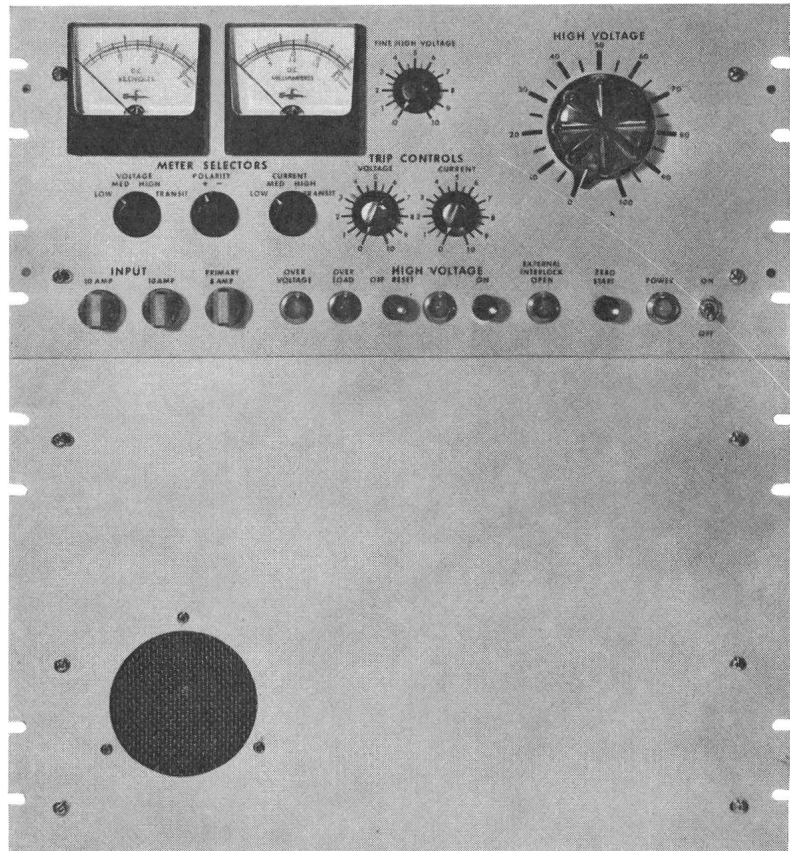
8003 Zürich

Eichstrasse 29

Telefon (051) 33 77 57

## Hochspannungs-Speisegeräte

Modell	Ausgang	
	Spannung (kV=)	Strom (mA)
230-6 P	0—30	6
230-3/12 P	0—30	3
	0—15	6
	0—7,5	12
1003-200	0—3	200
1006-100	0—6	100
1012-50	0—12	50
1020-30	0—20	30
1030-20	0—30	20
1061	0—60	10
1101	0—100	1,5
1121	0—120	5
1151	0—150	5
2003-1000	0—3	1000
2006-500	0—6	500
2012-250	0—12	250
2020-150	0—20	150
2030-100	0—30	100
2060-50	0—60	50
2120-30	0—120	30
2150-20	0—150	20
2250-10	0—250	10
2350-8	0—350	8
5010-8	1—10	8
5030-8	5—30	4
9005-5	5	5
9010-5	10	5
9020-5	20	5
9030-5	30	5
9061	60	10



- Einfache Bedienung
- Grob- und Feineinstellung
- Polarität umkehrbar
- Überstrom-Auslöser
- Überspannungs-Auslöser
- Volt-Ampèremeter
- Kleine Brummspannung
- Rack- und Gehäusemodell
- Grösster Schutz für Personal

**Verlangen Sie unsere ausführlichen Datenblätter.**



## Maintenant un emballage qui vend

Voici un emballage attractif dont l'élégance évoque la qualité d'une grande marque. La création de cet emballage a fait l'objet de la même recherche que les techniciens MAZDA en apportent à perfectionner la gamme prestigieuse des produits MAZDA.

Qu'il s'agisse d'éclairage commercial, industriel, public ou ménager, MAZDA contribue à augmenter le confort visuel et à améliorer le rendement.

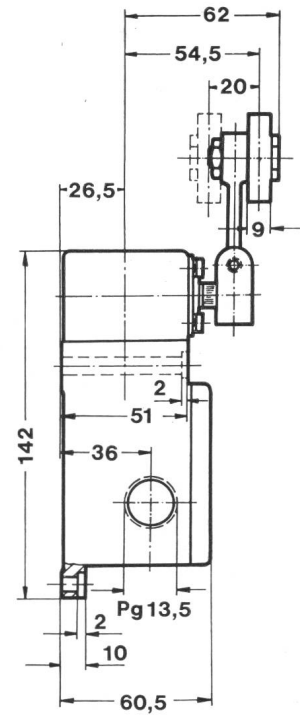
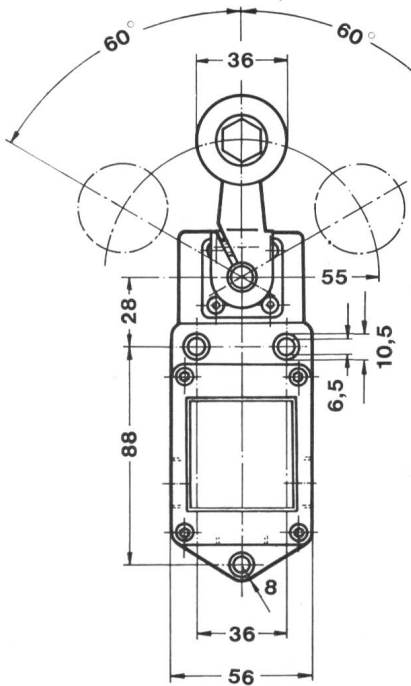
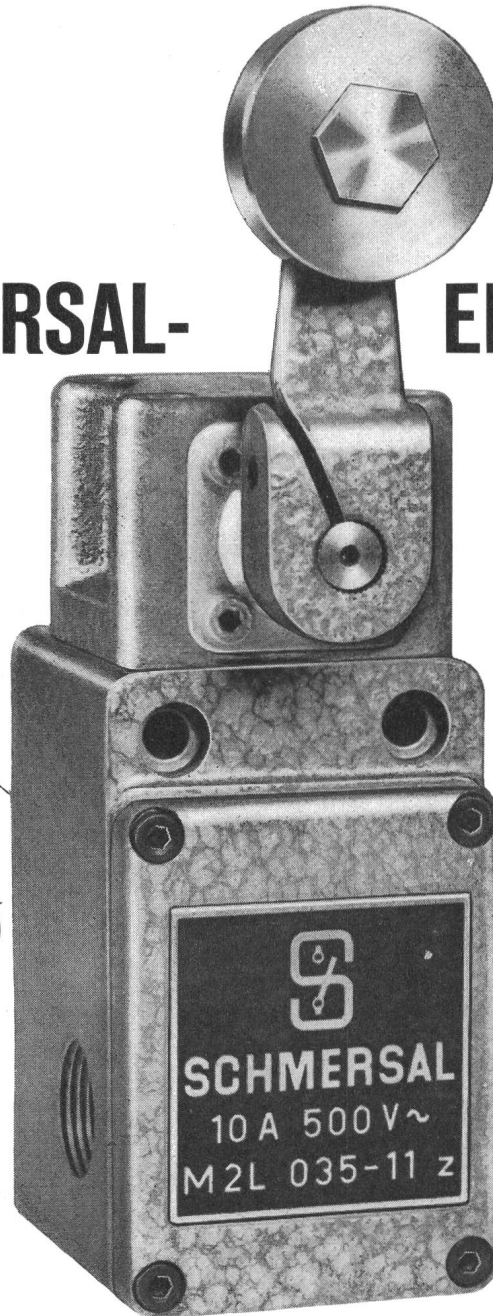
# MAZDA

Toute documentation et informations techniques par le représentant général MAZDA pour la SUISSE: Transelectric S.A., Genève, Berne, Sion.

**l'art et la science  
dans l'éclairage**



# SCHMERSAL- ENDSCHALTER



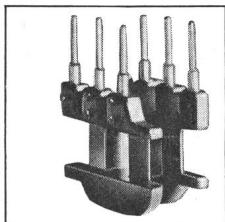
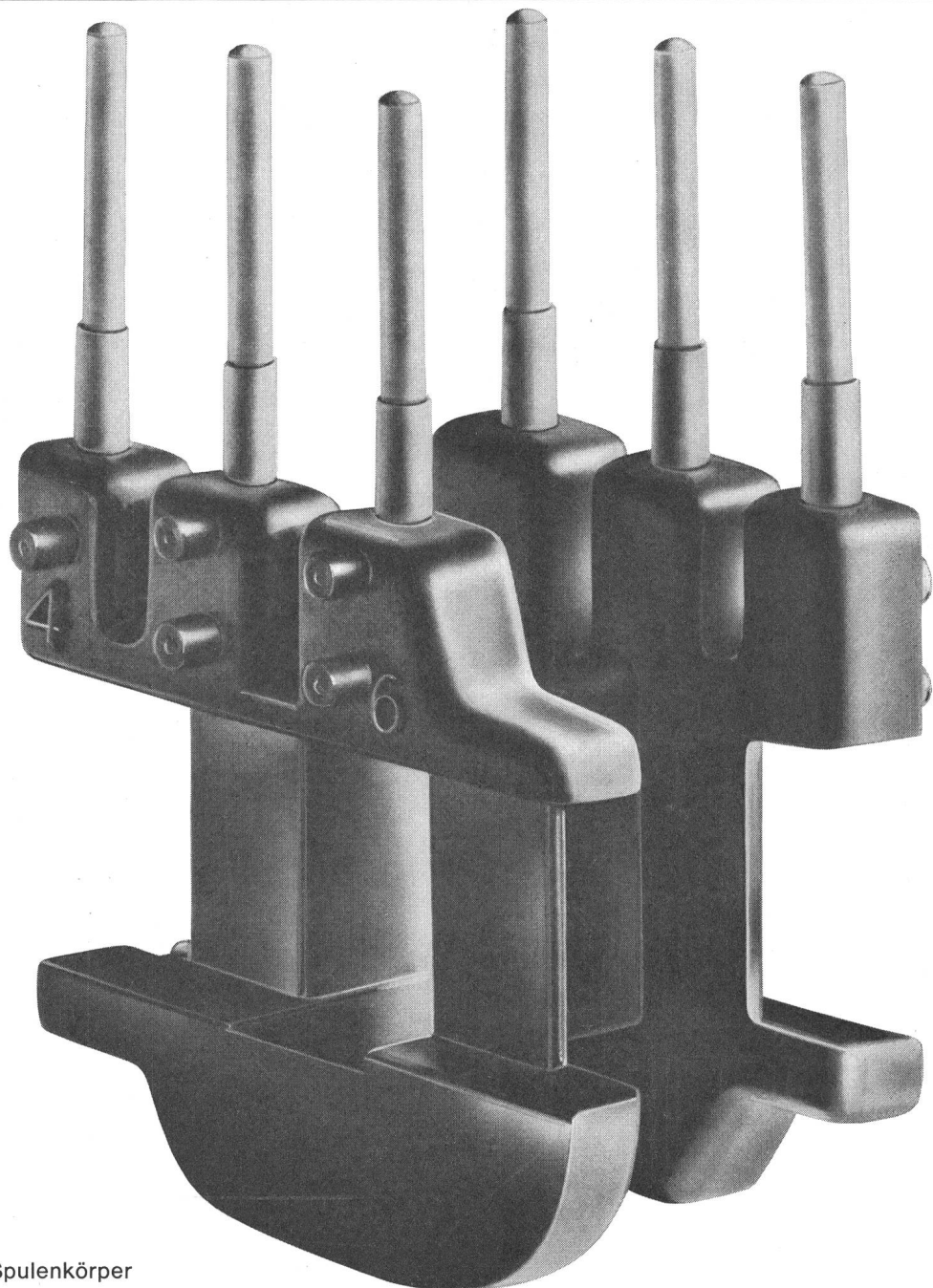
- Über 1000 Normaltypen, vom Subminiatur-Mikroschalter für gedruckte Schaltungen bis zum schweren, gussgekapselten Endschalter für 60 A
- 1- bis 6polige Ausführungen
- Sprung- und Tastschaltung
- Alle Schutzarten, von der offenen Bauart bis zur druckwasserdichten Kapselung und Ex-Ausführung
- Grosszügig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

Generalvertretung und Lager

**TRACO TRADING COMPANY LIMITED ZÜRICH**

Jenatschstrasse 1

Tel. (051) 27 12 91



Trafo-Spulenkörper

## Wesentliche Merkmale der ARALDIT-Pressmassen:

Dimensionsstabilität sowie Unempfindlichkeit gegenüber Feuchtigkeit und Wärme. Schalterteile und Isolationen von Metallteilen in elektrischen Geräten werden deshalb in immer grösserem Umfang mit Araldit-Pressmassen ausgeführt

Die CIBA liefert:

- ®Araldit-Pressmassen mit verschiedenen Zusatzstoffen
- ®Cibanoid mit Cellulose- und Holzmehlzusatz
- ®Melopas, auch phenolmodifiziert, mit verschiedenen Zusatzstoffen

C I B A

*Created by the hand of experience*



**SPECIFY RCA "PREMIUM" INDUSTRIAL RECEIVING-TYPE TUBES**  
*For your critical industrial applications*

**Strikte Kontrolle + Strenge Schlussprüfung = Hohe Betriebssicherheit**

«PREMIUM»-Qualität und -Betriebssicherheit beginnen mit der Entwicklung einer Röhre und der Festlegung strenger Spezifikationen. Scharfe Kontrollvorschriften verlangen die Einhaltung enger Toleranzen in jeder Fabrikationsstufe. So entstehen RCA-«PREMIUM»-Röhren, die den gestellten, hohen Anforderungen im Betrieb genügen.

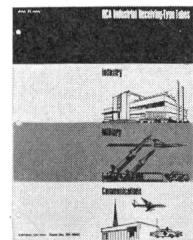
«PREMIUM»-Röhren werden auf einem speziellen Röhrenanalysator unter gleichzeitiger Registrierung der gemessenen Werte geprüft. Dieser Analysator kann in der Stunde über 1200 Messungen von 22 verschiedenen Parametern vornehmen. Die registrierten Messwerte ergeben den Überblick über die Gleichmässigkeit der Fabrikationsserie.

Die Zuverlässigkeit der «PREMIUM»-Röhren wird durch weitere, strenge Versuche wie Falltest, Thermoschock, Ermüdungstest, NF-Geräusch, Microphonie und eine Reihe Lebensdauerversuche überprüft. Selbst nach dieser Tortur müssen «PREMIUM»-Röhren alle Spezifikationen einhalten, damit eine Fabrikationsserie freigegeben werden kann.

RCA-«PREMIUM»-Röhren werden laufend verbessert. Neue Rohmaterialien, verbesserte Fabrikationsmethoden, kurz jeder Fortschritt in der Röhrentechnologie wird berücksichtigt. Jede «PREMIUM»-Röhre ist das Resultat der jahrzehntelangen Forschung, Entwicklung und Fabrikationserfahrung der Radio Corporation of America.

Diese fortwährenden Bemühungen zur Entwicklung neuer und zur Verbesserung bestehender Röhrentypen haben der Radio Corporation of America seit Jahren eine führende Stellung und den RCA-Produkten den guten Ruf eingetragen.

Verlangen Sie von Ihrem RCA-Vertreter die Broschüre RIT-104C, Sie werden darin eine Fülle von Daten über industrielle Empfängerröhren sowie deren spezielle Prüfvorschriften finden.



der vertrauenswürdigste  
Name in der Elektronik  
RADIO CORPORATION OF AMERICA  
das vielseitigste elektronische Unternehmen  
der Welt.

**baerlocher ag**

Generalvertretung für die Schweiz  
8021 Zürich Tel. 42 99 00



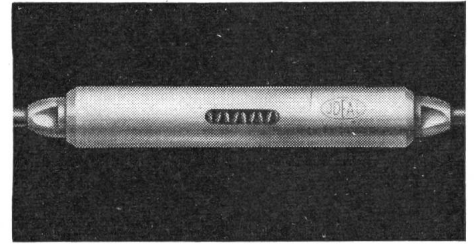
## zuverlässig ...

ist ebenfalls das Hauptmerkmal unseres Verbindungsmaterials für elektrische Leitungen. Von der kleinen Hausanschlußklemme bis zum 1200-Amp.-Verbinder tragen alle unsere Erzeugnisse den Stempel des erfahrenen Spezialisten.

