

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 56 (1965)  
**Heft:** 24

## **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:** 04.04.2026

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

## Zeitschriftenrundschau des SEV (56...59)

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.

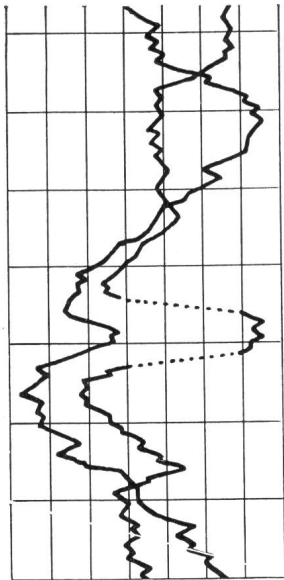
Die verwendeten Abkürzungen sind im Zeitschriftenverzeichnis des SEV (Sonderdruck) erklärt.

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.

### 13 Elektronik, Röntgentechnik Electronique, radiologie

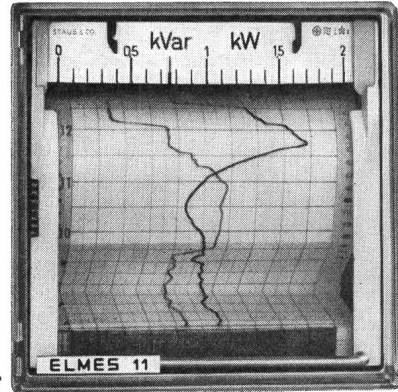
- 621.382.3 : 621.315.212  
Takuya Kojima, Minoru Hirai, and Makoto Watanabe: **Transistor (ECL-1218) for Coaxial System.** Rev. Elect. Commun. Labor. NTT 13(1965)5-6, S. 381...393, 9 Fig., 4 Tab.
- 621.382.3 : 621.317.353.1  
Jain Ch. Pravin: **Untersuchung des Klirrfaktors zweiter Ordnung bei Transistoren mit Hilfe von Verstärkungs- und Rückwirkungsfaktor.** NTZ 18(1965)5, S. 259...268, 14 Fig., 1 Tab., 8 Ref.
- 621.382.3 : 621.374.4  
Martin Caulton, Harold Sobol and Robert L. Ernst: **Generation of Microwave Power by Parametric Frequency Multiplication in a Single Transistor.** RCA Rev. 26(1965)2, S. 286...311, 15 Fig., 4 Tab., 14 Ref.
- 621.382.3.012  
B. Stuttard and G. H. Tomlinson: **Investigation of the Current Gain of a Composite Transistor.** Proc. IEE 112(1965)6, S. 1091...1098, 14 Fig., 1 Tab., 2 Ref.
- 621.382.3.026 : 536.5  
R. Micolet: **Determinazione pratica della temperatura di giunzione dei transistori di potenza a qualsiasi condizione di lavoro.** Industria Italiana Elettrotec. Elettronica. 18(1965)5, S. 376...382, 5 Tab.
- 621.382.323  
C. Jund: **Etude du système métal-oxyde-semiconducteur, effet de champ à grille isolante.** Ann. Radioélectr. 20(1965)81, S. 212...232, 37 Fig., 26 Ref.
- 621.382.323  
Rudolf Mäusl: **Der Feldeffekt-Transistor, Theorie und Eigenschaften.** Elektronik 14(1965)5, S. 139...142, 11 Fig.
- 621.382.323  
Carl David Todd: **Negative Resistance in FET's: an Aid or an Ailment.** Electronics 38(1965)15, S. 57...61, 6 Fig., 3 Ref.
- 621.382.323 : 517.91  
F. N. Trofimenkoff: **Field-Effekt Transistor Transient Analysis.** Internat. J. Electronics 18(1965)4, S. 313...324, 7 Fig., 4 Ref.
- 621.382.333.029.6 : 621.012.8  
Werner Thommen and Max J. O. Strutt: **Kleinsignal- und Rauschersatzschaltbild von Germanium-UHF-Transistoren bei kleinen Stromdichten.** Arch. elektr. Übertrag. 19(1965)4, S. 169...177, 20 Fig., 27 Ref.
- 621.382.334  
A. B. Witanow: **Über Phasenvergleichsschaltungen und ihre Kennlinien.** Wiss. Z. Elektrotechn. 5(1965)2, S. 84...96, 10 Fig., 5 Ref.
- 621.383  
R. Damaye: **Les éléments photosensibles à semiconducteurs.** Electronique industr. -(1964)78, S. 368...373, Nr. 79, S. 417...421, -(1965)80, S. 11...15, 20 Fig.
- 621.383  
R. D. Kaus: **1965 Survey of Commercial Semiconductor Photosensitive Devices.** Electronic Industr. 24(1965)7, S. 73...83, div. Tab.
- 621.383 : 621.319.1  
Dieter Rössel: **Fotoelektrische Halbleiterbauelemente.** Elektro-Techn. Industr. Betrieb 47(1965)21, S. 447...449, 6 Fig.
- 621.383.292  
I. Cantarell and I. Almodovar: **Prediction Acceleration and Correction of Fatigue Effects in Photomultiplier Tubes.** Internat. J. Appl. Radiation and Isotopes 16(1965)2, S. 91...95, 3 Fig., 9 Ref.
- 621.383.4  
Hans Maus: **Der Fotowiderstand.** Elektronik 14(1965)7, S. 217...220, 6 Fig.
- 621.383.52 : 621.391.63  
D. J. Roulston: **Performances des détecteurs photo-paramétriques à résistance positive.** Onde électr. 45(1965)454, S. 122...130.
- 621.384.633 : 621.311.6  
J. A. Fox: **Resonant Magnet Network and Power Supply for the 4 GeV Electron Synchronon Nina.** Proc. IEE 112(1965)6, S. 1107...1126, 24 Fig., 7 Tab.
- 621.384.637  
G. Vincent et R. J. Warnecke: **Etude et réalisation de sources d'ions du type duoplasmatron.** Ann. Radioélectr. 20(1965)80, S. 101...114, 26 Fig.
- 621.384.64  
J. E. Bjorkholm and R. F. Hyneman: **An Analysis of TM<sub>11</sub> Mode Beam Blowup in Linear Electron Accelerators.** Trans. IEEE Electron. Devices ED-12(1965)5, S. 281...288, 8 Fig., 1 Tab., 12 Ref.
- 621.385.3.032.21  
Steven Magdo: **The Optimum Grid to Cathode Spacing in Planar Triodes.** Trans. IEEE Electron Devices ED-12(1965)5, S. 273...280, 11 Fig., 1 Tab., 7 Ref.
- 621.385.6  
P. Delphin: **Evolution du tube à propagation d'ondes à faible bruit.** Onde électr. 45(1965)454, S. 29...40.
- 621.385.6  
Johannes Labus: **Nichtlineare Vorgänge und Laufzeiteffekte in Elektronenströmungen.** Arch. elektr. Übertrag 19(1965)4, S. 199...206, 6 Fig., 1 Tab., 13 Ref.
- 621.385.63  
Donald E. Caddes: **A Ku-Band Traveling-Wave Phototube.** Microwave J. 8(1965)3, S. 46...50, 13 Fig., 11 Ref.
- 621.385.63  
J. Ober: **The Large-Signal Behaviour of a Travelling-Wave Tube with an Attenuating Central Helix Section.** Philips Res. Rep. 20(1965)3, S. 357...376, 6 Fig., 15 Ref.
- 621.385.63  
D. A. Schrupf: **Investigation of Improved Magnetic Materials for PPM-Focused Low-Noise Travelling Wave Tubes.** Trans. IEEE Electron. Devices ED-12(1965)4, S. 217...224, 13 Fig., 1 Tab., 14 Ref.
- 621.385.63 : 530.145  
K. Mouthaan: **Wave-Mechanical Approach to the Non-Linear Theory of 0-Type Travelling-Wave Tubes.** Internat. J. Electronics 18(1965)4, S. 301...311, 1 Fig., 6 Ref.
- 621.385.63  
B. G. Tsikin: **Approximate Theory of Synchronous Travelling-Wave Tubes.** Radio Engng. and Electron. Phys. 10(1965)2, S. 259...267, 4 Fig., 7 Ref.



**ELMES**

## ELMES 11 Faltpapierschreiber

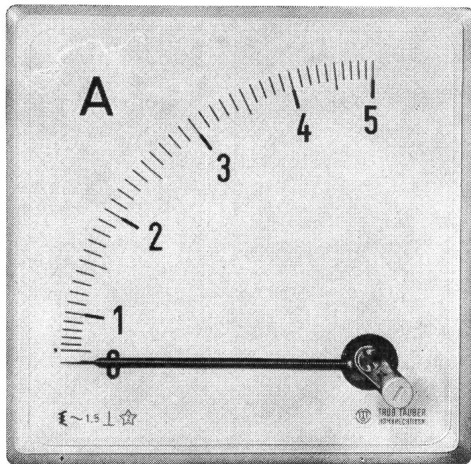
Frontrahmen 144 x 144 mm  
Tintenlose Aufzeichnung  
in ein oder zwei Farben  
Einfache Handhabung  
Kontrolle des Streifens  
ohne Registrierunterbruch  
Stossfeste Messwerke  
Lieferbar mit Grenzwertregler



**STAUB & CO. RICHTERSWIL**

Fabrik elektrischer Messinstrumente / Tel. (051) 95 92 22

## Neue Schalttafel-Instrumente



Quadrant-Instrument **MINIRAMA**®

### Vollsicht-Quadrant-Anzeigergeräte **MINIRAMA**®

#### Neue ästhetische Gestaltung

- Klare, übersichtliche Skala
- Größere Skalenlänge
- Keine störenden Skalenschrauben
- Neue DIN-Beschriftung
- Einfachste Schalttafelmontage
- Einfacher Klemmenanschluss

#### Betriebssicherheit

- Stoss- und rüttelsicher
- Wartungsfrei
- Gefederte Saphirlager

Preisgünstig dank wirtschaftlicher Fertigung



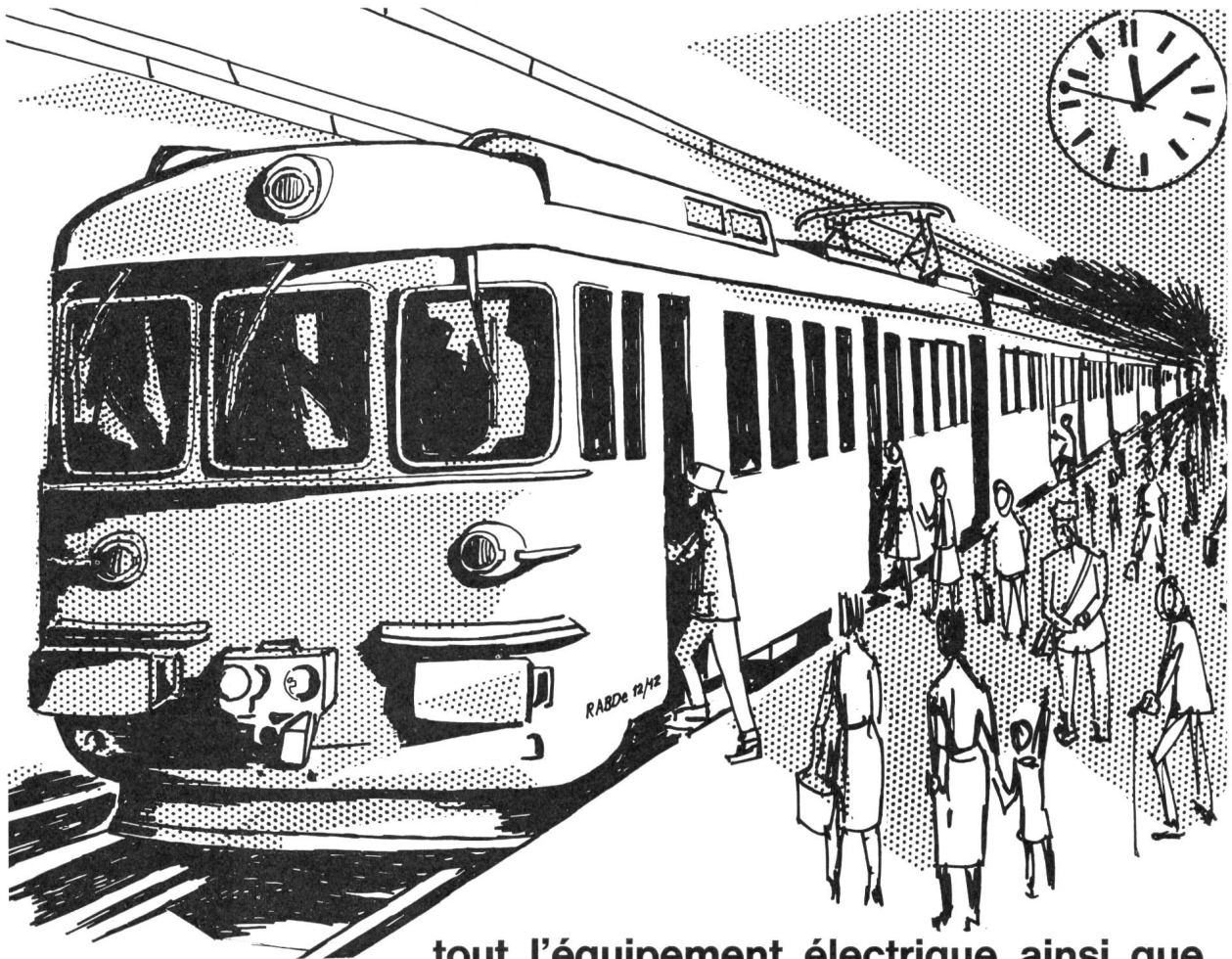
**TRÜB, TÄUBER & CO. AG HOMBRECHTIKON / ZÜRICH**

- 621.385.63 : 621.376  
B. Ye Zhelezovsky: **Some Problems of the Theory of Pre-modulation in Travelling-Wave and Backward-Wave Tubes.** Radio Engng. Electron. and Phys. 9(1964)9, S. 1356...1370, 7 Fig., 5 Ref.
- 621.385.832  
D. E. Proctor: **Some Properties of Cathode Ray Tube Screens.** Trans. South African Inst. Electr. Engrs. 56(1965)7, S. 175...185, 19 Fig., 4 Ref.
- 621.385.832  
**La régénération et la reconstruction des tubes cathodiques.** Electricien 77(1964)2048, S. 78...80, Nr. 2049, S. 100...104, 6 Fig.
- 621.385.832 : 621.376.56  
E. P. Pils: **Codierröhre für Pulscodierung.** Internat. Elektron. Rdsch. 19(1965)5, S. 275...276, 5 Fig., 3 Ref.
- 621.387.322  
F. A. Benson and M. W. Bradshaw: **Impedance Characteristics of Glow-Discharge Tubes in the Frequency Range 200 c/s-joMc/s.** Radio Electron. Engr. 29(1965)5, S. 313...324, 15 Fig., 5 Tab., 33 Ref.
- 621.387.33-181.4  
Roland Hübner: **Automatisierung und Subminiaturtechnik auf dem Gebiet der Kathodenröhren.** Automatik 10(1965)7, S. 268...270, 12 Fig.
- 621.387.34.032.212  
Graham Jeynes: **Using Cold-Cathode Tubes to Count and Store.** Electronics 38(1965)8, S. 80...89, div. Fig., div. Tab.
- 621.391 : 53.083.7  
M. A. Rapoport: **Four-Phase Data Systems in Combined Delay Distortion, Gaussian Noise, and Impulse Noise.** Bell System Techn. J. 44(1965)2, S. 253...260, 5 Fig., 1 Ref.
- 681.14 : 028  
Jack Capon: **Hilbert Space Methods for Detection Theory and Pattern Recognition.** Trans. IEEE Information Theory IT-11(1965)2, S. 247...259, 30 Ref.
- 681.14 : 517.6  
J. A. Effenberger and R. Steele: **A Transistorized Integrator.** Electronic Engng. 37(1965)446, S. 230...234, 4 Fig., 3 Ref.
- 681.14-501.222  
W. A. Baker: **The Piggyback Twistor, an Electrically Alterable Nondestructive-Readout Twistor Memory.** Trans. IEEE Communications and Electronics 83(1964)75, S. 829...833, 10 Fig., 6 Ref.
- 681.14-501.222  
P. I. Bonyhard and W. S. Carter: **Large Capacity Magnetic Film Stores. A Design Approach.** Radio Electronic Engr. 29(1965)3, S. 161...171, 7 Fig., 9 Ref.
- 681.14-501.222 : 538.2  
H. Gillmann: **Über die Berechnung des Magnetband-Aufzeichnungsverfahrens mit HF-Vormagnetisierung.** Frequenz 19(1965)7, S. 229...242, div. Fig., 15 Ref.
- 681.14-501.222  
R. H. Meinken and L. W. Stammerjohn: **Memory Devices.** Bell Lab. Record 43(1965)6, S. 229...235, div. Fig.
- 681.14-501.222  
L. W. Stammerjohn: **An Evaluation of Design and Performance of the Permanent Magnetic Twistor Memory.** Trans. IEEE Communications and Electronics 83(1964)75, S. 817...820, 11 Fig., 4 Ref.
- 681.14-501.222  
R. Stefanelli: **Una Memoria rapida a linea di ritardo.** Alta Frequenza 34(1965)3, S. 169...177, 14 Fig., 13 Ref.
- 681.14-501.222 : 539.216.2  
H. Meada and A. Matsushita: **Woven Thin-Film Wire Memories.** Trans. IEEE Magnetics MAG-1(1965)1, S. 13...17, 13 Fig.
- 681.14-501.222 : 621.395.341.71  
K. V. Mina and E. M. Walters: **Two-Phase, All-Magnetic Shift Registers that can be Operated with a Single Pulse Driver in the 0 to 5 KC Range.** Trans. IEEE Magnetics MAG-1(1965)1, S. 31...35, 13 Fig.
- 681.14-501.222.002.2  
H. W. Fuller, T. L. McCormack and C. P. Battarel: **System and Fabrication Techniques for a Solid-State Random-Access Mass Memory.** Trans. IEEE Magnetics 1(1965)1, S. 21...25, 7 Fig.
- 681.14-523.8 : 621-503.22  
J. B. Knowles and R. Edwards: **Effect of a Finite-Word-Length Computer in a Sampled-Data Feedback System.** Proc. IEE 112(1965)6, S. 1197...1207, 13 Fig., 1 Tab., 9 Ref.
- 681.14-523.8 : 621.382.3  
A. D. Booth and K. Cameron: **A Small Transistorized Digital Computer. Arithmetic and Control Sections.** Electronic Engng. 37(1965)448, S. 368...374, 9 Fig., 8 Ref.
- 681.14.001.57  
T. K. Cowell and M. Gordon: **LOPAD. A Logarithmic In-Line Processing System for Analogue Data.** Electronic Engng. 37(1965)445, S. 146...151, 10 Fig., 2 Ref.
- 681.14.001.57 : 511.125  
G. Goberman and B. Jones: **A Transistorized Analogue Divider.** Electronic Engng. 37(1965)446, S. 259...261, 5 Fig.
- 681.14.001.57 : 621.039  
I. G. Nicholls: **Analogue Computers in the Nuclear Field.** Proc. IREE Australia 26(1965)5, S. 159...166, 15 Fig.
- 681.14.001.57 : 621.375  
Leonard Kedson and George Tempel: **Operational Amplifier Frequency Response. It's the Shape that Counts.** Electronic Design 13(1965)14, S. 36...40, 6 Fig.

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

- 512.831 : 621.372.6  
K. Kurokawa: **Power Waves and the Scattering Matrix.** Trans. IEEE Microwave Theory and Techniques MTT-13(1965)2, S. 195...202, 1 Fig., 5 Ref.
- 621.3.049.75  
Dwayne King and Lothar Stern: **Designing Monolithic Integrated Circuits.** Solid State Technology 8(1965)3, S. 21...32, 16 Fig., 3 Tab., 9 Ref.
- 621.37 : 796.86  
Werner Schott und Friedrich Seibt: **Elektronische Trefferanzeigen beim Fechten.** Elektronik 14(1965)7, S. 215...216, 5 Fig.
- 621.371 : 533.95  
S. R. Seshadri: **Wave Propagation in a Two Component Warm Plasma.** J. Res. Nat. Bur. Stand. Radio Science 69D(1965)4, S. 579...597, 3 Fig., 23 Ref.
- 621.372.2  
D. E. Hedman: **Propagation on Overhead Transmission Lines. I-Theory of Modal Analysis.** Trans. IEEE Power Apparatus and Systems PAS-84(1965)3, S. 200...205, 18 Ref.
- 621.372.2  
Ernst-Georg Neumann: **Experimentelle Untersuchung der Oberflächenwelle an einer Yagi-Struktur.** Z. angew. Physik 19(1965)2, S. 121...128, 13 Fig., 2 Tab., 16 Ref.
- 621.372.2 : 538.12  
Yasuto Mushiaki: **Electromagnetic Waves Along an Infinitely Long and Thin Conducting Wire in a Magneto-Ionic Medium.** J. Res. Nat. Bur. Stand. Radio Science 69D(1965)4, S. 503...510, 5 Fig., 5 Ref.

**sécheron** toujours à l'avant-garde  
construit pour les  
**CHEMINS DE FER FEDERAUX SUISSES**



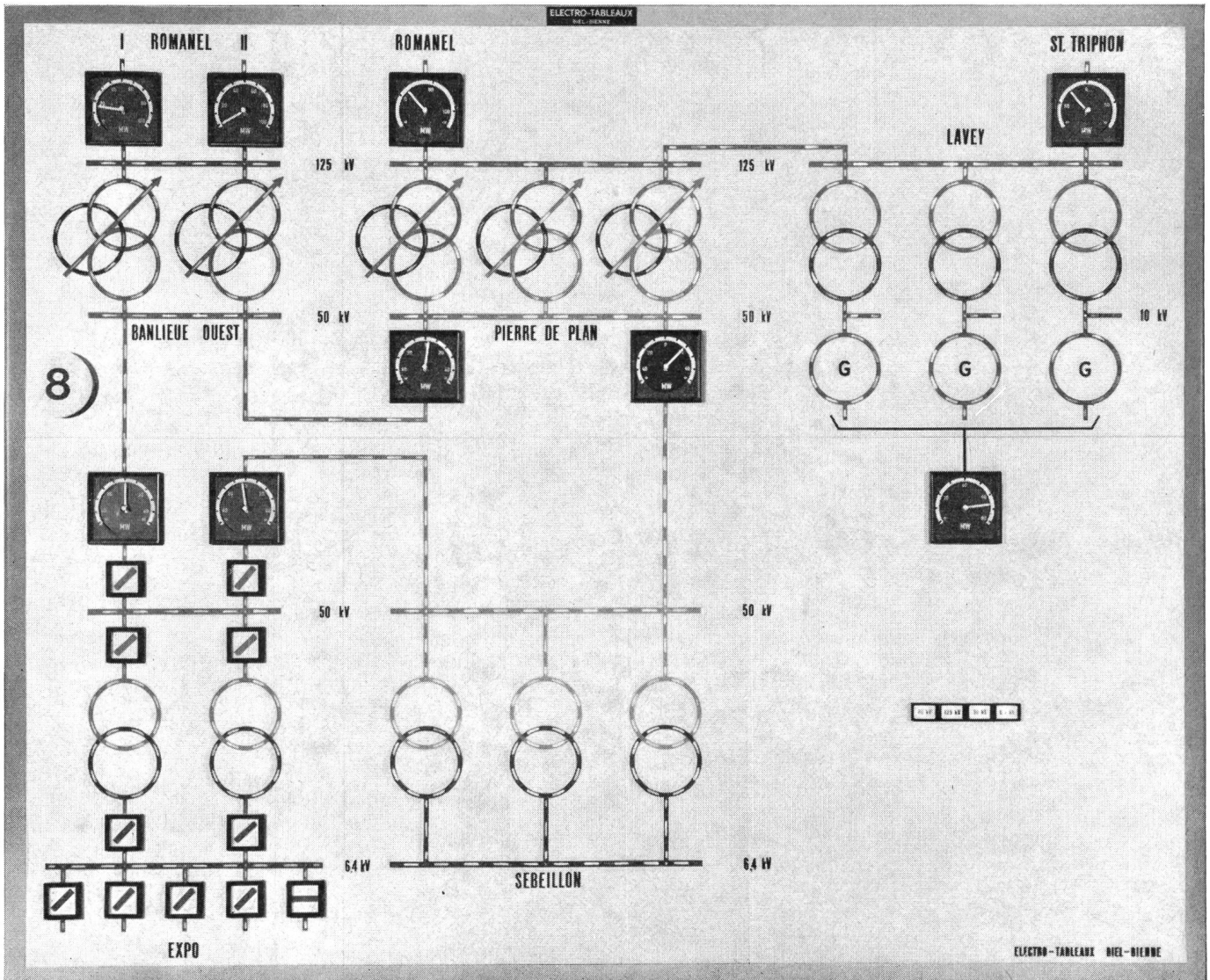
tout l'équipement électrique ainsi que  
la commande électronique automatique  
pour le réglage de la vitesse pour

