Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein; Verband Schweizerischer

Elektrizitätswerke

**Band:** 56 (1965)

**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:** 03.12.2025

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

#### Zeitschriftenrundschau des SEV (52...55)

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.

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

621.316.54.06 Charles G. Rur

Charles G. Rumohr and Ed. R. Redlhammer: Field Testing of Low-Voltage Power Circuit Breakers. Trans. IEEE Industry and General Applications IGA-1(1965)1, S. 32...38, 9 Fig.

621.316.718.5-501.224

W. Schiehlen: **Der Einfluss von Totzeit und Reibung auf die Stabilität eines Drehzahlregelkreises.** Regelungstechnik 13(1965)7, S. 313...318, 4 Fig., 9 Ref.

621 316 9

Avo Peterson: Motorschutz-Ausrüstungen und ihre Anwendung. Industrie-Anzeiger 87(1965)59, S. 129...132, 8 Fig., 2 Tab.

621.316.933: 621.39

Herbert Fischer: **Statische Beurteilung von Überspannungsableitern für Fernmeldeanlagen.** ETZ-B 17(1965)15, S. 495...499, 5 Fig., 19 Ref.

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

621-50

W. A. Brown and R. E. King: **Parameter Sensitivity and Redundancy in a Class of Optimum Time-quantized Control Systems.** Internat. J. Control 1(1965)3, S. 227...237, 5 Fig., 8 Ref.

621-501.12

S. T. Ariaratnam and P. W. U. Graefe: Linear Systems with Stochastic Coefficients. Internat. J. Control 1(1965)3, S. 239...250.

621-501.12

R. Starkermann: **Die Behandlung linearer Mehrfachregelsysteme beliebiger Strukturkomplexität.** Brown Boveri Mitt. 51(1964)12, S. 833...843, 8 Fig., 2 Ref.

621-501.12

G. Cantraine: Usages spéciaux et calcul approfondi de circuits linéaires comportant un élément non dissipatif périodiquement variable. Bull. sci. AIM 78(1965)1, S. 31...90, 17 Fig., 25 Ref.

621-501.14

Martin Schnetzen: **Measurement of the Kernels of a Non-linear System of Finite Order.** Internat. J. Control 1(1965)3, S. 251...263, 8 Fig., 4 Ref.

621-501.14:538.23

Rui J. R. de Figueiredo: **Forced Oscillations in Nonlinear Systems with Hysteresis.** Trans. IEEE Circuits Theory CT-12(1965)1, S. 52...58, 8 Fig., 11 Ref.

621-501.22

Murlan S. Corrington: Simplified Calculation of Transient Response. Proc. IEEE 53(1965)3, S. 287...292, 3 Fig., 2 Tab.

621-501.22

R. Unbehauen: Über die Analyse von Regelkreisen mit sich periodisch ändernden Parametern. Regelungstechnik 13(1965)7, S. 318...325, 3 Fig., 13 Ref.

62-501.22

W. M. Wonham: **Some Applications of Stochastic Differential Equations to Optimal Nonlinear Filtering.** J. Soc. Industr. Appl. Math. 2(1965)3, S. 347...369, 2 Fig., 11 Ref.

621-501.222:620.179.1

W. Hilberg: Zur zerstörungsfreien Auslesung des Magnetisierungszustandes einfacher Speicherringkerne. Frequenz 19(1965)5, S. 163...168, 12 Fig., 30 Ref.

621-503.22

G. F. Turnbull, D. P. Atherton and J. M. Townsend: **Method** for the **Theoretical Analysis of Relay Feedback Systems.** Proc. IEE 112(1965)5, S. 1039...1055, 12 Fig., 3 Tab., 14 Ref.

621-503.4

M. J. Battison and N. Mullineux: **Stability Criteria for Linear Control Systems.** Proc. IEE 112(1965)3, S. 549...556, 8 Fig., 4 Ref.

621-503.5

A. L. Hopper and J. L. Wenger: **Synchronous VS. Envelope Detectors for Use with Forward Acting AGC.** Trans. IEEE Vehicular Communications VC-14(1965)1, S. 1...5, 5 Ref.

62-503.51

Walter J. Culver: An Analytic Theory of Modeling for a Class of Minimal Energy Control Systems (Disturbance-Free Case). J. Soc. Industr. Appl. Math. 2(1965)3, S. 267...294, 1 Fig., 18 Ref.

621 - 52

A. J. Dymock, J. F. Meredith: Analysis of a Type of Model Reference-Adaptive Control System. Proc. IEE 112(1965)4, S. 743...753, 17 Fig., 6 Ref.

621-52:621.314.632

N. M. Morris: **Experimental Thyristor Control Circuits.** Wirel Wld. 71(1965)8, S. 396...399, div. Fig.

621-526

D. R. Towill: Linear and Non-Linear Servomechanisms. Industr. Electronics 3(1965)4, S. 178...183, 11 Fig., 12 Ref.

621-533.65

W. K. Roots and F. Walker: Discontinuous Temperature Control. Its Influence on the Cost and Performance of Electric Space Heating in the United States. Proc. IEE 112(1965)3, S. 511...524, 15 Fig., 3 Tab., 65 Ref.

621.316.7

Neuheiten aus der Steuer- und Regeltechnik. Elektronik 14(1965)7, S. 211...214, div. Fig.

621.316.7:621.314.57

Leonhard Werner: **Regelkreis mit gesteuertem Stromrichter als nichtlineares Abtastproblem.** ETZ-A 86(1965)16, S. 513...520, 16 Fig., 3 Ref.

621.316.7.078

B. F. Sturm: Stufenlose Antriebsregelung mit Wechsel- und Drehstrommotoren. Automatik 10(1965)5, S. 184...187, 5 Fig.

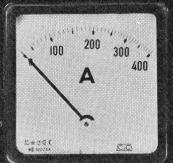
621.316.717 : 621.313.333

Ernst Tschanter: Stufenlose Selbstanlasser für Drehstrommotoren. Automatik 10(1965)5, S. 190, 1 Fig.

621.316.718.5

Kurt Hamerak: Möglichkeiten der digitalen Drehzahlregelung. Automatik 10(1965)5, S. 182...184, 5 Fig., 9 Ref.





NORMEUROPE









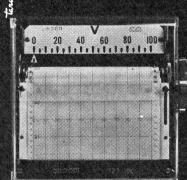


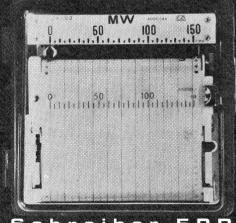












Schreiber

COMPAGNIE

### Schalttafelmessgeräte

Genauigkeitsklasse 1,5

Netzfrequenz

Mittelfrequenz

Gleichstrom

Messerbalkenzeiger für Ablesung aus grosser Entfernung und doppelte Skalenteilung für genaue Ablesung



#### DES COMPTEURS

Vertretung für die Schweiz COMPAGNIE DES COMPTEURS S. A. Genf • Case Aïre 10 • Postfach Aïre 10 • Tel. 022 35 54 40

621.316.722.1:621.311.62

Harald Helke und Rudolf Stenzel: Untersuchungen über das Spannungsverhalten hochkonstantgeregelter Netzgleichrichter bei Dauerbetrieb. Z. Instrum.-Kde 73(1965)6, S. 145...150, 9 Fig., 2 Tab., 5 Ref.

Herbert Weiss: Feldplatten-magnetisch steuerbare Widerstände. ETZ-B 17(1965)10, S. 289...293, 11 Fig., 6 Ref.

L. Hanke und H. Löbl: Eigenschaften und Anwendungen keramischer Kaltleiter. Z. Instrum.-Kde. 73(1965)4, S. 89...96, 14 Fig., 4 Tab.

621.316.84

H. J. Bauck: Metallische Widerstandsmaterialien und ihre Eigenschaften.. Bull. SEV 56(1965)12, S. 470...473, 3 Fig., 2 Tab.

621.316.923

J. Moscary: Schmelzleiterkonstruktionen strombegrenzender HH-Sicherungen und ihr Verhalten bei Unterbrechung kleiner **Ströme.** Elektrie 19(1965)7, S. 310...312, 4 Fig., 1 Tab., 11 Ref.

M. Jacquin: Une télécommande cyclique industrielle à grande sécurité et à grande vitesse. Onde électr. 45(1965)455, S. 151...160.

621.398: 621.315.1

D. E. Johannson: Telemetering of Ice Loading on a Power Line Conductor. Trans. IEEE Power Apparatus and Systems PAS-84(1965)3, S. 187...191, 9 Fig.

621.398 : 621.376.56 : 629.783

Lawrence W. Gardenhire: Evolution of PCM Telemetry. Instruments and Control Systems 38(1965)4, S. 87...94, 9 Fig., 2 Tab.

621.398.019.3

G. Bange: Die Betriebssicherheit von Fernwirk- und Datenübertragungsanlagen. Internat. Elektron. Rdsch. 19(1965)4,

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

621.317.2:621.3.015.33:621.319.53

Wolfgang Held und Franz Josef Pollmeier: Eine Anlage zum Erzeugen von Gleich- und Stoßspannungen für 2,1 MV. Siemens Z. 39(1965)7, S. 781...786, 7 Fig., 3 Ref.

621.317.2 : 621.313.2 : 621.831.061

H. Langwieder-Görner: **Getriebeprüfanlagen der Typenreihe GPA der ELIN-UNION.** ELIN-Z. 17(1965)1/2, S. 1...8, 12 Fig.

621.317.2.027.3

Rudolf Haenisch und Eckhard Pflaum: Das neue Hochspannungs-Hochleistungs-Versuchsfeld in Berlin-Siemensstadt. Energie und Technik 17(1965)4, S. 160...163, 8 Fig., 4 Ref.

621.317.312.027.3:621.383.52

Clifford H. Moulton: Light Pulse System Shrinks High-Voltage Protection Device. Electronics 38(1965)10, S. 71...75, 4 Fig.

621.317.31

H. E. W. Jolley: Methods and Techniques for Obtaining Significant Discharge Measurements on High-Voltage **Bushings.** Proc. IEE 112(1965)5, S. 1061...1070, 13 Fig., 2 Tab., 17 Ref.

621.317.32 : 621.391.822

G. Merkel und L. Strobel: Über den Einfluss eines begrenzten Dynamikumfanges bei Quadrierschaltungen auf die Messung von Rauchsignalen. Hochfrequenztechn. und Elektroakustik. 74(1965)2, S. 57...62, 9 Fig., 9 Ref.

621.317.33

C. H. Miller: Precision Resistance Measurement Using Very Low-Frequency Alternating Current. Proc. IEE 112(1965)3, S. 557...564, 11 Fig., 1 Tab., 12 Ref.

621.317.341

William E. Little: Further Analysis of the Modulated Subcarrier Technique of Attenuation Measurement. Trans. IEEE Instruments and Measurement IM-13(1964)2/3, S. 71...76, 5 Fig., 1 Tab., 10 Ref.

621.317.361:621.311.153.2.018.782.3

P. Geng: Verfahren zur Messung der Eigenfrequenz und des Überschwingfaktors der beim Ausschalten von Kurzschluss-Strömen auftretenden transitorischen wiederkehrenden Spannung. Bull. SEV 56(1965)11, S. 423...427, 15 Fig., 1 Ref.

621.317.375 : 621.375.029.6

Richard A. White: Swept Frequency Measurement of Phase Shift and Gain of a Pulsed Microwave Amplifier. Trans. IEEE Instruments and Measurement IM-13(1964)2/3, S. 81...88, 12 Fig., 2 Tab., 3 Ref.

621.317.384.082.62 : 538.632

K. Narita and T. Sasaki: Methods of Measuring Iron Loss at Audio Frequencies with Thermoelectric and Hall-Effect Type Wattmeters. Electr. Engng. 84(1965)5, S. 53...63, 10 Fig., 6 Tab.

621.317.39 : 531.77

E. Kühn: Ein Messverfahren für kurze Zeiten bei Drehbewegungen. Internat. Elektron. Rdsch. 19(1965)4, S. 197...198.

621.317.42

U. von Borcke, H. Martens und H. Weiss: Eine neue Methode zur Messung kleiner magnetischer Felder mit Hilfe von magnetfeldabhängigen Widerständen aus Indiumantimonid. Solid-State Electronics 8(1965)4, S. 365...373, 14 Fig., 1 Ref.

621.317.44:681.14-501.222

D. Ulbricht: Monitor zur Kontrolle des Inhalts von Magnetkernspeichern. Internat. Elektron. Rdsch. S. 187...190.

621.317.444

P. I. Ghelfan: A Rock-Generator Magnetometer. Electronic Engng. 37(1965)446, S. 248...251, 4 Fig., 4 Ref.

Mehr Messgeräte — bessere Messgeräte. Elektronik 14(1965)7, S. 205...210, 42 Fig.

621.317.7: 621.3.017.2
F. J. Wilkins and A. E. Drake: Instrument for Measuring Local Power Losses in Uncut Electrical Sheet Steel. Proc. IEE 112(1965)4, S. 786...793, 9 Fig., 2 Tab., 2 Ref.

621.317.7:621.382.3

M. M. Winn: A Transistor Tester. Electronic Engng. 37(1965)446, S. 234...235, 3 Fig.

621.317.7.082.742 : 621.3.088.2

F. Weidenhammer: Auswanderungserscheinungen in drehschwingungsfähigen mechanischen und elektrischen Messwerten. Frequenz 19(1965)3, S. 69...80, 14 Fig., 11 Ref.

621.317.7.082.744 : 621.313.333

H. E. M. Barlow: Travelling-Field Theory of Induction-Type Instruments and Motors. Proc. IEE 112(1965)6, S. 1208...1214, 3 Fig., 10 Ref.

621.317.725:621.391.82

H. J. Griese: Definition und Messung von Störspannungen. Internat. Elektron. Rdsch. 19(1965)4, S. 190...192.

621.317.725.088.7 : 621.385

Günther W. Schanz: Elektronische Voltmeter mit automatischer Messbereich-Umschaltung. Elektronik 14(1965)5, S. 145...148, 4 Fig.

621.317.727.1

Andrew F. Dunn: Calibration of a Kelvin-Varley Voltage Divider. Trans. IEEE Instruments and Measurement IM-13 (1964)2/3, S. 129...139, 4 Fig., 3 Tab.

621.317.755 : 621.318.13

Andreas Ebinger und Karl Ruschmeyer: Oszillographische Messungen an weichmagnetischen Werkstoffen. Elektronik 14(1965)4, S. 99...102, 9 Fig.



Der Kolbenboden der neuen «Argenta» Super Lux-Lampe ist innenmattiert, der übrige Glasteil jedoch innenopalisiert. 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**

G3/64

Philips AG Zürich, Abt. Glühlampen

621.317.757:535.33

Jim Kyle: **Spectrum Analyzers.** Electronics Wld 73(1965)5, S. 51...54, 6 Fig.

621.317.757:621.373.431.1:517.512.2

A. D. Bond: A New Fourier Synthesizer Based on the Emitter Coupled Multivibrator. Electronic Engng. 37(1965)446, S. 245...247, 5 Fig., 5 Ref.