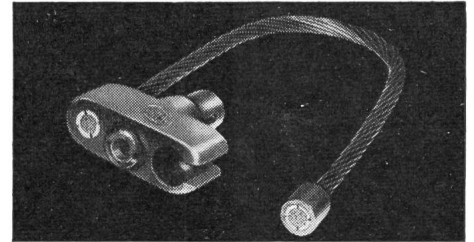
Bezug durch VLE-Grossisten

Aus unserem Fabrikationsprogramm:

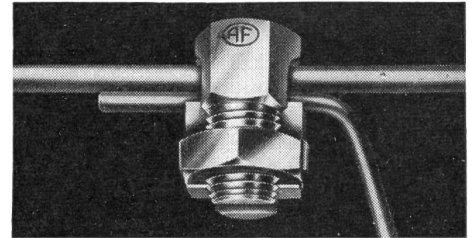
IDEAL-Muffen 3 mm  $\varnothing$  - 150 mm<sup>2</sup>



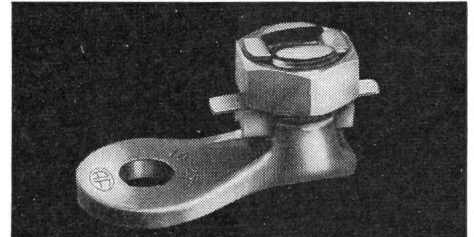
IDEAL-Konusendverbinder



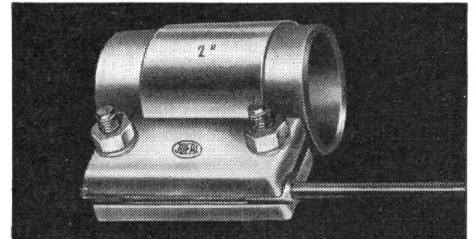
SERODUR-Klemmen 10 - 240 mm<sup>2</sup>



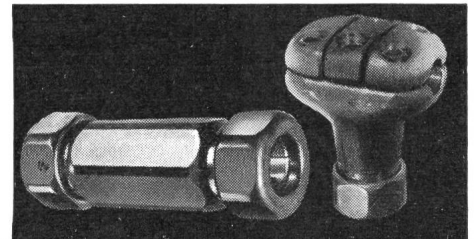
IDEAL-Kabelschuhe 25 - 240 mm<sup>2</sup>



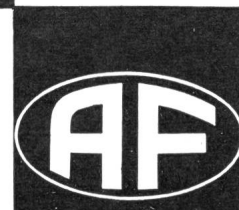
IDEAL-Briden für Netzerdung



AF-Verbinder für Schaltanlagen



**ARTHUR FLURY AG, DEITINGEN/SO**  
Spezialfabrik für Verbindungsmaterial elektrischer Leitungen.



☎ 065 / 3 66 75

# OSRAM

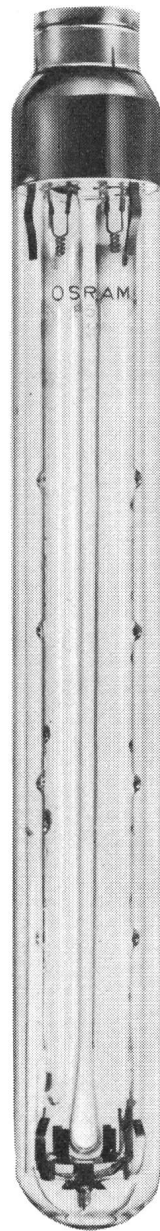
8022 Zürich

051 32 72 80

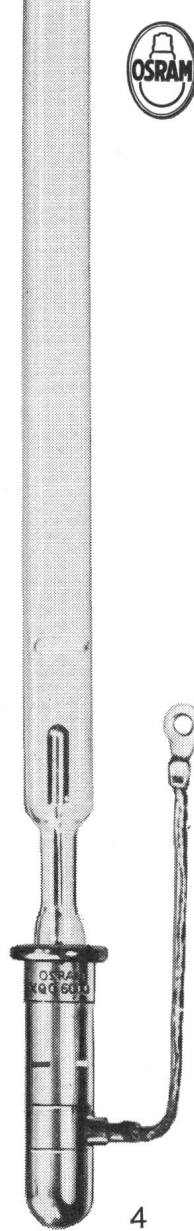


Der schnelle und dichte Verkehr unserer Tage erfordert eine intensive Ausleuchtung wichtiger Strassen, Plätze und Tunnel. OSRAM – seit über 50 Jahren Forscher im Dienste des Lichts – hat ein Sortiment von Entladungslampen entwickelt, die sich in anspruchsvollsten Anlagen bewährt haben. Lampen von höchster, vielfach getesteter Qualität.

- 1 OSRAM Mischlichtlampen mit Leuchtstoff HWL
- 2 OSRAM Quecksilberdampf-Hochdrucklampe Typ HQL
- 3 OSRAM Natriumdampflampe Typ Na
- 4 OSRAM Xenonlampe Typ XQO (GIGANT®)



3



4



1



2

Klarer sehen, auf OSRAM bestehen

**GENERAL  ELECTRIC**  
Trademark

**N°1 pour les applications  
 « low cost » : le SCR**

Série C 20/C 22, 7,4 A RMS,  
 max. 400 V PRV

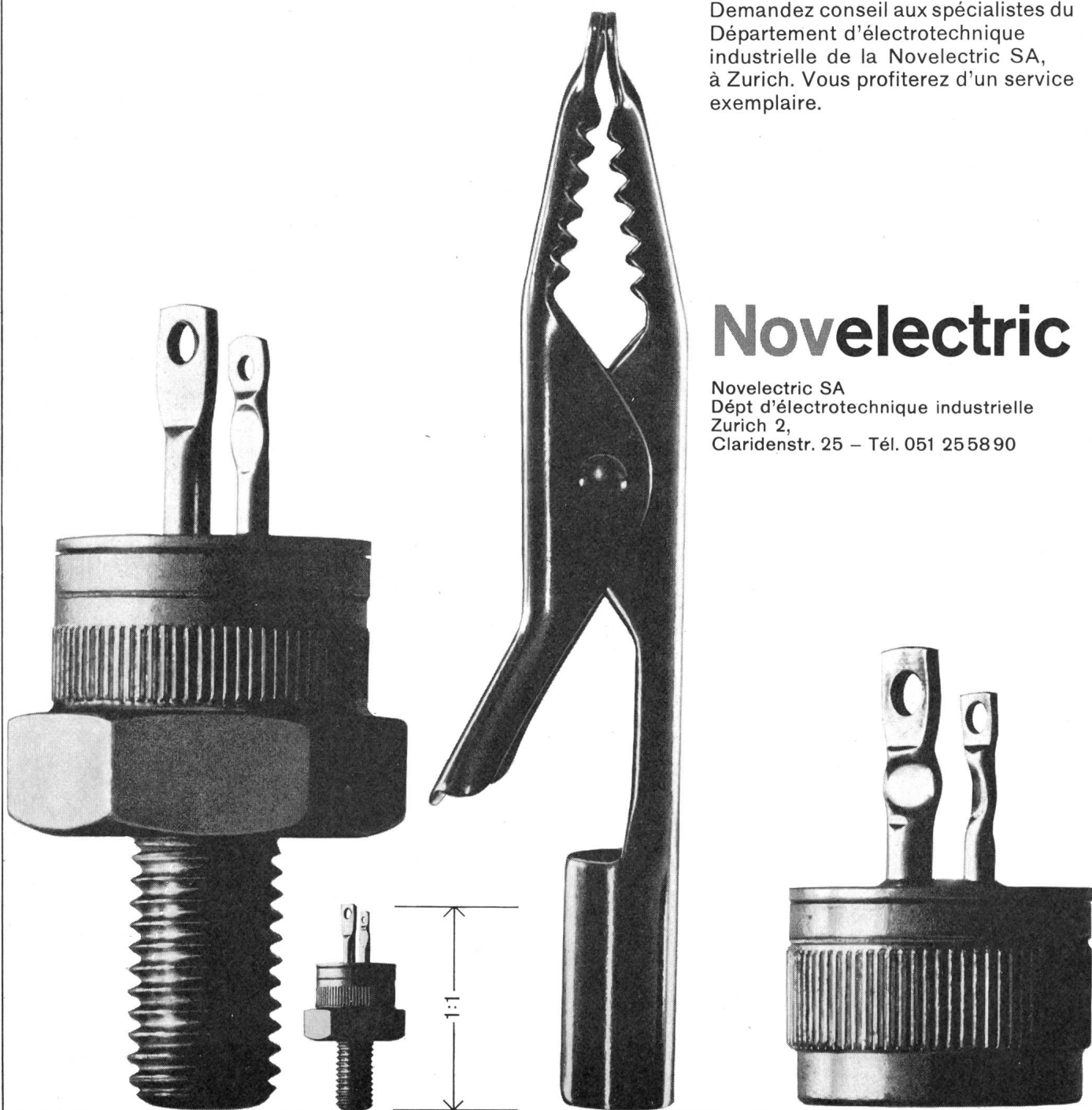
Autres types:  
 1,1 à 470 A, max. 1000 V PRV  
 (dont certains avec dispositif auto-  
 protecteur)

Le programme comprend en outre:  
 Silicon Controlled Switch  
 Silicon Controlled Avalanche Rectifier  
 Silicon Light Activated Switch  
 Diodes, transistors

Demandez conseil aux spécialistes du  
 Département d'électrotechnique  
 industrielle de la Novelectric SA,  
 à Zurich. Vous profiterez d'un service  
 exemplaire.

**Novelectric**

Novelectric SA  
 Dépt d'électrotechnique industrielle  
 Zurich 2,  
 Claridenstr. 25 – Tél. 051 25 58 90



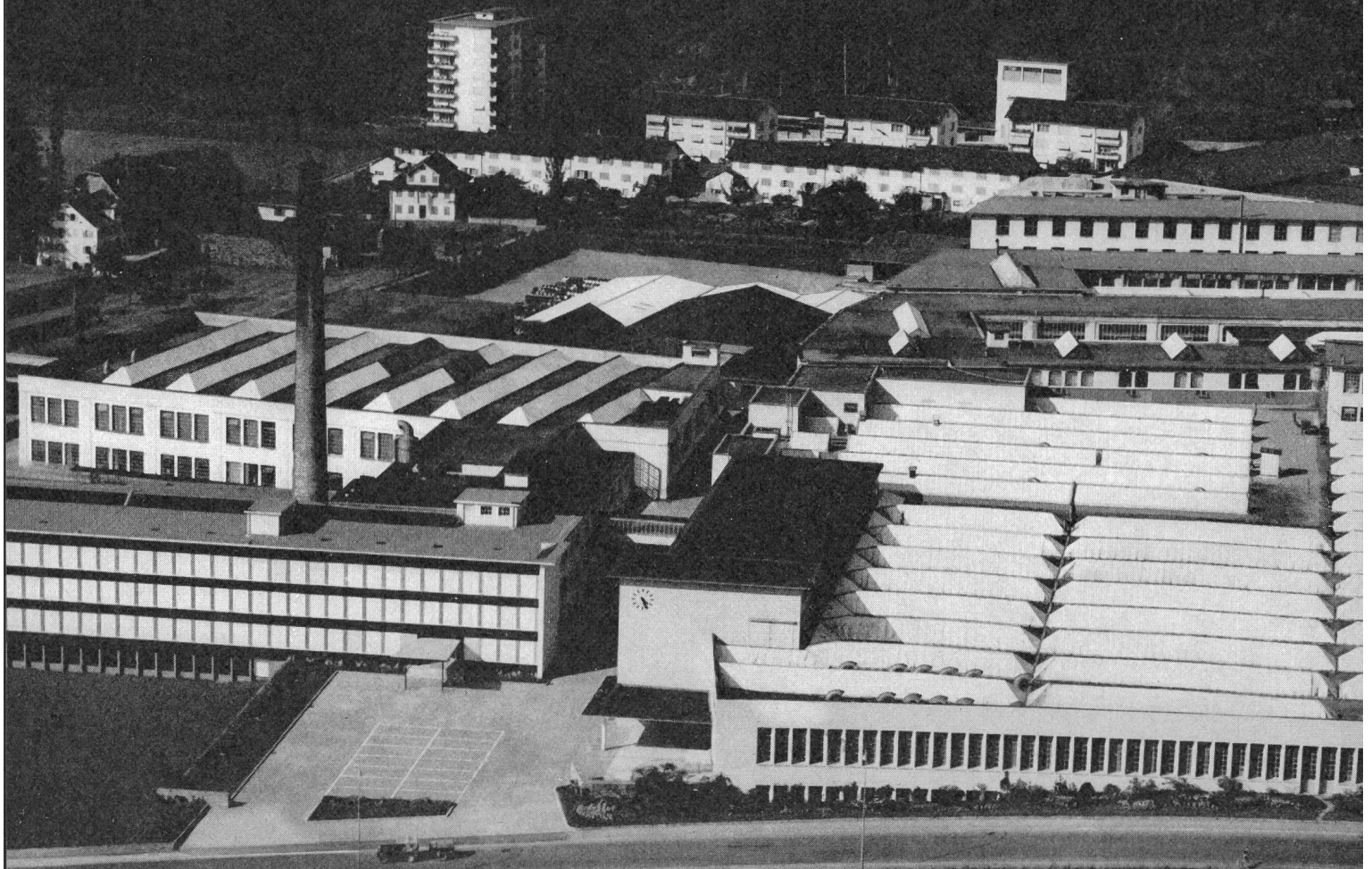
**Drähte und Kabel  
für elektrische Zwecke**

**Technische Fabrikate  
aus Gummi und Plastik**

**Bodenbeläge**

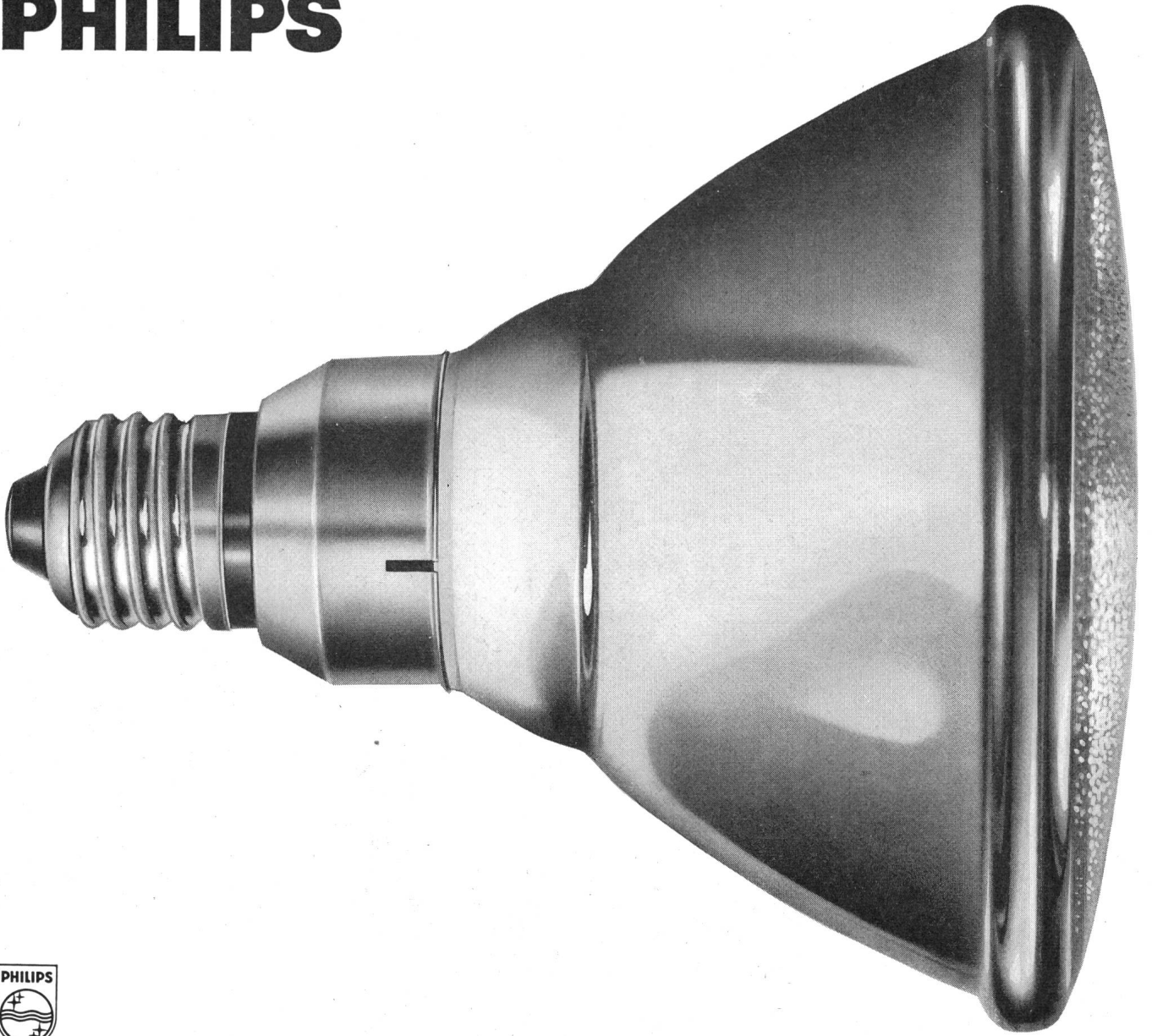
**Velobereifungen**

***Dätwyler***

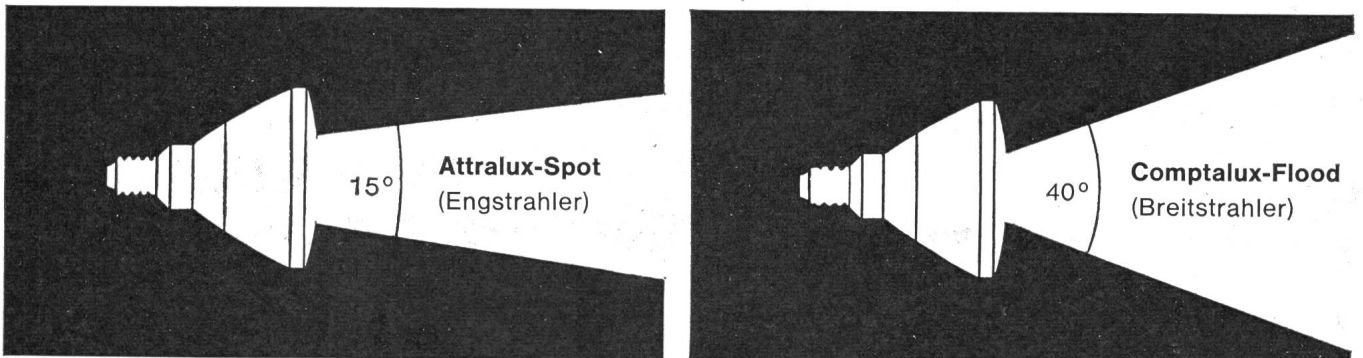


**Dätwyler AG  
Schweizerische Draht-, Kabel-  
und Gummiwerke  
Altdorf-Uri**

# PHILIPS



**Philips Pressglaslampen Attralux-Spot und Comptalux-Flood — die Reflektorlampen der Zukunft**



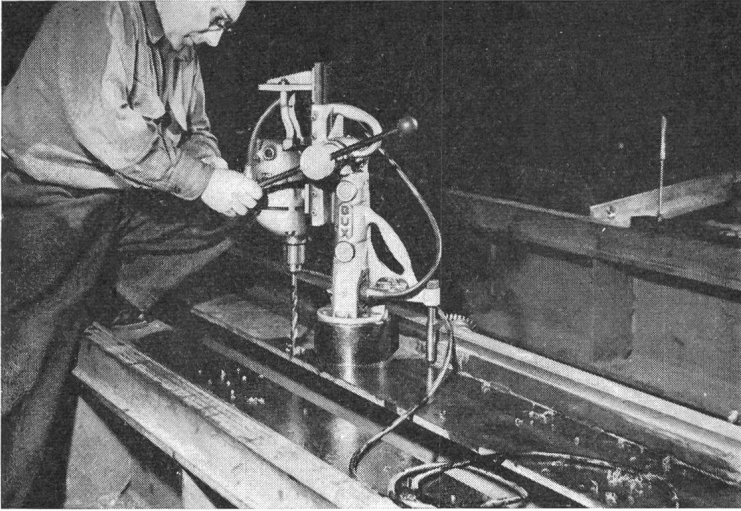
Moderne Form • Gute Raumwirkung • Keine Blendung • Brillantes Licht • Hoher Wirkungsgrad • Verschiedene Ausstrahlungswinkel • Leistungsgrößen 100 und 150 Watt • Für Aussen- und Innenbeleuchtung geeignet • Lange Lebensdauer: 2000 Stunden • Höchste Wirtschaftlichkeit

