Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke

Band: 55 (1964)

Heft: 22

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 13.12.2025

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

Zeitschriftenrundschau des SEV (1...2)

Die Literaturhinweise sind mit Dezimalindizes nach dem System des Institut International de Bibliographie Bruxelles versehen.
Siehe die einführenden Artikel im Bull. SEV 21(1930)2, 8 und 40(1949)20 sowie die Mitteilung in 52(1961)17.
Die verwendeten Abkürzungen sind im Zeitschriftenverzeichnis des SEV (Sonderdruck) erklärt.
Die hier aufgeführten Arbeiten können von den Mitgliedern des SEV aus der Bibliothek des SEV leihweise bezogen werden.
Bei Bestellungen sollen Titel, Verfasser und Zeitschrift mit Band und Nummer angegeben werden.

5 Übertragung, Verteilung und Schaltung
Transmission, distribution et couplage

621.316.1
G. H. Scheuten: **Planung und Sicherung von Leitungswegen.** Elektr. Wirtsch. 63(1964)14, S. 486...496.

621.316.1.027.5 : 621.316.99
G. Fronticelli: **Considerazioni, orientamenti, prove ed esperienze di esercizio sulle reti di media tensione e neutro isolato.** Elettrotecnica 51(1964)4, S. 252...261, 11 Fig., 6 Tab.

621.316.11.015.11
P. Pirotte: **Sur le calcul des chutes de tension dans un réseau de distribution maillé à basse tension.** Bull. sci. Ass. Ing. Electr. Montefiore 77(1964)3, S. 207...216, 5 Fig.

621.316.13.064.1
Hermann Dommel: **Die Berechnung von Leitungsunterbrechungen bei gleichzeitigem Kurzschluss.** Arch. Elektrotech. 49(1964)2, S. 73...82, 11 Fig.

621.316.5.064
Robert Brüderlink u. Hans Otto Seinsch: **Schaltvorgänge auf Leitungen und zweidimensionale Laplace-Transformation.** ETZ, A 85(1964)14, S. 458...463, 11 Fig.

621.316.542.064.2
E.-H. Thompson u. M. Aupetit: **Contribution à l'étude du milieu post-arc contacteurs.** Rev. gén. Electr. 73(1964)5, S. 270...280, 27 Fig.

621.316.57
H. Christeler: **Neue Schaltschütze für 10 und 25 A.** Elektroindustrie 56(1964)30, S. 1399...1407, 10 Fig.

621.316.99
A. Brandolini u. P. Regoliosi: **La verifica della efficienza di una messa a terra.** Elettrotecnica 51(1964)5, S. 320...327, 12 Fig.

6 Elektrische Regelungstechnik, Fernwirktechnik
Réglage électrique, télécommande

621–50
G. S. Smith: **Elliott Sequence Control System.** Industr. Electronics 2(1964)7, S. 309...312, 6 Fig.

621–501
Mark Enns, J. R. Greenwood, J. E. Matheson u. F. T. Thompson: **Practical Aspects of State-Space Methods. Part I: System Formulation and Reduction.** IEEE Trans. military Electron. MIL–8(1964)2, S. 81...93, 10 Fig.

621–501.12
John K. Scully: **Frequency Response Through Impulse Excitation.** Electro-Technology 74(1964)1, S. 53...56, 5 Fig.

621–501.12
David G. Luenberger: **Observing the State of a Linear System.** IEEE Trans. military Electron. MIL–8(1964)2, S. 74...80, 6 Fig.

621–501.12 : 621.372.6
G. Cantraine: **Usages spéciaux et calcul approfondi de circuits linéaires comportant un élément non dissipatif périodiquement variable.** Première Partie. Bull. sci. Ass. Ing. Electr. Montefiore 77(1964)3, S. 217...253, 9 Fig.

621–501.14
G. Quazza: **Non-interazione, compensazione e invarianza nei sistemi a più grandezze regolate.** Alta Frequenza 33(1964)6, S. 387...397, 8 Fig.

621–503
Stanley M. Shinners: **Optimal and Adaptive Control Systems.** Electro-Technology 74(1964)1, S. 63...80, 14 Fig., 42 Ref.

621–526
Yves Faes: **Stabilisation des systèmes asservis linéaires.** Electronique industr. (1964)75, S. 254...256 + 262, 1 Fig.

621–533.65
Jean Leleu: **Contrôle électronique de température. Surveillance d'un four de post-combustion.** Electronique industr. (1964)75, S. 247...253, 9 Fig.

621–555.57
E. Keith Howell: **New Dimension in Photoelectric Control.** IEEE Trans. Comm. & Electron. 83(1964)72, S. 49...53, 6 Fig.

621.316.722.1
R. G. Ackland u. N. M. Buckland: **An Improved Control System for A. C. Voltage Stabilizers.** Electron. Engng. 36(1964)437, S. 480...482, 2 Fig.

621.316.842
J. R. Price: **Improvements in the Design of Precision Wirewound Resistors.** Electron. Engng. 36(1964)437, S. 474...477, 7 Fig., 2 Tab.

621.398
Georges Hardmeier: **Fernwirkanlagen.** Elektr. Verwert. 39(1964)6, S. 147...151, div. Fig.

621.398 : 621.31
W. Bircher: **Einrichtungen für die Steuerung von Anlagen zur Erzeugung und Verteilung elektrischer Energie mit besonderer Berücksichtigung des Impuls-Code-Systems.** Elektrotechn. & Maschinenbau 81(1964)14, S. 362...272, 12 Fig., 6 Ref.

7 Elektrische Messtechnik, elektrische Messgeräte
Métrologie, appareils de mésure

621.317.023
Bob Ferrous: **New Approach to High-Frequency Measurements.** Electron. World 72(1964)2, S. 41...43 + 56, 9 Fig.

621.317.333.6 : 621.3.018.782.3
T. M. Parnell: **Transient Overvoltages in Power Frequency Flashover Tests.** Electr. & Mech. Engng. Trans. Austal. EM-6 (1964)1, S. 1...6, 9 Fig.

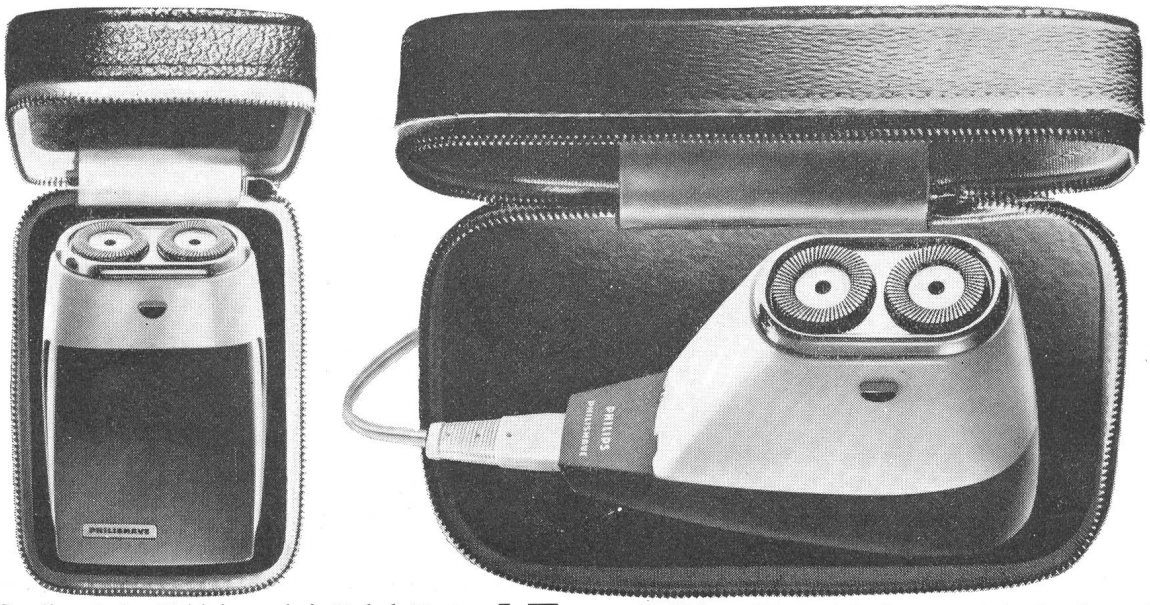
621.317.341
E. H. B. Bartelink, D. L. Knight u. W. B. Wilkens: **One-Man Multifrequency Transmission Measurements.** IEEE Trans. Comm. & Electron. 83(1964)72, S. 238...244, 10 Fig.

621.317.361.023
J. Richard Johnson: **Precise Measurement of Radio Frequencies.** Electron. World, 72(1964)2, S. 47...50, 8 Fig.

621.317.38 : 621.31
Helmut Schaefer: **Analyse des Leistungsbedarfes und ihre Bedeutung für die Energiewirtschaft.** ETZ A 85(1964)14, S. 463...469, 6 Fig., 4 Tab.

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

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



Philishave Cordless, keine Steckdose – kein Kabel, ideal für Reise, WK, Camping, Auto usw., **jetzt neuer Preis Fr. 45.–** o.B.

Philishave 120 special mit *starren* Scherköpfen, SEV-bewilligt, **jetzt neuer Preis Fr. 45.–**

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

621.317.39 : 533.275
M. Steru: **Conversion de l'humidité des solides en grandeurs électriques. Mesures électriques de l'humidité.** Mesure, régulation, automatisme 29(1964)6, S. 91...104, 22 Fig.