**20 RAMES DE BANLIEUE DE 3300 ch**

**S. A. des Ateliers de Sécheron, 1211 Genève 21**

L 120f

- 621.372.2-418  
H. Guckel: **Characteristic Impedances of Generalized Rectangular Transmission Lines.** Trans. IEEE Microwave Theory and Techniques MTT-13(1965)3, S. 270...274, 9 Fig., 6 Ref.
- 621.372.2-418  
Harold A. Wheeler: **Transmission-Line Properties of Parallel Strips Separated by a Dielectric Sheet.** Trans. IEEE Microwave Theory and Techniques MTT-13(1965)2, S. 172...185.
- 621.372.2-418 : 537.311.5 : 537.312.62  
A. R. Sass and I. D. Skurnick: **Current Distribution in a Thin-Film Superconduction Strip Transmission Line.** J. Appl. Phys. 36(1965)7, S. 2260...2267, 8 Fig.
- 621.372.22 : 538.311  
Wilhelm Jutzi: **Das magnetische Impulsfeld einer unsymmetrischen Parallelhandleitung.** Arch. elektr. Übertrag. 19(1965)3, S. 119...125, 10 Fig., 10 Ref.
- 621.372.4  
Paul Wenzel: **Energetisch gleichwertige Zweipolquellen.** Arch. elektr. Übertrag 19(1965)5, S. 272...276, 4 Fig., 3 Ref.
- 621.372.41  
Albrecht Redhardt: **Gütemessungen an Reflexionsresonatoren.** Z. angew. Physik 19(1965)4, S. 310...314, 7 Fig., 11 Ref.
- 621.372.41  
Karl-Heinrich Vöge: **Zur Topologie äquivalenter kanonischer Reaktanz-Zweipole mit fünf und mehr Reaktanzen.** Arch. elektr. Übertrag. 19(1965)8, S. 424...430, 9 Fig., 1 Tab., 8 Ref.
- 621.372.413  
Morris Cohen: **Design Techniques Utilizing Helical Line Resonators.** Microwave J. 8(1965)5, S. 69...73, 12 Fig., 5 Ref.
- 621.372.413  
D. E. McCumber: **Eigenmodes of a Symmetric Cylindrical Confocal Laser Resonator and their Perturbation by Output-Coupling Apertures.** Bell Syst. techn. J. 44(1965)2, S. 333...363, 19 Fig., 4 Tab., 15 Ref.
- 621.372.413  
Edouard Rivier: **Oscillations propres de cavités sphéroïdales.** Ann. Télécommun. 19(1965)11-12, S. 234...240, 4 Fig., 10 Ref.
- 621.372.413  
R. A. Waldron: **Theory of the Strip-Line Cavity Resonator.** Electro Techn. 8(1964)6, S. 281...293, 7 Fig., 1 Tab., 3 Ref.
- 621.372.5  
R. M. Bevenssee: **Nonuniform TEM Transmission Line. Lossless and Log-Periodic Properties.** Proc. IEE 112(1965)4, S. 644...654, 10 Fig., 15 Ref.
- 621.372.5  
R. Levy: **Transmission-Line Directional Couplers for Very Broadband Operation.** Proc. IEE 112(1965)3, S. 469...476, 8 Fig., 24 Ref.
- 621.372.5  
Rolf Unbehauen, Willi Hohnaker und Ernst Lampert: **Über die Synthese elektrischer Vierpole mit vorgeschriebener Impulsantwort.** Arch. elektr. Übertrag. 19(1965)7, S. 339...349, 7 Fig., 12 Ref.
- 621.372.5 : 621-501.22  
A. Bensasson: **Fonctions d'entrée et de transfert des circuits couplés et des réseaux plus complexes.** Rev. gén. d'électronique 19(1965)222, S. 15...23, 40 Fig.
- 621.372.5 : 621.375  
S. S. Hakim: **RC-Active Circuit Synthesis Using an Operational Amplifier.** Internat. J. Control 1(1965)5, S. 433...445, 8 Fig., 7 Ref.
- 621.372.5-501.14  
F. A. Benson and J. D. Last: **Nonlinear-Transmission-Line Harmonic Generator.** Proc. IEE 112(1965)4, S. 635...643, 15 Fig.
- 621.372.54  
T. Flannery and Albert Fox: **Microwave Rejection Networks.** Trans. IEEE Electromagnetic Compatibility EMC-7(1965)1, S. 25...30, 10 Fig., 3 Ref.
- 621.372.54  
Noboru Kurosawa: **The Effect of Deviations in Reactance Filter Elements on Attenuation Characteristics.** Rev. Electr. Commun. Labor. NTT 13(1965)5-6, S. 394...402, 13 Fig., 4 Ref.
- 621.372.54  
Anatol I. Zverev: **Unconventional Filter Design.** Electro-Technology 75(1965)3, S. 40...46, 11 Fig., 2 Ref.
- 621.372.54 : 511.7  
B. R. Smith and G. C. Temes: **An Iterative Approximation Procedure for Automatic Filter Synthesis.** Trans. IEEE Circuit Theory CT-12(1965)1, S. 107...112, 3 Fig., 7 Ref.
- 621.372.54 : 681.14-501.222  
Hugh M. Sierra: **Linear, Passive, Matched Filter for Digital Magnetic Recording.** Trans. IEEE Electronic Computation EC-14(1965)2, S. 204...209, 8 Fig., 10 Ref.
- 621.372.54-181.4  
G. S. Moschytz: **Miniaturized RC Filters Using Phase-Locked Loop.** Bell Syst. Techn. J. 44(1965)5, S. 823...870, 25 Fig., 24 Ref.
- 621.372.54-501.14 : 681.14-523.8  
H. R. Simpson: **A Sampled-Data Nonlinear Filter** Proc. IEE 112(1965)6, S. 1187...1196, 10 Fig., 3 Tab., 15 Ref.
- 621.372.542 : 534.1  
M. Börner: **Progress in Electromechanical Filters.** Radio and Electronic Engr. 29(1965)3, S. 173...182.
- 621.372.542.21  
F. Walker: **A New Approach to the Analysis of Non-Recurrent Ladder Networks.** Internat. J. Control. 1(1965)5, S. 415...418.
- 621.372.542.4 : 621.396.61  
J. Holle: **Mehrfachsenderweiche für fünf 10 kW-UKW-Rundfunksender im Frequenzbereich von 87 bis 108 MHz.** Frequenz 19(1965)3, S. 89...95, 10 Fig., 1 Tab.
- 621.372.543.2  
H. J. Carlin and W. Kohler: **Direct Synthesis of Band-Pass Transmission Line Structure.** Trans. IEEE Microwave Theory and Techniques MTT-13(1965)3, S. 283...297, 10 Fig., 18 Ref.
- 621.372.543.2  
Philip S. Carter: **Side-Wall-Coupled, Strip-Transmission-Line Magnetically Tunable Filters Employing Ferrimagnetic YIG Resonators.** Trans. IEEE Microwave Theory and Techniques MTT-13(1965)3, S. 306...315, 20 Fig., 2 Tab., 31 Ref.
- 621.372.543.2  
George L. Matthaei: **Magnetically Tunable Band-Stop Filters.** Trans. IEEE Microwave Theory and Techniques MTTT-13(1965)2, S. 203...212, 11 Fig., 5 Tab., 15 Ref.
- 621.372.543.2  
Helmut Oberbeck: **Breitrag zur exakten Berechnung von breitbandigen, zweikreisigen Bandfiltern mit ungleich abgestimmten Kreisen.** Arch. elektr. Übertrag. 19(1965)3, S. 134...140, 5 Fig., 2 Ref.
- 621.372.544.2  
J. J. R. M. Lückers and H. A. van Hekezen: **Bandfilters voor zeer lage frequenties.** Electrotechniek 43(1965)11, S. 265...267, 10 Fig.
- 621.372.57  
W. Bitzer: **Über Negativ-Impedanz-Konverter.** Bull. SEV 56(1965)10, S. 373...379, 12 Fig.
- 621.372.57  
S. S. Hakim: **Internal Feedback in Active Two-Port Networks.** Internat. J. Control 1(1965)5, S. 455...460, 5 Fig., 2 Ref.



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

Steuerung und Automation ganzer Anlagen  
Fernsteuerungen

Kommandoräume  
Steuerpulte  
Schalttafeln  
Leucht- und Blindschaltbilder  
Überwachungsanlagen

Trafostationen  
Notversorgungsanlagen

Gekapselte Hoch- und Niederspannungs-  
verteilungen

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

Commande et automation d'installations complètes  
Télécommandes

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

Stations transformatrices  
Installations de secours

Distributions haute et basse tension  
blindées

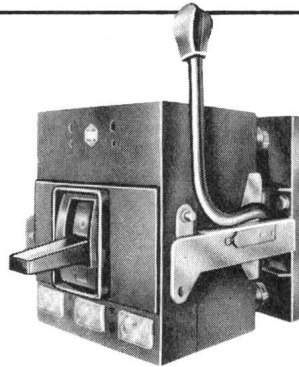
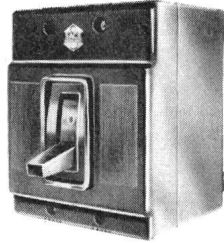
# ELECTRO-TABLEAUX BIEL-BIENNE

- 621.372.57 : 513.83  
Wai-Kai Chen: **Topological Analysis for Active Networks.** Trans. IEEE Circuit Theory CT-12(1965)1, S. 85...91, 4 Fig., 9 Ref.
- 621.372.58 : 538.632  
J. M. Garg: **Network Theory of Semiconductor Hall-Plate Circuits.** Trans. IEEE Circuit Theory CT-12(1965)1, S. 59...73, 14 Fig., 4 Tab., 19 Ref.
- 621.372.6  
J. B. Atkins: **Worst-Case Circuit Design.** IEEE Spectrum 2(1965)3, S. 152...161, 13 Fig., 1 Tab., 1 Ref.
- 621.372.6 : 512.831  
R. S. Ledley and J. B. Wilson: **Boolean Matrices Applied to Sequential Circuit Theory and Threshold Logics.** Trans. IEEE Communications and Electronics 83(1964)75, S. 768...773, 3 Fig., 3 Ref.
- 621.372.6 : 512.831  
A. G. J. MacFarlane: **Functional-Matrix Theory for the General Linear Electrical Network. The Linear Functional Matrix.** Proc. IEE 112(1965)4, S. 754...762, 6 Fig., 13 Ref.
- 621.372.6 : 512.831  
G. H. Olsen: **Matrix Algebra. I. Basic Rules and Some Applications in Circuit Analysis. II. Its Application to Circuit Analysis.** Wirel. Wld. 71(1965)3, S. 119...123, Nr. 4, S. 169...172, 12 Fig., 5 Ref.
- 621.372.6 : 621.372.831  
G. Craven, D. W. Stopp and R. R. Thomas: **Resonant-Slot Hybrid Junctions and Channel-Dropping Filters.** Proc. IEE 112(1965)4, S. 669...680, 21 Fig., 4 Ref.
- 621.372.6.016.35  
I. F. Sandberg: **A Stability Criterion for Linear Networks Containing Time-Varying Capacitors.** Trans. IEEE Circuit Theory CT-12(1965)1, S. 2...11, 5 Fig., 13 Ref.
- 621.372.622  
Peter Torriane and Shui Yuan: **Multiple-Input Large-Signal Mixer Analysis.** RCA Rev. 26(1965)2, S. 276...285, 2 Ref.
- 621.372.622 : 621.382.3  
Heinz Rinderle and Horst Kretschmar: **Transistor-Mischstufe mit Stromverteilungsregelung.** Funkschau 37(1965)14, S. 389...392, 12 Fig.
- 621.372.632  
D. P. Howson: **Conjugately Matched Parametric Upconvertors.** Proc. IEE 112(1965)3, S. 447...451, 2 Fig., 7 Ref.
- 621.372.632  
D. P. Howson: **The Double-Pumped Parametric Converter.** Internat. J. Electronics 18(1965)3, S. 269...281, 2 Fig., 2 Tab., 4 Ref.
- 621.372.632 : 621.382.232  
Barry S. Perlman: **Current-Pumped Abrupt-Junction Varactor Power-Frequency Converters.** Trans. IEEE Microwave Theory and Techniques MTT-13(1965)2, S. 150...161, 14 Fig., 2 Tab., 7 Ref.
- 621.372.632 : 621.398  
Werner Ullmann: **Statische Frequenzumformer in der Fernwirktechnik.** Technica 14(1965)16, S. 1363...1365, 1 Fig.
- 621.372.632 : 629.783 : 621.397  
J. R. Welsh: **Solid-State Frequency Translators for T. V. Transmissions.** British Commun. and Electronics. 12(1965)5, S. 288...292, 8 Fig., 5 Ref.
- 621.372.8 : 535.312  
Fritz O. Kahl: **Fiber Optics in Electronics.** Electronics Wld. 73(1965)5, S. 25...28, 3 Fig.
- 621.372.8 : 533.95  
James R. Wait: **Waves Circulating Around a Rigid Cylindrical Obstacle in a Compressible Plasma.** J. Res. Nat. Bur. Stand. Radio Science 69D(1965)4, S. 567...577, 12 Ref.
- 621.372.8.09  
M. Ito: **Dispersion of Very Short Microwave Pulses in Waveguide.** Trans. IEEE Theory and Techniques MTT-13(1965)3, S. 357...364, 13 Fig., 25 Ref.
- 621.372.82  
Hans-Georg Unger: **Light Beam Propagation in Curved Schlieren Guides.** Arch. elektr. Übertrag. 19(1965)4, S. 189...198, 9 Fig., 15 Ref.
- 621.372.821.1  
Peter Hirsch and Jerry Shmoys: **E-Mode Propagation in a Plane-Stratified Plasma.** J. Res. Nat. Bur. Stand. Radio Science 69D(1965)4, S. 521...527, 6 Fig., 7 Ref.
- 621.372.822  
P. Bernardi: **Studio della propagazione in una guida rettangolare delimitata da una parete di impedenza.** Alta Frequenza 34(1965)7, S. 490...497, 9 Fig., 9 Ref.
- 621.372.822  
V. V. Nikol'skiy and V. G. Sukhov: **Analysis of a Rectangular Waveguide Containing a Longitudinally Magnetized Ferrite Using Eigenfunctions.** Radio Engng. and Electronic Phys. 9(1964)8, S. 1110...1119, 14 Fig., 10 Ref.
- 621.372.823  
Carl F. Buhner: **Wide-Band Electrooptic Light Modulation Utilizing an Asynchronous Traveling-Wave Interaction.** Applied-Optics 4(1965), S. 545...550.
- 621.372.823 : 621.315.61  
G. Biernson and D. J. Kinsley: **Generalized Plots of Mode Patterns in a Cylindrical Waveguide Applied to Rectangular Cones.** Trans. IEEE Microwave Theory and Techniques. MTT-13(1965)3, S. 345...356, 21 Fig., 1 Tab., 6 Ref.
- 621.372.823 : 621.317.341  
D. T. Young: **Measured TE<sub>01</sub> Attenuation in Helix Waveguide with Controlled Straightness Deviations.** Bell. Syst. Techn. J. 44(1965)2, S. 273...282, 3 Fig., 3 Tab., 8 Ref.
- 621.372.824 : 621.374.4  
Gerald Schaffner: **A New Look at Coaxial Cavities for Varactor Multipliers.** Electronics 38(1965)10, S. 56...64, 12 Fig., 8 Ref.
- 621.372.826  
H. E. M. Barlow: **Screened Surface Waves and Some Possible Applications.** Proc. IEE 112(1965)3, S. 477...482, 5 Fig., 6 Ref.
- 621.372.826  
Chiba Jiro and Sun-Jung Park: **Radiation from Launching Horn and Bends in Surface-Wave Transmission Line.** Electronics and Commun. (Japan) 47(1964)3, S. 50...56, 11 Fig., 3 Ref.
- 621.372.83.018.78  
Kenneth Woo: **An Adjustable Microwave Delay Equalizer.** Trans. IEEE Microwave Theory and Techniques MTT-13(1965)2, S. 224...232, 14 Fig., 8 Ref.
- 621.372.831.4  
Tsung-Shan Chen: **Theory and Performance of Coupled-Slot Waveguide Gain Equalizers.** Internat. J. Electronics 18(1965)4, S. 369...395, 23 Fig., 13 Ref.
- 621.372.831.4  
I. B. Levinson and P. Sh. Fridberg: **Electromagnetic Coupling Between two Volumes by Means of a Narrow Slot.** Radio Engng. and Electronic Phys. 10(1965)2, S. 215...222, 1 Fig., 8 Ref.
- 621.372.832.4 : 538.245  
Hans Werner Fieweger: **Theorie und Anwendung des Hohlleiter-Schlitzkopplers zur Untersuchung der ferromagnetischen Resonanz in Ferriten.** Arch. elektr. Übertrag. 19(1965)8, S. 431...435, 10 Fig., 10 Ref.
- 621.372.832.43 : 621.374.3  
Karl Hoffmann: **Ein Leitungsbaulement als Impulsüberträger mit Impulsverkürzung und Phasenumkehr.** Arch. elektr. Übertrag. 19(1965)5, S. 277...280.

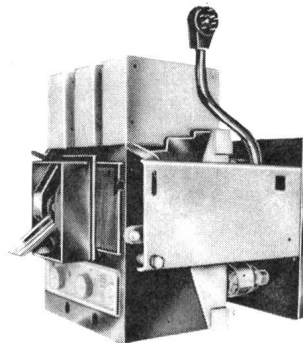


# Leistungsschalter für Nennströme von

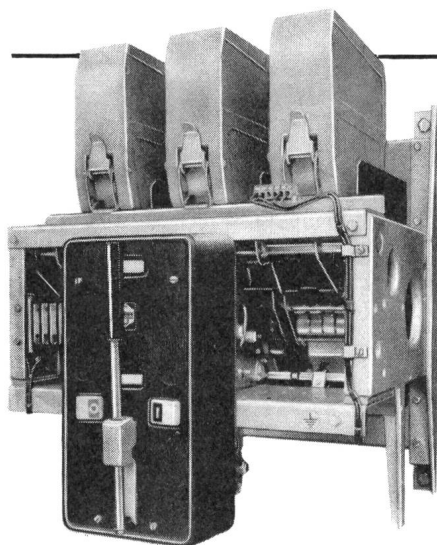
# 63-4500 A



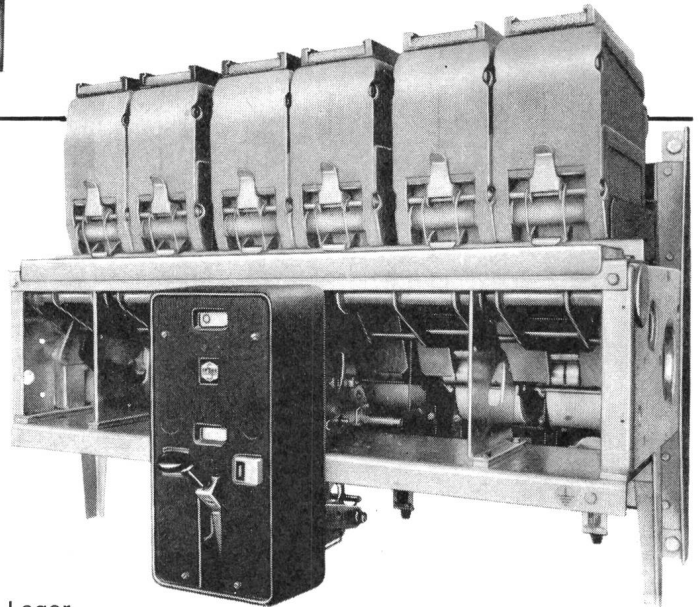
Die garantierten Abschaltvermögen gelten auch bei verzögerter Auslösung bis 0,4 Sek., was bei Selektivschaltung eine zusätzliche Sicherheit bedeutet.



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



**neue Serie**



Generalvertretung und Lager

## TRACO TRADING COMPANY LIMITED ZURICH

Jenatschstrasse 1

Tel. (051) 27 12 91

# Wichtige Mitteilung für den Industrieofenbau

**NEUHEIT**

## NIKROTHAL 50

ist eine **neue** Nickel-Chrom-Eisen Legierung  
50 Ni 18 Cr für aufkohlende Atmosphäre in  
Elektroindustrieöfen.

- Höchste Elementtemperatur bis 1125°C
- Spezifischer Widerstand bei 20°C von  
1.10 Ohm/mm<sup>2</sup>/m
- Spezifisches Gewicht von 8.1 g/cm<sup>3</sup>

**NIKROTHAL  
50**

In. .... mm  
B & S ..... SWG  
..... lbs  
..... Ω/foot  
O. nr. ....  
Ref. nr. ....  
**AB KANTHAL**  
HALLSTAHAMMAR · SWEDEN

An **AKTIEBOLAGET KANTHAL**  
HALLSTAHAMMAR · SCHWEDEN

Wir bestellen ..... Exemplar(e) der NIKROTHAL 50-Broschüre  
(Drucksache 54:2)

Firma .....

z.Hd. ....

Postadresse .....

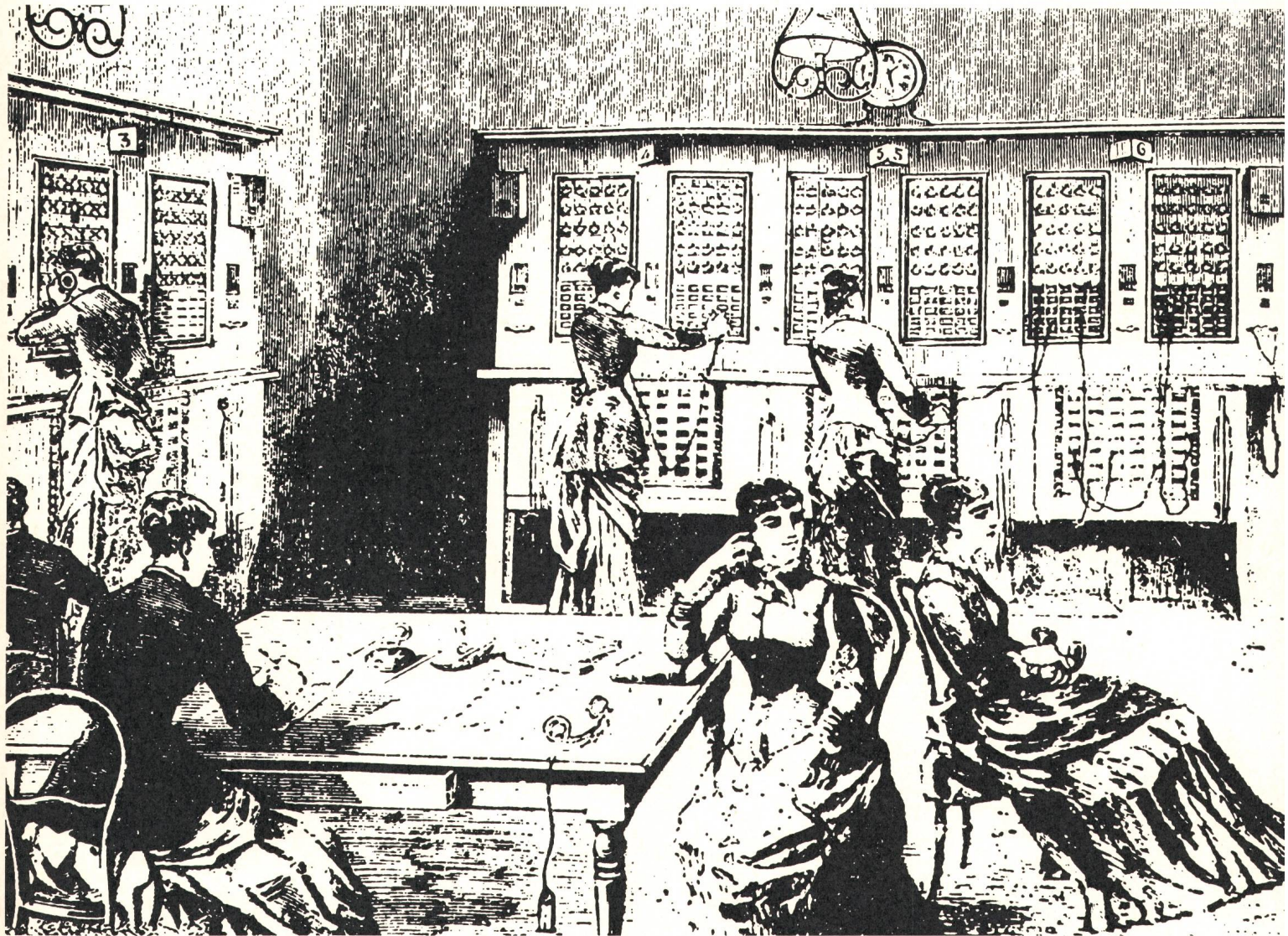
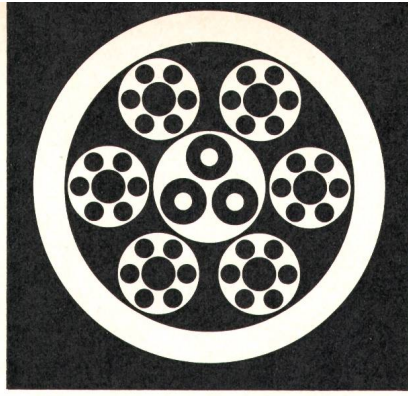


**AKTIEBOLAGET KANTHAL**  
HALLSTAHAMMAR · SCHWEDEN

*Alleinvertretung für die Schweiz:*

**METALLUM PRATTELN A.G.**

4133 Pratteln Tel. (061) 81 54 55



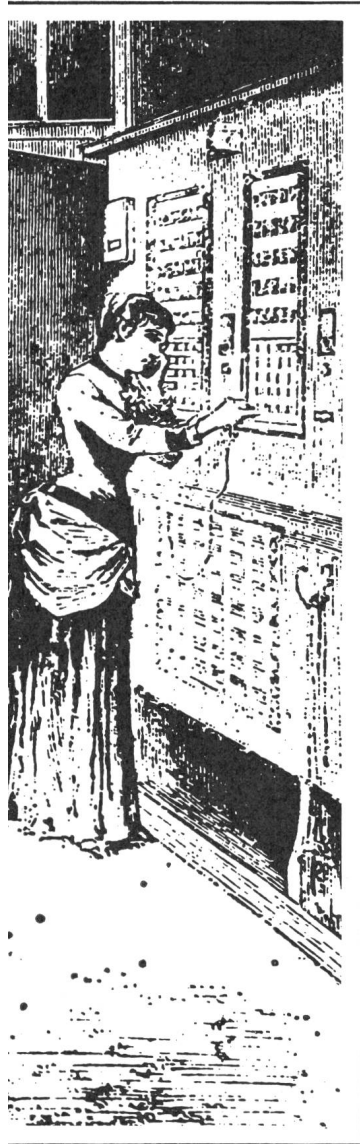
### Die Stimme aus dem Draht . . .

„Mein Gott, es spricht!“, rief der Kaiser von Brasilien im Jahre 1876 bei seiner ersten Begegnung mit dem Telefon aus. Heute sehen wir vieles als Selbstverständlichkeit an, was damals als Sensation galt.

Die Erfindung von Alexander Graham Bell breitete sich schlagartig aus.

