

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band: 55 (1964)
Heft: 23

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: 08.01.2026

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

Zeitschriftenrundschau des SEV (7...10)

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

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

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

1 Grundlagen und Theorie *Techniques de base, théorie*

537.222.1 : 537.311.6

H. K. Au u. E. M. Deeley: **Calculation of High Frequency Inductance and Current Distribution Effects in Annular Discs.** Proc. Instn. electr. Engrs. 111(1964)7, S. 1347...1352, 7 Fig.

537.311.33

C. G. Currin u. Elmo Earleywine: **Advances in Elemental Semiconductors.** Semiconduct. Prod. & Solid State Technol. 7(1964)6, S. 20...25, div. Fig.

537.311.33

Paul M. Hamilton: **Advances in III—V and II—VI Semiconductor Compounds.** Semiconduct. Prod. & Solid State Technol. 7(1964)6, S. 15...20, 2 Tab.

537.321.62

W. Klose: **Harte Supraleiter.** Naturwiss. 51(1964)8, S. 180...186, 10 Fig.

537.322.15 : 538.665

Raymond Wolfe: **Magnetothermoelectricity.** Sci. American 210(1964)6, S. 70...82, div. Fig.

538 : 532.5

Herbert Weh: **Zum Betriebsverhalten elektrodenloser MHD-Wandler.** ETZ A 85(1964)13, S. 395...402, 10 Fig. 1 Tab.

538.22 : 621.318.2

Michael G. van der Steeg u. Krijn J. de Vos: **Der Einfluss des Kupfergehalts auf die Wärmebehandlung und die Eigenschaften der Dauermagnetlegierung Alnico 5.** Z. angew. Physik 17(1964)2, S. 98...104, 12 Fig.

538.221

Hans-Jürgen Hoffmann: **Preisachsche Modellvorstellung bei ferromagnetischen Stoffen mit veränderlicher innerer Kopplung.** Z. angew. Physik 17(1964)2, S. 87...92, 10 Abb.

538.639 : 511.124

S. F. Sun: **Magnetoresistance: Better than Hall-Effect Multipliers.** Electronics 37(1964)13, S. 66...70, div. Fig.

621.3.012.8 : 621.316.12

An Economical D. C. Network Analyser. Electr. Rev. 175 (1964)1, S. 13...16, div. Fig.

621.3.012.8 : 621.382.3.029.6

Reinhold Paul: **Zur Strukturersatzschaltung des Mesiatransistors.** Wiss. Z. Tech. Univ. Dresden 13(1964)1, S. 177...180, 6 Fig.

621.372.54

S. C. Gupta: **Transient Analysis of a Phase-Locked Loop Optimized for a Frequency Ramp Input.** IEEE Trans. Space Electronics & Telemetry SET-10(1964)2, S. 79...84, 8 Fig.

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

621.31.014.3

Gunnar Jancke u. Ragnar Engström: **Problems in Connection with Increasing Short-Circuit Currents in the Swedish Network.** Elteknik 7(1964)6, S. 113—118, 5 Fig.

621.311.16

M. A. Laughton u. M. W. Humphrey Davies: **Numerical Techniques in Solution of Power-System Load-Flow Problems.** Proc. Instn. electr. Engrs. 111(1964)9, S. 1575...1588, 3 Fig.

621.311.161

T. Horigome u. J. Reeve: **Equivalent Circuits of Inter-connected A.-C. D.-C. A.-C. Power Transmission Systems.** Intern. J. electr. Engng. Educ. 1(1964)4, S. 503...515, 11 Fig.

621.311.22

S. Kriese: **Der Schritt zu 200- bis 300-MW-Kraftwerksblöcken.** Elektr. Wirtsch. 63(1964)9, S. 277...286, 14 Fig., 3 Tab.

621.311.62.072.2 : 621.395

P. Guyer: **Neuerungen bei Speisegleichrichtern für Linienwähleranlagen und Schnurvermittler.** Techn. Mitt. PTT 42(1964)7, S. 280...284, 5 Fig.

621.311.62.072.2 : 621.316.722.1

F. Bergold: **Elektronik für die Automatik-Praxis. Stromversorgung für Automatik-Schaltungen.** Automatik 9(1964)4, S. 136...138, 4 Fig.

621.314.21

Industrial Power and Welding Transformers. Electr. Rev. 175 (1964)1, S. 7...28, div. Fig.

3 Elektrische Maschinen *Machines électriques*

621.3.042.12 : 681.14—501.222

D. J. Morris: **The Shape and Performance of Multi-Aperture Magnetic Devices.** Electronic Engng. 36(1964)437, S. 440...447, 15 Fig.

621.313.001.11

A. J. Ellison: **Introduction of General Theory of Electrical Machines into University Courses.** Proc. Instn. electr. Engrs. 111(1964)7, S. 1359...1368, 9 Fig.

621.313.12 : 621.316.719.2

Carl Heiden: **Bauarten und Anwendungen von Bremsmotoren.** Elektrotechn. Industrie & Betrieb 46(1964)12, S. 190...193, 6 Fig.

621.313.13—52

K. Heumann: **Pulse Control of D-C and A-C Motors by Silicon Controlled Rectifiers.** IEEE Trans. Comm. & Electronics 83(1964)73, S. 390...399, 18 Fig.

621.313.236.3

O. Benedikt: **The Autodyne.** Electronics & Power 10(1964), S. 224...226, 6 Fig.

621.313.3

V. Bunea: **Theory of Medium-Frequency Pulsating-Field Machines.** Proc. Instn. electr. Engrs. 111(1964)7, S. 1324...1332, 15 Fig.

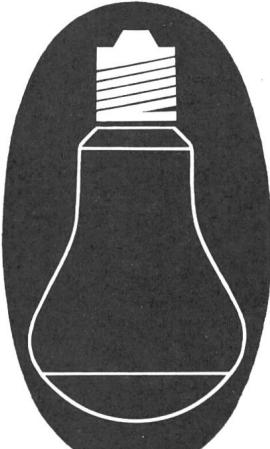
621.313.322 : 621.316.13

Alternators and E. H. V. Systems for A. C. Proposals Include 1000...1100 kV for Next Step. Electr. Times 145(1964)25, S. 947...951, 5 Fig.

621.313.332.016.3

W. Ehresmann: **Belastungseinrichtungen für die Untersuchung von Drehstromgeneratoren.** Electr. Wirtsch. 63(1964)9, S. 299...304, 10 Fig., 1 Tab.

30%



mehr gerichtetes Licht mit Philips «Argenta» Super Lux-Lampen



Der Kolbenboden der neuen «Argenta» Super Lux-Lampe ist innenmattiert, der übrige Glasteil jedoch innenopaliert. Dank dieser besonderen Ausführung strahlt sie am meisten Licht nach unten aus, sodass etwa 30% mehr gerichtetes Licht auf die Arbeitsfläche fällt als bei einer K-«Argenta»-Lampe der gleichen Wattstärke. Die «Argenta» Super Lux-Lampen können in den meisten nach unten offenen Leuchten verwendet werden. Sie eignen sich überall dort vorzüglich, wo besonders gutes Licht benötigt wird, wie zum Lesen, Schreiben, Nähen, Stricken, Basteln usw. «Argenta» Super Lux-Lampen gibt es für 220/230 Volt in 60, 100 und 150 Watt. Das neue Licht der Philips «Argenta» Super Lux-Lampe wird Sie überzeugen und begeistern. Sie erhalten diese Lampe im Elektro-Fachgeschäft.

PHILIPS

Philips AG Zürich, Abt. Glühlampen

621.313.333

S. Johnson: **Individual P. F. Correction of Induction Motors.** Electr. Times 145(1964)25, S. 955...956, 2 Fig.

621.313.333

Ingo Koch: **Theorie und Berechnung von Induktionsmotoren mit ausgeprägten Polen und geschlossenen Streustegen.** Arch. Elektrotechn. 49(1964)2, S. 124...136, 13 Fig.

621.313.333.018.14

M. R. Krishnamurthy: **D. C. Dynamic Braking for Direct Determination of Rotor Impedance and Power Factor of Induction Machines.** Proc. Instn. electr. Engrs. 111(1964)7, S. 1299...1304, 6 Fig.

621.313.333.2.013.5

K. K. Schwarz: **Survey of Basic Stray Losses in Squirrel-Cage Induction Motors.** Proc. Instn. electr. Engrs. 111(1964)9, S. 1565...1574, 2 Fig. 4 Taf.

4 Energie-Umformung Transformation de l'énergie

621.314 : 621.396.62

R. Darnell u. E. Tischler: **Ceramic IF Transformers in Broadcast Receivers.** Proc. Instn. Radio & Electronics Engrs. Australia 25(1964)6, S. 365...371, 9 Fig.

621.314.21

B. Cerretelli: **Aspetti attuali della progettazione dei grandi trasformatori e suoi probabili futuri sviluppi.** Elettrotecnica 51(1964)6, S. 380...423, 81 Fig.

621.314.21

Reuben Lee: **Achievements and Trends in Transformers.** Electronic Industries 23(1964)6, S. 50...52, 3 Fig.

621.314.21

M. J. Lantz u. Moon Tom Yee: **Fault-Current Limitation for Large Transformers Using Reactors in the Tertiary Winding.** Power Apparatus & Syst. 83(1964)6, S. 637...640, 3 Fig., 3 Tab.

621.314.21.016.3

J. R. Meinke: **Improved Methods and Accuracy for Transformer Load Calculations.** Power Apparatus & Syst. 83(1964)6, S. 640...644, 3 Fig., 1 Tab.

621.314.21.042.017.3

F. Prailsford u. R. Fogg: **Anomalous Iron Losses in Cold-Reduced Grain-Oriented Transformer Steel.** Proc. Instn. electr. Engrs. 111(1964)8, S. 1463...1467, 10 Fig.

621.314.21.045 : 536.531

O. J. Tassicker: **Measurement of Winding Temperatures by Change of Resistance. Improvements in Technique with Special Reference to Transformers.** Proc. Instn. electr. Engrs. 111(1964)8, S. 1454...1460, 10 Fig.

621.314.21.045.064.1

S. Yakov: **Comportamento dinamico degli avvolgimenti dei trasformatori durante un corto circuito.** Elettrotecnica 51(1964)7, S. 473...477, 9 Fig.

621.314.224 : 621.317.755

R. M. Huey u. T. M. Fulton: **Wide Band Current Transformers for Oscillography.** Proc. Instn. Radio & Electronics Engrs. Australia 25(1964)4, S. 245...249, 5 Fig.

621.314.57.018.752

E. E. Ward: **Invertor Suitable for Operation Over a Range of Frequency.** Proc. Instn. electr. Engrs. 111(1964)8, S. 1423...1434, 14 Fig.

621.314.58 : 621.313.2-52

Rudolf Lappe: **Typisierte Stromrichter für Antriebsregelungen kleinerer Leistung.** Wiss. Z. Tech. Univ. Dresden 13(1964)1, S. 239...245, 3 Fig., 4 Tab.

5

Übertragung, Verteilung und Schaltung Transmission, distribution et couplage

621.315.1

F. G. McDonald: **Overhead Line Conductors.** Electr. Times 145(1964)26, S. 1006...1009, 2 Tab.

621.315.17(494)

W. M. Niggli: **Neuere Gebirgsleitungen in der Nordostschweiz.** Österr. Z. Elektr. Wirtsch. 17(1964)4, S. 167...171, 8 Fig.

621.315.235

Bill Corman: **A Cost Study Approach to Engineering Buried Cable.** Teleph. Engr. & Management 68(1964)5, S. 31...35, Nr. 7, S. 38...40, div. Fig., Tab.

621.315.619.96 : 621.313.045

Fritz Raskop: **Lösungsfreie, härtbare Tränkharze haben als Imprägniermittel für die Wicklungen elektrischer Maschinen an Bedeutung zugenommen.** EMA Elektr. Maschine 43(1964)6, S. 159...164, 9 Fig.

621.315.66 : 624.15

H. Schauer: **Allgemeine Fundierungsfragen bei den Freileitungsneubauten der Verbundgesellschaft.** Österr. Z. Elektr. Wirtsch. 17(1964)4, S. 159...162, 1 Tab.

621.315.66(480)

Lauri Haro und Pekka Nyssönen: **Verankerte Maste im Übertragungsnetz Finnlands.** Österr. Z. Elektr. Wirtsch. 17(1964)4, S. 172...182, 9 Fig.

621.315.687.23

W. Schween: **Fortschritte bei der Montage von Niederspannungskabeln.** Elektr. Wirtsch. 63(1964)9, S. 287...292, 23 Fig.

621.316.13.027.838

Helmut Sidau: **Der 380-kV-Halbring um Hamburg.** Österr. Z. Elektr. Wirtsch. 17(1964)4, S. 162...167, 4 Fig.

621.316.172

J. G. Potter: **Electrical Installations in Factory-Built Dwellings.** Electr. Times 145(1964)26, S. 986...989, 10 Fig.

621.316.352.027.3

Alfred Imhof: **Teilgeschlossene Hochspannungsanlagen mit besonderer Berücksichtigung der feststoffisolierten Bauweise.** Schweiz. tech. Z. 61(1964)28, S. 561...577, 36 Fig.

621.316.52.001.4

Eckhard Pflaum: **Prüfen von Hochspannungsleitungsschaltern im Netz und im Versuchsfeld.** Tech. Rdsch. 56(1964)28, S. 19...23 u. 31, 12 Abb.

621.316.57 : 621.311.1.018.782.3

W. D. Humpage u. B. Stott: **Effect of Autoreclosing Circuit Breakers on Transient Stability in E. H. V. Transmission Systems.** Proc. Instn. electr. Engrs. 111(1964)7, S. 1287...1298, 16 Fig.

6

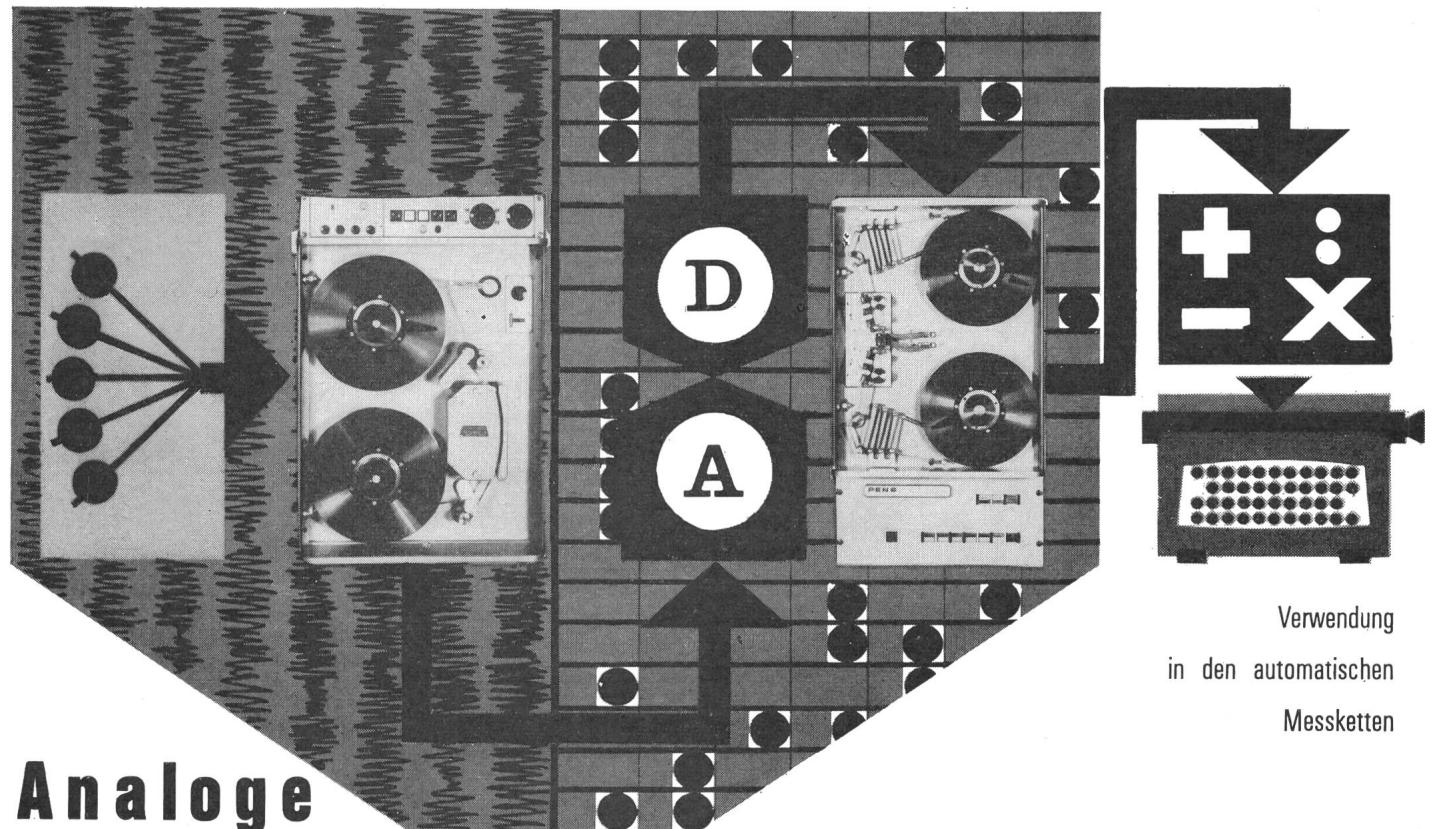
Elektrische Regelungstechnik, Fernwirktechnik Réglage électrique, télécommande

621-50

D. A. Videlo u. N. G. Meadows: **Using Liapunov's Methods. Report I: Basic Concepts and Mathematical Techniques. Report II: Application to Process Control.** Measurement & Contr. 3(1964)7, S. 252...257, 3 Fig.

621-501.1

A. R. M. Noton: **Application of Dynamic Programming to the Synthesis of High-Order Multivariable Control System.** Proc. Instn. electr. Engrs. 111(1964)7, S. 1353...1358, 5 Fig.



Verwendung
in den automatischen
Messketten

Analoge und Magnetische Aufzeichnung digitale

Direkte Aufnahme der Daten
Analog-digitale
Aufnahmewandlung
Nach den üblichsten
Standardformaten
vorbereitetes Magnetband
um eine direkte Auswertung
in einer Rechenmaschine
zu ermöglichen
Äußerste Leistungen
Leichte und schnelle
Instandhaltung
prospekt nr 7413
nr 7401

VORZUG
DER
QUALITÄT

C_bC

COMPAGNIE DES COMPTEURS

COMPAGNIE DES COMPTEURS S.A. GENÈVE - Case Aire 10 - Tél. : 022/33.54.40

621-501.14

G. Zames: **Realizability Conditions for Nonlinear Feedback Systems.** IEEE Trans. Circuit Theory CT-11(1964)2, S. 186...194, 7 Fig.

621-501.14

I. W. Sandberg: **On Truncation Techniques in the Approximate Analysis of Periodically Time-Varying Nonlinear Networks.** IEEE Trans. Circuit Theory CT-11(1964)2, S. 195...201.

621-501.14 : 512.831

R. E. King u. D. Williamson: **Time-Domain Matrix Analysis of Nonlinear Hybrid Control Systems.** Proc. Instn. electr. Engrs. 111(1964)9, S. 1607...1614, 9 Fig.

621-501.22

B. Senf: **Zu einigen Fragen der Kennwertermittlung durch Frequenzgangmessung.** Messen, Steuern, Regeln 7(1964)4, S. 145...149, 4 Fig.

621-501.22 : 621-501.7

H. Strobel: **Messung spezieller Kennwerte (Matrixelemente) an Bauelementen der Regelungstechnik.** Messen, Steuern, Regeln 7(1964)4, S. 153...157, 12 Fig.

621-502

Hans Christof Heinzerling: **Die kontaktlosen Steuerungs- und Regelungssysteme Logistat und Logidyn.** Elektroniker 3 (1964)2, S. 14...20, 22 Fig.

621-503.51

F. H. Kishi: **A Suboptimal On-Line Discrete Controller with Bounded Control Variables.** IEEE Trans. Appl. & Industry 83(1964)73, S. 216...222, 14 Fig.

621-52 : 681.14-523.8

M. H. Hamza: **Adaptive Sampling as a Means of Compensating Control Systems.** Scientia electr. 10(1964)2, S. 56...64, 12 Fig.

621-523.8 : 621.383

Keith Howell: **New Dimension in Photoelectric Control.** Internat. Electron. 8(1964),1, S. 49...53, 6 Fig.

7

Elektrische Messtechnik, elektrische Messgeräte Mé trologie, appareils de mesure

621.317.023

Bob Ferrous: **New Approach to High-Frequency Measurements.** Electron. World 72(1964)2, S. 41...43 + 56, 9 Fig.

621.317.083.7

R. C. Griggs: **Industrial Telemetry.** Industr. Electronics 2(1964)8, S. 363...368, div. Fig.

621.317.083.92 : 621.398

Hans Knop: **Digitale Messwerterfassung und -übertragung.** Elektr. Ausrüstung (1964)4, S. 121...129, 15 Fig.

621.317.3.029.6

Rufus G. Fellers: **Measurements at Millimeter and Submillimeter Wavelengths, a Progress Review, 1960—1963.** IEEE Trans. Instrum. & Measurement IM-12(1963)3, S. 139...141, 28 Ref.

621.317.38.029.62/.63

I. A. Harris u. C. S. Fowler: **Some Comparisons of Power-Measuring Standards at 300 and 400 Mc/s.** Proc. Instn. electr. Engrs. III(1964)9, S. 1597...1601, 5 Fig., 5 Tab.

621.317.39 : 531.781.2

Terence R. Kiggins u. Arthur G. Milnes: **A Solid-State Tunnel-Diode Strain Gage.** ISA Trans. 3(1964)3, S. 229...237, 11 Fig.

621.317.39.083.7

Eberhard Baumann: **Betrachtungen zur Übertragungssteilheit induktiver Wandler.** Wiss. Z. Tech. Univ. Dresden. 13(1964)1, S. 223...229, 16 Fig.

621.317.444

M. J. Usher, W. F. Stuart u. S. H. Hall: **A Self-Oscillating Rubidium Vapour Magnetometer for Geomagnetic Measurements.** J. sci. Instr. 41(1964)9, S. 544...547, 4 Fig.

621.317.71.024

W. Krämer: **Development of the D. C. Instrument Transformer for the Precision Measurement of Highest Direct Currents.** IEEE Trans. Comm. & Electronics 83(1964)73, S. 382...390, 18 Fig.

621.317.713 : 621.382.3

Cornel L. Hegedus: **Charge Model of Fast Transistors and the Measurement of Charge Parameters by High Resolution Electronic Integrator.** Solid State Design. 5(1964)8, S. 23...36, 35 Fig.

621.317.755 : 535.317.635

E. W. Bull u. R. de P. Galloway: **Elimination of Astigmatism from a C.R.T. Display.** Proc. Instn. electr. Engrs. 111(1964)7, S. 1208...1211, 3 Fig., 1 Tab.

Technische Anwendung des Magnetismus

und der Elektrostatis

Applications techniques du magnétisme et de l'électrostatique

621.318.1 : 539.12.043

D. I. Gordon u. R. S. Sery: **Effects of Charged Particles and Neutrons on Magnetic Materials.** IEEE Trans. Comm. & Electronics. 83(1964)73, S. 357...361, 4 Fig.

621.318.124

J. J. Green u. T. Kohane: **Testing of Ferrite Materials for Microwave Applications.** Semiconduct. Prod. & Solid State Technol. 7(1964)8, S. 46...54, 12 Fig.