621.317.761:621.372.8

Dietmar Eisfeld: Neuartiges Reflexions- und Durchlass-Messgerät für elektromagnetische cm-Wellen und seine Anwendung auf einen TEM-Wellen-Hohlleiter. Z. angew. Physik 19(1965)2, S. 128...137, 15 Fig., 7 Ref.

621.317.79

Robert W. Sproul: **The Future of EMC Instrumentation.** Trans. IEEE Electromagnetic Compatibility EMC-7(1965)1, S. 35...44, 8 Fig., 1 Ref.

621.317.794:538.56

Harry Urkovitz: On Detection and Estimation of Wave Fields for Surveillance. Trans. IEEE Military Electronics MIL-9 (1965)1, S. 44...56, 10 Fig., 27 Ref.

621.317.799: 621.3.049.75

R. Booher: S. Boscia and J. Petruska: **Evaluating DC Testers for Integrated Circuits.** Electronic Industr. 24(1965)7, S. 58...63, 4 Fig.

621.319.4.001.4:621.317.31

Hans Edelmann: Ein Verfahren zur gerauen Messung des durch einen Prüfkondensator fliessenden Gasentladungsstromes. ETZ-A 86(1965)9, S. 314...316, 1 Fig., 6 Ref.

8

Technische Anwendung des Magnetismus und der Elektrostatik

Applications techniques du magnétisme et de l'électrostatique

621.318.012

Peter Konrad Hermann: **Diagrammatische Bestimmung magnetischer Kräfte und des Arbeitsvermögens von Dauer- und Elektromagneten.** ETZ-A 86(1965)11, S. 364...370, 13 Fig.

621.318.122

A. L. Stuijts, J. Verweel and H. P. Peloschek: **Dense Ferrites and Their Applications.** Trans. IEEE Communications and Electronics 83(1964)75, S. 726...736, 16 Fig., 3 Tab., 17 Ref.

621.318.134.017.31

W. Kampczyk: **Berechnung der Wirbelstromverluste und der dielektrischen Resonanzfrequenz von Ferritkernen.** NTZ 18(1965)5, S. 241...249, 6 Fig., 5 Tab., 7 Ref.

621.318.3.025.044.6

Makoto Ohara und Yamamoto Michitaka: Einfluss der Polflächenbeschaffenheit auf die Zugkraft eines Wechselstrommagneten. ETZ-A 86(1965)11, S. 375...376, 7 Fig., 5 Ref.

621.318.433.011.21

S. Börner und W. Haist: **Die Frequenzabhängigkeit des Scheinwiderstands von einlagigen zylindrischen Luftspulen.** Frequenz 19(1965)5, S. 169...175, div. Fig.

621.318.435 : 669.112.228.1

H. Sax: Ferrite. Elektroniker 4(1965)2, S. 20...27, 17 Fig.

621.318.5

Wolfgang Müh: Neuere Entwicklungen im Relaisbau. Techn. Rdsch. 57(1965)13, S. 9...11, 10 Fig., 1 Tab., 11 Ref.

621.318.51:621.316.925-523.8

A. Kolar: Statische Transistor-Schutzrelais und elektronische Schutzeinrichtungen. Bull. Oerlikon –(1965)362, S. 1...14, 22 Fig., 35 Ref.

621.318.56

C. Ahlsberg: On the Dynamic Behaviour of Electromagnetic Relays. A Theoretical and Practical Study. Ericsson Technics. 21(1965)1, S. 3...110, 17 Fig., 16 Tab., 25 Ref.

621.318.57

H. F. Storm and D. L. Watrous: Silicon Gate-Controlled AC Switch and Its Applications. Trans. IEEE Magnetics MAG-1(1965)1, S. 36...42, 15 Fig., 4 Ref.

621.318.57:621.382.23

F. E. Gentry, R. I. Scace and J. K. Flowers: **Bidirectional Triodes P-N-P-N Switches.** Proc. IEEE 53(1965)4, S. 355...369, 24 Fig., 1 Tab., 25 Ref.

621.318.57

A. K. Bergmann and F. H. Haferd: A 4-Wire Solid State Switching System. Trans. IEEE Communication Technology COM-12(1964)4, S. 179...206, div. Fig., div. Tab., div. Ref.

621.319.4:539.216.2

B. Walton: Capacitors with Thin Oxide Film Dielectrics. Electronic Engng. 37(1965)448, S. 384...387, 7 Fig., 6 Ref.

621.319.45:621.317.733.3:621.317.335

Helmut Hoyer: **Eine Messbrücke für Elektrolytkondensatoren.** Z. Instrum.-Kde. 73(1965)6, S. 159...164, 8 Fig., 8 Ref.

621.375.3

A. D. Robbi and Abrahim Lavi: **Dynamic Behavior of Magnetic Amplifiers with Nonoresistive Loads and Feedbacks.** Trans. IEEE Communications and Electronics 83(1964)75, S. 851...856, 11 Fig., 5 Ref.

9

Elektrische Lichttechnik, Lampen Technique de l'éclairage, lampes

621.327.52 : 546.295

Klaus Eckhardt: Über die elektrischen und optischen Eigenschaften von Xenon-Funkentladungen zur Lichterzeugung. Lichttechnik 17(1965)6, S. 70 A...76 A, 18 Fig., 1 Tab., 20 Ref.

621.327.534.15: 628.977

John H. Campbell, Harry E. Schutz and Joseph A. Schlick: A New 3000-Cycle Fluorescent-Lighting System. Trans. IEEE Industry and General Applications IGA-1(1965)1, S. 19...24, 5 Fig., 4 Tab., 5 Ref.

628.977.8.025.3:625.2

E. Schwab: **Drehstrom-Zugsbeleuchtung.** Bull. SEV 56(1965)9, S. 349...351, 3 Fig.

10

#### Elektrische Traktion Traction électrique

621.331 : 625.1

Gerhard Henrici: Hannover-Hamburg auf elektrischen Betrieb umgestellt. Erfahrungen beim Bau der ortsfesten elektrischen Anlagen im Bereich der BD Hamburg. Glasers Annalen 89(1965)3, S. 76...80, 6 Fig.

621.332.231

Fritz Hofmann: **Die verschiedenen Darstellungen des elektrischen Streckenwiderstandes bei Wechselstrombahnen.** Elektr. Bahnen 36(1965)4, S. 97...102, 4 Fig., 11 Ref.

621.332.31:656.052.432

H. Merz: **Fahrleitungen und Schnellverkehr.** Bull. SEV 56(1965)10, S. 379...390. 16 Fig., 69 Ref.

621.335.42

Otto Hartmann und L. Vetters: **Die elektrische Ausrüstung des Nahverkehrs-Triebwagens ET 27 der DB.** Elektr. Bahnen 36(1965)3, S. 64...72, 13 Fig.

621.335.42

Gerhard Wilke: **Die Entwicklung eines S-Bahn-ähnlichen Nahverkehrs-Triebwagens der Deutschen Bundesbahn für Wechselstrom 16<sup>2</sup>/<sub>3</sub> Hz, 15 kV.** Elektr. Bahnen 36(1965)3, S. 56...64, 14 Fig., 1 Tab.



Ausführungen mit 1...4 oder 1...6 Kanälen; eingerichtet für Wechselsprechen oder bedingtes Gegensprechen. Auf Wunsch Prospekte oder Vorführungen.

### **AUTOPHON**

Zürich: Lerchenstrasse 18, Telefon 051 / 27 44 55 Basel: Peter-Merian-Str. 54, Telefon 061 / 34 85 85 Bern: Belpstrasse 14, Telefon 031 / 25 44 44 St. Gallen: Schützengasse 2, Telefon 071 / 23 35 33 Fabrik in Solothurn

621.335.42: 621.314.21 Rudolf Winden: Transformator und Schaltwerk des Nahverkehrs-Triebwagens ET 27. Elektr. Bahnen 36(1965)3, S. 73...77. 8 Fig., 5 Ref.

628.971.6:625.746.5

Josef Roch: Über die Beleuchtung von Fussgänger-Überwegen. Lichttechnik 17(1965)6, S. 67A...69 A.

#### Elektrochemie Electrochimie

621.352.6

M. Bonnemay, G. Bronoel et E. Levart: Etude fondamentale des électrodes de puissance pour piles à combustible. Rev. gén. Electr. 74(1965)2, S. 157...159, 15 Ref.

621.352.6

G. H. J. Broers, M. Schenke and G. G. Piepers: High Temperature Galvanic Fuel Cells with Fused Carbonate Paste Electrolytes. I. General Considerations and Experimental Results. Advanced Energy Conversion 4(1964)3, S. 131...147, 13 Fig., 2 Tab., 18 Ref.

Ph. Brouillet et A. Grund: Quelques remarques sur les générateurs électrochimiques et en particulier sur les piles à combustible. Rev. gén. Electr. 74(1965)2, S. 163...168, 7 Fig., 5 Ref.

621.352.6

O. Lindström: Brennstoffelemente. Deutsche Hebe- und Förder-Technik -(1965)4, S. 76...79, 8 Fig.

J. Warszawski: Recherche sur les piles redox. Rev. gén. Electr. 74(1965)2, S. 159...162.

#### Elektrowärmetechnik, Thermoelektrotechnik Electrothermie

621.362:537.533

R. Le Bihan et D. Maugis: Etude théorique et expérimentale de structures creuses à plasma de césium, sources d'ions et d'électrons. Ann. Radioélectr. 20(1965)80, S. 126...158, 45 Fig.

621.365.5

F. D. Felchner: Induktive und kapazitive Erwärmung. Internat. Z. Elektrowärme 23(1965)7, S. 310...318, 24 Fig.

Keith Morgan: Thermionic Generation. Trans. IEEE Education E-7(1964)4, S. 175...181, 15 Fig., 13 Ref.

H. J. Goldsmid: Thermomagnetic Energy Convertors. Electr. Rec. 176(1965)14, S. 514...518, 9 Fig., 7 Ref.

621.365 : 621.365.5 : 621.365.9

H. Hartmann und F. Kaup: Lichtbogen-, Induktions- und Elektronenstrahlschmelzöfen. Internat. Z. Elektrowärme 23(1965)4, S. 145...153.

621.365.3/.4

Z. Brisnik und R. Casanova: Unmittelbare und mittelbare Widerstandserwärmung. Internat. Z. Elektrowärme 23(1965)4, S. 154...162.

621.365.4:644.1

P. Borstelmann: Die elektrische Raumheizung im Jahre 1965. Internat. Z. Elektrowärme. 23(1965)4, S. 133...138.

621.365.5

Four à induction à creuset et à canal. Electricien 78(1965)2059, S. 80...82, 2 Fig.

621.365.5

F. D. Felchner: Induktive, konduktive und kapazitive Erwärmung. Internat. Z. Elektrowärme 23(1965)4, S. 162...172.

#### Elektronik, Röntgentechnik Electronique, radiologie

621.365.4:644.62

J. Schwarz: Elektrische Heisswasserbereiter. Internat. Z. Elektrowärme 23(1965)4, S. 122...126.

621.374.32:517.11

Jean Henry: Retour sur les éléments logiques à photorésistances. Electronique Industr. -(1965)82, S. 89...92, 13 Fig.

621.374.32:517.11

D. J. Morris: The LADDIC in All-Magnetic Logic Circuits. Electronic Engng. 37(1965)447, S. 290-296, 12 Fig., 5 Ref.

621.374.32:517.11

T. A. Smay: Energy Transfer Properties of Thin Magnetic Film Coupled-Pair Logical Elements. Trans. IEEE Communications and Electronics. 83(1964)75, S. 808...812, 8 Fig.

621.38-181.4

D. W. Baker and E. A. Herr: **Parasitic Effects in Microelectronic Circuits.** Trans. IEEE Electron Devices ED-12 (1965)4, S. 161...167, 6 Fig., 3 Tab., 6 Ref.

621.38.049.75

J. D. Merryman: Making Light of the Noise Problem. Electronics 38(1965)15, S. 52...56, 8 Fig.

621.38.049.75-181.4

R. M. Meade and H. Geller: System/360 Influence on the **Design of Solid Logic Technology.** Solid State Design 6(1965)7, S. 21...27, 13 Fig., 9 Ref.

621.382:53.072
M. P. Beddoes: Some Comments on Linvill's Lumped Models for Semiconductor Devices. Proc. IEE 112(1965)8, S. 1509...1514, 10 Fig., 5 Ref.

621.382:539.213.26

P. J. Estrup: Surface Charge on Silicon Induced by Ambient Ionisation. Solid-State Electronics 8(1965)6, S. 535...541, 6 Fig., 20 Ref.

621.382:621.319.4

E. H. Nicollian and A. Goetzberger: Lateral AC Current Flow Model for Metal-Insulator-Semiconductor Capacitors. Trans. IEEE Electron Devices ED-12(1965)3, S. 108...117, 17 Fig., 1 Tab., 12 Ref.

621.382.011.21

K. Lehovec and A. Slobodskoy: Impedance of a Semiconductor Surface at Flat Band Condition. Trans. IEEE Electron Devices ED-12(1965)3, S. 121...128, 1 Fig., 17 Ref.

T. E. Hartmann: Nuovi Dispositivi Elettronici ad Effetto Tunnel. Alta Frequenza 34(1965)7, S. 465...471, 13 Fig., 19 Ref.

E. O. Johnson: Physical Limitations on Frequency and Power Parameters of Transistors. RAC Rev. 26(1965)2, S. 163...177, 4 Fig., 2 Tab., 11 Ref.

621.382.3:546.3

F. P. Heiman and G. Warfield: The Effects of Oxide Traps on the MOS Capacitance. Trans. IEEE Electron Devices ED-12(1965)4, 179...193, 14 Fig., 29 Ref.

621.382.3:546.3

S. R. Hofstein and G. Warfield: Carrier Mobility and Current Saturation in the MOS Transistors. Trans. IEEE Electron Devices ED-12(1965)3, S. 129...138, 8 Fig., 15 Ref.

621.382.3:546.3

J. Lindmayer: Heterojunction Properties of the Oxidised Semiconductor. Solid-State Electronics 8(1965)6, S. 523...528, 6 Fig., 4 Ref.





Die empfindliche Stelle: die elektrische Verbindung. Uebergangswiderstand, Temperaturunterschiede, Korrosion, mechanische Einflüsse wie Vibrationen, Schock, Zug- und Druckbeanspruchung, chemische und atmosphärische Einflüsse, (Säurebeständigkeit) sind einige Probleme, die sich bei elektrischem Verbindungsmaterial ergeben. Burndy kennt die Probleme... und löst sie.

BURNDY ELEKTRA AG. Wehntalerstrasse 5 8042 Zürich - Tel. (051) 28.94.24



### Sicherheit durch Qualität

Seit siebzig Jahren werden SUHNER-Kabel als schweizerische Qualitätsprodukte auf dem einheimischen und ausländischen Markt geschätzt.

Wir fabrizieren vom 0,05mm dünnen Kupferdraht bis zum dicksten Starkstromleiter Drähte und Kabel für sämtliche Verwendungszwecke.