621.317.734 : 621.382.3
Les ohmmètres et mégohmmètres à transistors. Electriciens 77(1964)2051, S. 166...168, 4 Fig.

621.317.748 : 621.311.161
K. N. Stanton: **An Incremental Wattmeter for Use in Interconnected Power Systems.** Electr. & mech. Engng. Trans. Austral. EM-6(1964)1, S. 20...24, 5 Fig.

8 Technische Anwendungen des Magnetismus, Anwendung der Elektrostatik
Applications techniques du magnétisme et de l'électrostatique

621.318.1
B. F. Bory u. R. Soudry: **Contribution à l'étude de la stabilité des noyaux de ferrite dans les conditions d'utilisation.** Câbles & Transm. 18(1964)3, S. 269...281, 10 Fig.

621.318.1
Bernard Schwartz: **Advances in Ferrites.** Semiconduct. Prod. & Solid State Technol. 7(1964)6, S. 26...30, No. 7, S. 26...29, 8 Fig, 5 Tab.

621.318.23–426 : 539.216.2
H. S. Belson: **Measurements of Skew, Dispersion and Creep in Plated Wires.** IEEE Trans. Comm. & Electron. 83(1964)72, S. 317...320, 7 Fig.

621.318.24 : 539.216.2
J. M. Daughon u. A. V. Pohm: **Dispersion in Thin Magnetic Films.** IEEE Trans. Comm. & Electron. 83(1964)72, S. 247...250, 4 Fig.

621.375.3
Marthe Douriau: **Transducteurs et amplificateurs magnétiques, leurs applications.** Electricien 77(1964)2051, S. 152...156, 4 Fig.

621.375.3
J. L. Walter: **Thin Tapes of High-Purity Silicon-Iron for Magnetic Amplifiers.** IEEE Trans. Comm. & Electron. 83(1964)72, S. 274...281, 12 Fig., 5 Tab.

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

621.327.534.15.077
J. Wunderli: **Konstruktionsprinzipien und Schaltungen moderner Vorschaltgeräte.** Bull. SEV 55(1964)14, S. 671...675, 12 Fig.

11 Elektrochemie
Electrochimie

621.355
Maurice Tarrin: **Les accumulateurs électriques d'après les brevets récents.** Rev. gén. Electr. 73(1964)6, S. 313...337, 65 Fig.

12 Elektrowärmetechnik, Thermoelektrotechnik
Electrothermie

621.362 : 537.58
Eugen Badareu, Iovitzu Popescu u. Octavian Zamfir: **Some Data on Caesium Thermionic Converter with Mercury and Xenon Mixtures.** J. Electronics & Contr. 16(1964)6, S. 653...658, 3 Fig.

621.362 : 537.58
C. L. Eisen u. A. Schock: **Thermionic A-C Generation.** IEEE Trans. Comm. & Electron. 83(1964)72, S. 260...266, 8 Fig.

13 Elektronik, Röntgentechnik
Electronique, radiologie

53.06 : 681.14–523.8
Ed. Bukstein: **Data Flow in Digital Computers.** Electron. World 72(1964)2, S. 36...37 + 59, 4 Fig.

621.373.43.018.753 : 621.382.233
H. W. Wieder: **Four-Layer Diodes Form Staircase Generator.** Electronics. 37(1964)20, S. 55...57, div. Fig.

621.38–181.4 : 681.14–523.8
Alan G. Atwood: **Using the Computer for Integrated Circuit Analysis.** Electron. Industries 23(1964)7, S. 52...57, 10 Fig.

621.38.049.7
R. Wälchli: **Elektronische Bauelemente und Geräte. Anwendung in Industrie und Baugewerbe.** NZZ Beilage Technik Mittagsausgabe 3201(121)29.7. 1964, S. 5...6, 12 Fig.

621.382
U. Kirschner: **Die Entwicklung elektronischer Bauelemente.** Techn. Rdsch. Bern 56(1964)31, S. 17...21, 10 Fig.

621.382 : 62.315.59
J. J. Pinto: **Uncommon Semiconductor Devices.** Brit. Comm. & Electronics 11(1964)8, S. 554...558, 10 Fig.

621.382.2.029.33
Integrated Video Detectors. Solid State Design 5(1964)6, S. 12...14, 3 Fig., 1 Tab.

621.382.232
Robert Fekete: **Varactors in Voltage Tuning Applications.** Microwave J. 7(1964)7, S. 53...61, 17 Fig., 2 Tab., 10 Ref.

621.382.232
Les diodes «tunnel»: théorie, technologie et applications. Acta electronica 7(1963)3, S. 195...272, div. Fig.

621.382.232
Robert N. Riggs: **Backward Diodes Improve Low-Level Circuits.** Solid State Design 5(1964)6, S. 32...34, 6 Fig.

621.382.232 : 628.9.038
M. F. Lamorte u. R. B. Liebert: **P-n Junctions as Radiations Sources.** Electronics 37(1964)20, S. 61...63, div. Fig.

621.382.3
J. M. de Rubinat: **Détermination des courants dans un transistor haute fréquence dans le cas d'une commande en tension par grands signaux.** Rev. HF 6(1964)2, S. 42...48, 9 Fig.

621.382.3
C. T. Sah: **Characteristics of the Metal-Oxide-Semiconductor Transistors.** IEEE Trans. electron. Devices ED–11(1964)7, S. 324...345, 22 Fig. 1 Tab.

621.382.3 : 621.316.54
G. Bottke: **Dimensionierung statischer Steuerschaltsysteme in der Transistortechnik.** Nachrichtentechnik 14(1964)8, S. 281...286, 12 Fig., 4 Ref.

621.382.333.018.41
J. Mercier: **Etude de la variation de fréquence de transition f_1 d'un transistor à base non homogène, avec le courant continu de polarisation.** Onde électr. 44(1964)447, S. 689...693, 11 Fig.

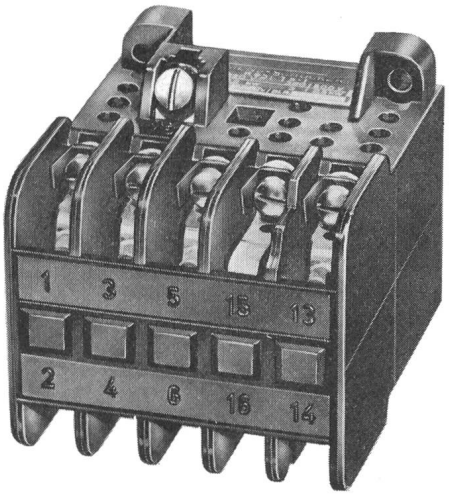
621.382.333.32
V. A. Bluhm u. T. V. Sylvan: **A High Performance Unijunction Transistor Using Conductivity Modulation of Sprading Resistance.** Solid State Design 5(1964)6, S. 26...31, 11 Fig.

621.385 : 621.315.28
V. L. Holdaway, W. van Haste u. E. J. Walsh: **Electron Tubes for the SD Submarine Cable Systems.** Bell Syst. tech. J. 43(1964)4/I, S. 1311...1138, 11 Fig., 4 Tab.

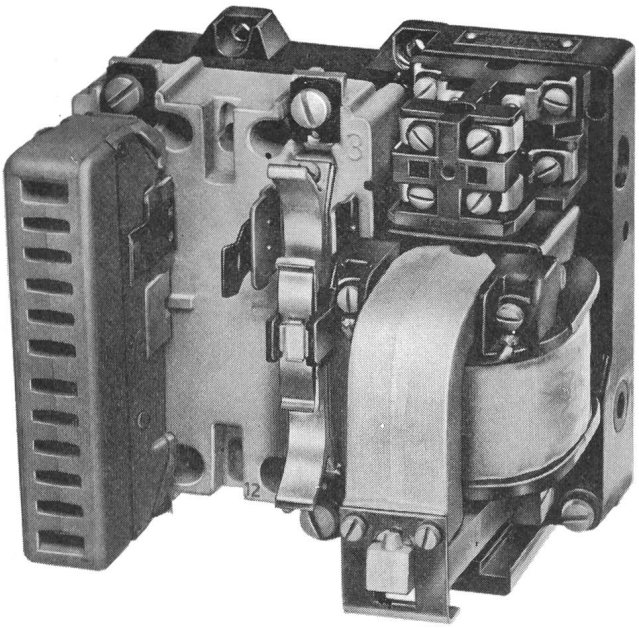
621.385 : 621.391.822
C. Dekoninck: **Korte nota omtrent het bepalen van de equivalente ruisweerstand van een elektronenbuis.** Rev. HF 6(1964)2, S. 37...41, 4 Fig.

SIEMENS

Luftschütze für Wechsel- oder Gleichstrom



K 915 III 5-1
Dreipoliger
Wechselstrom-
Luftschütze



K 916 II-4
Zweipoliger
Gleichstrom-
Luftschütze

54

Siemens-Luftschütze sind das Produkt einer jahrzehntelangen Erfahrung im Bau von Schaltgeräten. Wir fabrizieren die weltbekannten Typenreihen:
K 915 für Wechselstrom,
K 916 für Gleichstrom.
Die ausgereiften Konstruktionen bei den Schützen gestatten eine vielseitige Kombinationsmöglichkeit.
Ein weitverzweigter Servicedienst auf der ganzen Welt sichert Ihnen ausserdem rasche Hilfe in jeder Situation.
Bitte verlangen Sie unsere neueste Sammelliste.

