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: 01.10.2025

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 und I. Almodowar: **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 Synchrontron 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_{11} 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.

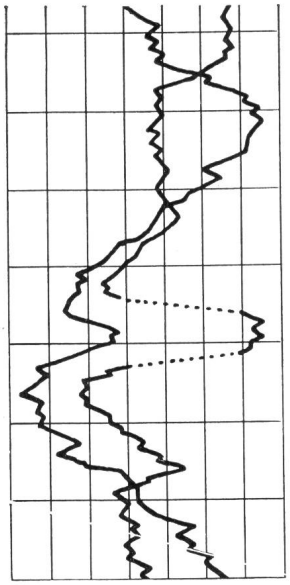
621.385.63
Donald E. Caddes: **A Ku-Band Traveling-Wave Phototube.** Microwave J. 8(1965)3, S. 46...50, 13 Fig., 11 Ref.

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. Schrumpf: **Investigation of Improved Magnetic Materials for PPM-Focused Low-Noises Travelling Waves 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. Electronis 18(1965)4, S. 301...311, 1 Fig., 6 Ref.

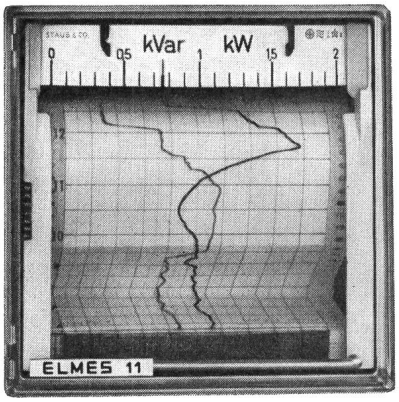
621.385.63
B. G. Tsikin: **Approximate Theory of Sinchronous Travelling-Wave Tubes.** Radio Engng. and Electron. Phys. 10(1965)2, S. 259...267, 4 Fig., 7 Ref.



ELMES

ELMES 11

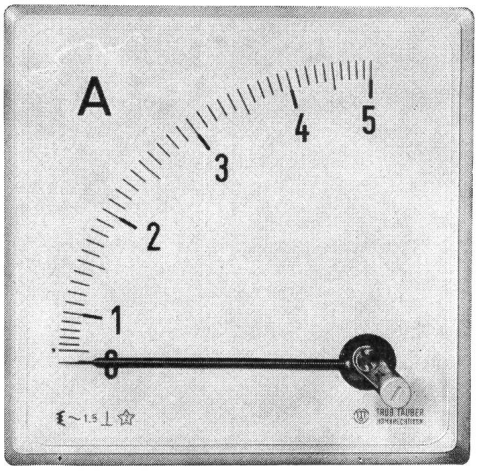
Faltpapierschreiber



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-Anzeigegeräte
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 Premodulation 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 Pulscode-Modulation.** 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. Rappeport: **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. Gooberman 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.

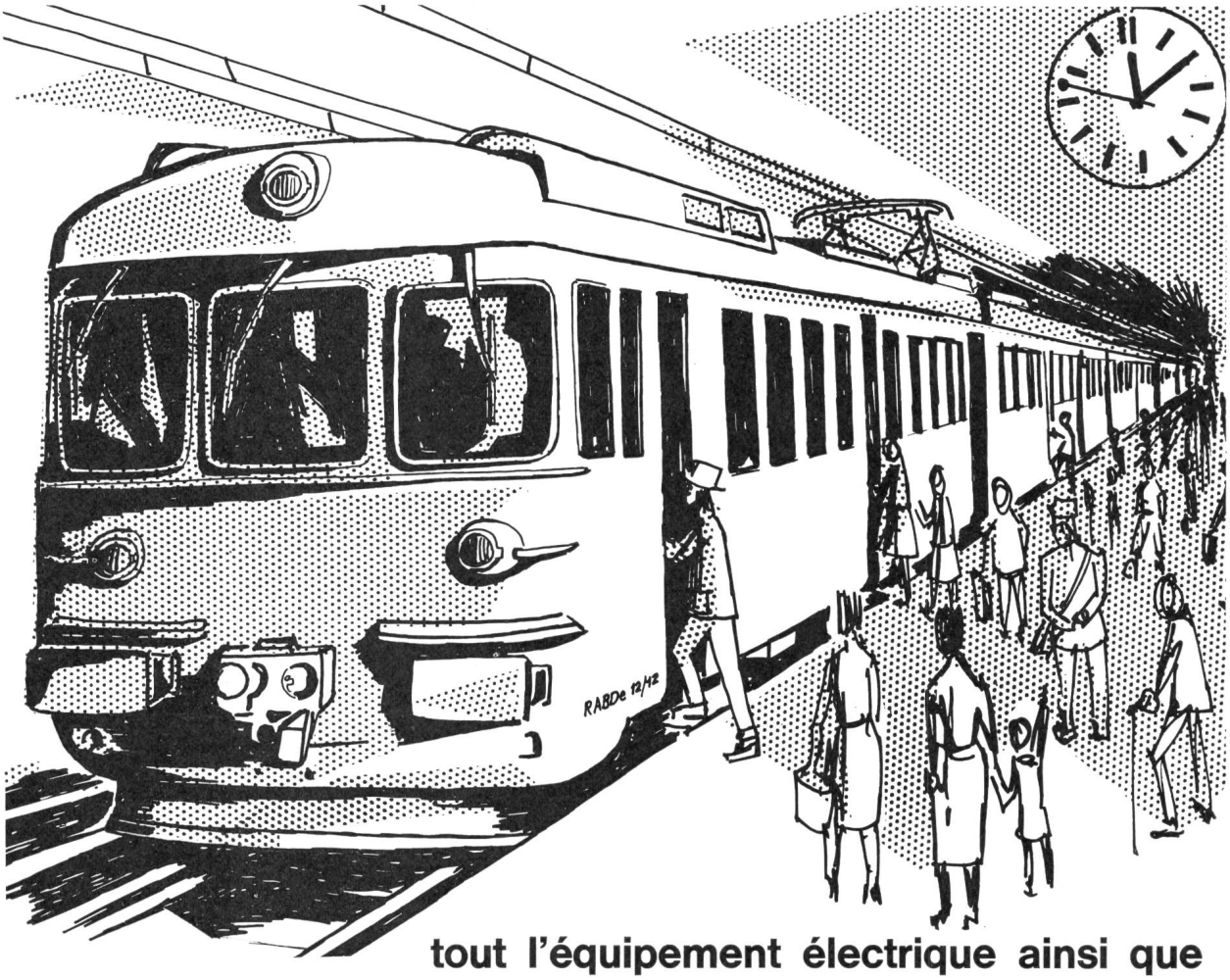
621.371 : 533.95
S. R. Seshadri: **Wave Propagation in a Two Component Warm Plasma.** J. Res. Nat. Bur. Stand. Radio Science 69D(1965)4, S. 579...597, 3 Fig., 23 Ref.

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 Mushiake: **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 120 f

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 Parallelbandleitung.** 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. Bevensee: **Nonuniform TEM Transmission Line. Losless 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 Hohneker 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 reseaux 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.

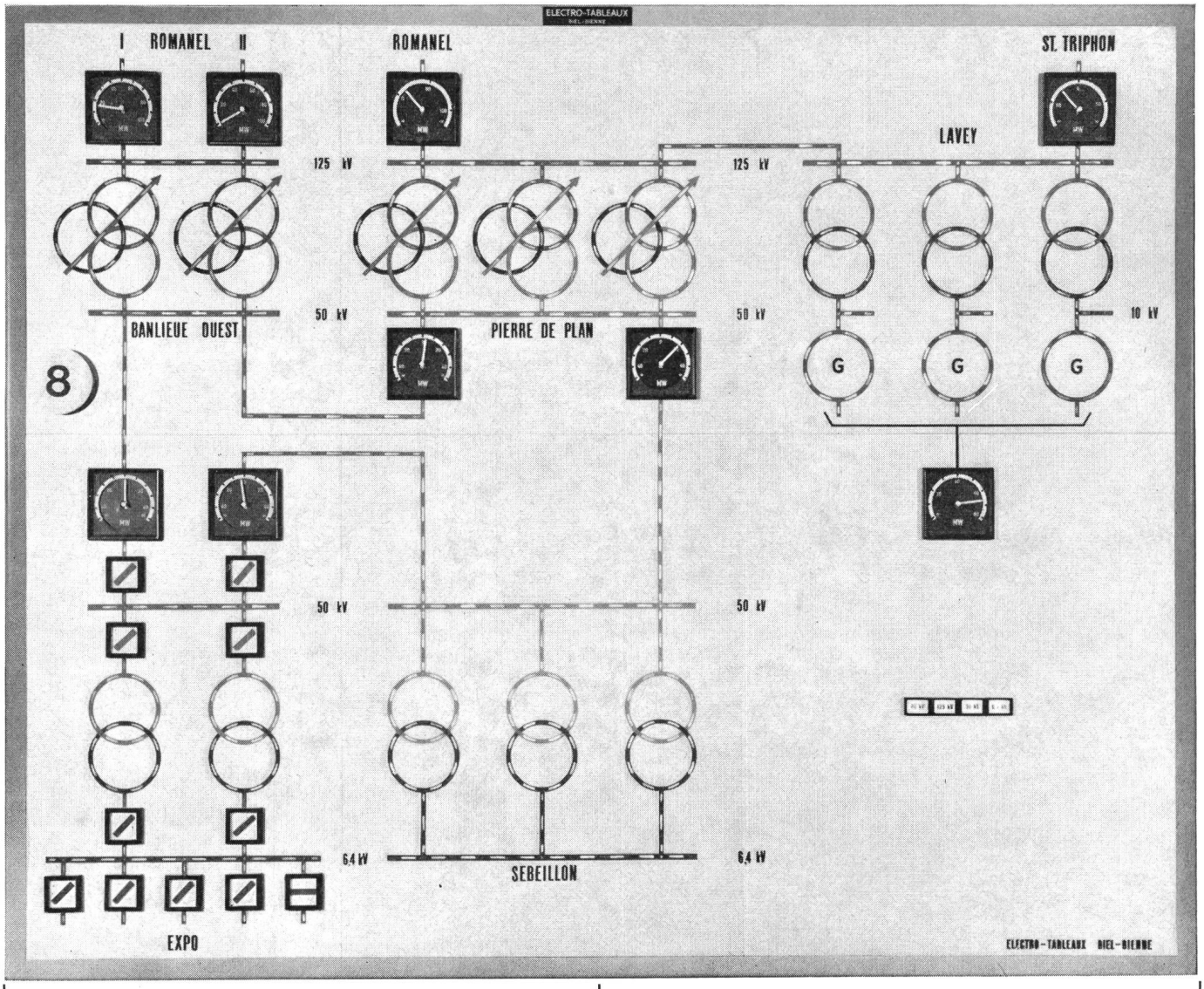
621.372.543.2
George L. Matthaei: **Magnetically Tunable Band-Stop Filters.** Trans. IEEE Microwave Theory and Techniques MTTT-13(1965)2, S. 203...212, 11 Fig., 5 Tab., 15 Ref.

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. MacFarlaine: **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 Torrione ans 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 und Horst Kretzschmar: **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-Stratifierl 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. Buhrer: **Wide-Band Electrooptic Light Modulation Utilizing an Asynchronous Traveling-Wave Interaction.** Applied-Optivs 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 Rentinal 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_{01} 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.

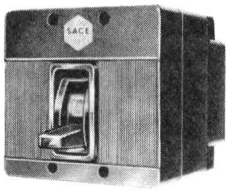
621.372.83.018.78
Kenneth Woo: **An Adjustable Microwave Delay Equalizer.** Trans. IEEE Microwave Theory and Techniques MTT-13 (1965)2, S. 224...232, 14 Fig., 8 Ref.

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.

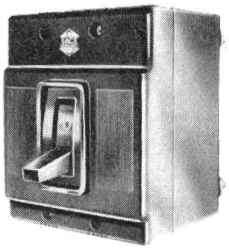
621.372.832.4 : 538.245
Hans Werner Fieweger: **Theorie und Anwendung des Hohlleiter-Schlitzkopplers zur Untersuchung der ferromagnetischen Resonanz in Ferriten.** Arch. elektr. Übertrag. 19(1965)8, S. 431...435, 10 Fig., 10 Ref.

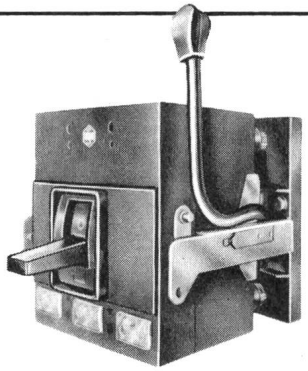
621.372.832.43 : 621.374.3
Karl Hoffmann: **Ein Leitungsbauelement als Impulsübertrager mit Impulsverkürzung und Phasenumkehr.** Arch. elektr. Übertrag. 19(1965)5, S. 277...280.



Leistungsschalter für Nennströme von 63-4500 A

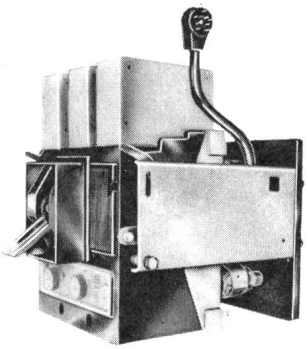
SACE BERGAMO

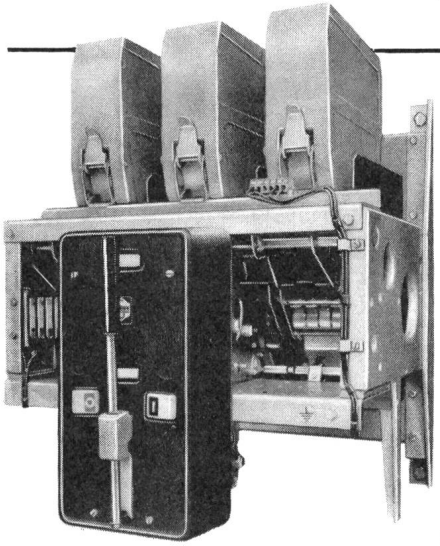




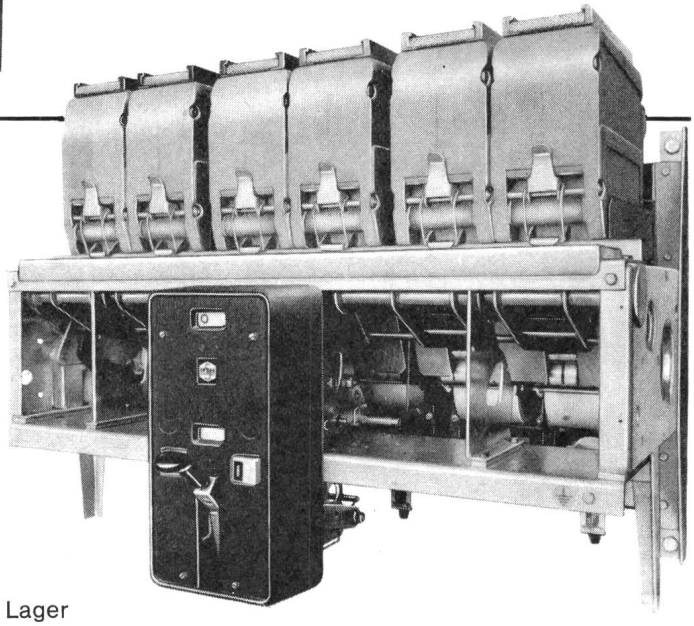
Die garantierten Abschaltvermögen gelten auch bei verzögerter Auslösung bis 0,4 Sek., was bei Selektivschaltung eine zusätzliche Sicherheit bedeutet.

Nennstrom: 63 bis 4500 A
Nennspannung: 500V∼/220V=
Abschaltvermögen: bis 100 kA$_{eff}$





neue Serie



Generalvertretung und Lager

TRACO TRADING COMPANY LIMITED ZURICH

Jenatschstrasse 1 **Tel. (051) 27 12 91**

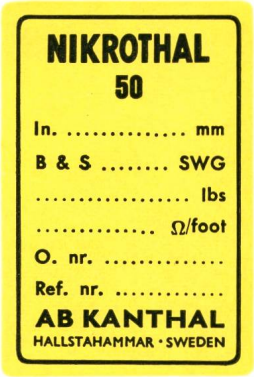
Wichtige Mitteilung
für den Industrieofenbau

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/mm²/m
- Spezifisches Gewicht von 8.1 g/cm³



An **AKTIEBOLAGET KANTHAL**
HALLSTAHAMMAR · SCHWEDEN

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

Firma .....

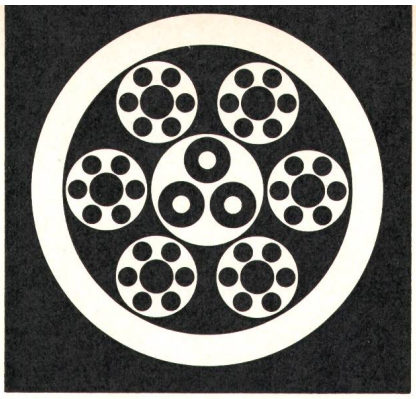
z.Hd. .....

Postadresse .....