Kabel-, Kautschuk-, Kunststoff-Werke

SUHNER+ SQ

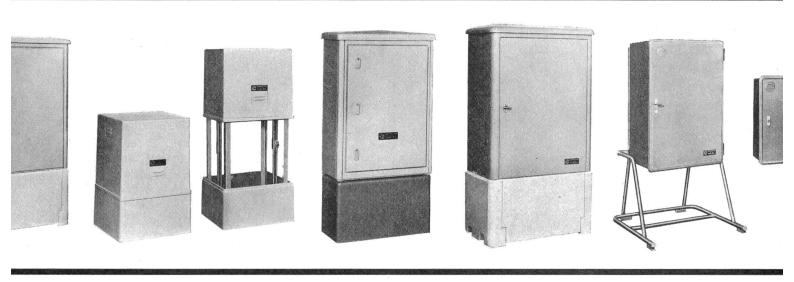


### Leergehäuse aus Kunststoff

ersetzen in idealer Weise solche aus Metall • Stein • Holz

Für elektrische Stark- und Schwachstrom-Verteilaufgaben und Steuerungen gleich welcher Art.

Für den Einbau nicht elektrischer Geräte, Apparate, Aggregate und Anlagen aller Industriezweige.



#### Weshalb unübertroffen

Resistent gegen chemische Einflüsse • Kein Rost • Keine elektrolytische Korrosion • Wartungsfrei • Farbe homogen eingefärbt • Keine Wasseraufnahme • Hohe elektrische Isolationswerte • Niedriges Wärmeleitvermögen • Hochwirksame Entlüftung • Geringes Gewicht • Hohe mechanische Festigkeit • Formschön.



SIEGFRIED PEYER ING. + CO. 8134 Adliswil

Telex: peyercoadw 52709

Telegramm: peyerco

Tel. 051 - 91 77 77 / 79

### 50000 Strassenlampen

werden in Antwerpen durch 12 600 ZELLWEGER-Zentralsteuerungsempfänger ein- und ausgeschaltet. Weitere 8000 Empfänger sind zur Steuerung von Boilern usw., eingesetzt. Die Sociétés Réunies d'Energie du Bassin de l'Escaut, Antwerpen, mit einem Versorgungsgebiet von 1500 km² und einer Million Einwohnern hat seit 1954 sukzessive 6 Sendeanlagen — für eine totale Netzleistung von 450 MVA — und mehr als 20 000 Empfänger dem Betrieb übergeben.



Durch direkten Anschluss der Leuchten an das allgemeine Versorgungsnetz mit Steuerung durch einzelne Empfänger wurden die Kosten für Strassenbeleuchtungs-Anlagen um 30% gesenkt.

Die Praxis hat gezeigt, dass es bedeutend wirtschaftlicher ist, die Strassenbeleuchtungs-Anlagen ohne gesonderte Netze auszuführen. Bereits die Einrichtung der Beleuchtung für 4 km Strasse rechtfertigt den Einbau einer ZELLWEGER-Sendeanlage in ein Unterwerk von 15 MVA.

Zellweger AG. Apparate- und Maschinenfabriken Uster Uster (Zürich)

### **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.

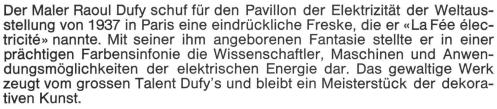




Klarer sehen, auf OSRAM bestehen

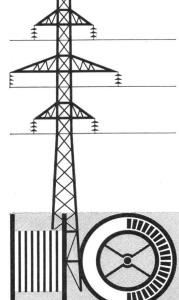
### DIE ELEKTRIZITAET Quelle der Kunst





Wie es der Künstler so treffend darzustellen vermochte, ist Elektrizität mit allen Bereichen des menschlichen Lebens eng verbunden.

Wenn die Kunst die Frucht der Vorstellungskraft einzelner grosser Dichter, Musiker oder Maler ist, so ist die Elektrizität und ihre Anwendung das Werk von tausenden von Ingenieuren, Chemikern oder Physikern. Die Kabel- und Drahtwerke Cossonay tragen zur ständigen Entwicklung der Anwendung der Elektrizität bei, indem sie Drähte und Kabel aller Arten liefern, die zur Übertragung dieses Gutes dienen.



<COSSONAY>

S.A. DES CABLERIES ET TRÉFILERIES DE COSSONAY



#### **VENNER Synchronmotor** Typ M

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

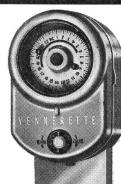
Betriebsspannung 200 - 250 V 50 Hz (andere Bereiche auf Anfrage)
Erhältlich von 8 Sek./U bis 7 Tage/U·
ACW = Drehreiten im

Gegenuhrzeigersinn CW = Drehrichtung im Uhrzeigersinn



#### **VENNER-Kleinzeitschalter**

**VENNERETTE Standard: mit 2 Ein**und Ausschaltzeiten in 24 Stunden. Überbrückungsschalter von aussen bedienbar. Steckbarer Mechanismus Schaltleistung 20 Amp. VENNERETTE-SELECTIVE: Ausführung mit Tageswählscheibe VENNERETTE-SOLAR: Mit astronomischem Zifferblatt Antrieb mit Synchronmotor Andere Modelle z.B. mit Gangreserve ebenfalls ab Lager Bern lieferbar.

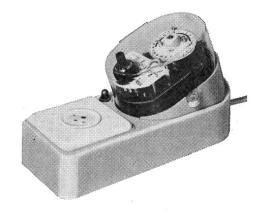


#### **VENNER-Portabel-Autopoint-**Zeitschalter

Betriebsspannung 220 Volt 50 Hz. Schaltleistung 10 Amp. Leistungs-aufnahme 2 Watt.

Der ideale Portabel-Zeitschalter für die Automation in Laboratorien, Geschäft, Bureau, Gartenbau, Haushalt usw.

Preisgünstig - schnell amortisiert durch Personal- und Stromeinsparungen.



#### **VENNER Timer**

für manuellen und elektrischen Start

Antrieb mit wartungsfreiem Synchronmotor.

Lieferbar in Bereichen von 0-60 Sek. bis 0-60 Stunden als Ein- oder Aufbaumodell.

Verlangen Sie unverbindlich unsere Dokumentation und Angebote.

Wir beraten Sie gerne.

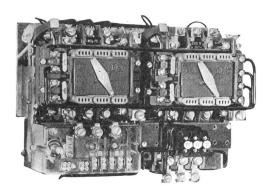
(TS 65/1)



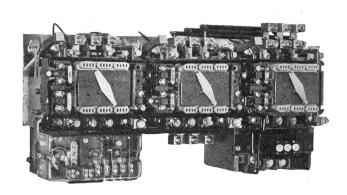
VENNER AG BURGERNZIELWEG 16 3006 BERN TEL. 031/446623

### Schützekombinationen

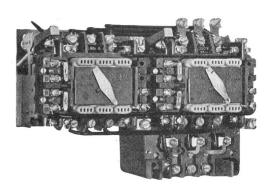
Auf einer Grundplatte montierte und anschlussfertig verdrahtete Schützekombinationen ergeben eine leichtere und raschere Montage. Die Kombinationen besitzen neben der elektrischen zusätzlich eine mechanische Verriegelung. Lieferbar mit oder ohne Leichtmetallgehäuse, mit eingebautem Doppeloder Dreifachdruckknopf, Signallampe und Sicherheitsstecker oder Steuersicherung.



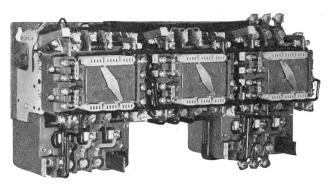
Sterndreieckschütze MSp 15/25



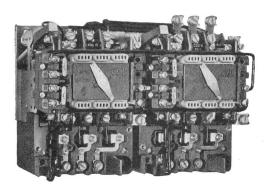
Sterndreieckschütze MSSp 40



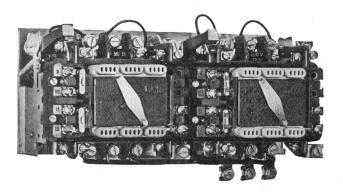
Drehrichtungsumschaltschütze MDp 15/25



Polumschaltschütze MPp 15/25 für Motoren in Dahlanderschaltung



Polumschaltschütze MWp 15/25 für Motoren mit 2 getrennten Wicklungen



Umschaltschütze MU 15/25

5793



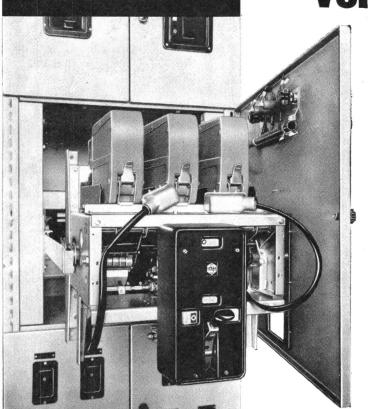
### Carl Maier & Cie Schaffhausen

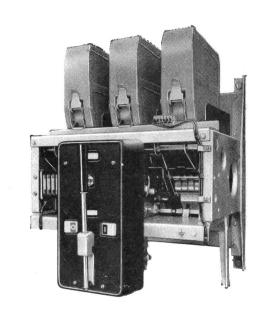
Fabrik elektrischer Apparate und Schaltanlagen

Telefon 053 / 5 61 31



# Leistungsschalter für Nennströme von 63—4500 A





### Ausführungen:

fest und ausziehbar mit Trennstellung Schnellschaltvorrichtung Federkraftspeicher Motorantrieb Selektivschutzrelais

Nennstrom:

63 bis 4500 A

Nennspannung:

500 V~/220 V=

Abschaltvermögen: bis 100 kA eff

Generalvertretung

**TRACO** 

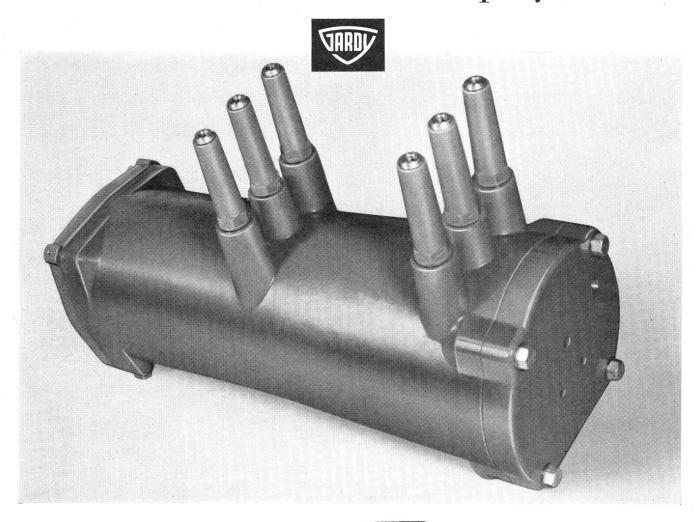
TRADING COMPANY LIMITED

**ZURICH** 

Jenatschstrasse 1

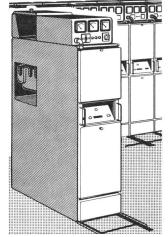
Tel. (051) 27 12 91

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



### ZELLE BLOCARAL AUS EPOXYDHARZ

Die Verwirklichung der Blocaral-Hochspannungszelle zeigt deutlich was durch Beschreiten neuer Wege und durch Ausnützung der besonders guten dielek-



trischen Eigenschaften des Epoxydharzes erreicht werden kann.

Bei kleinstem Platzbedarf (Breite 360 mm) wurde es möglich, eine komplette Einheit mit ausfahrbarem 3-poligem Schalter für 23 kV 250 MVA zu konstruieren.

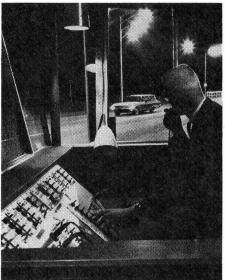
Unser Bild zeigt den Mantel des Leistungsschalters mit den 6 Kontaktträgern.

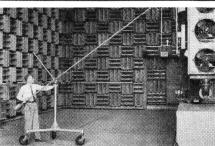


GARDY SA GENF FABRIK ELEKTRISCHER APPARATE HOCH- UND NIEDERSPANNUNG



Hochvacuum-Forschung führte zu einem völlig neuartigen Leistungsschalter G-E Vacuumunterbrecher.





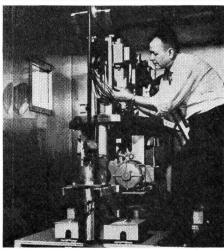


Oben: Im Aussenbeleuchtungslabor testet ein Ingenieur 30 verschiedene Arten Strassenleuchten.

Mitte: Auf der Suche nach geräuschloseren Energietransformatoren im grössten Schall-Labor der Welt.

Unten: Durchlässigkeitstests garantieren ein einwandfreies Arbeiten des G-E ALGUARD-Blitzableiters.





Oben: Langjährige Versuche an G-E Motoren ermöglichen Gewichtseinsparungen Leistungseinbusse.

Unten: Ein G-E Kabel wird auf seine Biegsamkeit, Schlagfestigkeit und Drehfestigkeit ge-prüft, bei Temperaturen von +93°C und –27°C.

### Sechs Männer, die sich nie zufriedengeben...

So wie die sechs im Bild, sind Tausende von Ingenieuren und Technikern der General Electric. Sie geben sich mit dem Erreichten nie zufrieden.

Denn ihr Ziel ist das Menschenmögliche.

Deshalb bauen sie die neuesten Erkenntnisse der Wissenschaft in ihre Geräte ein. Und lassen nicht nach, bis ihre Anlagen zuverlässig, und mit kleinstem Aufwand, grösste Arbeiten verrichten.

Selbst ihre besten Produkte suchen sie noch zu verbessern. Und arbeiten gleichzeitig an der Entwicklung neuer Geräte. So kommt es, dass sich das Produktionsprogramm der General Electric in den letzten zehn Jahren verdoppelt hat - auf 250000 verschiedene Erzeugnisse.

Tag für Tag verdienen sich die Wissenschafter der General Electric den Titel «Forscher» neu. Und nicht nur durch die Entwicklung vieldiskutierter Projekte wie Atomreaktoren und Weltraumsatelliten. Sie verdienen ihn in 80 Laboratorien durch ständige Verbesserungen an allen G-E Produkten.

Die Leute der G-E sind gerne bereit, Sie über die letzten Neuerungen im Bau elektrischer Anlagen und Apparate zu informieren. General Electric SA, 81, route de l'Aire, Genève. General Electric Co., Dept. RO-65-03, 159 Madison Avenue, New York, N.Y. 10016, USA

Fortschritt ist unser wichtigstes Produkt





 $\sqrt{132} = 11,4891253$ 

Wie lange brauchen Sie, um diese Wurzel zu ziehen?

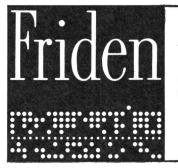
# Sekunden... wenn der Friden\* 132 Vautomat für Sie rechnet!

\*Eine Schutzmarke der Friden, Inc.