621.318.13

Hermann Fahlenbrach: **Die magnetische Hochtemperatur-nachwirkung weichmagnetischer Werkstoffe und ihr Zusammenhang mit der magnetischen Wärmebehandlung.** Z. angew. Physik 17(1964)2, S. 104...107, 6. Fig.

621.318.435.3

Alfred Lang: **State of the Art of Transductor Application in Germany.** IEEE Trans. Comm. & Electronics. 83(1964)73, S. 409...423, 41 Fig.

621.318.5

H. Omi, T. Okamoto u. A. Ishii: **A Subminiatur Polar Telegraph Relay.** IEEE Trans. component Parts. CP-10(1963)4, S. 132...144, 32 Fig.

621.318.56 : 621.318.57

John A. Pfingsten: **Choosing Relay of Solid-State Switching.** Electronic Industries. 23(1964)6, S. 99, 101 + 103, div. Fig.

621.318.57

Klaus Lunze: **Halbleiterbauelemente als elektronische Schalter.** Wiss. Z. Tech. Univ. Dresden 13(1964)1, S. 181...194, 22 Fig.

621.318.57

J. W. Motto: **The Gate Controlled Switch Employed in Horizontal Television Scanning.** IEEE Trans. Broadcast & Televis. Receivers BTR-10(1964)2, S. 18...28, 8 Fig.

621.318.57

Hans Schaffner: **Halbleiter-Schalter und Halbleiter-Relais.** Elektroniker 3(1964)2, S. 21...23, 6 Fig.

621.318.57 : 621.374.32

J. Palmer: **An Economical Silicon Switching Transistor and its Use in Ring Counters.** Electron. Engng. 36(1964)438, S. 519...523, 9 Fig.

621.318.57.029.65

Kazuhiko Miyauchi u. Osamu Ueda: **High Speed Microwave Switches Using Silver-Bonded Diodes in the 11-Gc Region.** Rev. electr. Comm. Lab. 12(1964)5/6, S. 281...294, 18 Fig.

100 Jahre Suhner Qualitä

1864 - 1964



SUHNER+CO
HERISAU AG

Kabel-, Kautschuk-
Kunststoff-Werke

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

621.326.72

Paul Philippot: **Die Jodlampe und ihre Anwendung.** Elektroindustrie 56(1964)19, S. 894...899, 5 Fig.

621.327.534.15

A. B. Elliott: **Phase-Control Dimming of Fluorescent Lamps.** Illum. Engng. 59(1964)4, S. 249...254, 12 Fig.

621.327.539

E. H. Nelson: **Two New High-Pressure Discharge Lamps.** G. E. C. J. 31(1964)2, S. 92...98, 6 Fig.

10 Elektrische Traktion Traction électrique

621.331(44)

Albert Gladigau: **Stand der Elektrifizierung des SNCF am Jahreswechsel 1963/64.** Elektrische Bahnen 35(1964)5, S. 129...135, 6 Fig.

11 Elektrochemie Electrochimie

621.352.6

Camille Laurent: **La clef de l'expansion de l'atome civile: Les éléments combustibles.** Atomes 19(1964)210, S. 139...144, div. Fig.

12 Elektrowärmetechnik, Thermoelekrotechnik Electrothermie

621.362 : 537.58

E. Badareu u. C. Popovici: **The Influence of Cathode Geometry on the Work of Thermionic Converter.** J. Electronics & Contr. 16(1964)5, S. 537...543, 7 Fig.

621.362 : 537.58

Siegfried Wagner: **Bestimmungsgrößen des Plasmastromes im Cäsium-Energiekonverter.** Wiss. Z. Tech. Univ. Dresden 13(1964)1, S. 203...208, 4 Fig.

621.365.2 : 621.316.1

R. Senn: **Rückwirkungen von Lichtbogenöfen auf die Betriebsverhältnisse der Verteilnetze.** Bull. SEV 55(1964)13, S. 643...654, 9 Fig., 3 Tab.

621.365.3.025.1.072.8

F. Eilmansberger: **Berechnung und Ausführung einer Symmetrierungseinrichtung für einphasige Widerstandsöfen.** Elektrotech. & Maschinenbau 81(1964)15/16, S. 392...402, 17 Fig.

13 Elektronik, Röntgentechnik Electronique, radiologie

621.3.049.75 : 539.216.2

C. W. Skaggs: **Photo-Etching Thin-Film Circuits.** Electronics 37(1964)18, S. 94...98, div. Fig.

621.38 : 623.827

John M. Carroll: **USS Dace: Portrait of a Killer.** Electronics 37(1964)18, S. 99...104, div. Fig.

621.38-181.4

C. Lester Hogan: **Integrated Circuits Today and Tomorrow.** Electronic Industries 23(1964)6, S. 58...64, 8 Fig.

621.382

Delbert M. van Winkle: **Semiconductor Technology.** Electronic Industries 23(1964)6, S. 68...71, div. Fig.

15 Elektrische Nachrichtentechnik Télécommunications

621.396.61-181.4

James G. Arnold: **Pocket-Size Transmitter Uses Body Heat to Control Frequency.** Electronics 37(1964)20, S. 66...69, div. Fig.

621.396.62.029.51 : 529.786

J. R. Hearn: **A 200kc/s Standard Frequency Receiver.** Brit. Comm. & Electronics. 11(1964)8, S. 549...553, 6 Fig., 5 Ref.

621.396.662

J. Martinon: **Considérations sur les sélecteurs VHF à transistors.** Onde électr. 44(1964)447, S. 694...700, 9 Fig.

621.396.662

G. Nissen: **Un sélecteur VHF à quatre transistors.** Onde électr. 44(1964)447, S. 701...703, 3 Fig.

621.396.67

Large Steerable Radio Antennas. Climatological and Aerodynamic Considerations. Ann. New York Acad. Sci. 116(1964)1, S. 1...355, div. Fig.

621.396.67 : 621.396.662.2

Paul R. Johannessen: **Automatic Tuning of High-Q Antenna for VLF FSK Transmission.** IEEE Trans. Comm. Syst. CS-12 (1964)1, S. 110...115, 10 Fig.

621.396.67.012.12

W. Flor: **Die Berechnung des Antennengewinnes aus dem vertikalen und horizontalen Strahlungsdiagramm.** Frequenz 18(1964)7, S. 224...228, div. Fig., 5 Ref.

621.396.7 : 534.76

J. G. Spencer u. G. J. Phillips: **Stereophonic Broadcasting and Reception.** Radio & Electronic Engr. 27(1964)6, S. 399...416, 19 Fig. 4 Tab.

621.396.712.3

G. Geiser: **Die Gestaltung der Niederfrequenzanlage im Neubau von Radio Lugano.** Tech. Mitt. PTT 42(1964)8, S. 309...327, 14 Fig.

621.396.969.14

P. Koch: **Radar-Geschwindigkeitsmessgeräte.** Elektroindustrie 56(1964)28, S. 1318...1325, 4 Fig.

621.397.132

G. B. Townsend: **On the Cororimetry of Colour Television Displays.** Televis. Soc. J. 10(1964)10, S. 300...308, 13 Fig.

621.397.132 : 389.6

W. Gerber: **Zur Normung des Farbfernsehens in der europäischen Rundfunkzone.** Techn. Mitte. PTT 42(1964)8, S. 305...308.

621.397.331.222

E. F. De Haan u. A. G. van Doorn: **The Plumbicon: A Camera Tube with a Photoconductive Lead Oxide Layer.** J. SMPTE 73(1964)6/I, S. 473...476, 9 Fig.

621.397.62 : 621.382.323

A. Bensasson: **Considérations sur les impératifs techniques en vue de la réalisation de sélecteurs (tuners) UHF transistorisés.** Onde électr. 44(1964)447, S. 677...684, 16 Fig. 1 Taf.

621.397.621.032.263

M. Bovis: **Conception des circuits de déviation horizontale transistorisés.** Onde électr. 44(1964)447, S. 653...668, 28 Fig.

621.397.621.032.263

M. Guillaume: **Considérations sur la transistorisation des balayages horizontaux de grande puissance.** Onde électr. 44(1964)447, S. 669...672, 5 Fig.

621.397.621.032.263

R. Salvy: **Circuit de déviation verticale.** Onde électr. 44(1964)447, S. 646...652, 14 Fig.

621.397.621.032.263 : 621.382.3

J. Mercier: **Conception et réalisation d'un transistor de sortie pour déflexion horizontale.** Onde électr. 44(1964)447, S. 673...676, 8 Fig.

MAZDA facilite le choix



Sous l'éclairage fluorescent MAZDA «blanc brillant de luxe», le choix d'une robe n'offre aucune difficulté. MAZDA «blanc brillant de luxe» restitue fidèlement les couleurs et les nuances même les plus ténues.

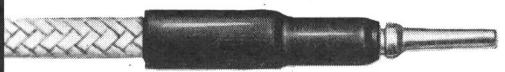
Les techniciens MAZDA ont également créé quatre autres tonalités de fluorescence dont les caractéristiques ont été étudiées en fonction d'applications précises. C'est pourquoi, avec MAZDA, c'est tellement mieux.

Qu'il s'agisse de fluorescence, de décharge ou d'incandescence, MAZDA dispose d'une gamme complète de lampes répondant à tous les besoins.

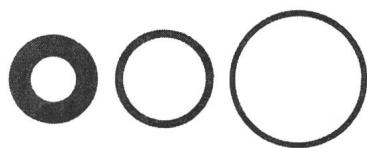
MAZDA

art et science
de l'éclairage

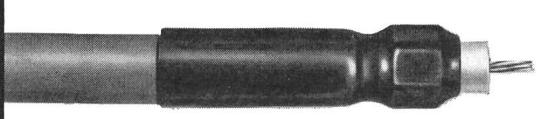
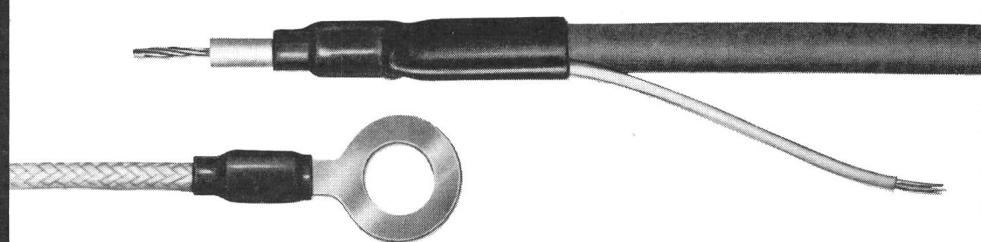
Toute documentation et informations techniques par le représentant général
MAZDA pour la SUISSE: Transelectric S.A., Genève, Berne, Sion.



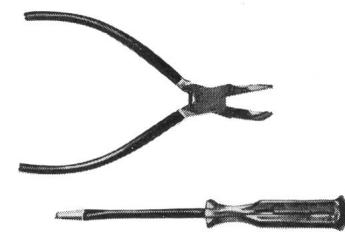
Schützen und isolieren mit FORMTITE-Schrumpfschläuchen



- Hohe Zugfestigkeit
- Praktisch unzerstörbar
- Hohe Durchschlagsfestigkeit
- Farbig zur Identifizierung
- Schwer entflammbar
- Temperaturbeständig (nach MIL-I-23053)



- Installieren — schnell und einfach!**
1. Den FORMTITE-Schrumpfschlauch über das zu isolierende Objekt schieben.
 2. Einige Sekunden lang erwärmen.
 3. Fertig! Das Objekt hat einen dauerhaften, wirksamen Isolierschutz.

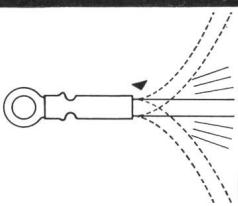
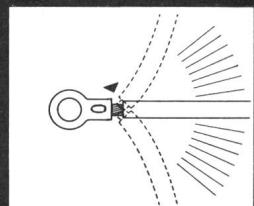
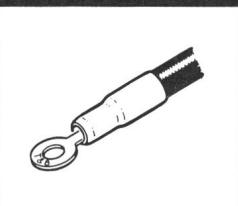
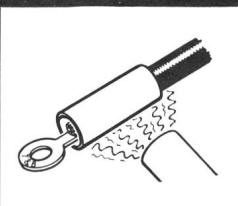
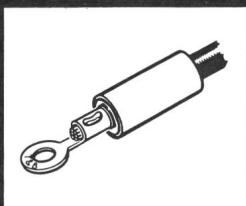


Der neu entwickelte FORMTITE-Schrumpfschlauch, der sich beim Erwärmen radial zusammenzieht, bietet oberflächendichten, ausreichend elastischen Schutz in Sekunden. Aus einem besonderen Polyofelin-Harz gefertigt, das hohe Zugfestigkeit gewährt, schützen die FORMTITE-Schrumpfschläuche zum Beispiel vor Korrosion, vor Kabelermüdung, besonders am Biegepunkt, und dichten gegen alle Verunreinigungen von aussen — wie Staub, Feuchtigkeit, Öl, Chemikalien — ab. Nicht zuletzt weisen sie interessante elektrische Eigenschaften auf.

Der FORMTITE-Schrumpfschlauch wird einfach über das zu schützende bzw. isolierende Objekt, wie blanken Draht,

nicht isolierte Kabelschuhe, Lötstellen und sonstiges Flach- und Rundmaterial, geschoben und dann einige Sekunden lang einer Temperatur von + 135 °C ausgesetzt. Dadurch schrumpft der Schlauchdurchmesser um etwa die Hälfte, während sich die Schlauchlänge um höchstens 10 Prozent verkürzt.

Die erzielte Umhüllung bleibt stets unverändert und oberflächendicht, gleichgültig, ob sie in grosser Hitze oder Kälte verwendet wird (—55 °C bis + 175 °C). Das Material schmilzt, tropft und bricht nicht, es verschiebt sich nicht und zieht keine Blasen.



20 Standardgrössen von 1,25 bis 39 mm ϕ
Spezialanfertigungen bis 50 mm ϕ

5 Standardfarben

Industrieföhn mit 1200 Watt Heizleistung sofort lieferbar
Preis Fr. 68.50

Standardlänge 1,2 m. Spezialanfertigung für grössere Längen. Auch lieferbar zugeschnitten auf die von Ihnen gewünschte Länge. Auf Wunsch Aufdruck möglich.
Verlangen Sie heute noch Prospekte, Preisliste und Muster!
8021 Zürich Telefon 42 99 00

baerlocher ag

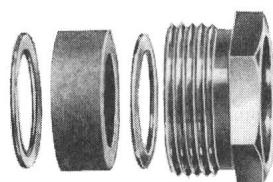
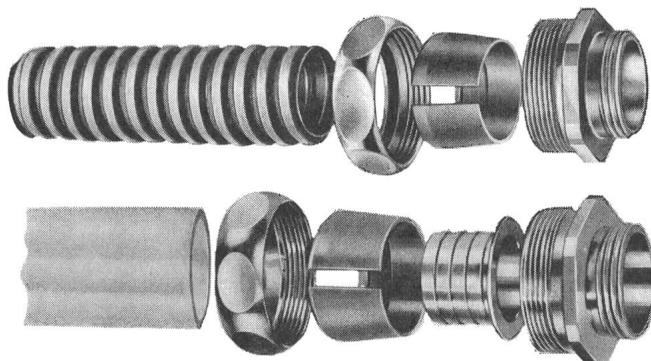
8021 Zürich Telefon 42 99 00

ELECTRONIC COMPONENTS
ELECTRONIC INSTRUMENTS
ELECTRICAL SPECIALITIES

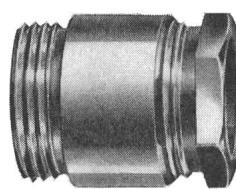
Verschraubungen

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



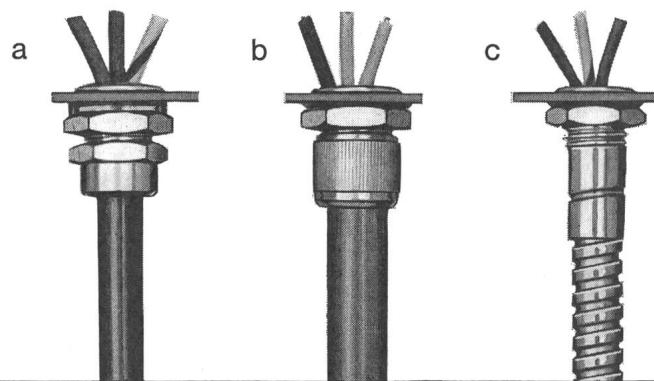
Kabelverschraubungen



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

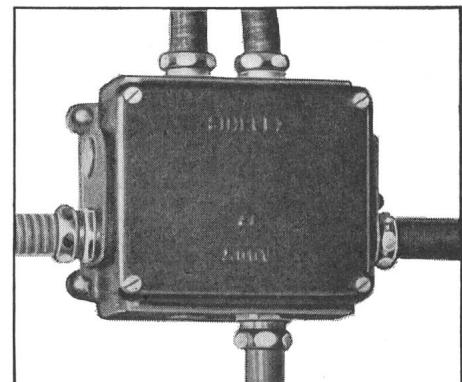
Spezialverschraubungen



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

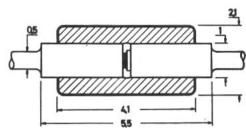
Verschraubungen
für die Elektrobranche
praktisch
ideal
zuverlässig



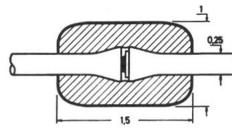


TEXAS INSTRUMENTS

Neue Silizium-Dioden



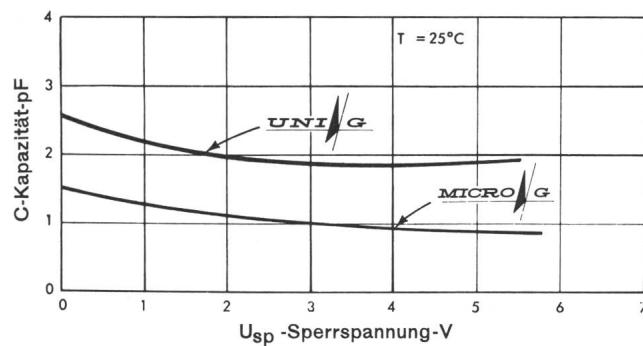
Typ. Verlustleistung: 250 mW
Betriebstemp.-Bereich:
-65°C bis +175°C



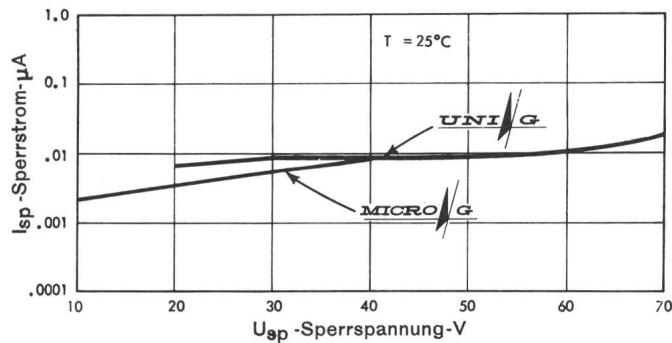
Typ. Verlustleistung: 100 mW
Betriebstemp.-Bereich:
-65°C bis +150°C

Uni/G- und Micro/G-Dioden

Typ. Kapazitäten in F. der Sperrspannung



Typ. Sperrströme in F. der Sperrspannung



1N 251 1N 659 1N 914 1N 916
 1N 625 1N 660 1N 914 A 1N 916 A
 1N 626 1N 662 1N 914 B 1N 916 B
 1N 627 1N 663 1N 915 1N 917
 1N 3064



TI-2 TI-251 TI-254 TI-256
 TI-6 TI-252 TI-255 TI-257
 TI-253

Uni/G- und Micro/G-Dioden, zwei Neu-
 entwicklungen in Kompaktkonstruktion,
 sind Erzeugnisse, die den höchsten
 Anforderungen gerecht werden.



Uni/G- und Micro/G-Dioden mit diffun-
 diertem Silizium-Kristall und glaspas-
 sivierter Oberfläche sind mechanisch
 robust und ergeben ausserordentlich
 kleine Restströme.



Uni/G- und Micro/G-Dioden gepaart mit
 den Erfahrungen der Präzisions-Gross-
 mengenfertigung ergeben Bauteile von
 ausserordentlicher Betriebszuverläs-
 sigkeit.



Uni/G- und Micro/G-Dioden sind sehr
 preisgünstig und ab Lager Zürich
 lieferbar.

TI-Zuverlässigkeit

Fabrimex AG. Zürich 8
 Kirchenweg 5
 Telephon 051 / 4706 70

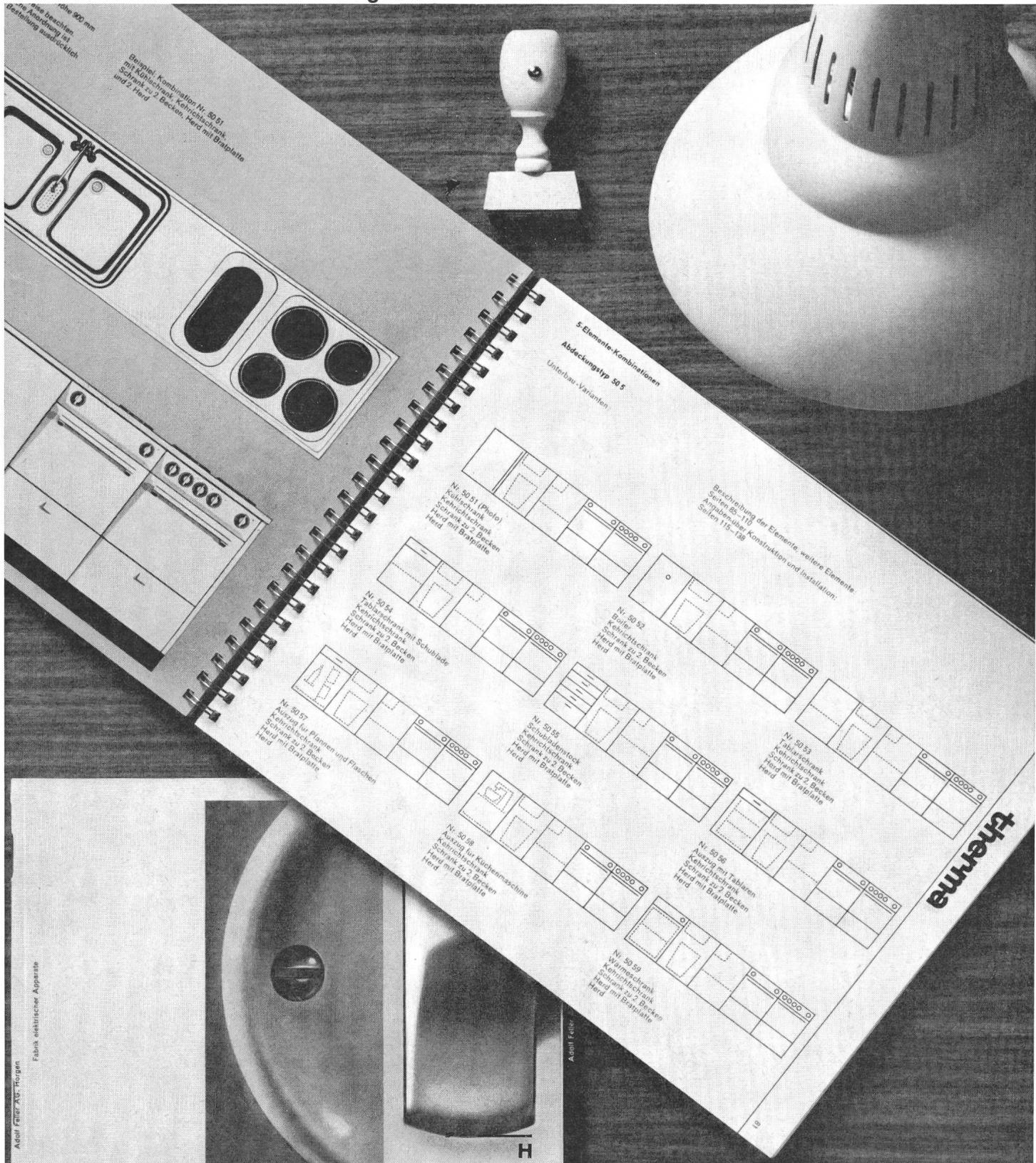
FABRIMEX

Gestufter Komfort

**Wenig Komfort, mittlerer Komfort, Luxus.
Den Wünschen der Bauherrschaft entsprechen!
Der Therma-Kombinationen-Katalog bietet
die Mittel. Über 30 Einzelemente, vom einfachen
Tablarschrank zum komfortablen Auszug für
die Küchenmaschine. Vom Normalherd zum Luxus-
herd mit 2 Backöfen, Kontaktgrill oder langer
Bratplatte. Vom einzelnen
Kühlschrank zur Haushalt-Kühlanlage.**

**Therma AG, 8762 Schwanden GL, Tel. 058 7 14 41
Ausstellungsräume und Büros in
Zürich, Beethovenstrasse 20, Tel. 051 25 33 57
Basel, Aeschenvorstadt 24, Tel. 061 24 18 96
Bern, Monbijoustrasse 47, Tel. 031 45 32 81
Lausanne, rue Beau-Séjour 1, Tel. 021 23 20 21
Genf, rue de la Rôtisserie 13, Tel. 022 26 02 42**

th





Das NEUESTE in einem bewährten Programm



TYP D 52 Zweistrahloszilloskop mit 5" Doppelrohr

Fr. 1540.—

Dieses leichte, handliche Gerät vereinigt auf seinem knappen Raum die Möglichkeiten grosser Zweistrahlzosiloskope. Die Verwendung von gedruckten Schaltungen mit Transistoren verleiht ihm für lange Zeit grosse Betriebssicherheit.