KANTHAL

AKTIEBOLAGET KANTHAL
HALLSTAHAMMAR · SCHWEDEN

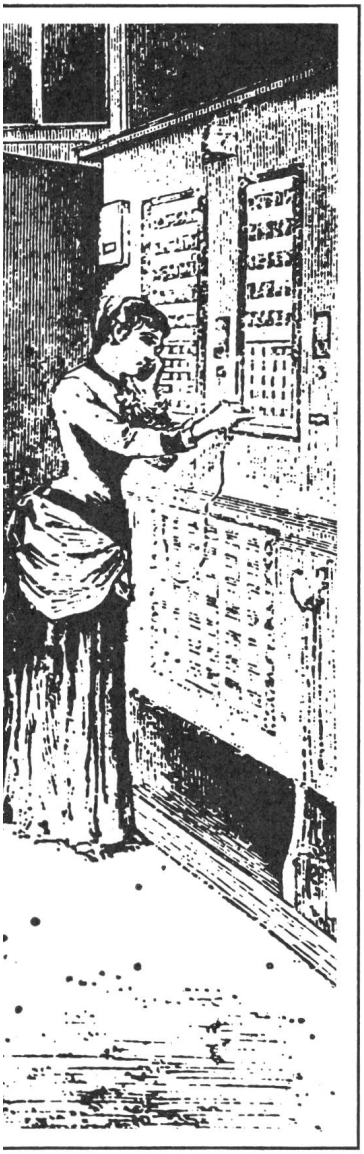
Alleinvertretung für die Schweiz:
METALLUM PRATTELN A.G.
4133 Pratteln Tel. (061) 81 54 55



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 Drähte 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

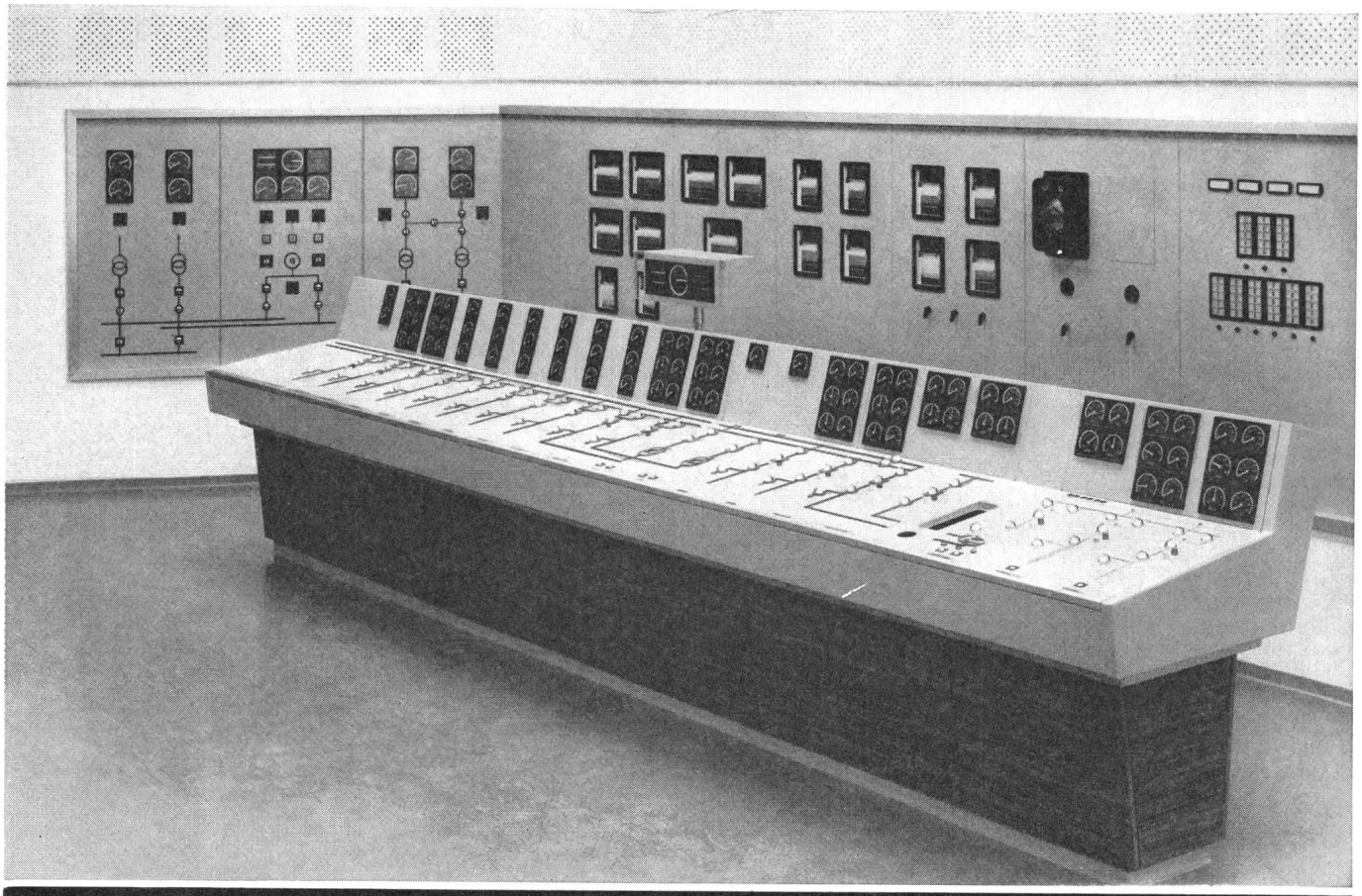
Zentralenkabel Typ Z 62

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

Transformatorenstationen 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.

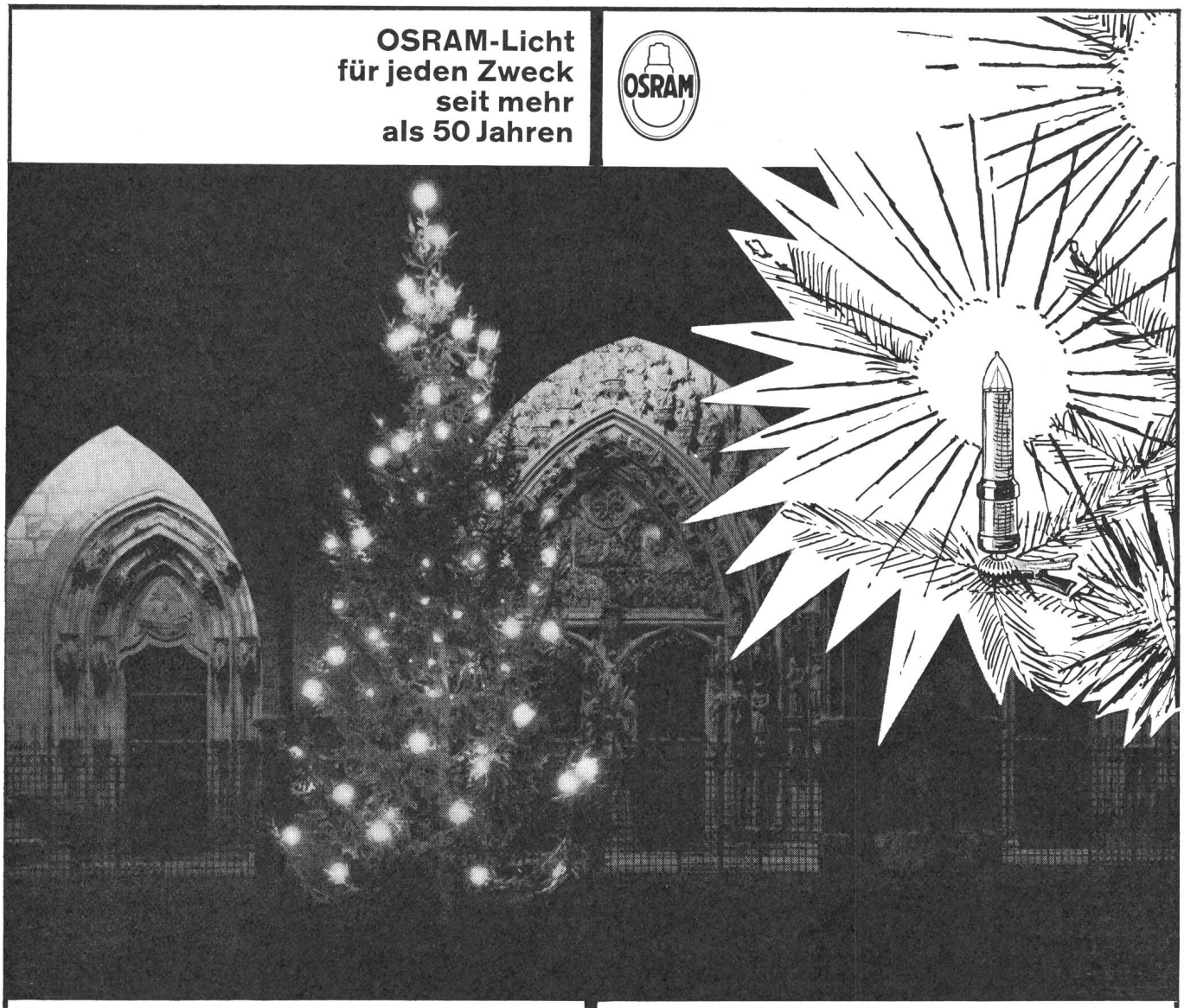
Im obigen Fall knapp 2 Sekunden. 1-3-2-Wurzeltaste! Lautlos, aber gestochen scharf erscheint das Resultat auf dem Bildschirm der Kathodenstrahlröhre. Automatisch kommarichtig. Nach Wunsch auf 0–13 Stellen genau. Übrigens zeigt der Bildschirm 4 Werte gleichzeitig an, z. B. die Eingabe und 2 Zwischenresultate 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 Schwerarbeit leicht zu machen. (Ausser an lästigen Bedienungstasten.) Deshalb ist der Friden 132 Wurzelautomat das Rechengerät für Technik und Wissenschaft. Man sollte ihn gesehen haben – wirklich!

Friden

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

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

OSRAM-Licht für jeden Zweck seit mehr als 50 Jahren



klarer sehen auf OSRAM bestehen

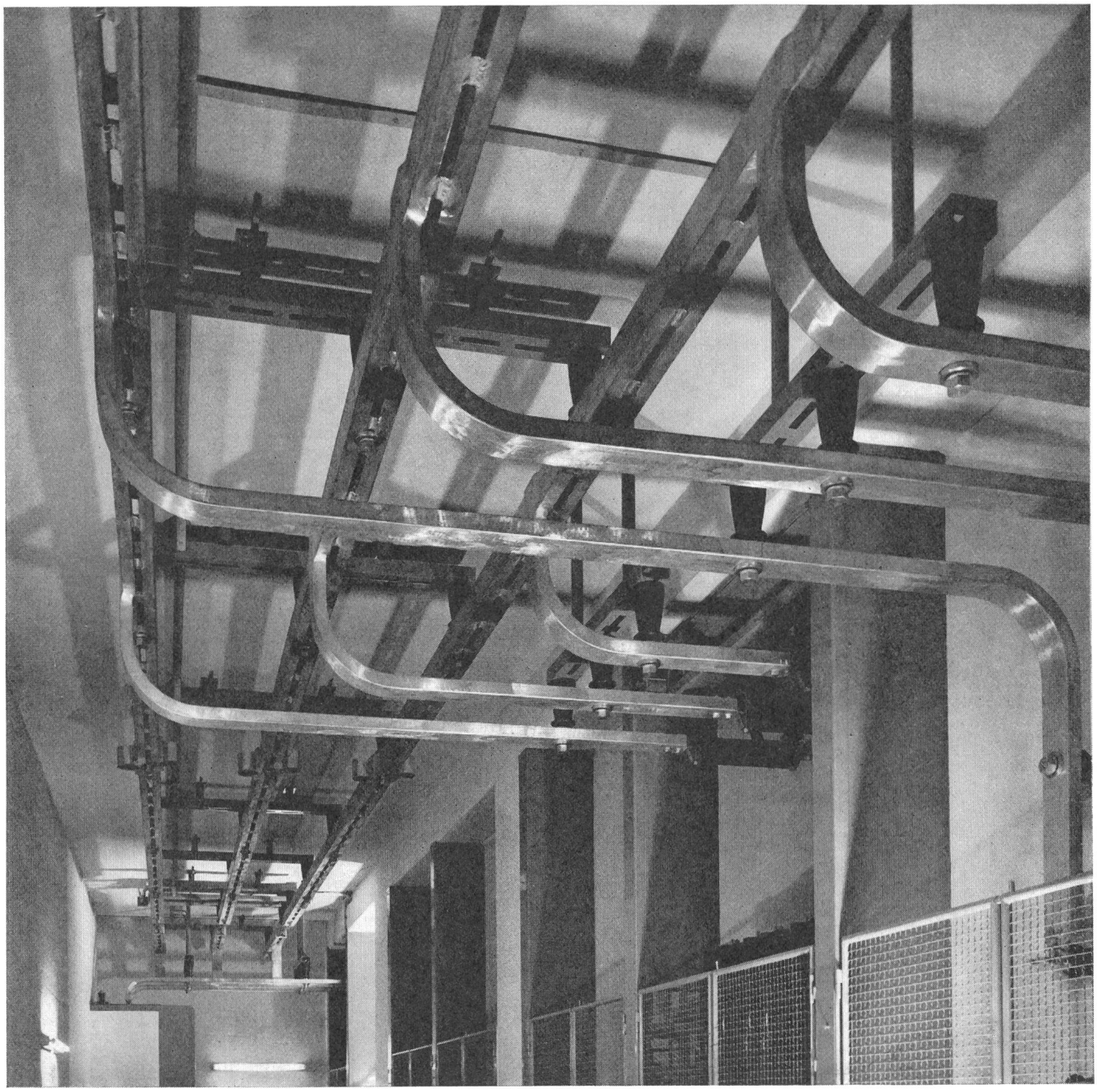
OSRAM-Weihnachtsketten

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 32 72 80

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.**



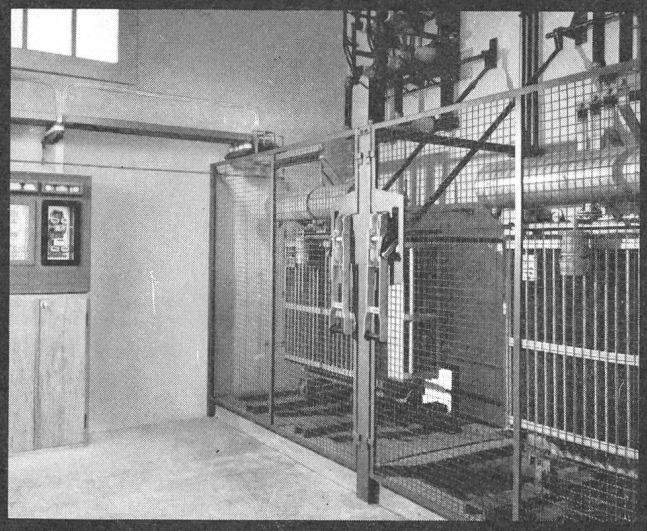
ALUSUISSE

Schweizerische Aluminium AG

Verkaufsabteilung 8048 Zürich, Tel. 051/54 80 80

In den Usines du Day der Société d'Electro-Chimie, Vallorbe...

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

D & M

hnik nicht nur Isolierstoffe, sie sind zunehmendem Maße Werkstoffe für Herstellung von Bauteilen.
n Schuko-Stecker bis zu Anlagen Radar- und Funktechnik sind Kunstffe ihrer günstigen Eigenschaften we- in den Erzeugnissen der Elektroustrie vertreten. Sie erlauben eine onders wirtschaftliche Fertigung und ten gute Gestaltungsmöglichten.

nen unterschiedliche Kunststoffe eingesetzt werden:
Unser Faltblatt

Kunststoffe für die Elektrotechnik

hilft Ihnen bei der Auswahl der richtigen Marke. Sie finden darin detaillierte Angaben über

elektrische, thermische und mechanische Werte, chemische Beständigkeit

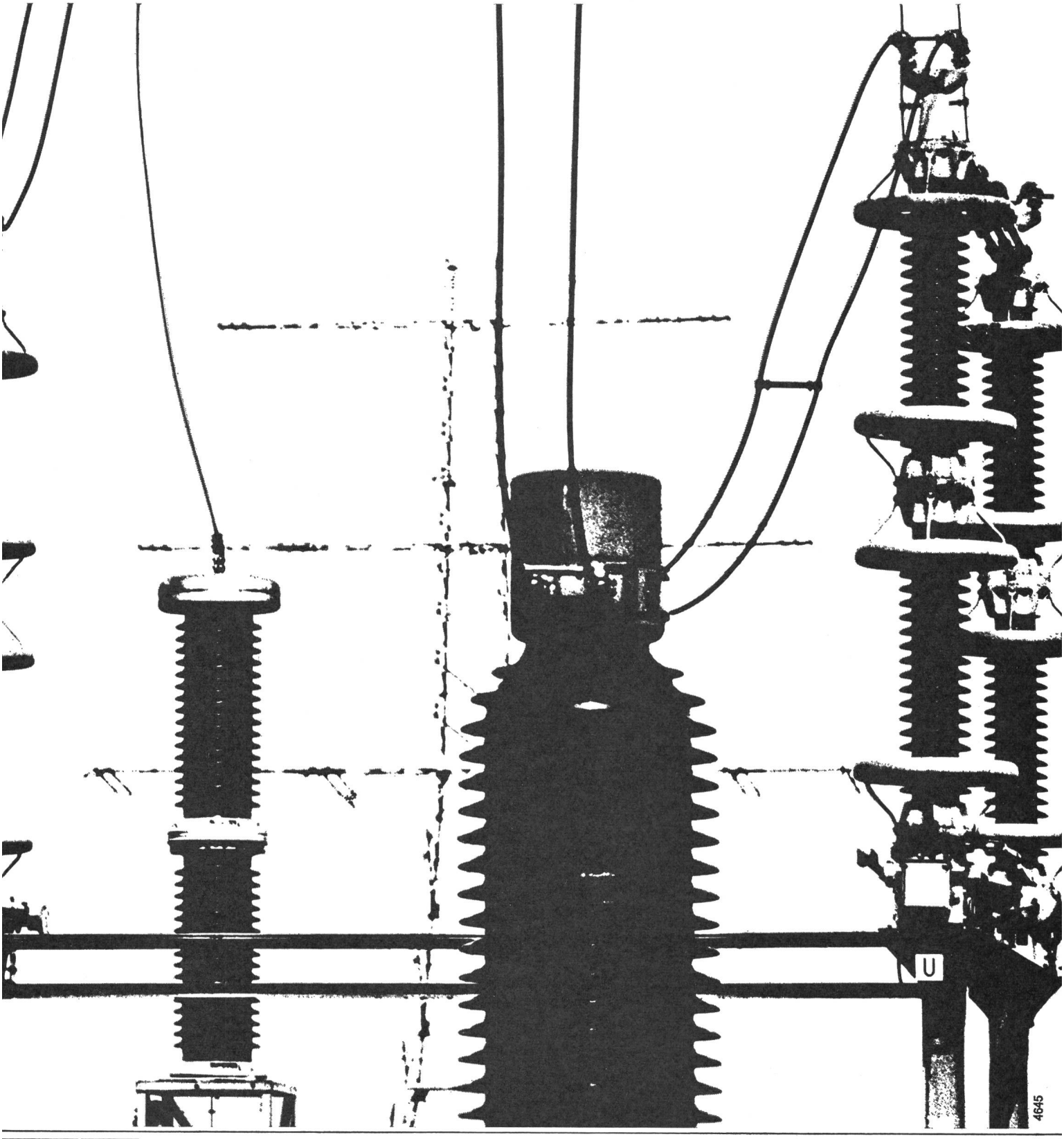
sowie Hinweise auf Anwendungsbeispiele und Verarbeitungsverfahren. Auf Wunsch schicken wir es Ihnen gern zu.