**Comptalux-Flood 100 W für Effektbeleuchtungen jetzt auch in den Farben blau, gelb, grün und rot lieferbar!**

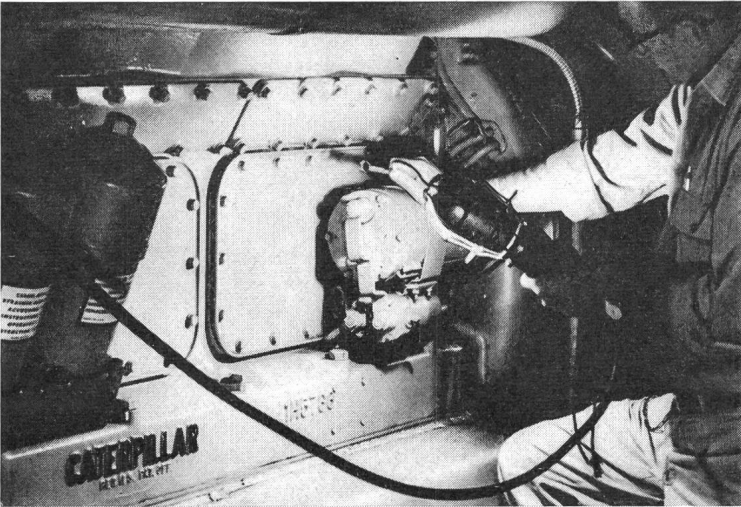
**Philips AG, Abt. Glühlampen, Zürich Tel. (051) 25 86 10 / 27 04 91**

G2/64

Beständig gegen viele Öle, mechanische Beanspruchung...



Abscheuern, Fett...



Abrieb, Feuchtigkeit und Quetschen.



# NEOPRENE- MÄNTEL FÜR ROBUSTE ZULEITUNGS- KABEL

Selbst nach Öleinwirkung vertragen mit Du Pont Neoprene ummantelte Kabel eine rauhe Behandlung.

Das macht sie ideal für nicht-stationäres elektrisches Handwerkszeug. Eine Vielzahl von Ölen und Fetten hat keinen Einfluss auf die Beständigkeit gegen Abrieb und Beschädigung durch Metallspäne! Der Widerstand gegen Abscheuern, Ziehen über scharfe Kanten, Biegen und Schleifen stempelt Neoprene zum hervorragenden Material für 'allround-service' – dazu kommt als weiterer Pluspunkt seine Flammwidrigkeit. Beim Einsatz im Freien bleibt ein Neoprene Kabelmantel jahrelang verwendbar, trotz Sonneneinwirkung und harter Beanspruchung, wie z.B. in schlammigem Boden.

Fabrikate aus Du Pont Neoprene Synthetikgummi haben in den letzten 30 Jahren überall in der Welt einzigartige Rekorde bezüglich ihrer Haltbarkeit und dauernden Wirtschaftlichkeit aufgestellt.

Wegen weiterer Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Vertretungen:

In der Schweiz:

**Dolder & Co.**, Immengasse 9, Basel 4

In Deutschland:

**Nordmann, Rassmann & Co.** Hamburg 11, Kajen 2

In Österreich:

**Interowa Fürer-Haimendorf K.G.**,

Wien 1, Johannesgasse 26

Dolder & Co., Immengasse 9, Basel 4

Bitte senden Sie mir weitere Informationen über Neoprene-ummantelte Drähte und Kabel

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

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

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

Firma: \_\_\_\_\_ Ad No. 1032 - Bulletin SEV - 10/64

ERPROBT UND BEWÄHRT SEIT 1932

**DU PONT** NEOPRENE  
REG. U. S. PAT. OFF.  
GEGRÜNDET 1802

Bessere Dinge für ein besseres Leben – dank der Chemie

**20%**  
**LÄNGERE LEBENSDAUER**  
**9000**  
**STUNDEN**

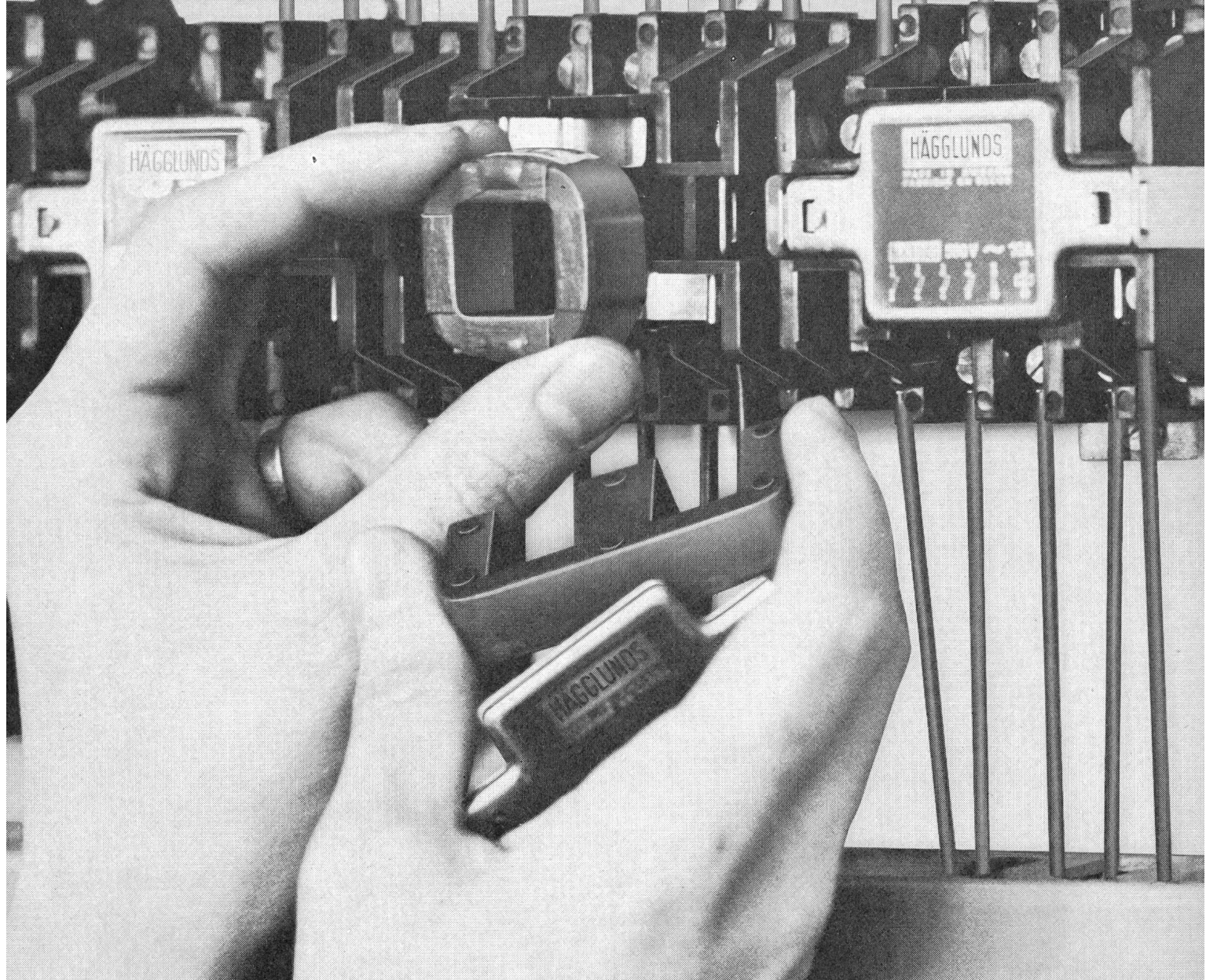


**SYLVANIA**  
**LIFELINE**  
MADE IN USA

**TRACO** TRADING COMPANY LIMITED **ZÜRICH**

Jenatschstrasse 1

Tel. (051) 2722 23



# Spannungsänderung in fünf Sekunden!

(— durch neues, vereinfachtes Luftschütz)

Schneller als Sie eine Zigarette anzünden, können Sie die Magnet-  
spule eines Schützes System Hägglund austauschen. Sie drücken den  
Deckel nieder, und schon können Sie alle Teile herausnehmen. Ohne  
Werkzeuge und ohne Abklemmen eines einzigen Drahtes. Bewegliche  
Schaltstücke lassen sich in 30 Sekunden auswechseln, feste Kontakt-  
teile in 90, die Spule in nur 5 Sekunden!

Aber ein solcher Austausch kommt nur selten vor. Die Geräte halten  
gewöhnlich so lange, wie die von ihnen geschützten Maschinen. Die  
vereinfachte Konstruktion erspart Ihnen dennoch Arbeit und Kosten,  
beispielsweise beim Einsatz als Motorschütz für Haushalt- und Büro-  
maschinen, die in Absatzgebieten mit verschiedenen Spannungen ge-  
liefert werden. Sie brauchen nur **einen** Schütztyp lagervorrätig zu

halten. Er läßt sich unverzüglich und ohne Kosten auf jede beliebige  
Spannung umstellen.

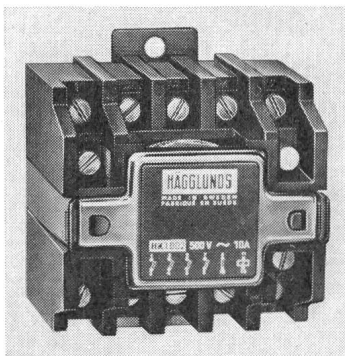
Auch bei einer Netzspannung von 500 V kann man das 10-A-Schütz  
voll belasten, ohne die Gefahr eines Querkurzschlusses. Das ist den  
dicken Isolierwänden und geschlossenen Kontaktkammern zu verdan-  
ken, die den Mechanismus außerdem vor Staub schützen. Zur langen  
Gebrauchsdauer trägt auch die außergewöhnlich große Kontaktfläche  
bei — der Durchmesser der Kontaktnieten beträgt ganze 6 mm. Ihre  
Maschinen erhalten einen sicheren Schutz für lange Zeit und ohne  
Wartung, wenn Sie ein Luftschütz System Hägglund wählen.

Bitte informieren Sie sich näher über die radikal vereinfachte Kon-  
struktion — bestellen Sie noch heute unsere ausführlichen technischen  
Unterlagen mit Maßskizzen, Stromlaufplänen und übrigen Daten.

## Hauptdaten des Luftschützes

Typ .....	HK 1
Nennstrom	
ohmsche Belastung .....	16 A
Motorbelastung .....	10 A
Höchste Motorleistung	
220 V .....	2,8 kW
380 V .....	4,8 kW
500 V .....	6,3 kW
Kontaktzahl .....	5

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

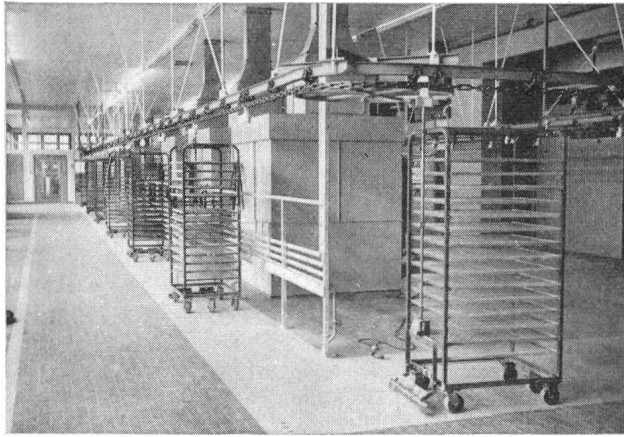


## stössel

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

Hägglunds · Stockholm · Schweden

# HÄGGLUNDS

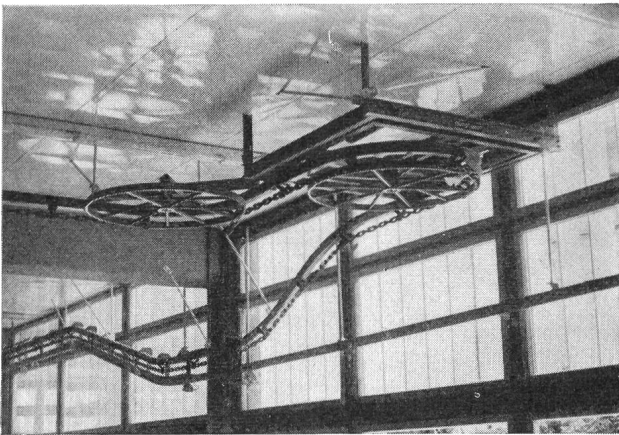
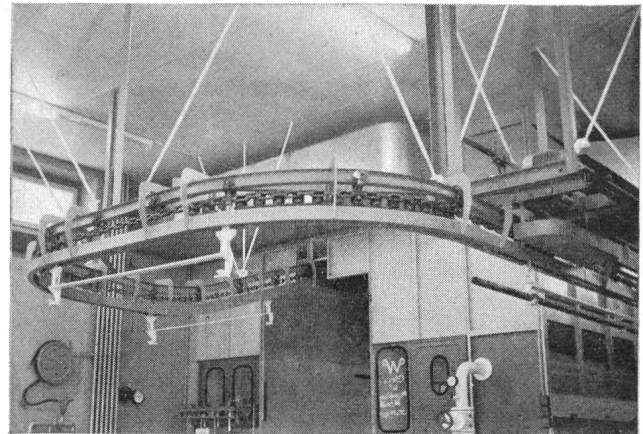


### Wie können Sie

- Personal sparen
- die Produktion steigern
- die Qualität verbessern
- Unfälle verhüten?

In manchen Fällen können dank einem Kreisförderer sogar alle vier Postulate gleichzeitig erfüllt werden. In vielen Fabrikationsprozessen bilden Kreisförderer konventioneller Bauart, als Schleppbahnen oder als POWER- AND FREE-Förderer die Grundlage einer rationellen Produktion. Aber auch Probleme der Lagerung, Zwischenlagerung oder Speicherung bieten interessante Aufgaben für dieses vielseitige Fördersystem.

Kreisförderer können oft ohne bauliche Veränderungen montiert werden. Sie beanspruchen keinen zusätzlichen Raum und stören keine internen Verbindungen. Sie nützen meistens den toten Raum in der Höhe aus und werden nur dort tiefer geführt, wo dies durch das Be- und Entladen erforderlich ist.



Möchten Sie über dieses Fördersystem mehr erfahren? Unseren Unterlagen können Sie unverbindlich eine grundlegende Orientierung sowie Angaben über seine Anwendungsmöglichkeiten entnehmen.