Das Instrument eignet sich nicht nur für Laboratorien, sondern auch — wegen der soliden Konstruktion und der Einfachheit der Bedienung — für allgemeine industrielle Anwendungen wie für Physikunterricht. Der eingebaute TV-Sync-Separator macht es überdies ideal für Fernseh- und Radio-Service.

- Frequenzbereich und Empfindlichkeit 1/ 0–6 MHz 100 mV/cm
 2/ 0–300 KHz 10 mV/cm
- Zeitmaßstab 18 geeichte Stufen 1 μ s/cm–500 ms/cm
 + stufenlose Regelung für Zwischenwerte
- Synchronisation Automatische Synchronisierung und selektive Triggerung. Absolut stabiles Bild.

Ausführliche Unterlagen und Lieferung durch die Generalvertretung

DEWALD ELECTRONIC

8038 Zürich Seestr. 561 Telefon 051 43 13 00

OSRAM

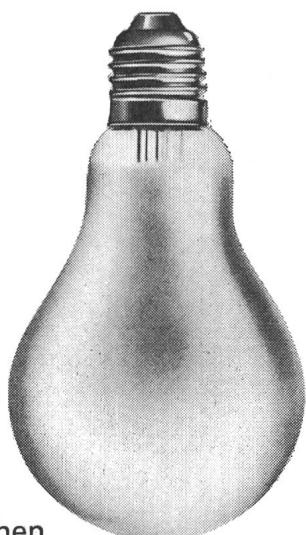
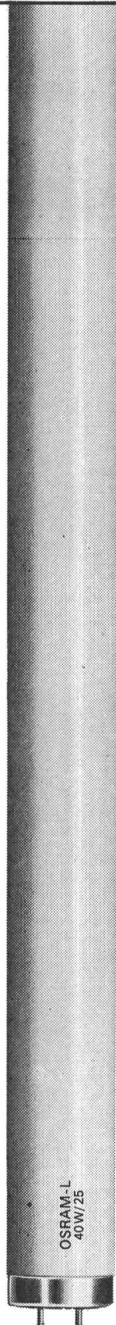
8022 Zürich 051 327280



Seit über 50 Jahren forscht OSRAM für bessere Lichtquellen. Und damit auch für eine bessere Lösung Ihrer lichttechnischen Probleme.

OSRAM fabriziert: Normallampen, Fluoreszenzlampen, Entladungslampen (Quecksilberdampf-Hochdrucklampen, Natriumdampflampen, Mischlichtlampen), Xenon-Lampen, Speziallampen für Fotografie und Projektion, Speziallampen für Fahrzeuge, Speziallampen für wissenschaftliche Zwecke, Infrarot- und Ultraviolettstrahler.

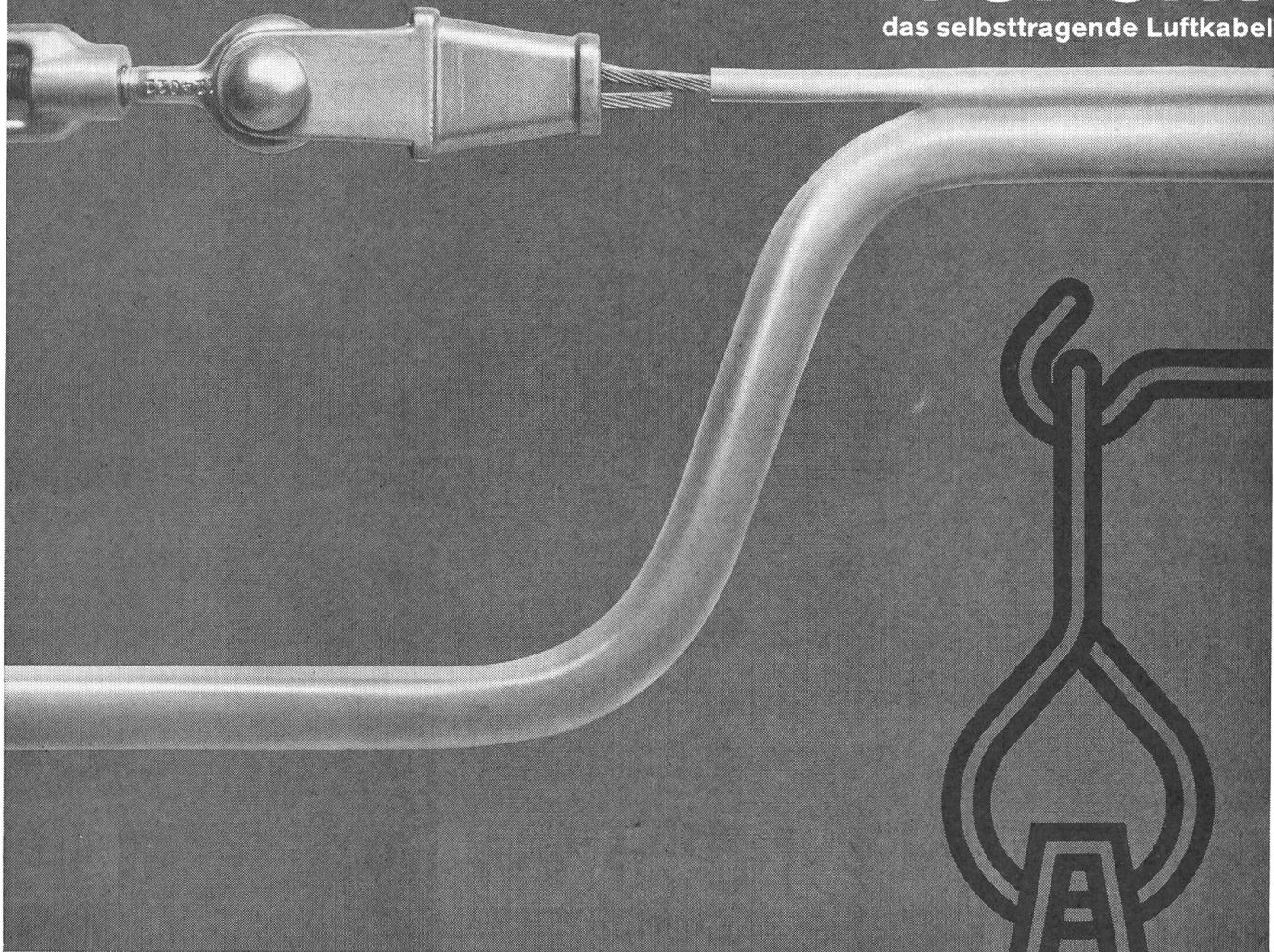
OSRAM Lampen geben gutes Licht, und sie geben es lange.



Klarer sehen, auf OSRAM bestehen

ISOPORT

das selbsttragende Luftkabel



Tdc und Tdcv ISOPORT-Kabel

nach SEV-Vorschriften für Anschlüsse von Licht und Kraft bei Baustellen, Kraftwerkbauden, Straßen- und Sportplatzbeleuchtungen Seil- und Bergbahnen

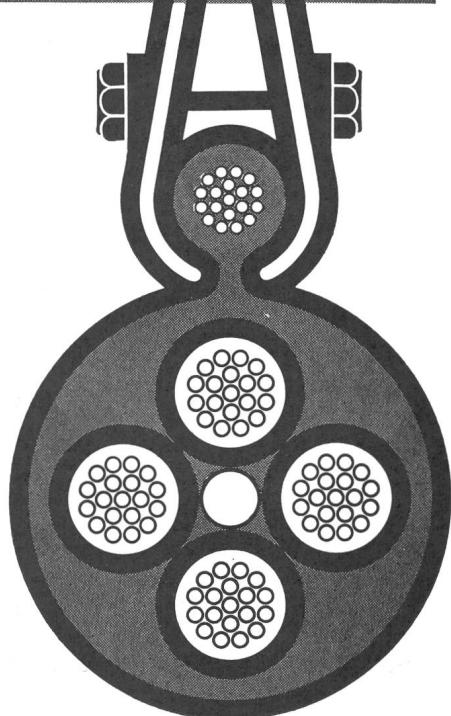
ISOPORT- Ausführungen
für Telefon-, Signal- und Steuerkabel.

Aktiengesellschaft



R.+E. HUBER
PFÄFFIKON ZH

Schweizerische Kabel-, Draht- und Gummi-Werke, seit 1882
Telefon 051 975301

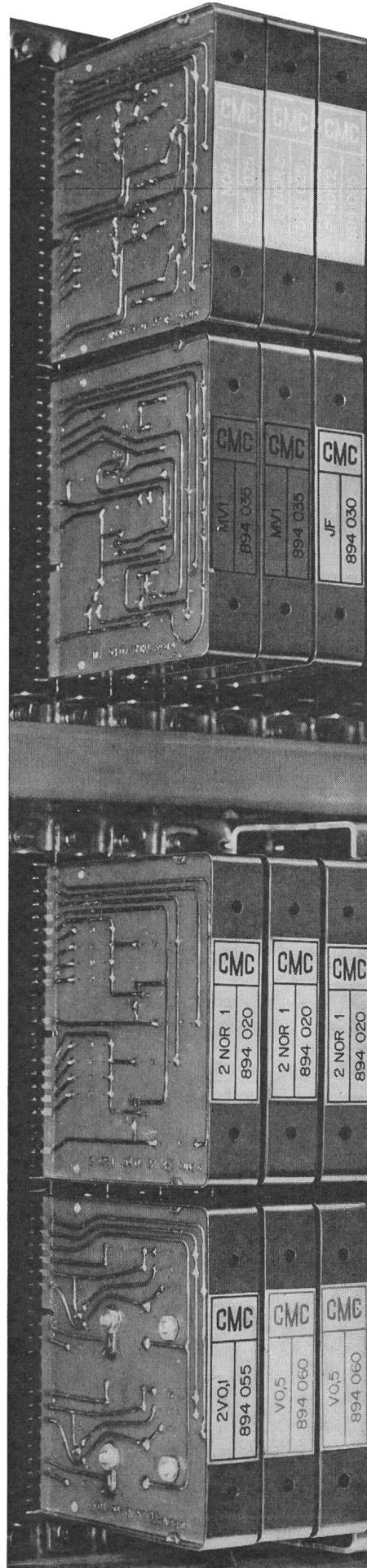


COMBI

NOR

Unsere
kontaktlosen Steuerungen
für die Industrie:
einfach im Aufbau
platzsparend und robust.

COMBINOR
eignet sich
besonders bei
hohen Schaltzahlen,
hohen
Schaltgeschwindigkeiten,
in staubiger
und korrosiver
Umgebung,
bei starken
Vibrationen und
in explosionsgefährdeten
Räumen



CMC

Carl Maier & Cie. Schaffhausen
Fabrik elektr. Apparate und Schaltanlagen
Tel. 053 5 61 31

SYLVANIA VHO-LAMPEN

EIN MARKSTEIN IN DER ENTWICKLUNG MODERNER STRASSENBELEUCHTUNG !



Strassen von heute erfordern modernstes Licht. Sylvania-Hochleistungs-Leuchtstofflampen (VHO-Lampen) erzielen Beleuchtungspegel, die sämtliche in der Praxis empfohlenen Helligkeitswerte für Strassen und Autobahnen übertreffen. Das bedeutet für Tausende von Autofahrern bessere Sicht und damit erhöhte Sicherheit !

Mit 6000 verschiedenen Arten von Lampen leuchtet Sylvania den Weg.

SYLVANIA
Division of
GENERAL TELEPHONE & ELECTRONICS INTERNATIONAL 

Generalvertretung und Lager

TRACO TRADING COMPANY LIMITED ZURICH

Jenatschstrasse 1

Tel. (051) 271291

Steckdose mit Schutzkontakt
Ausführung
mit Berührungsschutz



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



82003 Pmi BS 61
2 P + E 10 A 250 V

Die Kontakthülsen sind
durch eine Drehscheibe
gegen beabsichtigte
Berührung zugedeckt.

Der Stecker kann erst nach
entsprechender Drehung
der Sperrscheibe
eingeführt werden.

Adolf Feller AG Horgen

Viele Gründe sprechen
für den
automatischen
jura Brotröster

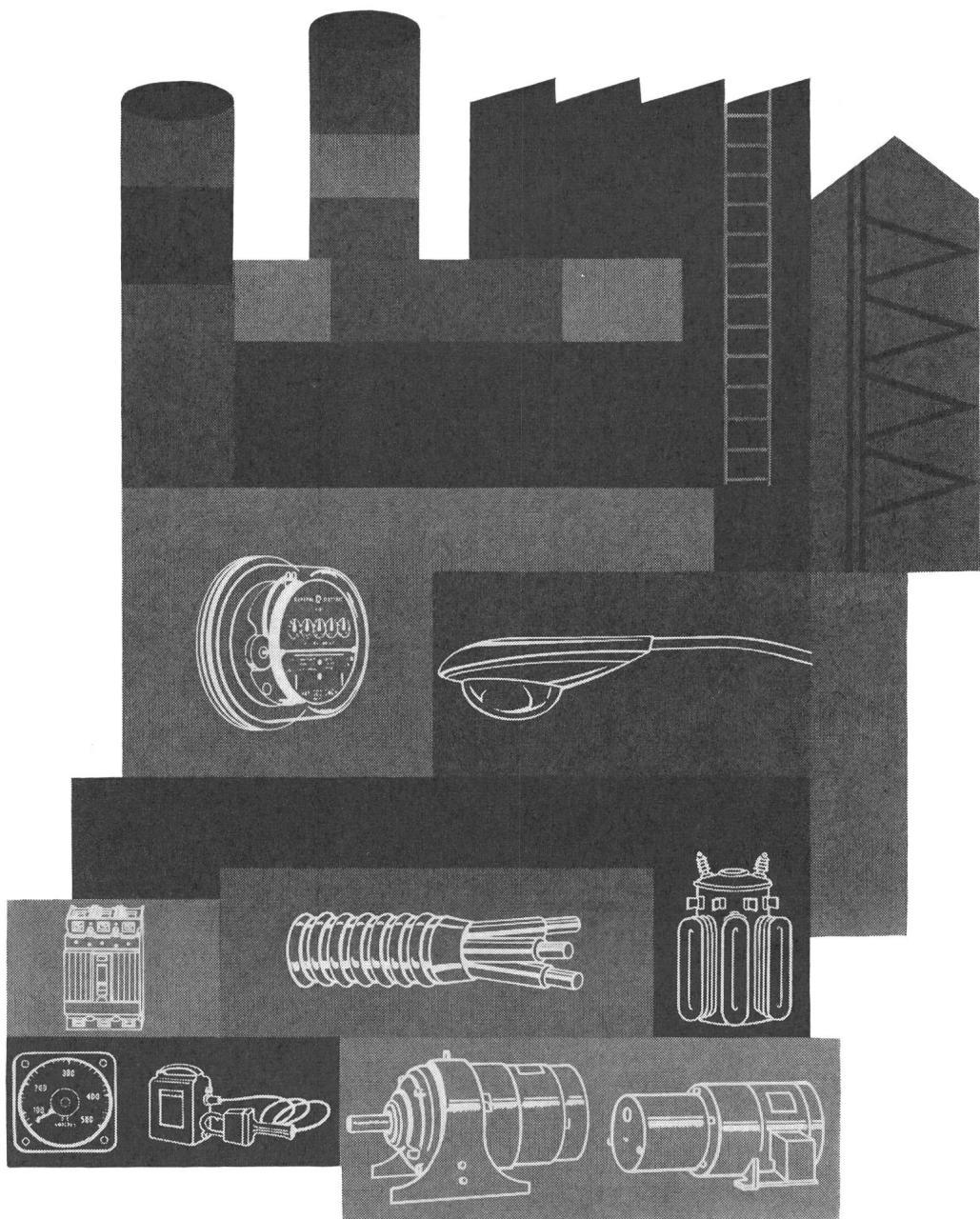


neu

Präzisions-Zeitgeber mit Edelstein-Lagerung * Auszeichnung «Die gute Form» * Rascher, zuverlässiger Service * Schweizer Fabrikat * 30 Jahre Erfahrung im Bau von Haushalt-Apparaten * jura besitzt das Vertrauen Ihrer Kunden

Der automatische
Brotröster

jura ein sicheres Geschäft für Sie!



250 000 General Electric Produkte warten darauf, Ihre Ideen zu verwirklichen

Neben den G-E Haushalthilfen – vom Toaster bis zum Fernsehgerät – gibt es auch die vielen G-E Industriehilfen. Auf der ganzen Welt finden Sie keinen grösseren Lieferanten von elektrischem Industriezubehör als die General Electric.

Bei der General Electric arbeiten Forschung und Produktion Hand in Hand. Und Hand in Hand arbeiten auch die einzelnen G-E Instrumente in Ihrem Betrieb: wirtschaftlich und zuverlässig. Haben Sie ein «elektrisches» Pro-

blem, das nicht oder nur ungenügend gelöst ist, dann fragen Sie die General Electric: sie löst es. Und die Fachleute des General Electric Kundendienstes sorgen dafür, dass Ihre G-E Geräte immer in Hochform bleiben.

Wenden Sie sich einfach an die International General Electric S.A., 81, route de l'Aire.
General Electric Company, Dept. RO-64-03,
159 Madison Avenue, New York, N.Y., 10016, U.S.A.

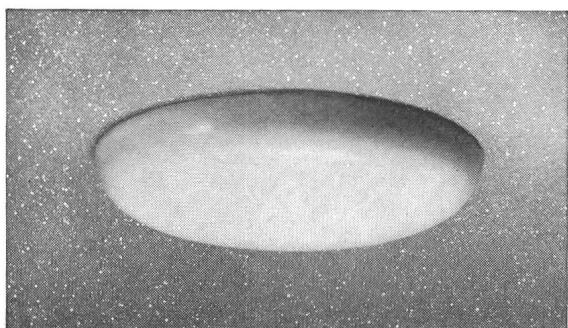
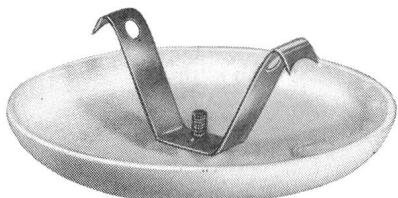
GENERAL  **ELECTRIC**
Trademark

Fortschritt ist unser wichtigstes Produkt

Sie können folgende General Electric Produkte bestellen:
Alle Arten von Motoren und Schaltungen, von MPS ab. Starkstrom-Kondensatoren. Aussenbeleuchtung. Spannungsregler. Stromver-

teilungs- und Schutzvorrichtungen. Instrumente. Kücheneinrichtungen für Hotels, Gaststätten usw. Chemische und metallurgische Produkte. Stromunterbrecher mit gegossenem Gehäuse.

Neuheit

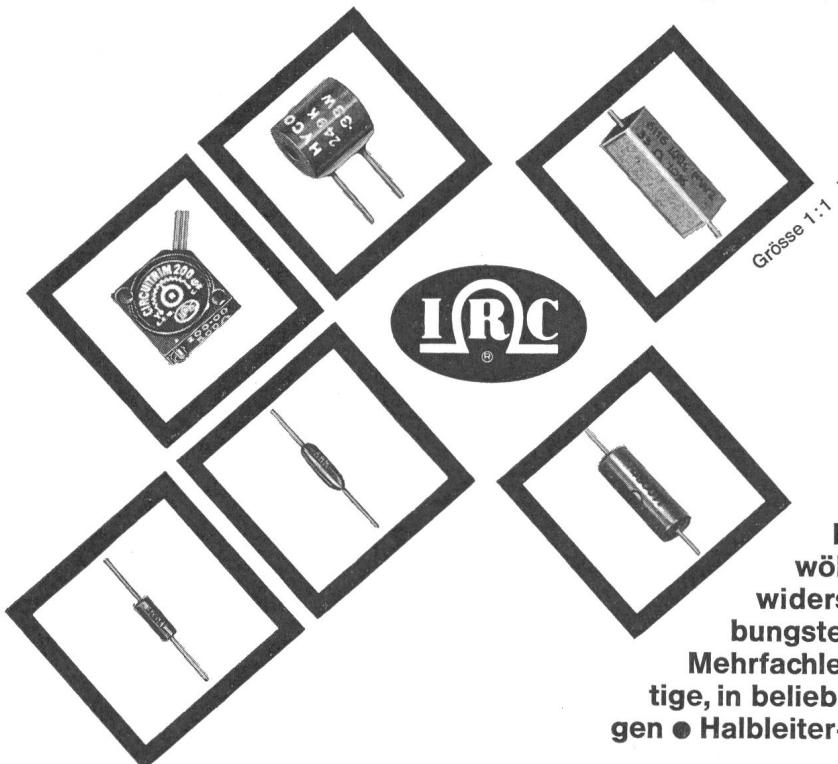


Die neue **AGRO-Steck-Deckenrosette**
Nr. 2093 90 mm ø montieren Sie ohne
Schrauben

Passend für alle Lampendübel.
Einfachste und zeitsparende Montage.