Im obigen Fall knapp 2 Sekunden. 1-3-2-Wurzeltaste! Lautlos, aber gestochen scharf erscheint das Resultat auf dem Bildschirm der Kathodenstrahlröhre. Automatisch kommarichtig. Nach Wunsch auf 0-13 Stellen

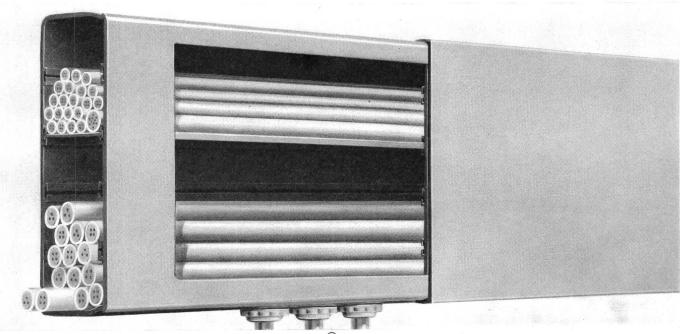
genau. Übrigens zeigt der Bildschirm 4 Werte gleichzeitig an, z.B. die Eingabe und 2 Zwischenresultate und das Resultat. Gleichzeitig. • Bei den Formeln beweist das Gerät seine grosse Klasse. Am eindrücklichsten, wenn sie lang und kompliziert sind. Es errechnet das Resultat in einem Zuge. Dank algebraischem Arbeitsprinzip. Dank automatischer Speicherung und automatischer Rückübertragung. Dank 2 gespeicherten Konstanten. • An nichts wurde gespart, um geistige Schwer-

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



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

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



In diesem Tehalit Installationskanal Modell ARIS® sind mehr als 35 Leitungen für Licht-, Motoren-, Telefon-, Ruf- und Alarmanlagen usw. untergebracht.

### Mit ARIS<sup>®</sup> ideal gelöst: Getrennte Leitungsführung für Stark- und Schwachstrom

Die Einteilung liegt ganz in Ihrer Hand. Durch einschiebbare Trennschienen, die in T-Nuten geführt werden. können Sie den Kanal bis zu 5-mal unterteilen. Die Montagezeit ist auf ein Minimum reduziert. Fachkräfte werden entlastet. Denn die Befestigung des Kanals ist denkbar einfach. Die Kabel werden nicht mehr einzeln befestigt, sondern nur eingelegt. Herausnehmen, Auswechseln oder Neuhinzulegen ist kein Problem mehr.

Großzügige Erweiterungen sind ohne weiteres möglich. All das vereinfacht die Planung: Aufputzinstallation mit den Vorzügen der Unterputzinstallation.

Der Installationskanal Modell ARIS® ist berührungssicher, bietet höchstmöglichen Schutz gegen mechanische Einwirkungen, sowie Säuren, Chemikalien, Staub und Schmutz.

Er ist nicht nur formschön, sondern auch äußerst platzsparend.

Alle diese Vorteile und das vollständige Programm sprechen dafür: Tehalit Installationskanal Modell ARIS® für die moderne Elektroinstallation im Raum. Bitte fordern Sie den Tehalit Informationsdienst Nr. 4 an. Er enthält interessante Anwendungsbeispiele.

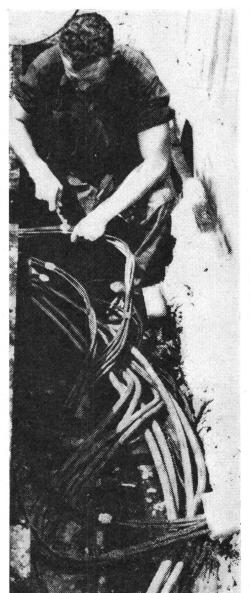


Generalvertretung in der Schweiz, Böni & Co. AG. 8500 Frauenfeld

T-1-f--- (054)74454/55

Telefon: (054)71454/55 · Telex: 56307

Beziehbar im Fachgroßhandel





1955...

Heute...

### Zuverlässigkeit ist das Wichtigste bei Kabelummantelungen

Schon seit 1955 schützen Ummantelungen aus Du Pont Neoprene diese Kabel des Umspannwerkes einer amerikanischen Elektrizitätsgesellschaft, das zu diesem Zeitpunkt errichtet wurde. Kürzliche Untersuchungen ergaben, dass alle schädlichen Einflüsse durch Regen, Schnee, extreme Temperaturen und Sickerwasser der Kabelummantelung aus Du Pont Neoprene nichts anhaben konnten. Das im Boden verlegte Kabel war beständig gegen die zerstörende Einwirkung alkalischer und saurer Bestandteile aus dem Erdreich und zeigte keine Beschädigung durch Abrieb.

Wenn Sie grossen Wert auf Zuverlässigkeit legen, spezifizieren Sie Du Pont Neoprene.

Dolder+Co., Immengasse 9, 4000 Basel 4

Deutschland: Nordmann, Rassmann & Co., 2000 Hamburg 11, Kajen 2

Österreich: Interowa Fürer-Haimendorf KG, Wien 1, Johannesgasse 26

#### **ERPROBT UND BEWÄHRT SEIT 1932**



#### Dolder+Co., Immengasse 9, 4000 Basel 4

Senden Sie mir bitte Berichte über den erfolgreichen Einsatz von Du Pont Elastomeren in der Draht- und Kabelindustrie.

N	а	r	Υ	1	e	
	ч	۰	•	•	v	•

Adresse:

Stellung:

Firma:

Ad Nr. 1088 — Bulletin SEV — 11/65

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



# Aber es wäre billig von Philips, sie billiger zu machen.

Es ist wahr: im Vergleich zu andern sind Philips Fluoreszenzlampen TL oft etwateurer. Zurückgewiesene Offerten beweisen das. Vielfach wird die niedrigst Offerte berücksichtigt, oder die zweitniedrigste. Obwohl das Billige den Eiger tümer später oft teurer zu stehen kommt.

Philips hat die Fluoreszenzlampen so billig wie möglich gemacht. Aber auch so gut wie möglich. Darum sind sie teuer.

### 1. Philips Fluoreszenzlampen TL sind so teuer...

weil die dreifach gewickelten Elektroden robust und wenig schaltempfindlich sind.

Diese besonderen Elektroden sind weitgehend unempfindlich gegen den sogenannten Kaltstart. Und die Schalthäufigkeit hat deshalb praktisch keinen Einfluss auf die Lebensdauer.

Also: die Lebensdauer ist sehr gross.

### 2. Philips Fluoreszenzlampen TL sind so teuer...

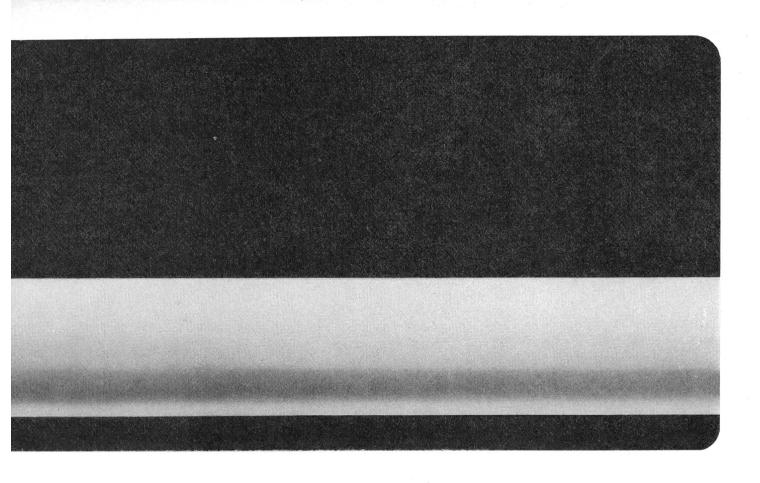
weil die Lampenenden auch nach längerer Z weder dunkel noch schwarz werden. Weil die F brikation der Elektroden genau überwacht wird.

Also: die Abschwärzung an den Röhrenena ist minimal.

### 3. Philips Fluoreszenzlampen TL sind so teuer...

weil die Forschung in der Technik der Lichterze gung teuer ist.

Philips konnte dabei von Anfang an mitred (Die erste Philips-Lampe datiert aus dem Jal 1892.) Wir haben uns bis heute mit den Forschung



ultaten nie zufrieden gegeben. Deshalb forschen intensiv weiter.

Also: die Lichtausbeute ist (beinahe) maximal 1 der Lichtstrom hoch.

### Philips Fluoreszenzlampen TL sind so ier...

il die Qualität des Leuchtstoffes optimal ist. il Philips die qualitative Auswahl der Leuchtffe sorgfältig vornimmt. Und weil der Abbau der lips-Elektroden gering ist.

Also: der Lichtstromrückgang ist bescheiden, die Lichtfarbe bleibt annähernd unverändert.

#### Philips Fluoreszenzlampen TL sind so ler...

il der hohe Stand der Fabrikationstechnik für ein ichmässiges Qualitätsniveau bürgt.

Die mittlere Lebensdauer schliesst deshalb Frühsetzer praktisch aus. Deshalb können Philips oreszenzlampen (wenn es schon sein muss) ichzeitig ausgewechselt werden. Und das spart eit und Geld (und Ärger).

Also: die Unterhaltskosten sind niedrig.

### 6. Philips Fluoreszenzlampen TL sind so teuer...

weil sie alle fünf aufgezählten Vorteile in sich vereinigen.

Und also: Soll jetzt Philips ein einziges dieser Qualitätsmerkmale in Zukunft vernachlässigen, nur damit die Fluoreszenzlampen TL billiger werden?

Das würden Sie sicher nicht billigen.

Philips hat für jeden Zweck die richtige Lichtfarbe geschaffen, weil wir wissen, dass die verschiedenen Anforderungen an die Eigenschaften der Farbwiedergabe so vielfältig sind. Deshalb ist es unmöglich, eine universell verwendbare Lichtfarbe herzustellen.



Abt. Philora, Edenstr. 20, 8027 Zürich, Tel. 051/25 2610

### Glühlampen und Fluoreszenzlampen können Sie überall haben











### ...die Flächenlampe aber erhalten Sie nur bei uns.

Weil wir die ersten und einzigen sind, die sie herstellen. General Electric hat diese neuartige Lichtquelle für Sie entwickelt.

Die Flächenlampe misst 30 cm im Quadrat und ist bloss 4 cm dick. Deshalb lässt sie sich in der geringsten Vertiefung unterbringen – einzeln oder zu Gruppen arrangiert.

Sie können die neue Lampe verwenden wo und wie Sie wollen. In Laden- und Büroräumen, in Restaurants, zu Hause, ja sogar draussen - vor allem aber dort, wo es darum geht, zeitgemässe Formen zu gestalten oder zu betonen.

Die Flächenlampe ist nicht nur zeitgemäss, sie ist auch praktisch. Ihr Licht, obwohl von einer Fläche ausgestrahlt, ist so konzentriert, dass man heikle Arbeiten darin verrichten kann. Trotzdem wirkt es nicht grell, sondern angenehm entspannend.

Die neue Lichtquelle strahlt so wenig Wärme aus wie eine Fluoreszenzlampe und gibt gleichzeitig volles, reines Licht, das der Umwelt schmeichelt.

Wir beraten Sie gerne über weitere Verwendungsmöglichkeiten der neuen Flächenlampe.

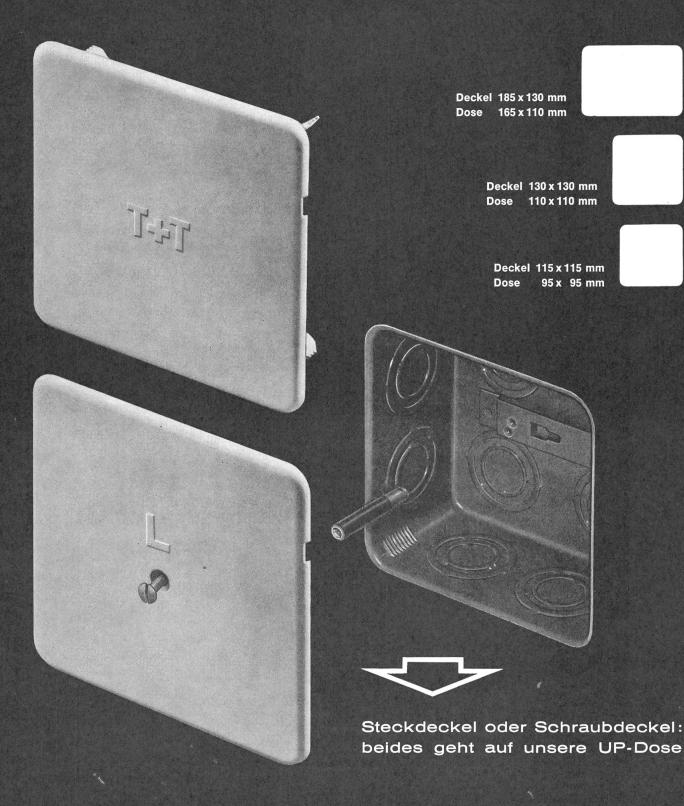
Novelectric AG, Lichtzentrum, Buchs-Zürich, Tel. 051 94 66 22

Fortschritt ist unser wichtigstes Produkt



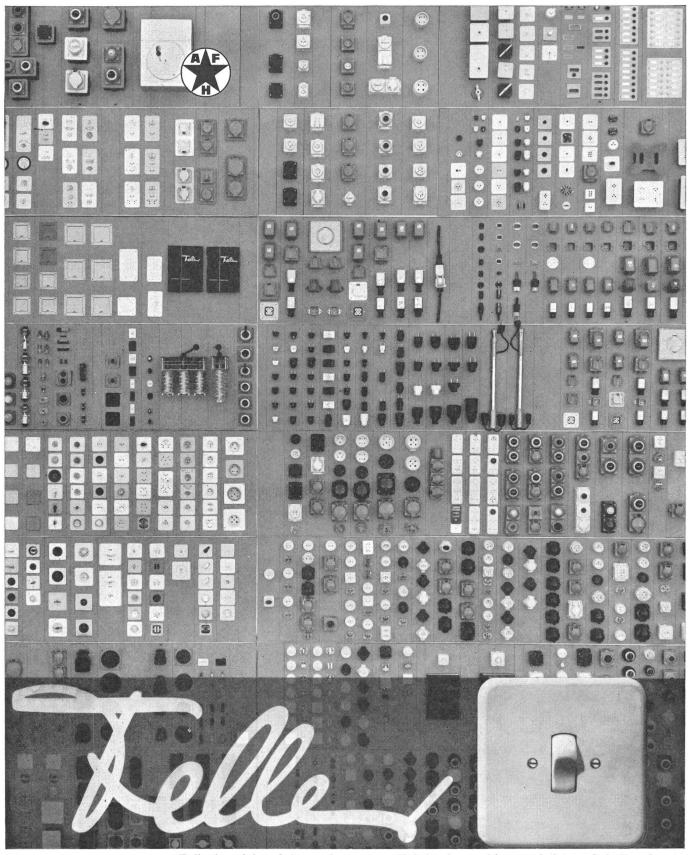


### **LANZ-UP-DOSEN**

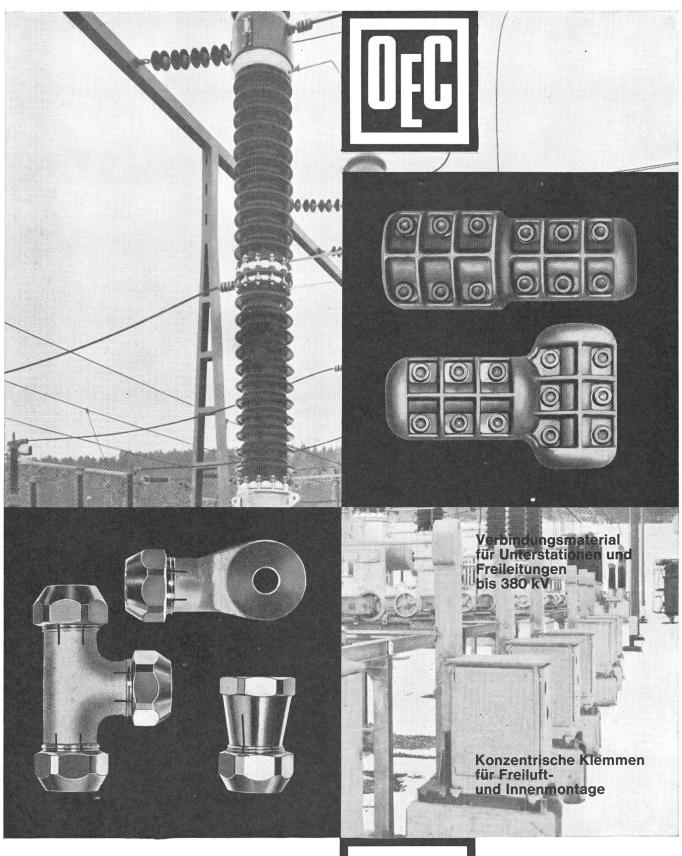


### **HERMANN LANZ AG 4853 MURGENTHAL**

Fabrik für elektrotechnische Artikel und Metallwaren Telefon 063-34341 und die Grosshandelsfirmen