das Faltblatt

Kunststoffe für die Elektrotechnik

Name _____
Beruf _____
Adresse _____
Ort _____

Organchemie AG
8034 Zürich, Bellerivestraße 67
Telefon 051/471920



ASF 1865 1965

Badische Anilin- & Soda-Fabrik AG
6700 Ludwigshafen am Rhein

Staco-Schweiz A.G. 4002 Basel

Elisabethenstrasse 15

Telephon 061 24 85 33
Telegramme Staco Schweiz

STACO SP Sicherheits-Gitterroste in Ein-Stück-Konstruktion

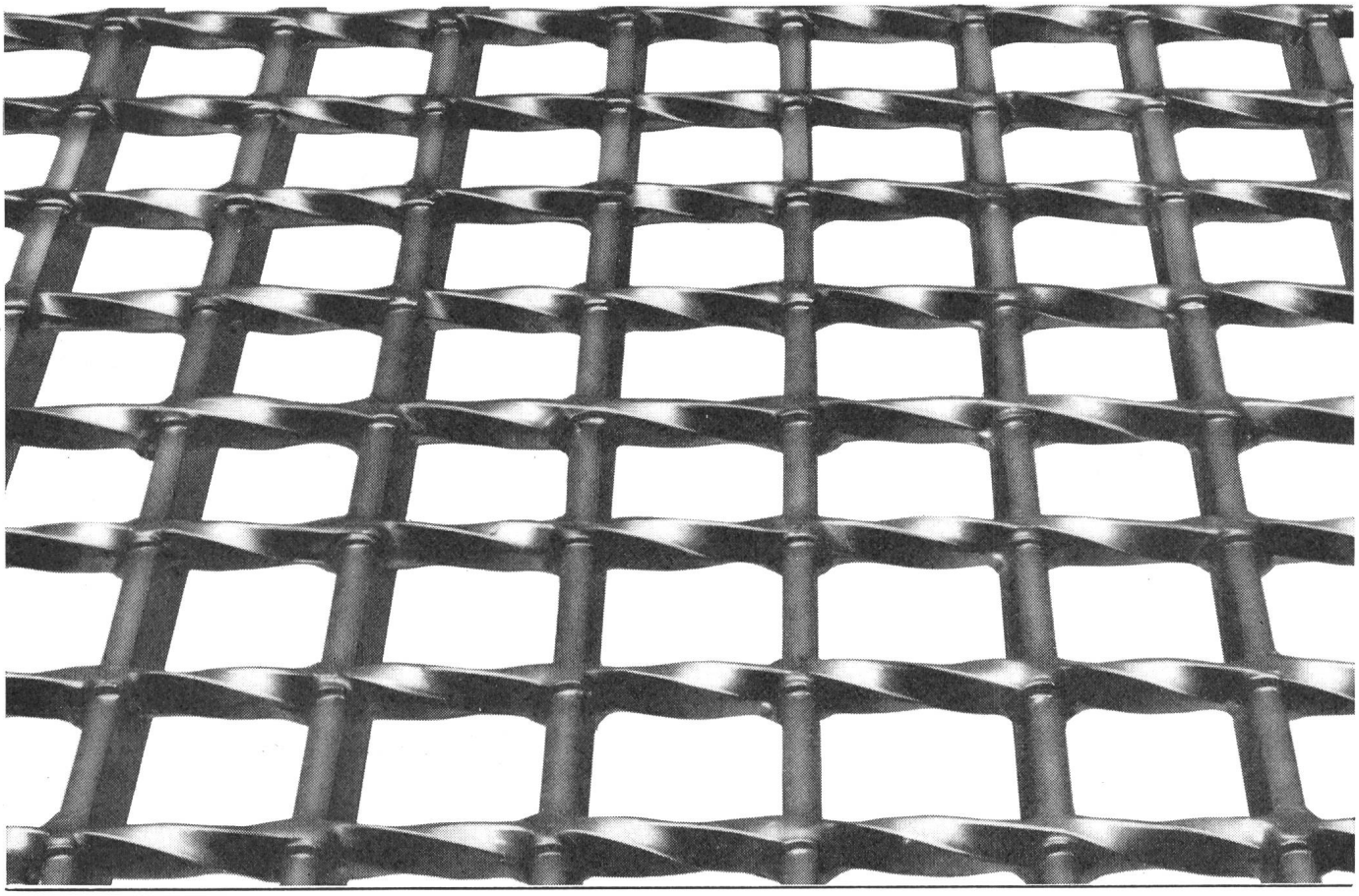
SP = geschweisst und gepresst

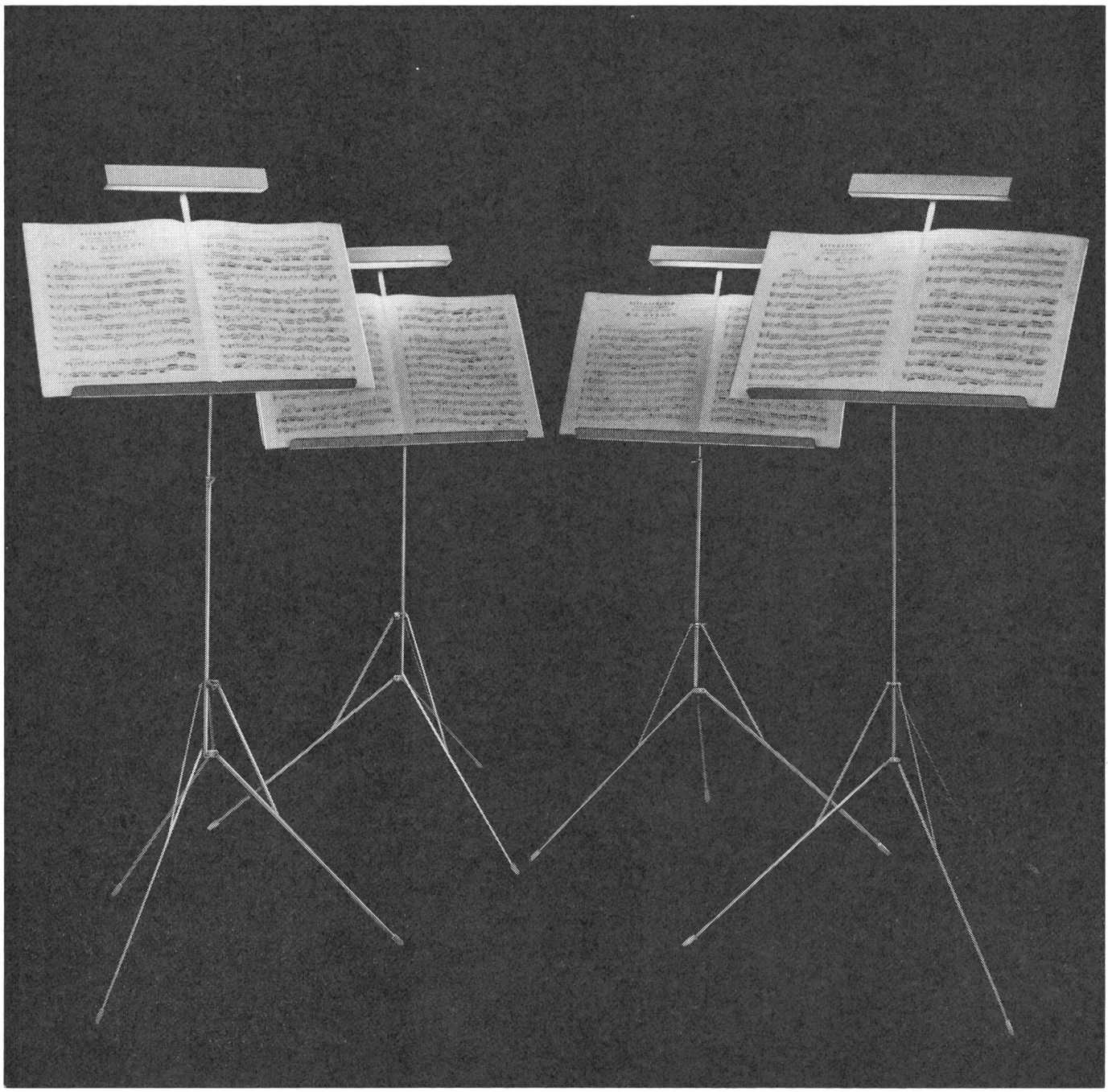
Alle STACO-SP-Sicherheitsroste bilden eine festgefügte, Knoten für Knoten pressverschweisste Einheit, die moderne Ein-Stück-Konstruktion.
Die Tragstäbe bestehen aus Bandstahl St 37, die Querstäbe aus verdrilltem 6-mm- oder 8-mm-Vierkantstahl.
Trag- und Querstäbe sind bei STACO-SP-Sicherheitsrosten ungeschwächt. Diese Konstruktion macht die Roste ausserordentlich robust, verzerrungs- und verwindungssteif. Dadurch entfallen für die meisten Objekte zusätzliche Umrandungen.
Die verdrillten 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/m² gleichmässig verteilte Last

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

Stützweite in mm	Trag-Stäbe in mm	25/2	30/2	40/3	25/4	30/4	40/4
	Querstäbe in mm	6	6	6	8	8	8
	Gewicht kg/m²	20	22	36	33	37	47
600		2 000	4 500	16 100	8 300		
700		1 500	3 300	11 700	6 100	9 000	15 500
800		1 100	2 500	9 000	4 600	6 900	11 800
900		900	2 000	7 100	3 700	5 400	9 300
1 000		750	1 600	5 800	3 000	4 400	7 600
1 100			1 300	4 700	2 400	3 600	6 200
1 200			1 100	4 000	2 000	3 000	5 200
1 300			900	3 400	1 700	2 600	4 500
1 400				2 900	1 500	2 200	3 800
1 500				2 500	1 300	1 900	3 300
1 600				2 200	1 100	1 700	3 000
1 700				1 900	900	1 500	2 600
1 800				1 700		1 300	2 300
1 900				1 600		1 100	2 100
2 000				1 400		1 000	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.

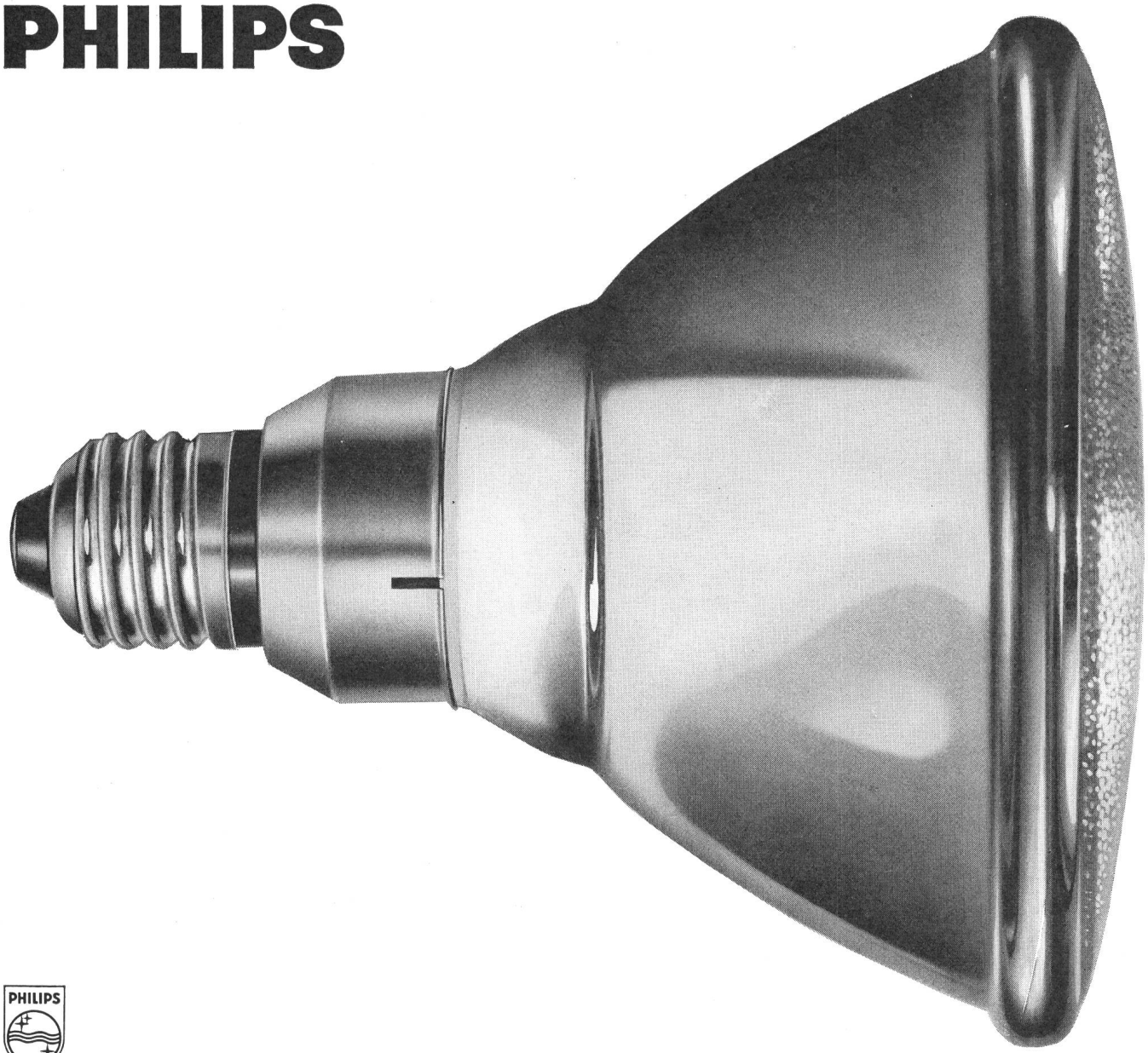
In solchen Fällen können Sie sich auf MAZDA stützen. Zu Ihrem Vorteil. Denn MAZDA stellt reiches Wissen in Ihren Dienst. Ziehen Sie also Nutzen aus seiner inspirierenden und ideenreichen Fachdokumentation. Oder lassen Sie sich durch MAZDA beraten. MAZDA verhilft in 84 Ländern zu besserer Beleuchtung.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

MAZDA

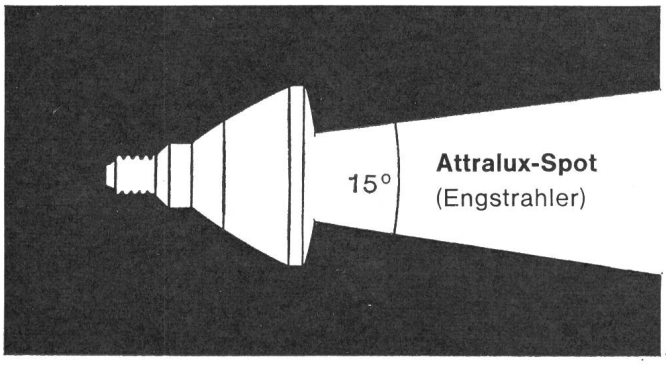
weiss, wie beleuchten

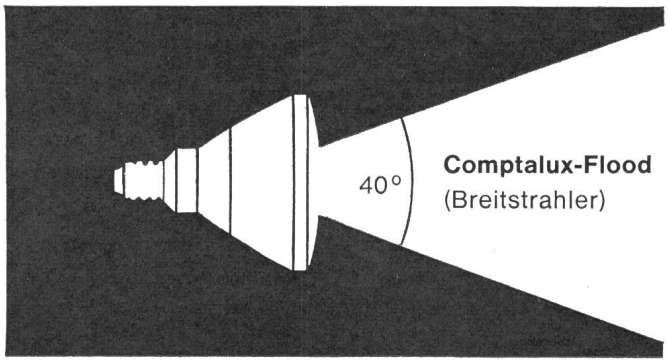
Generalagent für die Schweiz: Transelectric AG, Genf, Bern, Sitten.

PHILIPS



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





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

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

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

G2/64

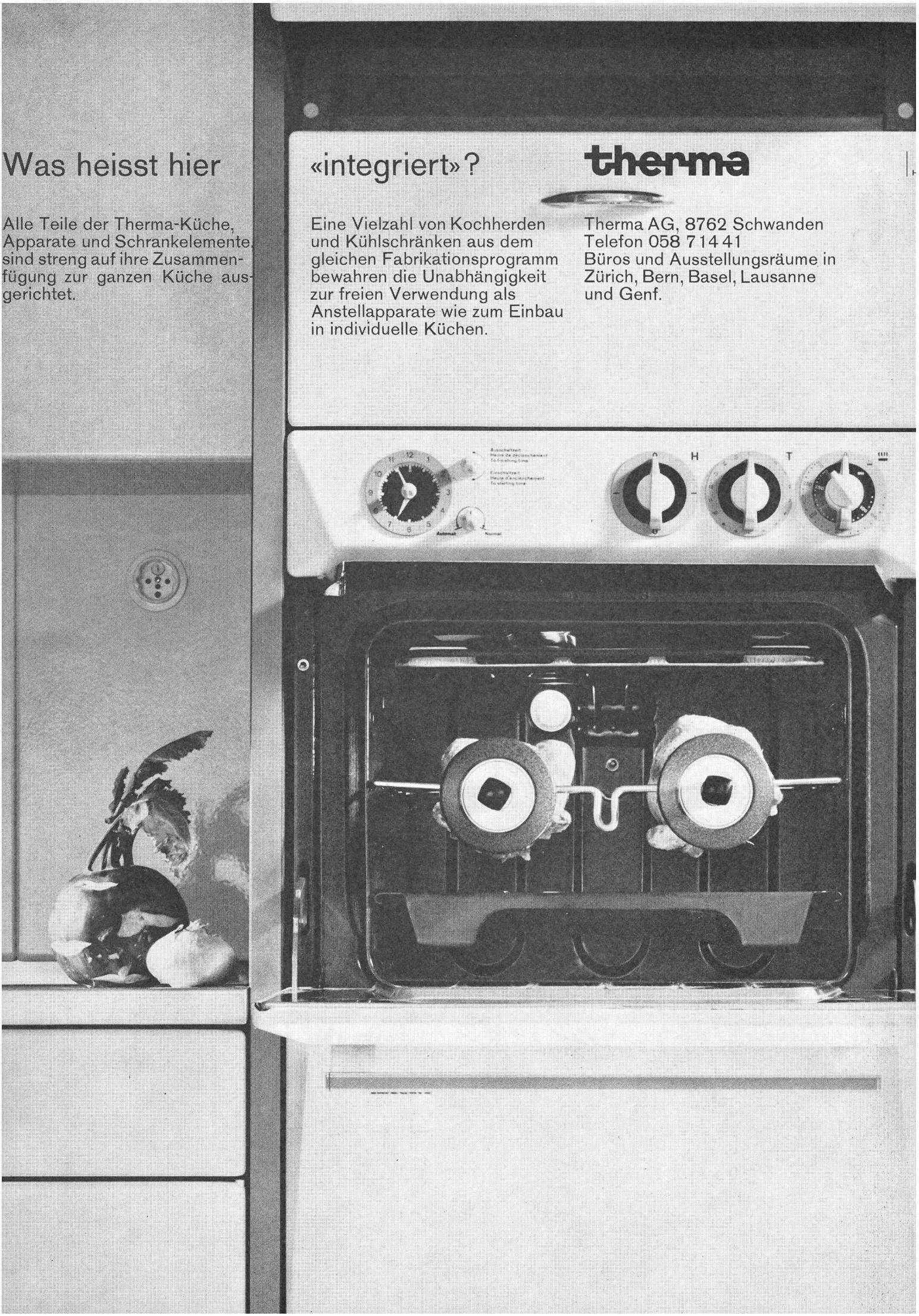
Was heisst hier «integriert»?

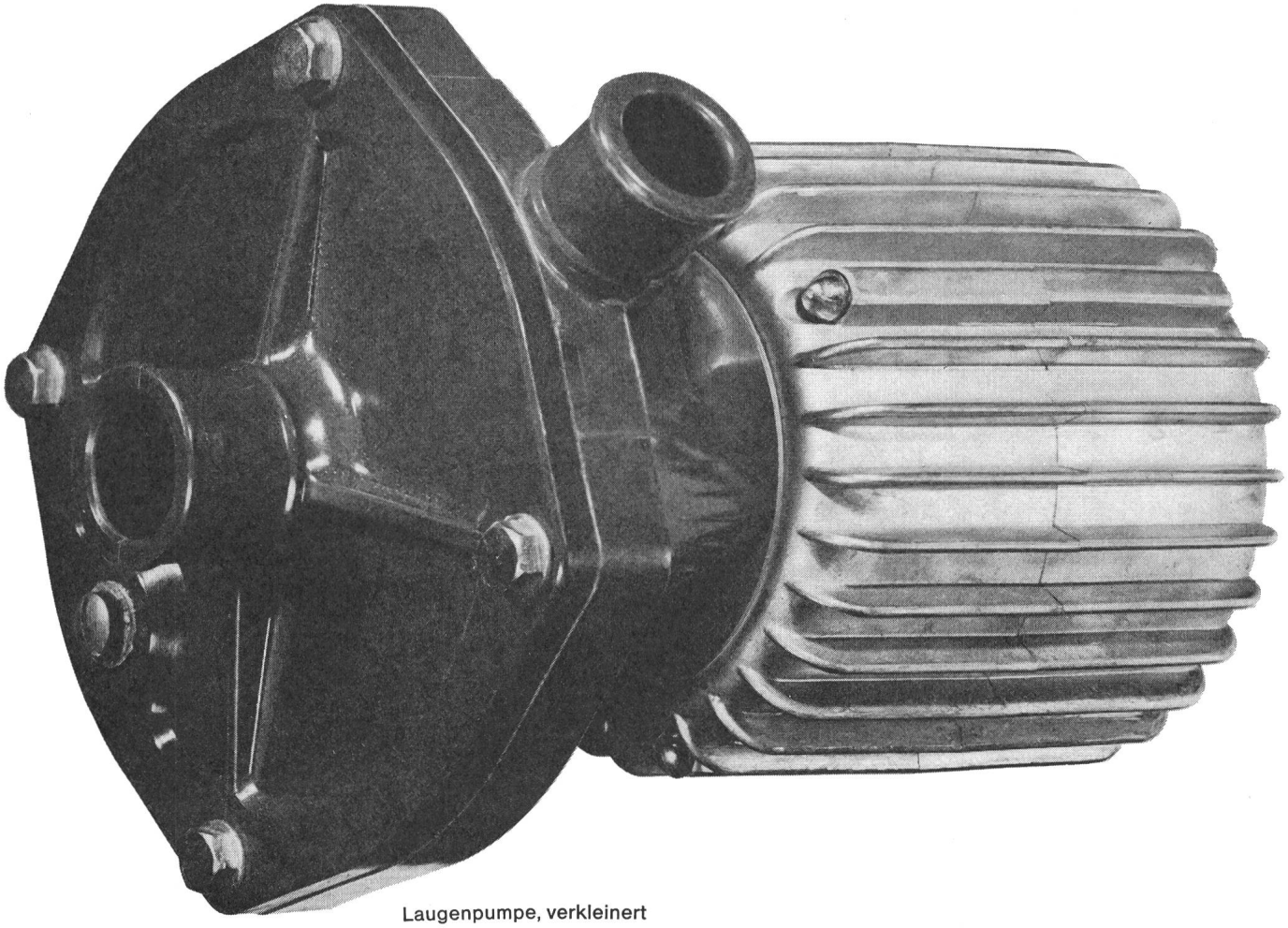
therma

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

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 71441
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

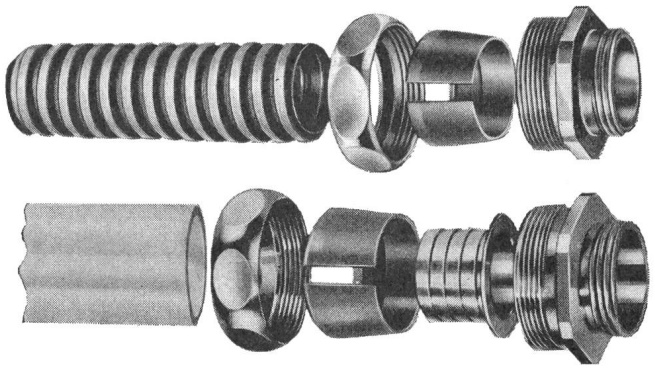
Tschudin & Heid AG.