AGRO AG Elektrotechnische Fabrik
Hunzenschwil AG Tel. 064 472161

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



Grösse 1:1

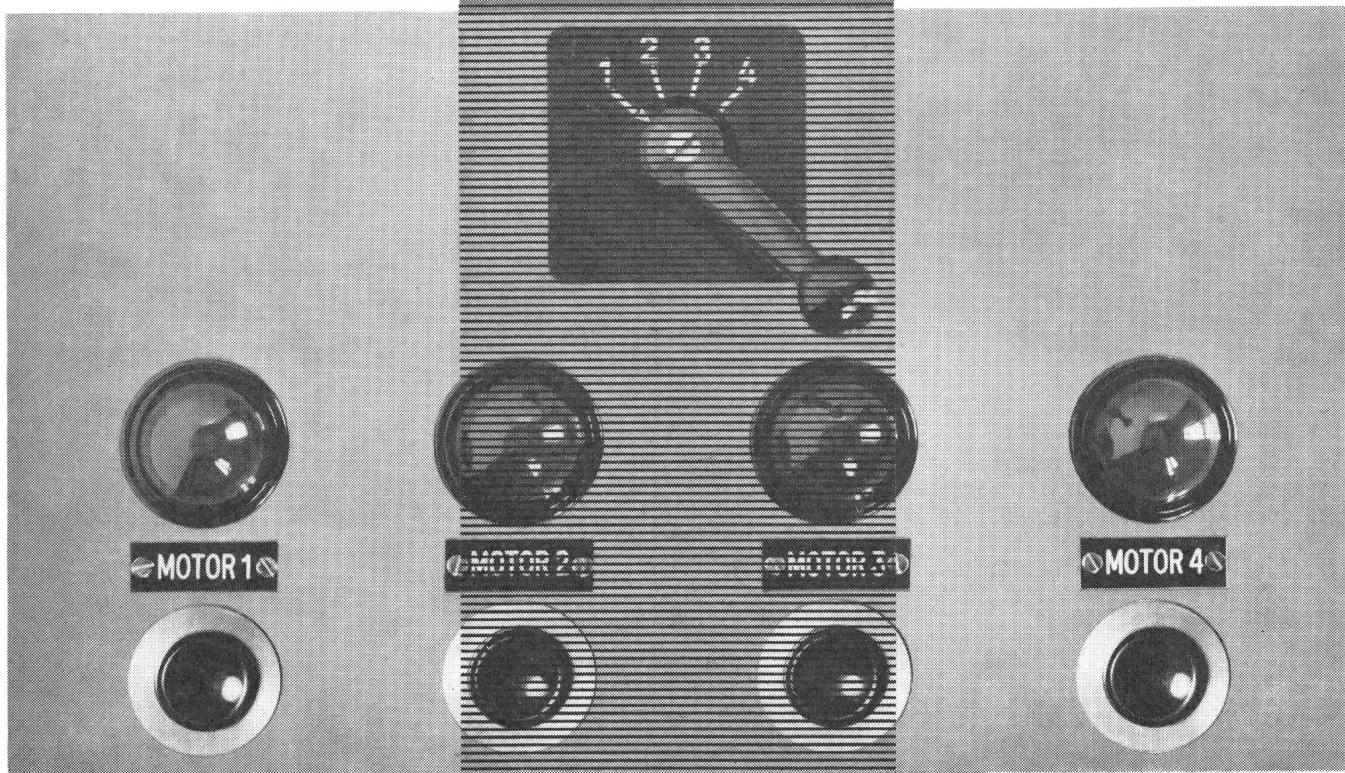
- Kohle- u. Metall-Schichtwiderstände ●
- Hochfrequenz- u. Hochspannungs-Widerstände ●
- Präzisions- und Hochlast-Drahtwiderstände ●
- Harzverpackte Grundschaltungen für digitale Stromkreise ●
- Widerstandelemente in Scheiben und Streifen ●
- Gekapselte Metallfilmwiderstände für ungewöhnlich grosse Qualitätsansprüche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



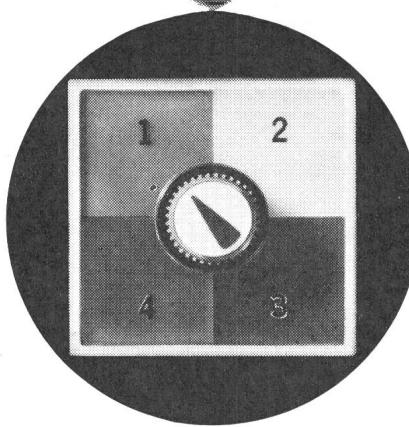
Telion AG., Zürich 47, Tel. 051/54 99 11

TELION  **elektronik**

Alle diese Bauteile...



in einer kompakten Einheit



Co-ordinated Manual Controls (CMC) — ein vollständig neues System von Befehls- und Meldeapparaten. In einer kompakten Einheit sind auf neuartige Weise 4 Beschriftungsschilder, 4 verschiedenfarbige Signallampen mit brillanter Leuchtkraft und bis zu 32 unabhängige Schaltkontakte vereinigt. «CMC»-Befehls- und Meldeapparate bieten mehr Bedienungskomfort, bessere Signalisierungsmöglichkeiten, Vereinfachung der Steuergeräte, plus neue Aspekte für modernes funktionelles «Stiling».

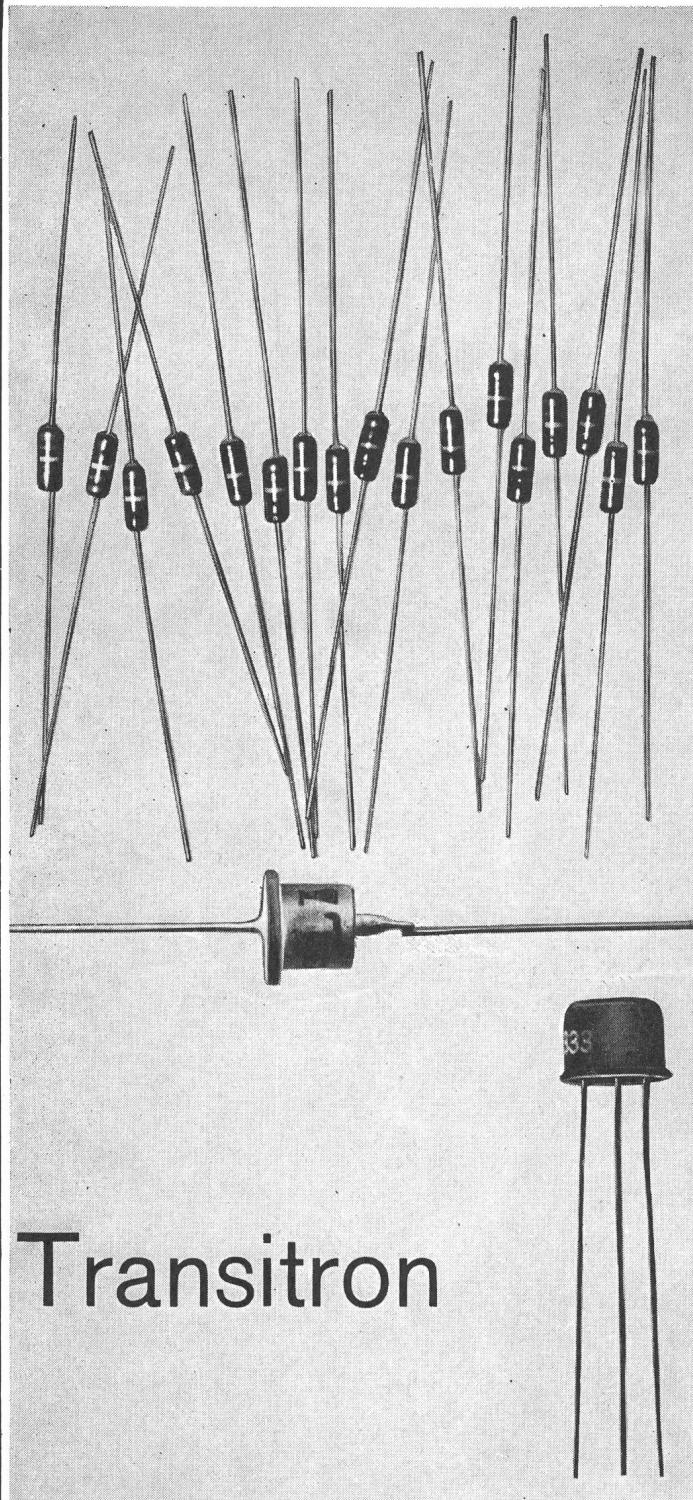
Einfache Montage von vorne, gut zugängliche, kräftige Anschlusschrauben, Auswechseln der Glühlampen ohne Werkzeuge, zuverlässige Silber- oder Goldkontakte sind einige weitere Merkmale. «CMC»-Drehdruckschalter werden ergänzt durch Drehschalter, Drucktasten 4-fach Signaleinheiten.

Verlangen Sie Unterlagen durch HONEYWELL AG., Abt. Bauteile, Dolderstrasse 16, 8032 Zürich, Telefon 051/34 74 40



Honeywell

MICRO SWITCH-Schaltgeräte



Transitron

Gesteuerte Gleichrichter Silizium-Gleichrichter

Gesteuerte Gleichrichter

Beispiele:

TSW 60 C (200 mA, 60 V) Fr. 10.10
TCR 105 C (1 A, 100 V) Fr. 11.70

Silizium-Gleichrichter

Beispiele:

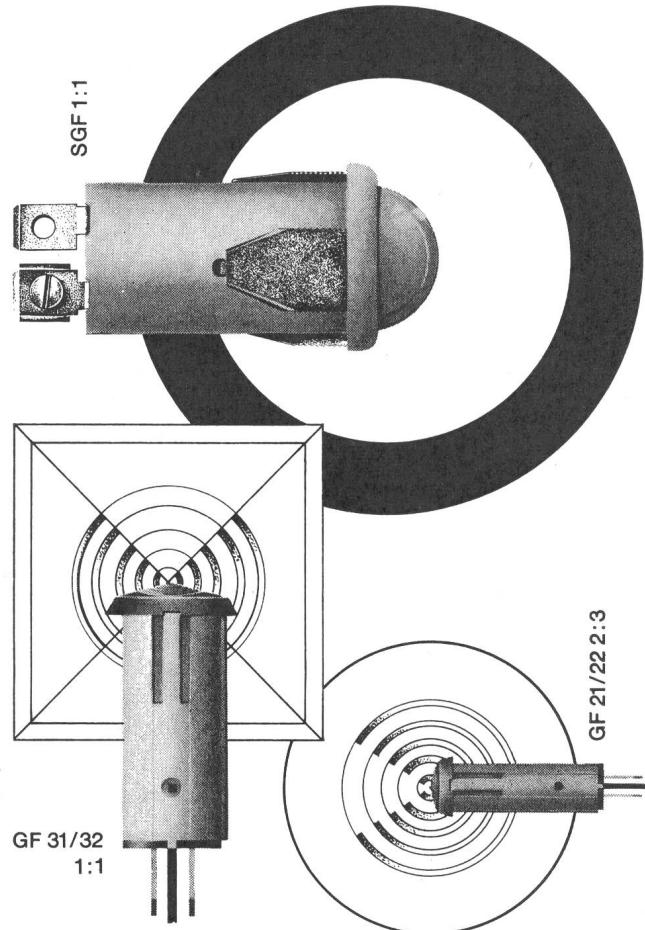
SG 1243 (200 mA, 50 V) Fr. 1.25
ED 800 (1 A, 800 V) Fr. 3.25

OmniRay

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

EINBAU GLIMM LAMPEN

Gefällig, betriebssicher, einfachste, zeitsparende Montage: Eindrücken in Bohrung.
Verlangen Sie ausführliche Unterlagen!



Reihe SGF: Die Lampe für Dauerbetrieb: über 50000 Brennstunden. Sechs leuchtende Farben. Runde oder flache Front. Schwarze oder weisse Fassung. AMP-, Löt- oder Schraubanschluss.

Neu: SGF 125 für 110–130 V (4 Farben, Lebensdauer 5000 h)

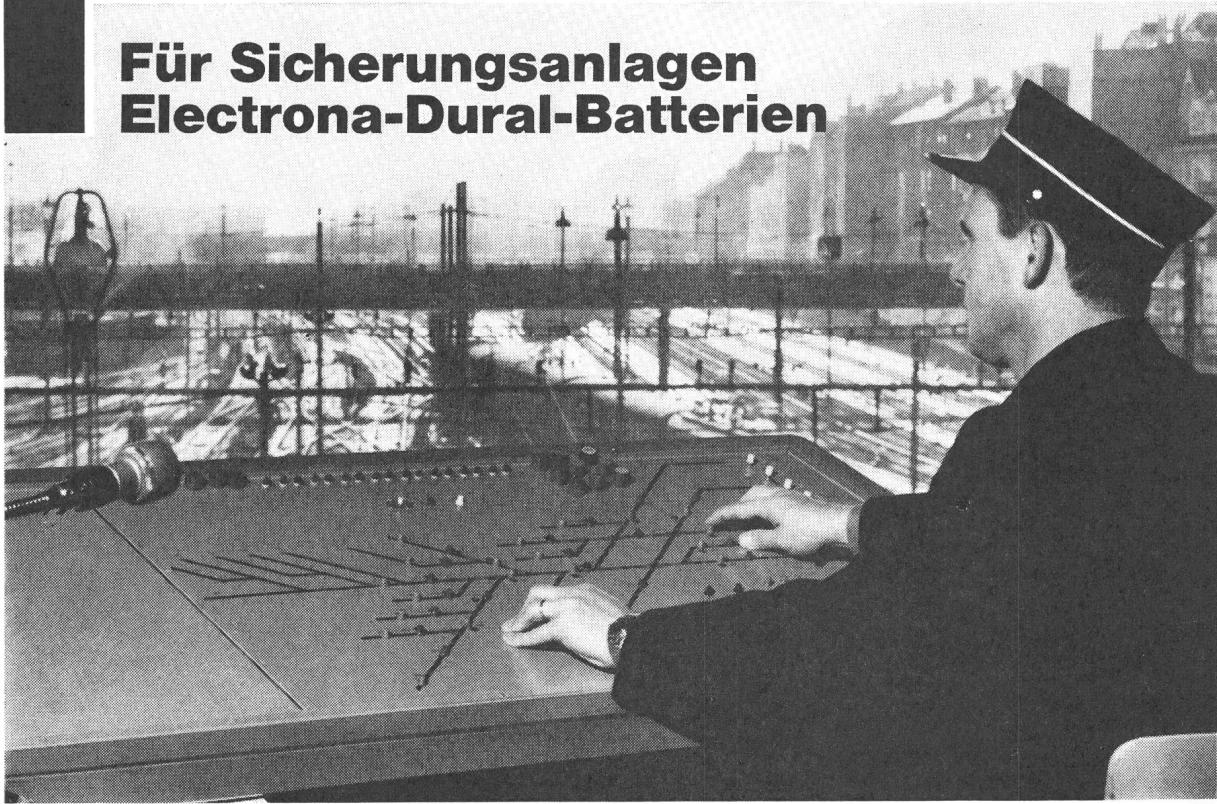
Neu: Reihe GF: Die preisgünstigen Lampen für Haushaltgeräte. 3 Größen, 5 Farben, runde oder quadratische Front.



Cerberus AG

Werk für Elektronentechnik
Männedorf/ZH Telefon 051 / 74 15 55
Telex 5 37 28

Für Sicherungsanlagen Electrona-Dural-Batterien

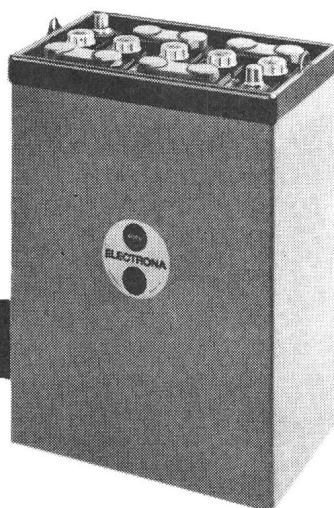
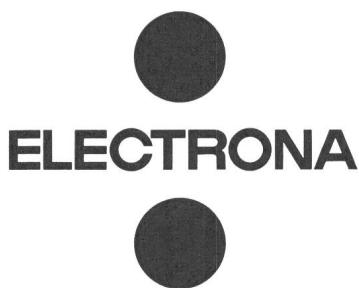


B+C

Technisch überlegen – wirtschaftlicher!

Statt der traditionellen Planté-Platten verwendet das Electrona-Dural-System massenaktive Doppelröhren-Platten. Diese Elemente sind in soliden Hartgummikästen vergossen und untereinander mit Bleischielen fest verlötet.

Halber Raumbedarf und halbes Gewicht gegenüber Grossoberflächenplatten-Batterien mit gleicher Kapazität und gleicher Spannung. Bei Schwebeladung praktisch keine Säurenebel; die Batterien können also mit anderen Apparaten im gleichen Raum gehalten werden. Wartung und Unterhalt sind auf ein Minimum beschränkt. Selbsterhaltestrom bei Schwebeladung unter 1 mA/Ah.



Die patentierten Electrona-Dural-Doppelröhren-Platten wurden unter härtesten Bedingungen tausendfach geprüft. Die Electrona-Dural-Röhren widerstehen einem Druck von über 50 atü; sie sind vollkommen säurefest, verhüten die Schlammbildung und garantieren absolute Sicherheit (Kurzschlüsse sind praktisch ausgeschlossen) und maximale Lebensdauer.

Electrona liefert:

Stationäre Batterien für Telephon, Bahnbetrieb, Notbeleuchtungen für Industrie, Hochhäuser, Spitäler, Sanitätshilfsstellen und Luftschutzräume; Sicherungs-, Alarm-, Feuermeldeanlagen und Steuerungen; Traktionsbatterien für Elektrofahrzeuge, Lifter, Lokomotiven usw.; Verlangen Sie genaue Unterlagen und Erfahrungswerte aus der Praxis.

Electrona S.A.
Accumulatorenfabrik Boudry NE
Tel. 038/6 42 46
Fabrikfiliale in Zürich

Gelochte Erdungsbänder

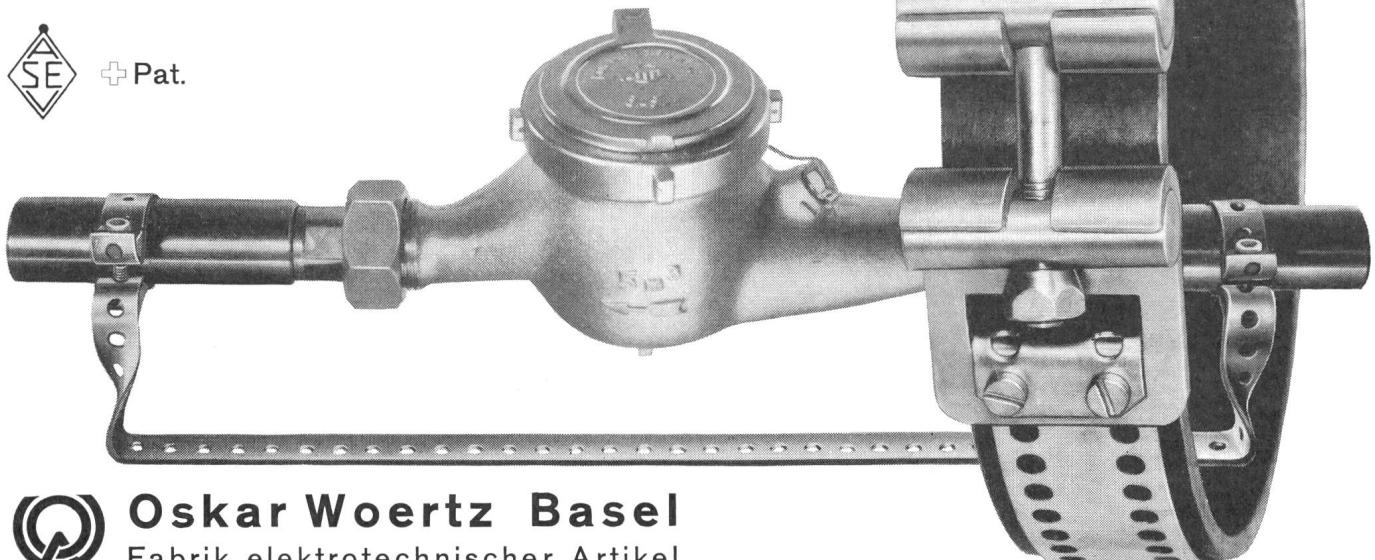
für Schutz-, Betriebs- und Sondererden

16 mm², 50 mm² und 100 mm²

besonders geeignet für Wasseruhren-Überbrückungen



+ Pat.

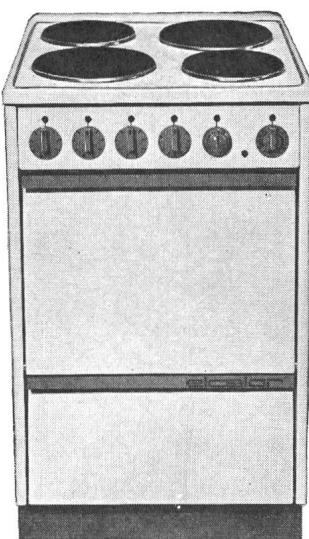


Oskar Woertz Basel

Fabrik elektrotechnischer Artikel

elcalor
Favorit →

der
neue Elektroherd
für Hausfrauen,
die Kochkomfort
lieben



schönste, zeitgemäße Linie, bequem zu reinigen, maximale Ausrüstung: REGLA-Schnellkochplatte, automatische ELCALORSTAT-Backofen-regulierung, kombiniertes INFRAROT-Back- und -Grill-element, heizbares Gerätetief und viele weitere wertvolle Vorzüge

ein Fabrikat der
ELCALOR AG, Aarau





10 Jahre rauhe Behandlung – das Neoprene-Kabel ist immer noch in Gebrauch

Das Schleppkabel eines Baggers in einem Kalksteinbruch muss eine Menge vertragen können. Kalkstaub, Sonnenschein, Hitze, Kälte, Schnee und grosse Temperaturschwankungen wirken auf das Kabel ein. Es wird über scharfe Steinkanten gezerrt und vielen anderen rauen Behandlungen ausgesetzt.

Um eine ununterbrochene Stromversorgung unter diesen Umständen zu gewährleisten, ist eine sehr widerstandsfähige Ummantelung des Kabels notwendig. Seit mehr als 10 Jahren ist dieses Kabel mit seiner Neopreneummantelung in einem Kalksteinbruch der Firma Skanska Cement AG auf der Insel Gotland ohne Unterbrechung im Einsatz; es ist immer noch in ausgezeichnetem Zustand. Unter ähnlich schweren Bedingungen hat sich

Du Pont Neoprene in der ganzen Welt seit über 25 Jahren im Gebrauch bewährt.

Du Pont Neoprene ist beständig gegen hohe und niedrige Temperaturen, Sonnenlicht, Ozon, Abrieb, Verformung, kalten Fluss und ist außerdem flammwidrig. Das ist der Grund, warum Neoprene das ideale Material für die verschiedensten Anwendungszwecke unter schwierigen klimatischen und mechanischen Beanspruchungen ist.

Dolder + Co., Immengasse 9, Basel 4

Deutschland: Nordmann, Rassmann + Co., Hamburg 11, Kajen 2
Österreich: Interowa Fürer-Haimendorf K.G.,
Wien 1, Johannesgasse 26

Dolder + Co., Immengasse 9, Basel 4

Bitte senden Sie mir weitere Informationen über Neoprene mit Lieferantennachweis.

Name : _____

Adresse : _____

Stellung : _____

Firma : _____ Ad. No. 1044 - Bulletin SEV - 11/64

DU PONT NEOPRENE

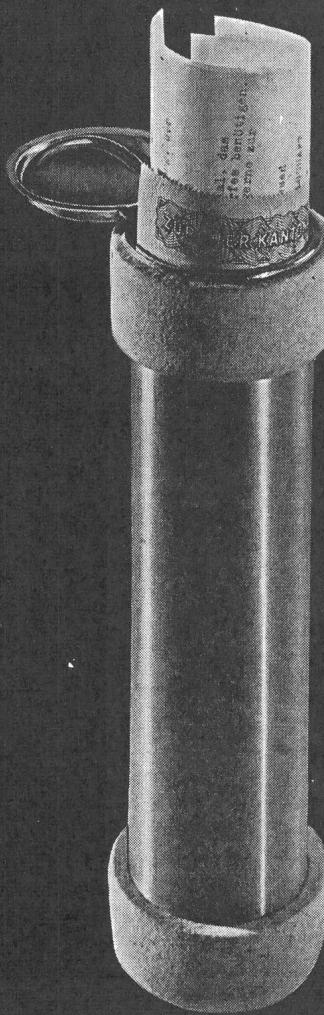
REG. U. S. PAT. OFF.