SIEMENS ELEKTRIZITÄTSERZEUGNISSE AG
Zürich, Löwenstrasse 35, Tel. 051/25 36 00

621.382.524.45 : 621.3.032.26
B. A. Carré u. W. M. Wreathall: **The Digital Analysis of Electron-Optical Systems.** Radio & Electronic Engr. 27(1964)6, S. 446...454, 6 Fig.

621.385.6.026.44
Lester F. Eastman: **Superpower Tubes: Their Capabilities and Limitations.** Electronics 37(1964)20, S. 48...54, div. Fig.

681.14 : 028
Howard Falk: **Optical Character-Recognition Systems.** Electro-Technology 74(1964)1, S. 42...52, 31 Fig.

681.14–501.222
Emil Hopner: **High-Density Binary Recording Using Nonsaturation Techniques.** IEEE Trans. Electronic Comput. EC-13 (1964)3, S. 255...261, 6 Fig.

681.14–501.222
C. J. Townsend u. P. E. Fox: **Cylindrical Film Memory Device Characteristics.** IEEE Trans. Electronic Comput. EC-13 (1964)3, S. 261...268, 14 Fig.

681.14–501.222
M. S. Leifer: **A Pulse-Width Temperature-Compensated Megacycle Core Memory.** IEEE Trans. Comm. & Electron. 83(1964)72, S. 281...288, 13 Fig.

681.14–501.222
A. V. Pohm, R. J. Zingg, u. T. A. Smay: **Size and Speed Capabilities of DRO Film Memories.** IEEE Trans. Comm. & Electron. 83(1964)72, S. 267...274, 11 Fig.

681.14–523.8
C. L. Coates u. P. M. Lewis: **DONUT (Digitally Operated Network Using Thresholds): A Threshold Gate Computer.** IEEE Trans. Electron. Comput. IEEE Trans. Electronic Comput. EC-13(1964)3, S. 240...247, 6 Fig., 6 Tab.

681.14–523.8 : 621.311.22–503.55
P. D. Aylett: **Calculateurs de commande pour centrale de production d'électricité.** Bull. sci. Ass, Ing. Electr. Montefiore 77(1964)3, S. 191...203, 5 Fig.

681.14.001.57
W. M. Brown, R. B. Crane, R. O. Harger u. C. J. Palermo: **Theory and Performance Limitations of Analog Systems.** IEEE Trans. military Electron. MIL-8(1964)2, S. 102...113, 11 Fig.

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

621.371
K. Furutsu, Robert E. Wilkerson u. Raymond F. Hartmann: **Some Numerical Results Based on the Theory of Radio Wave Propagation Over Inhomogeneous Earth.** J. Res. Nat. Bur. Stand. Radio Sci. 68D(1964)7, S. 827...846, 14 Fig.

621.372.6
R. W. Newcomb: **The Foundations of Network Theory.** Electr. & Mech. Engng. Trans. Austral. EM-6(1964)1, S. 7...12, 9 Fig.

621.373.018.3
G. Gotthardt: **Über ein Verfahren zur Erzeugung von Oberwellen höherer Ordnung.** Bull. SEV, 55(1964)14, S. 675...680, 12 Fig.

621.372.018.8
L. E. Vogler: **Calculation of Grundwave Attenuation in the Far Diffraction Region.** J. Res. Nat. Bur. Stand. Radio Sci. 68D (1964)7, S. 819...826, 7 Fig.

621.372.2
L. O. Barthold: **Radio Frequency Propagation on Polyphase Lines.** IEEE Trans. Power Apparatus & Syst. 83(1964)7, S. 665...671, 3 Fig.

621.372.6 : 513.83
Ernst Lüder: **Topologie des kupplungsfreien Reaktanz-2 n-Poles mit geringstem Aufwand an Speichern.** Arch. Elektrotechn. 49(1964)2, S. 83...91, 2 Fig.

621.372.853.1
W. Janssen: **Wellenumwandlungen in deformierten Rundhohlleitern mit unregelmässigem dielektrischem Wandbelag. Teil I: Die Normalmodenentwicklung** Frequenz 18(1964)7, S. 213...223, 14 Fig., 7 Ref.

621.373.42
R. W. Newton: **Some Methods of Precision Frequency Synthesis.** Brit. Comm. & Electronics. 11(1964)8, S. 546...549, 5 Fig.

621.373.421
Aslam Abbasi: **Systemization of Sinusoidal Feedback Oscillators (a Teaching Aid).** IEEE Trans. Education E-7(1964)1, S. 23...30, 11 Fig.

621.374.32
O. H. Davie: **The Electronic Counter.** Industr. Electronics. 2(1964)7, S. 339...343, 7 Fig.

621.374.32 : 517.11
William L. Killner: **Topics in the Theory of One-Dimensional Iterative Networks.** Inform. & Contr. 7(1964)2, S. 180...199, 12 Fig.

621.374.32 : 517.11
Peter M. Ansbro: **Application of the Transistor Charge Control Model to Predict RTL and DTL Transient Response.** Solid State Design. 5(1964)6, S. 19...25, 13 Fig.

621.374.32 : 517.11
H. F. Najjar: **Digital Counter Logic.** Electro-Technology 74(1964)1, S. 26...36, 18 Fig.

621.374.32 : 517.11
R. H. Urbano: **On the Convergence and Ultimate Reliability of Iterated Neural Nets.** IEEE Trans. Electronic Comput. EC-13 (1964)3, S. 204...225, 31 Fig.

621.374.32 : 517.11
Arthur Gill: **Analysis of Linear Sequential Circuits by Confluence Sets.** IEEE Trans. Electronic Comput. EC-13(1964)3, S. 226...231, 9 Fig.

621.374.4
A. Guissard: **Impedance Matching in Non-Linear Reactance Frequency Multipliers.** Rev. HF 6(1964)2, S. 49...62, 5 Fig.

621.374.4 : 621.382.233
Gerald Schaffner: **Charge Storage Varactors Boost Harmonic Power.** Electronics 37(1964)20, S. 42...47, div. Fig.

621.375–52 : 621.397.62
R. Roucaché: **Commande automatique de gain par variation simultanée de courant et tension.** Onde électr. 44(1964)447, S. 704...708, 10 Fig.

621.375.018.424 : 621.397.743
A. P. Bolle: **Some Considerations on the Design of Broad-Band Amplifiers for the Frequency-Bands I, II and III, to be Used for the Amplification of a Number of Television Signals.** PTT-Bedrijf, Deel 13(1964)2, S. 74...80, 4 Fig.

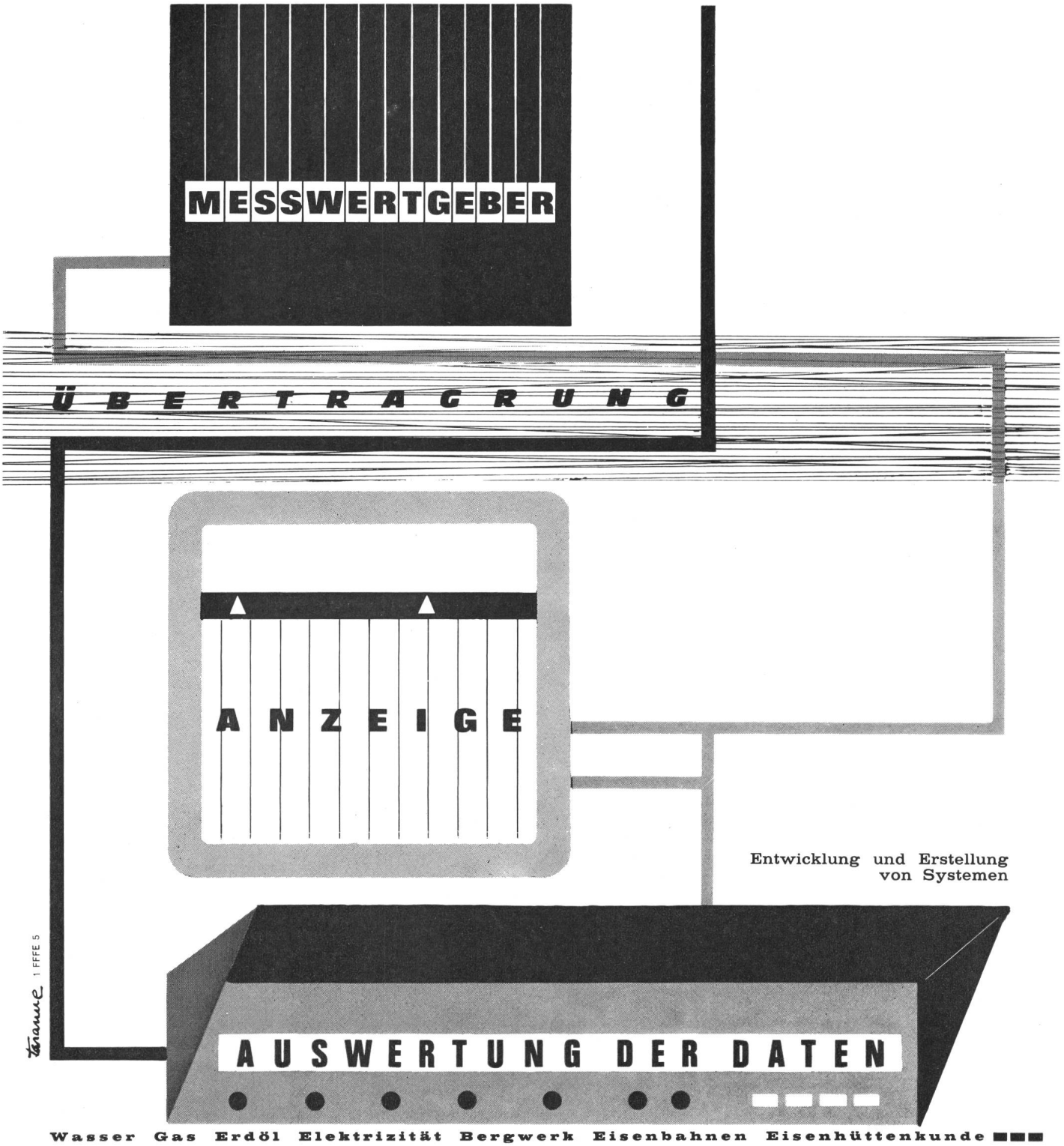
621.375.029.33 : 621.397.62
A. Sev: **Amplificateur vidéo pour téléviseur transistorisé.** Onde électr. 44(1964)447, S. 640...644, 5 Fig.