Und doch mutet uns die Pariser Telefonzentrale von 1883 recht bescheiden an, im Vergleich mit der Wunderwelt einer heutigen, vollautomatischen Zentrale. Auch die Telefondrähte und -kabel haben diese gewaltige Entwicklung mitgemacht. Kunststoff-isolierte Leiter in verschiedenen Farben schaffen heute Ordnung im unübersehbaren Drähtegewirr. Unsere große Erfahrung als Draht- und Kabel-fabrikanten reicht über die Hälfte der Entwicklungszeit des Telefons. Sie ist der Garant für erstklassige

# 50 Jahre Dätwyler Drante und Kabel



## Drähte und Kabel für Telefonie

Montierungsdrähte Typ M 49 und M 62  
uni, zwei- und dreifarbig

Verteilerdrähte Typ V 48  
uni und zweifarbig

Telephoninstallationsdraht Typ J 51

Telephoninstallationskabel Typ G 51  
nackt oder armiert

Zentralenkabel Typ Z 62

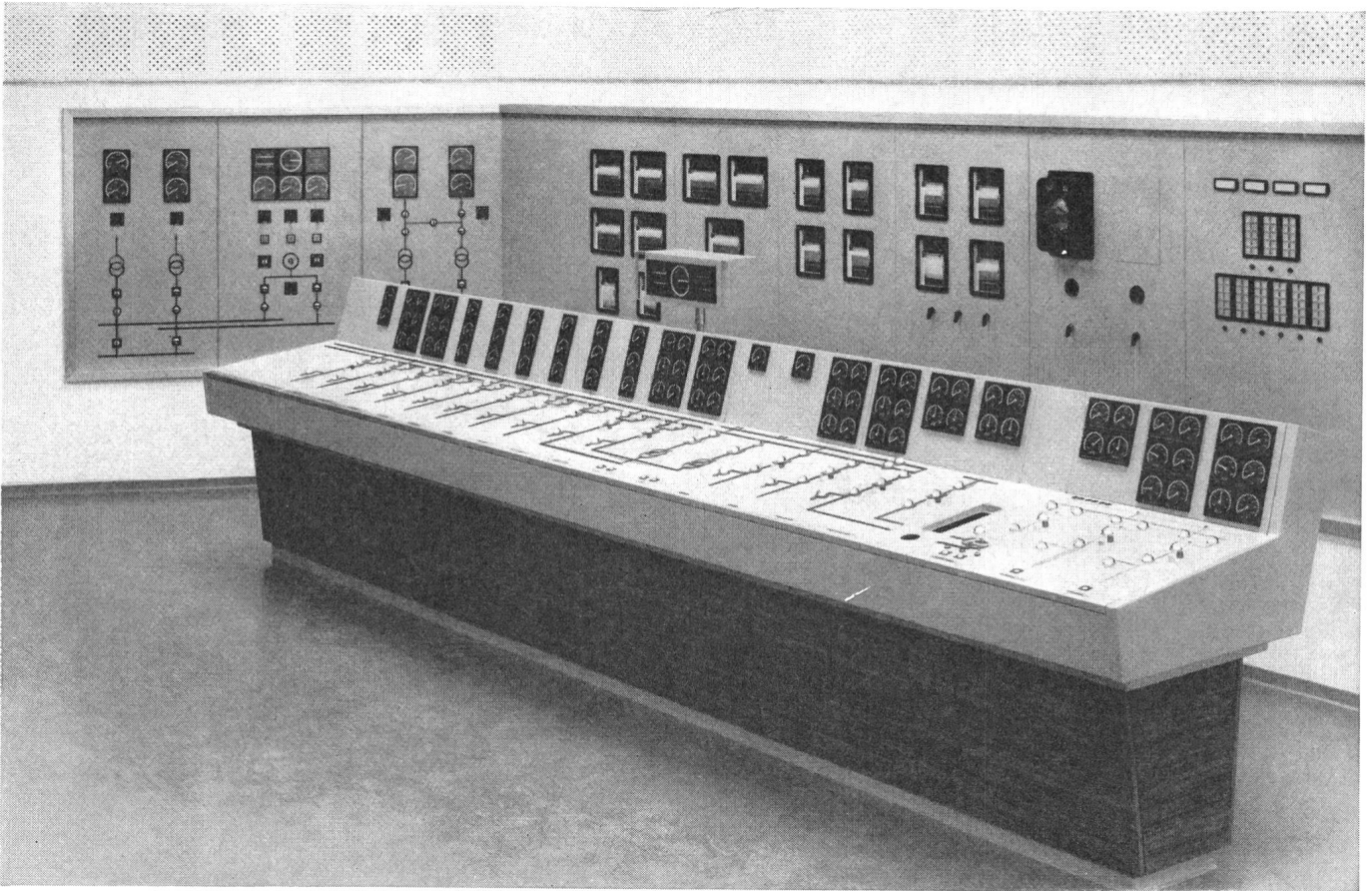
Einführungskabel Typ L  
mit Bleimantel  
nackt oder armiert

Unsere Fachleute beraten Sie  
gerne bei allen Draht- und  
Kabel-Problemen. Fragen Sie uns:  
Telephon 044 / 2 13 13  
Wir wissen Bescheid.

# Dätwyler

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





**Elektrische Schaltanlagen für alle Zwecke**

**Steuerungen für automatische Arbeitsabläufe**

**Kommandoräume für Kraftwerke und Unterstationen**

**Transformatorstationen und**

**Innenraum-Hochspannungsanlagen**

**Notstromanlagen und Eigenstromversorgungen**

**Verteilanlagen jeglicher Art und Grösse**

**STÖRI**

**STÖRI & CO., Wädenswil**

Fabrik elektrischer Apparate und Schaltanlagen

Tel. 051/95 74 33



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

Wie lange  
brauchen Sie,  
um diese Wurzel  
zu ziehen?

Sekunden...  
wenn der  
Friden\* 132  $\sqrt{\text{automat}}$   
für Sie rechnet!

\*Eine Schutzmarke der Friden, Inc.

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

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

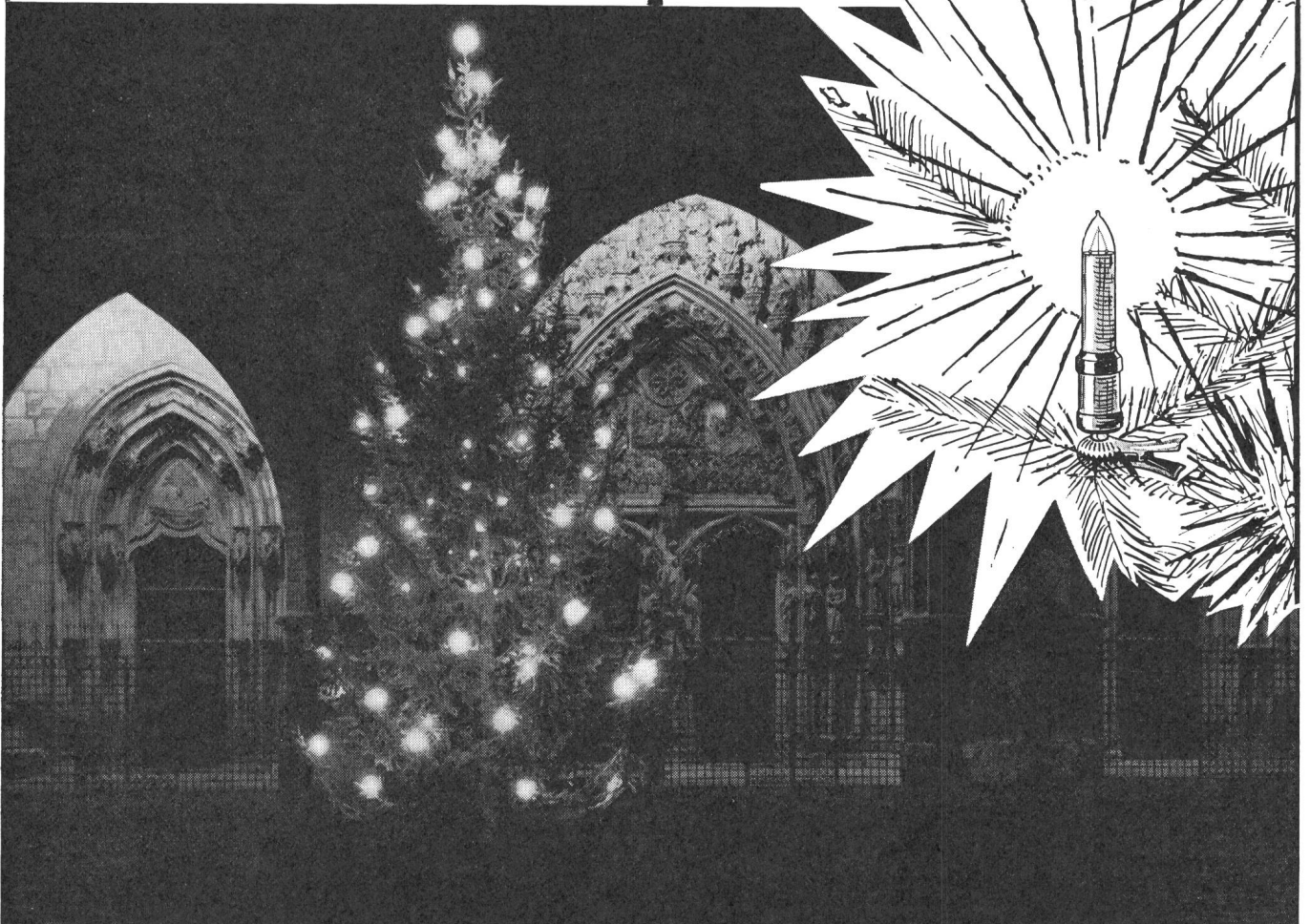
**Friden**

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

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



**OSRAM-Licht  
für jeden Zweck  
seit mehr  
als 50 Jahren**



**klarer  
sehen  
auf**

**OSRAM**

**bestehen**

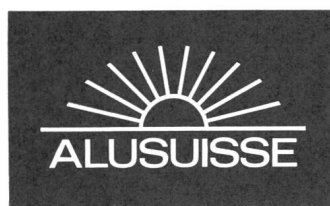
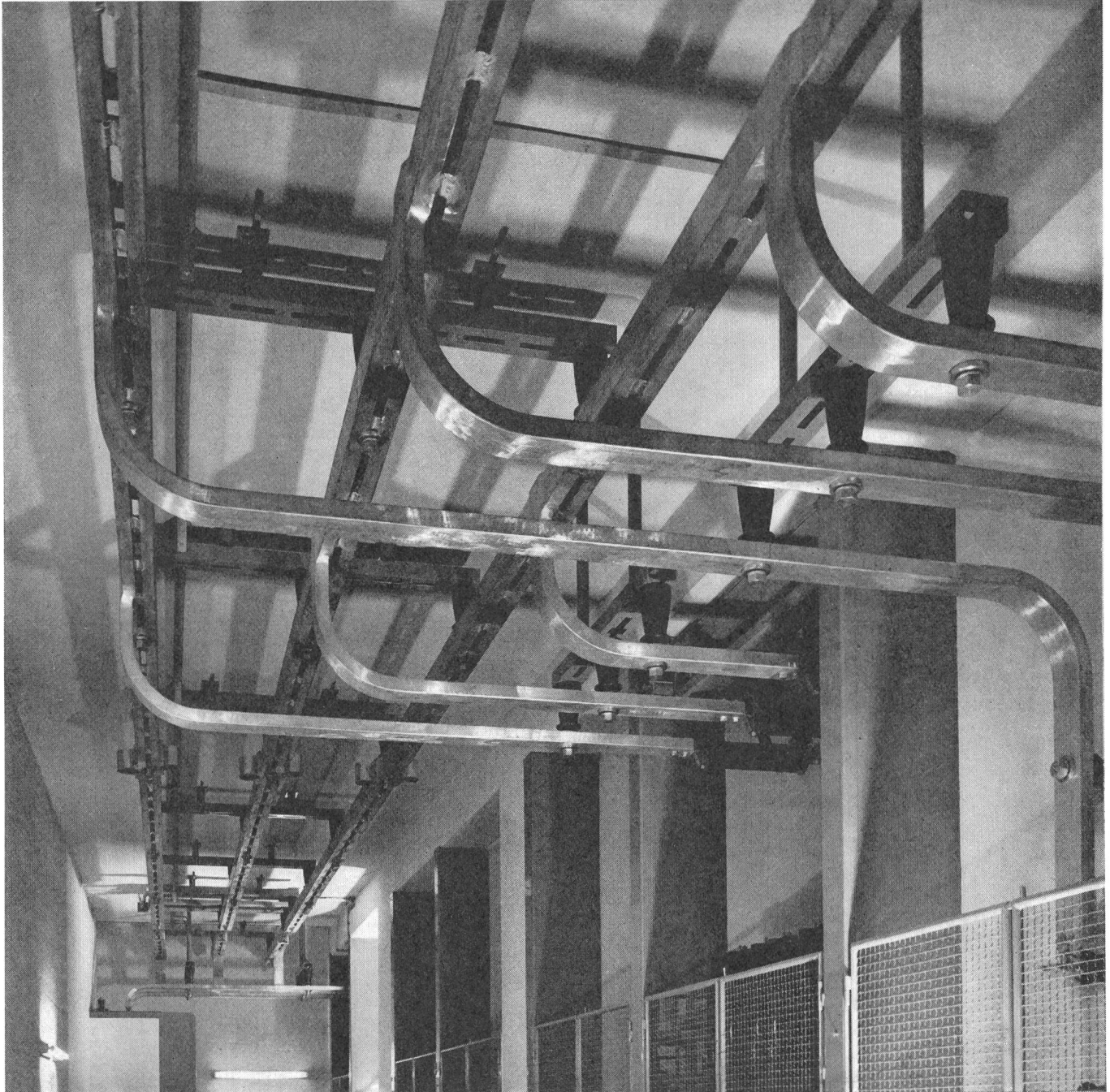
**OSRAM-Weihnachtsketten**

Festliche Stimmung und schöne Beleuchtungseffekte bringen die Lichter der OSRAM-Weihnachtsketten. OSRAM-Weihnachtsketten sind vielseitig verwendbar (an Gebäuden, Weihnachtsbäumen, in Hallen, Lauben usw.), leicht montierbar und sauber (keine Wachstropfen). OSRAM-Weihnachtsketten sollten Sie frühzeitig Ihrer Kundschaft anbieten.

OSRAM AG, Zürich 22, Tel. 051 327280

# Elektrizität leichter transportieren

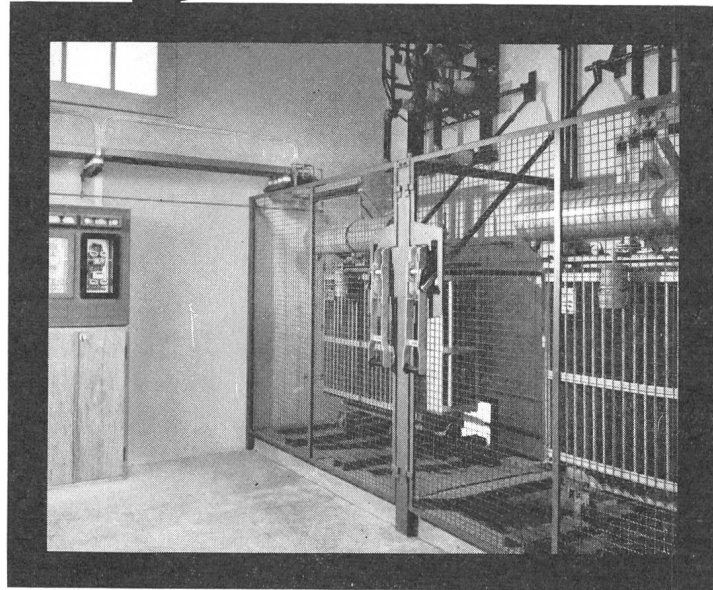
Das kleinere Gewicht des Aluminiums erlaubt grösste Spannweiten im Freileitungsbau. Für Stromschienenanlagen bringt die hohe Profilstabilität Vorteile. Hohe Leitfähigkeit, Korrosionsbeständigkeit und niedrigerer Preis sind die idealen Voraussetzungen, elektrische Energie im wahrsten Sinne des Wortes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



**Schweizerische Aluminium AG**

Verkaufsabteilung 8048 Zürich, Tel. 051/54 80 80

# Pyralen



Mit Pyralen gefüllte

Transformatoren 320 kVA  $\frac{13\,000 \pm 2.5 \pm 5\%}{380 - 220}$

Hersteller: Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie., Baden.

## Pyralen-Transformatoren

- **feuersicher** Pyralen brennt nicht
- **wartungsfrei** Pyralen ist alterungsbeständig
- **ohne Spezialschutzbauten**

Pyralen-Transformatoren senken die Installationskosten

Auskünfte und Unterlagen:

**Robert Binggeli & Co.** Chemische Rohstoffe  
Rössligasse 8, Zürich 1, Telefon 051 47 69 59  
Vertretung der Société PRODELEC, Paris

chnik nicht nur Isolierstoffe, sie sind  
:nehmendem Maße Werkstoffe für  
Herstellung von Bauteilen.  
n Schuko-Stecker bis zu Anlagen  
Radar- und Funktechnik sind Kunst-  
fe ihrer günstigen Eigenschaften we-  
i in den Erzeugnissen der Elektro-  
ustrie vertreten. Sie erlauben eine  
onders wirtschaftliche Fertigung und  
ten gute Gestaltungsmöglich-  
ten.

nen unterschiedliche Kunststoffe ein-  
gesetzt werden:

Unser Faltblatt

### **Kunststoffe für die Elektrotechnik**

hilft Ihnen bei der Auswahl der rich-  
tigen Marke. Sie finden darin detail-  
lierte Angaben über

### **elektrische, thermische und mechanische Werte, chemische Beständigkeit**

sowie Hinweise auf Anwendungs-  
beispiele und Verarbeitungsverfahren.  
Auf Wunsch schicken wir es Ihnen  
gern zu.

das Faltblatt

### **Kunststoffe für die Elektrotechnik**

Name \_\_\_\_\_

Beruf \_\_\_\_\_

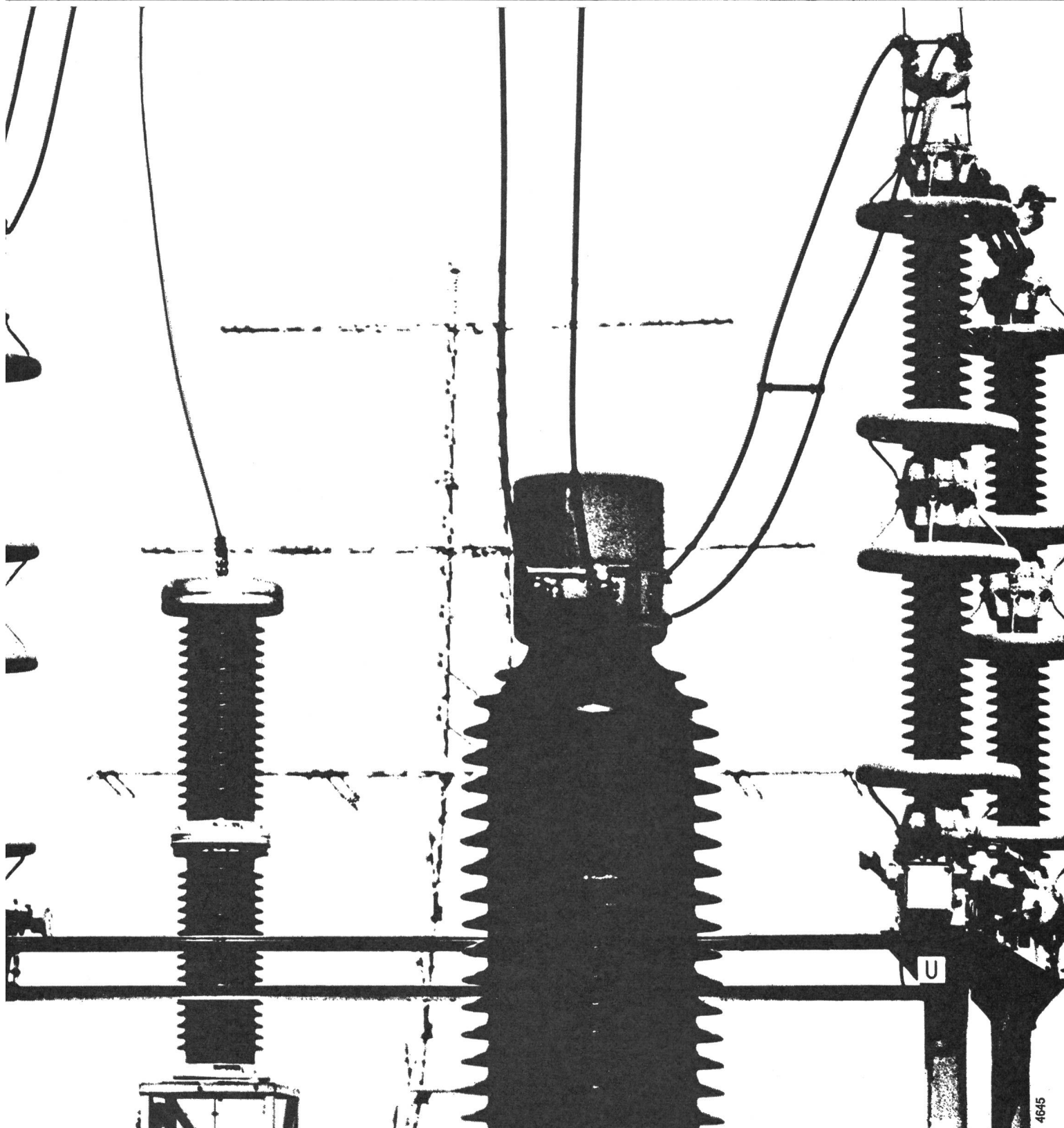
Adresse \_\_\_\_\_

Ort \_\_\_\_\_

### **Organchemie AG**

8034 Zürich, Bellerivestraße 67

Telefon 051/471920



4645



Staco-Schweiz A.G. 4002 Basel

Elisabethenstrasse 15

Telephon 061 248533  
Telegramme Staco Schweiz

## STACO SP Sicherheits-Gitterroste in Ein-Stück-Konstruktion

SP = geschweisst und gepresst

Alle STACO-SP-Sicherheitsroste bilden eine festgefügte, Knoten für Knoten pressverschweisste Einheit, die moderne Ein-Stück-Konstruktion.

Die Tragstäbe bestehen aus Bandstahl St 37, die Querstäbe aus verdrehtem 6-mm- oder 8-mm-Vierkantstahl.

Trag- und Querstäbe sind bei STACO-SP-Sicherheitsrosten ungeschwächt. Diese Konstruktion macht die Roste ausserordentlich robust, verzerrungs- und verwindungssteif. Dadurch entfallen für die meisten Objekte zusätzliche Umrandungen.

Die verdrehten Querstäbe und die günstigen Maschendimensionen bilden ein ausgeprägtes Sicherheitsnetz gegen die Rutschgefahr. Die schlackenfreie Pressverschweissung verleiht der Verzinkung eine grössere Haltbarkeit.

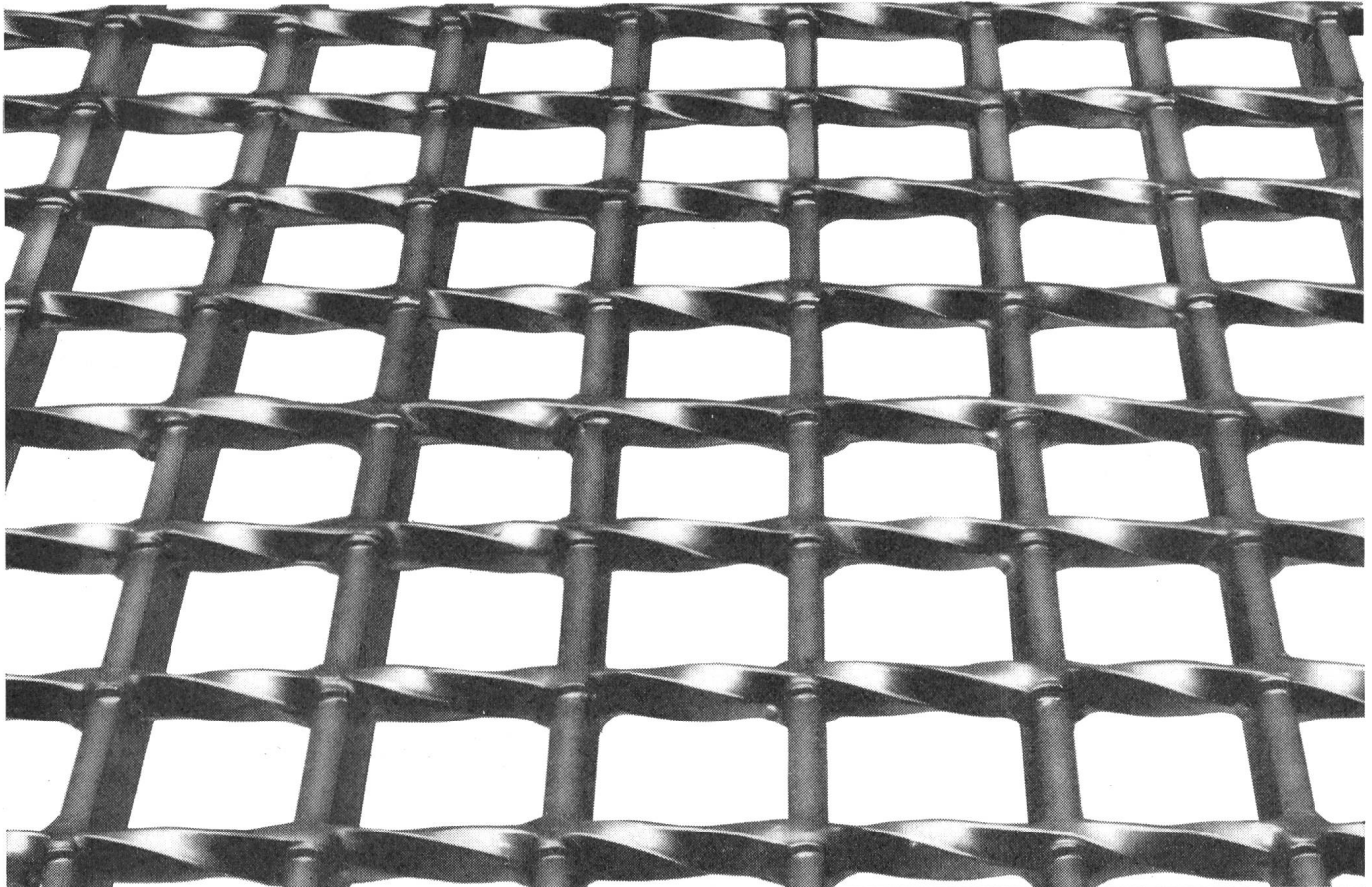
Allgemein werden die Roste nach Mass zugeschnitten. Sie werden auch in Grossplatten mit Tragstablängen von 3600 mm verzinkt und Tragstablängen von 6000 mm roh geliefert. Die Plattenbreite beträgt immer 1000 mm.