**Eisen- und Stahlwerke Oehler & Co. AG, Aarau**



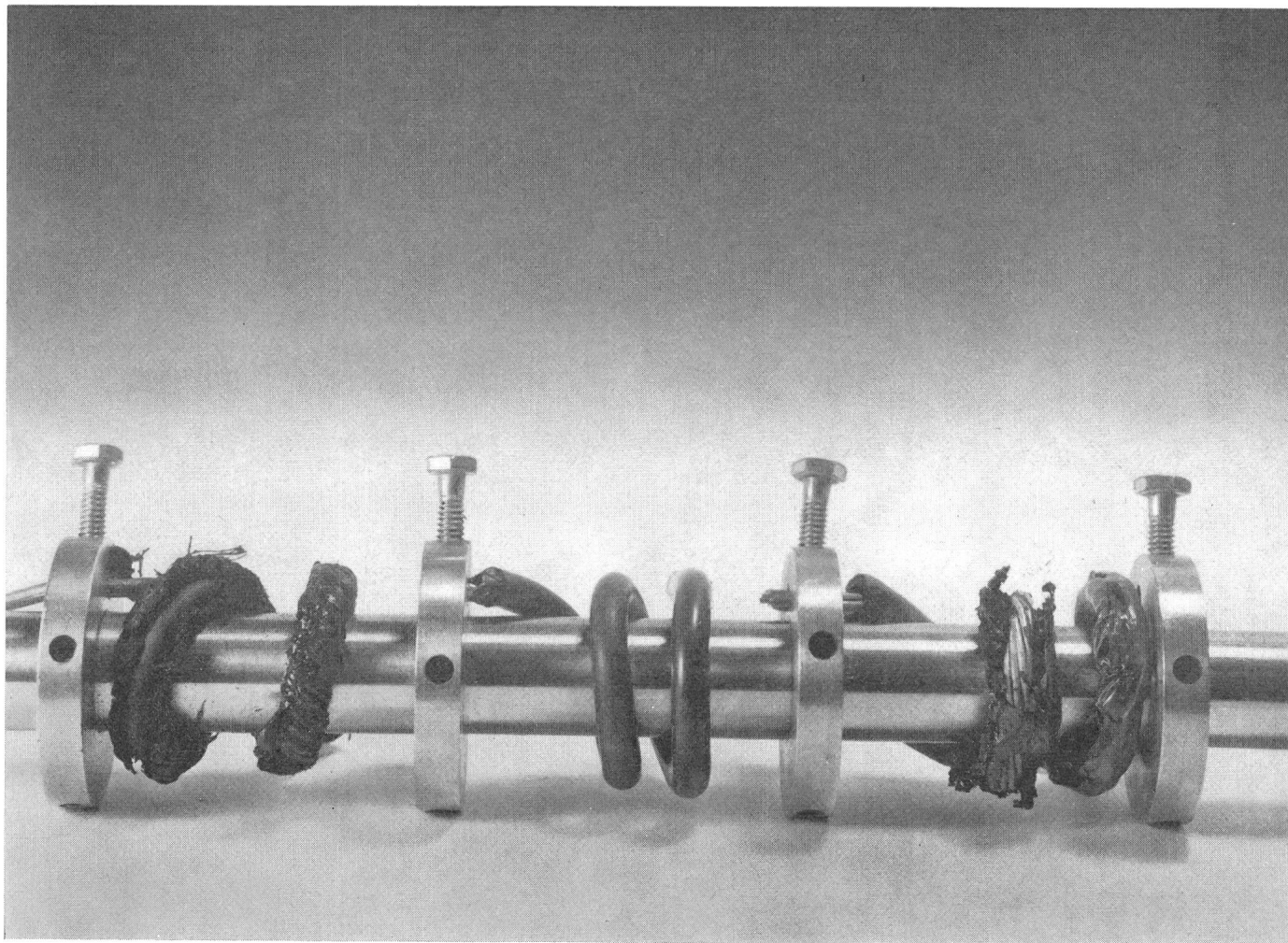
**Bon** für eine Kreisförderer-Dokumentation

**Name:**

**Firma:**

**Adresse:**

**OEHLER AARAU**



GUMMI

VULKANISIERBARES  
POLYÄTHYLEN

WEICH — PVC

## NEU: POLYÄTHYLEN- KABELISOLIERUNG MIT GRÖßERER WÄRMESTABILITÄT

Die Anwendungsmöglichkeiten von Polyäthylen für Kabelisierungen sind jetzt beträchtlich erweitert worden, denn die neuen, vulkanisierbaren Polyäthylensorten von UNION CARBIDE schmelzen und tropfen nicht, selbst bei Temperaturen von 250° C!

Die Abbildung zeigt isolierte Kabel, die während 30 Minuten unter 325 A getestet und dann um einen Dorn gewunden wurden. Überzeugen Sie sich selbst: Nur die Isolierung aus vulkanisiertem Polyäthylen der UNION CARBIDE hielt diesem sehr harten Test stand!

Wie ist dies möglich? Das isolierte Kabel läuft durch eine Vulkanisieranlage, in welcher das Polyäthyl-

len vernetzt wird. Dadurch werden die dimensionelle Beständigkeit bei hohen Temperaturen und die Spannungsrissfestigkeit beträchtlich erhöht, ohne jedoch die ausgezeichnete Abriebfestigkeit, Zugfestigkeit, Beständigkeit gegen Chemikalien und Isolierfähigkeit des Ausgangsmaterials in irgend einer Weise zu beeinträchtigen.

Wie heiss dürfen solche Kabel werden ohne die Eigenschaften des vulkanisierten Polyäthylens zu verändern? Konstante Betriebstemperaturen bis 90° C, sowie kurzzeitige Überlastungen bis 130° C oder Kurzschlussbelastungen bis 250° C können ohne weiteres von diesen Kabeln erwartet werden.

Da die vulkanisierten Polyäthylene der UNION CARBIDE hitzebeständig sind und gleichzeitig ausgezeichnete elektrische Eigenschaften aufweisen, kann die Dicke der Isolierschicht verringert werden. Dadurch werden Durchmesser und Gewicht des Kabels — und somit auch die Installationskosten — herabgesetzt.

Ausführliche Unterlagen über diese neuen vulkanisierbaren Polyäthylene erhalten Sie von

### UNION CARBIDE EUROPA S.A.

40, RUE DU RHONE  
GENEVE, TEL. 022 / 26 23 50

AB - 4764

UNION CARBIDE  
ist ein Warenzeichen  
der Union Carbide  
Corporation, USA



KUNSTSTOFFE

WELTWEITE ERFahrungen DIENEN IHNEN!

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



- Kohle- u. Metall-Schichtwiderstände ●
- Hochfrequenz- u. Hochspannungswiderstände ●
- 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

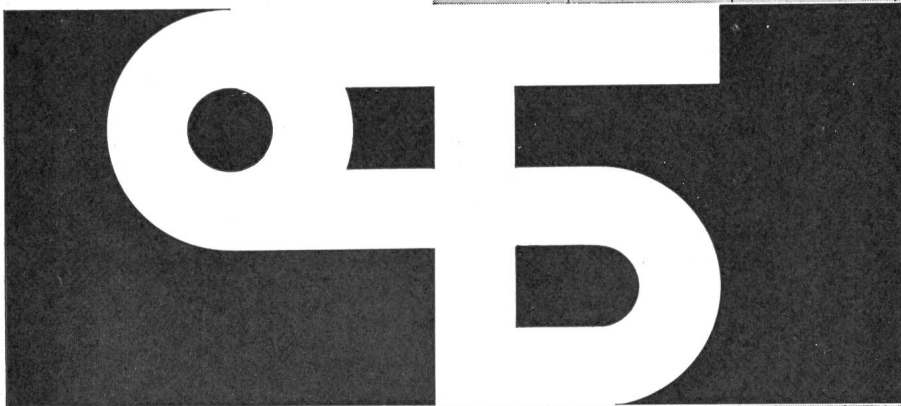
Telion AG., Zürich 47, Tel. 051/54 99 11

**TELION**  **elektronik**

Spezialfabrik für

**Registrierpapiere**  
**Registrierfarben**  
**Wachsschichtpapiere**

Zu allen schreibenden  
Instrumenten



**DIAGRAMMA**

Oskar Treyer, Dietikon  
Tel. (051) 888483

# Woertz Abzweigklemmen

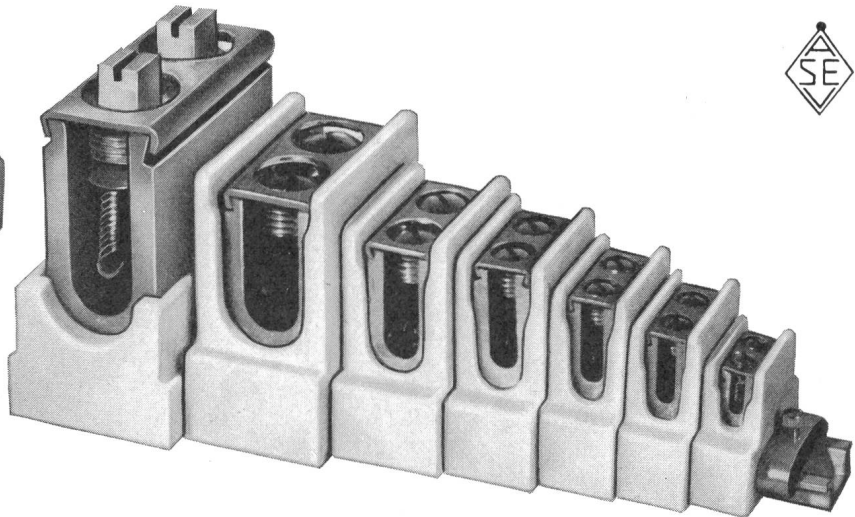
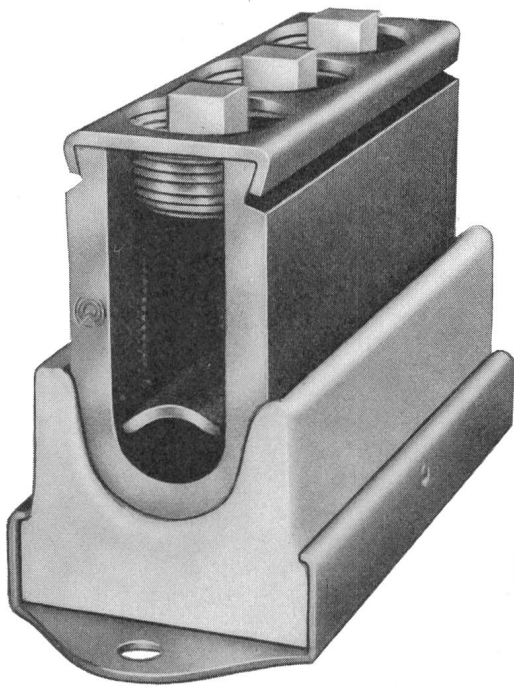
in robuster Ausführung

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

mit abziehbarer Spreizschutzplatte

zum Einlegen des durchgehenden Hauptleiters und

zur betriebssicheren Unterklemmung der Abzweigleiter

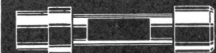
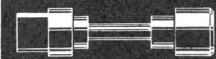
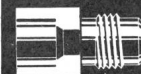
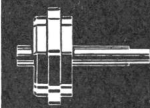
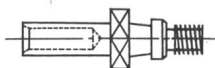
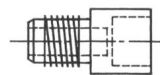
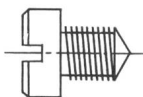
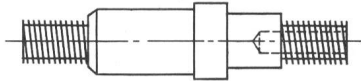
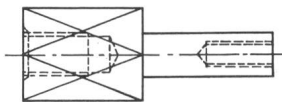
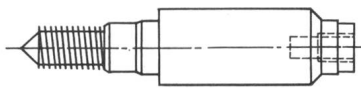
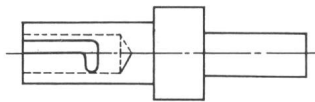
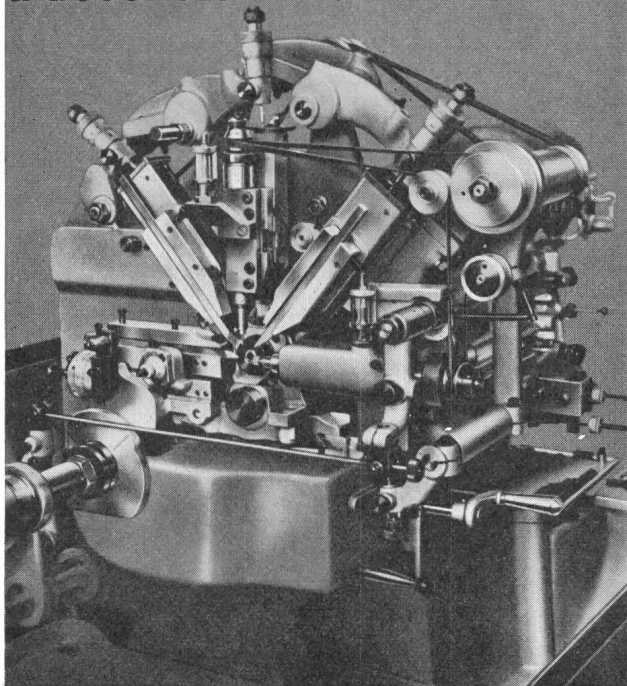


**Oskar Woertz Basel**

Fabrik elektrotechnischer Artikel

Tours  
automatiques  
à décolleter

**BECHLER**  
MOUTIER (SUISSE)



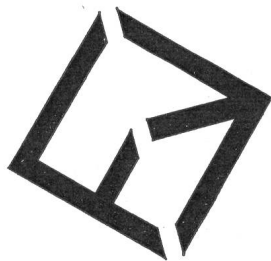
L'équipement de la machine peut être exactement adapté aux genres de pièces à produire

**Galvanik mit Edelmetallen für**

**GALVATRONIC**

**Elektrotechnik  
Nachrichtentechnik  
Elektronik**

**Silber Gold Goldlegierungen  
Rhodium Palladium**



**Werner Flühmann**  
Galvanische Anstalt Zürich 5  
Heinrichstrasse 216 Telefon 424064

## Schnelle Temperaturmessung

*genau - sicher - schnell - bequem*



**GOSSEN**

## MAVOTHERM

Elektrisches Sekundenthermometer  
Meßbereich  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+200^{\circ}\text{C}$

2 Meßbereiche  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+90^{\circ}\text{C}$   
und  $+90^{\circ}\text{C}$  bis  $+200^{\circ}\text{C}$

Meßgenauigkeit innerhalb  $\pm 2^{\circ}\text{C}$

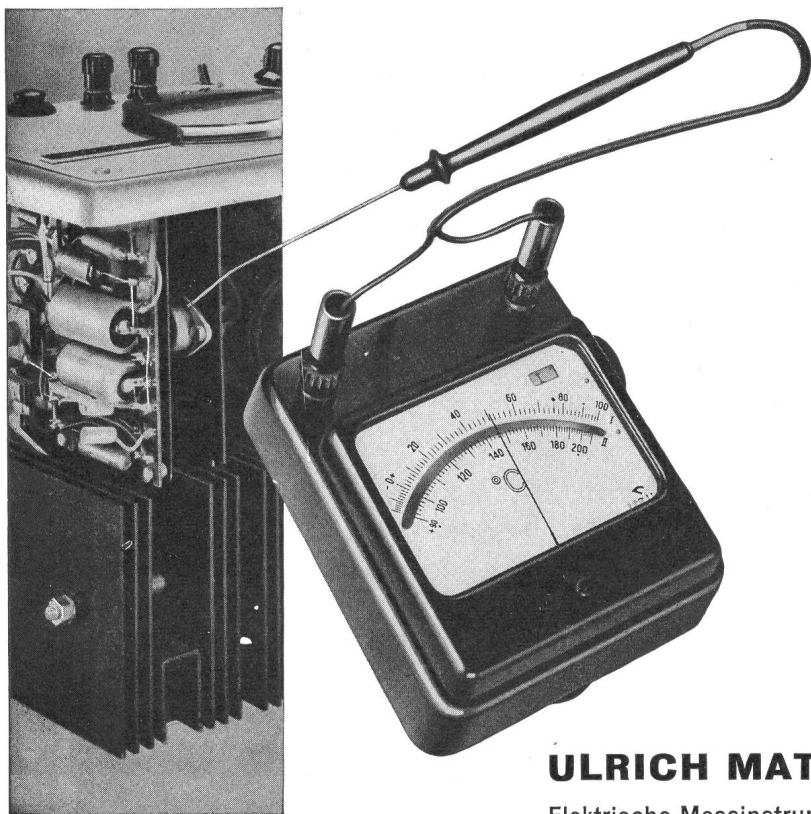
Einstellzeit ca. 3 bis 4 Sekunden

Die in den Meßfühlern eingebauten **Halbleiter** ändern ihren Widerstand mit der Temperatur. Das Instrument mißt den Widerstand in einer Brückenschaltung und zeigt sofort die Temperatur der Fühlerspitze an.