Gegründet 1802

Bessere Dinge für ein besseres Leben..... dank der Chemie

Am
schnellsten

 mit
Standard
Rohrpost-Anlagen



Standard Telephon und Radio AG.
 Zürich, mit Zweigniederlassung in Bern

1706



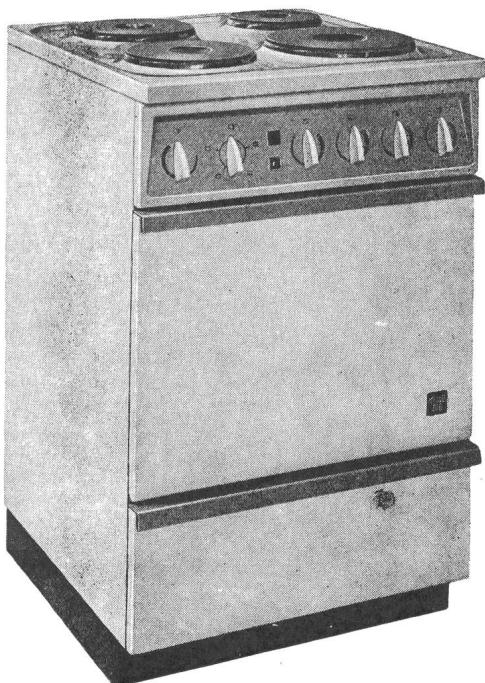
Ihr Talisman der neue Elektroherd METALL ZUG

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

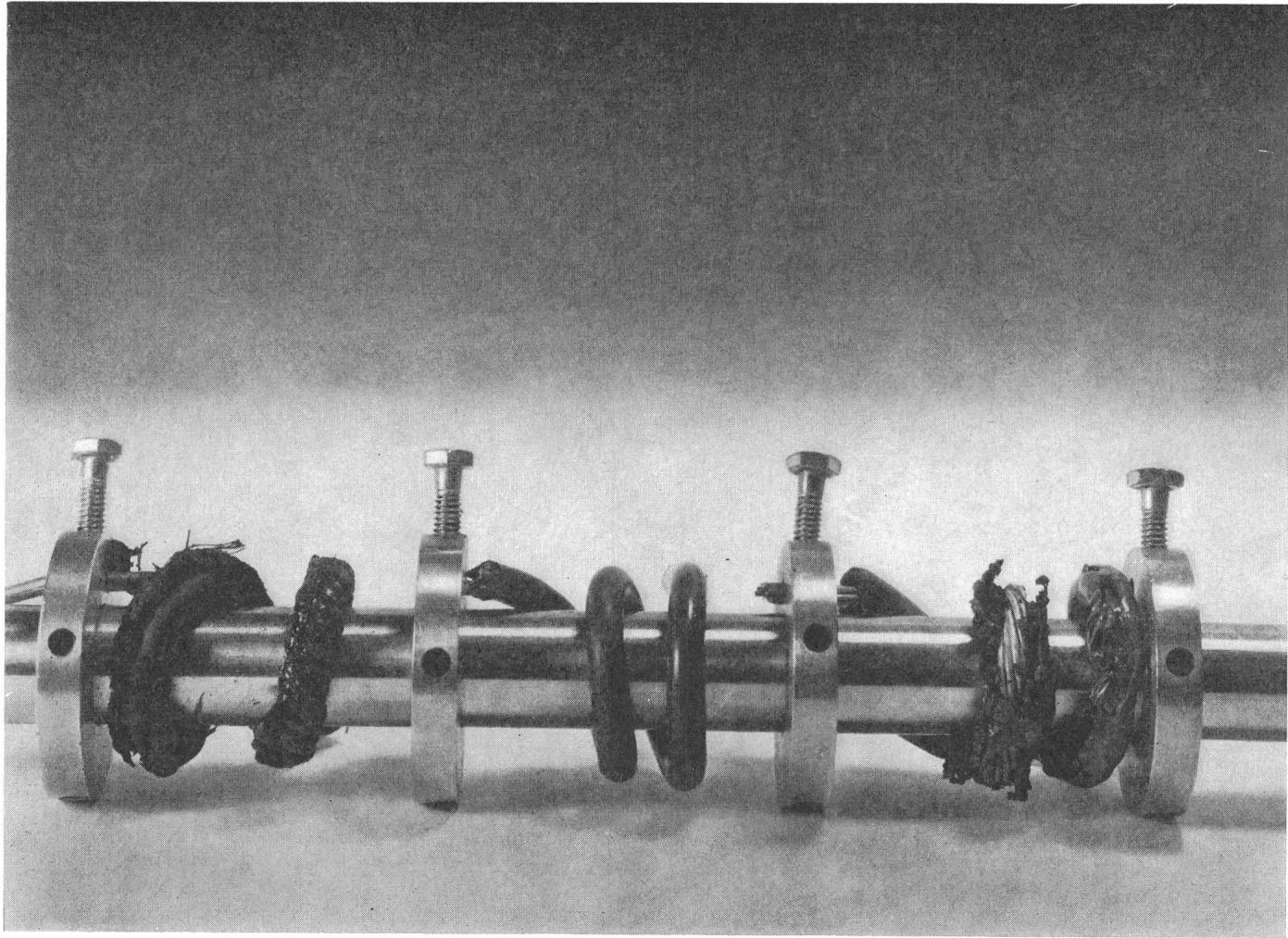
Sehr übersichtlich die *schräggestellte, porzellanemaillierte Schaltskala* mit den handlichen, geräuscharmen Schaltern; praktisch der *Thermostat* für den Backofen, der *Wahlschalter* für Ober-, Unterhitze oder Grill. Besonders erwähnenswert der *Grossraumbackofen* und die *Vollauszugschublade* für alles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

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

Metallwarenfabrik Zug Tel. 042/4 01 51



**METALL
ZUG**



GUMMI

VULKANISIERBARES
POLYÄTHYLEN

WEICH — PVC

NEU: POLYÄTHYLEN-KABELISOLIERUNG MIT GRÖSSERER WÄRMEFESTIGKEIT

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

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

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

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

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

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

Ausführliche Unterlagen über diese neuen vulkanisierbaren Polyäthylene erhalten Sie von

UNION CARBIDE EUROPA S.A.

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

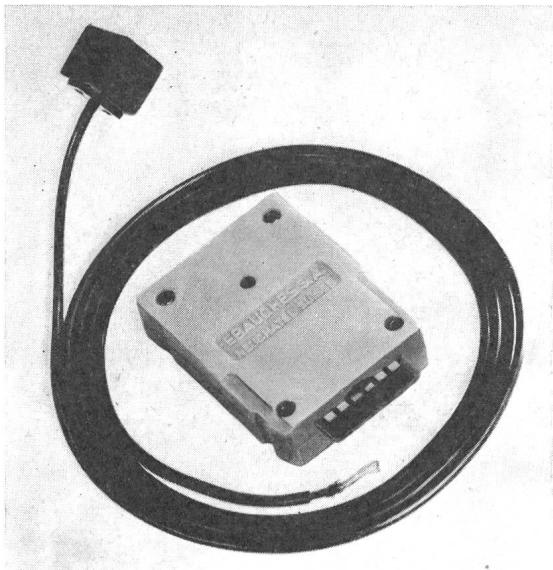
AB - 4764

UNION CARBIDE
ist ein Warenzeichen
der Union Carbide
Corporation, USA



KUNSTSTOFFE

WELTWEITE ERFAHRUNGEN DIENEN IHNEN!



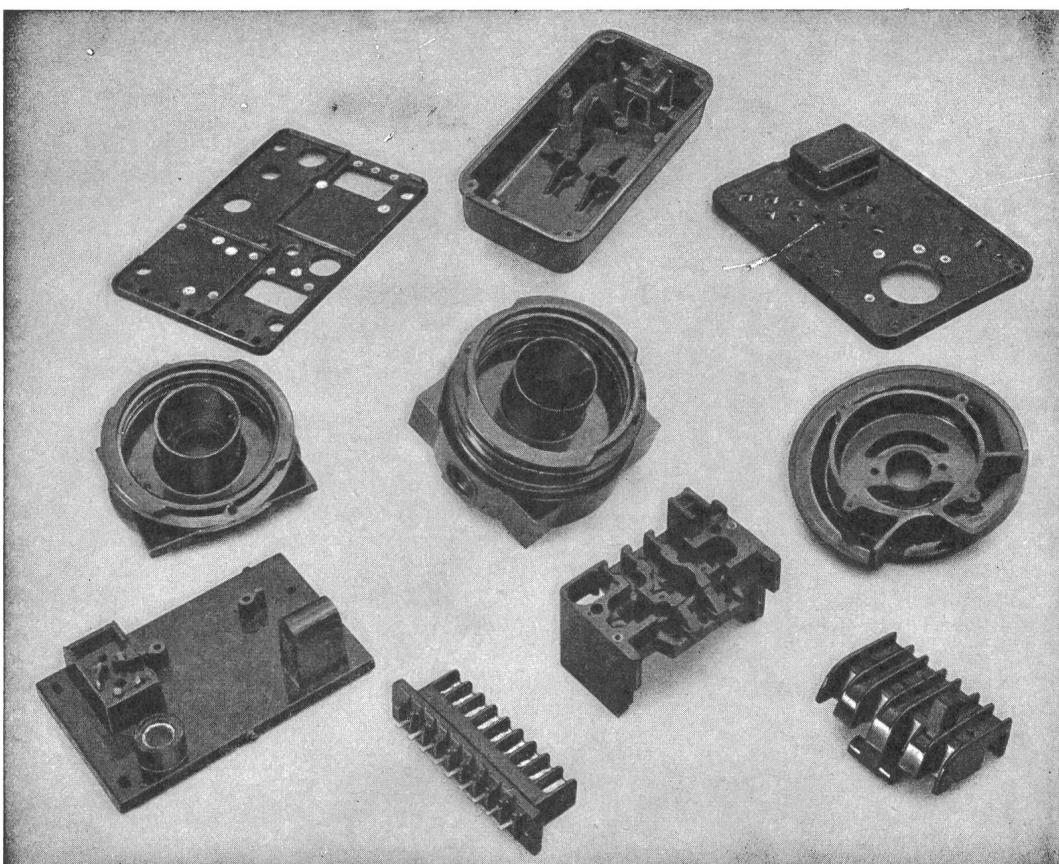
**Détecteur de proximité
microrupteur sans contact**
entièrement transistorisé, type B-679

Nombre de commutations: illimité
Précision: 0,01 mm



P 260-6 N

EBAUCHES SA 2006 NEUCHATEL
Dépt. Oscilloquartz tél. 038 58501



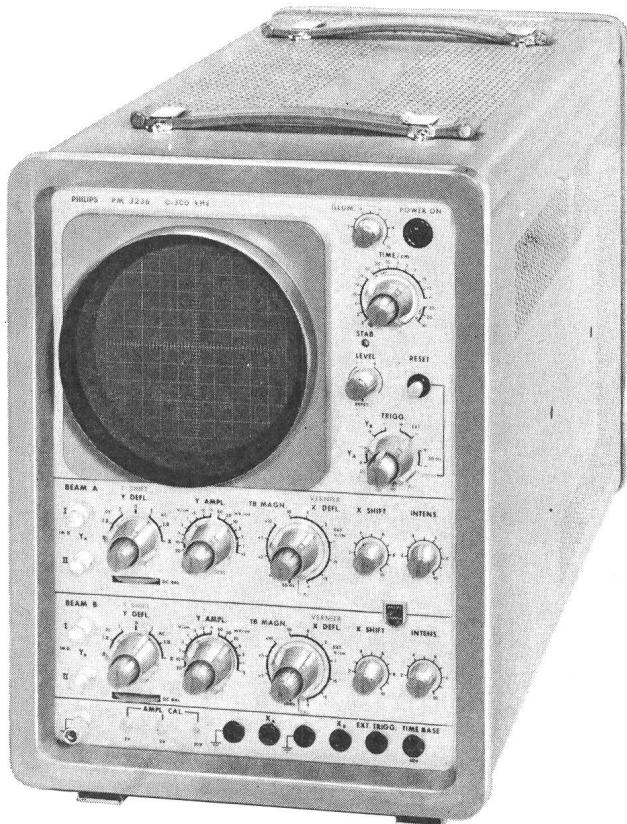
PRESS-
UND
SPRITZTEILE
AUS
ALLEN
KUNSTSTOFFEN
FÜR
JEDEN
VER-
WENDUNGS-
ZWECK

EIGENER
WERKZEUG-
BAU

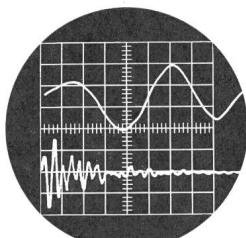
OWO-PRESSWERK AG. MÜMLISWIL (SO)

Telefon (062) 27781

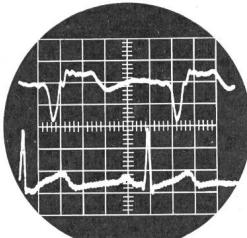
Ein neuer Zweistrahl- Oszilloskop PM 3236



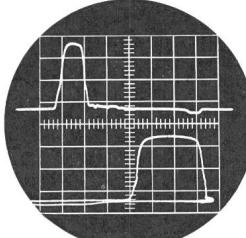
...im Grunde genommen zwei vollständige
Oszilloskopen in einem einzigen Gehäuse mit einer gemeinsamen Zeitbasis und einem gemeinsamen Schirm



Dehnung des ersten Teiles einer Stoßwelle



Puls und Herzschlag in Abhängigkeit von der Zeit



Dehnung in Abhängigkeit von der Zeit und Abstand in Abhängigkeit von der Dehnung, gemessen an einer Exzenterpresse

Verwendbar als:

Zweistrahl-Oszilloskop mit einem Ablenkkoefizienten von $500 \mu\text{V}/\text{cm}$, Differenzverstärker-Eingang und unabhängiger Dehnung in X-Richtung

X=Y-Oszilloskop mit Ablenkkoefizienten von $500 \mu\text{V}/\text{cm}$ für beide Ablenkrichtungen

Zweistrahl-X=Y-Oszilloskop mit zwei Horizontal-Eingängen mit Ablenkkoefizienten von je $100 \text{ mV}/\text{cm}$

A5

Überprüfen Sie diese 10 wichtigen

Vorzüge:

Neue 13cm-Zweistrahlröhre, Beschleunigungsspannung 4 kV
Bandbreite vertikal $0 \dots 150 \text{ kHz}$ bei $500 \mu\text{V}/\text{cm}$ und $0 \dots 300 \text{ kHz}$ von $20 \text{ mV}/\text{cm} \dots 20 \text{ V}/\text{cm}$

Differenzverstärker-Eingänge bei allen Ablenkkoefizienten
Bandbreite horizontal $0 \dots 250 \text{ kHz}$ von $100 \text{ mV}/\text{cm} \dots 10 \text{ V}/\text{cm}$

18 kalibrierte Zeitskalen von $10 \mu\text{s}/\text{cm} \dots 5 \text{ s}/\text{cm}$
Horizontale Dehnung 2x, 5x oder 10x, unabhängig für beide Leuchtsäulen einstellbar

Gleichspannungsgekoppelte Strahlmodulation für dreidimensionale Darstellungen

Automatische oder einmalige Triggerung, besondere Stellung für die Unterdrückung höherer Frequenzen bei niedrigfrequenter Triggerung
Unabhängige Kontrolle der Ablenkkoefizienten

Leicht zu handhaben: logische Ausführung der Kontrollen. Zu dem Gerät gehört ein vollständiger Satz von Zubehörteilen; auf besondere Bestellung sind passende Registrier-Einrichtungen und -Kameras lieferbar.

Wünschen Sie einzelne technische Daten aus dem umfangreichen PHILIPS Programm elektronischer Meßgeräte und Mikrowellen-Geräte, dann fordern Sie bitte den umfassenden Katalog, Ausgabe 1964, Nr. 80.053 B an.

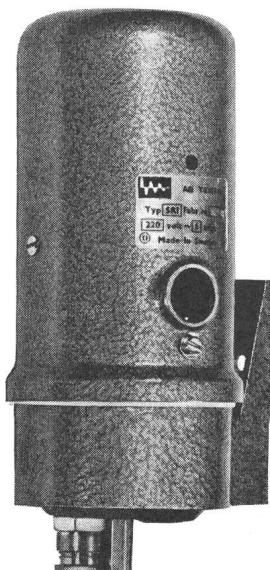


PHILIPS

industrie elektronik

ELEKTRO SPEZIAL GMBH, 2 HAMBURG-FUHLSBÜTTEL, POSTFACH 14748, RÖNTGENSTRASSE 22, TELEFON 50 10 31
PHILIPS GMBH, WIEN 1, MAKARTGASSE 3; PHILIPS A.G., ZÜRICH 27, BINZSTRASSE 7; FÜR ANDERE LÄNDER: PHILIPS, ABT. EMA, EINDHOVEN, HOLLAND

TEMAKI Beleuchtungs- automaten



elektronisch gesteuert für rationelle und zeitgemäße Beleuchtungs-Regulierung

Technische Daten:
Betriebsspannung
Eigenverbrauch
Schaltleistung
Lichtregelbereich
Ausführung

220 V $\sim \pm 15\%$
ca. 6 VA, nur bei Tageslicht
6 A bei 220 V, $\cos \varphi 0,7$
von 2 Lux aufwärts
Silumin-Druckgussgehäuse
olivgrün lackiert
Drehbar, daher einfache Montage

Verlangen Sie unsere Spezialprospekte

SOUADAG
Verbindungstechnik AG

Zürich 11/50 Friesstrasse 17 b Telephon (051) 46 30 40



Bauknecht kocht die Wäsche, denn Bauknecht weiß, was Frauen wünschen!

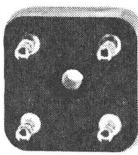
Der Anblick der schneeweißen Wäsche beweist es: Bauknecht hat Ihren Wunsch nach gekochter Wäsche erfüllt! Sie haben recht, die Waschwirkung wird durch das Kochen tatsächlich noch vollkommener und die Ausnutzung der Waschmittel noch besser! Ihre Wäsche wird jetzt individueller und schonender denn je gewaschen. Der neue Bauknecht-Waschautomat vervielfacht die Lebensdauer

Ihrer Wäsche. Alle Bauknecht-Waschautomaten haben ein Fassungsvermögen von mindestens 4 kg Trockenwäsche und sind in Vollchromstahlausführung. Die neuesten Modelle sind schon ab Fr. 1980.- erhältlich. Das Modell WA 501 K benötigt keine Bodenbefestigung, weder Schrauben noch Sockel. Verlangen Sie den neuen Prospekt bei Ihrer nächsten Bauknecht-Vertretung!

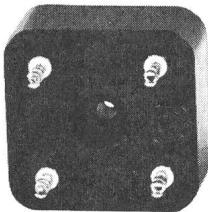
Fabrik und Generalvertrieb
Elektromaschinen AG Hallwil (Aargau) Tel. 064 8 77 71

Bauknecht

Westinghouse Silizium-Elemente

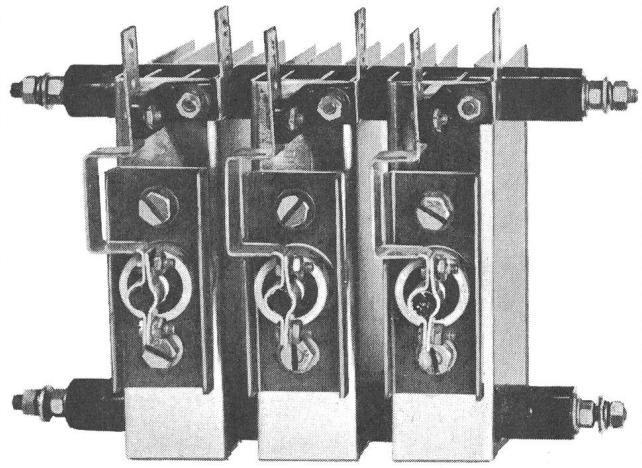
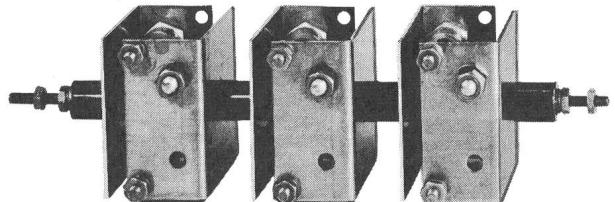


Si-Blockgleichrichter
in Einphasen-Brückenschaltung 2,2 Amp.
100 . . . 1200 V PIV



3,8 Amp. 100 . . . 1200 V PIV

Komplette Diodensätze mit Kühlplatten für
kleine und grosse Ströme,
in 13 verschiedenen Spannungsklassen



Aus unserem weiteren Verkaufsprogramm:
Dioden. Thyristors (normale und mit kurzer Erholungszeit für Hochfrequenz-Anwendung). Leistungstransistoren. Selen-Gleichrichter. Kupferoxydulgleichrichter. Komplette Apparate.

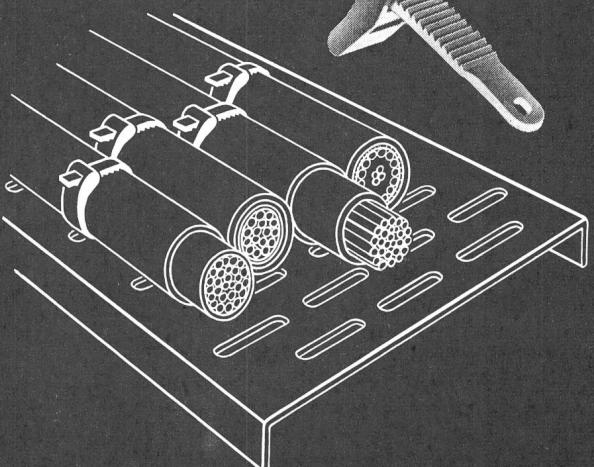
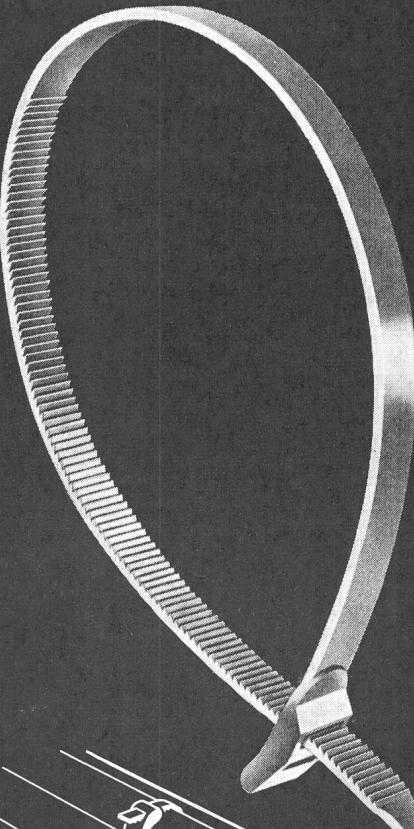
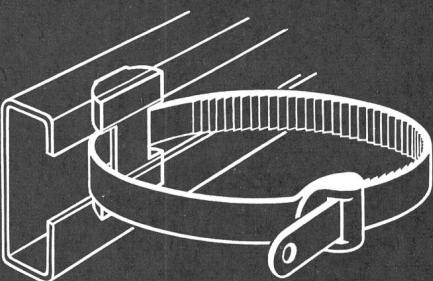
Abt. Gleichrichter

S A D E S F R E I N S E T S I G N A U X
WESTINGHOUSE
B R E M S E N U N D S I G N A L E A G

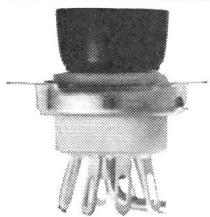
Effingerstrasse 35 3000 Bern Tel. 031 251566



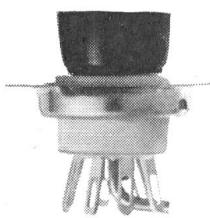
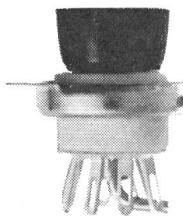
KUNSTSTOFF-BANDSCHELLEN



HERMANN LANZ AG
4853 MURGENTHAL AG
und die Grosshandels-Firmen



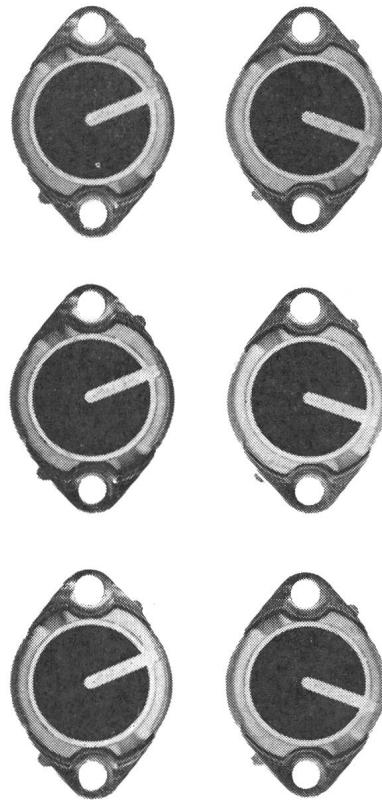
Schalten schalten schalten



Tatsächlich, mit diesem kleinen Steckschalter preisgünstig lösen Sie sämtliche Schaltungsprobleme von Servomotoren und elektronischen Stromkreisen. Wir liefern Ihnen nach Wahl, mit fünf oder neun Anschlüssen für Drähte, Litzen oder gedruckte Schaltungen: 2 A, 250 V.