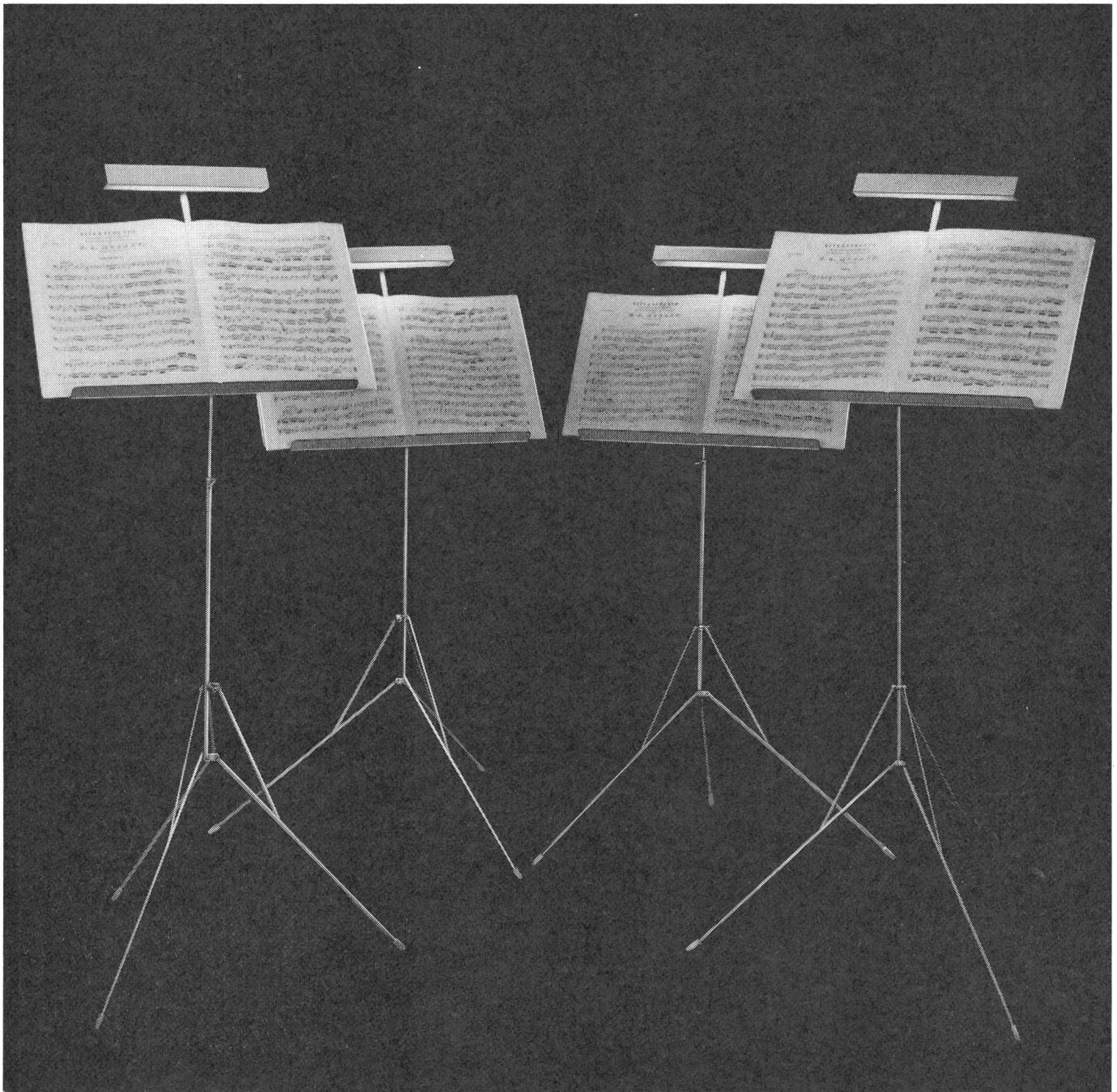
STACO-SP-Gitterroste haben eine optimale Lichtdurchlässigkeit.

## Belastungsbeispiele für Ac-Typen in kg/m<sup>2</sup> gleichmässig verteilte Last

Ac = Maschenweite 30 × 44 mm i. L. oder 30 × ca. 40 mm i. L. je nach Querstabstärke

	Trag- Stäbe in mm	30/2	40/3	25/4	30/4	40/4
Stütz- weite in mm	Quer- stäbe in mm	6	6	8	8	8
	Gewicht kg/m <sup>2</sup>	20	22	33	37	47
600		2 000	4 500	16 100	8 300	
700		1 500	3 300	11 700	6 100	15 500
800		1 100	2 500	9 000	4 600	11 800
900		900	2 000	7 100	3 700	9 300
1 000		750	1 600	5 800	3 000	7 600
1 100			1 300	4 700	2 400	6 200
1 200			1 100	4 000	2 000	5 200
1 300			900	3 400	1 700	4 500
1 400				2 900	1 500	3 800
1 500				2 500	1 300	3 300
1 600				2 200	1 100	3 000
1 700				1 900	900	2 600
1 800				1 700		2 300
1 900				1 600		2 100
2 000				1 400		1 900





## Licht ohne falsche Note

Musikständer zu beleuchten, ist keine Kunst. Auch nicht den Nachttisch. Anders aber, wenn es darauf ankommt, durch bessern Sehkomfort die Arbeitsleistung zu steigern. Oder den Verkauf durch naturgetreue Farbwiedergabe zu stimulieren. Oder die Verkehrssicherheit auf nächtlichen Strassen zu erhöhen.

In solchen Fällen können Sie sich auf MAZDA stützen. Zu Ihrem Vorteil. Denn MAZDA stellt reiches Wissen in Ihren Dienst. Ziehen Sie also Nutzen aus seiner inspirierenden und ideenreichen Fachdokumentation. Oder lassen Sie sich durch MAZDA beraten. MAZDA verhilft in 84 Ländern zu besserer Beleuchtung. Zu Licht ohne falsche Note.

# MAZDA

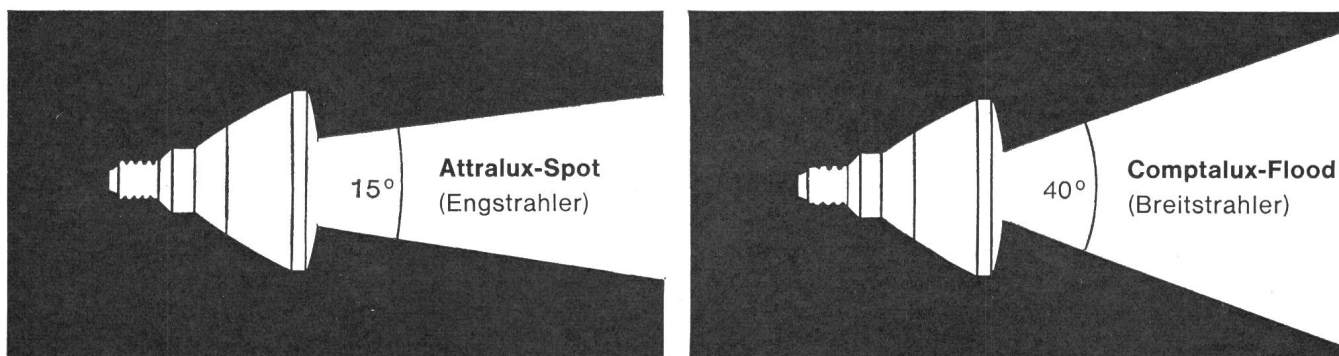
weiss, wie beleuchten

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

# PHILIPS



Philips Pressglaslampen Attralex-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

## Was heisst hier

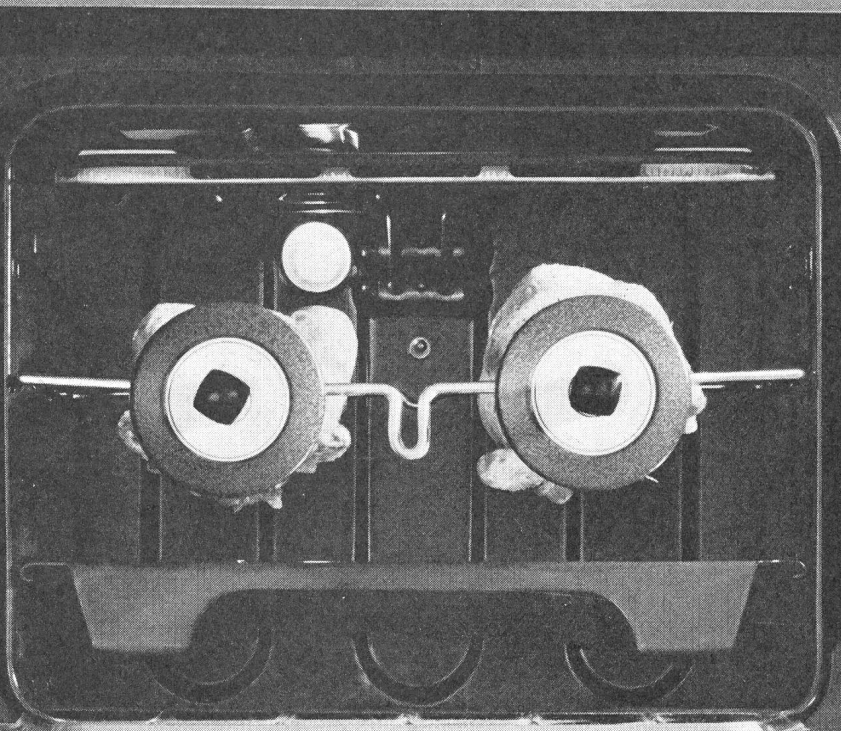
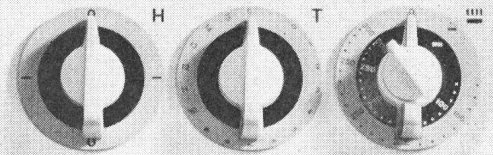
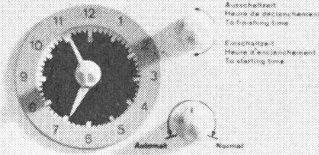
Alle Teile der Therma-Küche, Apparate und Schrankelemente sind streng auf ihre Zusammenfügung zur ganzen Küche ausgerichtet.

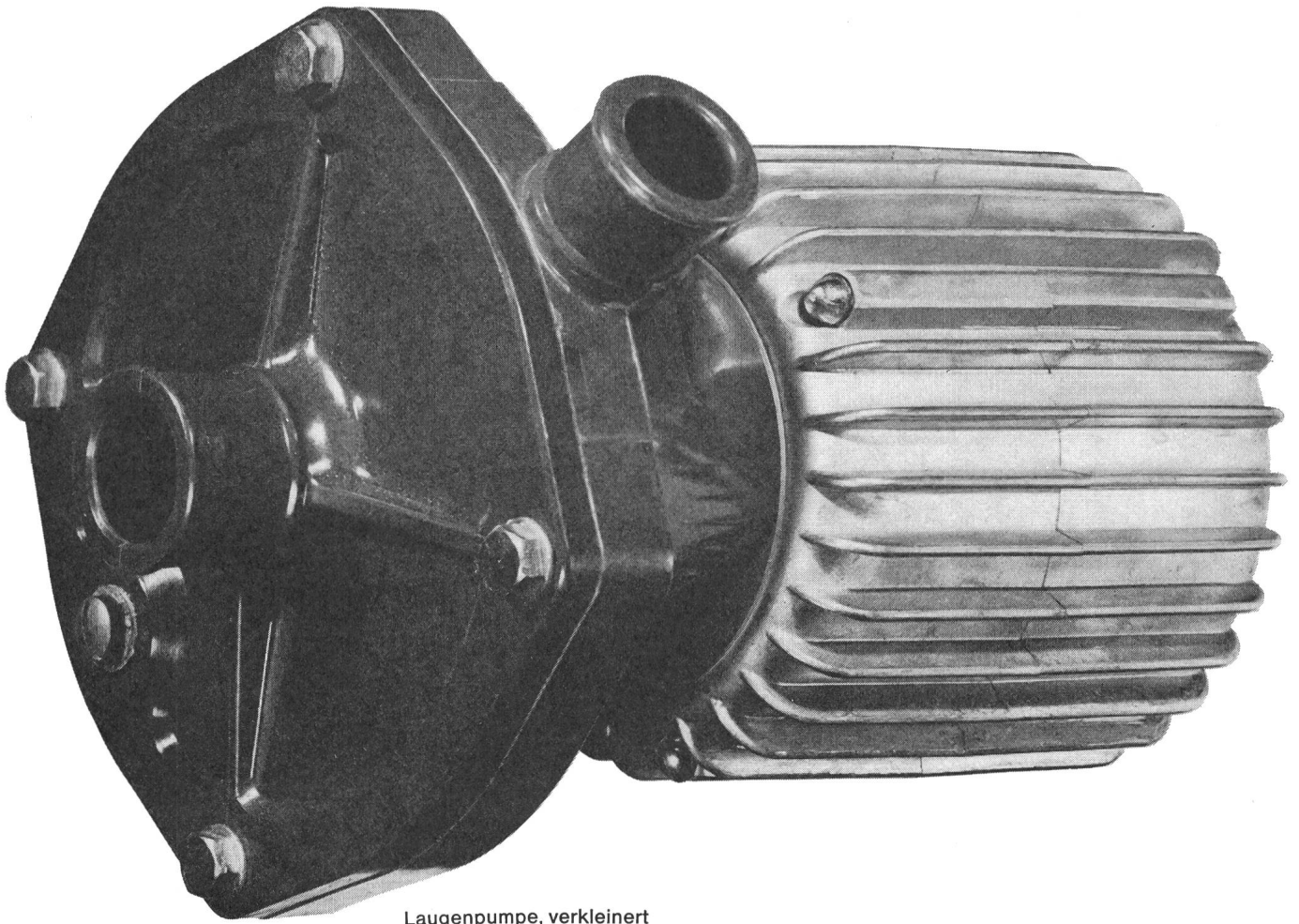
«integriert»?

**therma**

Eine Vielzahl von Kochherden und Kühlschränken aus dem gleichen Fabrikationsprogramm bewahren die Unabhängigkeit zur freien Verwendung als Anstellapparate wie zum Einbau in individuelle Küchen.

Therma AG, 8762 Schwanden  
Telefon 058 714 41  
Büros und Ausstellungsräume in  
Zürich, Bern, Basel, Lausanne  
und Genf.





Laugenpumpe, verkleinert

---

## Wesentliche Merkmale der ARALDIT-Pressmassen:

Chemikalienbeständigkeit, Dimensionsstabilität sowie Unempfindlichkeit gegenüber Feuchtigkeit und Wärme. Darum sind für alle Presslinge, die mit Chemikalien in Berührung kommen, Araldit-Pressmassen besonders geeignet. Beispiele dafür sind Laugenpumpen für Waschmaschinen oder auch Misch- und Ablaufventile.

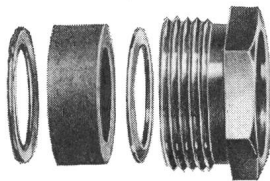
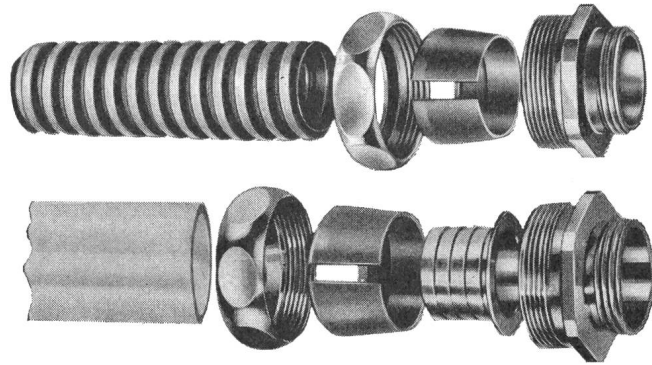
Die CIBA liefert:

- ®Araldit-Pressmassen (Epoxydharz) mit verschiedenen Zusatzstoffen
  - ®Cibanoid-Pressmassen (Harnstoff) mit Cellulose- und Holzmehlzusatz
  - ®Melopas-Pressmassen (Melamin), auch phenolmodifiziert, mit verschiedenen Zusatzstoffen
-

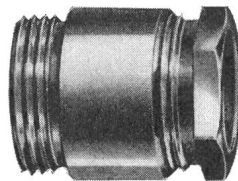
## Verschraubungen

Verschraubungen für alle Arten von Stahlschläuchen, Panzerrohren, PVC- und Gummischläuchen. Rasch und einfach montiert, absolut sicher und fest. Durch den konischen PVC-Klemmring können auch Schlauchdurchmesser mit Fabrikationsabweichungen angeschlossen werden

Schlauchverschraubungen



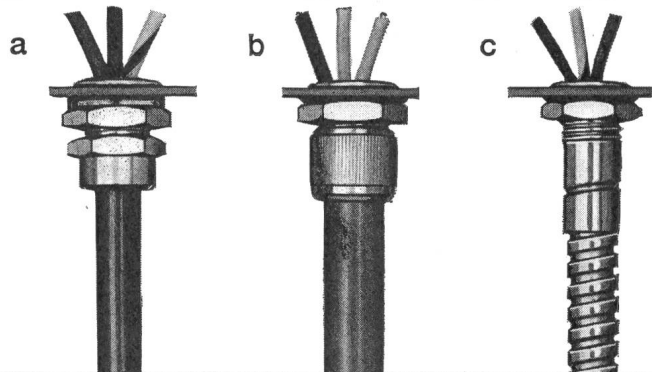
Kabelverschraubungen



In allen Grössen, aus vernickeltem Messing. 5-teilig: mit Gummidichtung, 2 Druckscheiben und Stahlpanzerrohrgewinde. Auf Wunsch auch lieferbar mit Universalgummiring (Zwiebelring), dessen innere Lagen sich je nach dem Kabeldurchmesser entfernen lassen

Eigens geschaffen für die Befestigung an dünnen Wänden. 3 Modelle: a. für direkte Kabelklemmung, b. für Kunststoffschläuche und c. für Metallschläuche. Diese Verschraubungen werden ohne Gewinde eingesteckt und von vorne mit einer Mutter festgezogen

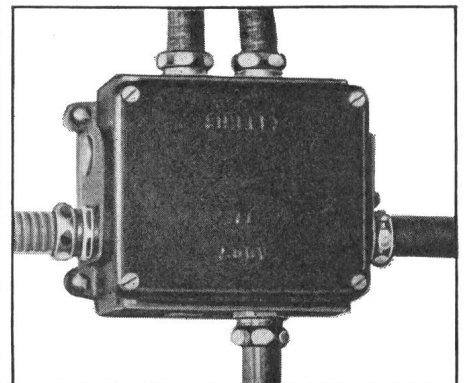
Spezialverschraubungen

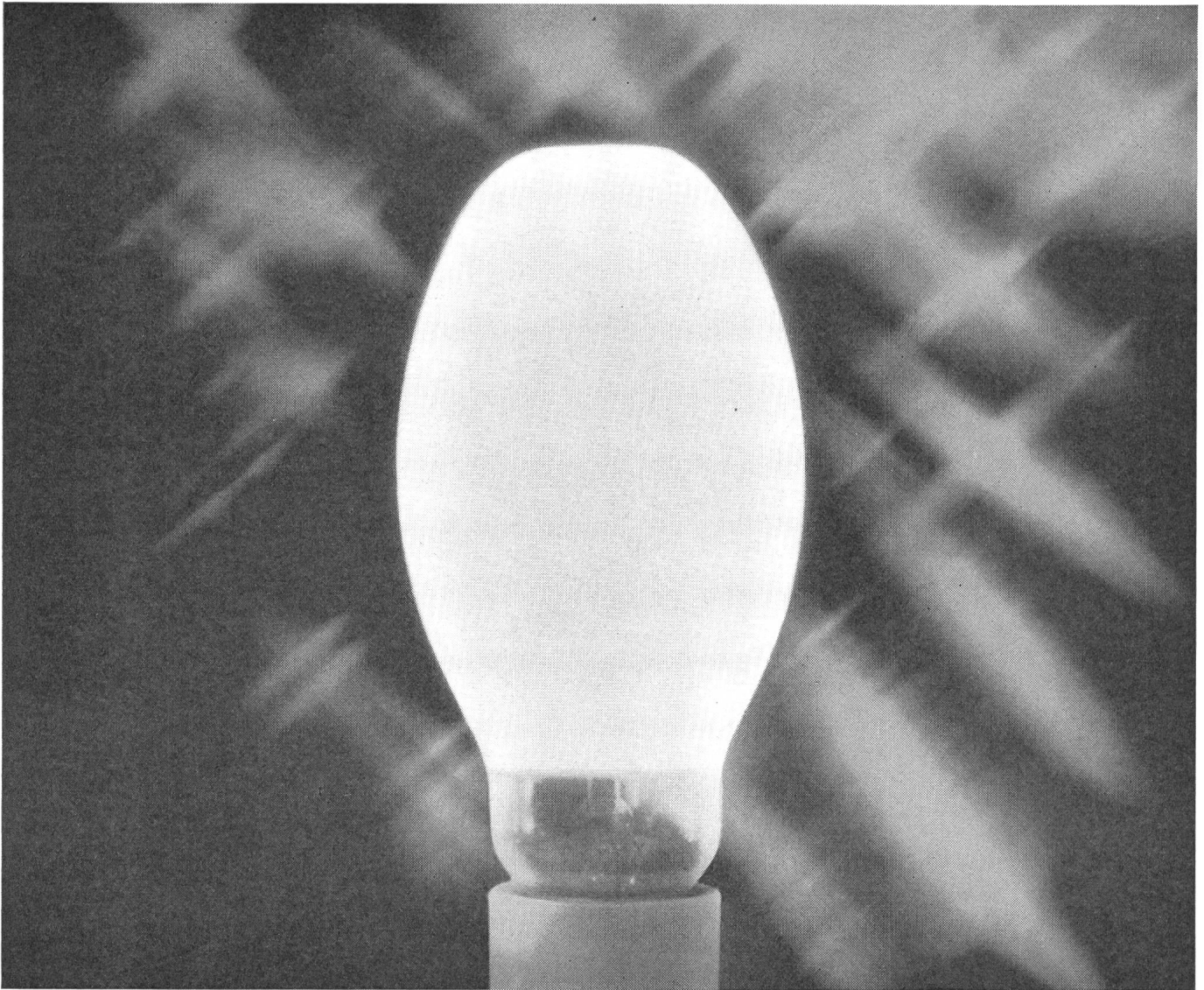


Sämtliche JJB-Verschraubungen garantieren einwandfreie und absolut sichere Anschlüsse. Sie sind schneller und praktischer zu montieren, da weder Löten, Bördeln noch Nieten nötig ist. (Dadurch sind sie auch jederzeit lösbar, wenn ein Kabel nachgezogen werden muss)

Zu beziehen durch die Elektro-Grossisten

Verschraubungen für die Elektrobranche  
praktisch  
ideal  
zuverlässig





## Nach 16000 Stunden noch immer starkes Licht

General Electric Quecksilberdampf lampen für die verschiedensten Beleuchtungszwecke haben eine Lebensdauer von 16000 Stunden und mehr. Ihr Licht bleibt von der ersten bis zur sechzehntausendsten Stunde aussergewöhnlich hell.

Die abgebildete, farbverbesserte 400-Watt-Lampe erzeugt am Anfang ihrer langen Lebenszeit 20000 Lumen. Selbst nach 16000 Stunden ist ihr Lichtstromrückgang nicht grösser als 30%. «Farbverbessert» nennt man diese Lampe ihres speziellen Phosphorüberzuges wegen, der

das natürliche Blaugrün des Quecksilberdampflichtes durch ein angenehmes Rot ergänzt.

Das ergibt ideales Licht für Werkstätten und Fabrikräume, für Vorplätze und Strassen. Die farbverbesserten General Electric Quecksilberdampf lampen sind in allen in unserem Lande üblichen Leistungen erhältlich.

Jede dieser Lampen, gleichgültig welche Leistung sie aufnimmt, hat das 16000-Stunden-Leben. Die Vorteile so langen Lebens leuchten ein: weniger häufige Lampenwechsel, geringere Unterhaltskosten.

Wünschen Sie weitere Details? Wenden Sie sich an uns.  
Wir beraten Sie gern.