Adolf Feller AG Horgen Fabrik elektrischer Apparate Telefon 051 821611 Feller hat sich auf ein eng begrenztes Fabrikationsgebiet spezialisiert: Schalter, Steckdosen, Stecker, Signallampen und Druckkontakte sind die wesentlichen Teile dieses Programms. Innerhalb dieser selbstgewählten Grenzen aber führt Feller ein stark differenziertes Sortiment mit Apparaten für Aufputz und Unterputz, zum Einbau in Schalttafeln, Maschinen, Apparate und Beleuchtungskörper. Mit rund 10000 serienmässig fabrizierten Typen ist es das umfassendste Sortiment seiner Art in der Schweiz.



AKTIENGESELLSCHAFT

### OEDERLIN+CIE BADEN

CHWEIZ



Woertz Abzweigkasten



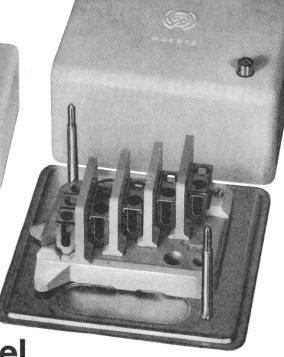
von 1,5 mm<sup>2</sup> bis 400 mm<sup>2</sup>

Erd- und Schutzleiterklemmen gegen Selbstlockern gesichert





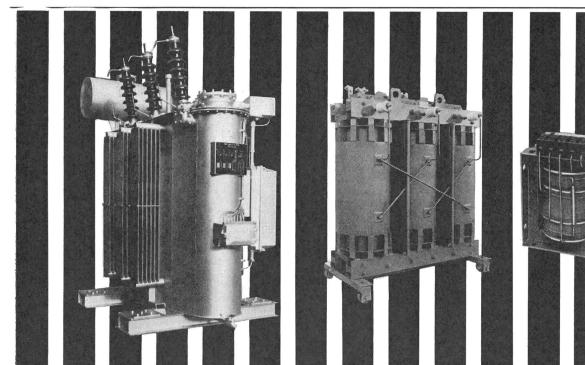






Oskar Woertz Basel

Fabrik elektrotechnischer Artikel







#### Tdc und Tdcv ISOPORT-Kabel

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

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

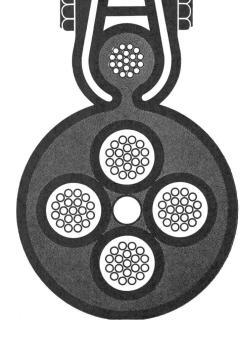
Aktiengesellschaft



### R.+E. HUBER

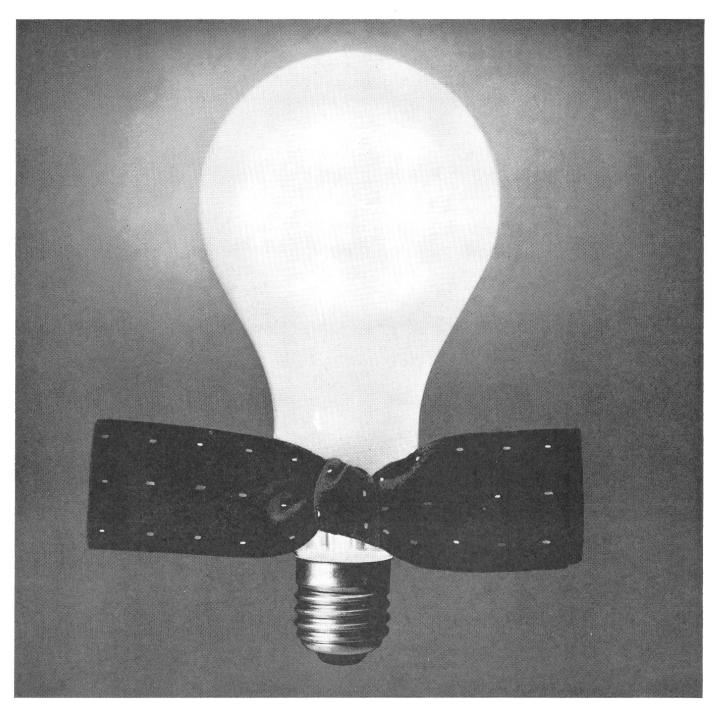
PFÄFFIKON ZH

Schweizerische Kabel-, Drahtund Gummi-Werke, seit 1882 Telefon 051 975301









Kann Beleuchtung wohl Arbeitskräfte ersetzen...?

Bis zu einem gewissen Grad, ja. Denn funktionsgerechte Beleuchtung der Arbeitsräume erhöht die Produktivität. Nicht unbedingt durch helleres Licht. Oft durch nuanciertes, ausgewogenes Licht. Durch solches, das der Eigenart der Arbeit und der Umgebung angepasst ist.

So bestimmt die Beleuchtung den Sehkomfort. Dieser beeinflusst den Arbeitswillen. Grösserer Ertrag ist die Folge.

Werten Sie dieses Argument aus. Es kann Ihnen neue Kunden und neue Aufträge zuführen. Möchten Sie aber vorher Ihr Wissen über die psychophysiologische Auswirkung der Beleuchtung auf arbeitende Menschen vertiefen? Dann wenden Sie sich an MAZDA, die Marke mit der grossen Erfahrung.



weiss, wie beleuchten

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

# Unimatic

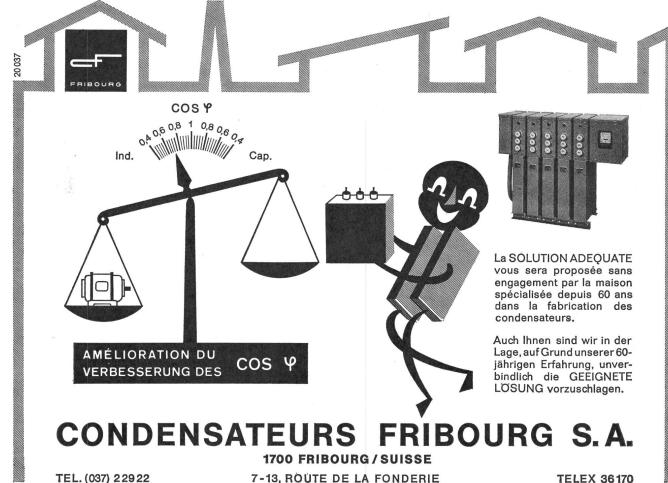


Mag eine Waschmaschine noch so gut sein, sie ist nie besser als die Service-Organisation, die hinter ihr steht. Darum baut die Verzinkerei Zug AG nicht nur hochklassige Produkte, sie verfügt auch über einen das ganze Land umspannenden, musterhaften Kundendienst. Wer die vollautomatische Waschmaschine Unimatic kauft, kauft risikolos.

Denn Unimatic ist ein Zuger Produkt. Das bedeutet Zuger Qualität, Zuger Garantie und Zuger Service. Die Konstruktion entspricht den höchsten Anforderungen: Obeneinfüllung, ideale Arbeitshöhe, doppelseitig gelagerte Trommel, Drucktasten, Vollautomatik.

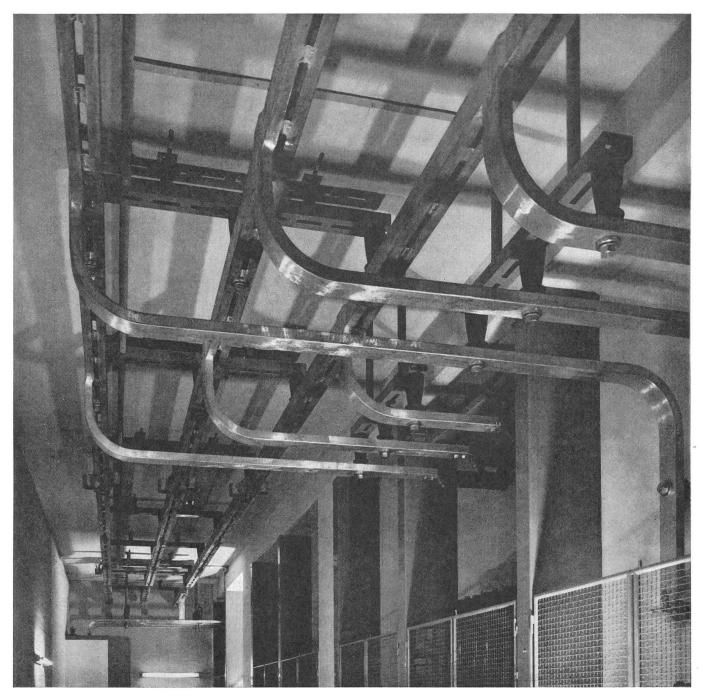
Verzinkerei Zug AG, Zug Telefon 042/4 03 41





# Elektrizität leichter transportieren

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





### AGRO - Universal - Schlauf - und Abzweigdosen

#### Jetzt auch Nr. 9903 mit

Deckelgrösse 130×130 mm 106×106× 56 mm Dose

Einführungen:

2× 9-16 mm

4 × 11-21 mm

2×11-29 mm

2 × 13-29 mm

Sämtliche Gruppenbezeichnungen können mittels der eingebauten Wählscheibe festgelegt werden.

Leichtes und kompaktes Einführen der Rohre durch Ausstechen der erforderlichen Rohrdimensionen.

Einwandfreie Deckelarretierung in jeder Lage. Alle Klemmringe und Telephonstege können eingebaut werden.

Ideal zum Aufnageln an Schalungsbrettern.

Nr. 9902

Deckelgrösse 115 × 115 mm

95 × 95 × 58 mm

Nr. 9901

Deckelgrösse  $115 \times 115 \text{ mm}$ 

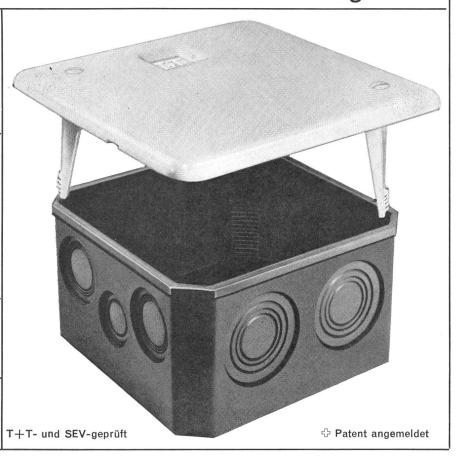
 $95 \times 95 \times 45 \text{ mm}$ Dose



Elektrotechnische

Fabrik

Telephon GAU 064 47 21 61 / 47 21 62

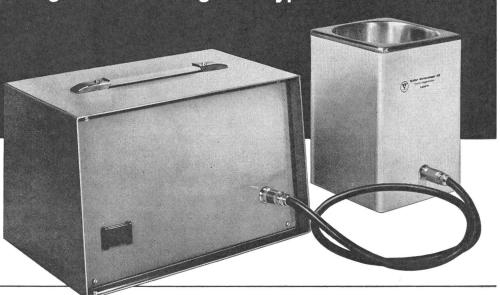


## Jitraschal

das tragbare, leistungsstarke Kleingerät Typ LABORSET

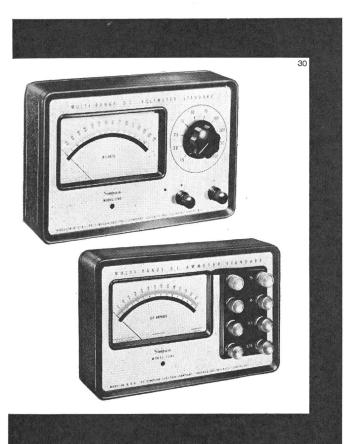


Speziell geeignet für Medizinal- und Dentalabors, Bijouterie- und Uhrenateliers, Präzisionswerkstätten usw.