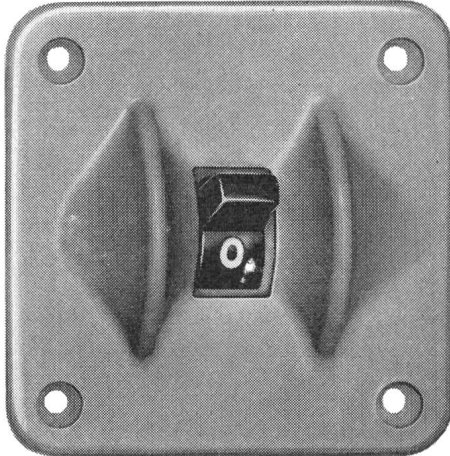
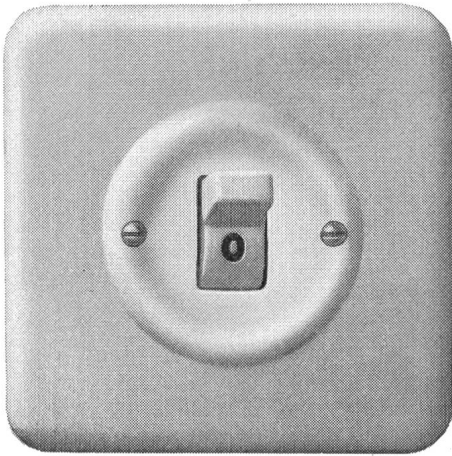
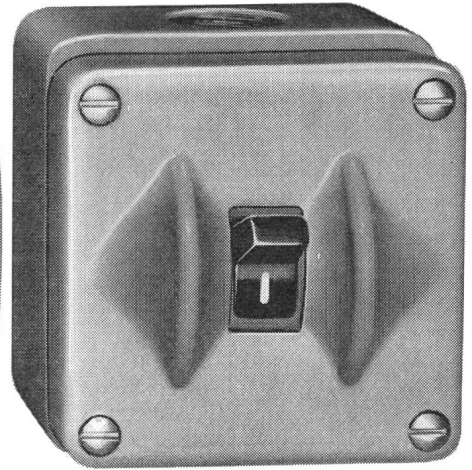
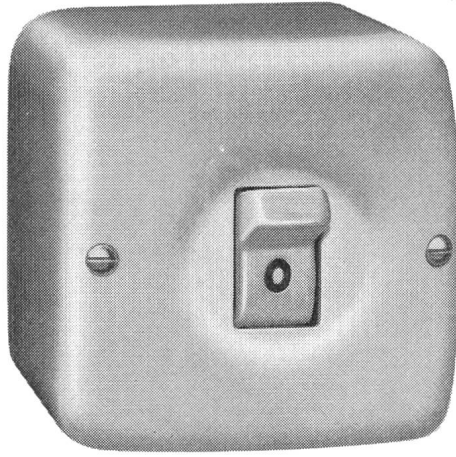
**ULRICH MATTERAG WOHLN AARGAU**

Elektrische Messinstrumente

Telefon (057) 61454



Feller

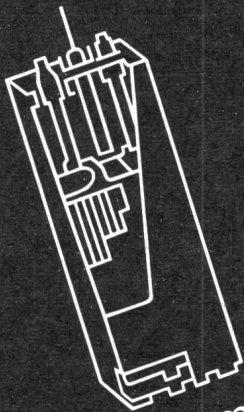


Kippschalter mit Silber-  
kontakten  
2 und 3 polig  
15 A 380 V  
10 A 500 V

**Adolf Feller AG Horgen**

# OERLIKON—PAM

die neue stationäre Röhrenplatten-Batterie  
im Kraftwerk



Accumulatoren-Fabrik Oerlikon Zürich 50

Wir senden Ihnen gerne Prospekte und technische Unterlagen





**INTERMETALL**

**HALBLEITER**

## Neue 1-Watt-Zenerdioden

- a) neues, kleineres Gehäuse  
∅ = 6 mm L = 8,5 mm
- b) sehr kleine Werte des differentiellen Widerstandes  $r_z$
- c) jetzt Spannungsreihen von 3,9...200 Volt

**ZM**  
U<sub>z</sub> mit ± 10%  
Toleranz

ZM 3,9  
ZM 4,7  
ZM 5,6  
ZM 6,8  
ZM 8,2

ZM 68  
ZM 82  
ZM 100  
ZM 120  
ZM 150  
ZM 180

**ZD**  
U<sub>z</sub> mit ± 5%  
Toleranz

ZD 3,9  
ZD 4,3  
ZD 4,7  
ZD 5,1  
ZD 5,6

ZD 120  
ZD 130  
ZD 150  
ZD 160  
ZD 180  
ZD 200



Abb. in  
natürl.  
Grösse

Bitte verlangen Sie Unterlagen und die interessanten Preise



In der Schweiz und Liechtenstein vertreten durch TUNGSRAM

Bei Einsendung dieses Gutscheines an  
TUNGSRAM Zürich 27, Postfach 347, erhalten Sie ausführliche Unterlagen über obige Artikel.

Name \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

in Firma \_\_\_\_\_

Stellung in dieser Firma \_\_\_\_\_

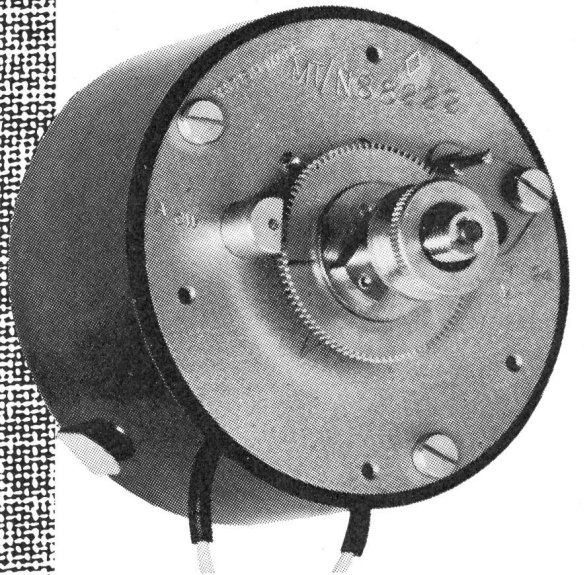
# TUNGSRAM <sup>A</sup>/<sub>G</sub>

Carouge/Genf

Verkaufsbureau Zürich 27, Postfach 347  
Telefon (051) 27 32 55



## SYNCHRONMOTOR VENNER TYP M



**Anschlussfertig — selbstanlaufend — geräuschlos — ein Synchronmotor mit grossem Drehmoment und kleinem Stromverbrauch — für unzählige Anwendungsmöglichkeiten.**

### Technische Daten:

**Betriebsspannung:** 200-250 oder 100-110 Volt 50 Perioden (Andere Spannungsbereiche und Frequenzen auf speziellen Wunsch lieferbar.)

**Drehmoment des Rotors:**  
bei 200 Volt 10 gcm, bei 230 Volt 11 gcm,  
bei 250 Volt 11,5 gcm.

**Drehmoment der Antriebsachse:** 3456 gcm  
**Stromverbrauch:** 2 Watt bei 220 Volt  
**Gehäuse:** 70 x 38,5 mm  
**Gewicht:** 310 g

### Erhältliche Ausführungen:

**Drehrichtung der Antriebsachse**  
Typ ACW = Gegenuhrzeigersinn  
**Drehrichtung der Antriebsachse**  
Typ CW = Uhrzeigersinn

### Geschwindigkeiten

**der Antriebsachse: (Zeit per Umdrehung)**

**Sekunden:** 8, 10, 15, 20, 30, 72.

**Minuten:** 1, 1½, 2, 3, 4, 5, 6,  
10, 12, 15, 18, 20, 30, 36, 72.

**Stunden:** 1, 1½, 2, 3, 4, 6, 8, 12,  
24, 48.

und 7 Tage.

# VENNER

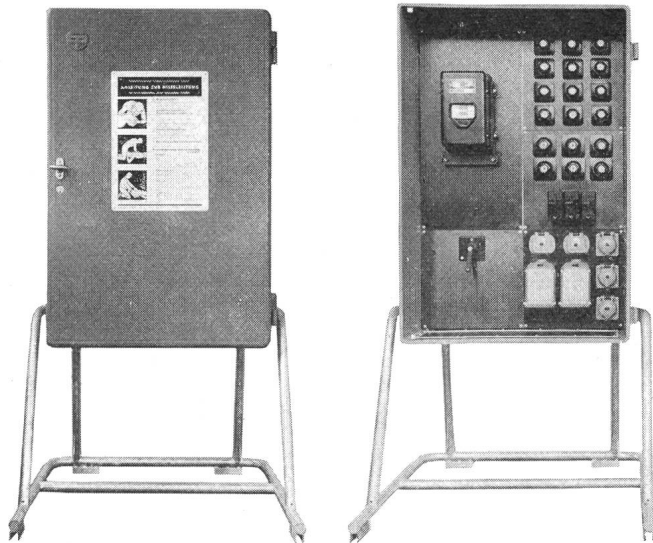
**Fabrikniederlassung in der Schweiz:**  
VENNER AG. BERN  
Burgernzielweg 16, Tel. (031) 44 66 23

# 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

# SOLARTRON

## SOLARTRON setzt neue Maßstäbe im Bau von Digitalvoltmetern

Die neue Instrumentenserie zeichnet sich aus durch hohe Genauigkeit, robuste Bauart, moderne Formgebung und vorteilhaften Preis. Die Modelle LM 1420 bzw. LM 1440 besitzen folgende Hauptdaten: Bereiche 20 mV—1000 V bzw. 2000 V, Auflösung bis 2,5  $\mu$ V, Genauigkeit 0,05 % bzw. 0,01 %, hohe Eingangsimpedanz bis 20 k $\Omega$ , 33 Messungen/sek. bzw. variabel, Drucker Ausgang, Preise ab Fr. 4850.—. Zur Erweiterung der Einsatzmöglichkeiten steht ein AC-DC-Converter, Mod. LM 1219, zur Verfügung, ebenfalls zwei Typen von Analog-Digital-Wandlern für Messungen bis 10 000 Umsetzungen/sec. Verlangen Sie bitte ausführliche Datenblätter.

**Beratung, Verkauf, Service:**  
Daystrom SA, 8040 Zürich  
Badenerstrasse 333, Tel. 52 88 80  
Daystrom SA, 1211 Genève 6  
8, avenue de Frontenex, Tél. 35 99 50



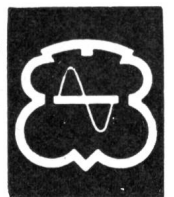
**DAYSTROM SA ZÜRICH UND GENÈVE**

# SONAC

## systeme de detection et de commande sans contact par ultrasons

Comptage automatique  
Positionnement  
Contrôle de dimensions  
Contrôle de niveau  
Détection d'objets transparents  
Commande de portes

Transistorisé, robuste  
insensible aux intempéries  
aucune pièce sujette à l'usure



Delavan Manufacturing  
Company

Représentant pour la Suisse:

**EBAUCHES SA**

**2006 NEUCHÂTEL**

Dpt. Oscilloquartz

Téléphone (038) 585 01

### WIDERSTANDSDRÄHTE

IN KONSTANTAN

NICKELIN

BIS 0,04 MM

Ø



# SELVETHUN



## Ihr Talisman

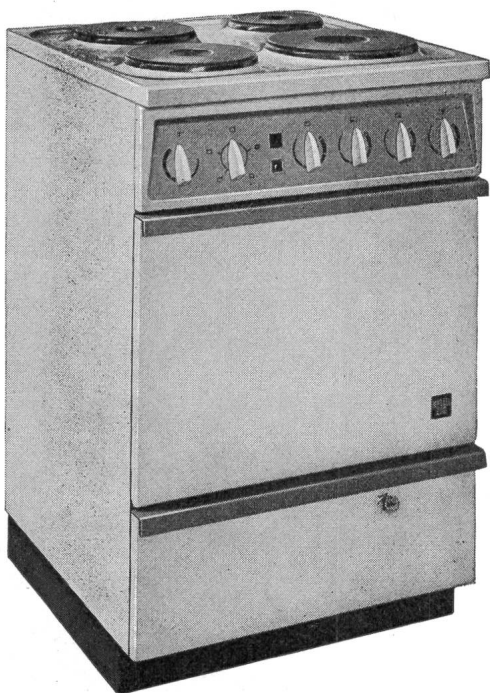
der neue Elektroherd METALL ZUG

Freuen Sie sich über diesen Fund — mit ihm gewinnen Sie Ihre Kunden. Er ist einer der modernsten Herde der Schweiz. Jahrzehntelange Erfahrung steckt in der ausgereiften Konstruktion, die klassisch-schlichte Form entspricht dem Geschmack und den Anforderungen heutiger Hausfrauen und Architekten.

Sehr übersichtlich die *schräggestellte, porzellan-emaillierte Schaltskala* mit den handlichen, geräuscharmen Schaltern; praktisch der *Thermostat* für den Backofen, der *Wahlschalter* für Ober-, Unterhitze oder Grill. Besonders erwähnenswert der *Grossraumbackofen* und die *Vollauszugschublade* für alles Zubehör.

Was von Zug kommt, ist gut. Der neue Elektroherd bestätigt es. Verlangen Sie den ausführlichen Farbprospekt oder rufen Sie unverbindlich unseren Vertreter.

**Metallwarenfabrik Zug Tel. 042/4 0151**



**METALL  
ZUG**

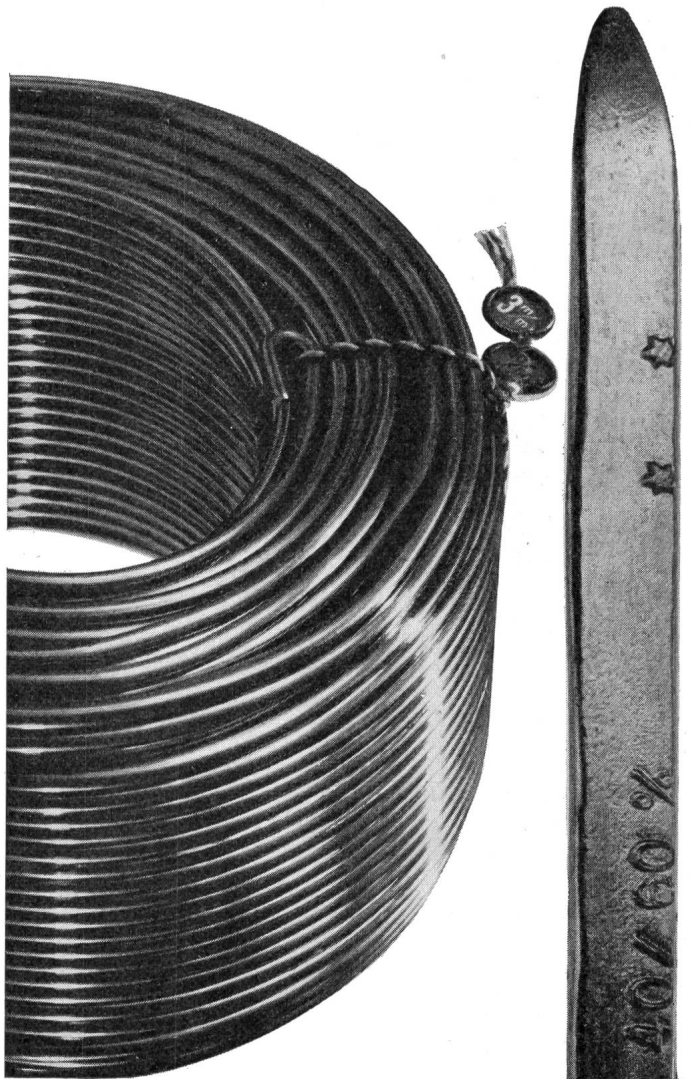
# Metallum Pratteln

Lötzinn

in Stangen, Blöckli und Spezialprofilen  
Lötzinndraht mit und ohne Einlage

Prospekte stehen zu Ihrer Verfügung

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

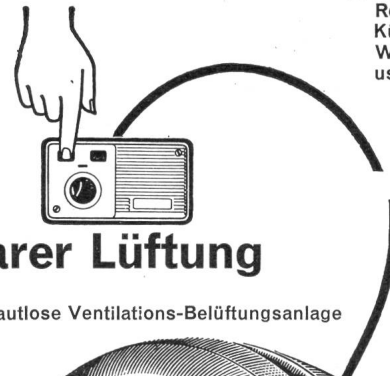


# Vent-Axia

«doppelseitig umschaltbar»

Elektroventilator

für Büros  
Restaurants  
Küchen  
Werkstätten  
usw.



## Die idealste Form von kontrollierbarer Lüftung

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

16 Modelle: von 285 bis 1755 m<sup>3</sup> pro Stunde  
Fenster-, Dach- und Wandmodelle  
neu eingebauter automatischer Verschluss aus Kunststoff

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

SEV geprüft

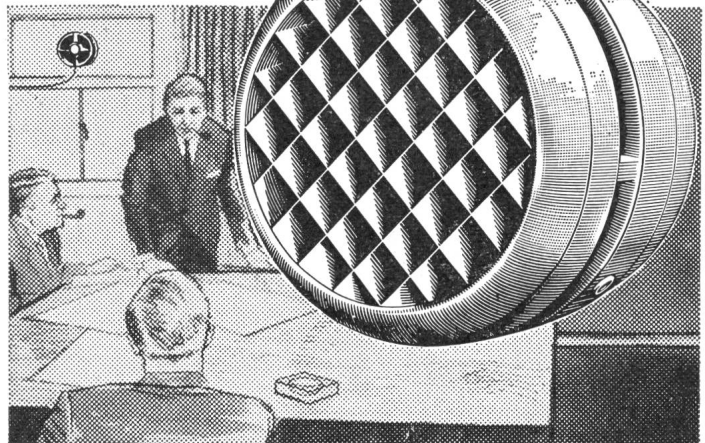
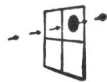
Verlangen Sie bitte unsere Spezialprospekte:

Generalvertretung für die Schweiz:

**VENT-AXIA SERVICE**

Rue des Buis 10 Genève

Téléphone 022/315720



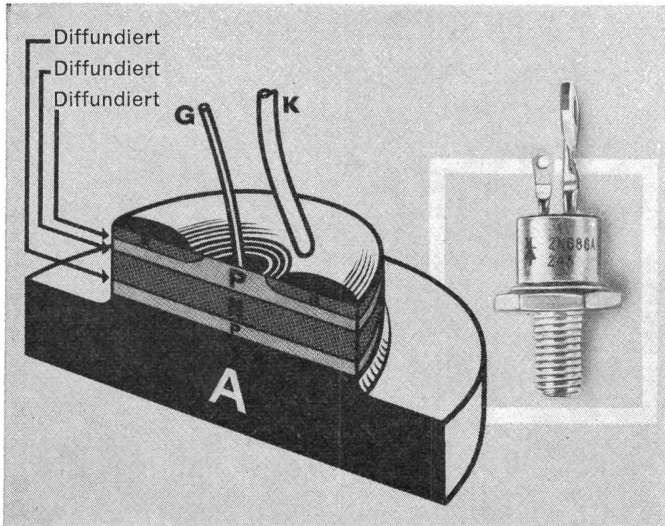
Vertretungen in Basel, St. Gallen und Zürich — Erhältlich bei allen guten Elektro- und Sanitär-Installateuren

# Gebrüder Rüttimann Zug





AKTIENGESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE UNTERNEHMUNGEN

- Hochspannungsleitungen bis 380 000 Volt
- Transformatorstationen
- Ortsnetze - Kabelanlagen
- Telephonlinien
- Bahnleitungen
- Schwebbahnen

# Steuerbare Siliziumdioden



## Durchgehend diffundierter Aufbau

-  Vorwärts-Durchbruch zulässig
-  Hohe Spitzenströme; hohe  $i^2t$
-  Spannungen bis 720 V
-  Positive TK  
der Durchbruch-Spannungen

### Ab Lager Zürich lieferbar:

Serie:	TI-145	TI-140	2N1595	TI-116	TI-136	TI-40	2N1600	2N 681A
Mittlerer Gleichstrom bei 65°C	0,75	1,1	1,0	1,3	4,0	5,0	5,0	25 A
Trigger unterhalb	50	50	10	50	50	50	10	40 mA
$dU_v/dt$ ohne Auslösung (bis 100°C)	50	50	50	200	200	50	50	200 V/us

-  Verlangen Sie Schaltungsbeispiele
-  Ein Preisvergleich lohnt sich

## TI-Zuverlässigkeit

# FABRIMEX

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

# Stabilöl- Kondensatoren

Wissen Sie, dass KNOBEL seit über 10 Jahren qualitativ hochstehende Kondensatoren fabriziert?