**Novelectric AG, Lichtzentrum, Buchs-Zürich**  
Tel. 051 946622

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

# Von der... Handübermittlung...



## ...zur Elektronik!...

Anzugsverzögerungsrelais  
Abfallverzögerungsrelais  
Zeitbegrenzungsrelais  
Impulsgeber

Einschalt-Wischrelais  
Ausschalt-Wischrelais  
Ein- und Ausschalt-  
Wischrelais

Relais mit  
Kondensator,  
oder Kaltkathodenröhren,  
oder transistorisiert



zuverlässig  
betriebsicher  
wartungsfrei  
preiswert

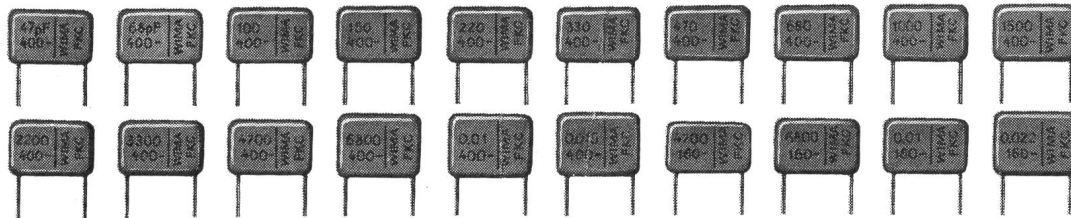


## Ghilmetti AG

Fabrik elektrischer Schaltapparate - Telefon 065/24341 - 4500 Solothurn/Schweiz

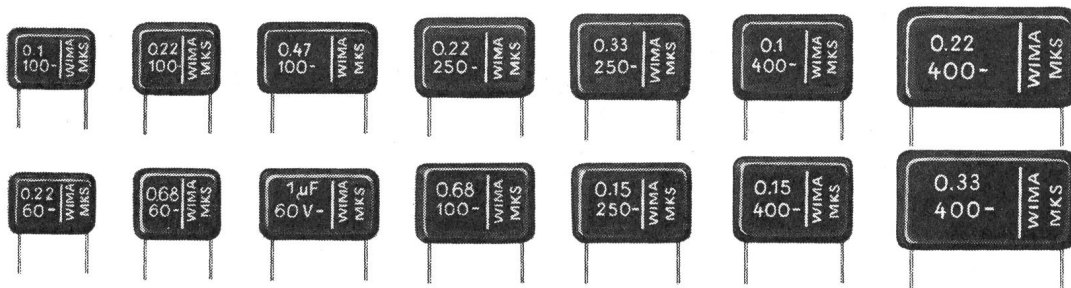
## Programm-Erweiterung:

### Kondensatoren in Quaderform jetzt ab 47 pF



**WIMA-FKC**

10 mm-Rastermaß bis 0.022 / 160 V-,  
**Polycarbonat-Dielektrikum. Metallfolien-Beläge.**  
Impulsfest. Geringster ohmscher und induktiver  
Widerstand. **Definierter günstiger Verlustwinkel** und Temperatur-  
gang. Geringstmögliche Abmessungen. Platzsparend.



**WIMA-MKS**

**Metallisiert.** Die bereits in großem Umfange  
verwendeten statischen Kondensatoren mit dem  
spezifisch geringsten Volumen und der größten  
Platzersparnis, besonders bei höheren Kapazitätswerten.  
Selbstheilend, betriebssicher. Nennspannung 60 V- bis 1000 V-.

Die von uns eingeführten Kondensatoren in Quaderform mit  
radialen Drahtanschlüssen ermöglichen **einfachste Bestückung.**  
Auf Wunsch Lieferung mit auf Normmaß gekürzten Drähten;  
dadurch Anlieferung an das Band ohne Zwischenbearbeitung.

**Nutzen Sie den Rationalisierungsgewinn durch  
WIMA-Kondensatoren!**

Prospekte auf Anfrage.

Generalvertretung für die Schweiz:

**Kurt Hirt AG**

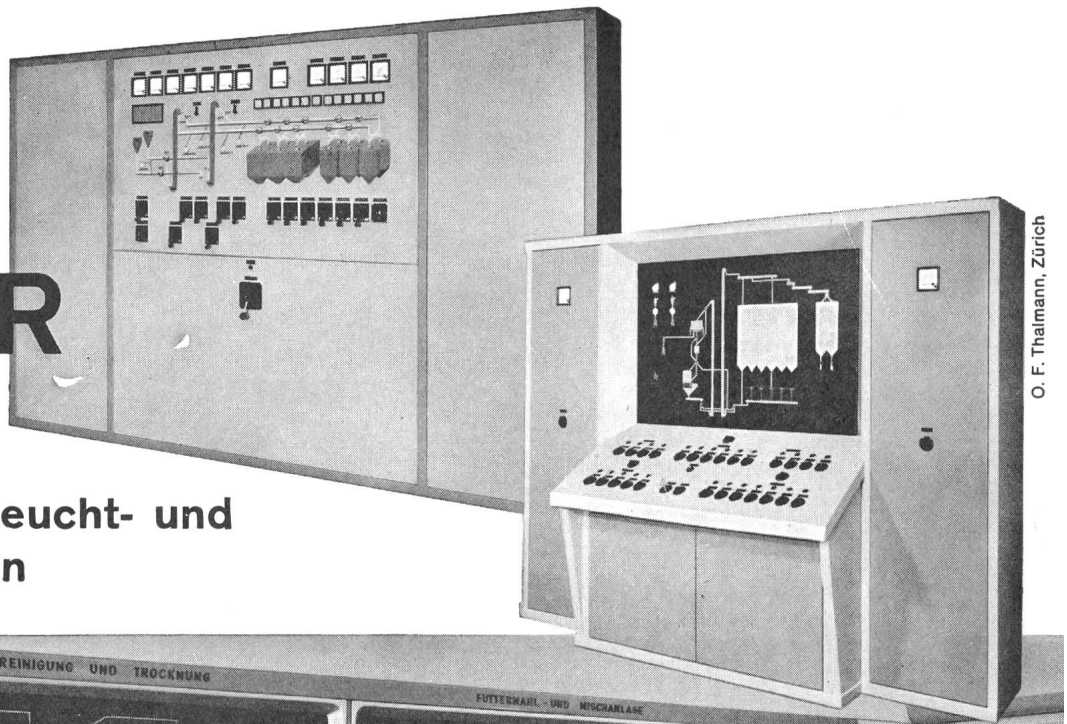
8021 Zürich

Scheuchzerstr. 8

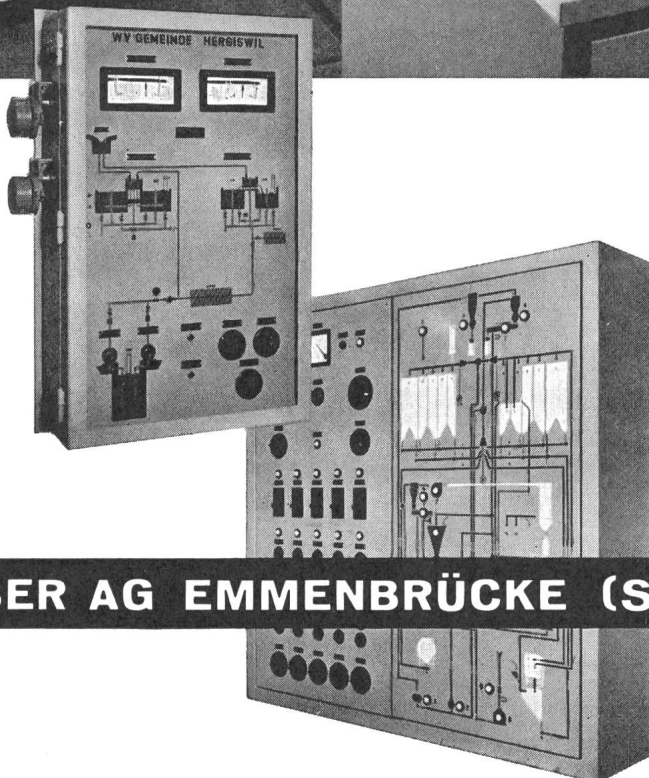
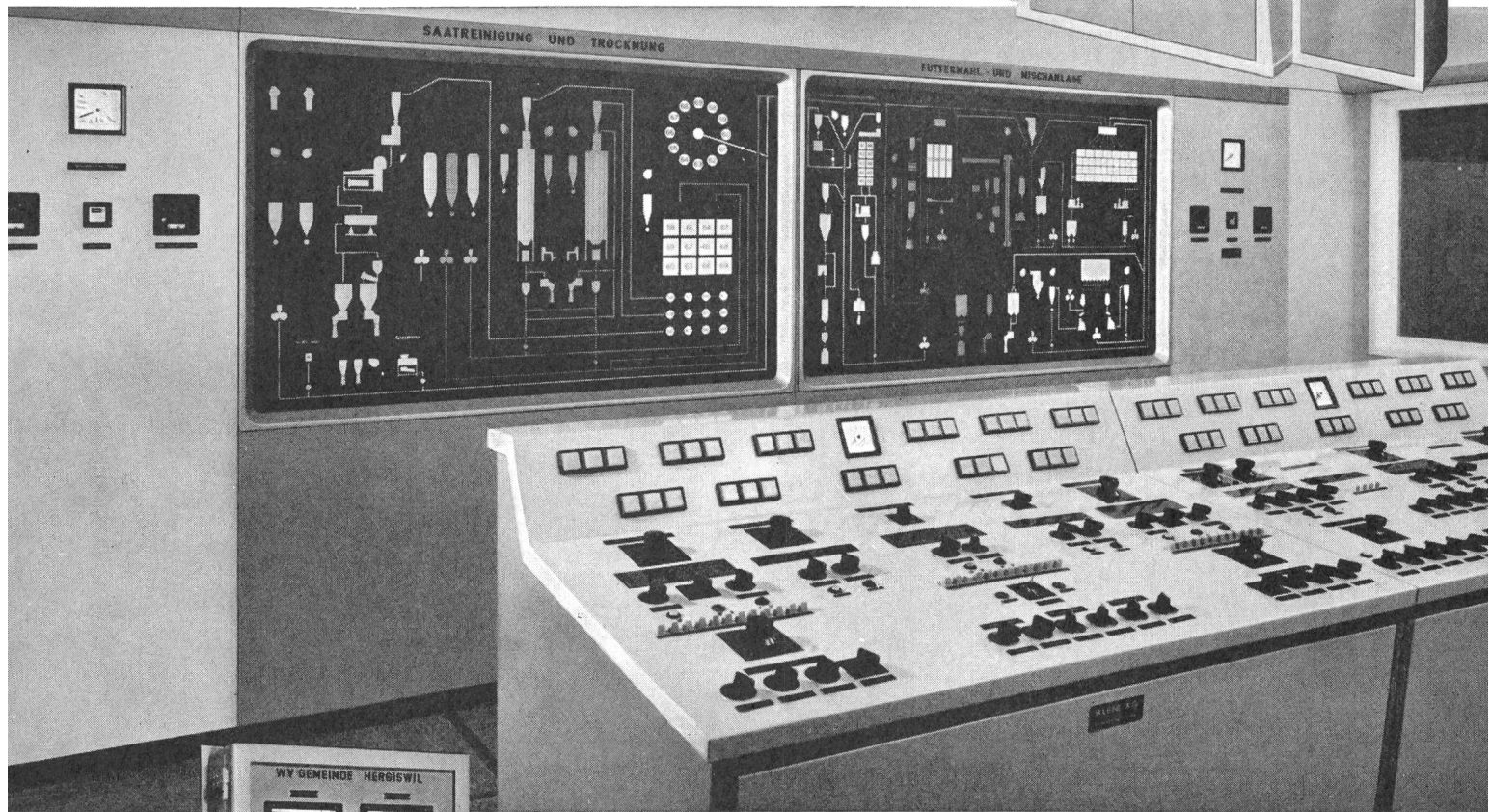
Tel. 051 / 26 78 08



## Steuerungen mit Leucht- und Symbolschaltbildern



O. F. Thalmann, Zürich



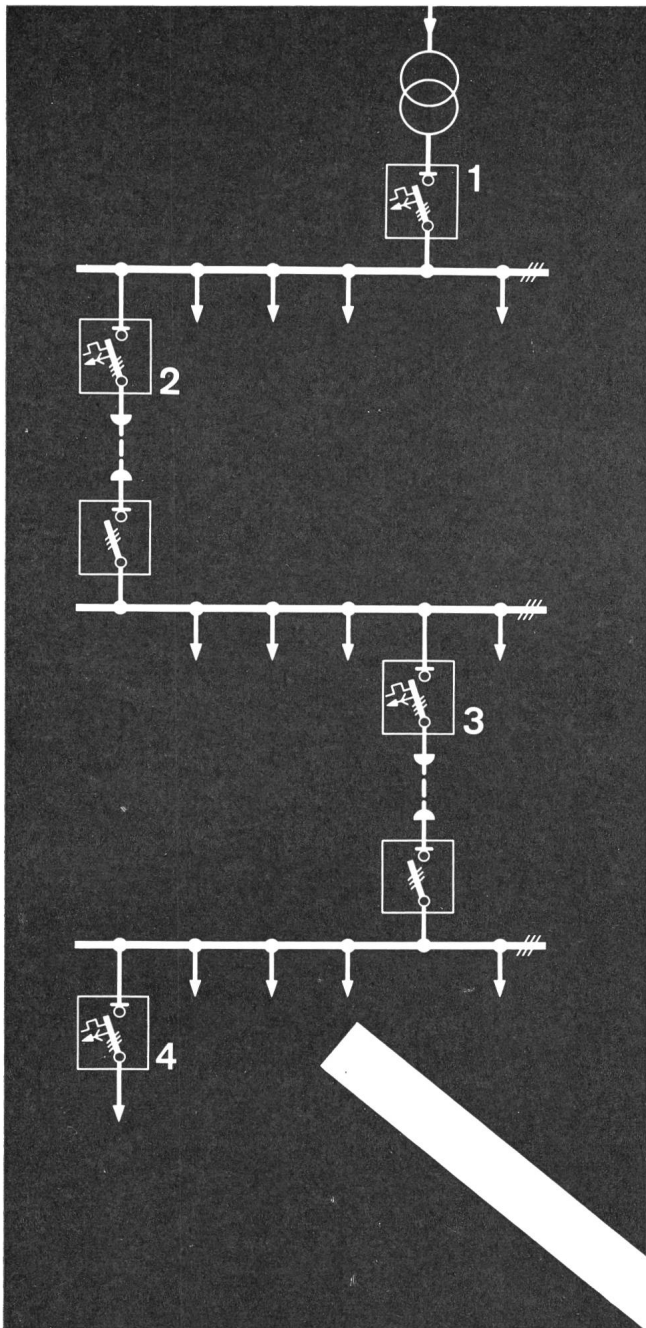
Wir liefern Steuerpulte und Überwachungs-  
tafeln für Förder- und Aufbereitungsanlagen  
mit farbiger Leucht- und Symbol-Bilddarstel-  
lung zur Erkennung der Förderwege, des Pro-  
gramm-Ablaufes und des momentanen Be-  
triebszustandes.

Wir würden uns freuen, auch Ihre komplizierten  
Probleme lösen zu dürfen.

Verlangen Sie den unverbindlichen Besuch  
unserer Spezialisten.

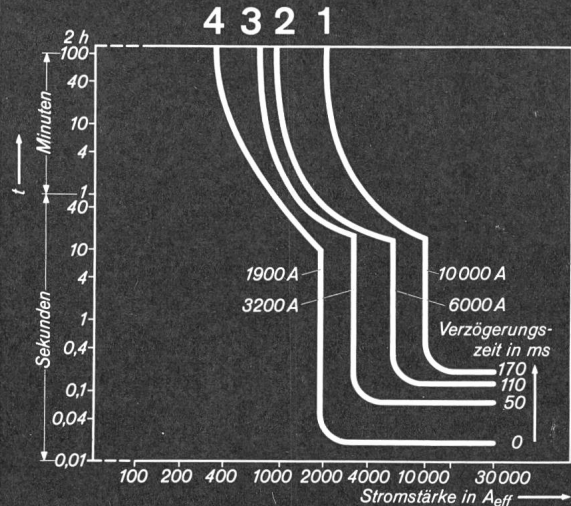
**WEBER AG EMMENBRÜCKE (SCHWEIZ) TEL. (041) 5 22 44**

Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate



Die neuen Leistungsselbstschalter NZM... V haben kurzverzögerte Schnellauslöser, deren Verzögerungszeiten exakt einstellbar sind. Da die Gesamtausschaltzeiten der Leistungsselbstschalter NZM nur etwa 30 ms betragen, genügen zwischen zwei Schaltern Staffelzeiten von 50 bis 60 ms.

- |   |                        |                        |
|---|------------------------|------------------------|
| 1 | <b>NZM 24 V - 2000</b> | eingestellt auf 1800 A |
| 2 | <b>NZM 12 V - 1000</b> | eingestellt auf 800 A  |
| 3 | <b>NZM 12 V - 630</b>  | eingestellt auf 500 A  |
| 4 | <b>NZM 10 - 400</b>    | eingestellt auf 320 A  |



Industrieschaltgeräte  
nach VDE 0660

65/11

# SELEKTIV

## arbeitende Netze mit Leistungsselbstschaltern NZM erhöhen die Produktivität

Tritt in einer selektiv arbeitenden Kraftinstallation ein Fehler auf, wird nur der unmittelbar betroffene Netzteil abgeschaltet. Der übrige Betrieb läuft ungestört weiter. Mit unseren Leistungsselbstschaltern NZM und den neuen Leistungsselbstschaltern NZM... V läßt sich jedes Stromversorgungsnetz selektiv gestalten. Dabei ergeben sich folgende Vorteile: Die Selektivität ist im Überstrom- und Kurzschlußstrombereich gewährleistet.

Auch nach einem Kurzschluß bleibt die Selektivität erhalten, weil der Kurzschlußstrom die Auslösecharakteristik der Leistungsselbstschalter nicht verändert. Durch einen Kurzschlußstrom wird die gesamte elektrische Anlage so gering wie möglich beansprucht, da die Gesamtausschaltzeiten der Leistungsselbstschalter NZM und deshalb auch die Staffelzeiten sehr kurz sind.

Fordern Sie bitte ausführliche Unterlagen von

## KLÖCKNER-MOELLER

Klöckner-Moeller AG, Effretikon

Techn. Außenbüros: Bern, Cäcilienstr. 21 Tel. 031 45 34 15  
Lausanne, Trabandan Tel. 021 28 51 28  
Zürich, Unterwerkstr. Tel. 051 83 91 11

Vom  
Energieverteiler  
bis zum  
Einzelgerät  
  
ein geschlossenes  
Programm



..... verstanden, komme zu Ihnen



# SPRECH- FUNKGERÄTE



Für Bau-, Verkehrs- und Transportunternehmen, für Polizei, Zoll und Feuerwehr, für Schifffahrt und Bergrettung ist der Storno-Handfunksprecher die zeit- und kostensparende Verbindung zum schnellsten und sichersten Einsatz.

Bei einer Ausgangsleistung von 500 mW ist das Storno-Gerät mit seinem Gewicht von nur 750 g das kleinste seiner Klasse. Ohne Mühe tragen Sie es in der Tasche. Ohne Mühe sind Sie und jedermann überall erreichbar.

Das Storno-Lieferprogramm umfasst mobile, stationäre und tragbare Sprechfunkgeräte im 2- und 4-m-Band, mobile und stationäre Sprechfunkgeräte im 60-cm-Band und für die Schifffahrt im 2-m-Band.

## STORNO

Auch Ihnen werden Storno-Funkgeräte mehr bieten. Fragen Sie uns nach Unterlagen, oder noch besser – verlangen Sie eine Demonstration.

Generalvertretung der Storno-Manufactures of Radiocommunications Equipment Kopenhagen



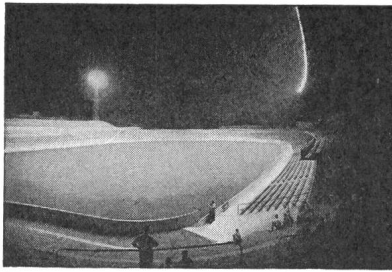
AKTIENGESELLSCHAFT

**KUMMLER & MATTER**

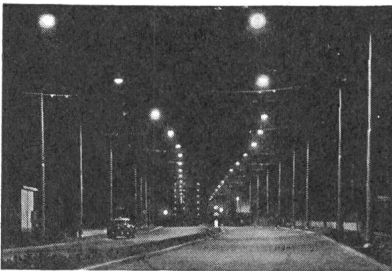
8026 Zürich

Hohlstrasse 176

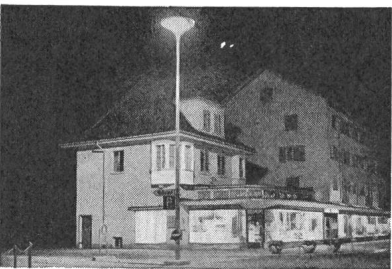
Telephon 061 / 44 42 44



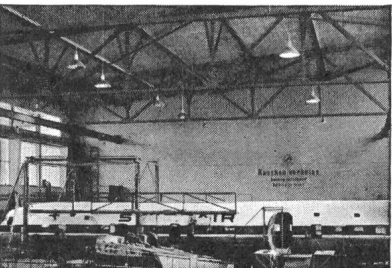
Sportplatzbeleuchtungen



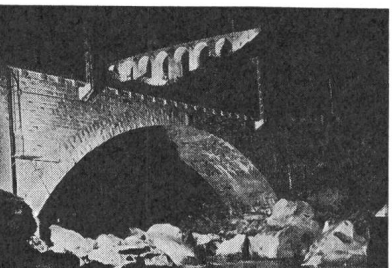
Strassenbeleuchtungen



Platzbeleuchtungen



Industriebeleuchtungen

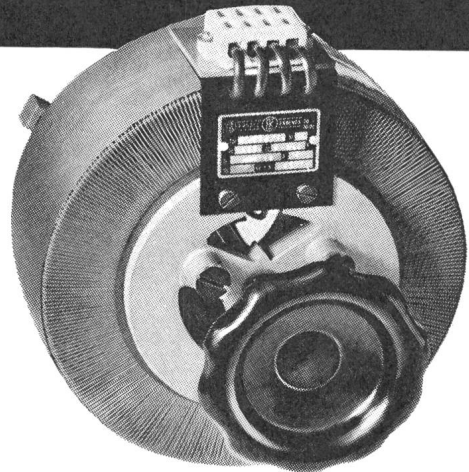


Anleuchtungen



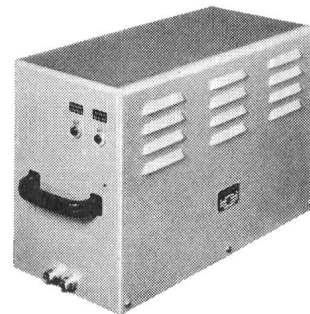
Heimbeleuchtungen

# Automatische Spannungs-Regler



## Tradition verpflichtet!

Im Regel-Transformatoren-Bau reicht unser Programm von der einfachen Ausführung bis zum elektronisch gesteuerten Spannungsregler. Eine jahrzehntelange Erfahrung ist dabei Qualitäts-Garantie!



## Neu ist unsere Automatik

Normaltypen für 10 A und 20 A, 1phasig, tragbar. Die Typen-Reihe reicht bis 100 A, 3phasig.

Bemerkenswerte Daten:

- Unregulierte Spannung  $+10\%$  bis  $-20\%$
- Regulierte Spannung zwischen  $+5\%$  und  $-5\%$  einstellbar
- Regel-Genauigkeit  $\pm 1\%$
- Regelgeschwindigkeit ca. 30 V/s
- Kurvenform praktisch verzerrungsfrei
- Wirkungsgrad 90%
- Minimaler Unterhalt

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

# BAG TURGI

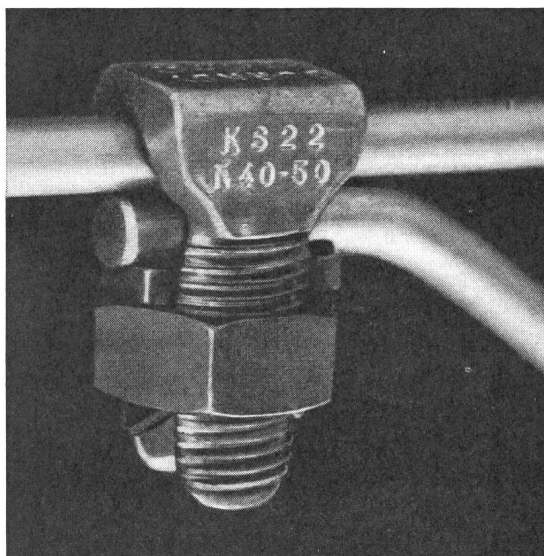
Auslieferungslager in Lausanne:  
Bd. de Grancy 47, Tel. 021 27 86 71

# KNOBEL

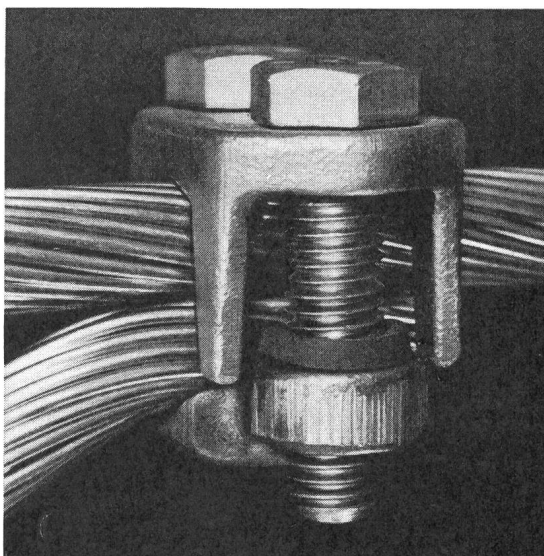
# BURNDY

## Welche Anforderungen muss ein elektrischer Verbinder erfüllen?

- Absolute Betriebssicherheit
- Geringer Spannungsabfall
- Widerstandsfähigkeit gegen Bruch
- Korrosionsbeständigkeit
- Unlösbarkeit bei Vibrationen
- Wiederverwendbarkeit nach Jahren
- Gute Montageeigenschaften

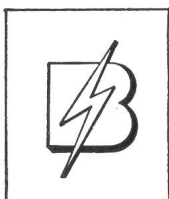


SERVIT-Klemme KS  
1,5 – 70 mm<sup>2</sup>



OKLIP-Klemme KVS  
70 – 500 mm<sup>2</sup>

KS- oder KVS-Klemmen entsprechen diesen Erfordernissen. Es lohnt sich Preis und Qualität zu vergleichen.  
**Neu:** Isolierkappen für Servit-Klemmen, auf Anfrage. **Bezug durch Elektro-Grossisten**

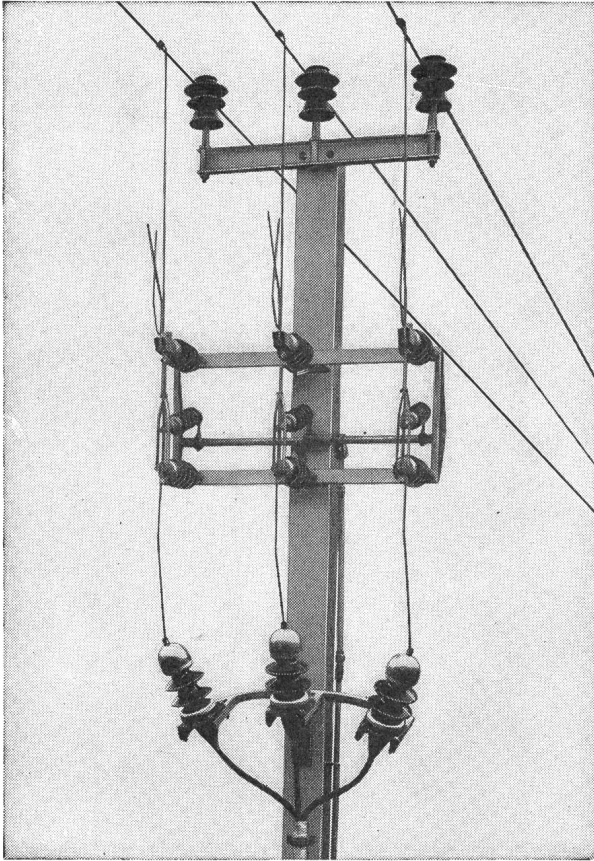


**BURNDY ELEKTRA AG**  
Wehntalerstr. 5  
8042 Zürich

Telefon 051 28 94 24

SEV 29. 5. 1965

Freileitungsabzweigschalter 24 kV, 400 A



Sectionneur de dérivation 24 kV, 400 A

# Alpha A.G. Nidau

(Biel) Telephone (032) 2 46 92

Kennen Sie den neuen

## Freileitungsabzweigschalter

(siehe Abbildung) und den

## Kabelanschlusstrenner?

(am Ende einer Freileitung)

Wir liefern dieselben und beraten Sie gerne.