Steckschalter Telefon-Nummer ein oder schreiben Sie uns. Wir geben Ihnen gerne jede Auskunft über Konstruktion und Schaltmöglichkeiten des Schurter Steckschalters.

SCHURTER



H.SCHURTER AG

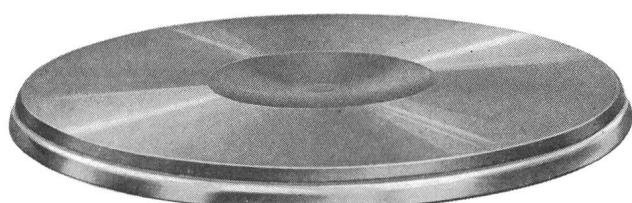
Fabrik elektrotechnischer Artikel Luzern / Schweiz
Tel. 041 310 41



Herr Elektriker, Sie wissen doch

BS

- 1... 2... 3... gepflegte Kochplatten.
 - 1... Trockene Kochplatte mit Drahtbürste reinigen.
 - 2... Electrol sparsam auf handwarme Kochplatte auftragen und einreiben.
 3. Electrol trocknen lassen und Kochplatte mit weichem Lappen polieren.
- Electrol ist von der EMPA geprüft und wird von Fachleuten bestens empfohlen. Tausende von Hausfrauen verwenden Electrol seit Jahren. Electrol verdient auch Ihr Vertrauen und ist zudem für Sie verdienstmässig interessant!



Sollten Sie Electrol noch nicht genügend kennen, verlangen Sie sofort nähere Angaben über die Lieferungs- und Verkaufsbedingungen sowie ein Gratismuster zum Testen.

Einen Brief wollen Sie uns schreiben? – nicht nötig – dieses Inserat mit Ihrem Stempel versehen an uns übermittelt genügt. Sie werden sofort wieder von uns hören!

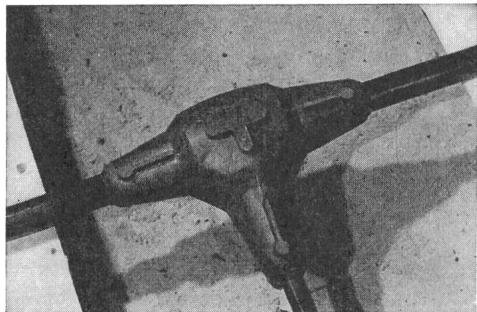
Max Bertschinger & Co. AG Lenzburg

NEU

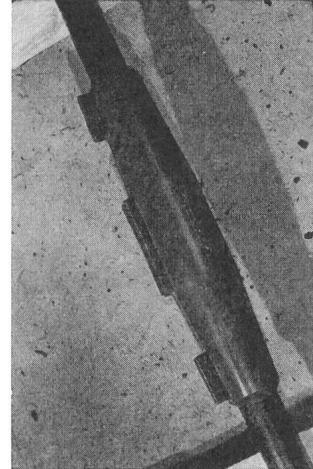
Giessharz-Garnituren

für Kabel und Leitungen
bis einschliesslich **10 kV**

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



Montierte Verbindungsmuffe



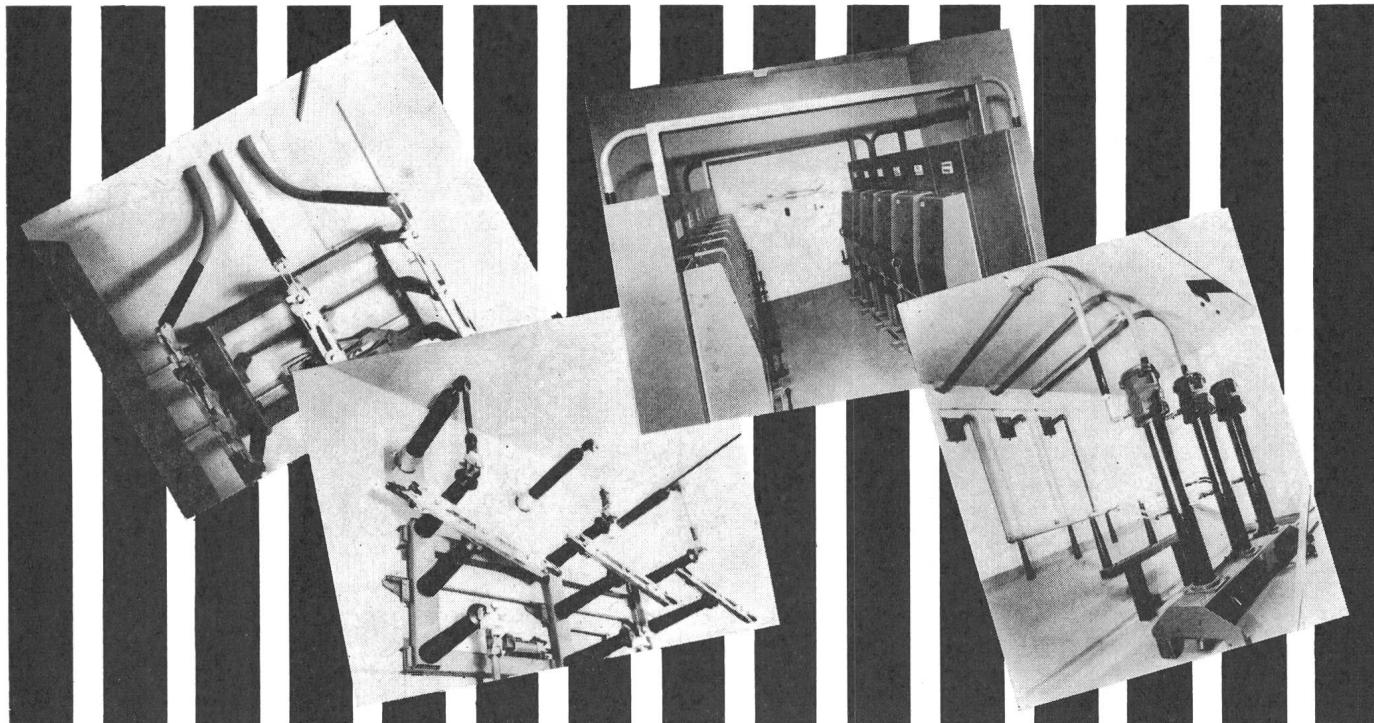
Montierte Verbindungsmuffe

Verbindungsmuffen
Hausanschlussmuffen
Abzweigmuffen
Endverschlüsse



F. Hartmann AG

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



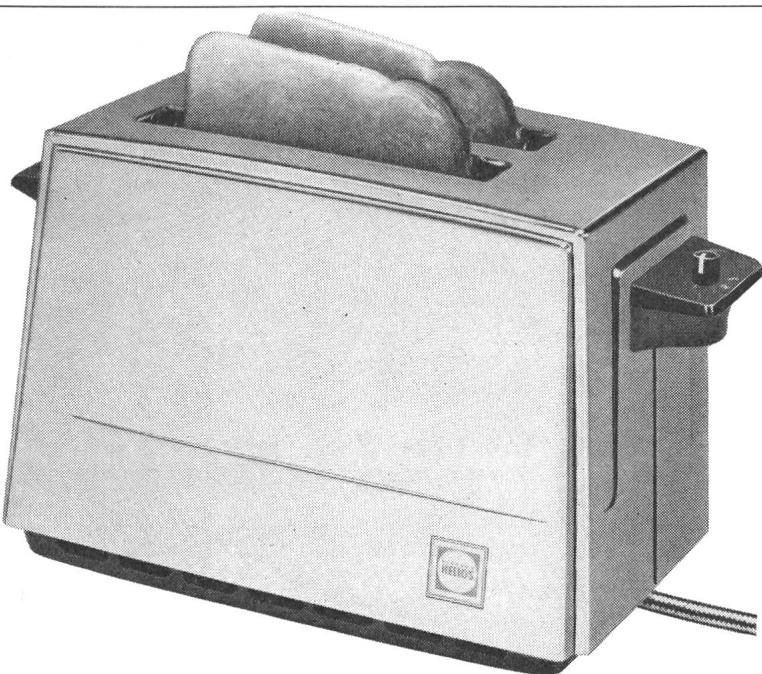
«DURESCA® TROCKENISOLIERTE KONDENSATOR-DURCHFÜHRUNGEN UND KONDENSATOR-SCHIENEN FÜR HOCHSPANNUNG

MOSER-GLASER & CO. AG. MUTTENZ (SCHWEIZ)



**Schwedenqualität und bestechende Formgebung
vereinigt der vollautomatische**

Elektrohelios-Schnelltoaster



Der allseitig verchromte Toastautomat röstet gleichzeitig und beidseitig 2 Brotscheiben in seinen getrennten Röstkammern. Nach Einstellung des gewünschten Bräunegrades erfolgt jeweils in rascher Folge der Auswurf der knusprig und gleichmäßig gerösteten Brotscheiben.

Ausführung:

4-Stufenregulierung. Neu: praktische Vorrichtung zum Entfernen von Brotsamen. Lassen Sie sich die Mechanik vorführen — Elektrohelios ist anders — besser! Wärmeisolierte Traggriffe und Füsse, 2 m Kabel, Stecker 2 P + E, 800 Watt, SEV-geprüft. In attraktiver Geschenkpackung

Fr. 74.—

Generalvertretung:

Walter Widmann AG, Zürich 1
Löwenstrasse 20, Tel. (051) 27 39 96

Gesamtansicht unseres Werkes mit den wichtigsten
Abteilungen:

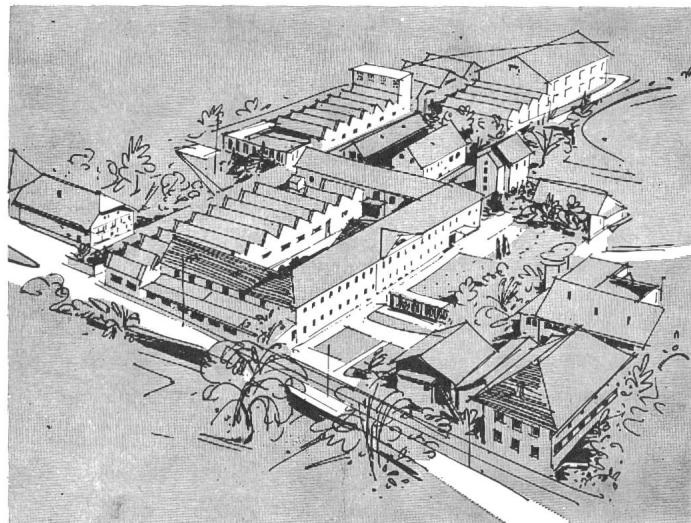
Thermoplast

Lackdraht

Kupferdraht-Zieherei

Spezial- und Maschinendraht

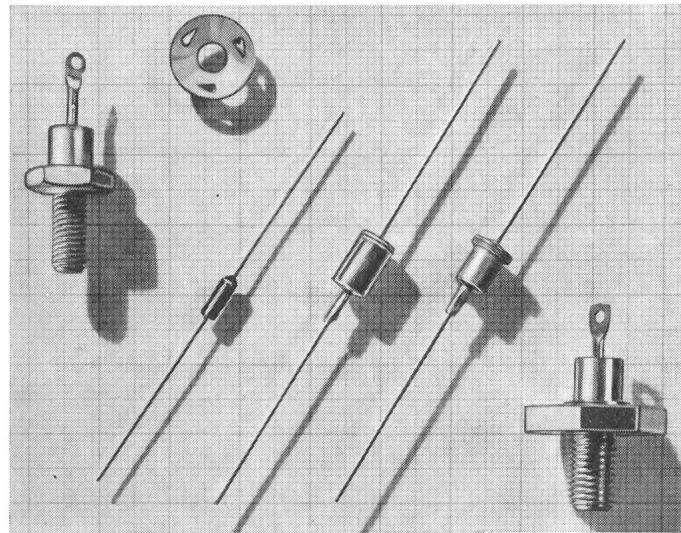
DRAHT- UND KABELFABRIK



KUPFERDRAHT-ISOLIERWERK AG WILDEGG

INTERNAT. RECTIFIER

Zener-Dioden



► Gross-Serienfertigung in USA und Europa

► Garantierte Zener-Impe-
danzen für alle Typen

► Seit Jahren anerkannt als
Erzeugnisse hoher Betriebs-
zuverlässigkeit

Typ	Leistung W	Spannung V	Gehäuseart
1N746...	0,40	3,3 – 30	Glas, axial
MZ	0,75	3,6 – 30	Miniatur-Top-Hat
1Z	1	3,6 – 30	Top-Hat
3Z	3	3,6 – 30	Gewindezapfen
10Z	10	3,6 – 30	Gewindezapfen
1N1767...	1	6,8 – 200	flanschlos, axial
1N1805...	10	6,8 – 200	Gewindezapfen
1N3305...	50	6,8 – 100	Gewindezapfen

► Preisgünstig, ab Lager Zürich oder kurzfristig lieferbar

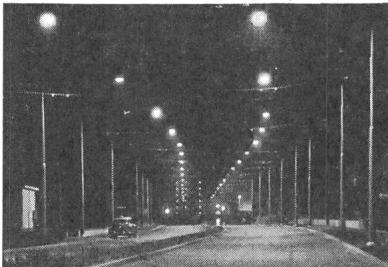
► Verlangen Sie Druckschriften und Angebote

Interelectronic

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



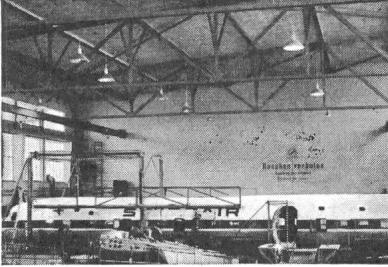
Sportplatzbeleuchtungen



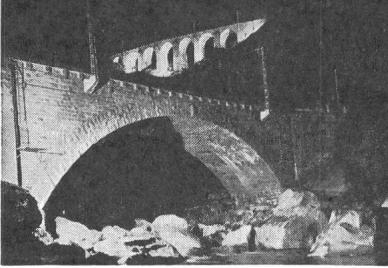
Strassenbeleuchtungen



Platzbeleuchtungen



Industriebeleuchtungen



Anleuchtungen



Heimbeleuchtungen

BAG TURGI



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

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

Ausführliche Druckschrift steht zur Verfügung.

® Eingetragenes Warenzeichen

VACUUMSCHMELZE
AKTIENGESELLSCHAFT
HANAU

Als Generalvertreter liefern wir kurzfristig ab Lager Basel:

Schnittbandkerne
aus Siliziumeisen
der gebräuchlichsten Typen

Mumetal
in Bandform

Widerstandsdrat

Wir liefern ausserdem:

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

Standard Racks USA 19"

Gehäuse nach Norm oder Zeichnung

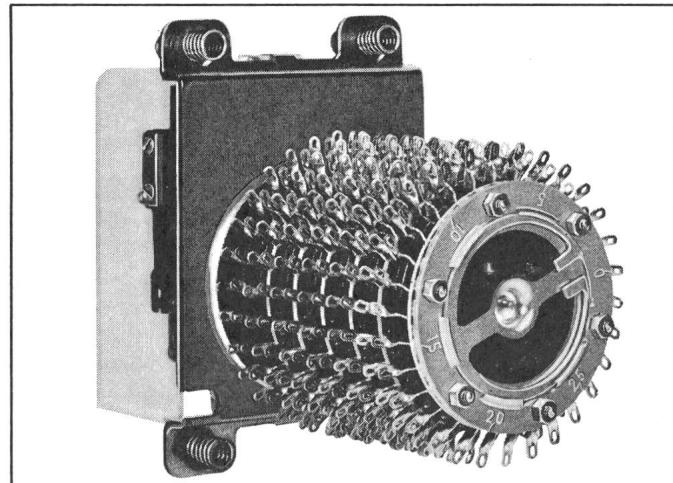
Elektro-Kohle

H. MATTHEES & CO Basel 2 · Postf.
Telephon (061) 35 63 66

Ein Artikel aus dem reichhaltigen Ericsson-Bauelemente-Programm!

Drehschrittwähler

2, 4, 6 Ebenen 30 Schritte
oder
4, 8, 12 Ebenen 15 Schritte
d. h. max. 180 individuelle
Kontaktfunktionen
Lange Lebensdauer.
Einfache Montage und
Wartung. Weltberühmte
Ericsson-Präzision.



Weitere hochwertige Ericsson-Bauteile unseres EFTA-Partners, Schweden:
Mehrpolige Stecker und Kupplungen, 2-20 A Kontaktbelastung, Reed-Kontakte und Relais, RC-Glieder bis 630 V Nennspannung, Kondensatoren, (Elektolyt, Papier, MP, Polyester, Polystyrol).

Coupon



Name: _____

Firma: _____ Abt.: _____

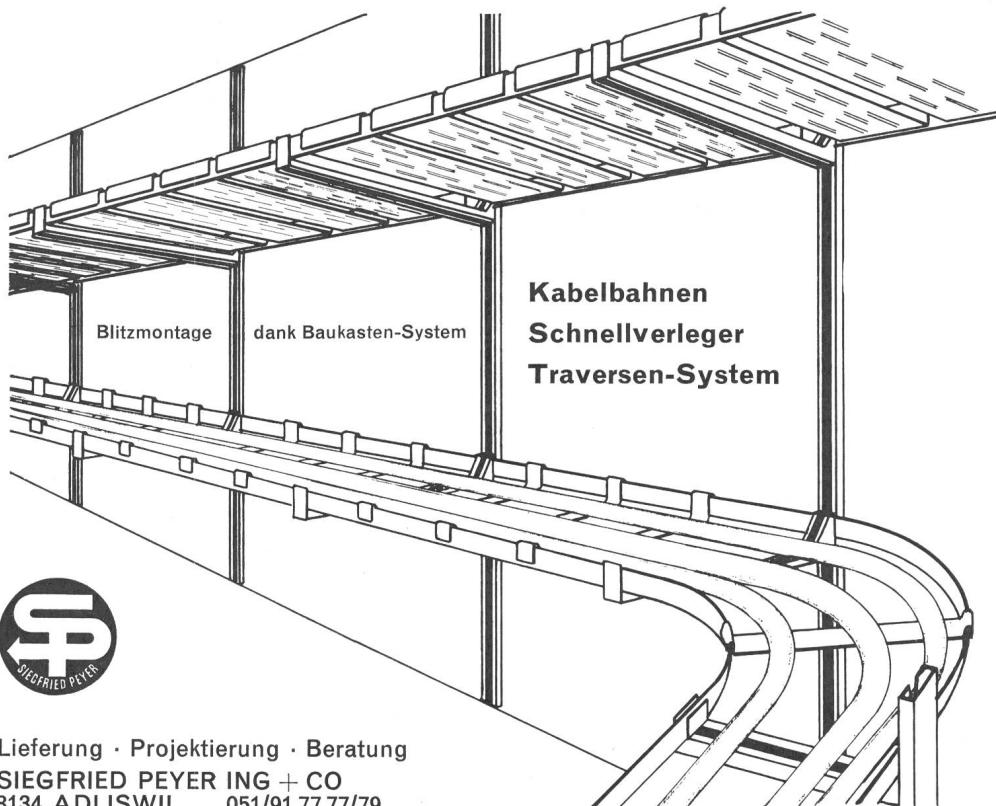
Adresse: _____

Ericsson-Stockholm-Zweigniederlassung Zürich
Othmarstrasse 8, 8032 Zürich Telefon 051 / 32 51 84

Wir wünschen

Unterlagen über: _____

P O H L



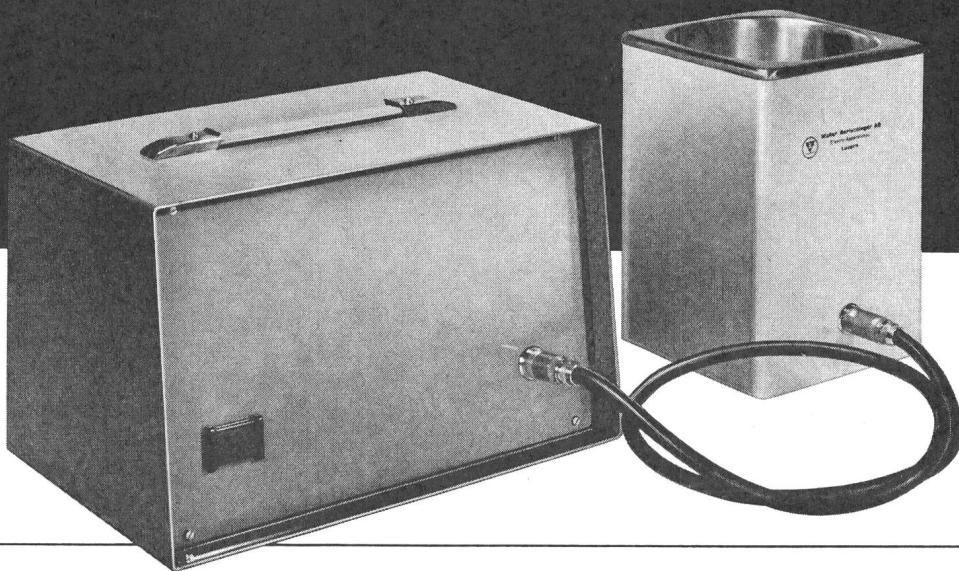
Lieferung · Projektierung · Beratung
SIEGFRIED PEYER ING + CO
8134 ADLISWIL 051/91 77 77/79

Ultraschall

das tragbare, leistungsstarke Kleingerät Typ LABORSET



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



Walter Bertschinger AG

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



Elektro-Strahlungs-Heizung die Heizung der Zukunft

Geruchlos · Rauchlos · Flammenlos

löst das Heizproblem in kleinen und größten Bauobjekten mit niedrigsten Baukosten. Wirtschaftlich im Betrieb, kurze Aufheizzeit, sauber und betriebssicher in

**Kirchen
Kindergärten
Hotels
Restaurants**

**Chalets
Ein- und
Mehrfamilienhäusern
Büros und Läden**



Grand Hotel «Quellenhof» Bad Ragaz. Hier heizt man angenehm und wirtschaftlich sämtliche Zimmer, Bäder, Hallen und Bäderkorridore mit Star Unity Elektro-Strahlungs-Heizung

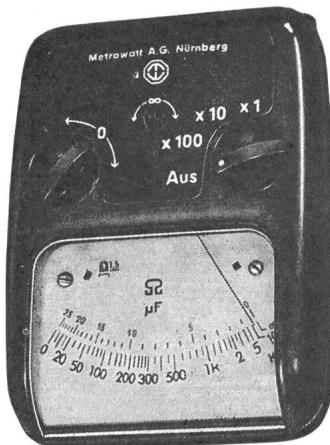


Fraumünsterkirche Zürich. Nur dank des äußerst niedrigen Anschlußwertes des Star Unity Systems von nur zirka 170 kW wurde hier die Ausführung einer Elektro-Heizung möglich



Elektro-Heizungen

Zürich 7/58, Drusbergstraße 10, Schweiz
Fabrik in Au/ZH Telephon 051/95 64 67



Ohmmeter Metrawid

Bruchfestes Gehäuse und Glas, stossfestes Messwerk
Skalenlänge etwa 45 mm
3 Messbereiche 0 . . . 10/100/1000 K' Ohm

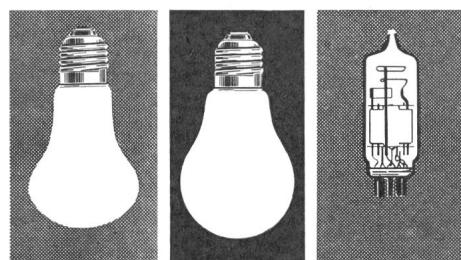
Mit zusätzlicher Teilung für 3 ballistische Messbereiche
0 . . . 25/250/2500 μ F.