Walter Bertschinger AG

**ELEKTRO-APPARATEBAU 6000 LUZERN LINDENSTR. 15** TEL. 041 417575





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=

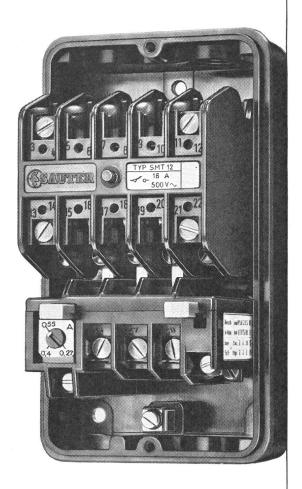
Modell 1703 0-75/150/750/1500 uA=

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

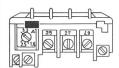


Telion AG, Albisriederstr. 232, Zürich 47, Tel. 051 - 54 99 11

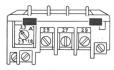
### Motorschutzschalter



### Typ SMT



Normalausführung des thermischen Auslösers mit Rückstelltaste



Variante **D** mit Rückstell- und Dauerimpulstaste Der Motorschutzschalter mit thermischem Ueberstromauslöser dient zum Schalten von Motoren bis 16A~

- Geringe Aussenmasse 93 x 165 x 119 mm
- In Isolierpresstoff- oder Blechgehäuse lieferbar
- Massive, leicht zugängliche Klemmanschlüsse
- Spule leicht auswechselbar
- Prellfreie Kontakte
- Hohe mechanische und elektrische Lebensdauer
- Lageunabhängige Funktion
- SEV geprüft

Katalog E5, Blatt 25



1132

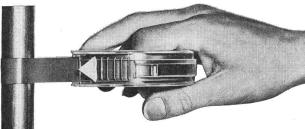
Fr. Sauter AG., Basel 16
Fabrik elektrischer Apparate
Telephon 061/32 44 55, Telex 62 260

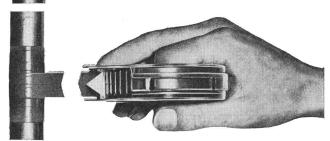
Techn. Büros in Zürich, Bern, St. Gallen, Genf, Lausanne und Lugano



# DUTCH-Isolants autocollants pour l'industrie électrotechnique







#### **NOUVEAU:**

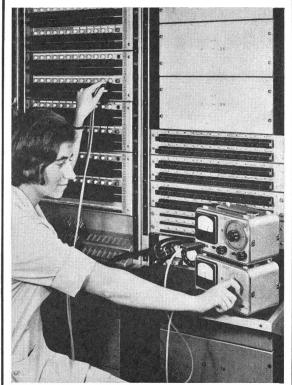
CELLPACK

DUTCH — le dérouleur coupant les rubans adhésifs plastic sans ciseaux DUTCH — les rubans adhésifs plastic pour l'industrie électrotechnique livrables en noir et en 8 différentes couleurs

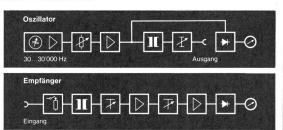
DUTCH — les rubans adhésifs pour l'industrie électrotechnique dans les qualités: plastic, papier, film de polyester, tissus de verre, tissus de coton, tissus d'acétate et laminations

Egalement en vente chez nos grossistes.

Cellpack SA 5610 Wohlen Téléphone (057) 6 22 44



Messungen an einer Transitbügelbucht in einem schweizerischen Verstärkeramt



#### Niederfrequenz Messausrüstung

bestehend aus Oszillator und Empfangsmessgerät für den Frequenzbereich von 30... 30'000 Hz, eignet sich speziell für Dämpfungsoder Pegelmessungen an Uebertragungs-Stromkreisen mit einem Kennwiderstand von 600 Ohm, Kontrolle von Verstärkern, Filtern etc.

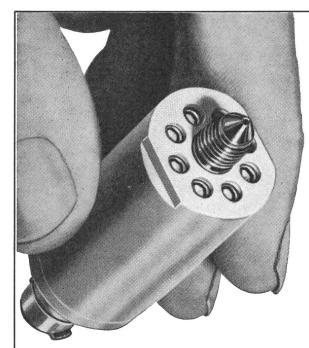
• tragbar, 2 Apparate à 23 x 14 x 16 cm • volltransistorisiert • Batterie- oder Netzbetrieb • Eichung in Neper oder Dezibel •

Ein Produkt der

STANDARD TELEPHON UND RADIO AG, Zürich



1829

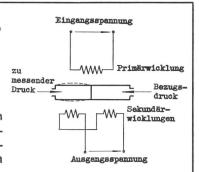


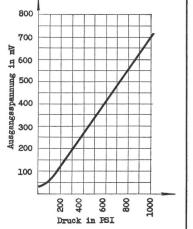
### Compu - Tran-Druckgeber

Differentialtransformatoren mit einem unbeweglichen Kern in der Form eines zweiteiligen Hohlzylinders messen Druckunterschiede von Gasen und Flüssigkeiten.

Die magnetische Kopplung zwischen der primären und den beiden sekundären Wicklungen ist von der Permeabilität des Kernmateriales abhängig, die der durch den angelegten Druck verursachten Dehnung der Kammerwände proportional ist.

Ausführungen für Grenzdrücke von 28 kg/cm<sup>2</sup> bis 700 kg/cm<sup>2</sup> bei einer Linearität von 1 °/0.

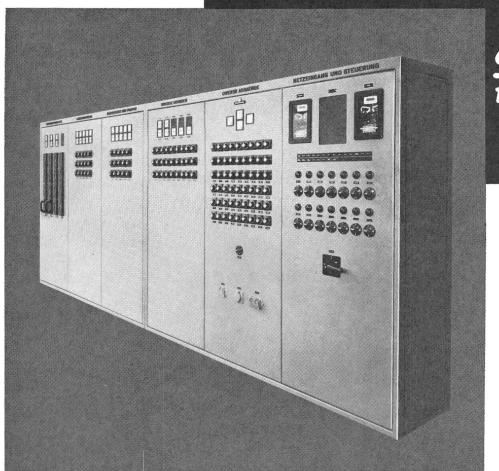








Telion AG. Albisriederstr.232 Zürich 47 Tel.051/54 99 11



# iu Zeichen des Fortschritts

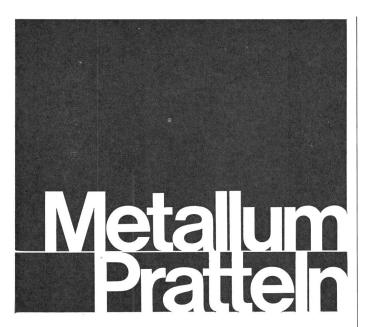
#### übersichtlicher:

#### xamax Verteilanlagen

bieten auf gedrängtem Raum ein Maximum an Übersichtlichkeit. Xamax-Sicherungs- und Steuerungs-Verteilanlagen werden in jeder Grösse und in allen Ausführungsarten gebaut.

Unsere Sachbearbeiter stellen Ihnen ihre langjährige Erfahrung gerne zur Verfügung. Xamax AG, 8050 Zürich Telephon (051) 46 64 84

xamax

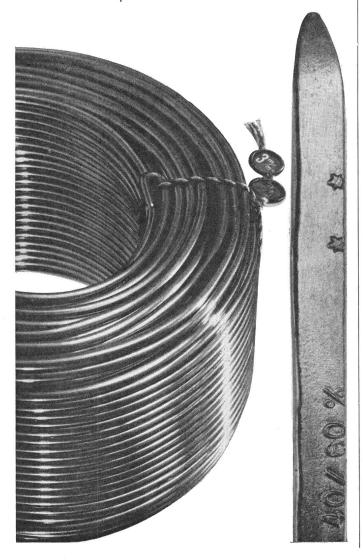


Lötzinn

in Stangen, Blöckli und Spezialprofilen Lötzinndraht mit und ohne Einlage

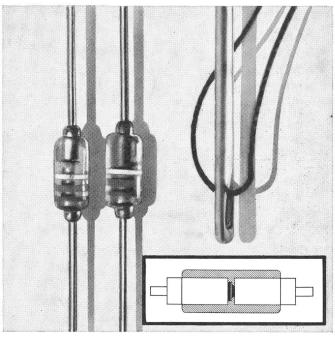
Prospekte stehen zu Ihrer Verfügung

Metallum Pratteln AG Pratteln / BL Telephon 061-815455



#### TEXAS INSTRUMENTS

G\* Allzweck-Dioden



- diffundierte Silizium-Glasdioden Si-O₂ passiviert, ∅ 2,2 mm, L 5,5 mm
- temperaturstossfest durch doppelseitige Wärmeableitblöcke, kleine Restströme
- scharfes Abbiegen und Löten hart am Dioden-Körper zulässig

					STATE OF THE PARTY
	1S920	1S921	1S922	18923	
BV <sub>R</sub>	50	100	150	200	Volt
1 <sub>F</sub>	200	200	200	200	mA
Isurge	4	4	4	4	Α
I <sub>R</sub>	0.1	0.1	0.1	0.1	$\mu$ A

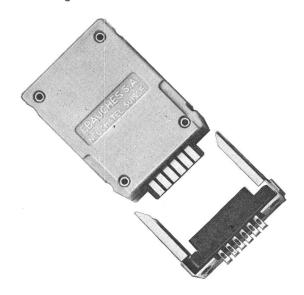
- preisgünstig, ab Lager Zürich lieferbar
- verlangen Sie Druckschriften

  TI-Zuverlässigkeit

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



Transistorisierte logische Einheiten



Warum Relais verwenden, wenn kontaktlose logische Einheiten vorhanden sind?

Lebensdauer unabhängig von der Schalthäufigkeit

Kurze Ansprechzeit

Keine Prellung

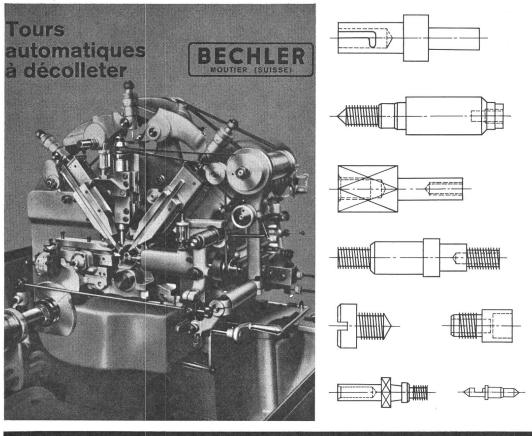
Steckbare Ausführung

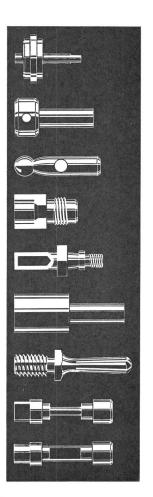
Hohe Sicherheit

DEPARTEMENT OSCILLOQUARTZ

EBAUCHES SA

POOG NEI ICHATEL, SUISSE





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

#### HART-PVC-PLATTEN im SCHALTTAFELBAU



Verwendung:

Deckplatten

Grundplatten

Trennwände

Vorteile:

leichte Bearbeitung mit

Schlagschere und Normalbohrer

saubere Schnittflächen

beim Bearbeiten geruchlos

schwer entflammbar, d. h. selbstlöschend

schlagfest

preisgünstig

Lagerformate:

 $1100 \times 3000 \times 1 - 10 \text{ mm}$ 

Farbe grau

Verlangen Sie bitte unser Angebot

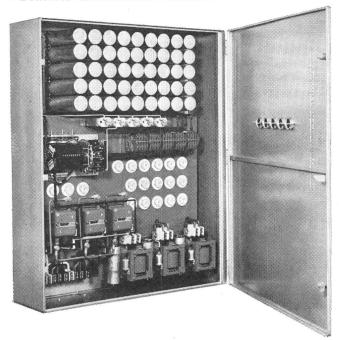
AGK Aktiengesellschaft für Kunststoffprodukte, 3752 Wimmis, Tel. 033/79466

# Für flackerfreien Start und geringste Störanfälligkeit und geräfte Störanfälligkeit und ger

# Automatische Blindleistungs-Regler

#### Zweckmässig aufgestellte Typenreihe Für 10 bis 100 kVar

- In Normschrank eingebaut Mit elektronischem Steuer-Gerät Von uns speziell für diesen Zweck entwickelt
- Absolute Betriebssicherheit
- Ohne Wartung
- Bewährte Kondensatoren-Einheiten



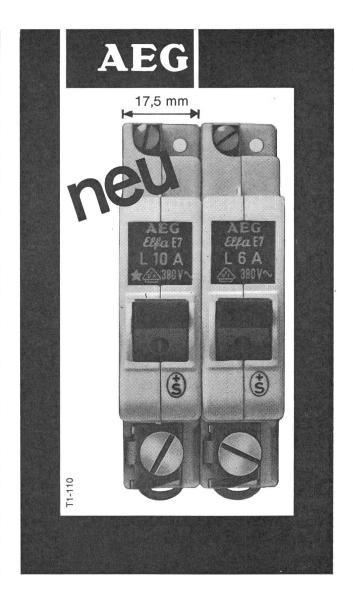
#### und ausserdem...

liefern wir in einer überaus reichen Typenreihe und einem breiten Fabrikations-Programm:

- Stabilöl-Kondensatoren für Einzel- und Gruppen-Kompensation
- Sperr-Drosseln
- Sperr-Kreise

F. Knobel & Co.	Elektro-Apparatebau	Ennenda/Schweiz	
	Telefon	058 / 5 28 55	
	Verkaufsbüro Zürich	Limmatstrasse 73	
	Briefadresse	Postfach Zürich 31	
	Telefon	051 / 42 88 55/56	





#### ELFA-**Schmalautomaten**

Erster Sicherungsautomat in 17,5 mm Breite für einen Schalttafelausschnitt von 45 mm Höhe

Einfachste Montage

Hohe Abschaltvermögen: 5000 A bei 220 V

SEV-geprüft

8027 Zürich Postfach Tel. 051/255910





Auszug ausunserem reichhaltigen Fabrikations-Programm.



Tdca-T

Tdcv



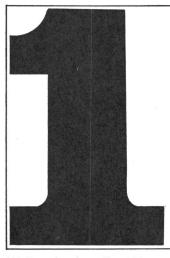




Kupferdraht-Isolierwerk AG Wildegg

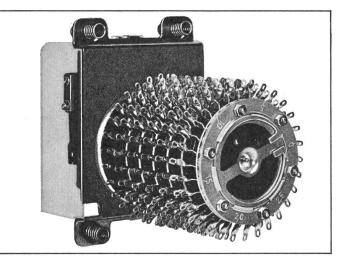
Tel. 064/84236

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



#### Drehschrittwähler

2,4,6 Ebenen 30 Schritte 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).

Cou	pon
Name:	



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

Firma: \_\_\_

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

Adresse:\_\_\_

Wir wünschen

Unterlagen über: \_\_\_\_\_



Wir liefern kurzfristig:

Stahlrohr-Kandelaber feuerverzinkt, in NORM- und Spez.-Ausführung für alle Armaturen und Anwendungsgebiete

#### Maste

für Sportplatz-Beleuchtung, Freileitungen und andere Spez.-Gebiete

Wir liefern ab Lager: Kabelschutzkanäle Kabelbriden Fahnen-Maste

Referenzen aus dem In- und Ausland Jahrzehntelange Erfahrung Eigene Verzinkungsbäder

#### SÄGESSER WORB AG

Kandelaber- und Mastenbau Stahl- und Metallbau Förderanlagen Arbeitsgerüste

Sägesser Worb AG 3076 Worb BE Tel. (031) 67 26 25

M<sub>e</sub>

#### **Umschalten auf Schurter-Schalter**



heisst es jetzt für Sie, sofern Sie mit der Zeit gehen wollen. Unsere neue Serie ist von Grund auf neu konstruiert und neu gestaltet.

Nennspannung 500 V, Nennströme von 25-300 A. Beliebige Schaltprogramme, bis zu 12 Schaltstellungen auf 360 Grad. Hochwertige Isoliermaterialien. Gleicher Bohrplan für alle Typen, gute Anschlussmöglichkeit. Einheitliche Frontplattengrösse für alle Typen. Über 2 Millionen mechanische Stellungswechsel. Verschiedene Nennstromstärken kombinierbar. Kurzfristig lieferbar: mit Türkupplung, als abschliessbarer Schlüsselschalter und mit wegnehmbarem Griff auf Nullstellung.