621.375.029.6 : 535.2
C. Q. Lemmond u. L. H. Stauffer: **Energy Beams as Working Tools.** IEEE Spectrum, 1(1964)7, S. 66...80, 16 Fig.

621.375.029.6 : 535.2
M. Pauthier: **Etat actuel de la technique des lasers.** De Ing. 's Grav. 76(1964)29, S. E 81...E 85, 3 Fig.

621.375.029.6 : 535.2
R. Pratesi: **Principi, sviluppi e potenzialità del laser.** Atti Fondazione G. Ronchi 19(1964)3, S. 229...267, 22 Fig. 1 Tab.

621.375.029.6 : 535.2
N. W. W. Smith: **The Detection of Modulated Optical Signals by Photoelectric Emission.** J. Electronics & Contr. 16(1964)6, S. 687...720, 7 Fig.



Fernmessung
Fernmeldeanlage
Fernüberwachung

COMPAGNIE DES COMPTEURS

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

621.375.029.6 : 535.2
A. E. Paladino: **Preparation of Crystal and Glass Laser Materials** Semiconduct. Prod. & Solid State Technol. 7(1964)6, S. 31...34, No. 7, S. 20...25, 9 Fig., 3 Tab.

621.375.029.6 : 535.2 : 539.194 : 621.39
E. O. Schulz-DuBois: **Anwendungsmöglichkeiten für Laser und Maser in der Nachrichtentechnik.** Umschau 64(1964)15, S. 454...458, 5 Fig.

621.375.1
G. Paladin: **Amplificazione terminale mediante bipoli ad impendenza negativa.** Alta Frequenza 33(1964)6, S. 364...375, 23 Fig.

621.375.1
G. Tamburelli: **Amplificatori con impedenza negativa a quadripoli sul circuiti non pupinizzati.** Part. I. Alta Frequenza 33(1964)6, S. 352...363.

621.375.132
Ronald R. Jennings: **Negative Feedback in Transconductance and Transresistance Amplifiers.** Electro-Technology 74(1964)1, S. 37...41, 12 Fig.

621.375.4
A. Sev: **Stabilisation d'un étage UHF à transistor, monté en base commune.** Onde électr. 44(1964)447, S. 685...688, 2 Fig.

621.375.4
V. Bodlaj: **Die Berechnung ein- und mehrstufiger gegengekoppelter Transistorverstärker mit Hilfe der Matrizenrechnung.** Frequenz 18(1964)7, S. 233...243, 22 Fig., 4 Ref.

621.375.9.029.6
D. P. Howson u. A. Szerlip: **Parametric Up-Conversion by the Use of Non-Linear Resistance and Capacitance.** Radio Electronic Engr. 7(1964)6, S. 425...434, 10 Fig.

621.375.9.029.6
A. W. Keen: **The Circuit Properties of the Ideal Varactor Parametric Converter.** J. Electronics & Contr. 16(1964)6, S. 669...686, 7 Fig.

621.376.24
Werner W. Diefenbach: **SSB-Transceiver mit neuen Vorzügen.** Funktechnik 19(1964)13, S. 478...480, No. 14, S. 519...520, 14 Fig., 1 Tab.

621.376.24 : 621.391.812.3
P. A. Bello u. B. D. Nelin: **Optimization of Subchannel Data Rate in FDM-SSB Transmission over Selectively Fading Media.** IEEE Trans. Comm. Systems. CS-12(1964)1, S. 46...53, 5 Fig.

621.376.3 : 621.391.812.31
P. A. Bello u. B. D. Nelin: **The Effect of Frequency Selective Fading on Intermodulation Distortion and Subcarrier Phase Stability in Frequency Modulation System.** IEEE Trans. Comm. Systems. CS-12(1964)1, S. 87...101, 5 Fig.

621.376.4
J. G. Proakis, P. R. Drouilhet u. P. Price: **Performance of Coherent Detection Systems Using Decision-Directed Channel Measurement.** IEEE Trans. Comm. Systems. CS–12(1964)1, S. 54...63, 4, Fig., 4 Tab.

621.376.4
J. J. Bussgang u. M. Leiter: **Error Rate Approximations for Differential Phase-Shift Keying.** IEEE Trans. Comm. Syst. CS–12(1964)1, S. 18...27, 7 Fig.

621.376.4 : 621.391.812.3
Watson F. Walker: **The Error Performance of a Class of Binary Communications Systems in Fading and Noise.** IEEE Trans. Comm. Systems. CS–12(1964)1, S. 28...45, 11 Fig.

15 Elektrische Nachrichtentechnik
Télécommunications

621.391.812.3
M. Nesenbergs: **Binary Error Probability Due to an Adaptable Fading Model.** IEEE Trans. Comm. Systems. CS–12(1964)1, S. 64...74, 8 Fig., 2 Tab.

621.391.812.5
E. R. Craig: **Controlling Factors in Design of Communication Systems Using Satellites.** Electr. & Mech. Engng. Trans. Austral. EM–6(1964)1, S. 13...19, 6 Fig., 4 Tab.

621.391.812.624
Jean Iltis: **Les faiceaux hertziens transhorizon.** Bull. Sté franç. Electr. 8/5(1964)54, S. 351...366, 28 Fig.

621.391.812.63
Walter Garcia Rios: **Détermination d'un jeu de fréquences permettant d'exploiter une liaison en ondes décamétriques.** J. Télécomm. 31(1964)7, S. 195...206, 17 Fig.

621.391.812.63
Richard B. Kieburtz: **VLF Propagation in a Compressible Ionosphere.** J. Res. Nat. Bur. Stand. Radio Sci. 68D(1964)7, S. 795...805, 2 Fig.

621.391.816.2 : 621.315.28
S. G. Johansson: **Manufacture of Rigid Repeaters and Ocean-Block Equalizers.** Bell. Syst. tech. J. 43(1964)4/1., S. 1275...1310, 17 Fig.

621.391.816.2 : 621.315.28
O. D. Grismore: **Cable and Repeater Handling System.** Bell. Syst. tech. J. 43(1964)4/1, S. 1373...1394, 12 Fig.

621.391.823
Emile Fromy: **Considérations générales sur les pertubations radioélectriques et les possibilités de déparasitage à la source.** Rev. gén. Electr. 73(1964)6, S. 353...364, 21 Fig.

621.391.837 : 621.397.74
B. W. Osborne, A. M. Peverett u. D. A. R. Wallace: **The K. Rating of Television Equipment and Networks.** Televis. Soc. J. 10(1964)10, S. 294...299, 8 Fig.

621.391.883.2 : 621.376.5
Andrew J. Viterbi: **Lower Bounds on Maximum Signal-to-Noise Ration for Digital Communications Over the Gaussian Channel.** IEEE Trans. Comm. Syst. CS–12(1964)1, S. 10...17, 4 Fig.

621.394 : 621.396
Walter Lyons: **Optimizing High-Frequency Telegraph Transmission.** IEEE Trans. Comm. Systems. CS–12(1964)1, S. 104...107.

621.394.34 : 65.011.56
Fernschreibtechnik im Dienst der Automatisierung. Elektroautomation, Beilage zur Elektrotech. Industrie, Betrieb, 4. Folge (1964), 15. Juli, S. 13...16, 4 Fig.

621.394.342
N. A. Jacobs: **A New Line of Low-Cost Light-Duty Teletypewriter Equipment.** IEEE Trans. Comm. & Electron. 83(1964)72, S. 225...227, 5 Fig.

621.395.344.6
H. Ebenberger: **Der Koordinatenschalter in der Vermittlertechnik.** Elektrotechnik & Maschinenbau. 81(1964)14, S. 353...362, 18 Fig., 2 Tab., 33 Ref.

621.395.345
K. E. Prescher, B. Sherstiuk u. H. L. Wirsing: **Register Sender Capabilities for Electronic Automatic Exchange.** IEEE Trans. Comm. & Electron. 83(1964)72, S. 232...237, 7 Fig.