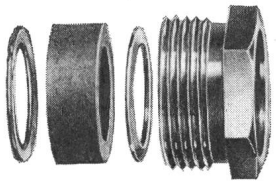
Reinach BL

Verschraubungen

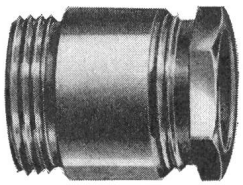
Verschraubungen für alle Arten von Stahlschläuchen, Panzerrohren, PVC- und Gummischläuchen. Rasch und einfach montiert, absolut sicher und fest. Durch den konischen PVC-Klemmring können auch Schlauchdurchmesser mit Fabrikationsabweichungen angeschlossen werden

Schlauchverschraubungen





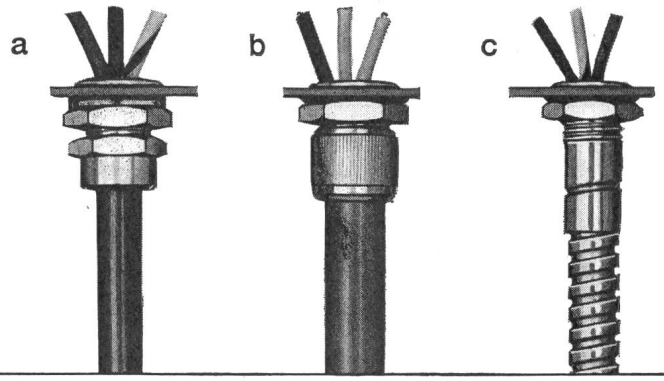
Kabelverschraubungen



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

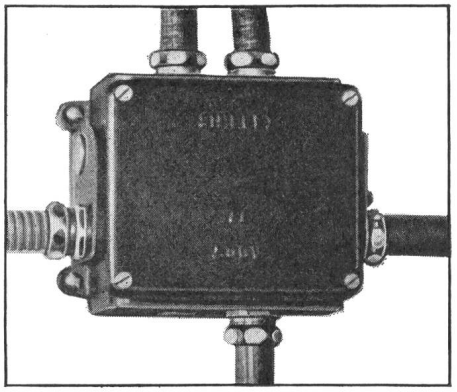
Spezialverschraubungen

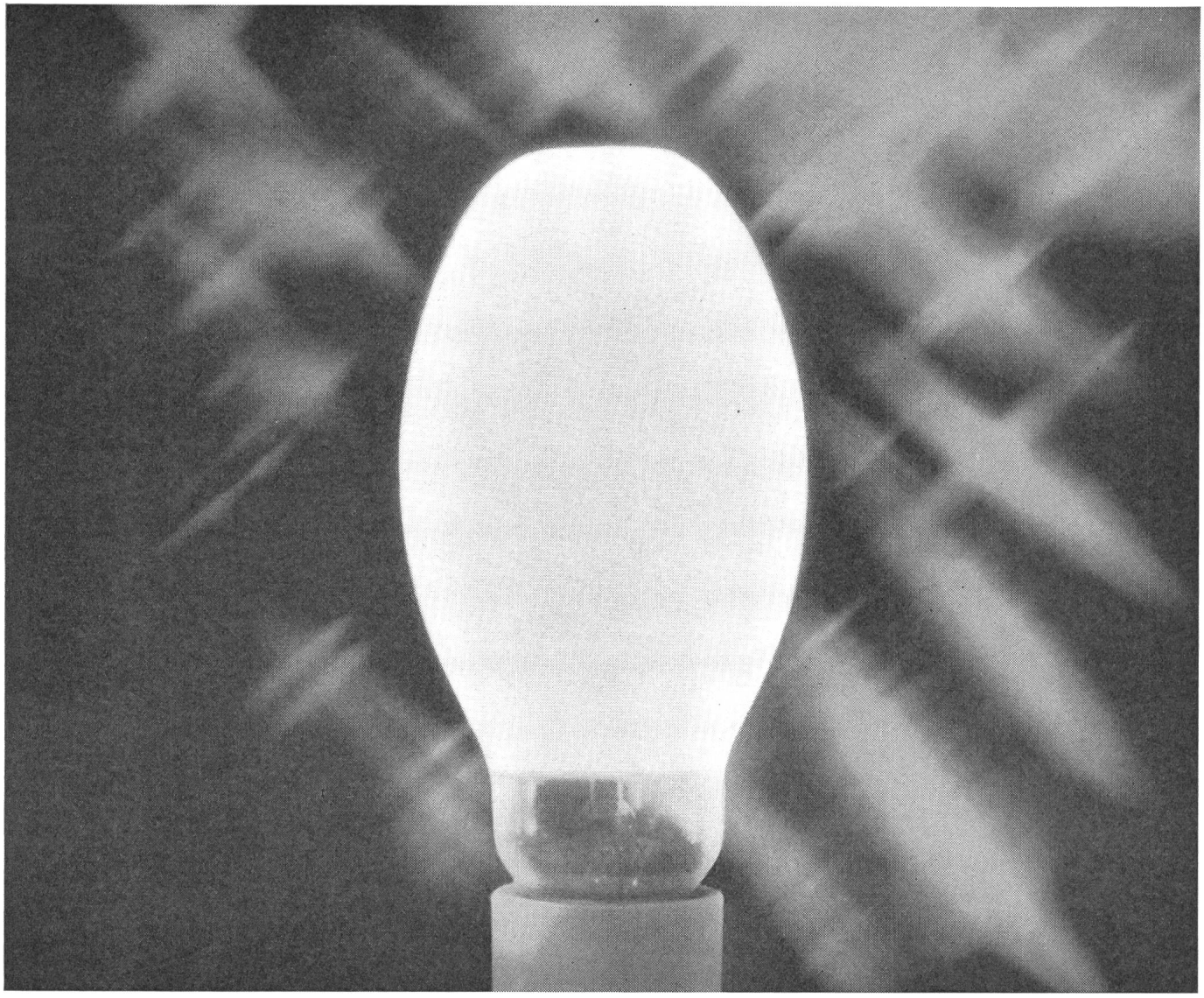


Sämtliche JJB-Verschraubungen garantieren einwandfreie und absolut sichere Anschlüsse. Sie sind schneller und praktischer zu montieren, da weder Löten, Bördeln noch Nieten nötig ist. (Dadurch sind sie auch jederzeit lösbar, wenn ein Kabel nachgezogen werden muss)

Zu beziehen durch die Elektro-Grossisten

Verschraubungen
für die Elektrobranche
praktisch
ideal
zuverlässig





Nach 16000 Stunden noch immer starkes Licht

General Electric Quecksilberdampflampen 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 Quecksilberdampflampen 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.

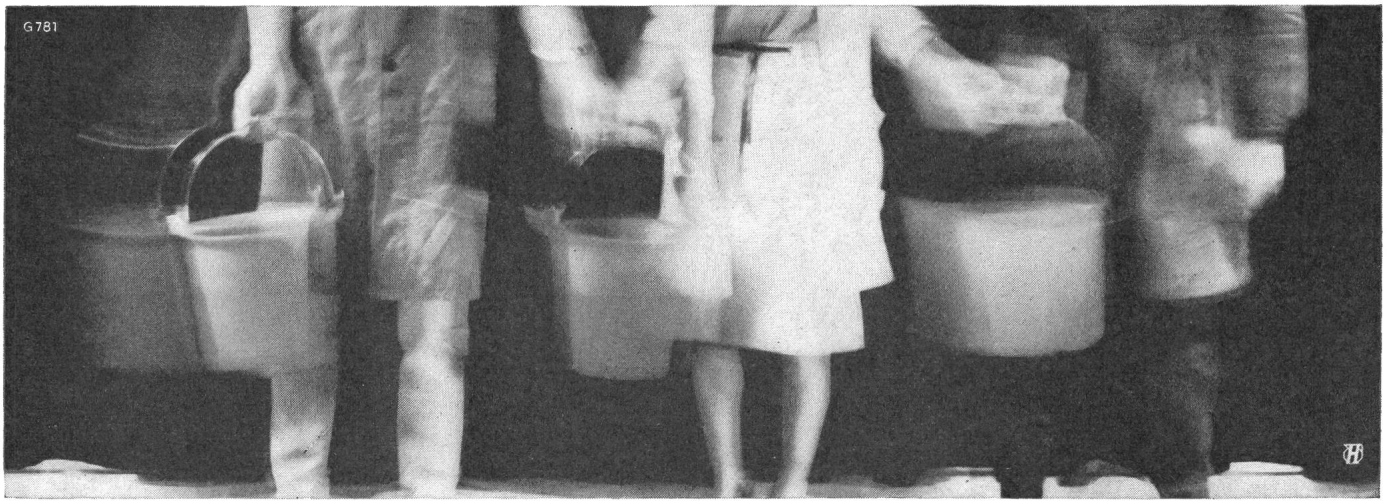
Wünschen Sie weitere Details? Wenden Sie sich an uns.
Wir beraten Sie gern.

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

GENERAL ELECTRIC
Trademark

Der grösste Lampenfabrikant der Welt

Von der... Handübermittlung...

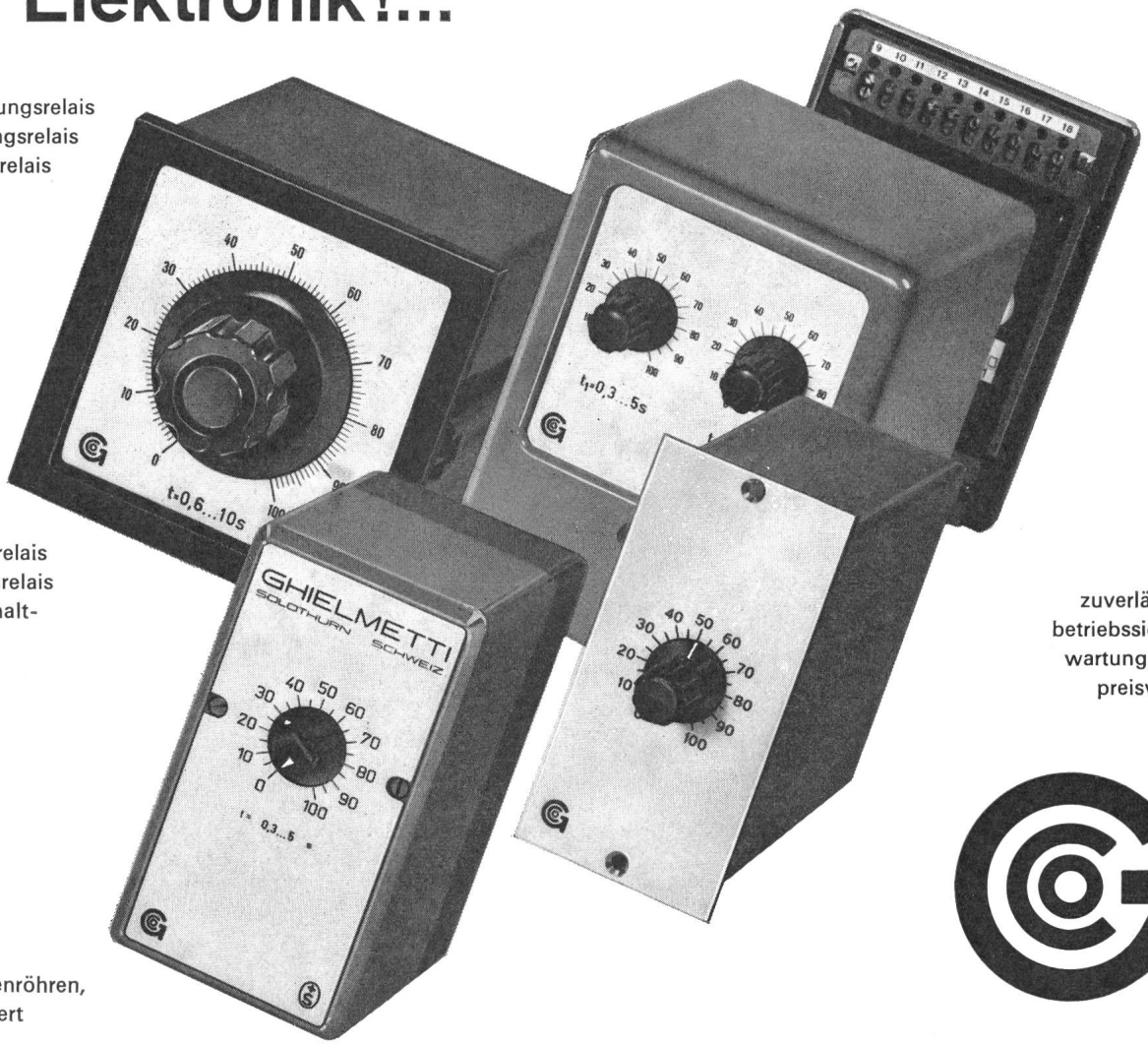


...zur Elektronik!...

Anzugsverzögerungsrelais
Abfallverzögerungsrelais
Zeitbegrenzungsrelais
Impulsgeber

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

Relais mit
Kondensator,
oder Kaltkathodenröhren,
oder transistorisiert



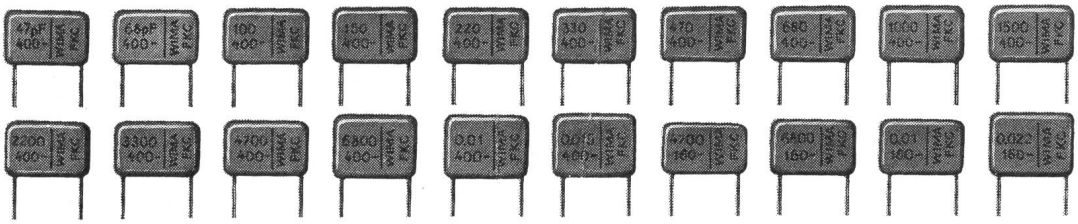
zuverlässig
betriebssicher
wartungsfrei
preiswert

Ghielmetti AG

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

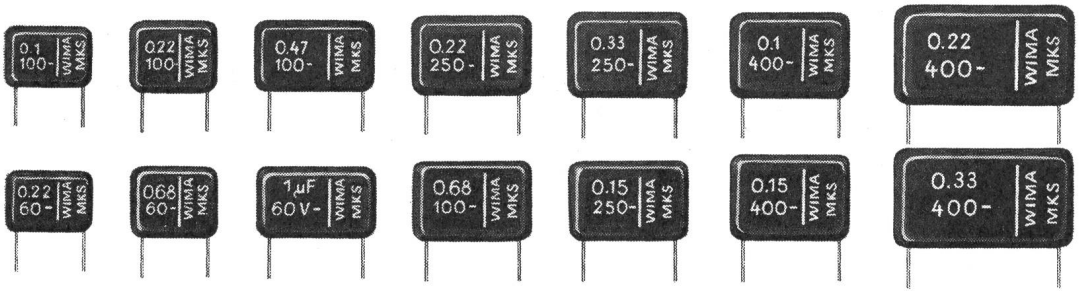
Programm-Erweiterung:

Kondensatoren in Quaderform jetzt ab 47pF



WIMA-FKC

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

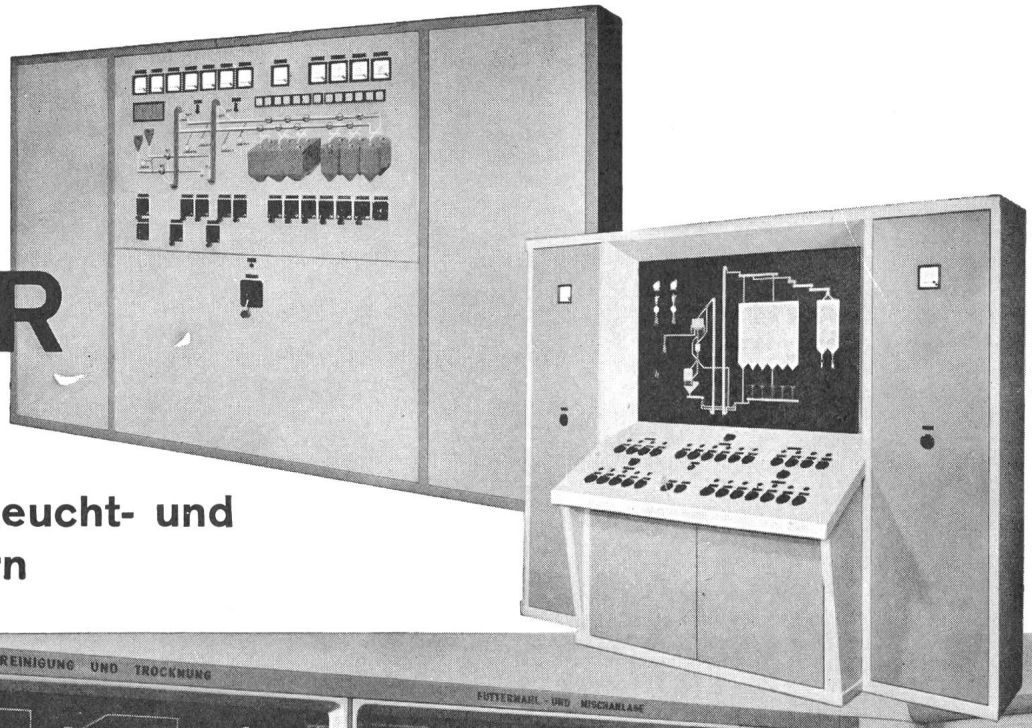
Nutzen Sie den Rationalisierungsgewinn durch WIMA-Kondensatoren!

Prospekte auf Anfrage.