- Es sind Papierkondensatoren, mit hochwertigem synthetischem Imprägniermittel (Askarel) getränkt, dadurch
  - alterungs-unempfindlich
  - sehr stabiles Dielektrikum auch bei tiefen Temperaturen
  - unempfindlich gegen kurzzeitige Ueberspannung
  - tiefer Stockpunkt, deshalb konstante Kapazität auch – bei tiefen Temperaturen



- Absolute Dichtigkeit dank dem bewährten Bördelverschluss (Knobel-Patent)
- Temperaturbereich  $-30^{\circ}$  bis  $+85^{\circ}$  C
- Kleine Kapazitätstoleranz
- Kleine Abmessungen
- Absolute Betriebssicherheit
- Unbegrenzte Lebensdauer
- Auch verdrosselt (gemäss SEV-Leitsätzen) lieferbar
- Mit Befestigungsklammern oder Gewindebolzen
- Mit Lötösen oder auf Wunsch mit Anschlusslitzen oder Kabel

### und ausserdem liefern wir

- Sockelkondensatoren
- Automatische Blindleistungsregler
- Sperrdrosseln
- Sperrkreise

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

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

# KNOBEL

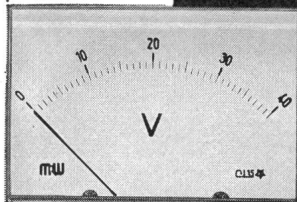
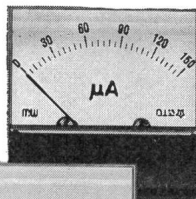
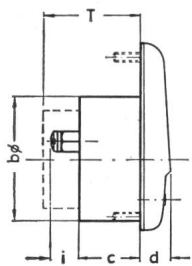
# PanoForm

## ELEKTRISCHE MESSGERÄTE

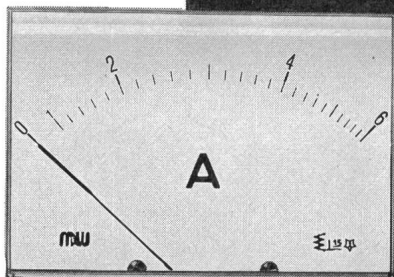
Besser erkennen!

Genauer ablesen!

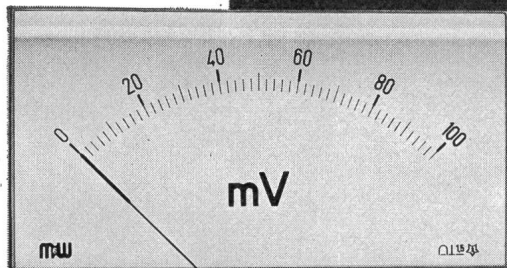
Schneller reagieren!



48x48



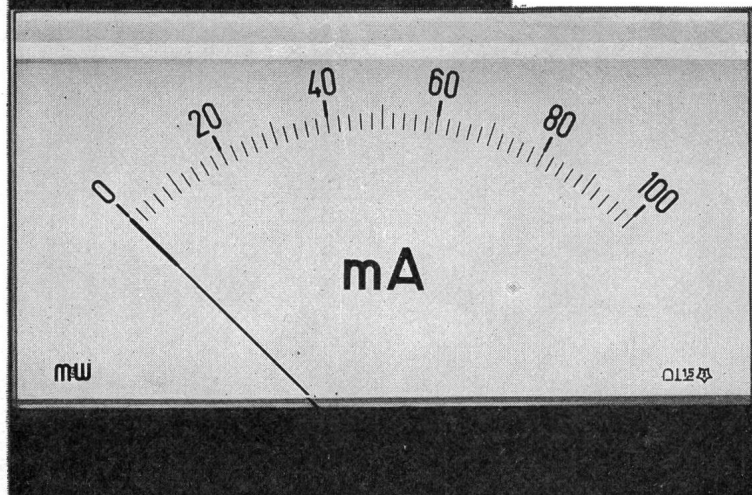
72x72



96x96

96x120

144x180



# NEU

### Moderne Panorama-Form

flacher, glasklarer und bruchsicherer Gehäusedeckel aus Kunststoff. Voller Lichteinfall von 4 Seiten auf die gesamte Skala, größeres Skalengesamtbild als bei üblichen Instrumenten gleicher Größe. 4 Standardfarben nach RAL, lieferbar mit verschiedenen Meßwerken. Antistatisch behandelt!

Verlangen Sie bitte ausführliches Angebot!

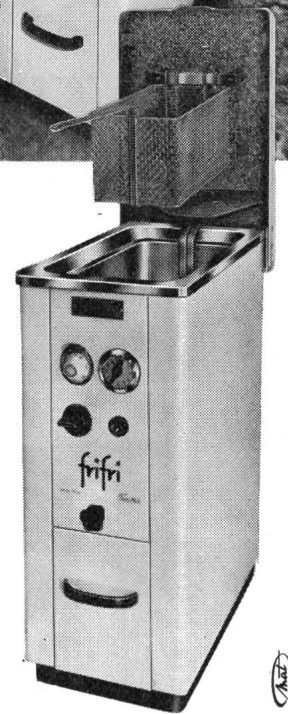
**MÜLLER & WEIGERT NÜRNBERG**  
 Generalvertretung für die Schweiz:  
**MAX DIETRICH, BUCHZELGSTR. 50, 8053 ZÜRICH**  
 Tel. 32 61 71

## Kleine oder grosse Küche, eine Friteuse imponiert:

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



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.



**ARO AG**  
**LA NEUVEVILLE**

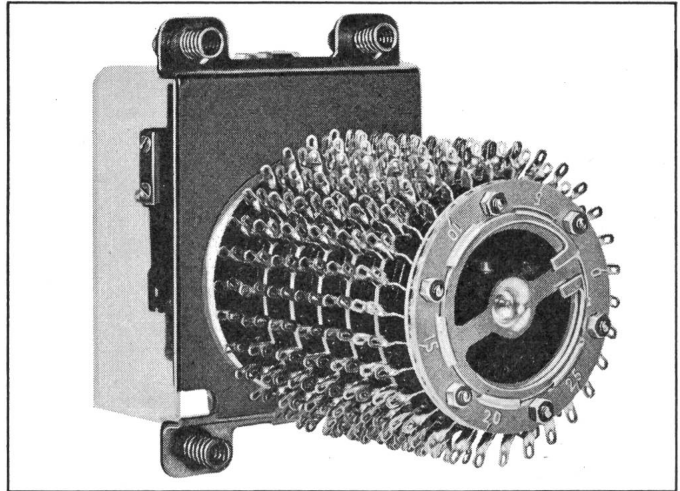
Tel. 038/790 91/92

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

# 1

## 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, (Elektrolyt, Papier, MP, Polyester, Polystyrol).

# Coupon



**Ericsson-Stockholm-Zweigniederlassung Zürich**

Othmarstrasse 8, 8032 Zürich Telefon 051 / 32 51 84

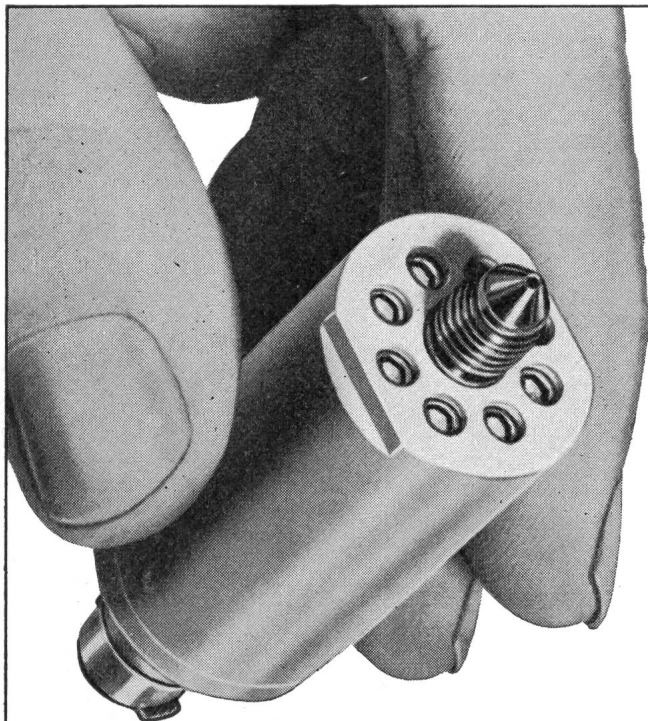
Name: \_\_\_\_\_

**Wir wünschen**

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

Unterlagen über: \_\_\_\_\_

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

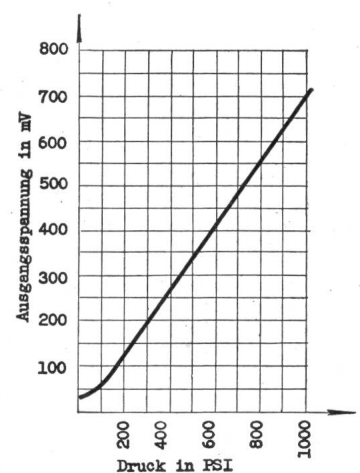
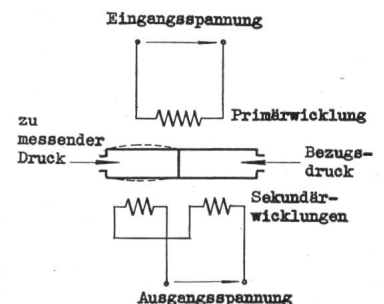


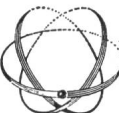
## Compu - Tran- Druckgeber

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‰.

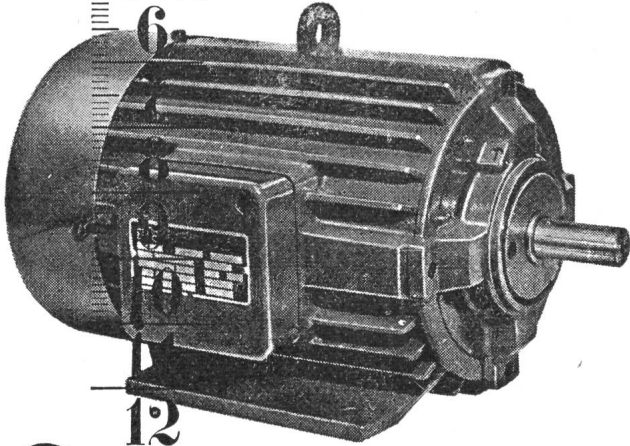


**TELION**  **elektronik**

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

# 1 2 3 4 5 6 Motoren nach Mass

Spezialität: Vibrationsarme  
Präzisionsmotoren  
für Werkzeugmaschinen

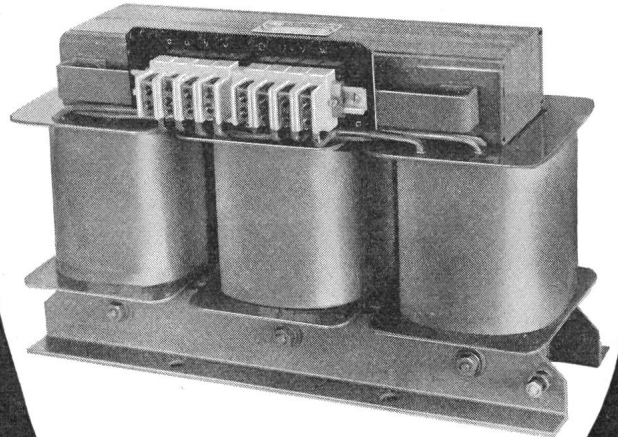


12  
13  
44

EMB Elektromotorenbau AG  
Birsfelden Schweiz Telefon 061/42 88 88

**GUTOR**

## Transformatoren



für jeden Verwendungszweck bis 500 kVA

**GUTOR AG WETTINGEN**

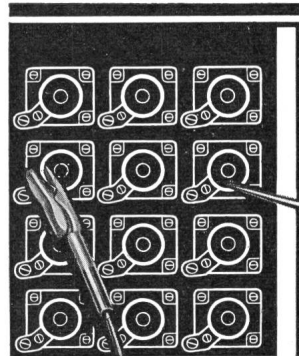
Postfach 57 Wettingen 1

Tel. 056.6 25 25

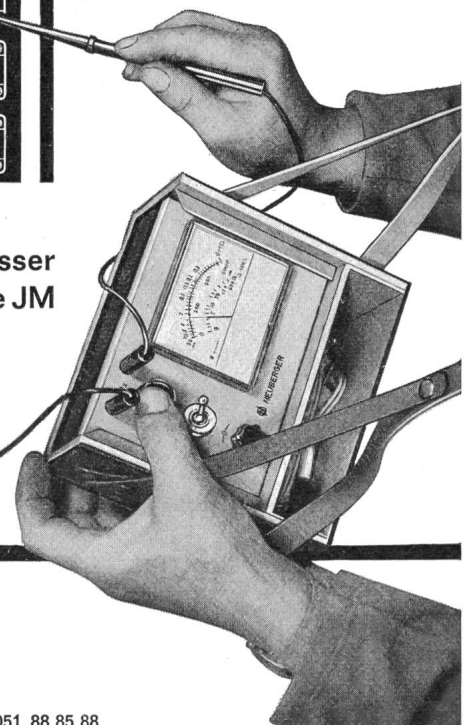
## nicht mehr kurbeln...

ein Tastendruck genügt!

Zeitersparnis und Arbeitserleichterung bietet Ihnen dieses handliche, preiswerte Gerät mit aufladbarer Dauerbatterie. Meßbereiche: 0-50 MΩ (nach VDE 0100), 0-500 Ω, bis 1000 V~



Isolationsmesser  
Type JM



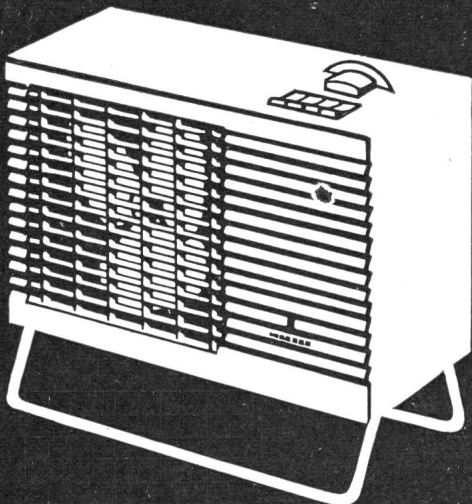
**NEUBERGER**

Generalvertretung

J. Kastl

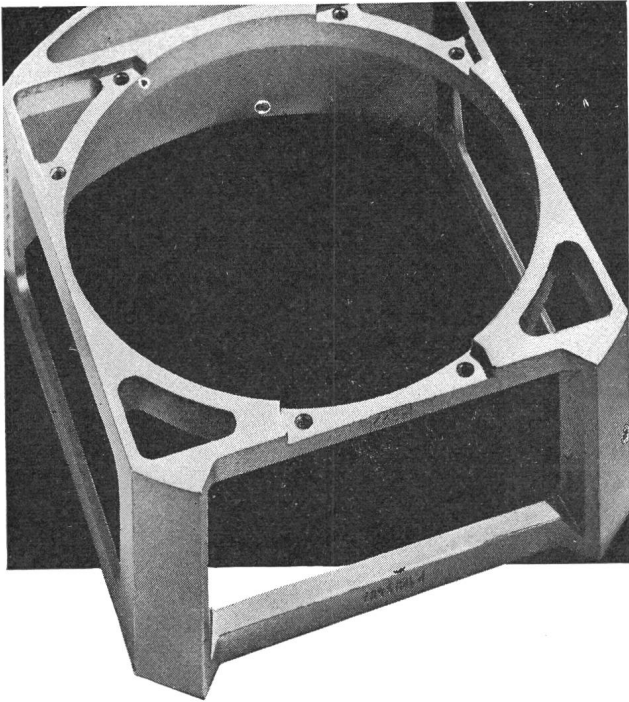
Dietikon ZH Tel. 051 88 85 88

**SIEMENS**



Schnell  
beagliche Wärme im ganzen Raum  
**Siemens-Turbo-Heizer**  
mit Temperaturautomatik

HL 6 **preisgünstig: Fr. 108.-**



Bessere, einfachere und preislich günstigere Lösungen - das bietet Ihnen der INCA-Druckguss. Wir beraten Sie unverbindlich.