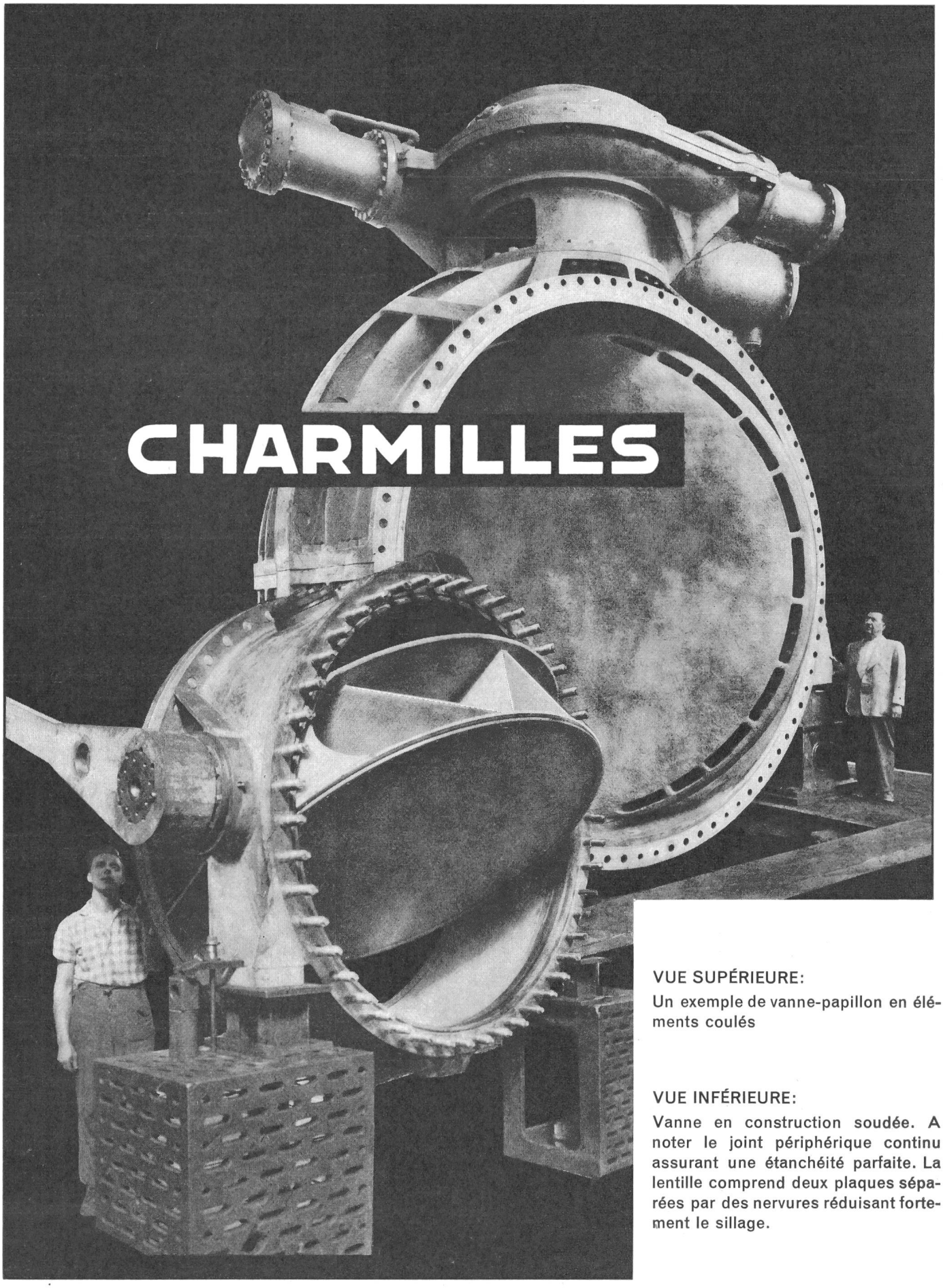
621.395.625.3 : 621.391.822
E. D. Daniel: **A Preliminary Analysis of Surface-Induced Tape Noise.** IEEE Trans. Comm. Electr. 83(1964)72, S. 250...253, 6 Fig.

621.395.625.3 : 621.397.13
I. S. Douglas: **Video Film Recording.** Televis. Soc. J. 10(1964)10, S. 309...315, 2 Fig.

621.395.74
Paul Baran: **On Distributed Communications Networks.** IEEE Trans. Comm. Syst. CS–12(1964)1, S. 1...9, 12 Fig.

621.396.43
Del Larson: **Microwave Baseband Treatment for High Density Multiplex Utilization.** Telephone Engr. & Manag. 68(1964)12, S. 44...48, div. Fig.

ATELIERS DES CHARMILLES S.A., GENÈVE



VUE SUPÉRIEURE:
Un exemple de vanne-papillon en éléments coulés

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

TURBINES ● TURBINES-POMPES ● RÉGULATEURS ÉLECTRONIQUES ● VANNES de TOUS TYPES

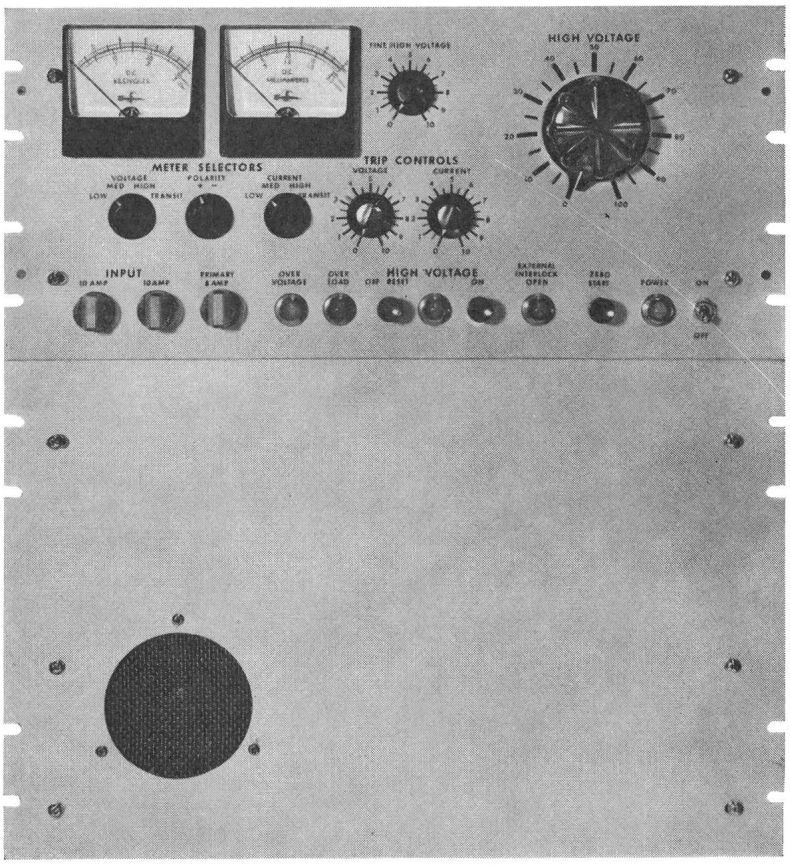
31. Oktober 1964 Nr. 94

Sorensen Bulletin

Sorensen-Ardag 8003 Zürich Eichstrasse 29 Telefon (051) 33 77 57

Hochspannungs-Speisegeräte

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



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

Verlangen Sie unsere ausführlichen Datenblätter.

Sorensen-Ardag Verkaufsbüro 8004 Zürich Kernstrasse 8 Telefon (051) 27 30 60

Maintenant un emballage qui vend

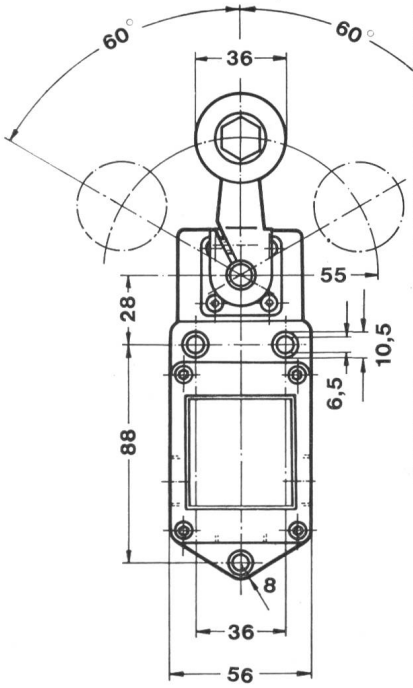
Voici un emballage attractif dont l'élégance évoque la qualité d'une grande marque. La création de cet emballage a fait l'objet de la même recherche que les techniciens MAZDA en apportent à perfectionner la gamme prestigieuse des produits MAZDA.
Qu'il s'agisse d'éclairage commercial, industriel, public ou ménager, MAZDA contribue à augmenter le confort visuel et à améliorer le rendement.