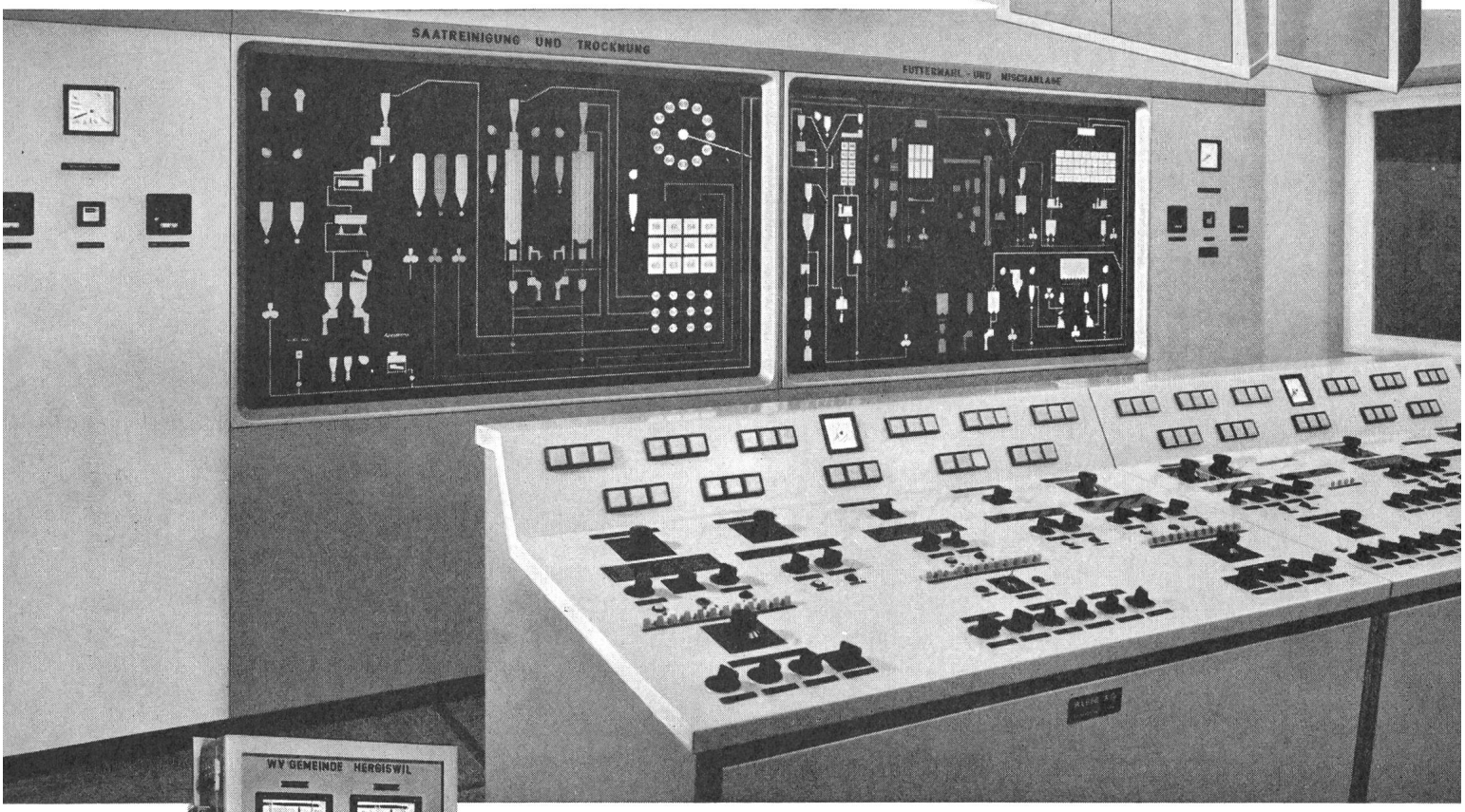
Generalvertretung für die Schweiz:

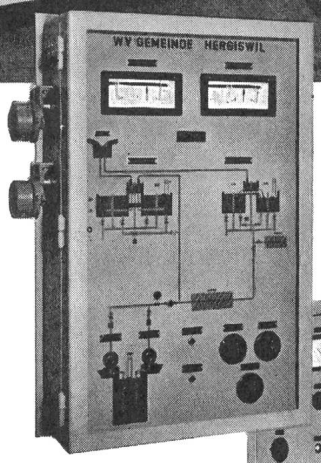
Kurt Hirt AG

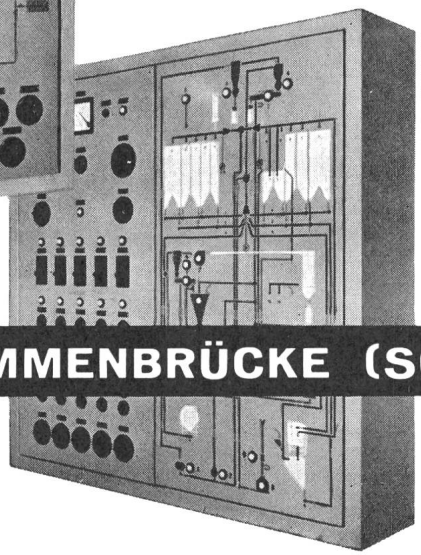
8021 Zürich Scheuchzerstr. 8 Tel. 051 / 26 78 08



Steuerungen mit Leucht- und Symbolschaltbildern







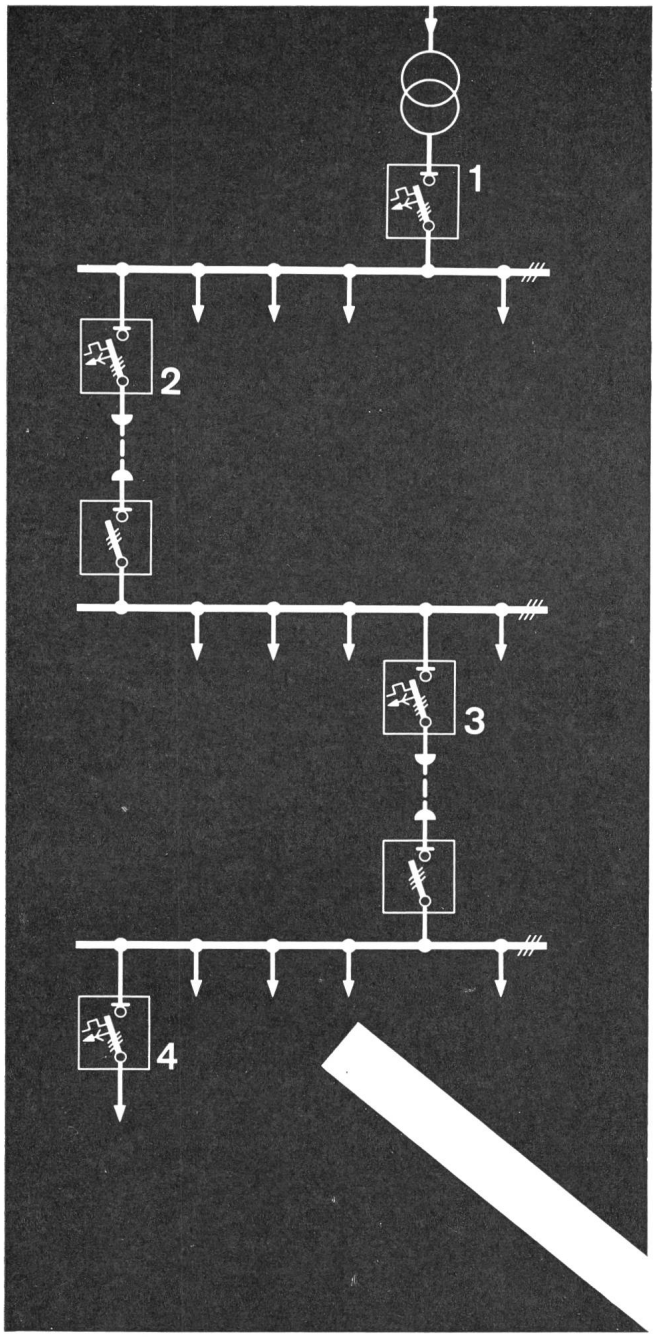
Wir liefern Steuerpulte und Überwachungstafeln für Förder- und Aufbereitungsanlagen mit farbiger Leucht- und Symbol-Bilddarstellung zur Erkennung der Förderwege, des Programm-Ablaufes und des momentanen Betriebszustandes.

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

Verlangen Sie den unverbindlichen Besuch unserer Spezialisten.

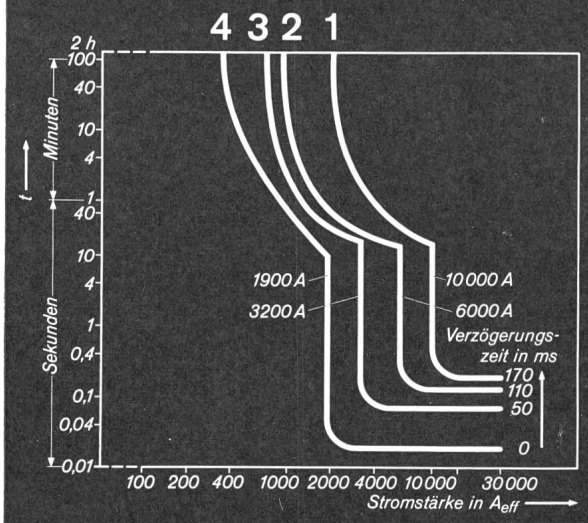
WEBER AG EMMENBRÜCKE (SCHWEIZ) TEL. (041) 52244

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	NZM 24 V - 2000	eingestellt auf 1800 A
2	NZM 12 V - 1000	eingestellt auf 800 A
3	NZM 12 V - 630	eingestellt auf 500 A
4	NZM 10 - 400	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.

Vom Energieverteiler bis zum Einzelgerät

ein geschlossenes Programm

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

.....verstanden, komme zu Ihnen

SPRECH-FUNKGERÄTE

Für Bau-, Verkehrs- und Transportunternehmen, für Polizei, Zoll und Feuerwehr, für Schiffahrt 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 Schiffahrt im 2-m-Band.

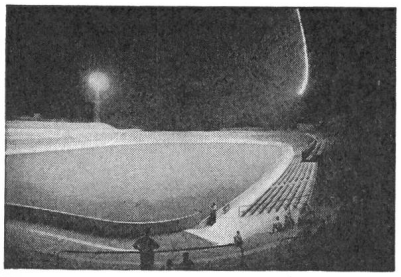
STORNO

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

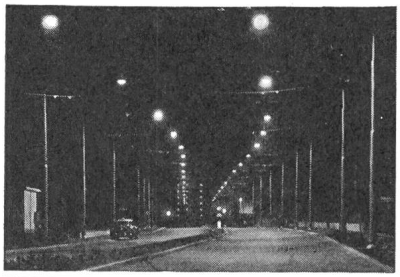
Generalvertretung der Storno Manufactures of Radiocommunications Equipment Kopenhagen

K+M

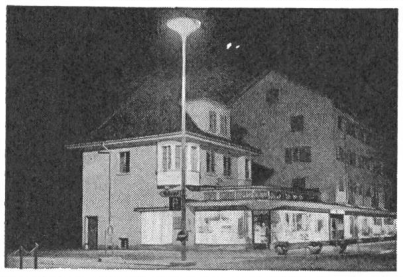
AKTIENGESELLSCHAFT
KUMMLER & MATTER
8026 Zürich Hohlstrasse 176 Telephon 061 / 44 42 44



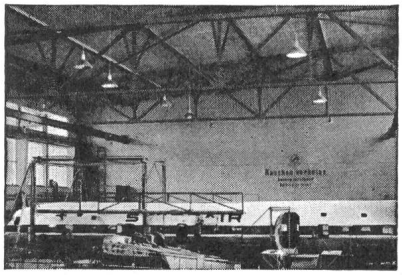
Sportplatzbeleuchtungen



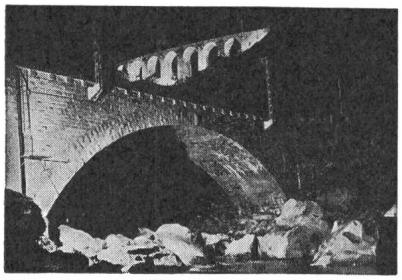
Strassenbeleuchtungen



Platzbeleuchtungen



Industriebeleuchtungen



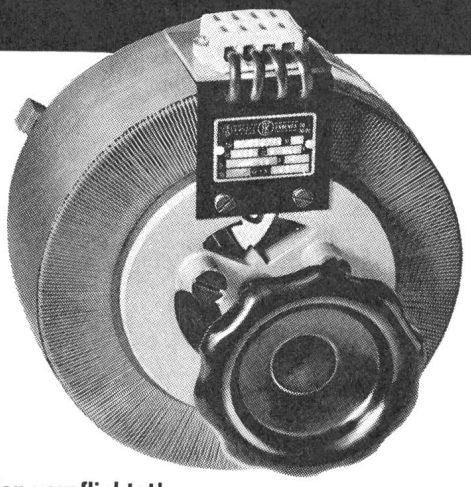
Anleuchtungen

Heimbeleuchtungen

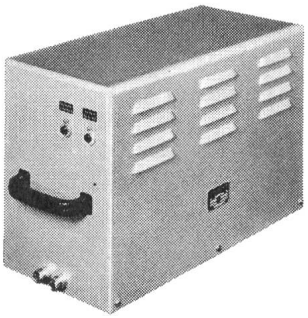
BAG TURGI

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

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 ±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

KNOBEL

BURNDY

Welche Anforderungen muss ein elektrischer Verbinder erfüllen?

— Absolute Betriebssicherheit

— Geringer Spannungsabfall

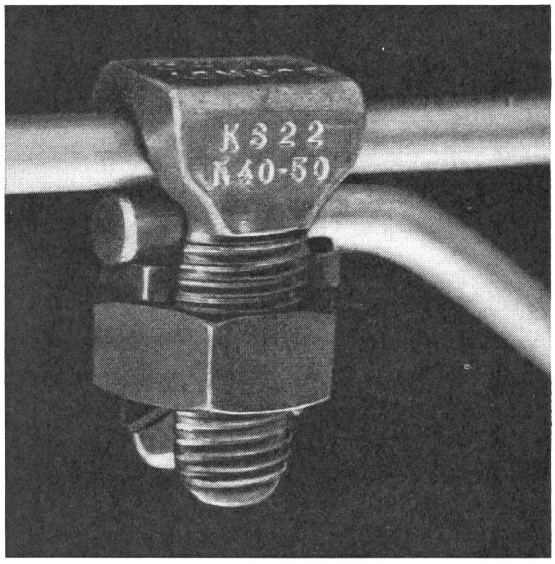
— Widerstandsfähigkeit gegen Bruch

— Korrosionsbeständigkeit

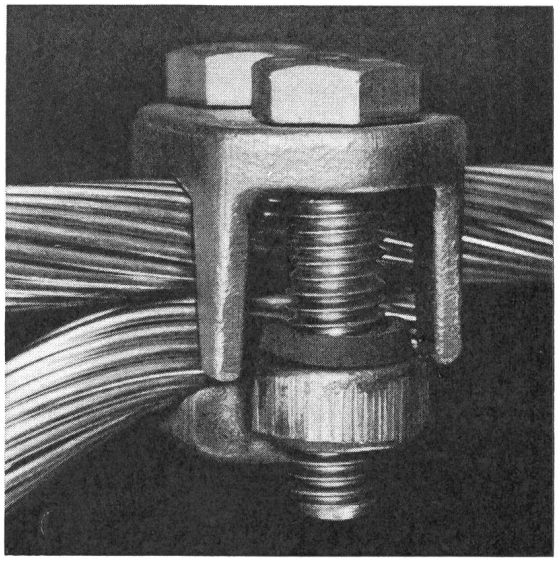
— Unlösbarkeit bei Vibrationen

— Wiederverwendbarkeit nach Jahren

— Gute Montageeigenschaften



SERVIT-Klemme KS
1,5 – 70 mm²



OKLIP-Klemme KVS
70 – 500 mm²

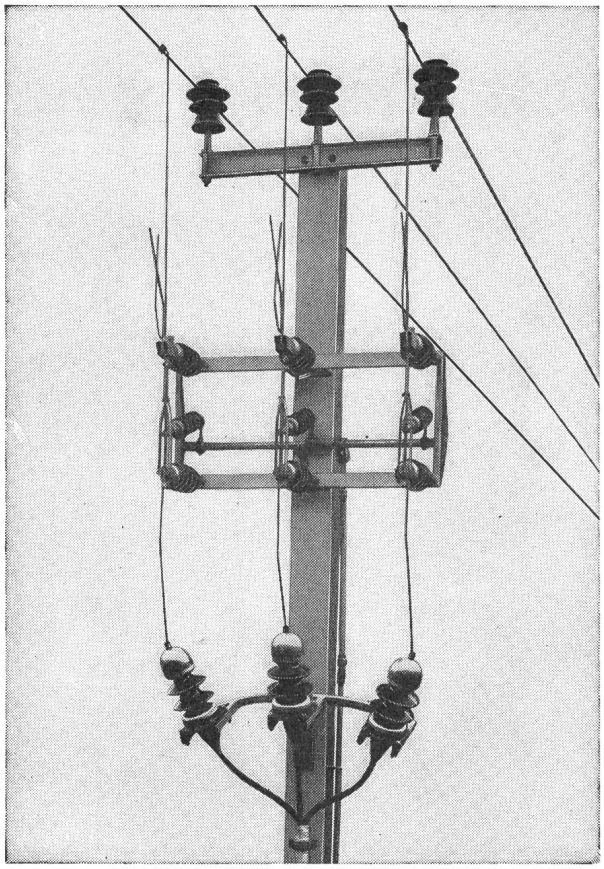
KS- oder KVS-Klemmen entsprechen diesen Erfordernissen. Es lohnt sich Preis und Qualität zu vergleichen.
Neu: Isolierkappen für Servit-Klemmen, auf Anfrage. **Bezug durch Elektro-Grossisten**

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 AG. Nidau

(Biel) Telephon (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 Geschirrwaschmaschine 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

002 **AEG**

AUS ERFAHRUNG GUT

Beratung und Verkauf

ROCHAR électronique

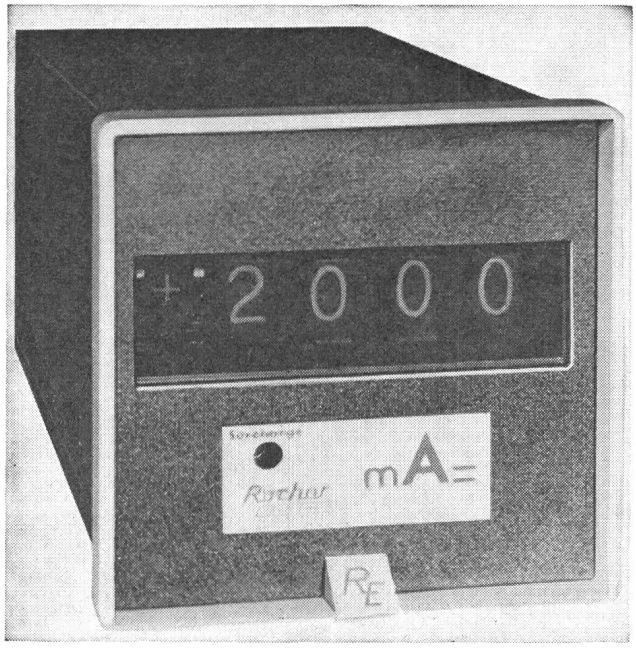
Groupement d'Instrumentation

SCHLUMBERGER

EINE BEDEUTENDE NEUENTWICKLUNG
IN DER SCHALTTAFEL-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 ± 0,2 % des Messbereiches, Klasse 0,2
— AC ± 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 ± oder ~

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

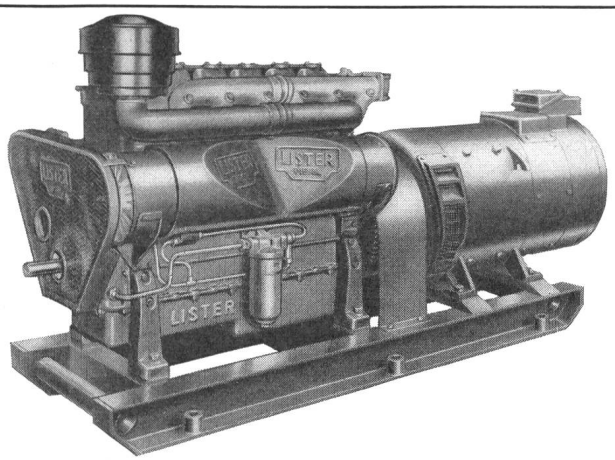
Speisung 115/127/220 V, 50—400 Hz, 10 VA

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, Telephon (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

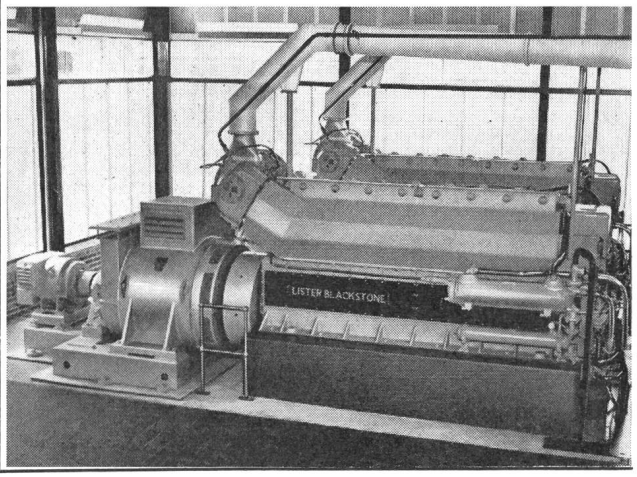
Luft- oder wassergekühlt
- Robust
- Kompakt
- Betriebsicher

Unterbrechungslose Umschaltung auf Notstrom
Elektrische Schaltelemente und Anlagen
in Schweizer-Ausführung.
Bis 45 kVA ab Lager lieferbar.