Connaissez-vous le nouveau

## sectionneur de dérivation

(voir figure) et le

## sectionneur de câble?

(passage fin de ligne aérienne-câble)

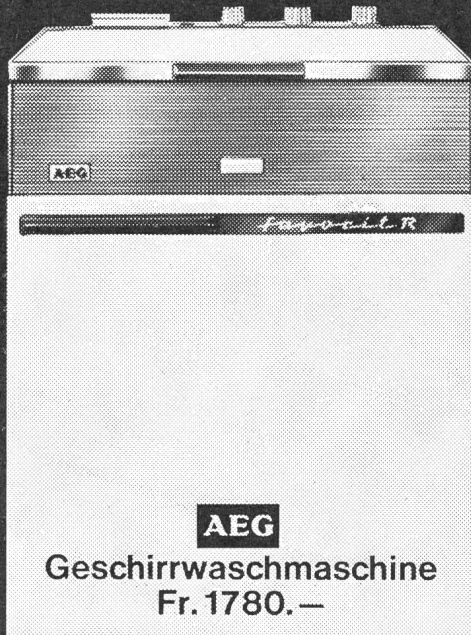
Nous livrons ces appareils et vous conseillons volontiers.

# Alpha S.A. Nidau

(Bienne) Téléphone (032) 2 46 92

# Probieren geht über studieren

Bitte ausschneiden und Adresse beilegen



Diese Geschirrwashmaschine erhalten Sie ohne jede Kaufverpflichtung

8 Tage gratis zur Probe.

Sie brauchen nur dieses Inserat mit Ihrer Adresse Ihrem AEG-Fachgeschäft oder der AEG-Vertretung H. P. Koch AG Dufourstrasse 131, 8034 Zürich einzusenden.

Bitte ausschneiden und Adresse beilegen

**AEG**

Geschirrwashmaschine  
Fr. 1780.—

002

# AEG

**AUS  
ERFAHRUNG  
GUT**

Beratung und Verkauf

# ROCHAR électronique

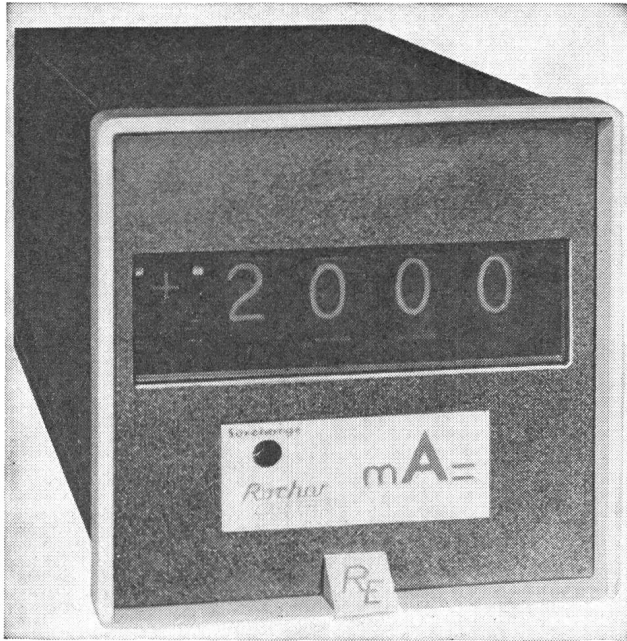
Groupement d'Instrumentation

SCHLUMBERGER

EINE BEDEUTENDE NEUENTWICKLUNG  
IN DER SCHALTAFEL-INSTRUMENTIERUNG

## Digitalvoltmeter A 1454

Frontrahmen-Abmessungen 120×120 mm



### ALLGEMEINE DATEN

**Bereiche** für Spannungen und Ströme, sowohl AC wie auch DC, mit 3 verschiedenen Grundbereichen: 1-, 2-, 5-Schritt von 1 V—500 V und von 10 mA—1 A

**Genauigkeit** (Temperaturbereich 0—50 °C)

— DC  $\pm 0,2\%$  des Messbereiches, Klasse 0,2

— AC  $\pm 0,5\%$  des Messbereiches, Klasse 0,5  
im Frequenzbereich von 30 Hz—5 kHz

**Max. Anzeige** 1000—2000, je nach Bereich

**Direktablesung** auf 4 Anzeigeröhren, inkl. Kommastelle, auf Wunsch zusätzlich  $\pm$  oder  $\sim$

**Messgeschwindigkeit** 3 Messungen/sec. oder externer Startimpuls durch Schliessen eines elektrischen Kreises (Anschlüsse rückseitig)

**Druckerausgang:** auf Wunsch können alle Ausführungen mit Druckerausgang ausgerüstet werden, Code 1-2-4-8

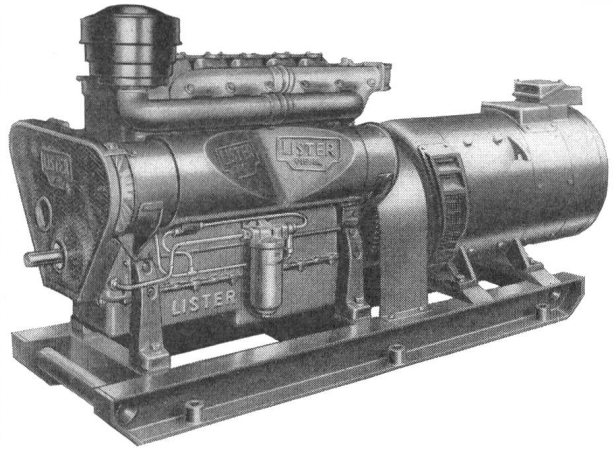
**Speisung** 115/127/220 V, 50—400 Hz, 10 VA

Die DAYSTROM S. A., Schweizerische Verkaufsorganisation der Firmengruppe SCHLUMBERGER, vertritt ferner die Interessen nachfolgender Hersteller: WESTON (Rotek, Boonshaft+Fuchs, Transicoil), EMR, KINTEL, HEATH, SOLARTRON, ACB, SEMAC, TOLANA, LEGPA, LE BŒUF, QUENTIN.

Badenerstrasse 333, 8040 Zürich, Telefon (051) 52 88 80  
8, av. de Frontenex, 1211 Genève, téléphone (022) 35 99 50

**DAYSTROM SA** ZÜRICH  
GENÈVE

Deutschland: Schlumberger, München  
Österreich: Daystrom, Wien



## Notstromanlagen

### LISTER BLACKSTONE

für Temporär- und Dauerstromversorgung

Englische Qualität mit Weltruf für

- Landhäuser
- Hochhäuser
- Zivilschutzanlagen
- Krankenhäuser
- Zentralen und Unterwerke

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

## 1.5 – 6000 kW

Luft- oder wassergekühlt

- Robust
- Kompakt
- Betriebsicher

**Unterbrechungslose Umschaltung auf Notstrom**

**Elektrische Schaltelemente und Anlagen**

**in Schweizer-Ausführung.**

Bis 45 kVA ab Lager lieferbar.

**Projekt + Verkauf + Montage + Unterhalt**

**Lister-Blackstone  
Generalvertretung:**

**max fischer**

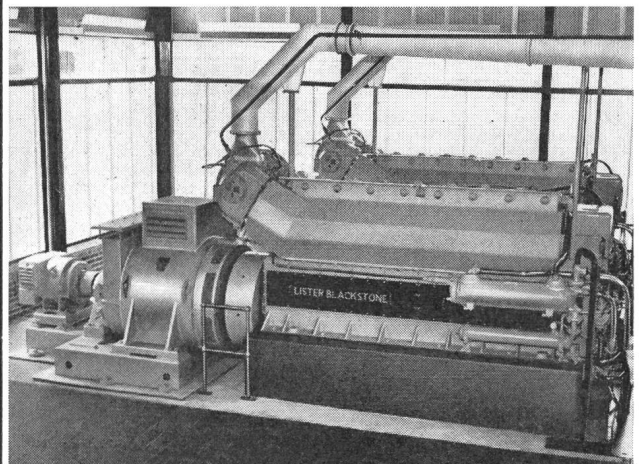
Ingenieurbüro

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

1000 Lausanne, 64, avenue de Rumine, ☎ (021) 23 17 16

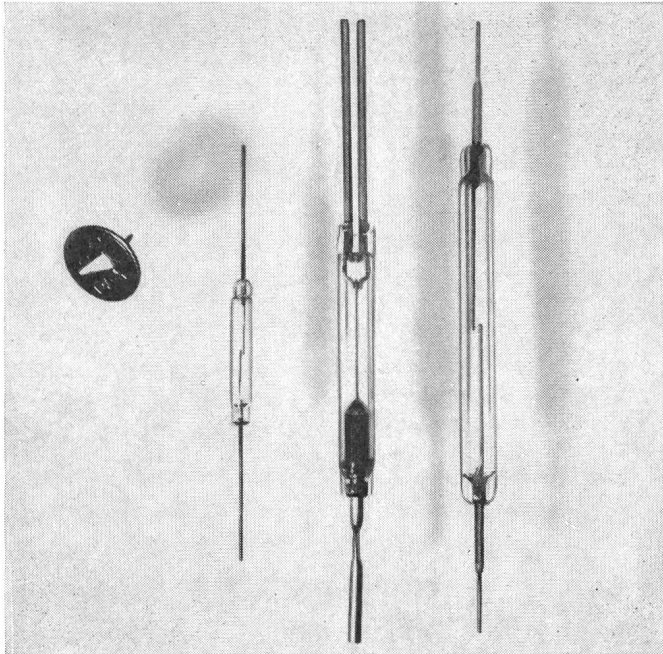
6600 Locarno, ☎ (092) 6 84 51

Ersatzteillager: ☎ (051) 88 96 52, 8955 Oetwil an der Limmat






# FLIGHT REFUELLING

## Hamlin Reed Kontakte



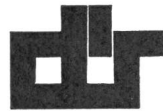
-  Ein Bauelement für die Lösung Ihrer Schaltprobleme
-  Betätigung durch Elektro- oder Permanent-Magnete
-  Lebenserwartung:  $100 \times 10^6$  Schaltspiele bei voller Kontaktbelastung

Type	Form Ausführung	Kontaktmaterial	Kontaktbelastung W (VA)	Max. Spanng.	Max. Strom A
DRG-2	Standard	Gold	15	250	1
DRT-5	Standard, Druckgas	Wolfram	50	1000	3
MRR-2	Miniatur-Reed	Rhodium	10	400	0.5
HRC-1	Standard, Hg-Füllung	Chrom, Hg	50	400	3
DRVT-1	Standard, Vakuum	Wolfram	50	5000	3
DRT-DTH	Umschalter, Druckgas	Wolfram	20	500	1.5

-  38 verschiedene Normaltypen
-  ab Lager Zürich oder kurzfristig lieferbar
-  verlangen Sie Druckschriften und Angebote

# FABRIMEX

Fabrimex AG · Kirchenweg 5 · Zürich 8 · Tel. 051/470670



## Transformatoren

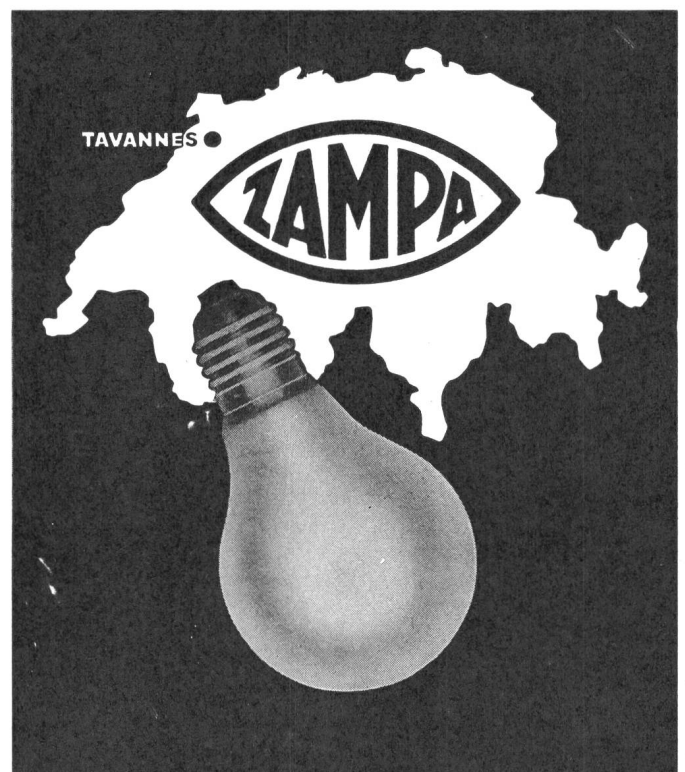
mit SEV-Zeichen

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

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

## Dür- Transformatoren

Wehntalerstrasse 276  
Postfach 8056 Zürich  
Telefon (051) 48 52 25



En vente chez les électriciens et services électriques

LAMPES ET ENTREPRISES ÉLECTRIQUES  
DE TAVANNES SA 2710 TAVANNES



## Isolationsprüfer

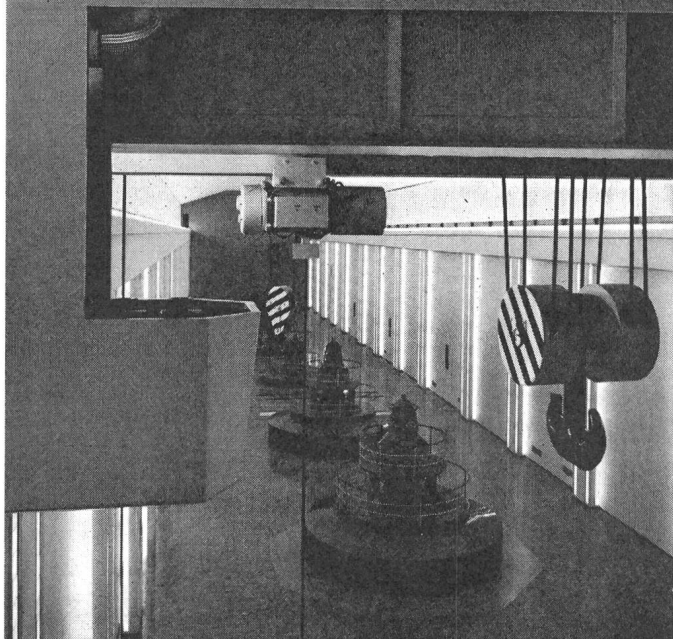
Type	Messspannungen	Messbereiche
<b>Mit stabilisiertem, leistungsfähigem Kurbelinduktor</b>		
J 500	500 V	0...50 MΩ
JV 500	500 V	0...50 MΩ, 0...260/520 V ≈
J 2500	625/1250/2500 V	0...100/500, 0...200/1000 und 0...400/2000 MΩ
J 5000	2500/5000 V	0...500/2000 und 1000/4000 MΩ
JW 500	100/ 500/0,3 ...3 V	0...10/ 50 MΩ, 0...0,5/5/50/500 kΩ
JW1000	500/1000/0,3 ...3 V	0...50/100 MΩ, 0...0,2/2/20/200 kΩ
<b>Batteriebetriebene Isolationsmesser</b>		
J 1000	100/250/500/1000	0...1000/2500/5000/10 000 MΩ
JM 500	500 V 3 V	0...50 MΩ, 0...500 Ω, 0...600 V ≈

**AG für Messapparate, Bern**

Weissensteinstrasse 33 Telephone (031) 45 38 66

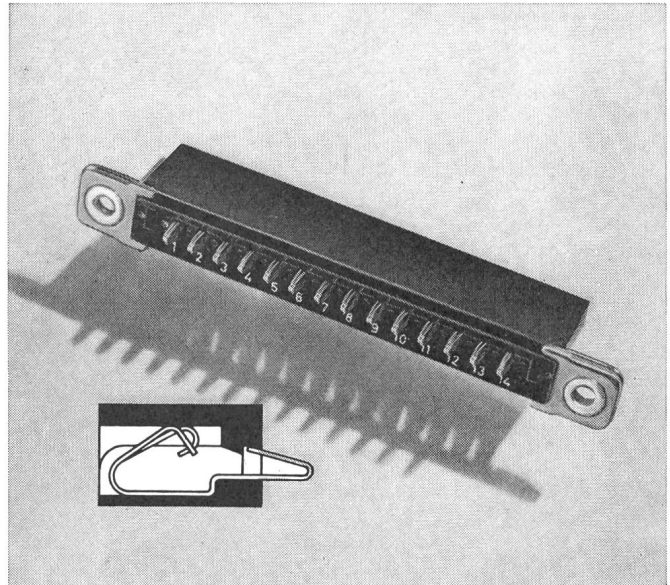
Krananlagen  
Elektrozüge  
Aufzüge  
Fahrtreppen

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



# KACO

## Steckverbindungen



- ▶ **Sichere Kontaktgabe auch bei unterschiedlicher Stärke der gedruckten Schaltungen durch Doppel-Draht-Feder**
- ▶ **Befestigungsarten durch Bügel, Winkel oder Augen**
- ▶ **Kontaktmaterialien: Hartsilber oder Hartsilber mit Goldauflage**

Typ	Teilungsmass mm	Max. Kontaktzahl		Max. Strom pro Kontakt A
		einseitig	doppelseitig	
KF...	2,5	30	—	5
KF...	4	50	—	5
KF...	4	—	40	5
KF...	5,08	50	—	5

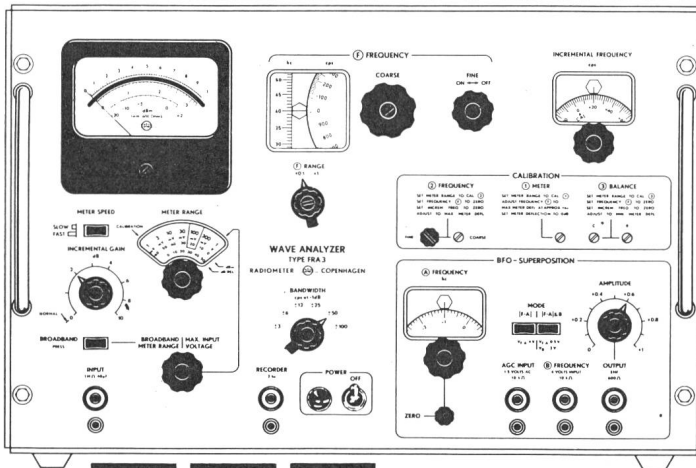
- ▶ **Preisgünstig und kurzfristig lieferbar**
- ▶ **Verlangen Sie Druckschriften und Angebote**

# FABRIMEX

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

# NEU FREQUENZ ANALYSATOR

# RADIOMETER TYP FRA 3



**10** bis **60**  
**Hz** **kHz**

Generalvertretung für die Schweiz, Beratung und Service:

VERKAUF VON ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN MESSGERÄTEN

**SILECTRA**

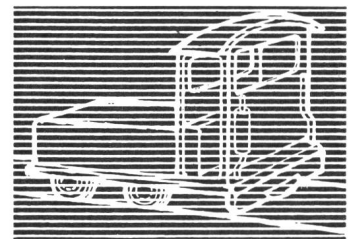
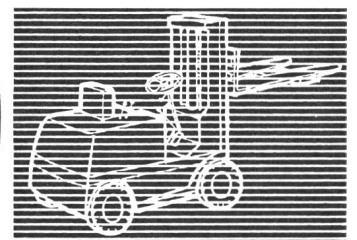
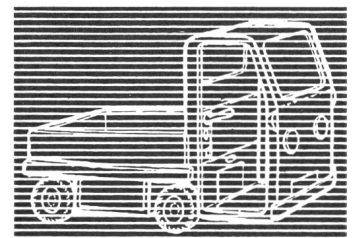
G. GLATZ & CO. 8036 ZÜRICH Seebahnstrasse 109 TELEPHON (051) 33 03 38

**SILECTRA**

VERKAUF VON ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN MESSGERÄTEN

**BATTERIES  
DE TRACTION  
AU PLOMB,**  
à plaques  
à grilles  
ou DYNAC  
à plaques  
positives  
tubulaires,  
pour chariots  
et élévateurs  
électriques,  
locomotives  
de mines, etc.

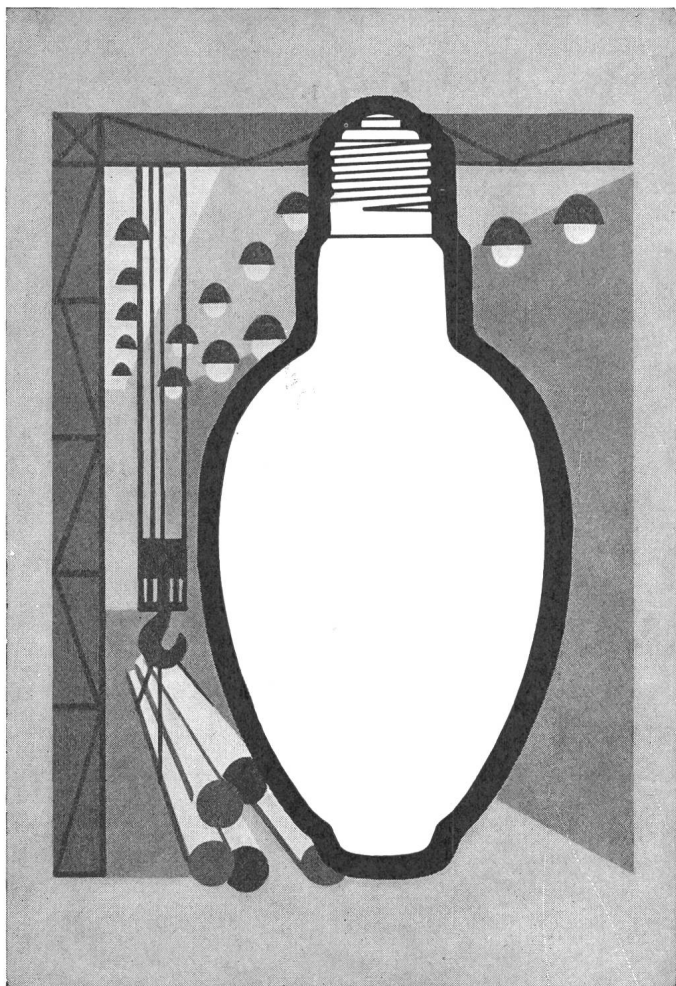
**BLEI-TRAKTIONS-  
BATTERIEN**  
mit Gitterplatten  
oder DYNAC  
mit positiven  
Röhrchenplatten,  
für Elektrokarren  
und Hubstapler,  
Grubenlokomotiven  
usw.



# LECLANCHÉ SA YVERDON

Sicherheit durch Licht auf Strassen,  
Brücken und Plätzen, in Werkhallen,  
mit HR-, HRL-, HRL-de-Luxe, HRI- +  
HRL-Lampen.

Radium-Lampen  
eine Wohltat für das Auge



Von 50 bis 2000 Watt, von 1600 bis  
190000 Lumen • Minderung der Strom-  
kosten gegenüber Glühlampen bei  
gleichem Lichtstrom um ca. 75 Pro-  
zent • Senkung der Betriebs- und  
Wartungskosten • Kleine Lampenab-  
messungen und preisgünstige  
Armaturen.