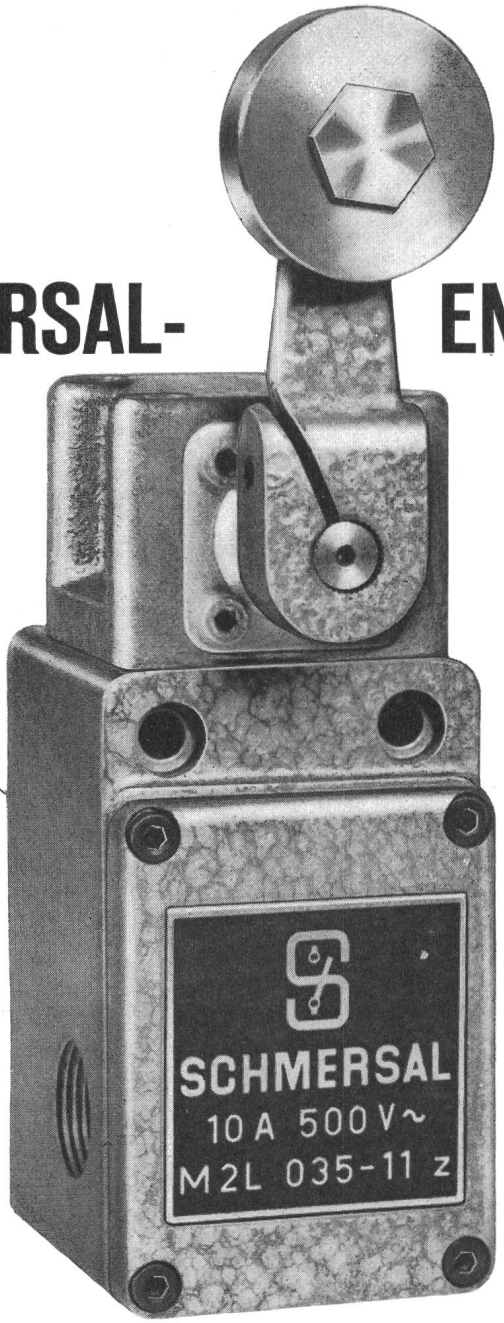
MAZDA

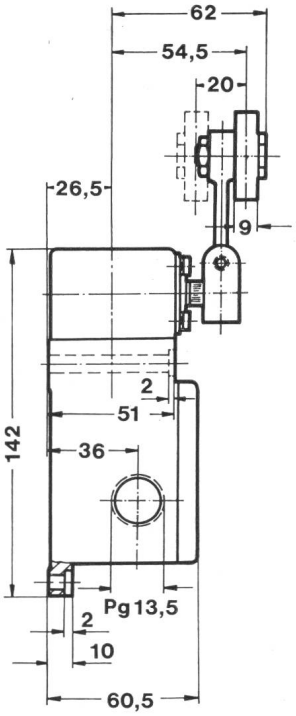
l'art et la science dans l'éclairage

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

SCHMERSAL- ENDSCHALTER





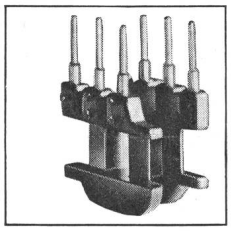


- Über 1000 Normaltypen, vom Subminiatur-Mikroschalter für gedruckte Schaltungen bis zum schweren, gussgekapselten Endschalter für 60 A
- 1- bis 6polige Ausführungen
- Sprung- und Tastschaltung
- Alle Schutzarten, von der offenen Bauart bis zur druckwasserdichten Kapselung und Ex-Ausführung
- Grosszügig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

Generalvertretung und Lager

TRACO TRADING COMPANY LIMITED ZURICH

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



Trafo-Spulenkörper

Wesentliche Merkmale der ARALDIT-Pressmassen:

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

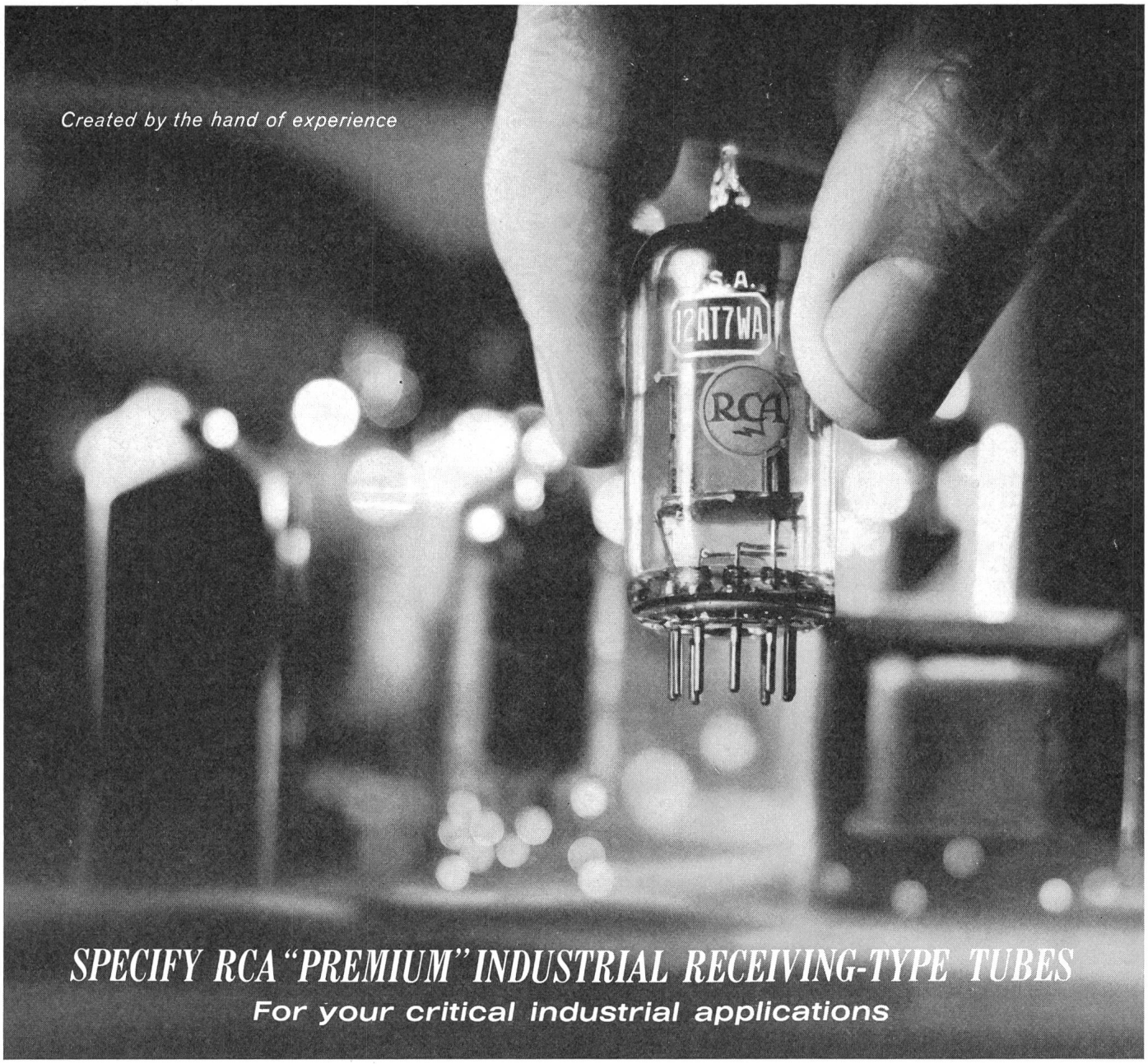
Die CIBA liefert:

®Araldit-Pressmassen mit verschiedenen Zusatzstoffen

®Cibanoid mit Cellulose- und Holzmehlzusatz

®Melopas, auch phenolmodifiziert, mit verschiedenen Zusatzstoffen

C I B A



Strikte Kontrolle + Strenge Schlussprüfung = Hohe Betriebssicherheit

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

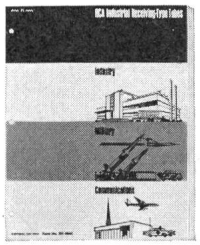
«PREMIUM»-Röhren werden auf einem speziellen Röhrenanalysator unter gleichzeitiger Registrierung der gemessenen Werte geprüft. Dieser Analysator kann in der Stunde über 1200 Messungen von 22 verschiedenen Parametern vornehmen. Die registrierten Messwerte ergeben den Überblick über die Gleichmässigkeit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

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

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

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

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



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

baerlocher ag

Generalvertretung für die Schweiz
8021 Zürich Tel. 42 99 00

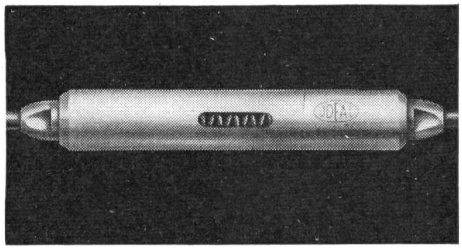
zuverlässig...