Projekt + Verkauf + Montage + Unterhalt

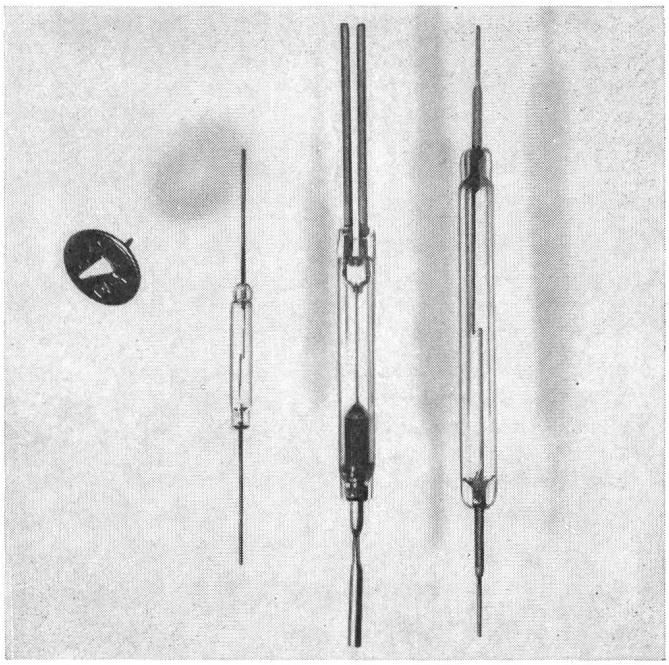
Lister-Blackstone Generalvertretung: **max fischer**

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 x 10^6 Schaltspiele bei voller Kontaktbelastung

Type	Form Ausführung	Kontakt-material	Kontakt-belastung 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. 051/47 06 70

Transformatoren

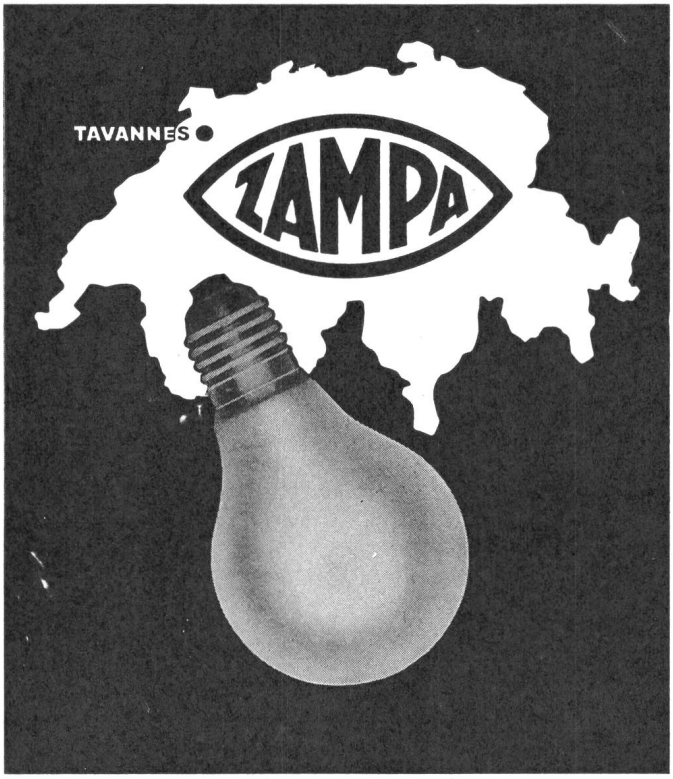
mit SEV-Zeichen

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

Moderner Maschinenpark
Erstklassiges Rohmaterial
Qualitätsarbeit
Kurze Lieferfrist

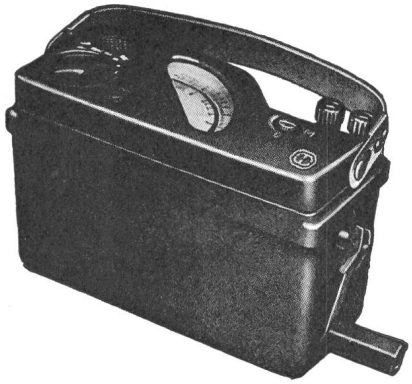
Dür-Transformatoren

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

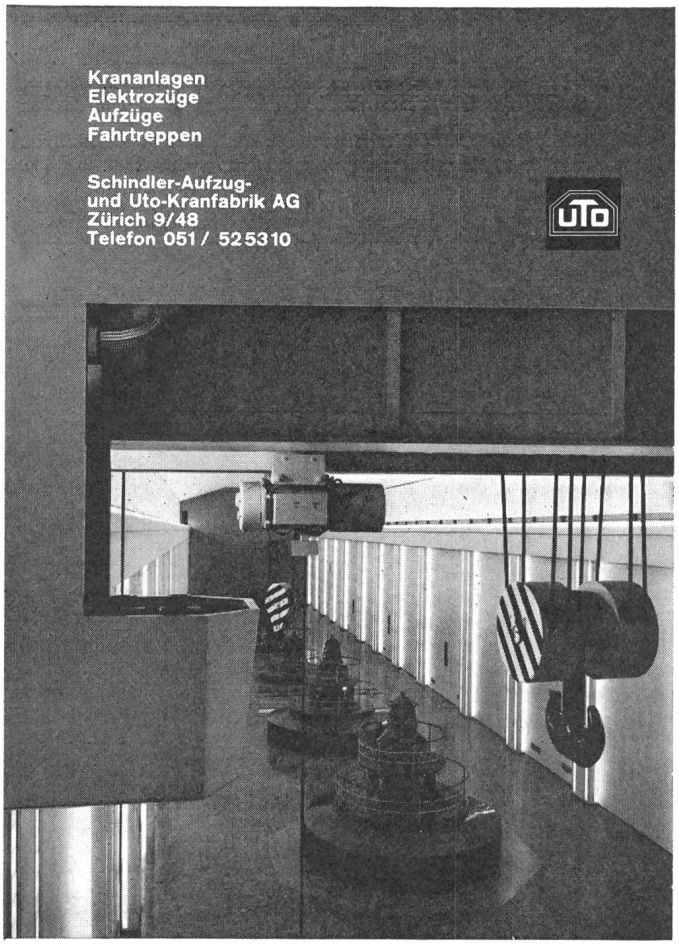


Isolationsprüfer

Type	Mess-spannungen	Messbereiche
Mit stabilisiertem, leistungsfähigem Kurbelinduktor		
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
Batteriebetriebene Isolationsmesser		
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 ≃

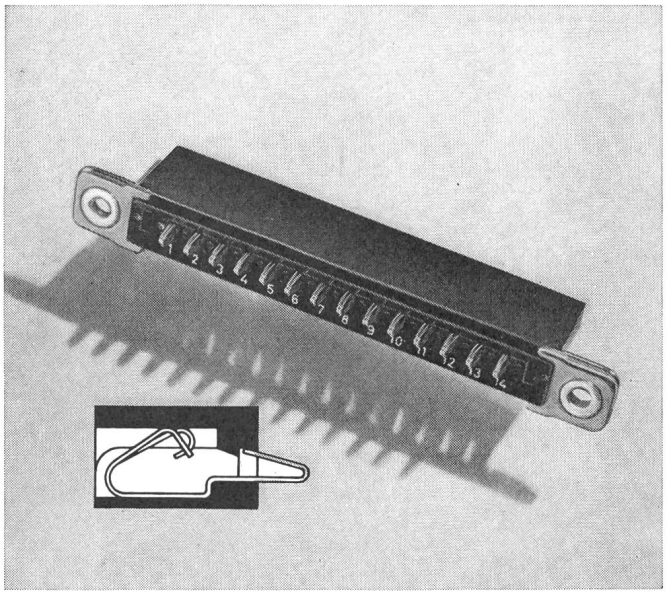
AG für Messapparate, Bern

Weissensteinstrasse 33 Telephon (031) 45 38 66



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 einseitig	Max. Kontaktzahl doppelseitig	Max. Strom pro Kontakt A
KF...	2,5	30	–	5
KF...	4	50	–	5
KF...	4	–	40	5
KF...	5,08	50	–	5

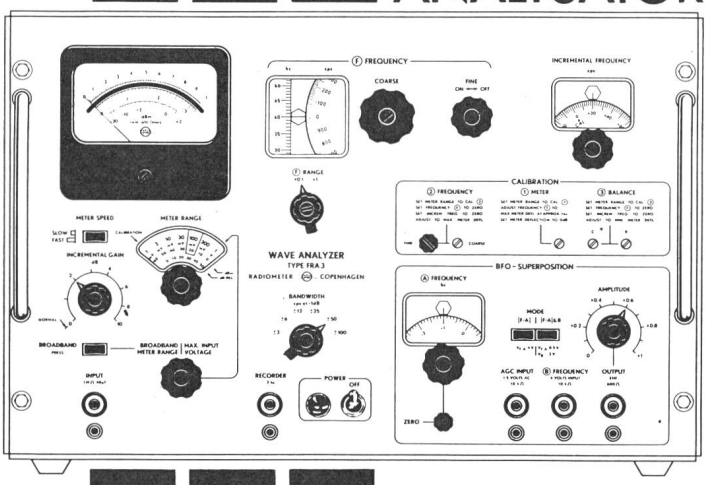
- **Preisgünstig und kurzfristig lieferbar**
- **Verlangen Sie Druckschriften und Angebote**

FABRIMEX

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

NEU FREQUENZ ANALYSATOR

RADIOMETER TYP FRA 3



10 Hz bis 60 kHz

Der Frequenzanalysator, Typ FRA3, ist ein selektives Röhrenvoltmeter mit 6 wählbaren festen Bandbreiten. Seine besonderen Merkmale sind:

- ▶ Sehr niedrige Eigenverzerrung (—95 dB), geringes Brumm- und Geräusch-Niveau (0,3 μV bzw. 0,5 μV).
- ▶ 6,5 m lange lineare Frequenzskala.
- ▶ Schwungradantrieb ermöglicht schnellen Durchlauf des gesamten Frequenzbereiches.
- ▶ Meßstellung für Verwendung als Breitband-Millivoltmeter.
- ▶ Eingebauter Mitlauf-Oszillator von 0...±2 kHz gegen Empfangsfrequenz verstimmbar.
- ▶ Intermodulationsmessung nach der SMPTE-Methode vereinfacht durch eingebauten Überlagerungsverstärker.

Frequenzbereich:	10 Hz ... 60 kHz und 10 Hz ... 6 kHz
Bandbreiten (6):	±3, ±6, ±12, ±25, ±50, ±100 Hz
Empfindlichkeit:	30 μV ... 300 V in 1 — 3 — 10 Folge
Ausgang (2 kHz):	3 V max. Dynamikbereich >80 dB

Generalvertretung für die Schweiz, Beratung und Service:

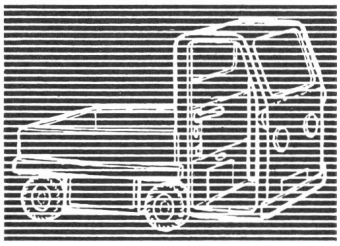
SILECTRA VERKAUF VON ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN MESSGERÄTEN

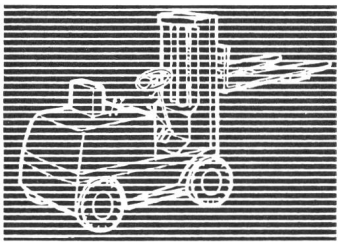
G. GLATZ & CO. **8036 ZÜRICH** Seebahnstrasse 109 TELEPHON (051) 33 03 38 **SILECTRA**

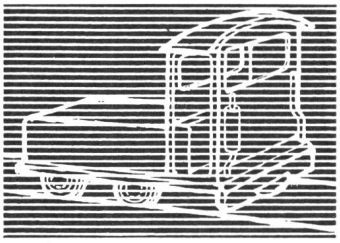
VERKAUF VON ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN MESSGERÄTEN

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.



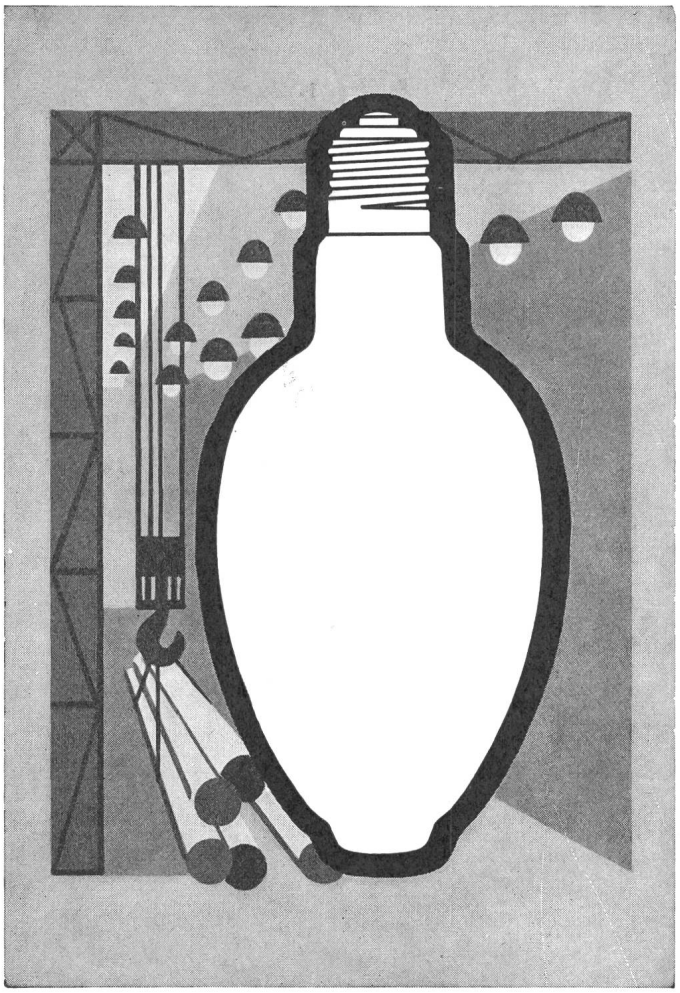




LECLANCHÉ SA YVERDON

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

Radium-Lampen
eine Wohltat für das Auge



Von 50 bis 2000 Watt, von 1600 bis 190000 Lumen • Minderung der Stromkosten gegenüber Glühlampen bei gleichem Lichtstrom um ca. 75 Prozent • Senkung der Betriebs- und Wartungskosten • Kleine Lampenabmessungen und preisgünstige Armaturen.

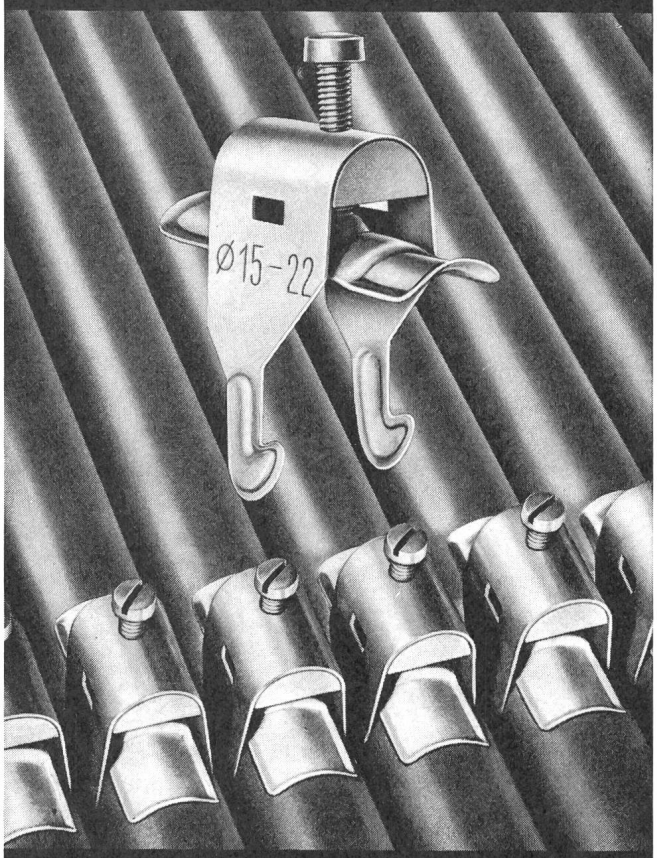
Radium

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

Lanz-Schnellverleger Etriers

LANZ

nichtrostend
inoxydables



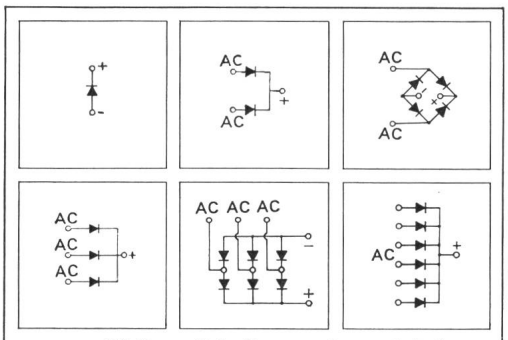
Nur 6 Grössen
für alle Durchmesser
von 8 – 60 mm

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

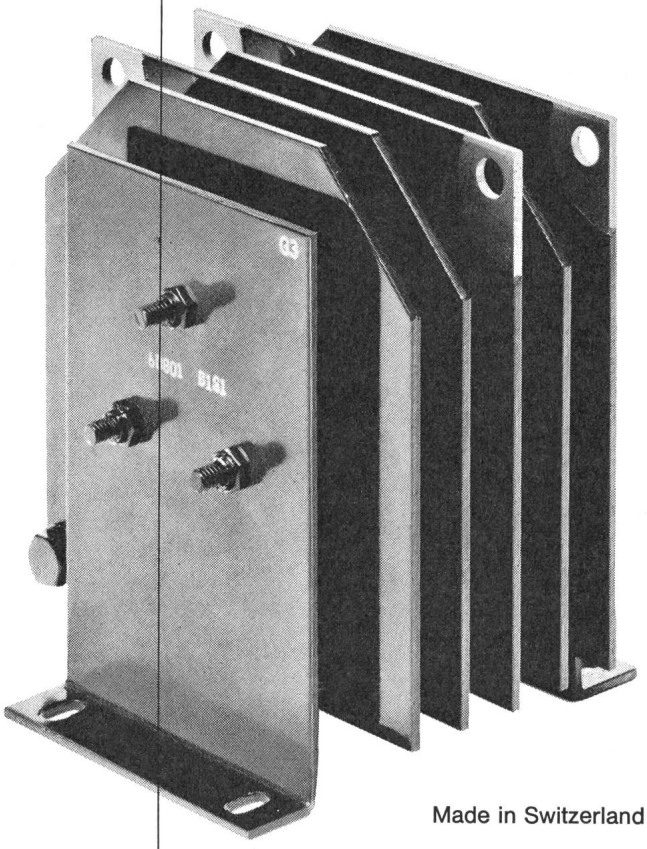
HERMANN LANZ AG
4853 MURGENTHAL
und die Grosshandelsfirmen