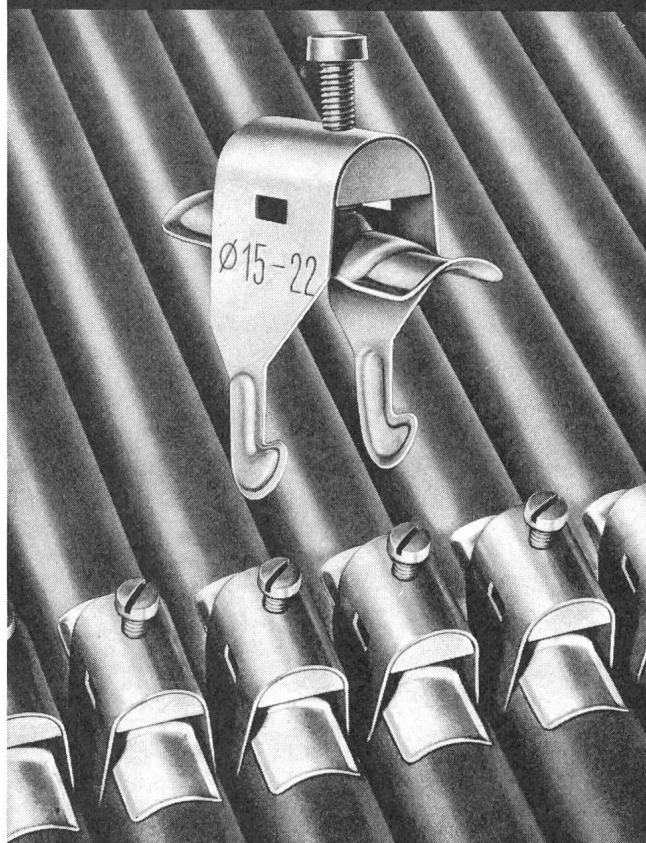
# Radium

Generalvertretung für die ganze Schweiz:  
**H. Baumann & Cie. 8031 Zürich**  
Inhaber W. Wyss & Co.  
Elektrotechnische Artikel en gros  
Josefstrasse 106 Telefon (051) 42 41 33

## Lanz- Schnellverleger Etriers



nichtrostend  
inoxydables



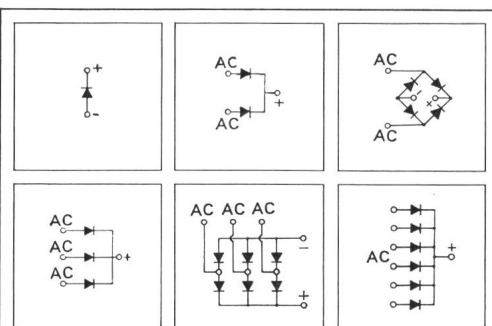
Nur 6 Grössen  
für alle Durchmesser  
von 8 – 60 mm

Seulement 6 dimensions  
pour tous les diamètres  
de 8 – 60 mm

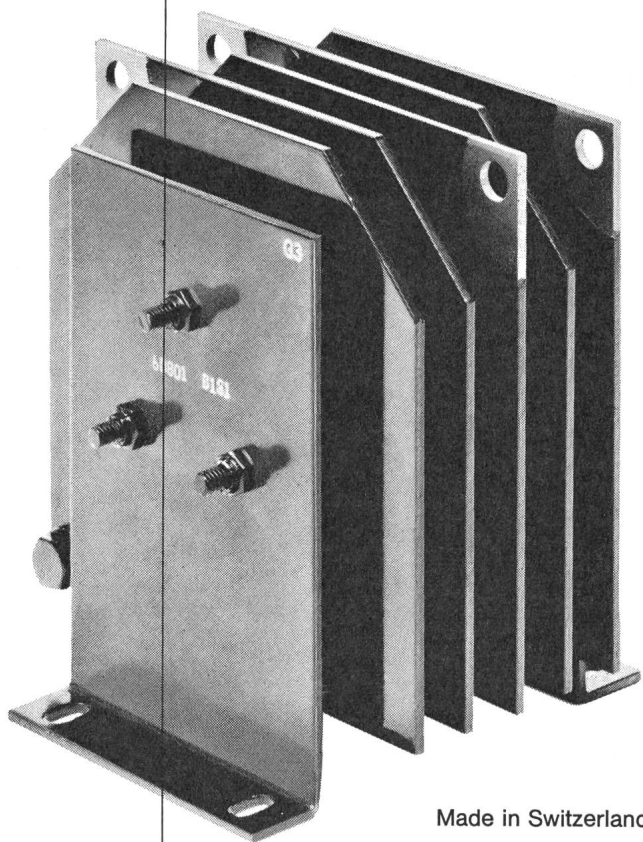
**HERMANN LANZ AG**  
**4853 MURGENTHAL**  
und die Grosshandelsfirmen

# Silizium-Gleichrichter-säulen bis 1100 Amp.

Hohe Spannungsfestigkeit  
 Absolut garantierte Lastwechselfestigkeit  
 Betriebsbereite Bauweise  
 Niedrige Vorwärtsspannungsabfälle  
 In folgenden Schaltungsarten lieferbar:



Weitere Schaltungsarten auf Anfrage



Made in Switzerland

## transistor ag

Schweizerische Halbleiterfabrik  
 8048 Zürich Hohlstrasse 610  
 Telefon 051/62 56 11

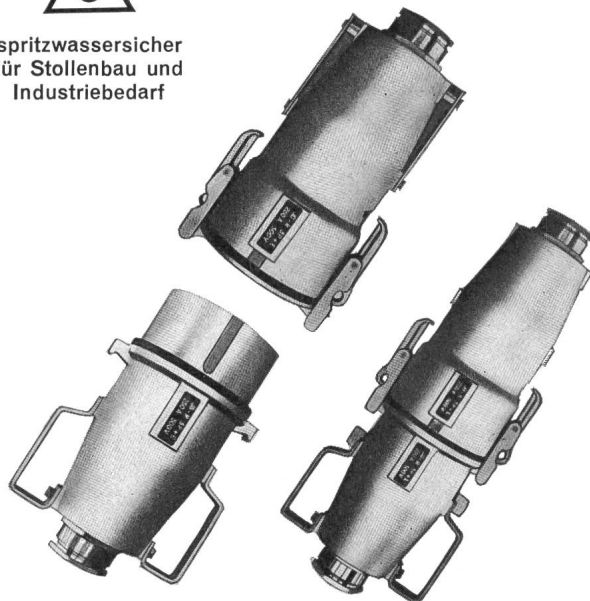
# R&S

## Industrie-Steckkontakte

3 P + E 250 A - 500 V

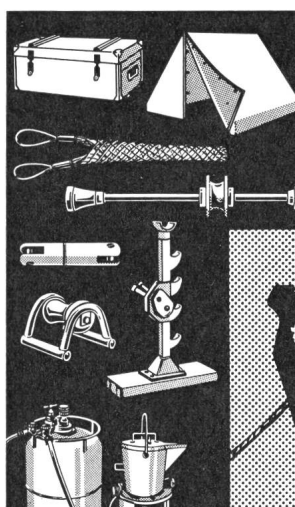


spritzwassersicher  
 für Stollenbau und  
 Industriebedarf

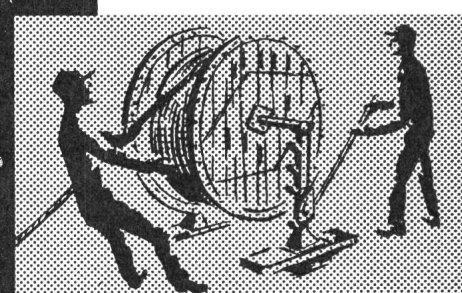


### RAUSCHER & STOECKLIN AG, SISSACH

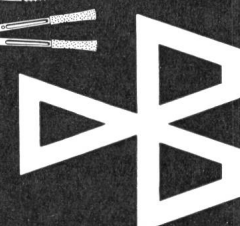
Fabrik elektrischer Apparate und Transformatoren



**OUTILS SPÉCIAUX  
 ET  
 ENGINES DE TRAVAIL  
 POUR  
 POSE DE CÂBLES  
 ÉLECTRIQUES**  
 Consulter notre catalogue général



**SPEZIALWERKZEUGE  
 UND  
 ARBEITSGERÄTE  
 FÜR DEN  
 ELEKTRISCHEN  
 KABELBAU**  
 Benützen Sie unsern Generalkatalog



**OUTILLAGE MACHINES**  
**Bugnard**  
 LAUSANNE

10, ch. de la Colline Tél. (021) 25 71 21  
 Case postale - 1000 LAUSANNE - 20 Sévelin



**INTERMETALL**  
**HALBLEITER**

## 1-Watt-Zenerdioden

- a) neues, kleineres Gehäuse  
 $\phi = 6 \text{ mm}$   $L = 8,5 \text{ mm}$
- b) sehr kleine Werte des differentiellen Widerstand  $r_z$
- c) Spannungsreihen von  
3,9...200 Volt



 ZM	 ZD
Uz mit $\pm 10\%$ Toleranz	Uz mit $\pm 5\%$ Toleranz
ZM 3,9	ZD 3,9
ZM 4,7	ZD 4,3
ZM 5,6	ZD 4,7
ZM 6,8	ZD 5,1
ZM 8,2	ZD 5,6
⋮	⋮
ZM 68	ZD 120
ZM 82	ZD 130
ZM 100	ZD 150
ZM 120	ZD 160
ZM 150	ZD 180
ZM 180	ZD 200



Abb. in  
natürl.  
Grösse

Bitte verlangen Sie die interessanten Preise durch  
Zuschrift mit dem Briefkopf Ihrer Firma.



In der Schweiz und Liechtenstein vertreten  
durch TUNGSRAM

Bei Einsendung dieses Gutscheines an  
TUNGSRAM Zürich 27, Postfach 347, erhal-  
ten 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

# Elektronischer Schaltschütz

Für Wechselstrom bis 10 A eff.  
für alle Normnetzspannungen von 110 bis  
380 Volt

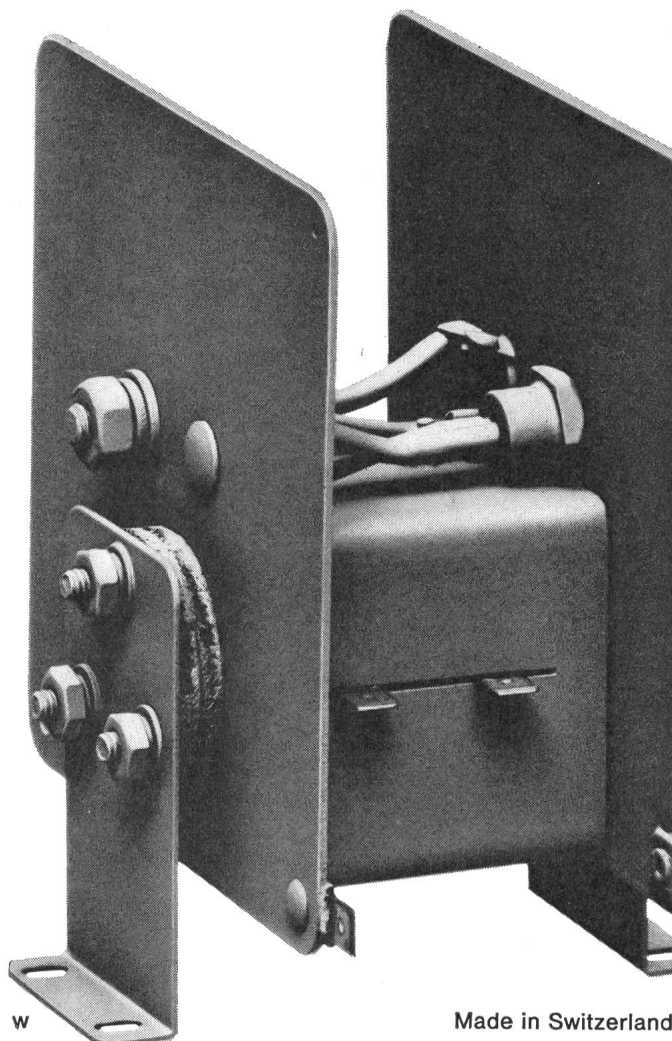
Vollkommene Wartungsfreiheit, Unemp-  
findlichkeit gegen Staub, Hitze, Erschütte-  
rungen, hohe Schaltgeschwindigkeit, un-  
begrenzte Schalthäufigkeit, Geräuschlo-  
sigkeit, Vermeidung von Funkenbildung,  
absolute Prellfreiheit

Verlangen Sie detaillierte Unterlagen



**transistor ag**

Schweizerische Halbleiterfabrik  
8048 Zürich, Hohlstrasse 610  
Telephon 051/ 6256 11



w

Made in Switzerland

# Westinghouse Silizium Halbleiter- Bauelemente



## Dioden

Normalausführung und solche mit rascher Erholungszeit

 750 mA/50...2000 V PIV



300 A/50...2000 V PIV



## Thyristors

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

 500 mA/25...1200 V



250 A/50...1200 V

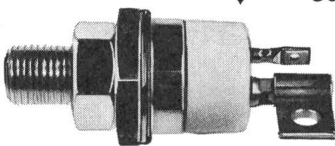


## Transistoren

 6 A  $V_{CE} = 40...100$  V



30 A  $V_{CE} = 50...300$  V



Aus unserem weiteren Verkaufsprogramm: Komplett-Schaltungen auf Kühlblechen, mit und ohne Überspannungsschutz.

Kupferoxydul-Gleichrichter. Selen-Schutzelemente. Selen-Gleichrichter. Komplett-Geräte.

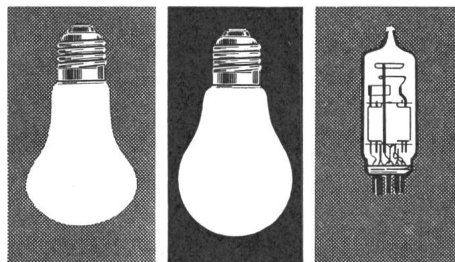
Abt. Gleichrichter

SA DES FREINS ET SIGNAUX

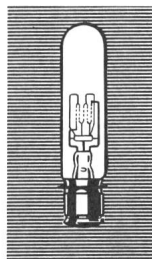
**WESTINGHOUSE**

BREMSEN UND SIGNALE AG

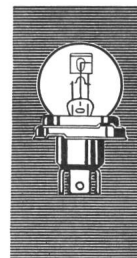
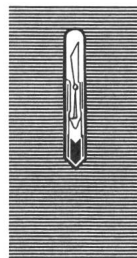
Effingerstrasse 35 3000 Bern Tel. 031 25 15 66



# TUNGSRAM



Une lampe  
pour  
chaque usage



Fortschrittlich und rationell arbeiten mit der

## PEKA-Blitzpresse



Pressbereich  
10-240 (300) mm<sup>2</sup>

Verlangen Sie  
unverbindliche  
Demonstration  
und Probelieferung

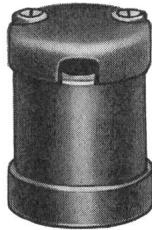


GLOMAR GOLDACH SG

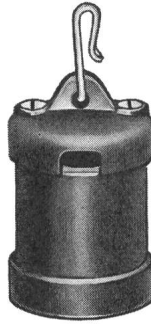
TEL. 071 417070



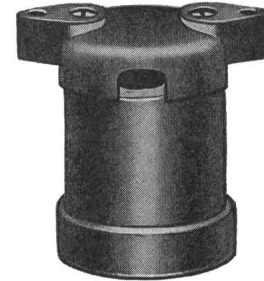
# Tropfwassersichere Illuminationsfassungen E 27 zur Verwendung im Freien SEV-geprüft



ohne Haken  
No 9064



mit Aufhängehaken  
No 9064 H



zum Anschrauben  
No 9064 zA

## Thermoplast-Flachkabel

2x1,5 mm<sup>2</sup> No 9069  
passend zu den  
tropfwassersicheren  
Illuminationsfassungen

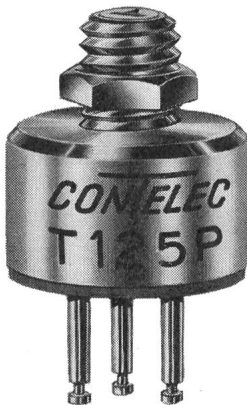


**Oskar Woertz Basel**

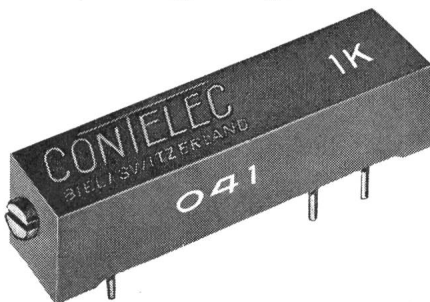
Fabrik elektrotechnischer Artikel

## CONTELEC

Drahtgewickelte Präzisions-Trimmpotentiometer  
nach MIL-Spezifikationen



- Miniaturausführungen
- Hochbelastbar
- Typen für gedruckte Schaltungen und in Transistorgehäuse
- Mehrfachsätze
- Günstige Preise
- kurze Liefertermine
- Verlangen Sie bitte die ausführlichen Prospekte



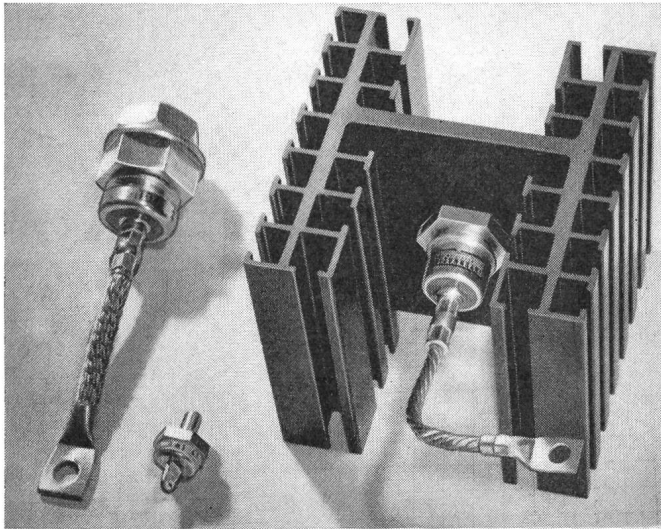
**Omni Ray**

Schweiz:  
Omni Ray AG, 8008 Zürich  
Dufourstraße 56,  
Telephon 051 / 47 82 00

Deutschland:  
Omni Ray GmbH, 8 München 19  
Nymphenburgerstraße 164,  
Telephon 6 36 25

**INTERNAT. RECTIFIER**

## Silizium-Gleichrichter



**100% Fabrikationsteste und jahrelange Erfahrungen in der Grossmengen-Fertigung gewährleisten höchste Betriebszuverlässigkeit**



**Fertigungsstellen in USA und Europa**



**Wir liefern passende Kühlkörper und Gebläse**

Typ	Strom A	Spannung V	Spitzenstrom 10 ms A
6 F	6	50 - 1000	62
12 F	12	50 - 1000	93
16 F	16	50 - 1000	300
25 H	25... 60	50 - 1000	850
45 L	45..150	50 - 1000	3000
70 U	70..250	50 - 1000	4400

Alle Typen auch mit umgekehrter Polarität lieferbar



**Preisgünstig, ab Lager Zürich oder kurzfristig lieferbar**



**Verlangen Sie Druckschriften und Angebote**

# Interelectronic

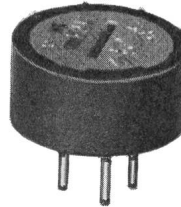
Interelectronic E. Oertli - Kirchenweg 5  
Zürich 8 - Tel. 051/47 43 50



International Resistance Co.

# BAU- ELEMENTE

**TELION**  **elektronik**



### Präzisions- Abgleich- Potentiometer

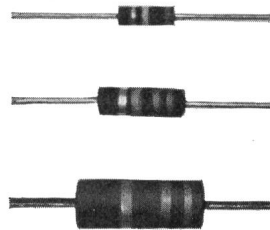
Typ 100, ab Lager

Werte:

10/20/50/100/200/500 Ohm

1/2/5/10/20/50 kOhm  $\pm 5\%$

Belastbarkeit: 1 W



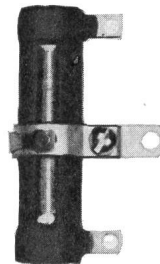
### Schicht- Widerstände

Typ GBT, ab Lager

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

Toleranz:  $\pm 10\%$  und  $\pm 5\%$

Belastbarkeit: 1/4, 1/2, 1 W

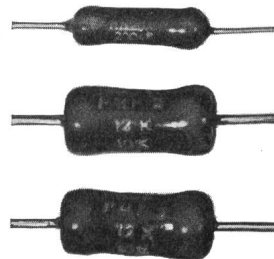


### Hochlast- Drahtwiderstände

ab Lager

Werte: 1 Ohm bis 25 kOhm

Belastbarkeit: 8 W bis 30 W  
mit oder ohne Abgriff



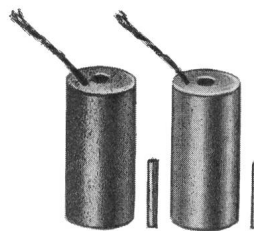
### Präzisions- Widerstände

Kohle- und Metallfilm

Werte: 10 Ohm bis 100 MOhm

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

Belastbarkeit: 1/8 W bis 7 W



### Verschiebungs- geber

Differentialtransformatoren zur elektrischen Bestimmung geradliniger Bewegungen.

Arbeitsbereich zwischen 0 bis 0,12 mm und 0 bis 350 mm

Linearität: v.  $\pm 0,1\%$  bis  $\pm 0,5\%$

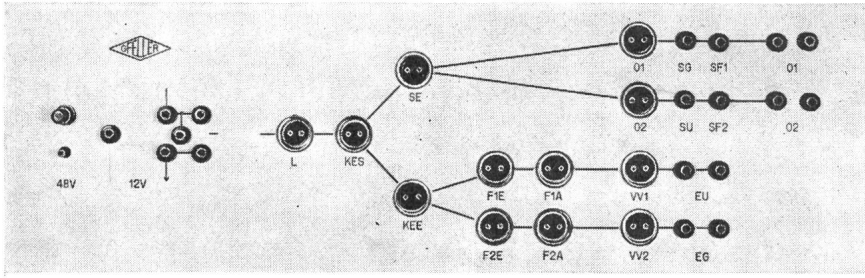
Generalvertretung:

TELION AG

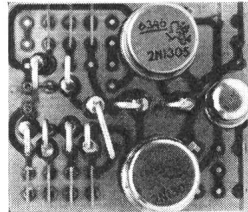
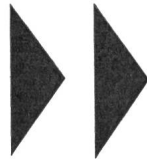
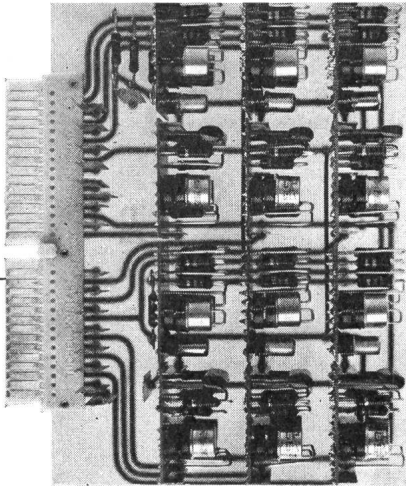
8047 Zürich

Albisriederstrasse 232

Tel. 051/54 99 11



Elektronische  
Einheiten  
zu Steueranlagen



Chr. Gfeller AG

Bern-Bümpliz

# Gebrüder Rüttimann Zug

AKTIENGESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE UNTERNEHMUNGEN

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



**SM** -KRANE = mühelose Handhabung

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

Mit

# PRO ELEKTRA

## Tiefenerdern

aus feuerverzinkten Stahlrohren erstellen Sie **einwandfreie und preisgünstige Erdungen**

Preis pro Stab à 1,5 m Fr. 17.—

Einrammen der Erdelektroden auf Wunsch durch unser Fachpersonal

### Fragen Sie uns an:

**Ingenieurbüro E. Hofstetter**

9500 Wil

Tel. (073) 6 36 31

5400 Baden

Tel. (056) 2 36 84

## Batterien für Elektrofahrzeuge

Unsere Spezialität:

**Batterien mit Röhrenplatten Typ OERLIKON PAM**

für stark beanspruchte Elektrofahrzeuge.

Hohe Leistung, lange Lebensdauer.

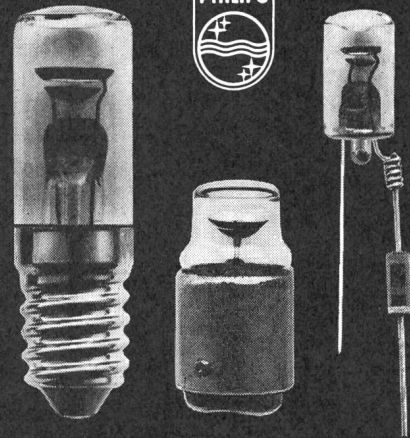
**Über 60 Jahre Erfahrung**

**ACCUMULATOREN-FABRIK OERLIKON**  
Zürich 50, Tel. 051 / 46 84 20

mit Bureaux und Werkstätten in

Biel / Chur / Genf / Lausanne / Lugano  
Luzern / Sitten / St. Gallen.

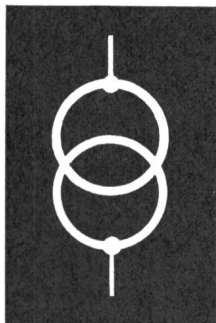
# PHILIPS SIGNAL- GLIMMLAMPEN



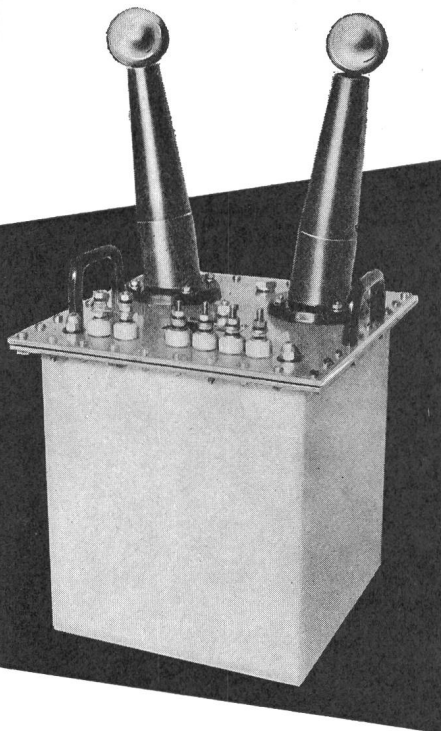
Auf Wunsch stellen wir Ihnen gern unseren Katalog  
über Signalglimmlampen zur Verfügung

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

S1/64



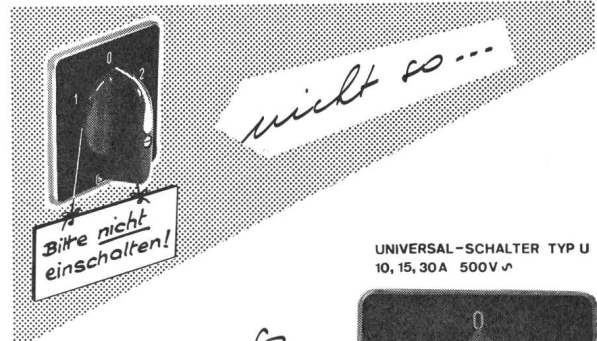
## Transformatoren



Norm- und  
Sonder-Trafo  
  
zweck-  
entsprechend  
und zuverlässig  
  
durch die  
Spezialfirma



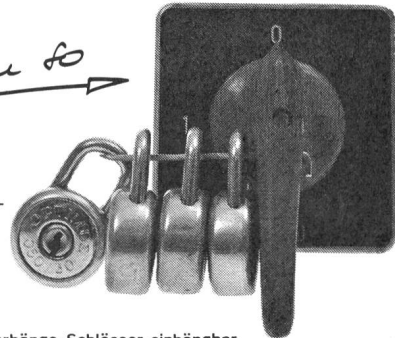
**ERNST SCHLATTER AG**  
Dübendorf/ZH Tel. 051 85 73 00



UNIVERSAL-SCHALTER TYP U  
10, 15, 30 A 500V ~

*sondern so* →

erreichen Sie genügenden Schutz gegen unbeabsichtigtes Einschalten von Maschinen und Anlagen während Montagen, Revisionen und Reparaturen

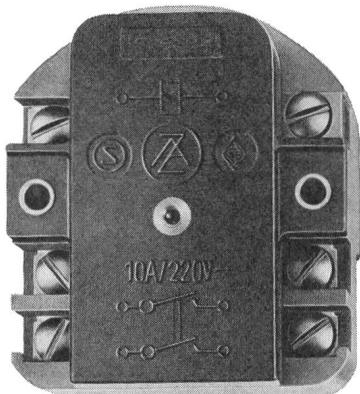


Maximal 5 Vorhänge-Schlösser einhängbar

Der Schalter kann erst wieder betätigt werden, wenn der letzte Monteur sein persönliches Vorhängeschloss entfernt hat.