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

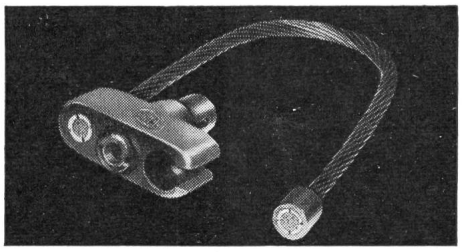
Bezug durch VLE-Grossisten

Aus unserem Fabrikationsprogramm:

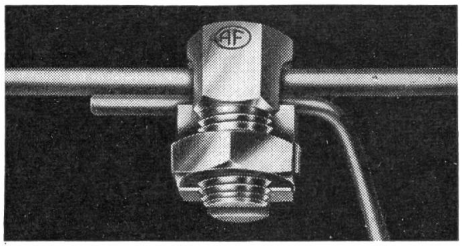
I D E A L-Muffen 3 mm ⌀ - 150 mm²



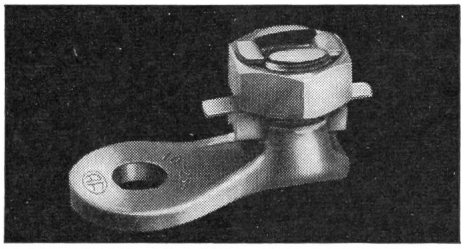
I D E A L-Konusendverbinder



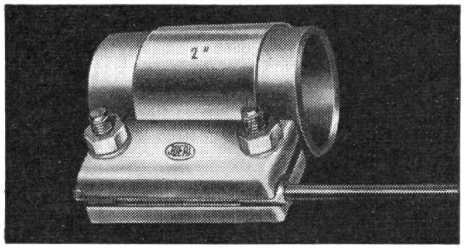
S E R R O D U R-Klemmen 10-240 mm²



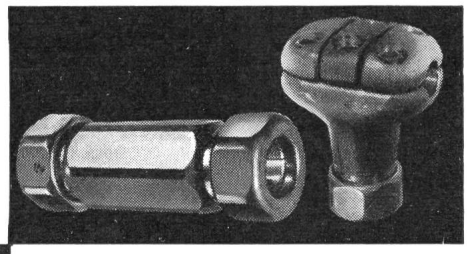
I D E A L-Kabelschuhe 25-240 mm²



I D E A L-Briden für Netzerdung



A F-Verbinder für Schaltanlagen



ARTHUR FLURY AG, DEITINGEN/SO

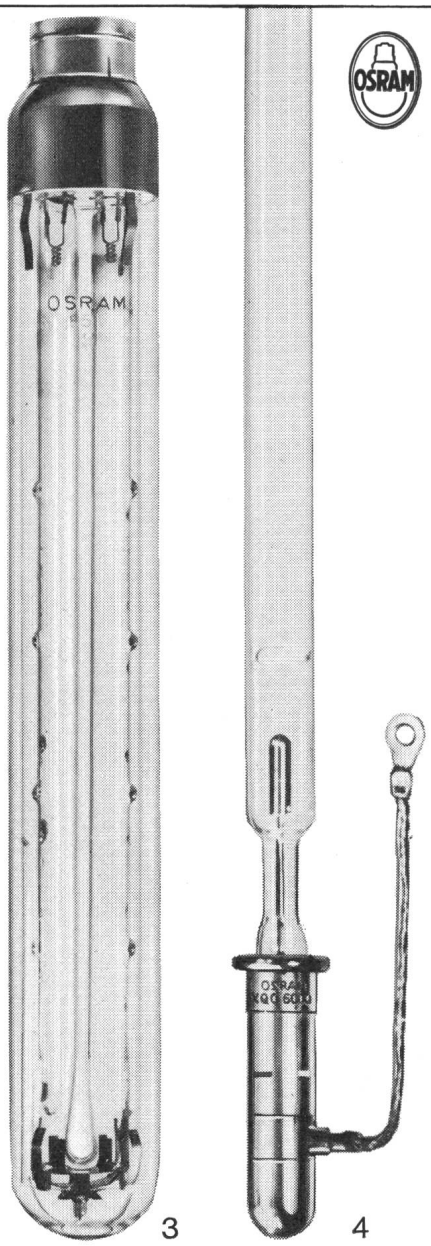
Spezialfabrik für Verbindungsmaterial elektrischer Leitungen

AF

✆ 065 / 3 66 75

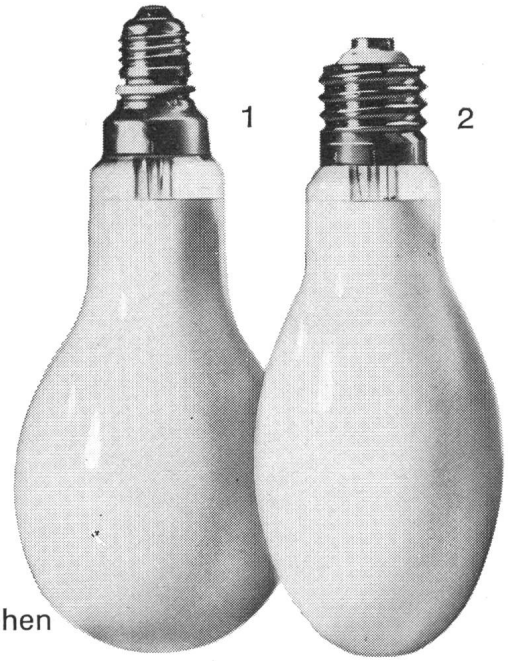
OSRAM

8022 Zürich 051 32 72 80



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

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



Klarer sehen, auf OSRAM bestehen

GENERAL ELECTRIC
Trademark

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

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

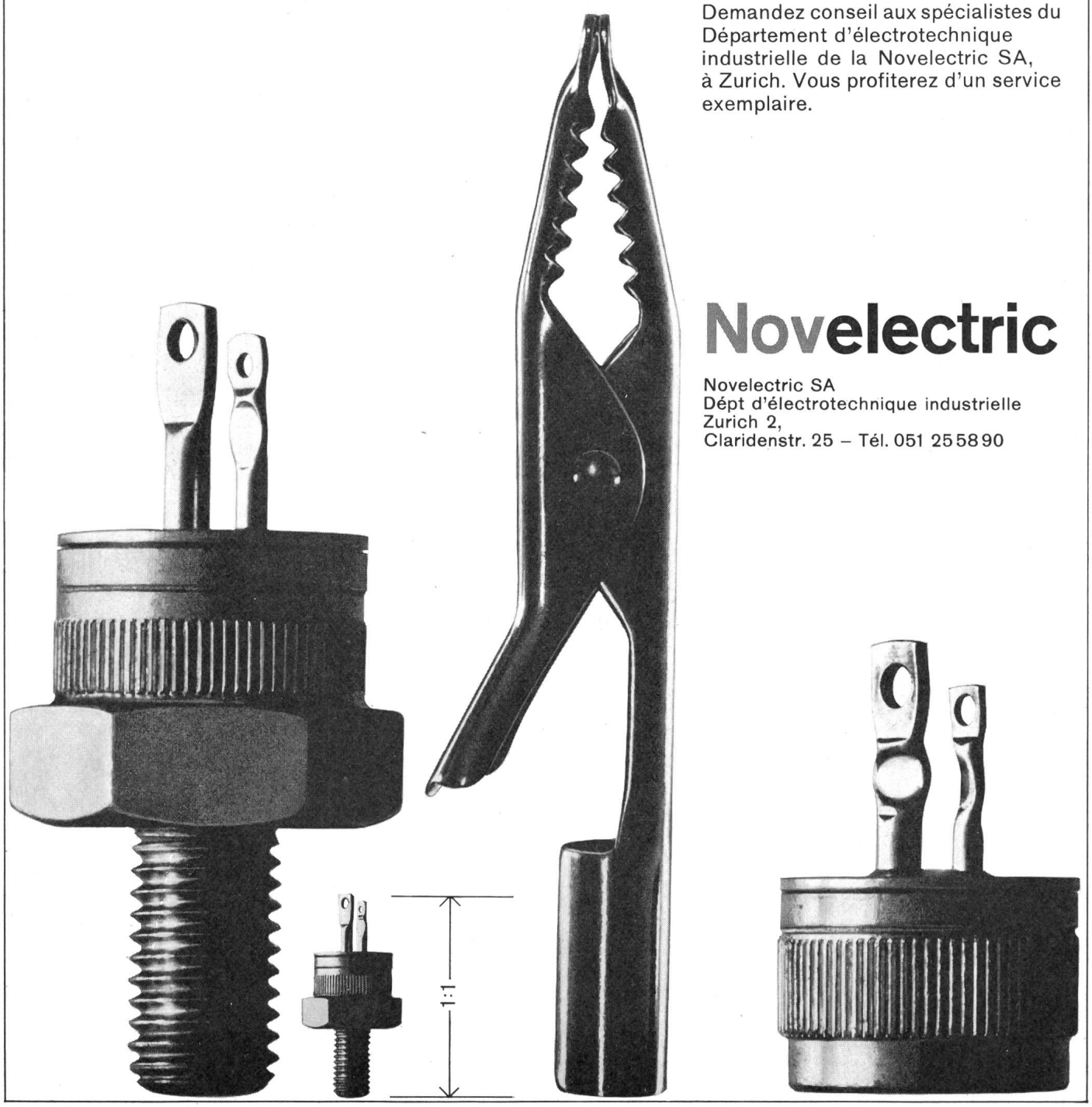
Autres types:
1,1 à 470 A, max. 1000 V PRV
(dont certains avec dispositif auto-protecteur)