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

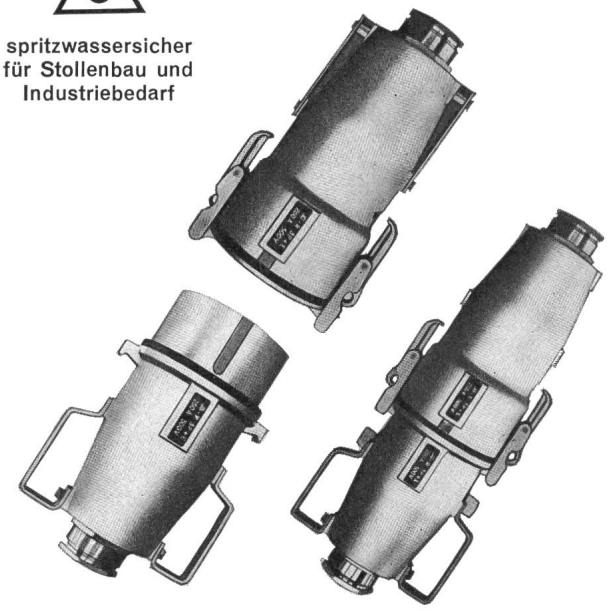
Schweizerische Halbleiterfabrik
8048 Zürich Hohlstrasse 610
Telephon 051/62 56 11

R&S

Industrie-Steckkontakte

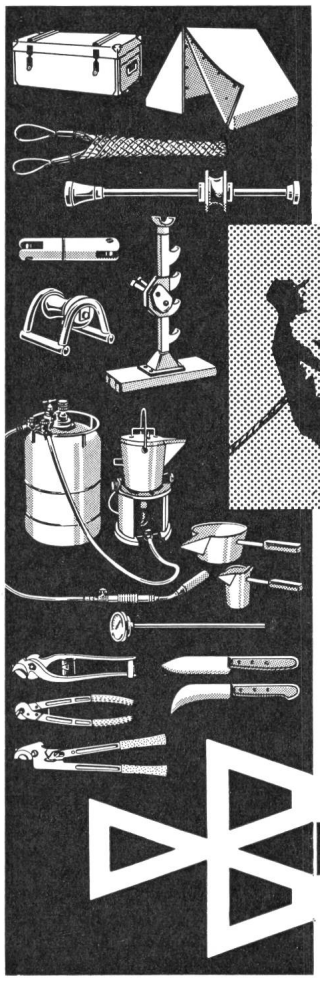
3 P + E 250 A – 500 V

spritzwassersicher für Stollenbau und Industriebedarf



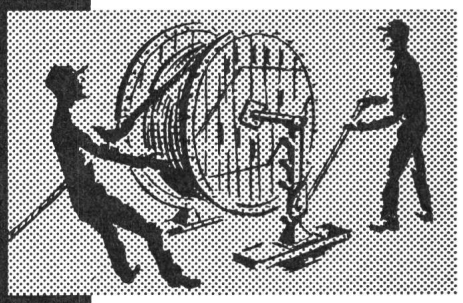
RAUSCHER & STOECKLIN AG, SISSACH

Fabrik elektrischer Apparate und Transformatoren



OUTILS SPÉCIAUX ET ENGINS DE TRAVAIL POUR POSE DE CÂBLES ÉLECTRIQUES

Consulter notre catalogue général



SPEZIALWERKZEUGE UND ARBEITSGERÄTE FÜR DEN ELEKTRISCHEN KABELBAU

Benützen Sie unsern Generalkatalog

OUTILLAGE MACHINES

ugnard

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
ϕ = 6 mm L = 8,5 mm

b) sehr kleine Werte des differentiellen Widerstand r_z

c) Spannungsreihen von 3,9...200 Volt

ZM Uz mit ± 10 % Toleranz	ZD Uz mit ± 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

29

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

Name
Adresse
in Firma
Stellung in dieser Firma

TUNGSRAM A/G
Carouge/Genf
Verkaufsbureau Zürich 27, Postfach 347
Telefon (051) 27 32 55

Elektronischer Schaltschütz

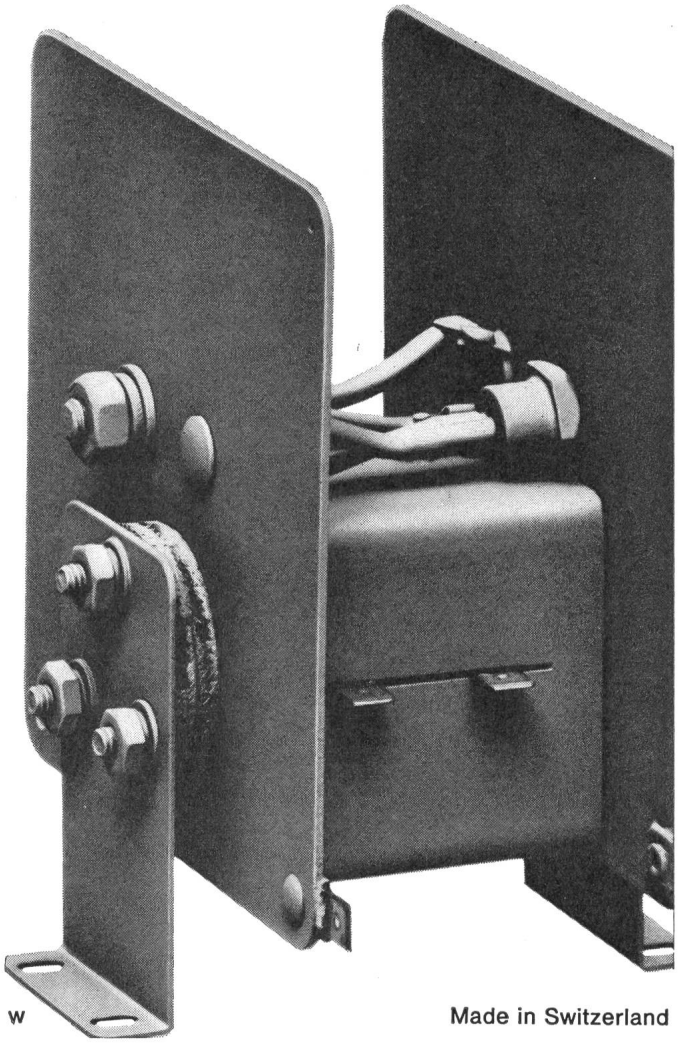
Für Wechselstrom bis 10 A eff.
für alle Normnetzspannungen von 110 bis 380 Volt

Vollkommene Wartungsfreiheit, Unempfindlichkeit gegen Staub, Hitze, Erschütterungen, hohe Schaltgeschwindigkeit, unbegrenzte Schalthäufigkeit, Geräuschlosigkeit, Vermeidung von Funkenbildung, absolute Prellfreiheit

Verlangen Sie detailierte Unterlagen

transistor ag

Schweizerische Halbleiterfabrik
8048 Zürich, Hohlstrasse 610
Telephon 051/ 625611



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.

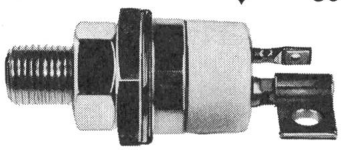
500 mA/25...1200 V

250 A/50...1200 V

Transistoren

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

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

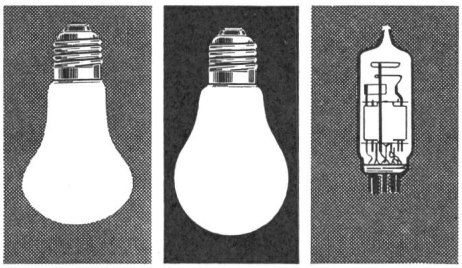


Aus unserem weiteren Verkaufsprogramm: Komplette Schaltungen auf Kühlblechen, mit und ohne Überspannungsschutz. Kupferoxydul-Gleichrichter. Selen-Schutzelemente. Selen-Gleichrichter. Komplette Geräte.

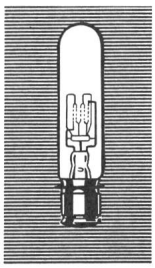
Abt. Gleichrichter

SA DES FREINS ET SIGNAUX
WESTINGHOUSE
BREMSEN UND SIGNALE AG

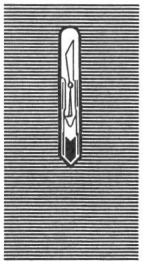
Effingerstrasse 35 3000 Bern Tel. 031 25 15 66

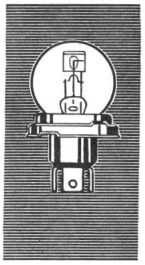


TUNGSRAM



Une lampe pour chaque usage





Fortschrittlich und rationell arbeiten mit der

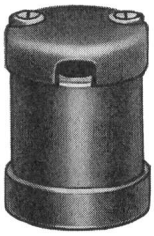
PEKA-Blitzpresse

Pressbereich
10–240 (300) mm²

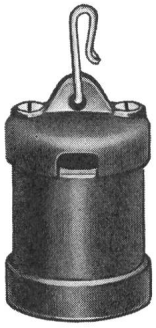
Verlangen Sie unverbindliche Demonstration und Probelieferung

GLOMAR GOLDACH SG
TEL. 071 41 70 70

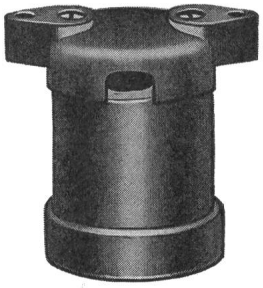
Tropfwassersichere Illuminationsfassungen E 27
zur Verwendung im Freien
SEV-geprüft



ohne Haken
No 9064



mit Aufhängehaken
No 9064 H



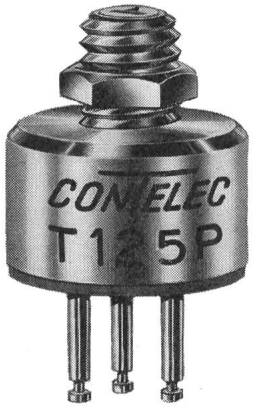
zum Anschrauben
No 9064 zA

Thermoplast-Flachkabel
2x1,5 mm² No 9069
passend zu den
tropfwassersicheren
Illuminationsfassungen

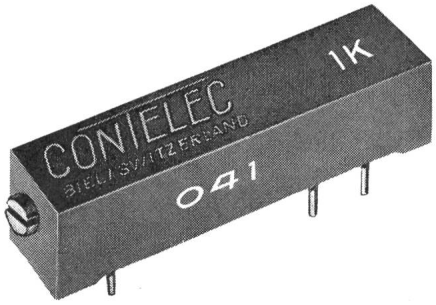
Oskar Woertz Basel
Fabrik elektrotechnischer Artikel

CONTELEC

Drahtgewickelte Präzisions-Trimmerpotentiometer nach MIL-Spezifikationen



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



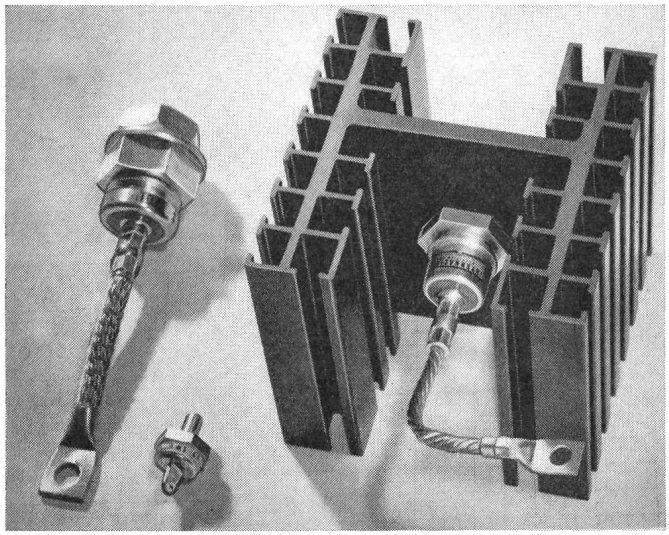
Omni Ray

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**

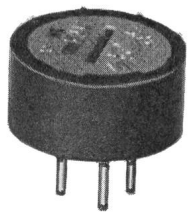
Interelectronic

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

IRC International Resistance Co.

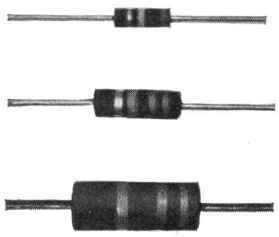
BAU-ELEMENTE

TELION elektronik



Präzisions-Abgleich-Potentiometer

Typ 100, ab Lager
Werte:
10/20/50/100/200/500 Ohm
1/2/5/10/20/50 kOhm ± 5 %
Belastbarkeit: 1 W



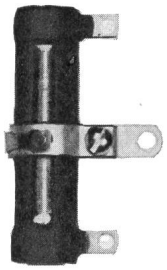
Schicht-Widerstände

Typ GBT, ab Lager

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

Toleranz: ± 10 % und ± 5 %

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



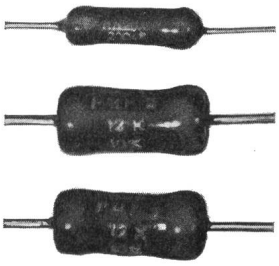
Hochlast-Drahtwiderstände

ab Lager

Werte: 1 Ohm bis 25 kOhm

Belastbarkeit: 8 W bis 30 W

mit oder ohne Abgriff



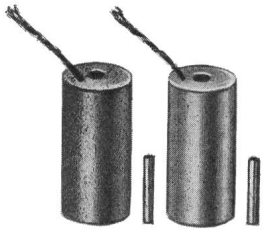
Präzisions-Widerstände

Kohle- und Metallfilm

Werte: 10 Ohm bis 100 MOhm

Toleranz: ab ± 0,05 % bis ± 5 %

Belastbarkeit: 1/8 W bis 7 W



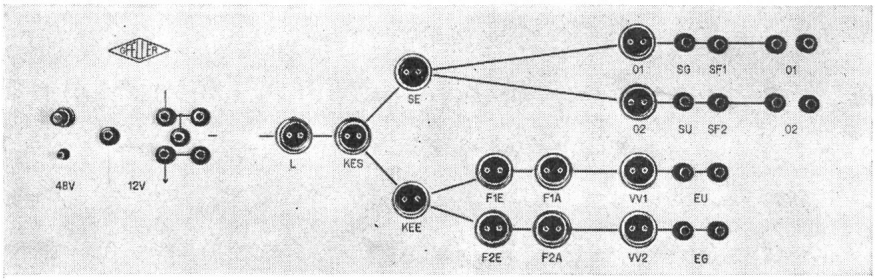
Verschiebungs-geber

Differentialtransformatoren zur elektrischen Bestimmung geradliniger Bewegungen.

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

Linearität: v. ± 0,1 % bis ± 0,5 %

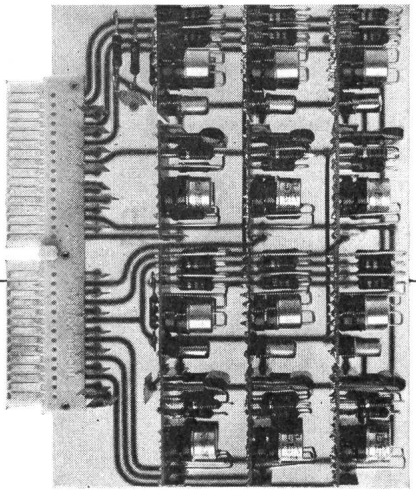
Generalvertretung:
TELION AG 8047 Zürich Albisriederstrasse 232
Tel. 051/54 99 11

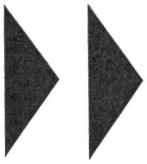


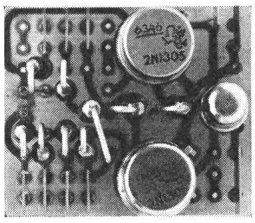
Elektronische

Einheiten

zu Steueranlagen







GFELLER

Chr. Gfeller AG Bern-Bümpliz

Gebrüder Rüttimann Zug

AKTIENGESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE UNTERNEHMUNGEN

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

SM -KRANE = mühelose Handhabung

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

Mit

PRO ELEKTRA

Tiefenerdern

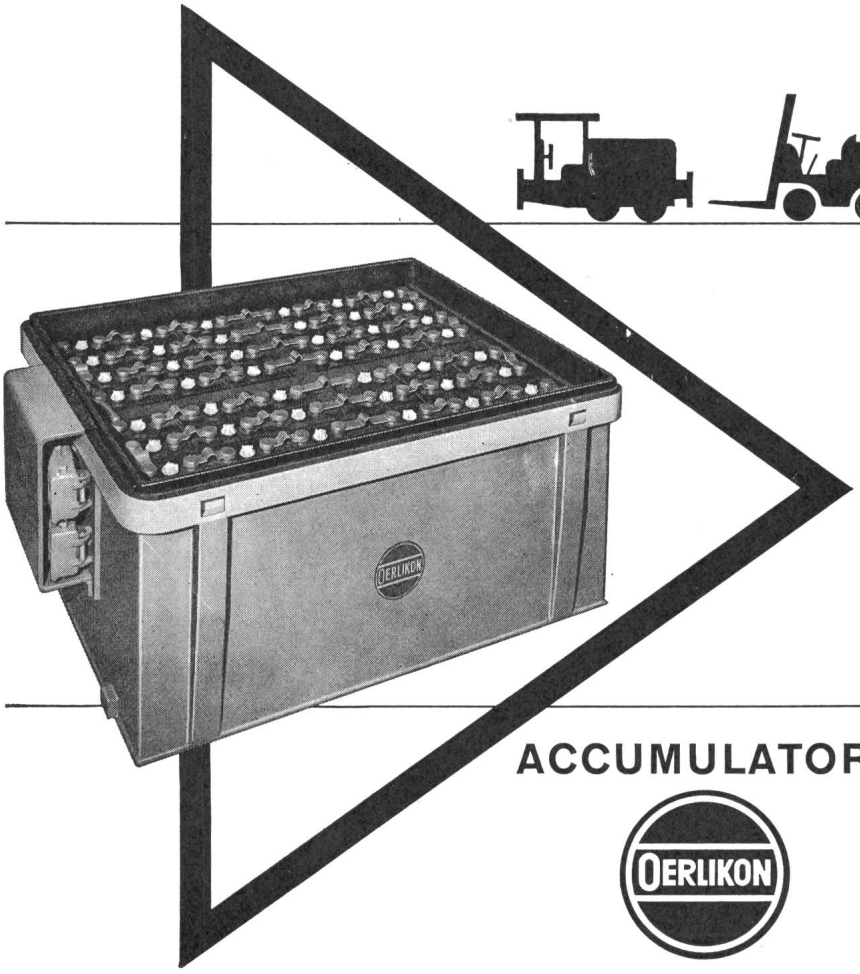
aus feuerverzinkten Stahlrohren erstellen Sie
einwandfreie ung preisgünstige Erdungen

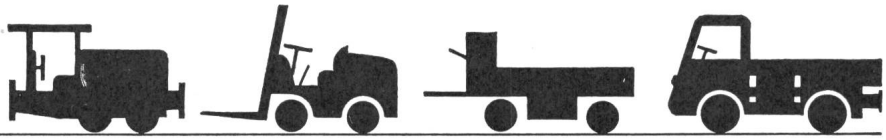
Preis pro Stab à 1,5 m Fr. 17.—

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 Röhrchenplatten
Typ OERLIKON PAM
für stark beanspruchte Elektrofahrzeuge.
Hohe Leistung, lange Lebensdauer.