Aufschaltbar auf Arm, dadurch beide Hände frei

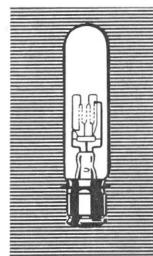
Verlangen Sie Ansichtssendung ohne Kaufverpflichtung

AG. für Messapparate, Bern

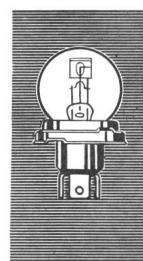
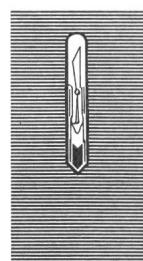
Weissensteinstrasse 33 Telephon (031) 45 38 66



TUNGSRAM



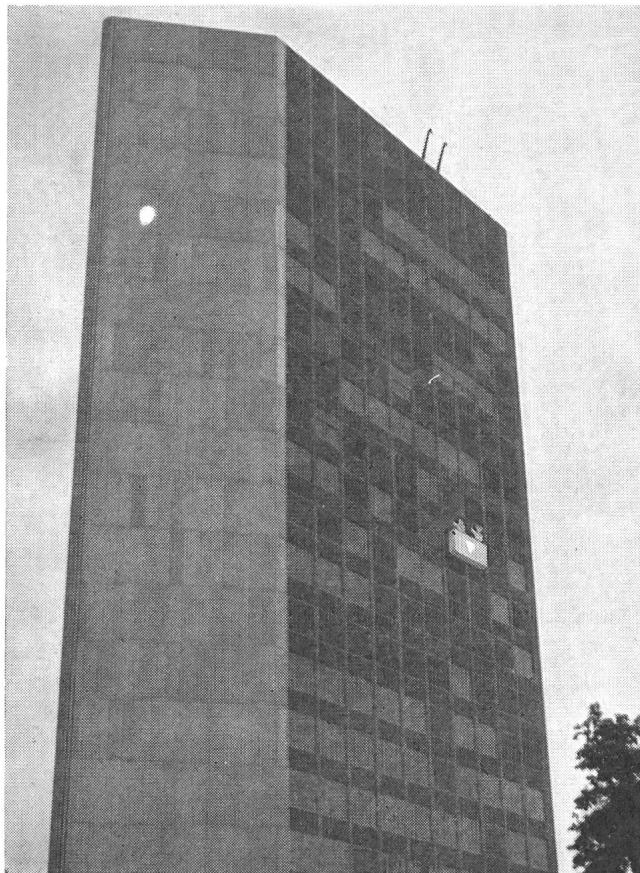
Une lampe
pour
chaque usage



HABEGGER-

Fassadenarbeitsbühnen

für Hoch-, Industrie- und Kraftwerkgebäuden



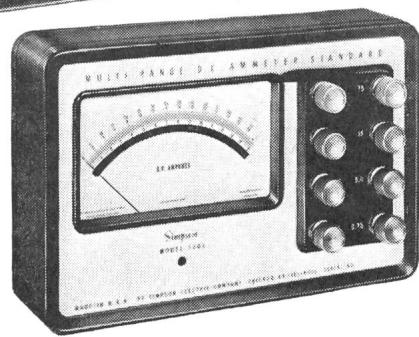
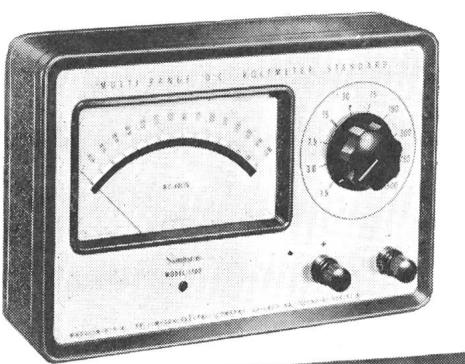
- Für Reinigung und Unterhalt von Fassaden und Fenstern, Auswechseln von Reklame-Schriften usw.
- Elektrische und handbetriebene Anlagen in diversen Ausführungen.
- Verlangen Sie unsere technische Beratung bereits beim Projektstudium.



Tel. 033

218 37

Luftseilbahnen
Stahlbau
Fassaden-Unterhaltsanlagen
Kran- und Verladeanlagen
Elektrozüge
Seilzugapparate
Metallbandsägen



30

Präzisions-Messgeräte

Simpson

- * Genauigkeit: 0,5 %
- * Skalalänge: 14 cm
- * Messwerk mit Kernmagnet und gefederter Edelsteinlagerung
- * Temperaturkompensiert

Modell 1700 0-1,5/3/7,5/15/30/75/150/300/750/1500 V=

Modell 1701 0-0,75/1,5/3/7,5/15/30/75 A=

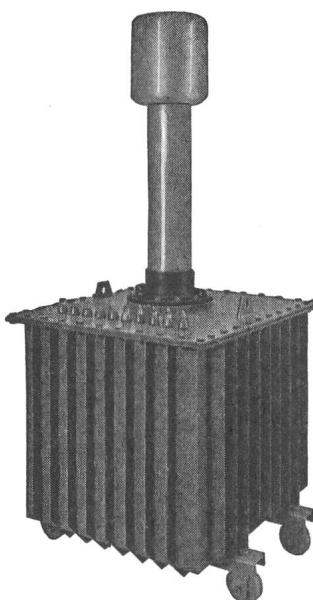
Modell 1702 0-1,5/3/7,5/15/30/75/150/300/750/1500 mA=

Modell 1703 0-75/150/750/1500 uA=

Modell 1704 0-30/75/150/750/1500 mV=

TELION  **elektronik**

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



Hochspannungsgleichrichter
mit Selen- oder Glüh-
kathodenventilen

Selen-Hochspannungsventile

Transportable Gleich-
richteranlagen bis 500 kV
für Kabelprüfungen

Spezial-Transformatoren
und Drosselpulen für Hoch-
und Niederspannung

Leistungs-Transformatoren

Messwandler für
Hoch- und Niederspannung

Prüfanlagen

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

Gross-Elektrofilter

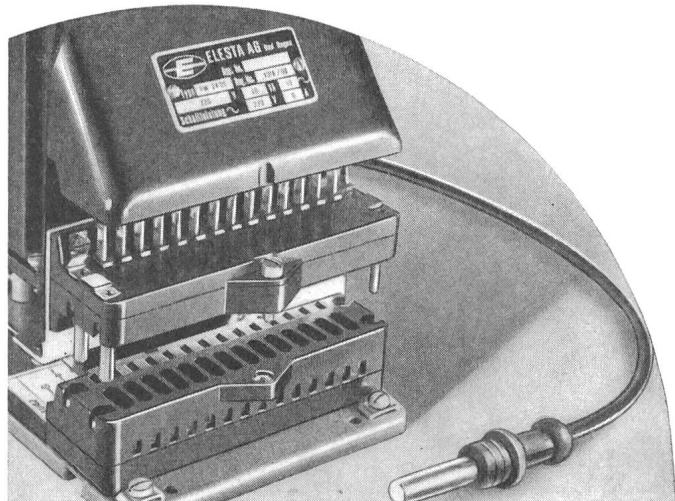
Prüftransformator
50/100/200kV 40kVA

HANS KULL AG., DERENDINGEN/SO

Elektrische Apparate

Büro Steinmattacker

Telephon 065-36790



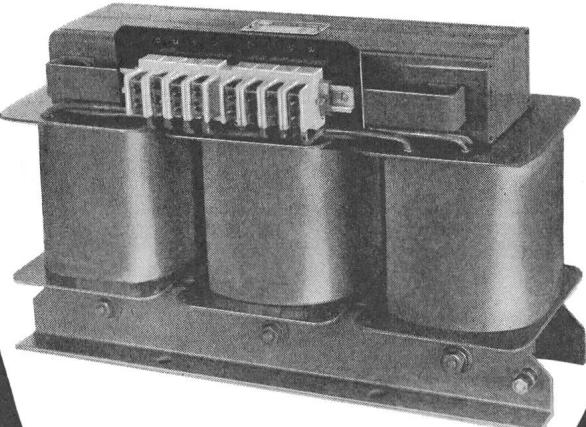
Die, im dargestellten elektronischen Gerät der Firma ELESTA AG, ersichtlichen **KUNSTSTOFFTEILE** für den **Stecksaß** sind aus einer **Spezialpressmasse** hergestellt, während die **Abdeckhaube** aus einem hochschlagfesten Thermoplast gespritzt ist.



P 8a



Transformatoren



für jeden Verwendungs-
zweck bis 500 kVA

GUTOR AG WETTINGEN

Postfach 57 Wettingen 1

Tel. 056.6 25 25

CEGRIT

Automatisches Gerät zur Messung von Brenngas-
staub aus Kesselfeuerzügen

Arbeitet isokinetisch

Braucht keine Wartung

Ist Lage unempfindlich

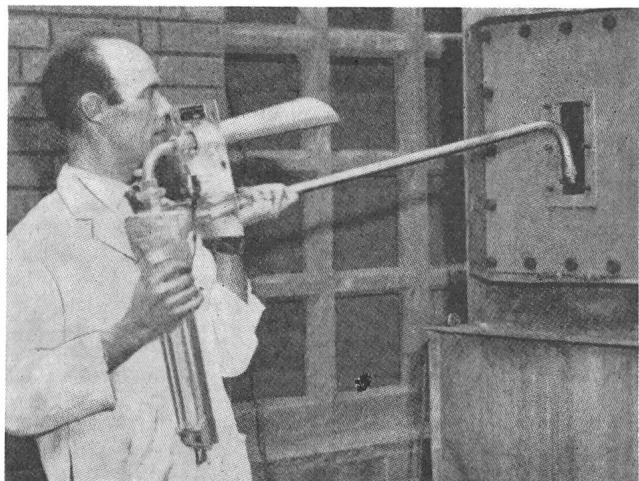
Betriebssicher

AIRTECHNIK AG ZUERICH

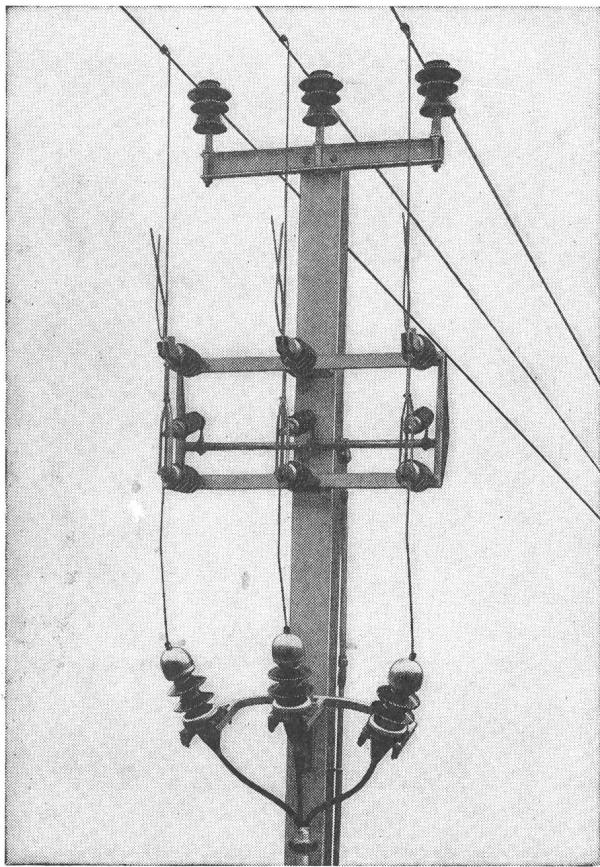
Pneumatik Hydraulik Elektronik

Wehntalerstrasse 324

Telefon 574755



Freileitungsabzweigsschalter 24 kV, 400 A



Sectionneur de dérivation 24 kV, 400 A

Alpha AG. Nidau

(Biel) Telephon (032) 2 46 92

Kennen Sie den neuen

Freileitungsabzweigsschalter

(siehe Abbildung) und den

Kabelanschlussstrenner?

(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

Für maximale Betriebssicherheit

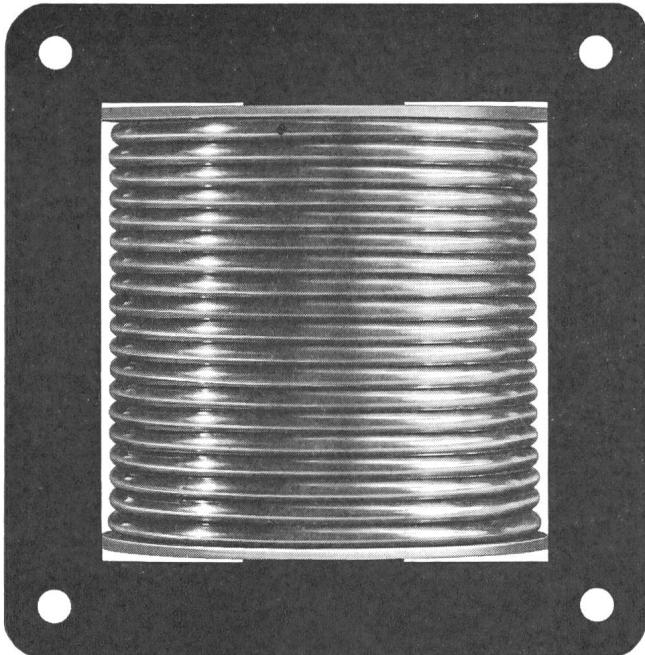
Leuenberger

RAPIDSTART-Geräte



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

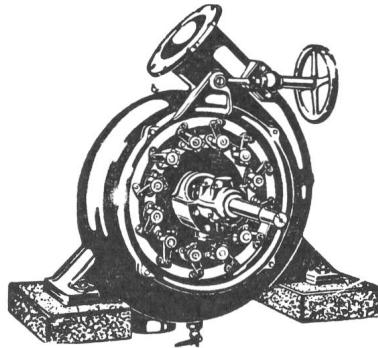
H. Leuenberger
Fabrik elektrischer Apparate, Oberglatt
Telefon 051 94 53 33



Transformatoren
Anlass-
und Regulier-Widerstände
Signalglocken



Hans Gloor
Fabrik für elektrische Apparate
Zürich 50 - Oerlikon



Wasser-Turbinen

autom.
Haus- und Notstromgruppen

autom.
Regler- und Abstellvorrichtungen

Revisionen, Reparaturen
aller Fabrikate kurzfristig

langjährige Erfahrung

G. GIEZENDANNER

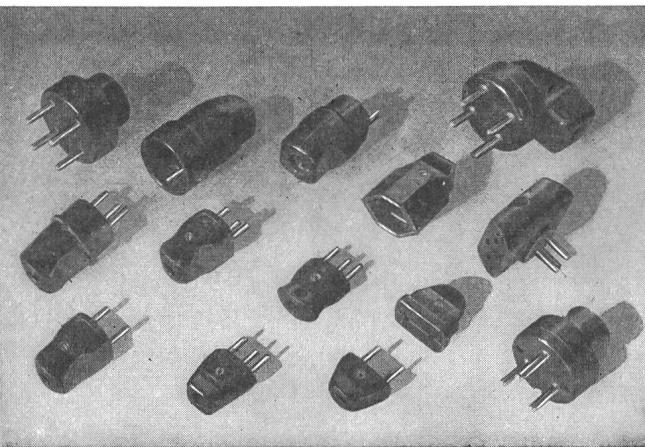
Turbinen und Maschinenbau
Ober-Uzwil

Tel. 073 5 64 93



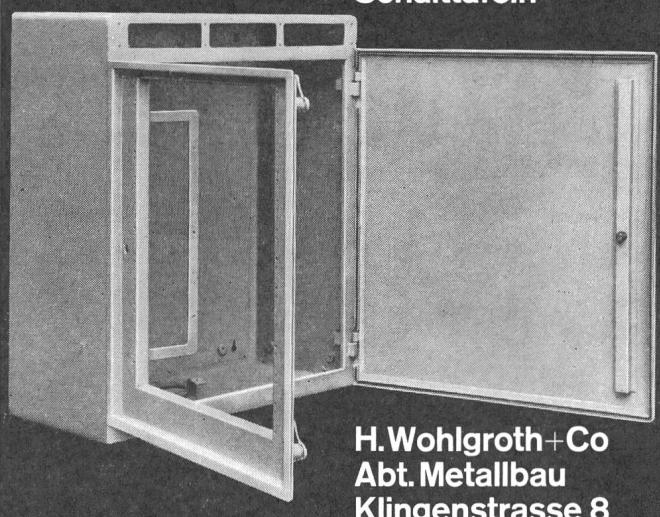
Steckkontakte
für Niederspannungsanlagen

SEV-geprüft
und kurzfristig bei den Elektro-Grossisten erhältlich



ELECTRO-MICA AG Mollis Tel. (058) 4 41 24

**Wir fabrizieren
nach
Ihren Plänen**
**Apparategehäuse
Steuerungskästen
Schaltschränke
Schalttafeln**



H.Wohlgroth+Co
Abt. Metallbau
Klingenstrasse 8
Zürich 5
Tel. 051/4224 33

TRAFO

Lieferfrist:

- bis 500 VA 4 Tage
- bis 3000 VA 14 Tage

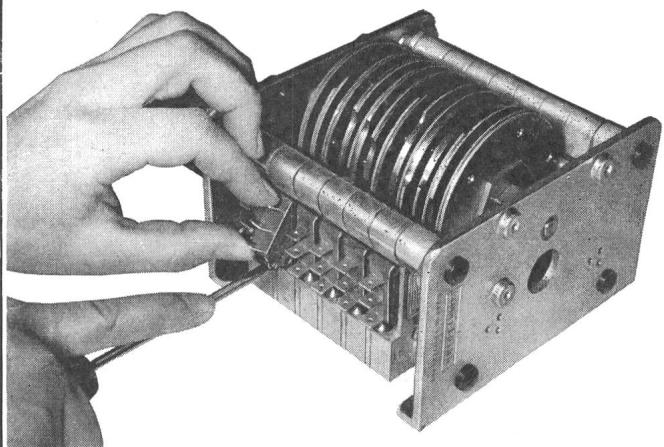
mit Zeichen

**TRANSFORMATORENFABRIK
Wagner + Grimm, Zug**

Chamerstraße 68c Telefon (042) 4 21 14

Programm- Steuerung

zuverlässig
und
einfach



Schalter in 2 Sekunden auswechselbar
Schalter Typ 601 AT, SEV gepr. 10 A, 380 V~,
mechanische Lebensdauer 50 000 000 Schaltungen.
Steuerung beliebig einstellbar, auch als impulsweise
laufender Programmschalter erhältlich.

Baumer Electric

Frauenfeld, Telephon (054) 7 33 26

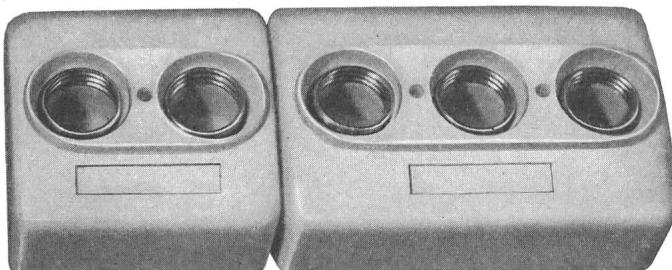


Sicherungselemente

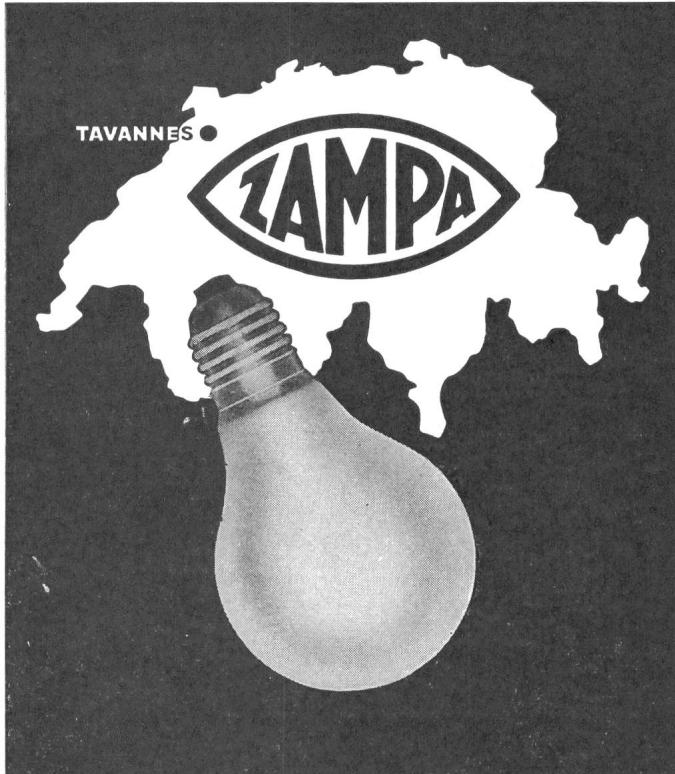
für Aufbau
für Einbau in Schalttafeln
für Schnellmontage mit PAX + Pat.