#### H.SCHURTER AG

Fabrik elektrotechnischer Artikel Luzern/Schweiz Tel. 041/31041



# Die ideale Friteuse für jede Küche

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







# 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 47 Jahren bewährt

Ausschliessliche Fabrikation:

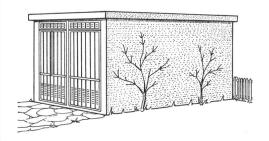
#### R. KÄLIN, 4000 BASEL

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

# Transformatoren-Stationen Type G2

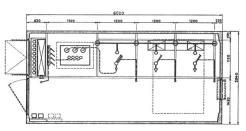
Normierte Ausführung in Verbindung mit Reihengaragen der Firma H. Peter oder als Einzelelement aufgestellt.

Einbau in Böschung möglich.



Rhyner AG

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



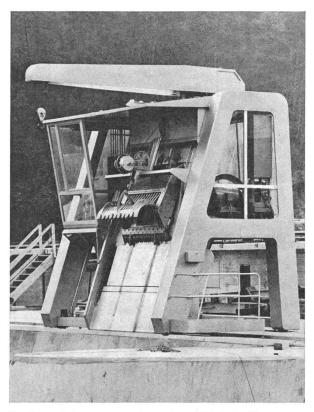


Auf Wunsch stellen wir Ihnen gern unseren Katalog über Signalglimmlampen zur Verfügung

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



S2/64



Rechenreinigungsmaschine des KW Schaffhausen

#### Ateliers de Constructions

# Jonneret S.A.

**1211 Genève 8** 

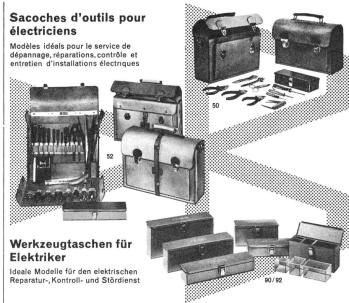
# Rechen und Rechenreinigungsmaschinen

für sämtliche Wasserfassungen von Kraftwerken, Pumpstationen, Abwasser-Kläranlagen usw.

#### **Formteile** im CHEMICAL MACHINING Verfahren hergestellt ein neues Aetzverfahren zur spanlosen Herstellung von gratfreien Metallteilen besonders interessant für Prototyp- und Kleinserien, für harte, spröde und magnetische Metalle (sog. ruhige Methode) für kleine und Kleinstteile mit feinsten Details. Grösste Flexibilität in der Konstruktion Verlangen Sie den unverbindlichen Besuch unseres technischen Beraters. Wir helfen gerne mit, Ihre vielseitigen Probleme zu lösen. Clichés Schwitter AG. 4000 Basel

Allschwilerstrasse 90 Tel. (061) 38 88 50





50-52 Sacoches en cuir de sellerie, cousues main avec outils de première qualité Taschen aus Kernleder, handgenäht mit Qualitäts – Werkzeugen

Aussenmasse: ca. 50 350 × 230 × 130 mm

Dimensions extérieures: env.

mit Qualitäts – Werkzeugen 52 430 × 320 × 150 mm

Boîtes en tôle avec compartiments en matière plastique
Metallkasten mit Plastikeinsätzen

Consultez notre catalogue général - Benützen Sie unsern Generalkatalog

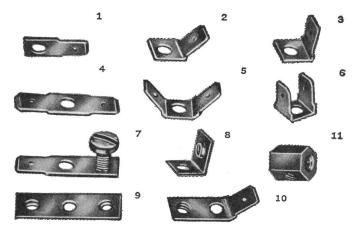


#### Flachsteck-Verteilerschienen Nr. 505

mit 2 bis max. 12 Polen

Bestückt mit untenstehenden Anschlüssen Nr. 1 - 11 nach Ihren Wünschen. Auch mit Schraubverbindungen. Kurzfristig lieferbar.

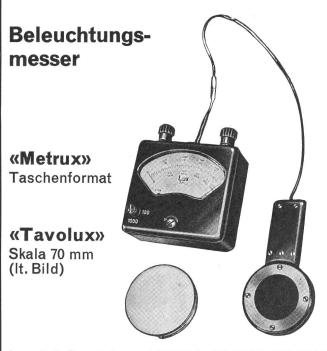




Unverbindliche Beratung durch



Friesstrasse 17b 8050 Zürich Tel. 051 46 30 40



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

AG für Messapparate, Bern

Tel. (031) 45 38 66 Weissensteinstrasse 33



#### Ihre neuen Mitarbeiter

Bewährte Spezialfirmen für Neuentwicklungen des Maschinenbaues, der Verfahrensund Elektrotechnik stehen Ihnen mit einem vielseitig erfahrenen und leistungsfähigen Stab von Ingenieuren, Technikern und Zeichnern zur Verfügung.



Bornand, René AG, Automation Imbach Hans & Co., Techn. Büro Maurer, Wilhelm, Ingenieurbüro Ryffel, Hans, Techn. Büro Wintsch, Enrico, Ingenieurbüro Kollektiv oder einzeln sind wir in der Lage, Entwicklungsarbeiten jeden Umfanges zuverlässig zu erledigen.
Wir liefern werkstattreife Pläne oder Prototypen sowie Serienausführungen betriebsbereit. Bite rufen Sie uns an!

#### Maschinenbau

Allgemeiner Maschinenbau Werkzeugmaschinen Spezial-Automaten Vorrichtungen Getriebebau Hydraulik Pneumatik

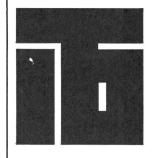
#### Verfahrenstechnik

Automatisierung

#### **Elektrotechnik**

Industrielle Elektronik Steuerungen, Schaltanlagen

Interessengemeinschaft technischer Büros, ITB

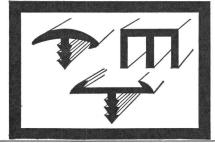


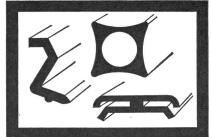
Sekretariat ITB c/o Bornand AG Tel. 051 / 52 21 22 Flüelastrasse 47 8047 Zürich

Ernst, Otto, Techn. Büro

Brunner, Heinz, Ingenieurbüro Volland, Rudolf, Ingenieurbüro

# **Profile** aus





# Kunststoffen

Polivynilchlorid (PVC) hart und weich, Hoch- und Niederdruckpolyaethylen, Polypropylen etc.

in verschiedenen Härtegraden, in gedeckten und transparenten Farben, strapazierfähig, wetterfest, leicht, farben- und weitgehend säurebeständig. Preisgünstig von der Spezialfirma mit reicher Erfahrung.

Mobilwerke U. Frei, 9442 Berneck

Abt. Mobilplast Tel. 071 / 71 22 42

Verkauf

W. Bösch AG, 8330 Pfäffikon ZH Tel. 051 / 97 55 43



#### Fixtherme «Victory» **Kochendwasserautomat**

Für Privat, Büros, Hotels



SEV geprüft

SCHNELL

SICHER

SAUBER

SPARSAM

warmes, heisses, kochendes Wasser. Leistung wahlweise 1000, 1200, 2000 Watt, 220 Volt

durch eingebauten Trockengehschutz

Jede Aufheizung mit frischem Wasser, Einfachste Entkalkung

ohne Demontage

durch Temperatur- und Mengenwahl. 1 Tasse bis 5 Liter nach

**Bedarf** 

Generalvertretung für die Schweiz:

#### H. BAUMANN & CIE



Inhaber W. Wyss & Co. Elektrotechnische Artikel en gros 8031 Zürich, Josefstr. 106 Tel. 051/424133



# Federn

nach Muster oder Zeichnung zu günstigem Preis und Termin.





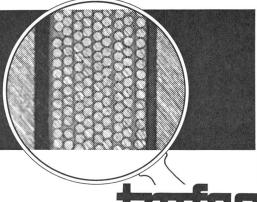
## **Jetzt** müemer ufschnide:

(das neue Trafag-Vorschaltgerät)

Ein neues Vakuum-Imprägnierverfahren mit der modernsten Anlage macht Trafag-Vorschaltgeräte und Transformatoren zu den Spitzenprodukten. Ein Ingenieurteam arbeitet...

Wir bauen Kleintransformatoren, Vorschaltgeräte und Präzisions-

Trafag AG Gessnerallee 40 8023 Zürich Tel. 051 / 25 34 83



Seit 1936

#### **STABA**

1 und 3 Phasen Qualitätstransformatoren

bis 65 kVA

Kurzfristig lieferbar







Stecker-Transformator nach SEV

Ab Lager:

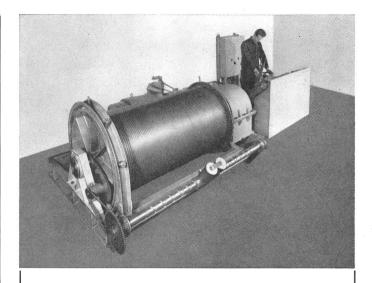
Regeltransformatoren ETA thermische und magnetische Auslöser Infrarot-Strahler

Verlangen Sie bitte unseren Katalog Nr. 18

#### **EAB**

ELEKTRO-APPARATEBAU AG 2608 Courtelary BE

Telefon (039) 4 92 55/56





WINDEN **ELEKTRO-**ZÜGE KRANE

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

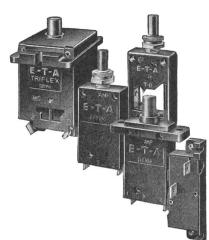






#### SCHALT-, SCHUTZ- u. STEUER-GERÄTE

1- und 3polig



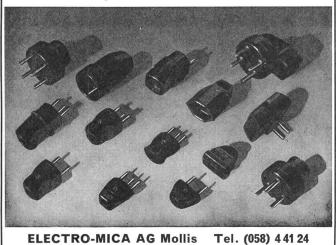
Mit thermischer und thermischmagnetischer Charakteristik, auch mit elektrisch getrennten Signalkontakten nach VDE in ca. 3500 verschiedenen Ausführungen für Anlagen, Maschinen und Geräte der VDE-Gruppen 1 bis 8, insbesondere für: Klimatechnik Fahrzeuge Büromaschinen Pumpen Luftfahrt Chemie Schiffsbau Steuer- und Regeltechnik Elektronik

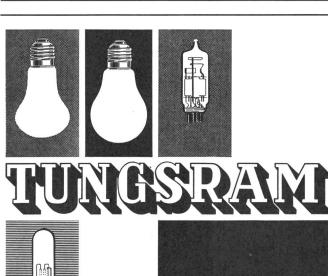
Ausführliche technische Literatur auf Anfrage

#### Ellenberger & Poensgen GmbH. 8503 ALTDORF BEI NÜRNBERG

8503 ALTDORF BEI NÜRNBERG
Telephon 09124/215 - Telex 06/22381
Vertretung für die Schweiz:
HENRI GRANDJEAN, 4153 REINACH BL
Telephon 061 / 46 55 18

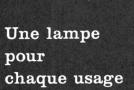




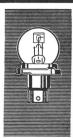


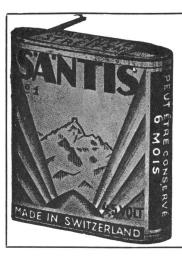












## SÄNTIS

Batterien sind Qualität

SÄNTIS Batteriefabrik J. Göldi RÜTHI/SG

Telephon (071) 79212

#### Übersetzungen vom

Deutschen Französischen Spanischen Italienischen ins Englische

durch in der Schweiz niedergelassenen Engländer, diplomiert an der Universität London als Ingenieur (B. Sc. Eng.) sowie in Fremdsprachen und Literaturen (B. A.).

Weitere Auskunft durch Chiffre B 306 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postfach 229, 8021 Zürich

#### KANTONALES TECHNIKUM BURGDORF

#### Aufnahmeprüfung

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

Montag, den 24. Januar 1966 P 175 R

Anmeldungen sind vom 1. Dezember 1965 bis 10. Januar 1966

307

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

Der Direktor: Schulthess

#### OCCASION

#### Dampfturbine 400 kW

mit Dreiphasen-Wechselstrommaschine Fabrikat Brown, Boveri

zu sehr günstigem Preis zu verkaufen.

Anfragen unter Chiffre B 310 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postfach 229, 8021 Zürich

#### **Technikum Winterthur**

(Ingenieurschule)

Auf den 16. April 1966 ist infolge Rücktritts des bisherigen Inhabers eine 297

#### Lehrstelle für elektrotechnische Fächer

wieder zu besetzen

Das Lehrpensum umfasst insbesondere den Unterricht in Elektrotechnik an der Abteilung Maschinenbau, einschliesslich der Laboratoriumsübungen.

Interessenten mit entsprechender Ausbildung und mehrjähriger, vielseitiger Praxis werden eingeladen, Auskunft über die Anstellungsbedingungen und über die einzureichenden Unterlagen bei der Direktion des Technikums einzuholen.

OFA 11.002.19/-

Bewerbungen sind bis zum 20. November 1965 der Direktion des Technikums (Postfach, 8401 Winterthur) einzureichen.



# Ingegnere od elettrotecnico (S.T.S.)

è cercato dall'Azienda Comunale A.G.E. di Chiasso quale collaboratore tecnico e amministrativo della Direzione per i servizi pubblici dell'acqua e del gas.

Conoscenza di 2 lingue nazionali, cittadinanza svizzera. Entrata in servizio al più presto. Settimana di 45 ore. Stipendio da convenirsi.

Certificati: quelli comprovanti le attitudini richieste con referenze, curriculum vitae e foto.

Inviare offerte alla Direzione dell'Azienda Comunale dell'Acqua, del Gas e dell'Elettricità, 6830 Chiasso.



#### sucht

für ihre elektrothermische Abteilung einen initiativen P 944 Y

#### Chef der Elektrowerkstätte

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

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

ZENT AG, 3072 Ostermundigen/Bern.



Wir suchen für den Ausbau unserer Verkaufsabteilungen 299

P 992 Q

Hochspannungs-Prüfapparate Messwandler und Kondensatoren tüchtige

#### Elektroingenieure

Fachrichtung Starkstrom.

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

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

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

#### **BKW**

Wir suchen

303

#### 1 Ingenieur-Techniker HTL

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

#### 1 Ingenieur-Techniker HTL

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

#### Wir bieten:

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

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

BERNISCHE KRAFTWERKE AG Betriebsleitung, 3550 Langnau i. E.



#### Berner Oberland-Bahnen WENGERNALP- UND JUNGFRAUBAHN

Wir suchen für unsern Zugförderungs- und Werkstättedienst, mit Dienstort Lauterbrunnen, diplomierten 302

#### Elektrotechniker

Der Bewerber sollte über mehrjährige Erfahrung im Betrieb und Unterhalt elektrischer Triebfahrzeuge verfügen und befähigt sein, einem grösseren Personalbestand vorzustehen. Gut ausgewiesenem Bewerber bieten wir das vielseitige Arbeitsgebiet eines

#### Chef des Traktionsdienstes

Handschriftliche Offerten mit Lebenslauf, Zeugnisabschriften, Photo, Gehaltsansprüchen und Angaben des frühesten Eintrittstermins sind mit dem Vermerk «Persönlich» zu richten an den Direktor der Berner Oberland-Bahnen, Wengernalp- und Jungfraubahn, Postfach, 3800 Interlaken. Ausgewählte Bewerber werden zu einer Besprechung eingeladen.