**ELEKTRO - APPARATE AG**  
8912 OBFELDEN ZH  
Telefon (051) 99 58 21



## Fernzet-Schalter

für Ein- und Ausschalten mit Druckkontakten

Ansteuerung: mit Impuls

8 V~ oder 4 V-  
24 V~ oder 12 V-  
42 V~ oder 18 V-  
220 V~ oder 110 V-

SEV-geprüft, Abmessungen 60 x 54 x 33 mm

Kontakte: Springkontakt

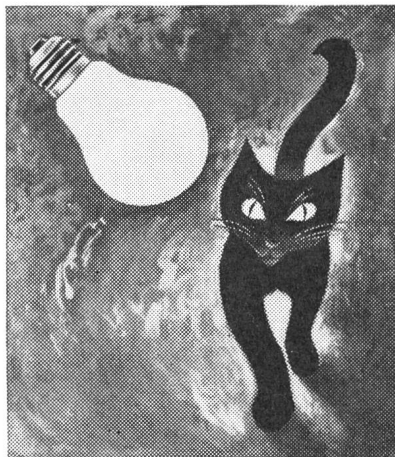
2polig  
220 V~/10 A

**Zettler-Elektro-Apparate AG**

Technisches Büro und Verkauf

**8057 Zürich**

Blütenstraße 18 Telefon (051) 48 46 44



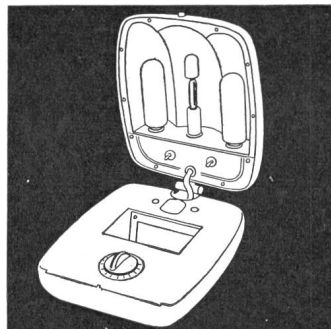
## LUXRAM-LICHT

Verlangen Sie kostenlos unsere Abhandlung über unsere Quarzlampen

## SUNRAY-SONNE

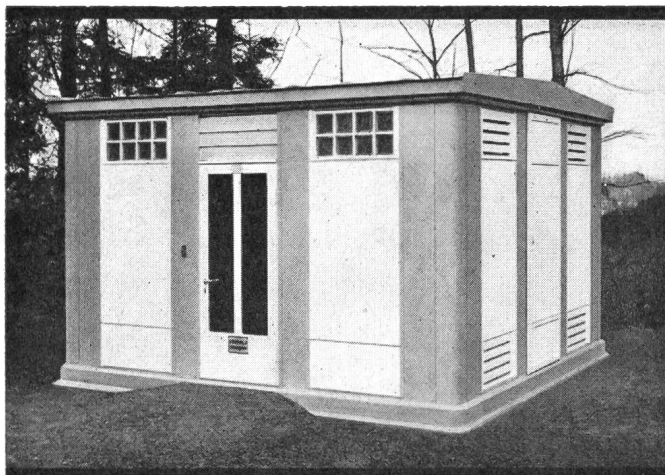
# LUXRAM

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



## Transformatorenstationen Type S

(vorfabriziert), die sich jeder Umgebung gefällig anpassen.  
Innen: grosse Zellenteilungen, beliebige Apparatebefestigung ohne Spitzarbeiten, kurze Lieferfristen.



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



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

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

Plaquettes auto-collantes  
approuvées par l'ASE

METAL-CAL SA  
1217 MEYRIN 022-41 17 20

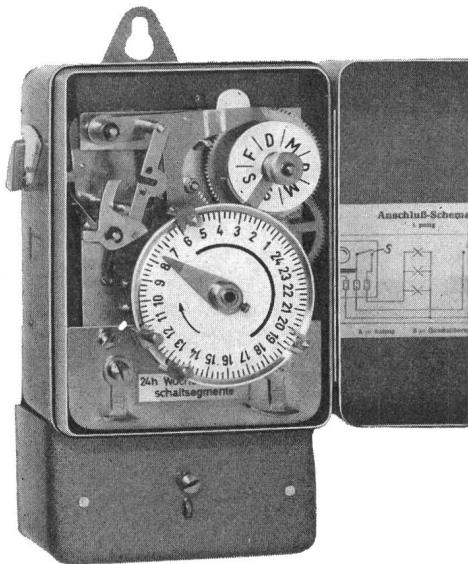
### ATLAS

Fluoreszenzröhren  
Vorschaltgeräte und Starter  
Quecksilberdampflampen

Natriumdampflampen  
Jod-Quarzlampen und Leuchten  
Foto- und Projektionslampen

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

# MEHNE SCHALTUHREN



## Type MSQ

Selbstanlaufendes Synchronwerk. Beliebige Schaltzeiten im 24h-Zyklus. Wählbare Sperrtage. Handschalter. Quecksilberkontakt, 10—30 A, 1polig. SEV-geprüft. Ab Fr. 90.—.

Sonderprospekte · Kostenlose Beratung · Lieferungen ab Lager · Service-Organisation

**KURT HOEHN AG ST GALLEN**

☎ 071 24 31 37

# Ultraschall



Die vielseitig  
verwendbare  
Reinigungsanlage  
Typ COMBISET



ELEKTRO-APPARATEBAU

## Walter Bertschinger AG

6000 LUZERN LINDENSTR. 15 TEL. 041 4175 75

Als Assistent unseres Verkaufsleiters suchen wir einen tüchtigen 320

## Kaufmann

mit mehreren Jahren Praxis in der **Elektrobranche**. Der Aufgabenkreis umfasst in der Hauptsache:

Durchführung von Marktforschungsaufgaben  
Bereitstellung von Arbeitsunterlagen für das Verkaufspersonal  
Auswertung von Verkaufsstatistiken  
Evtl. Werbung in Zusammenarbeit mit Graphikern  
Mithilfe in der Preis- und Absatzplanung  
Betreuung wichtiger administrativer Belange

Wir bieten: gute Anstellungsbedingungen, Personalfürsorge, abwechslungsreiche und verantwortungsvolle Tätigkeit. P 807 Lz

Sprachen: Deutsch und Französisch perfekt, evtl. italienisch oder englisch.

Als Industrieunternehmen der elektrotechnischen Branche in bevorzugter Lage der Zentralschweiz (mehrere hundert Personen Belegschaft) haben wir für die nächste Zeit eine wesentliche Ausdehnung der Verkaufstätigkeit geplant und suchen deshalb vor allem Kontakt mit wirklich versierten Kaufleuten der elektrotechnischen Branche, mit ausgesprochenem Verständnis für technische Belange, die bereit sind, durch steten Einsatz massgebende Aufbauarbeit zu leisten.

Ihr Angebot mit allen üblichen Beilagen wird absolut diskret behandelt. Richten Sie es bitte unter Chiffre H 5970-42-D an Publicitas, 8021 Zürich.

## Davos

Infolge des Wegzuges des bisherigen Amtsinhabers wird die Stelle des 314

## Direktors

**des Elektrizitätswerkes der Landschaft Davos**

zur freien Bewerbung ausgeschrieben.

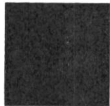
In seinen Aufgabenkreis fallen die technische und administrative Leitung des Werkes mit eigenen Produktions- und Verteilanlagen, sowie der Installationsabteilung und des Verkaufsgeschäftes.

Als Leiter des Werkes suchen wir einen Elektroingenieur mit abgeschlossener Ausbildung und praktischer Erfahrung, sowie der Fähigkeit, technische und wirtschaftliche Probleme selbständig zu bearbeiten und einem Mitarbeiterstab von 60 Personen vorzustehen. Gewandtheit im mündlichen und schriftlichen Verkehr mit den Behörden und Privaten ist unerlässlich.

Besoldung und Stellenantritt nach Vereinbarung.

Bewerbungen mit Angaben des Bildungsganges, der bisherigen Tätigkeit, des frühest möglichen Eintrittstermins, Besoldungsansprüchen, sowie unter Beilage von Zeugnisabschriften, Referenzen und Photo sind bis zum 15. Dezember zu richten an OFA 04.388.01

**Landammann Dr. Chr. Jost, Rathaus, 7270 Davos-Platz.**



## Forces Motrices Bernoises SA

Nous demandons pour notre service des mouvements d'énergie 321

## Ingénieur-électricien diplômé

P 60 Y

pour travailler à de nombreuses tâches dans le domaine de l'économie électrique.

### Exigences:

- Diplôme d'une haute école technique
- Langues, français et allemand
- Une certaine pratique dans le domaine de l'économie électrique, désirée.

Prière de faire offres avec pièces d'usage au

**SERVICE DU PERSONNEL**  
**des Forces Motrices Bernoises S. A.,**  
**Viktoriaplatz, Berne, tél. (031) 41 44 01.**

## Zentralschweiz

Wir sind ein mittleres Unternehmen in der Elektrobranche und stellen Schalttafeln und Kleinverteilungen her. 315

In unserem Betrieb sind Arbeits- und Zeitstudien zu machen und die Voraussetzungen für ein Prämien- oder Akkord-System zu schaffen. Teilweise werden Vorgabezeiten auf Grund von vereinfachten Unterlagen durch die Abteilungsmeister für einzelne Arbeitsplätze vorgegeben. P 807 Lz

Dieser Fabrikationszweig kann arbeitstechnisch betreut werden durch einen

### Arbeits- u. Zeitstudienmann

Ein Teil der auszuführenden Aufgaben ist klar umschrieben.

Die gestellten Anforderungen sind allerdings hoch, denn wir verlangen nebst guten elektrotechnischen und arbeitstechnischen Kenntnissen auch einen integren Charakter und einen kontaktfähigen Mann im Alter von ca. 27—37 Jahren.

Diese vielseitigen, verantwortungsvollen Aufgaben möchten wir einem

### Elektromonteur oder Elektromechaniker

anvertrauen, der bereit ist Aufbauarbeit zu leisten und Unterlagen zu schaffen, die sowohl dem Betrieb als auch dem Verkauf dienen. Eine Chance für diesen Posten können wir Ihnen nur geben, wenn Sie sich über mindestens 5 Jahre Praxis ausweisen können.

Schicken Sie uns eine handschriftliche Kurzzofferte, damit wir Sie zu einem Orientierungsgespräch einladen können.

Offerten unter Chiffre L 5950 an Postfach 1123, 6002 Luzern.

Nous cherchons un

317

## Ingénieur

et un

## Physicien

de langue maternelle française pour l'examen des demandes de brevet dans les domaines **technique HF** et **électronique**. P 200 Y

Les candidats devront posséder un diplôme d'études supérieures (école technique supérieure ou université) et si possible avoir quelques années de pratique. Des connaissances juridiques en matière de brevets ne sont pas nécessaire.

Les intéressés sont priés d'adresser leurs offres de service en mentionnant les prétentions de salaire, accompagnées du curriculum vitae et des copies de certificats, à la **Direction du Bureau fédéral de la propriété intellectuelle, 3003 Berne**.

Centre de recherches appliquées, à Lausanne, engagerait pour entrée immédiate ou à convenir, un 318

## Ingénieur-électronicien

pour le développement et la mise au point de nouveaux appareils.

Le travail offert nécessite des connaissances approfondies d'électronique **impulsionnelle** et quelques années de pratique dans cette spécialité. P 465 E

Les intéressés sont priés d'adresser leurs offres de services complètes avec prétentions de salaire, sous chiffre P 2559-22 E, à Publicitas Lausanne.

## Wir suchen

jungen, tüchtigen

316

## Betriebselektriker

mit Meisterdiplom.

Gute Entlohnung, 5-Tage-Woche, Pensionskasse. Bewerbungen mit Lebenslauf und Zeugnisabschriften sind erbeten an das Personalbüro der P 80 Sn

**Kammgarnspinnerei Derendingen SO.**



## sucht

für ihre elektrothermische Abteilung  
einen initiativen P 944 Y

### **Chef der Elektrowerkstätte**

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

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

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

## ELEKTRONIKER

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

### **Elektro-Ingenieur-Techniker HTL**

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

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

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

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

Wir suchen initiativen

### **Sachbearbeiter**

mit gutem Fachwissen

oder

### **dipl. Elektrotechniker**

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

#### **Aufgabenbereich:**

Betreuung und technische Beratung unserer Kunden

Ausarbeitung von Offerten über den Bau von **Transformatorstationen**

technische Verkaufskorrespondenz

zeichnerische Bearbeitung

Wir bieten interessante Entlohnung, Pensionskasse und weitgehende Selbständigkeit.

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

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

## EWZ

Wir suchen je einen

311

### **Elektrozeichner**

— für unsere Abteilung Übertragungsleitungen

— für die Studien- und Bauabteilung.

Bewerber (Schweizer Bürger) mit entsprechender Ausbildung und Praxis sind gebeten, ihre Dienstangebote mit Beilage von Lebenslauf, Zeugnisabschriften und Photo zu richten an das SA 8732 Z

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

# REISHAUER

Wir suchen 312  
für das Konstruktionsbüro für Werkzeugmaschinen  
einen erfahrenen

## Elektro-Ingenieur HTL

Für den neu zu schaffenden, interessanten Posten werden vielseitige Kenntnisse verlangt (Vertrautheit mit den Installationsvorschriften, Kenntnisse der Steuerungstechnik, Berechnungsaufgaben, Verkehr mit Lieferanten usw.), Sprachkenntnisse, besonders Englisch erwünscht, jedoch nicht Bedingung.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind erbeten an

**Reishauer AG**  
Werkzeuge und Werkzeugmaschinen  
Limmatstrasse 87  
Postfach  
8031 Zürich

## Les Câbles Électriques

cherchent pour leur service d'exploitation,

## un technicien-électricien

ayant une formation technique complète. 313  
P 221-12 N

Le candidat choisi aura pour tâche:

de collaborer à l'étude des nouvelles installations et au perfectionnement des installations existantes

d'organiser et surveiller les chantiers

de veiller à la bonne marche du parc de machines

Prière d'adresser les offres manuscrites avec curriculum vitae détaillé, copies de certificats, photos et prétentions de salaire au **Secrétariat général des**

**CABLES ELECTRIQUES, 2016 CORTAILLOD.**



# HAEFELY

Wir suchen für den Ausbau unserer Verkaufsabteilungen 299  
P 992 Q

**Hochspannungs-Prüfapparate  
Messwandler und Kondensatoren**

tüchtige

## Elektroingenieure

Fachrichtung Starkstrom.

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

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

**EMIL HAEFELY & CIE. AG.**  
Lehenmattstrasse 353  
4000 Basel 28  
Tel. (061) 41 18 17.

## BKW

Wir suchen 303

## 1 Ingenieur-Techniker HTL

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

## 1 Ingenieur-Techniker HTL

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

### Wir bieten:

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

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

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

**STS**

SCHWEIZER. TECHNISCHE STELLENVERMITTLUNG Zürich 4, Lutherstrasse 14  
 SERVICE TECHNIQUE SUISSE DE PLACEMENT Telephone (051) 23 54 26  
 SERVIZIO TECNICO SVIZZERO COLLOCAMENTO Teleg.: STSIngenieur Zürich

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

173 *Ingenieur oder Techniker*, Fachrichtung Elektrotechnik oder Maschinenbau, mit guten allgemein-technischen Kenntnissen und Verständnis für kommerzielle Belange, als Mitarbeiter einer Wirtschaftsorganisation. Sprachen: Deutsch, Französisch, Englisch. Schweizer Bürger. Eintritt nach Vereinbarung: Entwicklungsfähige Dauerstelle für qualifizierten Bewerber. Zürich.

143 *Jüngeren dipl. Elektrotechniker*, Fachrichtung Elektronik, mit guten Kenntnissen der deutschen, englischen und französischen Sprache. Nach ca. 1jähriger Einarbeit in Zürich ist Verkaufstätigkeit, verbunden mit technischer Beratung im Aussendienst für elektronische Bauteile in der Schweiz und im europäischen Ausland, vorgesehen. Eintritt baldmöglichst. Wohnsitz Schweiz. European Headquarters in Zürich eines bedeutenden nordamerikanischen Unternehmens mit europäischen Fabriken.

139 *Dipl. Fernmeldetechniker* mit oder ohne Praxis für schaltungstechnische Entwicklungen auf dem Gebiete der Telephonie. Ferner *Konstrukteur* und *Zeichner* für Konstruktionen in der Elektrofeinmechanik und für die Anfertigung elektrischer Bauunterlagen. Eintritte nach Vereinbarung. Dauerstellungen bei Eignung. Fabrik der deutschen Schweiz.

Abgemeldete Stellen: keine



sucht für baldigen Eintritt

300

## Elektrozeichner

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

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

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

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

## FMB (BKW)

Nous cherchons pour notre département d'exploitation un 319

## ingénieur-technicien ETS

de langue maternelle française, ayant de bonnes connaissances de l'allemand, quelques années de pratique dans la construction et l'exploitation de lignes haute et basse tension, de stations transformatrices, etc.

Nous offrons place stable et indépendante avec avantages sociaux et caisse de pension.

Faire offre manuscrite en joignant copies de certificats, références, photo et prévisions de salaire aux

FORCES MOTRICES BERNOISES S. A.,  
 Bureau d'exploitation,  
 2501 BIENNE.



## Schweizerischer Elektrotechnischer Verein

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

## dipl. Chemiker oder Physiker,

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

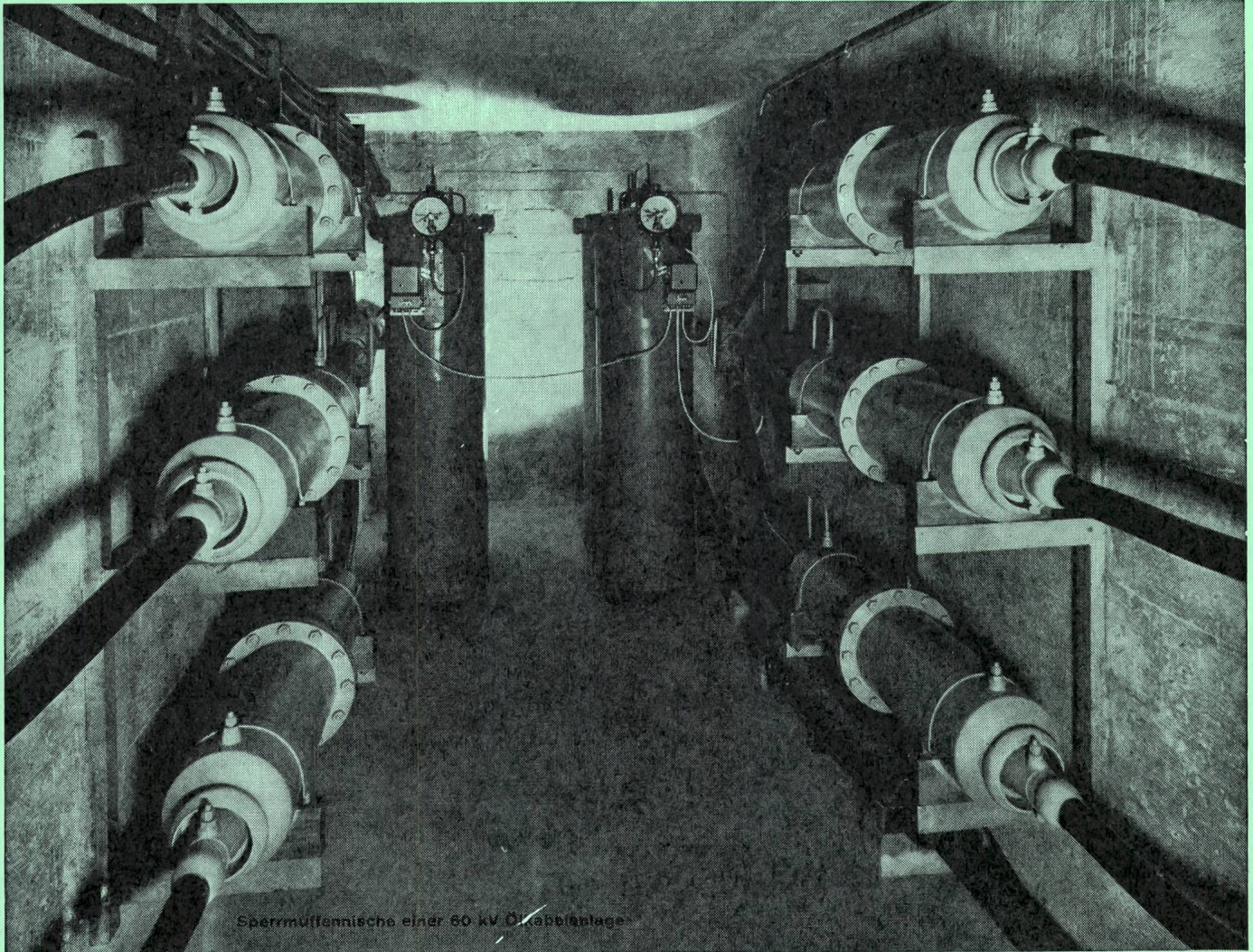
Dem Laborleiter steht ein gut eingerichtetes Laboratorium mit eingearbeiteten Fachkräften zur Verfügung. 296

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

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

# Kabel

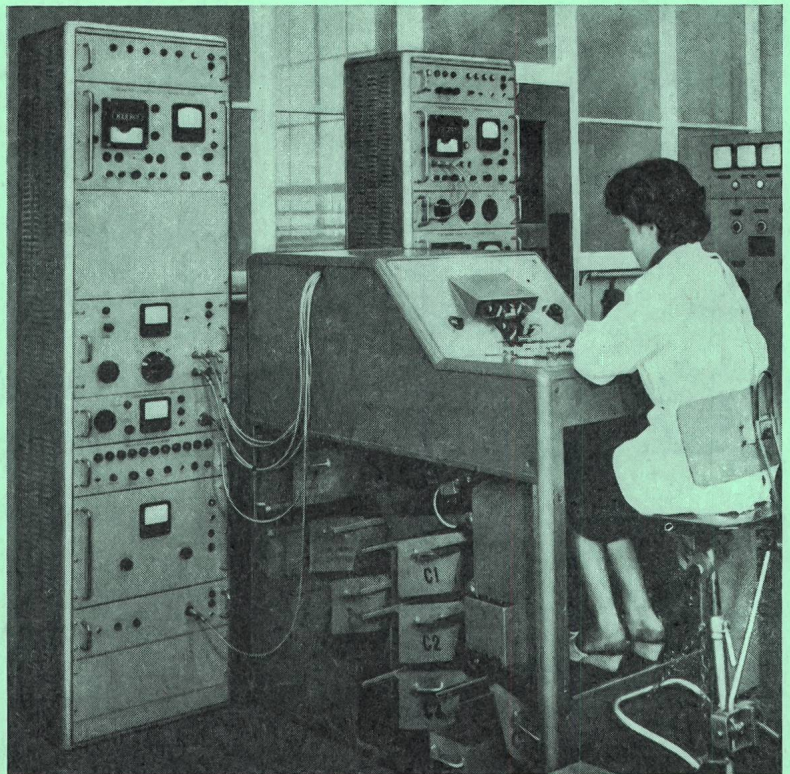
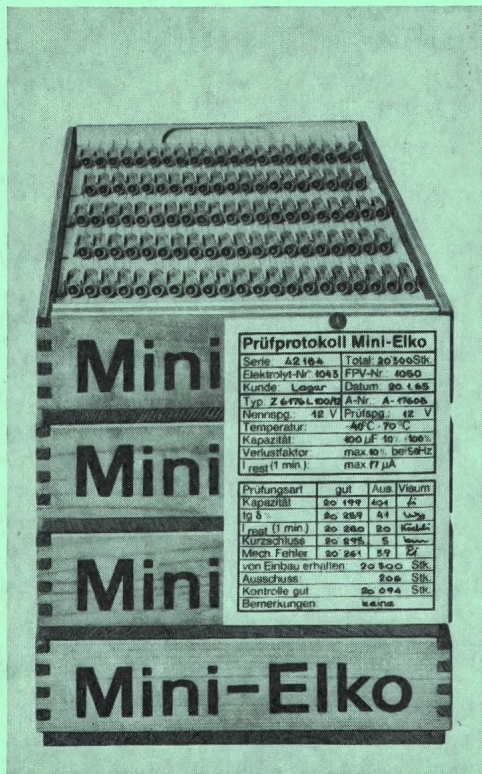
für Hoch- und Niederspannung



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



**KABELWERKE BRUGG AG**



Automat zur Prüfung der elektrischen Werte

## Miniatur-Elektrolyt-Kondensatoren

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

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

Zweierstrasse 35  
8004 Zürich  
Telefon 051 25 45 10

**ITT** Standard