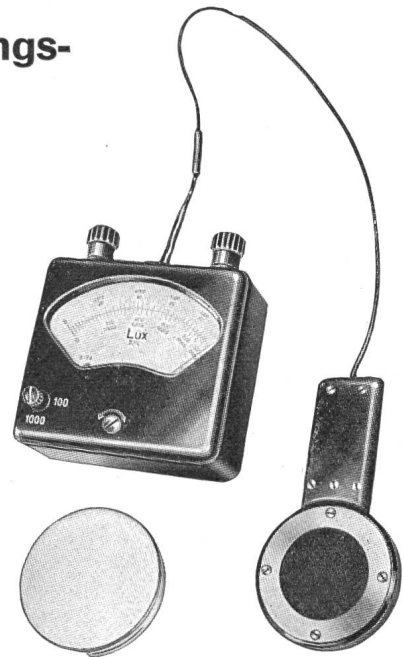
## INJECTA AG

Druckgusswerke und Apparatefabrik Teufenthal/Aarg. (Schweiz) Tel. (064) 3 82 77

## Beleuchtungs- messer

«MetruX»  
Taschenformat

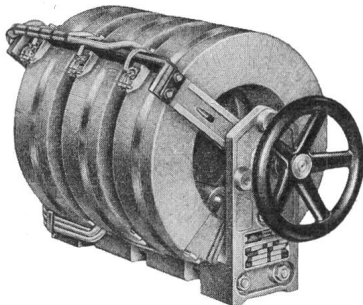
«Tavolux»  
Skala 70 mm  
(lt. Bild)



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

**AG für Messapparate, Bern**

Tel. (031) 45 38 66 Weissensteinstrasse 33



### Regeltransformatoren

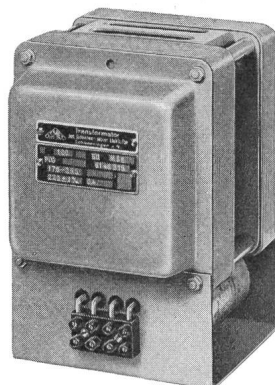
in Ringkern- oder Säulenausführung  
0,15-18 / 6,6-65 kVA

### Transformatoren

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

### Magn. Spannungs- Konstanthalter

mit und ohne Oberwellenfilter

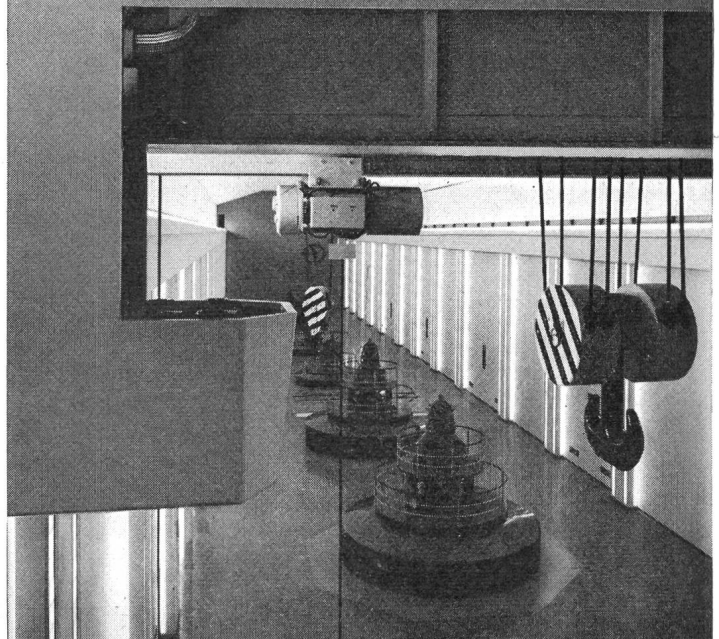


## TRANSMETRA AG

Schaffhausen  
Feldstr. 22 053 / 4 34 24

Krananlagen  
Elektrozüge  
Aufzüge  
Fahrtreppen

Schindler-Aufzug-  
und Uto-Kranfabrik AG  
Zürich 9/48  
Telefon 051 / 52 53 10



## UNIVERSAL-LEUCHT-ANZEIGER Type ULA 25

**Vielseitige Anwendung zur Anzeige von Zahlen und Zeichen dank kleiner Bauweise.**

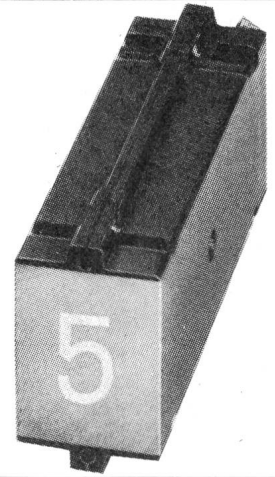
- Projektionssystem — keine Mechanik
- Für 6 oder 24 Volt — keine Hochspannung
- Normalausführung für Projektion der Zahlen 0—9 sowie zwei Punkten. Andere Symbole auf Anfrage
- Abmessungen: Front 40 × 67, Tiefe 157 mm, Zeichengrösse 25 mm

Verlangen Sie die detaillierten Unterlagen



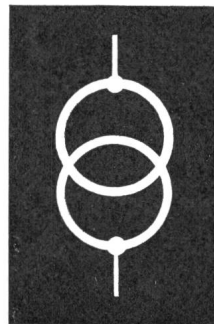
**ZETTLER-ELEKTRO-APPARATE A.G.**

TECHNISCHES BÜRO UND VERKAUF, BLÜTENSTRASSE 18,  
TELEPHON (051) 48 46 44. **ZÜRICH 11/57**



Schilder  
**Metal·cal**  
022 41 17 20

ZÜRICH Tel. 051 - 47 16 94 - ST. GALLEN Tel. 071 - 22 70 93

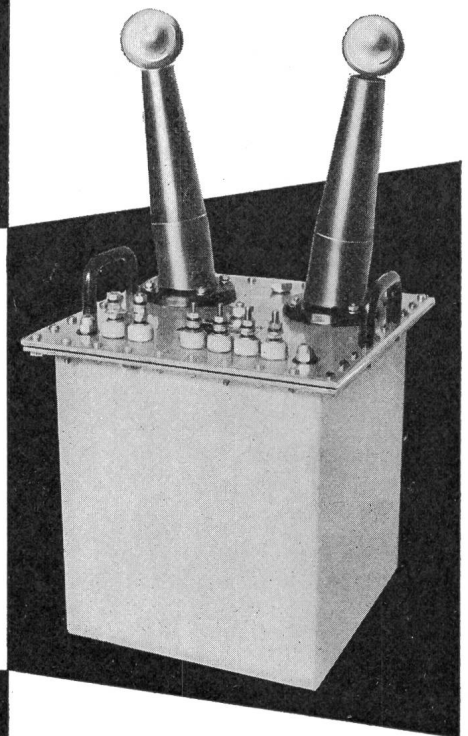


## Transformatoren

Norm- und  
Sonder-Trafo

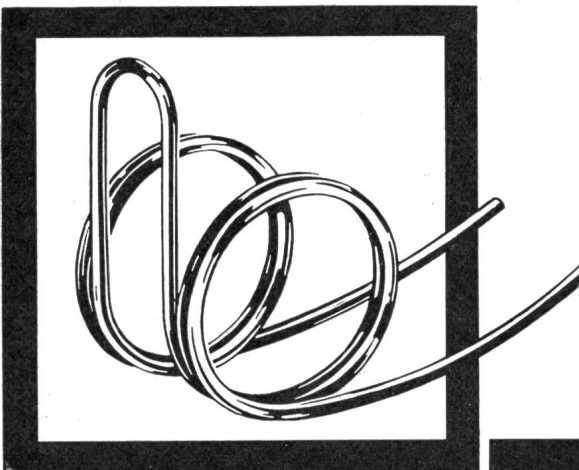
zweck-  
entsprechend  
und zuverlässig

durch die  
Spezialfirma



**ERNST SCHLATTER AG**

Dübendorf/ZH Tel. 051 85 73 00



## Federn

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

**WESA**  
AG

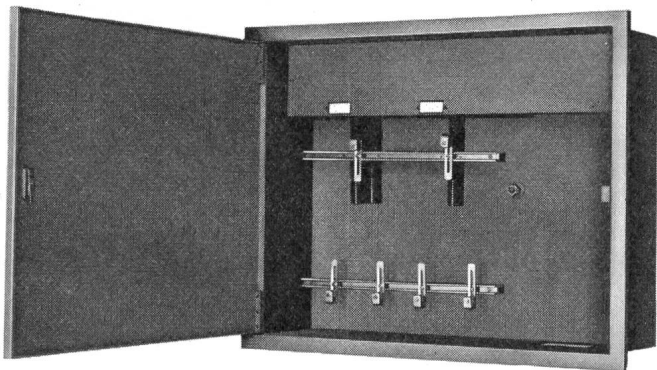
INKWIL/BE



Jakob Zahner  
Elektrotechnische  
Artikel en gros  
Rüschlikon

Telefon  
051  
92 12 32  
92 56 22

### Hausanschluss-Zählerkasten



Norm-Typen A + B + C + D mit Varianten

Verlangen Sie Prospekt und Preisliste

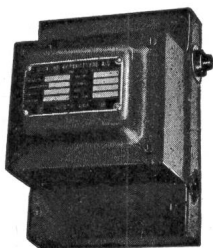
**HALLAUER ROHRE**  
sind gut  
und schnell verlegt



Bezug durch Grossisten

Isolierrohrfabrik  
Hallau AG Hallau

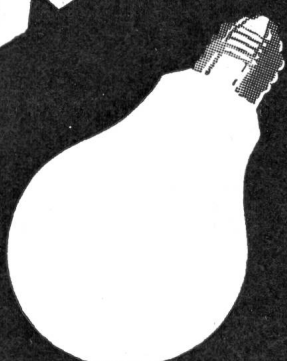
Seit 1936  
**STABA**  
Qualitätstransformatoren  
bis 65 kVA  
Kurzfristig lieferbar



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

**EAB**  
ELEKTROAPPARATEBAU AG  
2608 Courtelary BE  
Telefon (039) 4 92 55/56

**HELL  
HELLER  
LUXRAM**

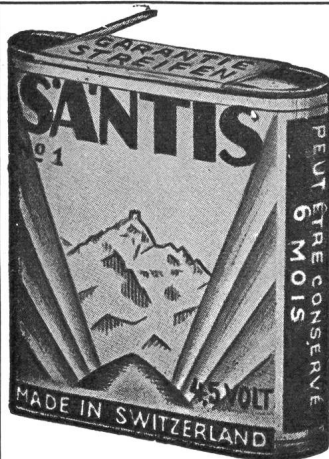
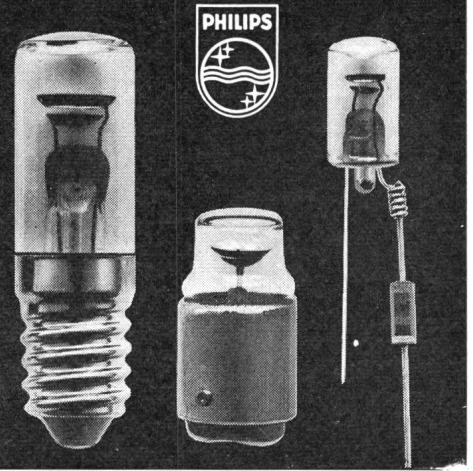


**LUXRAM LICHT AG.      GOLDAU**  
TEL. 041/81 63 81

# 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

S1/64



## SANTIS

*Batterien  
sind  
Qualität*

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

Telephon (071) 79212



1876 gegr.

**Massen-  
gedrehte und  
gefräste Artikel**

In Holz, Ebonit, Fiber, Nylon, Trolon, Kunsthorn, Elfenbein, Teflon\*, Delrin\*, usw.  
\* Schutzmarke Dupont

**J. BIETENHOLZ & Co. AG, Pfäffikon ZH**  
Automatendreherei      Kunstharz-Presserei

Wir suchen zu gelegentlichem Eintritt einen erfahrenen  
und fähigen

## Werkmeister

für unsere Abteilung Elektroapparatebau.

Als ein mittelgrosses Unternehmen der Maschinen-  
industrie fabrizieren wir vielseitige und teils kompli-  
zierte Steuerungen und Steuerungselemente selber.

Von unserem neuen Mitarbeiter verlangen wir ausge-  
zeichnete Kenntnisse in der Schwachstrom-Technik,  
sowie der modernen Fertigungstechniken bezüglich der  
Fabrikation von Kleinteilen des elektrotechnischen Ap-  
paratebaues.

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 Selbstän-  
digkeit, der Verantwortung entsprechende Entlohnung,  
sowie zeitgemässe Personalfürsorge.

Interessenten, die auf eine interessante und ausbau-  
fähige Lebensstelle reflektieren, sind gebeten, Ihre voll-  
ständigen Bewerbungsunterlagen mit Photo und An-  
gaben der Gehaltsansprüche einzureichen unter Chiffre  
45549-42 an Publicitas, 8021 Zürich.

304  
P 894 Z

# SBB

Für die Sektion Niederspannungs- und Fernmeldewesen  
in Zürich suchen wir einen P 1003 Z

## dipl. Elektroingenieur

ETH oder EPUL

der Fachrichtung Fernmeldetechnik.

Wir stellen uns einen Schweizerbürger im Alter von  
höchstens 35 Jahren vor, der nicht nur über gründliche  
theoretische Kenntnisse in seinem Fachgebiet und der  
allgemeinen Elektrotechnik verfügt, sondern sich auch  
über praktische Erfahrungen ausweisen kann. Im Hin-  
blick auf den für später vorgesehenen Einsatz sollte er  
auch Freude an administrativer Arbeit und Eignung zur  
Führung und Betreuung eines grösseren Personalbe-  
standes haben.

Es wird Gelegenheit geboten, sich in sämtliche Arbeits-  
gebiete der Sektion einzuarbeiten. Die Entlohnung  
richtet sich nach der bisherigen Tätigkeit, Erfahrung  
und Alter. 305

Anmeldungen sind zu richten an die  
**Bauabteilung der SBB, Kreis III, Postfach, 8001 Zürich.**

**EWZ**

Wir suchen einen

## Elektroingenieur

schweizerischer Nationalität als Mitarbeiter unseres Studienbüros für Projektierungs- und Bauleitungsarbeiten für Unterwerke und Kraftwerke.

Wir bieten ein selbständiges Arbeitsgebiet, mit der Möglichkeit, eigene Initiative frei zu entfalten, angenehmes Betriebsklima, neuzeitliche Anstellungsbedingungen.

Ihr Dienstangebot erwarten wir gerne mit den üblichen Unterlagen sowie mit Angabe des Gehaltsanspruches und frühesten Eintrittstermins an das

**Elektrizitätswerk der Stadt Zürich,**  
Postfach, 8023 Zürich. 300  
Za 8975/64



Wir suchen je einen

## Elektrotechniker

und

## Zeichner

für unsere Abteilung Bau, Betrieb und Unterhalt der Schalt- und Transformationsanlagen 50/16 kV.

Im Zusammenhang mit dem bevorstehenden Bau neuer, fernbedienter Unterwerke wird die Möglichkeit zur Einarbeitung in dieses interessante Arbeitsgebiet geboten.

Wir ersuchen Sie, Ihre Anmeldung mit den üblichen Angaben zu richten an das

**Elektrizitätswerk des Kantons Schaffhausen**  
Rheinstrasse 37, Schaffhausen. 297  
OFA 09.314.02 Sch/G

Gesucht nach Zug 303

## Elektroingenieur

Richtung Schwachstrom/Elektronik

Wir bieten: Dauerstelle in gut ausgerüstetem Entwicklungslabor für fernmelde-technische Spezialgeräte. Weitgehende Selbständigkeit in kleinem Team. Angenehmes Arbeitsklima.

Wir wünschen: Kenntnisse, eventuell Erfahrung in Fernschreibetechnik und Hochfrequenz. P 44640 Lz

Wir verlangen: Abgeschlossene Ausbildung an technischer Hochschule, eventuell höherer technischer Lehranstalt, sowie einige Jahre Praxis in einer Entwicklungsabteilung.

Angebote mit Photo, Zeugniskopien, Lebenslauf und Gehaltsanspruch bitten wir zu richten an:

**CRYPTO AG, ZUG.**

Wir suchen für unseren Kraftwerkbetrieb  
im Oberengadin

## 1 Betriebstechniker

## 1 Elektro- oder Maschinenzeichner

**Arbeitsgebiet:** Projektierung und Überwachung der Neu- und Ausbauten von Unterwerken, Transformatorstationen, Hoch- und Niederspannungs-Kabel und Freileitungen, Betriebsdienst. 301

**Wir bieten:** Angenehmes Arbeitsklima, gute Entlohnung, 5-Tage-Woche, Pensionskasse (PKE), 4-Zimmer-Wohnungen können eventuell zur Verfügung gestellt werden.

**Stelleneintritt:** nach Vereinbarung.

Jüngere, initiative Bewerber wollen ihre Angebote mit den üblichen Unterlagen sowie den Gehalts-Ansprüchen einreichen an die:

AG Bündner Kraftwerke,  
Betriebsabteilung Samedan,  
7503 Samedan GR  
Telephon 082 6 54 73

# MICAFIL

Wir beabsichtigen, uns dem weiteren Ausbau der

## Forschung

zu widmen, wofür wir vor kurzem eines der modernsten Hochspannungsversuchslokale in Betrieb setzen konnten. Weitere Laboratorien für die Lösung grundlegender Aufgaben der Hochspannungstechnik und interessanter Neuentwicklungen sind geplant.