#### Elektromechaniker

oder

304

#### Elektromonteur

hat Chance bei uns im Schalttafelbau zu arbeiten als

#### Arbeitsund Zeitstudienmann

Bedingung:

Abgeschlossene Lehre, absolvierte Kurse für Arbeitsvorbereitung und Zeitstudien. Integrer Charakter, Idealalter: 28 Jahre.

Es sind noch keine Arbeits- und Zeitunterlagen vorhanden. Es handelt sich um ein dankbares Arbeitsgebiet, wo selbständige Aufbauarbeit geleistet werden kann.

P 807 Lz

Geeignet ist dieser Posten vor allem für einen initiativen Mann, der mehrere Jahre auf dem Gebiet der Zeitstudien in der Elektrobranche gearbeitet hat.

Offerten an

WEBER AG, Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate, 6020 Emmenbrücke.

Gut fundiertes Unternehmen der feinmechanisch-elektrotechnischen Industrie mit ca. 1500 Beschäftigten sucht Diplom-Ingenieur (ETH) als 308

# Technischen Direktor

Der Stelleninhaber ist zusammen mit seinem kaufmännischen Kollegen verantwortlich für den wirtschaftlichen Erfolg des Unternehmens. Ein Stab qualifizierter Mitarbeiter steht zur Verfügung.

Die Aufgabe erfordert Führungseigenschaften, die in einer leitenden Tätigkeit praktiziert wurden, technisches Können, organisatorische Befähigung und unternehmerische Initiative. Die erwartenden Erfahrungen setzen ein Alter von mindestens 40 Jahren voraus. Die Position ist ihrer Bedeutung entsprechend dotiert. P 219 Sn

Interessenten, die den Anforderungen entsprechen, bitten wir, eine handschriftliche Offerte mit Angabe des frühesten Eintrittstermins und einen kurzgefassten Lebenslauf einzureichen unter Chiffre T 51'968-36 an Publicitas AG, Bern.

#### **ELEKTRONIKER**

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

#### Elektro-Ingenieur-Techniker HTL

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

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

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

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

Wir suchen initiativen

#### Sachbearbeiter

mit gutem Fachwissen

oder

#### dipl. Elektrotechniker

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

#### Aufgabenbereich:

Betreuung und technische Beratung unserer Kunden

Ausarbeitung von Offerten über den Bau von Transformatorenstationen

technische Verkaufskorrespondenz zeichnerische Bearbeitung

Wir bieten interessante Entlöhnung, Pensionskasse und weitgehende Selbständigkeit.

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

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

# Ingenieur-Techniker HTL dipl. Techniker

(Elektrotechnik)

finden bei uns abwechslungsreiche, ihrer Ausbildung entsprechende Aufgaben. 278

Unsere Abteilung ist mit der Entwicklung und Beschaffung des Armeematerials beauftragt und pflegt auf Gebieten modernster Technik regen Kontakt mit inund ausländischen Industriefirmen sowie mit schweizerischen Forschungsinstituten.

OFA 03.052.01 B

Bewerbungen oder Anfragen von Schweizer Bürgern sind erbeten an die

KRIEGSTECHNISCHE ABTEILUNG, Hallwylstrasse 4, 3000 BERN 6, (Telephon 031 / 61 70 23). Für die Neu- und Weiterentwicklung von Kondensatoren und zur Prüfung und Beurteilung der Qualität der verwendeten Materialien sowie der in der Betriebsabteilung fabrizierten Produkte suchen wir einen

# Elektroingenieur ETH bzw. EPUL

oder

#### dipl. Physiker

als Chef der Laboratorien. In Zusammenarbeit mit der Konstruktionsabteilung und unter Leitung der technischen Direktion hat er die Arbeit eines grösseren Mitarbeiterstabes zu koordinieren und zu überwachen, um neue und bestehende Produkte den hohen Qualitätsanforderungen anzupassen.

Wir sind ein mittleres Unternehmen in der Westschweiz mit ca. 500 Arbeitern und Angestellten und bieten fortschrittliche Arbeitsbedingungen. P 55-11 F

Interessenten, welche über einige Jahre Praxis in ähnlicher Stellung verfügen, erhalten den Vorzug.

Offerten mit den üblichen Unterlagen sind zu richten an die

Direktion der Condensateurs Fribourg S. A., 1700 Fribourg.

#### **EWZ**

Wir suchen je einen

294

#### Elektrotechniker

SA 8732 Z

als Chef-Stellvertreter für unsere Abteilung Übertragungsleitungen (Bau, Betrieb und Unterhalt von Höchstspannungs-Überlandleitungen)

für den Bau und Betrieb von Transformatoren- und Schaltstationen sowie Kabel- und Freileitungen

für unsere Abteilung Hausinstallationen, mit Ausbildung und praktischer Tätigkeit im Installationsfach.

Bewerber mit Diplom eines schweizerischen Technikums sind gebeten, ihre Dienstangebote mit Beilage von Lebenslauf, Zeugnisabschriften und Photo zu richten an das

Elektrizitätswerk der Stadt Zürich Postfach, 8023 Zürich 1

#### **EWZ**

Wir suchen

290

#### Maschinisten

für den Schichtdienst in einem Unterwerk in Zürich SA 8732 Z

#### Monteure

für den Bau und Unterhalt von Unterwerken und Schaltanlagen.

Das Arbeitsgebiet erfordert in beiden Fällen eine abgeschlossene Berufslehre als Elektromechaniker oder Maschinenschlosser, ferner den Wohnsitz in der Stadt Zürich.

Anmeldungen von Schweizer Bürgern sind erbeten an das

Elektrizitätswerk der Stadt Zürich Postfach, 8023 Zürich 1.



Wir suchen für unsere **Bau- und Betriebsabteilung** einen 288

#### dipl. Elektrotechniker

Es handelt sich um eine interessante, abwechslungsreiche Tätigkeit in der Projektion sowie beim Bau und Unterhalt der Hoch- und Niederspannungs-Verteilanlagen. P 218 Y

Wir bieten eine der Ausbildung und Erfahrung entsprechende Besoldung im Rahmen der städtischen Personalordnung und gute Entwicklungsmöglichkeiten.

Anmeldungen mit den üblichen Unterlagen sind erbeten an die

Direktion des Elektrizitätswerkes der Stadt Bern, Postfach 2648, 3001 Bern.

# ISOLA

Schweizerische Isola-Werke Breitenbach

Wir suchen für unseren Sektor Isoliermaterialien

#### Ingenieur HTL

als Nachfolger des Chefs der Fabrikationsplanung.

Diese Abteilung umfasst die Arbeitsvorbereitung mit dem Terminwesen, die Kalkulation und die Bearbeitung von Offerten, die Lagerbewirtschaftung und den Versand.

Bewerber, die sich für diese interessante und vielseitige Aufgabe interessieren, wollen bitte ihre Offerte handschriftlich unter Beilage von Photo, Lebenslauf und Zeugnisabschriften richten an die

Geschäftsleitung der Schweizerischen Isola-Werke, 4226 Breitenbach bei Basel.

P 22965 On

# Schweizerische Mobiliar



Wir suchen als Nachfolger des altershalber zurücktretenden bisherigen Stelleninhabers einen jüngeren P 788 Y

#### Elektroingenieur als Schadeninspektor

Sein Aufgabenbereich umfasst die Analyse von Schadenabläufen und die Abklärung der Schadenursachen an elektrischen Apparaten und Maschinen. Ferner obliegt ihm die Beurteilung von Reparaturmöglichkeit und Reparaturwürdigkeit beschädigter Anlagen. Diese Arbeiten setzen ausser wohlfundierten beruflichen Kenntnissen auch Freude am Verhandeln voraus.

Unser zukünftiger Mitarbeiter sollte vorzugsweise im Alter von 30 bis 35 Jahren stehen und sowohl die deutsche als auch die französische Sprache beherrschen. Gutausgewiesenen Bewerbern bieten wir eine weitgehend selbständige und abwechslungsreiche Tätigkeit auf dem ganzen Gebiet der Schweiz, ein angenehmes Betriebsklima und in jeder Hinsicht zeitgemässe Bedingungen.

Offerten mit Lebenslauf, Zeugniskopien und neuerer Photo sind zu richten an die

Direktion der Schweizerischen Mobiliar-Versicherungsgesellschaft in Bern, Schwanengasse 14.

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

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

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

Jüngeren dipl. Elektrotechniker, Fachrichtung Elektronik, mit guten

Kenntnissen der deutschen, englischen und französischen Sprache. Nach ca. 1jähriger Einarbeit in Zürich ist Verkaufs-Tätigkeit, verbunden mit technischer Beratung im Aussendienst für elektronische Bauteile in der Schweiz und im europäischen Ausland, vorgesehen. Eintritt baldmöglichst. Wohnsitz Schweiz. European Headquarters in Zürich eines bedeutenden nordamerikanischen Unternehmens mit europäischen Fabriben

deutenden nordamerikanischen ken.

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



sucht für baldigen Eintritt

300

#### Elektrozeichner

mit guter Praxis im Zeichnen von Schemata und Dispositions-plänen. P 293 Q

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

Bewerber, die Interesse an Projektierung und Bau von Kraft-werken haben, sind gebeten, detaillierte Dienstofferten unter Angabe des frühesten Eintrittstermins einzureichen an die

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

#### SAURER

Unsere Forschungsabteilung sucht: jungen

#### Ingenieur-Techniker HTL

(Richtung Fernmelde- oder Hochfrequenztechnik)

mit guten Kenntnissen in der allgemeinen Physik, zur Mitarbeit innerhalb einer Gruppe, welche sich mit der Messung mechanischer Grössen auf elektrischem und elektronischem Weg befasst. Geeignet sind Herren, die Freude an einer vielseitigen experimentellen Tätigkeit und der Betreuung eines reichhaltigen Instrumentariums haben.

Offerten mit Lebenslauf, Foto, Gehaltsansprüchen und frühestem Eintrittstermin sind zu richten an die





#### Schweizerischer Elektrotechnischer Verein

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

#### dipl. Chemiker oder Physiker,

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

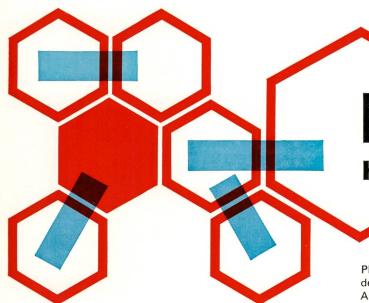
Dem Laborleiter steht ein gut eingerichtetes Laboratorium mit eingearbeiteten Fachkräften zur Verfügung.

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

Bewerbungen von Schweizer Bürgern sind, mit den üblichen Unterlagen, erbeten an die Materialprüfanstalt und Eichstätte des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, Seefeldstrasse 301, 8008 Zürich (Tel. 051 341212).



geben Auskunft über Elektronenröhren u. Einzelteile, Halbleiter u. Baueinheiten



Integrierte
Halbleiter-Schaltungen

12

Philips dehnt ihr Si-Planar-Halbleiterprogramm nun auch auf das Gebiet der Festkörperschaltkreise aus.

Aus intensiver Forschung und entsprechend den Anwendungsbereichen entstanden lineare und digitale integrierte Halbleiter-Schaltungen.

#### Digitale integrierte Schaltungen

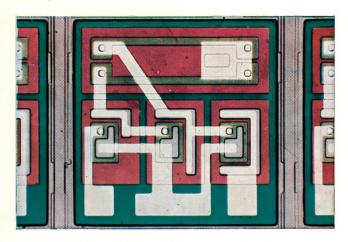
im T05-Gehäuse mit 10 Anschlüssen (SOT 14) oder in «flat package»-Version mit 10 bzw. 14 Anschlüssen.

- «Military»-Ausführung: —55 bis +125 °C «Commercial»-Ausführung: 0 bis +75 °C
- «Multichip»-Reihe: OMY 100-Serie, bestehend aus:

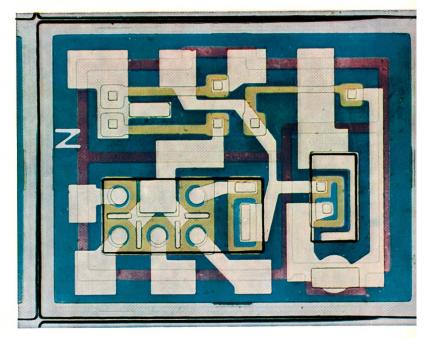
DTL-NOR/NAND-GATE
DTL-NOR/NAND-DOUBLE-GATE
FLIP-FLOP
POWER-GATE/BUFFER
STEERING-CIRCUIT

Zwei «Masterchip»-Schaltungen und ein Basic-Gate-Kreis ermöglichen leicht den monolytischen Aufbau einer kompletten digitalen DTL/TTL-Logic-Reihe.

Dreistufiger NF-Verstärker OM 200







Basic-Gate-Kreis FN 13 OMY

#### Lineare integrierte Schaltungen

Speziell für «Im-Ohr-Hörgeräte» baut Philips den dreistufigen Verstärker OM 200.

Der Hörgeräteverstärker OM 200 enthält auf einer nur 0,75 mm×0,75 mm grossen Siliziumscheibe drei Transistoren und zwei Widerstände, die einen dreistufigen, speziell für Hörgeräte geeigneten NF-Verstärker bilden. Der Festkörperschaltkreis ist in ein Kunststoffgehäuse mit den Abmessungen 2,7 mm×2,7 mm×1,1 mm eingebettet.

Ein dreistufiger NF-Verstärker für industrielle Anwendungen ergänzt das Programm der linearen integrierten Schaltungen.

PHILIPS AG ZÜRICH Abt. Halbleiter und Baueinheiten Tel. (051) 25 26 10 / 25 86 10 / 27 04 91

# CORTAILLOD

CABLES ELECTRIQUES

CARLES LANDOLLAS LIDILES 

BLUMBEL

THERMORIAS, KARREL

LANDIS & GYR

# EICHSTATION MIT IMPULSSTEUERUNG ZUR RATIONELLEN EICHUNG VON ELEKTRIZITÄTSZÄHLERN



Die neue Eichstation mit Präzisions-Eichzählern und elektronischer Impulssteuerung ermöglicht die halbautomatische Abwicklung von Messvorgängen zur wirtschaftlichen Prüfung kleinerer und grösserer Serien von Einphasen- und Drehstromzählern. Der Dreisystem-Gleichlast-Impuls-Eichzähler steuert die zu prüfende Zählerserie direkt mittels eines elektronischen Dekadenzählwerks mit Impulsvorwahl, das für die Anpassung an die Zählerkonstanten bestimmt ist. Wesentliche Vorteile:

Keine Rechenoperation zur Fehlerbestimmung der Zähler. – Direkte Steuerung vom Eichzähler aus ohne Pilot- oder Normalzähler. – Rasche Abwicklung des Messvorganges nach Impulsvorwahl – entsprechend dem zu prüfenden Zählertyp – für 1 bis 5 oder 10 Umdrehungen. – Äusserst einfache und übersichtliche Bedienung der Eichstation. Keine Überwachung von Instrumenten während des Messvorganges.

**LANDIS & GYR AG ZUG TELEFON 042 42525** 

In 3362