Über 60 Jahre Erfahrung

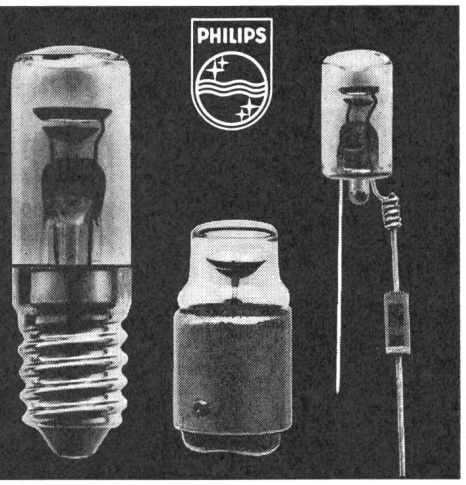
ACCUMULATOREN-FABRIK OERLIKON
Zürich 50, Tel. 051/46 84 20

OERLIKON

mit Bureaux und Werkstätten in

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

PHILIPS SIGNAL-GLIMMLAMPEN

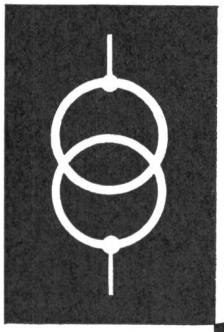


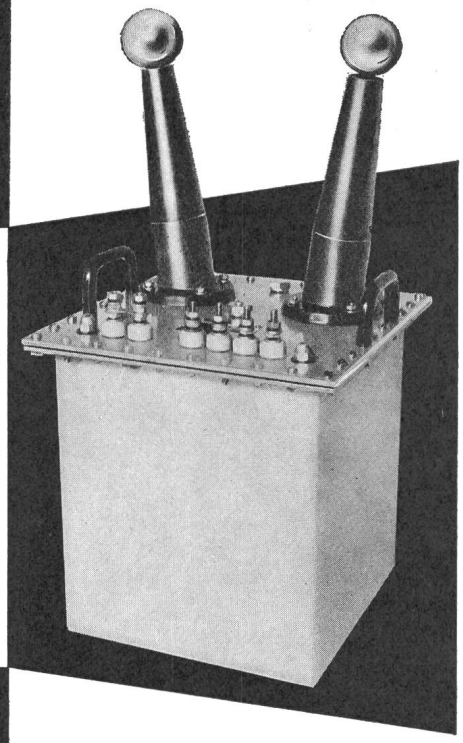
Auf Wunsch stellen wir Ihnen gern unseren Katalog
über Signalglimmlampen zur Verfügung

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

S1/64

Transformatoren





Norm- und Sonder-Trafo

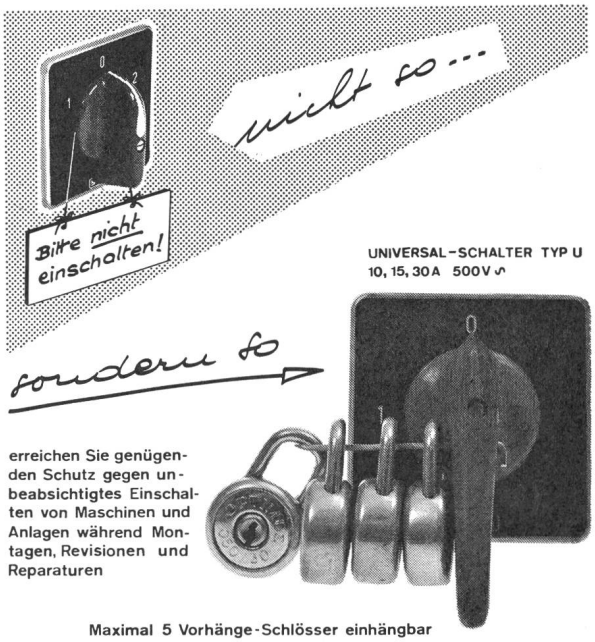
zweckentsprechend und zuverlässig

durch die Spezialfirma

ES TRAFO

ERNST SCHLATTER AG

Dübendorf/ZH Tel. 051 85 73 00



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.

SPÄLTI

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

Fernzet-Schalter

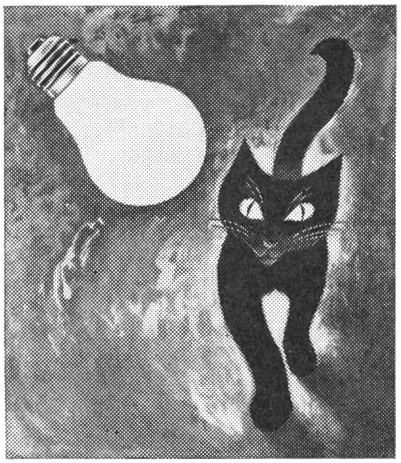
für Ein- und Ausschalten mit Druckkontakten

Ansteuerung: mit Impuls
8 V~ oder 4 V–
24 V~ oder 12 V–
42 V~ oder 18 V–
220 V~ oder 110 V–

Kontakte: Springkontakt
2polig
220 V~/10 A

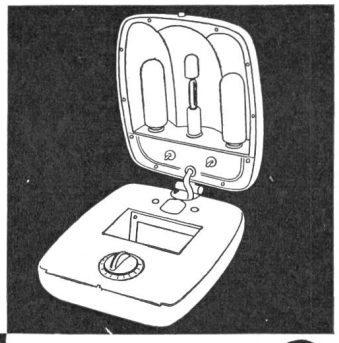
SEV-geprüft, Abmessungen 60 × 54 × 33 mm

Zettler-Elektro-Apparate AG **8057 Zürich**
Technisches Büro und Verkauf Blütenstraße 18 Telefon (051) 48 46 44



LUXRAM-LICHT

Verlangen Sie kostenlos unsere Abhandlung über unsere Quarzlampen



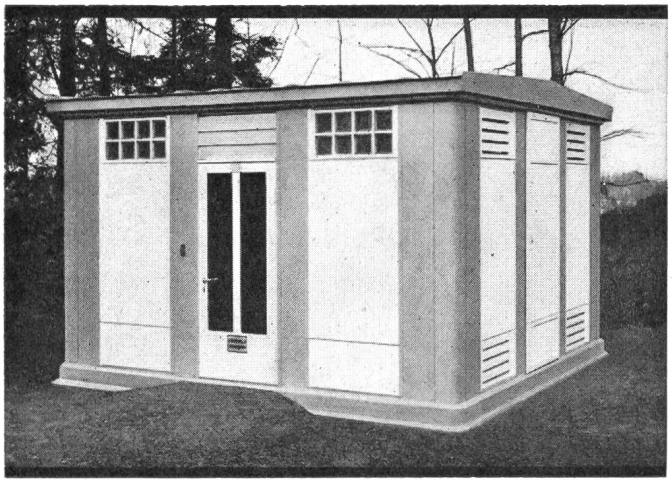
SUNRAY-SONNE

LUXRAM

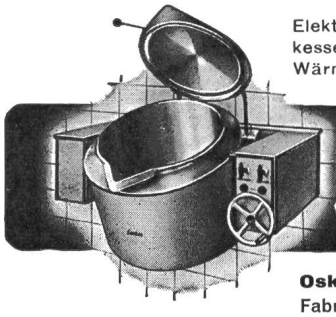
LUXRAM-LICHT AG. GOLDAU TEL. 041/81 63 81

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**



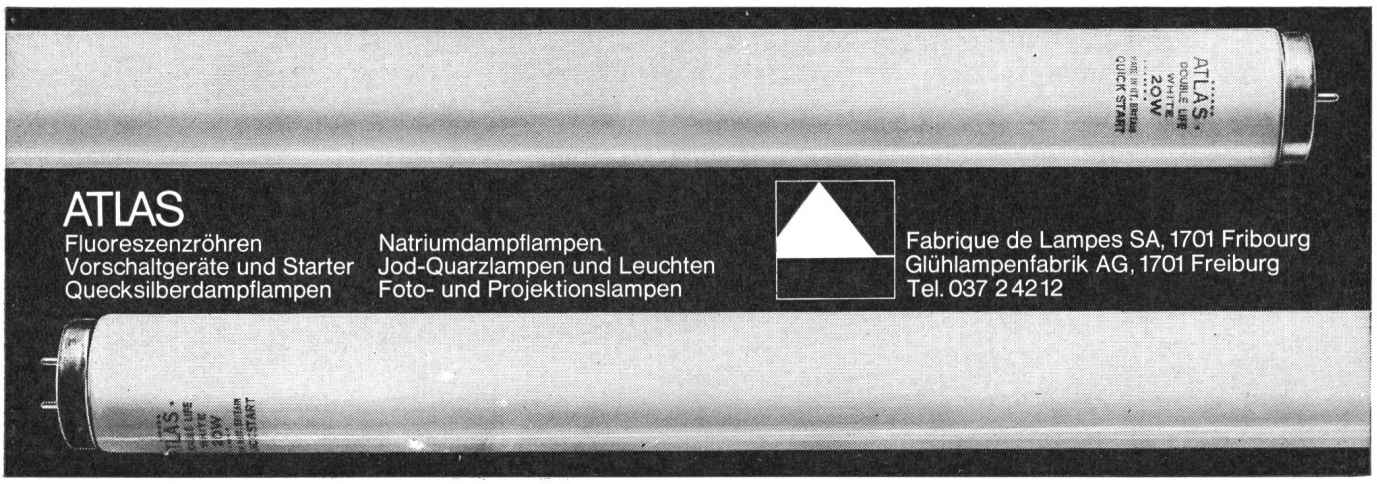
Elektrische Grosskochherde, Kippkochkessel, Bratpfannen, Brat- u. Backöfen, Wärmeschränke und Bäckereiöfen.

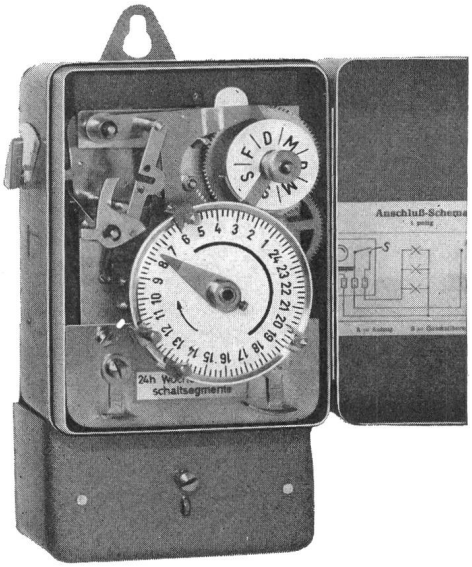
Locher

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





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 41 75 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 Kurzofferte, 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 **impulsionelle** 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 Entlöhnung, 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 aufgegriffenen 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 Industrieunternehmungen.

Aufgabenbereich:

Betreuung und technische Beratung unserer Kunden

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

technische Verkaufskorrespondenz

zeichnerische Bearbeitung

Wir bieten interessante Entlöhnung, 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 zugeteilten Kundenkreis.

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

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

BKW

Wir suchen 303

1 Ingenieur-Techniker HTL

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

1 Ingenieur-Techniker HTL

für den Betriebsdienst (Bau, Betrieb und Unterhalt von Hochspannungsleitungen, Transformatorenstationen 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 Telephon (051) 23 54 26
SERVIZIO TECNICO SVIZZERO COLLOCAMENTO Telegr.: STSIngenieur Zürich

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

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

143 *Jüngeren dipl. Elektrotechniker,* Fachrichtung Elektronik, mit guten Kenntnissen der deutschen, englischen und französischen Sprache. Nach ca. 1jähriger Einarbeit in Zürich ist Verkaufs-Tätigkeit, 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

Suiselectra

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 Dienstofferten unter Angabe des frühesten Eintrittstermins einzureichen an die

Schweizerische Elektrizitäts- und Verkehrsgesellschaft (Suiselectra), 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 prétentions 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.

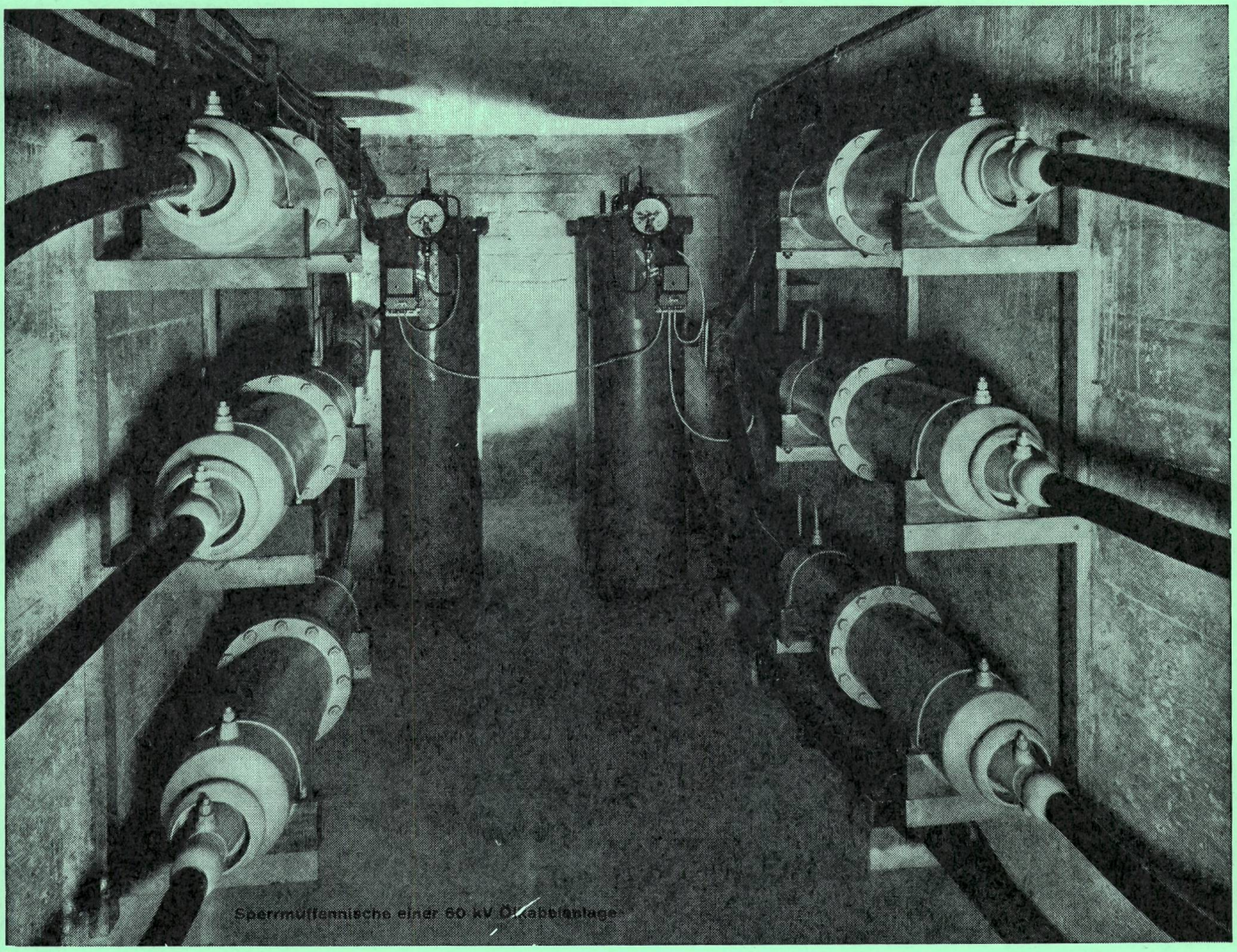
Dem Laborleiter steht ein gut eingerichtetes Laboratorium mit eingearbeiteten Fachkräften zur Verfügung. 296

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).

für Hoch- und Niederspannung

Kabel

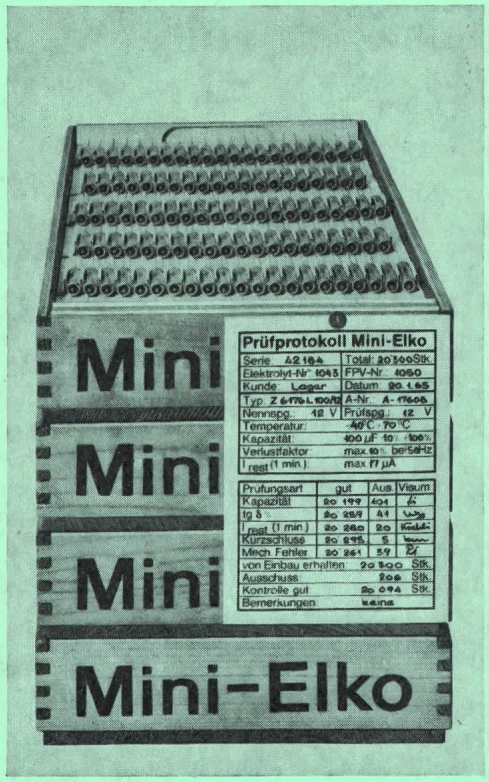


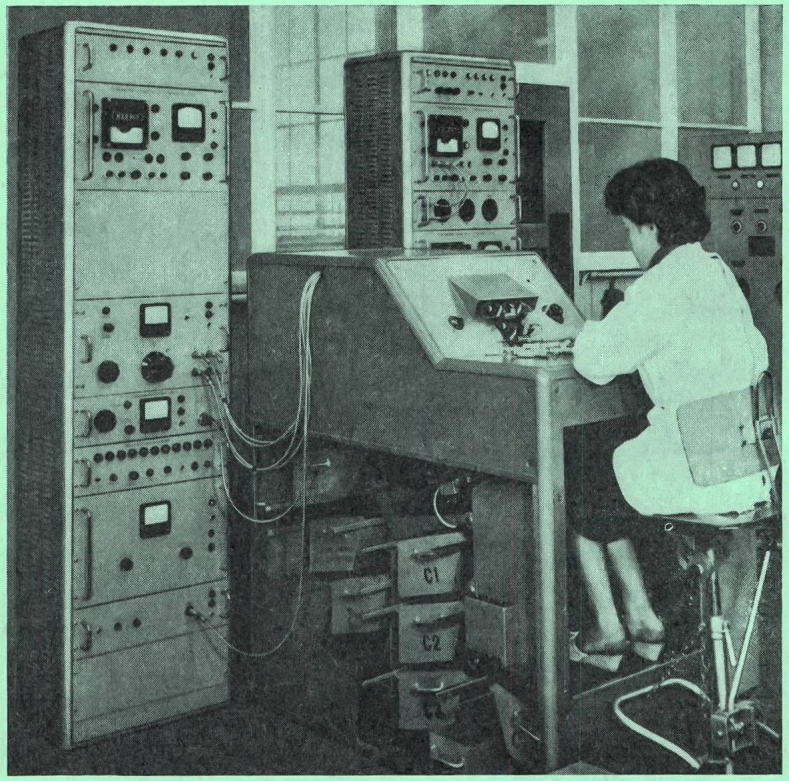
Sperrmuffennische einer 60 kV Ölkabelanlage

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

BRUGG

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° C . . . + 70° 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 Bauteileprobleme.

Zweierstrasse 35
8004 Zürich
Telefon 051 25 45 10

ITT Standard

FABAG DRUCK ZÜRICH