Unsere Forschungs- und Entwicklungsaufgaben sind einem kleinen, selbständigen Team anvertraut, wofür wir die folgenden Mitarbeiter suchen:

## Dipl. Physiker

für die Lösung elektrisch-physikalischer Probleme

## Dipl. Elektroingenieur

für Neuentwicklung von Durchführungen, Kondensatoren und Hochspannungsprüfanlagen.

Wir wünschen uns Mitarbeiter  
— mit Initiative und Interesse an Forschungsaufgaben,  
— mit Erfahrung in der Lösung von Entwicklungs- und Laboraufgaben,  
— mit guten theoretischen und messtechnischen Kenntnissen. 302

Für einen ersten Kontakt setzen Sie sich bitte schriftlich (unter **Kennziffer 316**) oder telephonisch mit unserer Personalabteilung in Verbindung.  
Telephon 051 62 52 00.

MICAFIL AG,

8048 ZÜRICH

# EWL

288  
OFA 03.314.10 B

Wir suchen einen

## dipl. Elektro-Techniker

in unsere Betriebsabteilung.

Auf unseren neuen Mitarbeiter wartet ein interessantes, weitgehend selbständiges Tätigkeitsfeld in einem sich in starker Entwicklung befindenden Energieverteilnetz mit Eigenproduktion, Fremdstrombezug und Hausinstallationen.

Wir erwarten handschriftliche Bewerbungen mit Lebenslauf, Zeugnisabschriften, Foto und Angaben von frühestem Eintrittstermin, Lohnansprüchen und Referenzen an den

**Verwalter des Elektrizitätswerkes Lauterbrunnen.**

Die Bau- und Betriebsabteilung eines Überlandelektrizitätswerkes sucht initiativen

## dipl. Elektrotechniker

als Betriebstechniker.

294

P 114 Sn

Sein Aufgabenkreis besteht in der selbständigen Projektierung und Bauleitung für den Ausbau unserer Unterwerke, Transformatorenstationen, Hoch- und Niederspannungsnetze, im Verkehr mit Behörden und Unternehmern, sowie in der Führung von Monteurgruppen. Eigener Betriebskreis.

Erfahrung in Industrie- oder Werkbetrieb erforderlich. Unsere Löhne sind zeitgemäss; Pensionskasse. Offerten mit den üblichen Unterlagen sind zu richten an die Direktion der

**AEK**

Gesellschaft des Aare -und  
Emmenkanals  
Westbahnhofstrasse 3, Solothurn

## Grande Dixence S.A.

désire engager pour l'exploitation de ses installations hydro-électriques, plusieurs

### techniciens-électriciens

**courant fort et courant faible.**

Travail intéressant, possibilités d'avancement, caisse de pension. 289

La préférence sera donnée à des candidats ayant de l'expérience dans l'exploitation, la construction ou le montage.

Prière d'adresser offres avec curriculum vitae, copies de certificats, prétentions de salaire, à

Grande Dixence S. A., Elysée 19, Sion  
P 14130 S

## SAUBER + GISIN

Wir suchen einen

### Ingenieur HTL

als Chef der Planung und Bauleitung von Elektro-Anlagen im 292

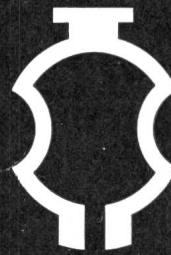
#### Nationalstrassenbau

Aufgabenkreis: Technische, administrative und personelle Leitung unseres Autobahn-Büros. Verkehr mit Behörden, Bau-Ing.-Büros und Unternehmungen.

Anforderungen: Technikums-Abschluss (Elektro, Maschinen, oder Tiefbau mit guten Elektro-Kenntnissen). Qualifizierter, verhandlungsgewandter Organisator. Sattelfester Praktiker auf breiter Basis, mit guter Auffassungsgabe, um das vielseitige Gebiet rasch zu beherrschen: Telefon- und Starkstrom-Kabelanlagen, Bau-Arbeiten, Beleuchtungs- und Verkehrsfragen. Ein spezialisierter Mitarbeiterstab gewährleistet wirksame Unterstützung.

Wir bieten eine sehr interessante Aufgabe und eine selbständige, verantwortungsvolle Position. 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.



## Portescap

Le Porte-Echappement  
Universel SA

Dép. Vibrograf®

La Chaux-de-Fonds Suisse  
155, rue Jardinière  
Téléphone 039 3 34 82

Nous cherchons pour notre fabrication d'appareils électroniques en plein développement:

### Radio-électricien

pour notre service technique, possédant certificat d'apprentissage ou diplôme équivalent. Ce poste comprend:

- Dépannage et réglage d'appareils à transistors.
- Construction d'appareils de contrôle.
- Mesures et essais statiques. 299

Le titulaire bénéficiera:

- De cours de perfectionnement dans le cadre de l'entreprise.
- D'une mise au courant des derniers perfectionnements de la technique.

### Employé technique

pour le lancement et l'acheminement en fabrication. P 574-52 N

Cette place conviendrait à personne possédant de bonnes connaissances en électronique, une certaine expérience de ce genre de travail et capable d'assimiler et de travailler d'une manière rapide et précise.

Postes à responsabilités.

Salaire correspondant aux capacités.

Travail intéressant et varié dans ambiance agréable.

Date d'entrée tout de suite ou à convenir.

Faire offres détaillées à l'adresse ci-dessus ou téléphoner.

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

- 87 Dipl. Elektroingenieur und -techniker, mit Praxis möglichst in Hoch- oder Niederspannungstechnik, für das Konstruktionsbüro evtl. Versuchslokal. Eintritte nach Vereinbarung, Dauerstellungen bei Eignung. Fabrik elektrischer Apparate, Nordwestschweiz.
- 133 Elektroingenieur evtl. qualifizierter Elektrotechniker, mit Laborpraxis für Entwicklungsarbeiten auf dem Gebiet halb- und vollautomatischer Lichtbogenschweissmaschinen. Eintritt nach Vereinbarung. Dauerstellung bei Eignung. Zürich.
- 135 Ingénieurs électriciens (courant-faible), haute fréquence) diplômés et débutant pour une société de télécommunications, radioélectriques et téléphoniques à Paris. Offre en français sur formule avion du S. T. S.
- 171 Professeur licencié pouvant enseigner en français les mathématiques et la physique à des élèves de différentes nationalités, dès la troisième jusqu'au baccalauréat. Entrée à convenir. Situation stable. Collège International de Garçons au canton de Vaud.

## 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 836222

L'Inspectorat des installations à courant fort de l'Association Suisse des Electriciens

298

engagerait pour son Bureau de Lausanne un

### ingénieur électricien

diplômé EPF ou EPUL

âgé de 30 à 35 ans, capable de rédiger parfaitement en langue française et si possible allemande. La préférence sera donnée à un candidat ayant déjà une expérience dans le domaine des installations intérieures à courant fort et de la distribution d'énergie électrique.

Entrée en fonction: à convenir.

Les offres de service, manuscrites, avec certificats, curriculum vitae et prétentions de salaire seront adressées à M. Ch. Ammann (c/o Inspectorat des installations à courant fort, Petit-Chêne 36, 1000 Lausanne), qui fournira volontiers tout renseignement complémentaire (téléphone 021 22 66 96).



sucht

293

## Elektroingenieur ETH/HTL

französischer Muttersprache mit guten Deutschkenntnissen für **technisch-literarische Tätigkeit** in der Propaganda-Abteilung.

**Aufgabengebiet:** Redaktionelle Bearbeitung und Übersetzung von Fachtexten in Hauszeitschriften, Prospekten, Flugblättern und sonstigen Druckschriften.

**Voraussetzungen:** Elektrotechnische Fachkenntnisse, vorzugsweise im Elektroapparate- und Anlagenbau sowie in der Steuerungstechnik und Elektronik. Gute sprachliche Grundlagen und technisch-literarische Interessen.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind zu richten an das Personalbüro

Fabrik elektrischer Apparate  
 SPRECHER & SCHUH AG, AARAU

## Elektrizitätswerk Basel

Für unsere **Beratungsstelle** suchen wir einen jüngeren 276

### dipl. Elektrotechniker

mit guten Kenntnissen in der Starkstromtechnik und eventueller Praxis im Installationswesen. P 979 Q

Wir bieten interessante, abwechslungsreiche Tätigkeit im Büro- und Aussendienst sowie gute Möglichkeit zur Weiterentwicklung auf dem Gebiet der Elektrizitätsanwendung im Gewerbe und im Haushalt.

Gut ausgebaute Pensionsversicherung. 5-Tage-Woche.

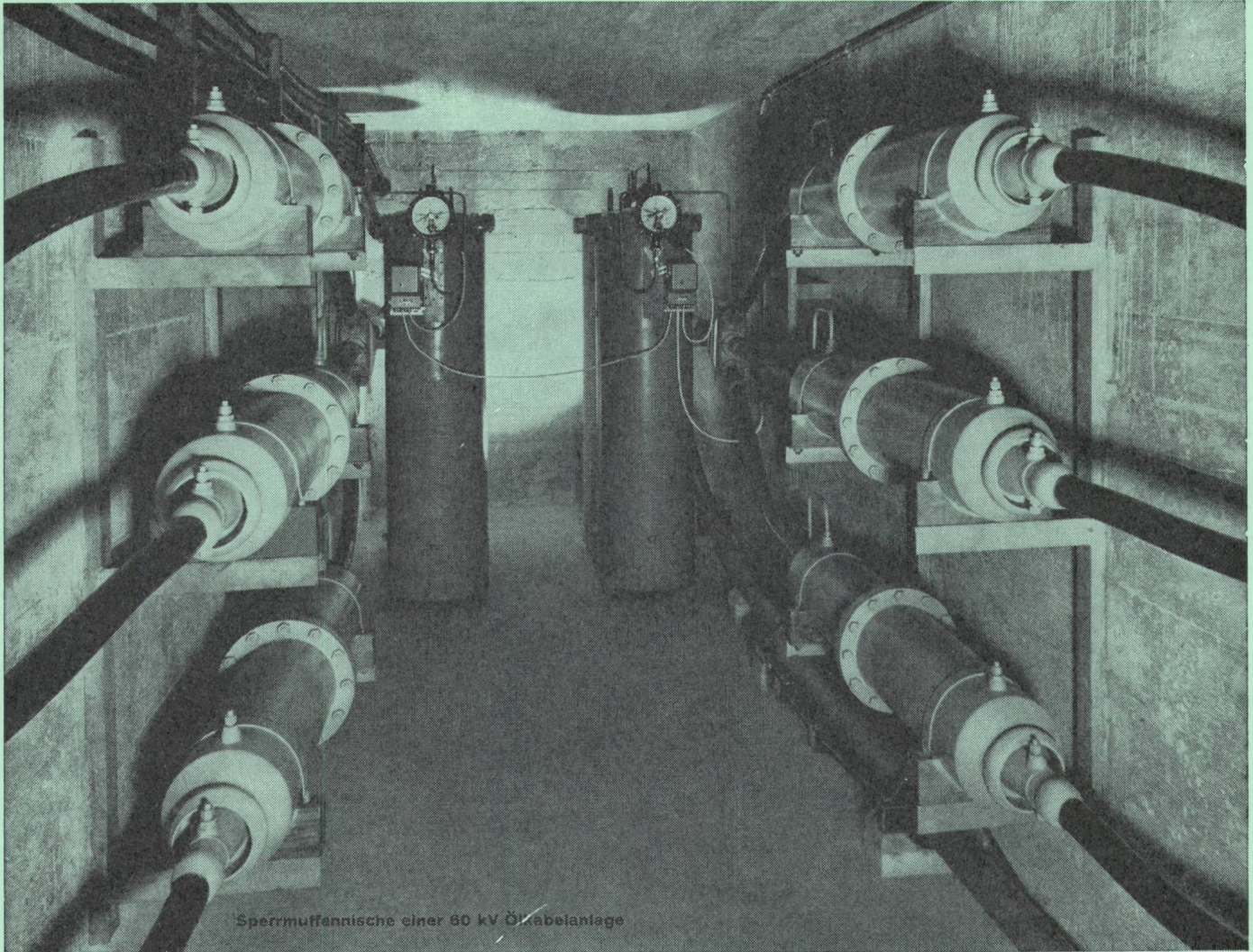
Bewerber bitten wir, ihre handgeschriebene Anmeldung mit den üblichen Unterlagen zu richten an das

### Elektrizitätswerk Basel

Postfach, 4000 Basel 8.

# Kabel

für Hoch- und Niederspannung

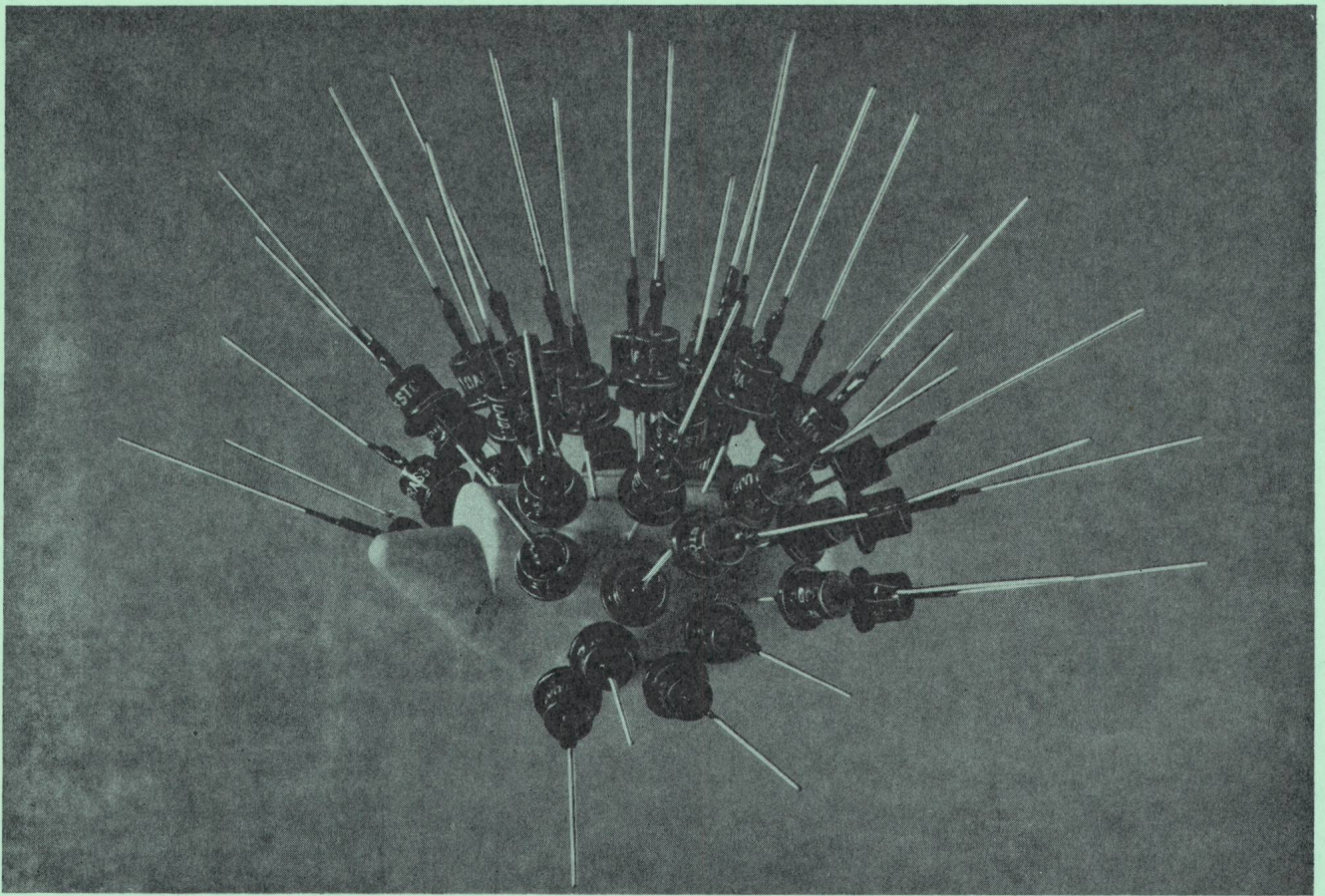


Sperrmuffennische einer 60 kV Ölkabelanlage

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



**KABELWERKE BRUGG AG**



Typ:

Nennstrom in Durchlassrichtung bei  $T_{Umgebung} = + 25^{\circ} C$ :

Nennsperrspannung (Scheitelwert):

Min. AVALANCHE-Spannung (Scheitelwert):

Stosspitzenleistung in Sperrichtung:

Gehäuse:

**RAS 310 AF**

**1,25 A**

**1000 V**

**1250 V**

**4 kW**

**JEDEC DO-1**

**RAS 508 AF**

**5 A**

**800 V**

**1000 V**

**4 kW**

**JEDEC DO-4**

**SCHÜTZEN SICH SELBST...** Eigenschutz gegen Ueberspannungsspitzen ist das Hauptmerkmal der Silizium-**CONTROLLED AVALANCHE-DIODEN**. Verglichen mit herkömmlichen Typen können an diese neuen Silizium-Dioden dank ihrer Spannungsbegrenzungscharakteristik etwa 50 mal grössere Spitzen gelegt werden.

Der Bau von Hochspannungs-Gleichrichtersätzen wird durch die Verwendung von **CONTROLLED AVALANCHE-DIODEN** wesentlich vereinfacht. Sie lassen sich ohne Spannungsteiler-Widerstände montieren, und in vielen Fällen kann sogar auf die Verwendung von Kondensatoren verzichtet werden.