Wohnungsverteilkasten u.P. in
10 verschiedenen Größen mit
Blecheinlasskasten

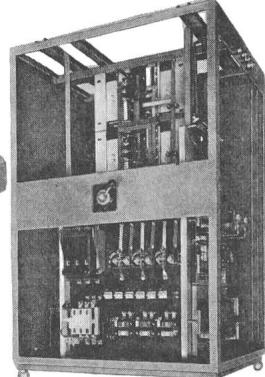
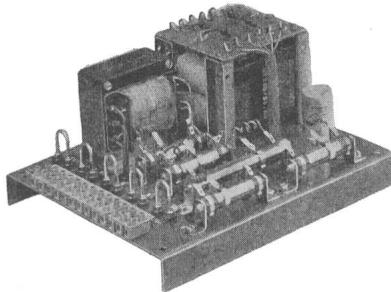
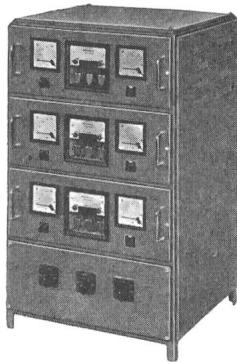
Industrieverteilungen



H. Baumann, Fabrik elektrischer Artikel
Kappelen Aarberg BE
Telephon 032 82 18 33



En vente chez les électriciens et services électriques



TRANSMETRA AG

SCHAFFHAUSEN

Spannungs- und stromsteuernde Vorstufen- und Endstufen-Transduktoren.
Transdukt. Drehzahl-Steuergeräte.
Transduktorierte Regelgeräte und Anlagen.



Feldstr. 22 Telefon 053/43424



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

Locher

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

Constral

projektiert, konstruiert und baut

Metall-Konstruktionen
für die Elektrobranche

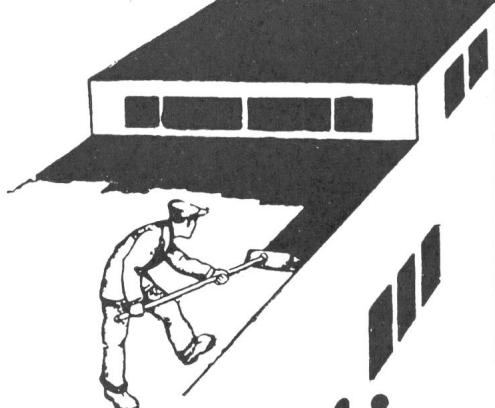
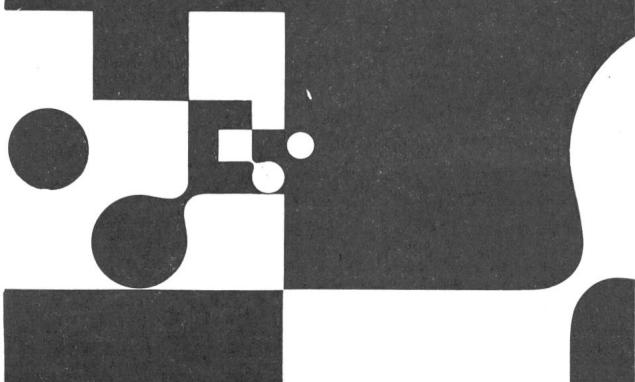
Constral AG Weinfelden, Tel. 072/51721

Clichés Schwitter AG

Basel
Allschwilerstrasse 90
Telefon 061 38 88 50

Zürich
Stauffacherstrasse 45
Telefon 051 25 67 35

Bureau Lausanne
Avenue de la Gare 44
Telefon 021 22 86 75



Terolin

**Rostschutz- und Dichtungslack
und Terolin-Kitt**

Hitze-, kälte-, säurebeständig u. wasserdicht, für Eisen, Blech, Holz, Beton, Asphalt u. Bedachungen aller Art. Beste Unterwasserfarbe für Kraftwerke u. Schiffe. Kein Mennigvorstrich.

Seit 46 Jahren bewährt

Ausschliessliche Fabrikation:

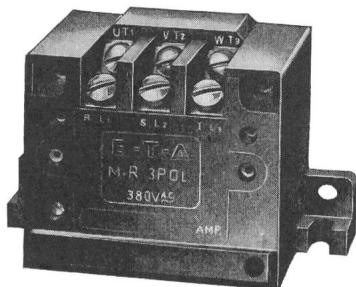
R. KÄLIN, BASEL

Büro und Lager: Vogesenstrasse 167,
St. Johannhof, Geleise B 6 Telephon (061) 43 02 23

E-T-A

SCHALT- und SCHUTZ-RELAIS

3polig, mit und ohne Klemmbrett



Für Ströme von 0,1 bis 10 A

Für Spannungen bis 500 V~

Zum Schutz von automatischen Drehstrom-Anlagen, wie
Pumpen-Antriebe, Kälte-Kompressoren und ähnliche
Anwendungsgebiete

Zur gleichzeitigen Überwachung bzw. schaltungsmäßigen
Kupplung dreier elektrisch getrennter, einphasiger
Steuerstromkreise

Ausführliche technische Literatur auf Anfrage

Ellenberger & Poensgen GmbH.

8503 ALTDORF BEI NÜRNBERG

Tel. 091 24/215 Telex 06/22381

Vertretung für die Schweiz:

HENRI GRANDJEAN, REINACH BL Tel. 061/827518 (465518)

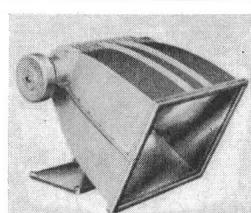


Für Beleuchtung von Gebäuden, Denkmälern usw. Für Beleuchtung von Baustellen, Flugplätzen usw. Für Beleuchtung von Sportplätzen, Eisbahnen und Grossflächen aller Art. Die INFRANOR-Scheinwerfer mit ihrem genau begrenzten rechteckigen Lichtbündel sind weltbekannt.

Genaue Begrenzung des Lichtbündels
blendungsfrei - wirtschaftlich - volle Lichtausbeute absolut gleichmässige Lichtverteilung

INFRANOR typ R 2000 für Quecksilberhochdrucklampen 1 und 2 KW

INFRANOR typ P 1000 für Projektions- oder Normalglühlampen bis 3 KW
weiter oben aéroport intercontinental de Genève
Auf Verlangen technische Unterlagen



INFRANOR

DÉPARTEMENT ECLAIRAGE

GENÈVE-23, route des Acacias-Tél. (022) 424360

NEU

SIEMENS

Vollraumheizung
für Bad oder Küche mit dem
Siemens-Wandofen
(mit Frostschutzautomatik)



Transformatoren

mit SEV-Zeichen

Ein- und Dreiphasentrockentransformatoren für jeden
Verwendungszweck bis 200 KVA

Zündtransformatoren

Kreuzwickelpulen

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) 485225

Achtung!

Wiederverkäufer

308

Bei uns kaufen Sie zu äussersten Netto-Preisen. Verlangen Sie kostenlos und unverbindlich Preislisten über die von uns geführten Artikel. (Auch Japan-Direktimport).

**Picton-Vertrieb, K. und H. Schütz,
Wettingerstrasse 33, Baden
Telefon 056 6 15 82**

**Für Mitglieder des
SEV
10% Rabatt
auf Inserate**

**Pour membres de
l'ASE une réduction
de 10%
sur annonces**

Elektrizitäts- und Wasserversorgung Nidau

Für unser kaufmännisches Bureau suchen wir einen aufgeschlossenen, dynamischen und mit den Belangen eines Gemeindebetriebes bewanderten

Elektrokaufmann

Wir bieten eine gut bezahlte Lebensstelle mit entsprechenden Sozialfürsorgen, interessanter und weitgehend selbständiger Arbeit.

314

Interessenten sind gebeten, handschriftliche Bewerbungen mit Zeugnisabschriften, Photo und Gehalts-erwartung einzureichen an die

P 25713 U

Elektrizitäts- und Wasserversorgung, 2560 Nidau

Kantonales Technikum Burgdorf

Aufnahmeprüfung

313

an den Abteilungen Hochbau, Tiefbau, Chemie, Maschinentechnik und Elektrotechnik (Starkstrom- und Nachrichtentechnik) zum Eintritt in das I. Semester

Montag, 25. Januar 1965

Anmeldungen sind vom 1. Dezember 1964
bis 10. Januar 1965

schriftlich an die Direktion des Technikums zu richten. Anmeldeformulare sind bei der Kanzlei des Technikums oder bei den Gewerbeschulen erhältlich.

Der Direktor: Schulthess

P 175 R

Società Elettrica Sopracenerina S.A., Locarno
cerca per data da convenirsi

un ingegnere elettrotecnico diplomato o tecnico diplomato

nel ramo corrente forte per occuparsi della progettazione e della costruzione di impianti di trasformazione e di trasporto.

Impiegati (e) d'ufficio

con diploma della scuola di commercio e impiegati (e)
con certificato di fine tirocinio.

Elettricisti

con certificato di fine tirocinio per l'esecuzione di impianti elettrici e per l'esercizio della stazione di taratura per contatori.

Si offre: Cassa Pensione, prestazioni sociali, settimana lavorativa di 5 giorni.

Le offerte corredate dal curriculum vitae, fotografia e pretesa di stipendio devono essere inoltrate alla Direzione della Società Elettrica Sopracenerina S.A., Locarno, entro il 28 novembre 1964.

310

MOTOR-COLUMBUS AG

Wir suchen einen jüngeren, initiativen

dipl. Elektroingenieur ETH, EPUL oder gleichwertig

als Mitarbeiter in unserer Fernmeldegruppe. Das Arbeitsgebiet dieser Gruppe umfasst die Projektierung von Fernmeldeanlagen mit Fernsteuerungen, Fernmessungen, Telefonanlagen, NF- und HF-Übertragungen im Zusammenhang mit Gesamtprojekten für Kraftwerke und Schaltanlagen. Sprachkenntnisse: Deutsch, Französisch und/oder Englisch in Wort und Schrift.

5-Tage-Woche, Pensionskasse; die Höhe des Gehaltes richtet sich nach den Fähigkeiten des Bewerbers.

Interessenten werden gebeten, ihre Bewerbung schriftlich an das Personalbüro der Motor-Columbus AG, Parkstrasse 27, 5401 Baden, zu richten.

312

OFA 01.667.41



Wir suchen für unsere Zweigniederlassung in Bern

307

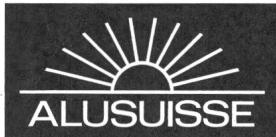
Elektro-Ingenieur

für interessante, selbständige Tätigkeit auf dem Gebiete der Projektierung und Preisberechnung für automatische Telephonzentralen. Erfahrungen auf dem Gebiete der Schaltungstechnik sind erwünscht, aber nicht Bedingung.

Wenn Sie Wert darauf legen, in einem kleinen arbeitsfreudigen Team mitzuwirken, erwarten wir Ihre Bewerbung mit Photo, Lebenslauf und Gehaltsansprüchen.
P 15694 Y

Wir sichern Ihnen volle Diskretion zu.

Standard Telefon und Radio AG.
Bern, Bubenbergplatz 10



Für die Kraftwerkabteilung unserer Zentralverwaltung suchen wir einen jüngeren, qualifizierten

Elektrozeichner

zur Ausarbeitung von Plänen und Schemata für Kraftwerk- und Industrieanlagen.

Angebote mit Lebenslauf, Zeugniskopien, Photo sowie Angabe von Referenzen und Gehaltsansprüchen sind zu richten an die
309

Schweizerische Aluminium AG
Feldeggstrasse 4, Postfach 8034 Zürich

MICAFIL

Wir beabsichtigen, uns dem weiteren Ausbau der

Forschung

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

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

Dipl. Physiker

für die Lösung elektrisch-physikalischer Probleme

Dipl. Elektroingenieur

für Neuentwicklung von Durchführungen, Kondensatoren und Hochspannungsprüf-anlagen.

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

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

M I C A F I L A G ,

8048 ZÜRICH

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

173 *Ingénieur-électronicien*, diplômé d'un technicum, d'une école d'ingénieur, ou d'une école polytechnique d'un niveau universitaire pour le centre de recherches de Zurich. L'intéressé sera chargé de travaux de construction et d'études en relation avec les traitements d'électroniques des informations et doit avoir de l'expérience dans ce domaine. Entrée à convenir. Situation stable.

175 *Ingénieur-électronicien* (EPF, EPUL ou niveau équivalent), pouvant s'occuper du développement de circuits électroniques dans la branche des machines à calculer. Entrée à convenir. Situation stable. Suisse romande.

177 *Ingénieur-physicien* (EPF, EPUL ou niveau équivalent), débutant pour le service d'optique. Entrée à convenir. Situation stable. Suisse romande.

189 *Elektro- oder Maschinenzeichner*, mit Praxis als Sachbearbeiter der Notstromgruppen-Abteilung. Eintritt baldmöglichst. Dauerstellung bei Eignung. Motorenfabrik, Nähe Zürich.

Abgemeldete Stellen: 1964: 53 - 117.

Wir suchen für baldmöglichsten Eintritt

Elektro-Ingenieur

oder

311

Elektro-Techniker

Wir bieten interessante Dauerstelle.
Offerten mit Curriculum vitae und Angabe der Gehaltsansprüche sind erbeten an die

Direktion der Aluminiumfabrik Martigny AG,
1920 Martigny 1.

Wir suchen für unseren Kraftwerkbetrieb im Oberengadin

1 Betriebstechniker

1 Elektro- oder Maschinenzeichner

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

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

Stelleneintritt: nach Vereinbarung.

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

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

Elektrizitätswerk Basel

Zufolge Pensionierung suchen wir für unsere Abteilung **Installationskontrolle** einen 277

Installationskontrolleur

für die laufenden und periodischen Kontrollen der Hausinstallationen. **Erfordernisse:** Fähigkeitsausweis als Elektromonteur mit einigen Jahren praktischer Tätigkeit und bestandener eidg. Meister- oder Kontrolleurprüfung. Pensionsversicherung. 5-Tage-Woche. Bewerber, die an einer interessanten und verantwortungsvollen Tätigkeit bei guter Besoldung Freude haben, bitten wir um ihre handgeschriebene Anmeldung mit den üblichen Unterlagen.

Elektrizitätswerk Basel

Postfach, 4000 Basel 8. P 979 Q

Wir suchen zu gelegentlichem Eintritt einen erfahrenen und fähigen

Werkmeister

für unsere Abteilung Elektroapparatebau.

Als ein mittelgrosses Unternehmen der Maschinenindustrie fabrizieren wir vielseitige und teils komplizierte Steuerungen und Steuerungselemente selber.

Von unserem neuen Mitarbeiter verlangen wir ausgezeichnete Kenntnisse in der Schwachstrom-Technik, sowie der modernen Fertigungstechniken bezüglich der Fabrikation von Kleinteilen des elektrotechnischen Apparatebaues.

Die Fähigkeit der Personalführung, Sinn für Team-Work und die Gabe, klare und übersichtliche Dispositionen zu treffen, setzen wir als Selbstverständlichkeit voraus.

Wir bieten einem fähigen Kandidaten grosse Selbständigkeit, der Verantwortung entsprechende Entlohnung, sowie zeitgemässes Personalfürsorge.

Interessenten, die auf eine interessante und ausbaufähige Lebensstelle reflektieren, sind gebeten, Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen mit Photo und Angaben der Gehaltsansprüche einzureichen unter Chiffre 45549-42 an Publicitas, 8021 Zürich. 304

P 894 Z

380 KV

OEL-

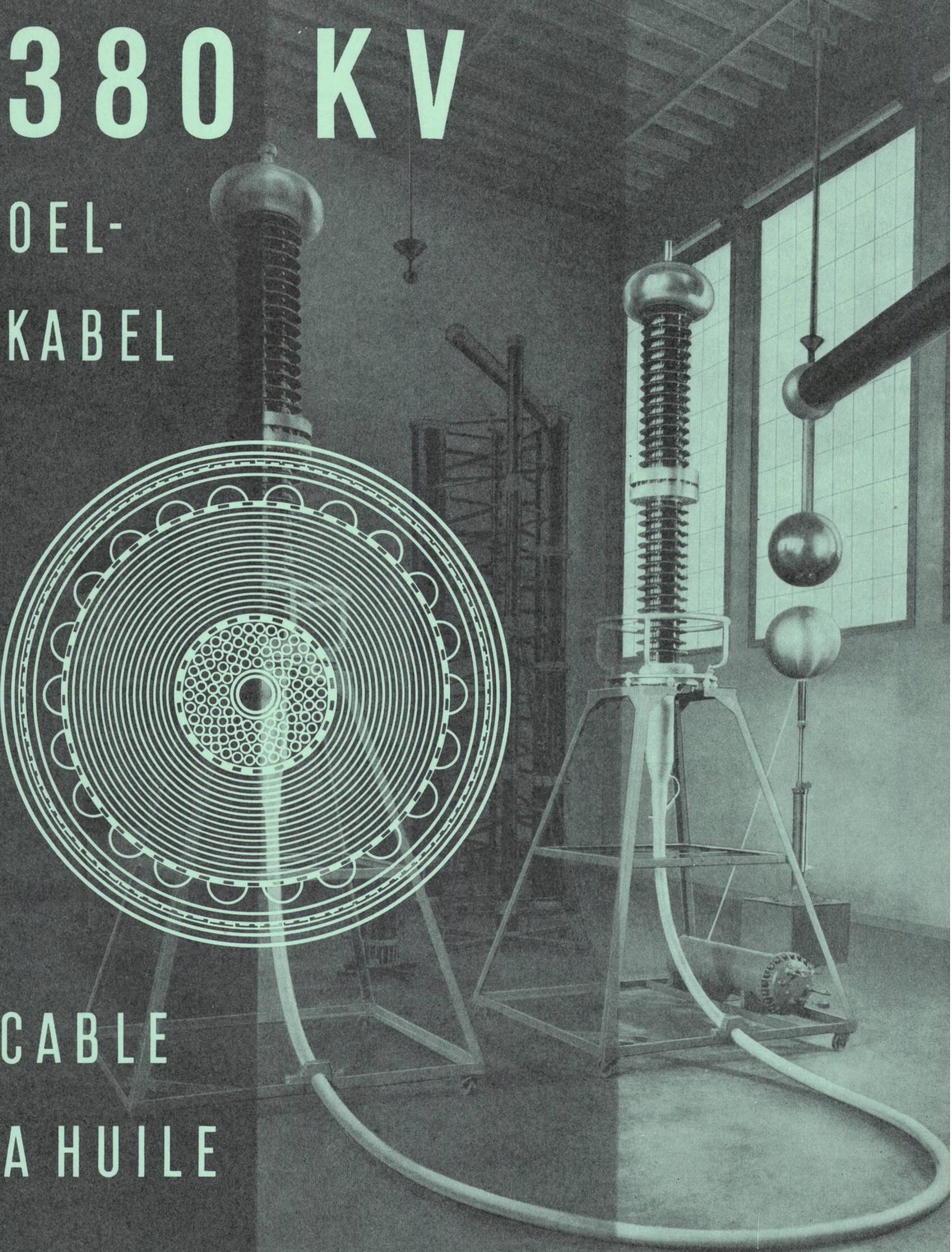
KABEL



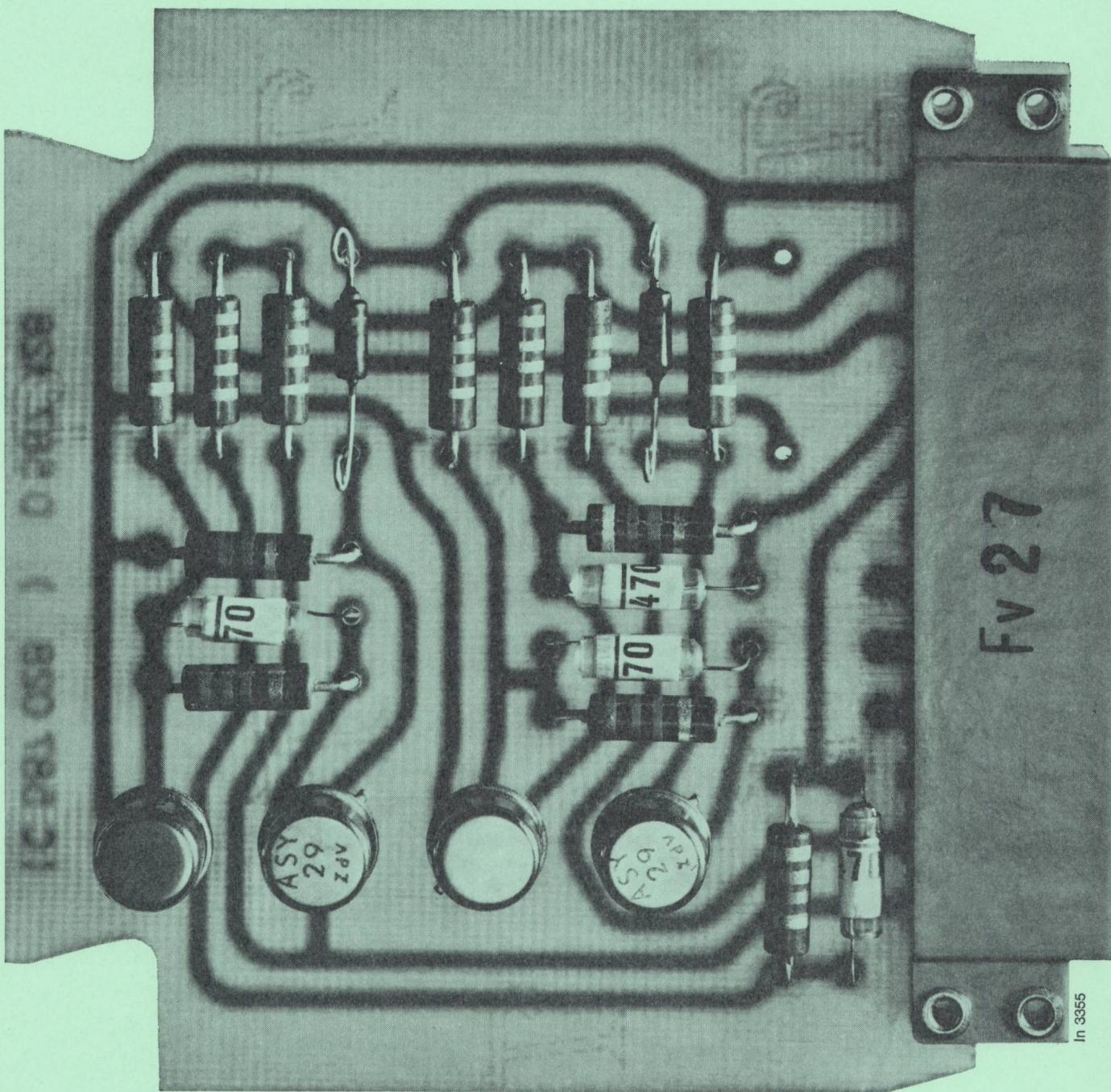
CABLE

A HUILE

CORTAILLOD



ELEKTRONISCHE FERNSTEUERUNG



Seit Jahren baut Landis & Gyr Fernsteueranlagen zur Anwendung vorzugsweise in der Elektrizitäts-, Gas- und Wasserversorgung. Unsere neue elektronische Baureihe verbindet die Einfachheit der Relaistechnik mit den Vorteilen der Halbleiterelektronik. Für die galvanische Trennung von Stromkreisen und die zuverlässige Kenn-

zeichnung quasistationärer Zustände wurde die Anlage mit Relais ausgestattet. Dagegen kommen bei der Informationsverarbeitung wegen der Vielzahl der mit hoher Geschwindigkeit durchzuführenden Operationen mechanisch verschleissfreie Halbleiter zur Anwendung. Kleine Abmessung bei grosser Kapazität in Bezug auf die Zahl der

- zu steuernden Objekte, hohe Arbeitsgeschwindigkeit, Zuverlässigkeit, gute Anpassungsfähigkeit an die spezifischen Forderungen des jeweiligen Betriebes und kostensparende Erweiterungsmöglichkeit sind die wesentlichen Merkmale dieser Landis & Gyr-Fernsteueranlagen.



LANDIS & GYR AG. ZUG TELEFON 042 42525