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

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

Novelectric

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



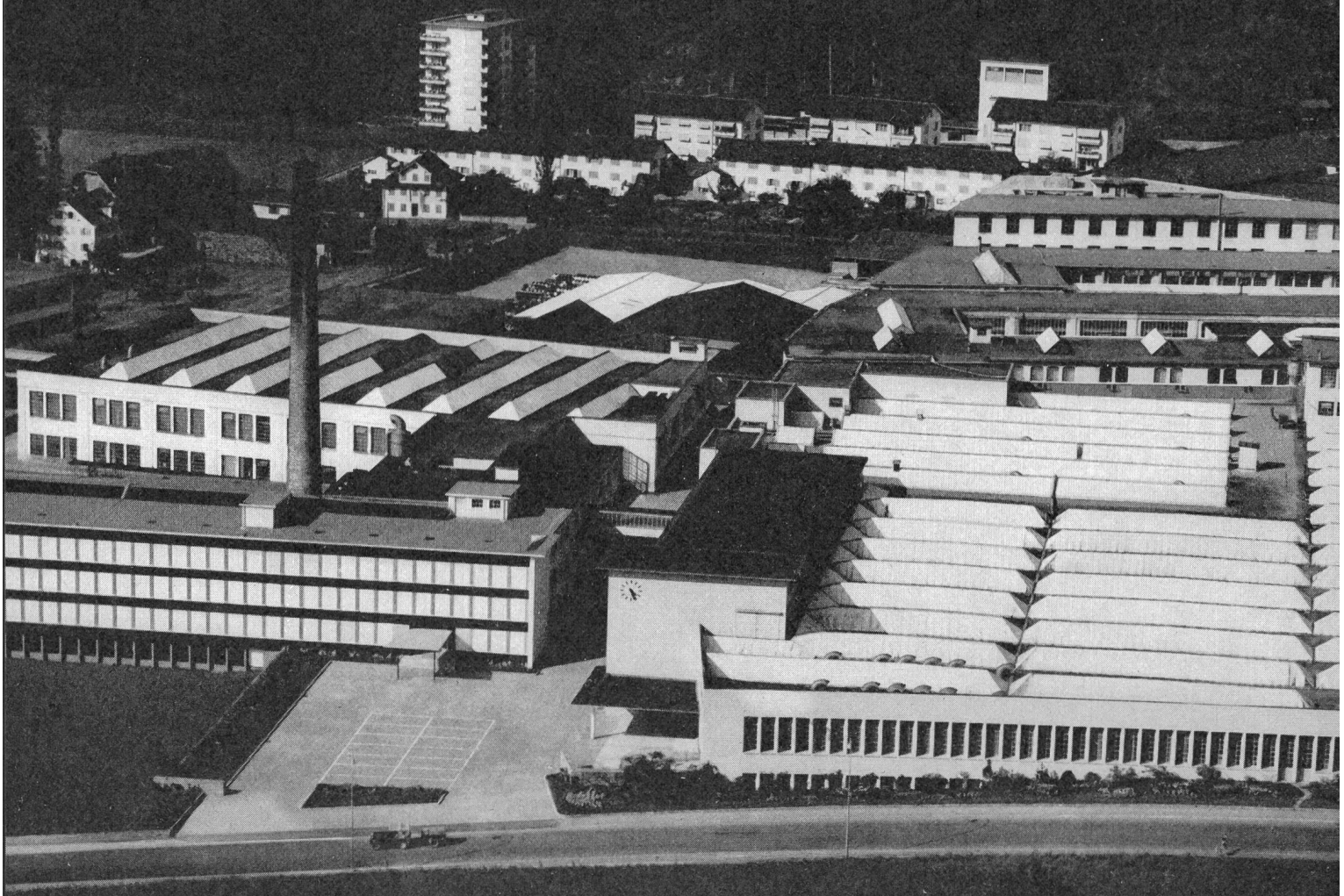
Dätwyler

Drähte und Kabel
für elektrische Zwecke

Technische Fabrikate
aus Gummi und Plastik

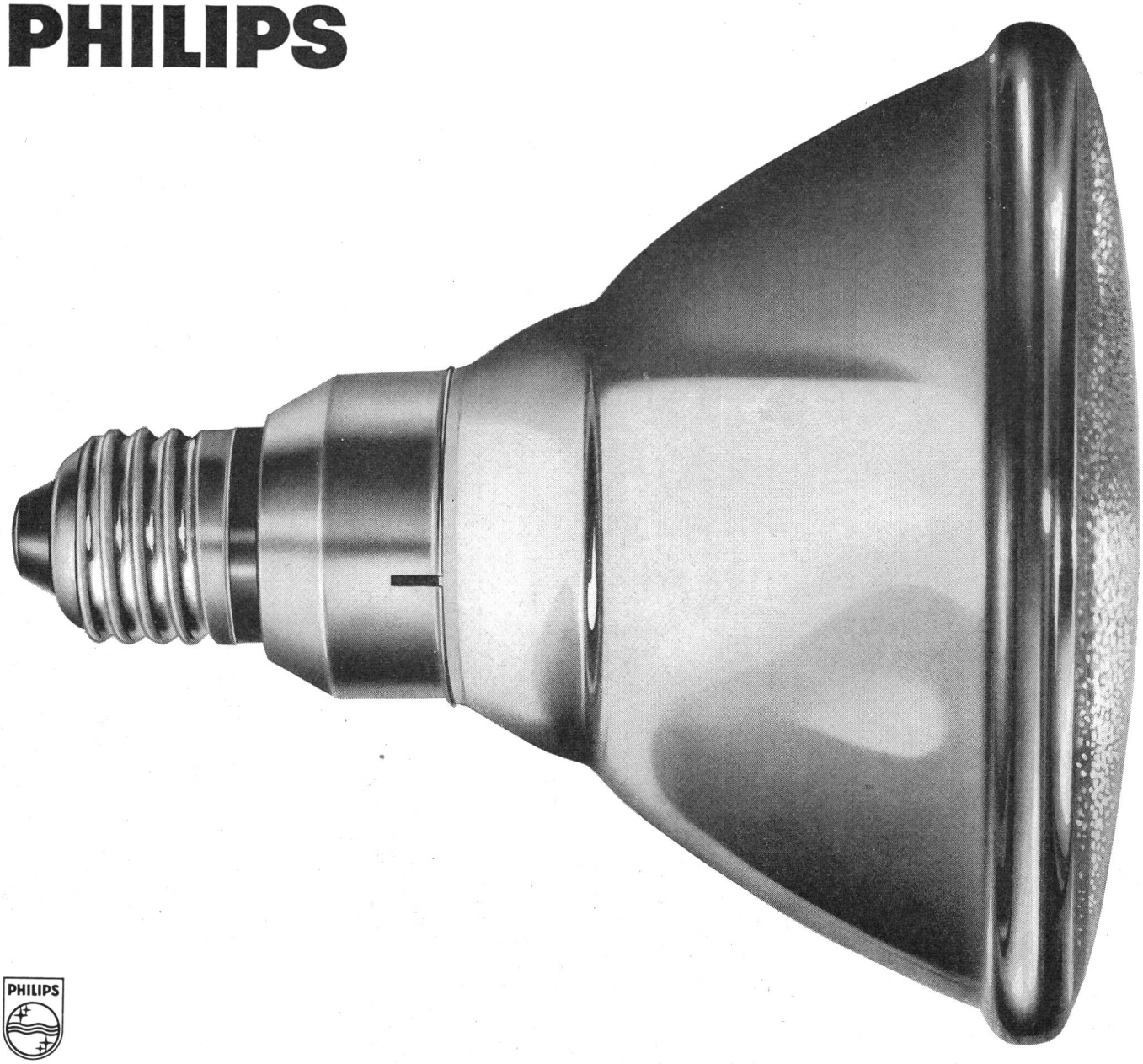
Bodenbeläge

Velobereifungen

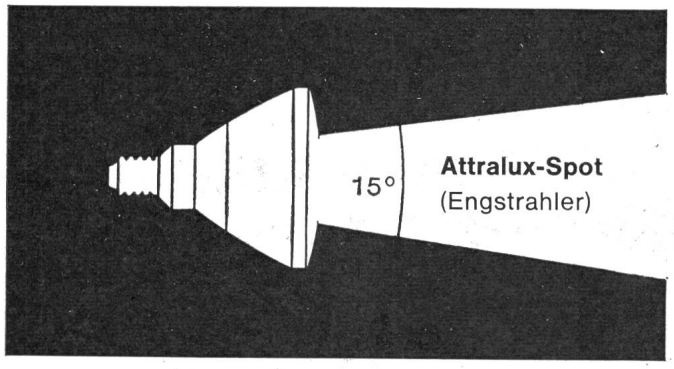


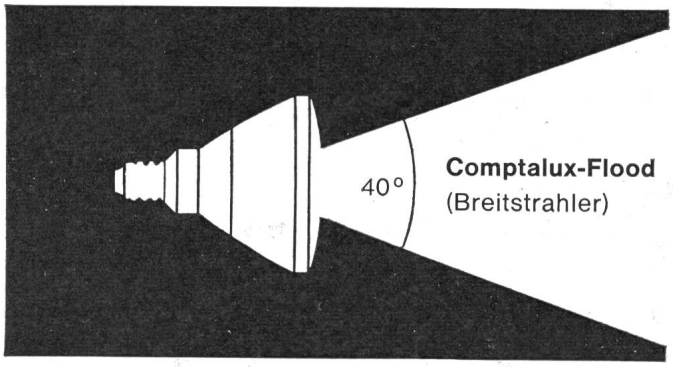
Dätwyler AG
Schweizerische Draht-, Kabel-
und Gummiwerke
Altdorf-Uri

PHILIPS



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





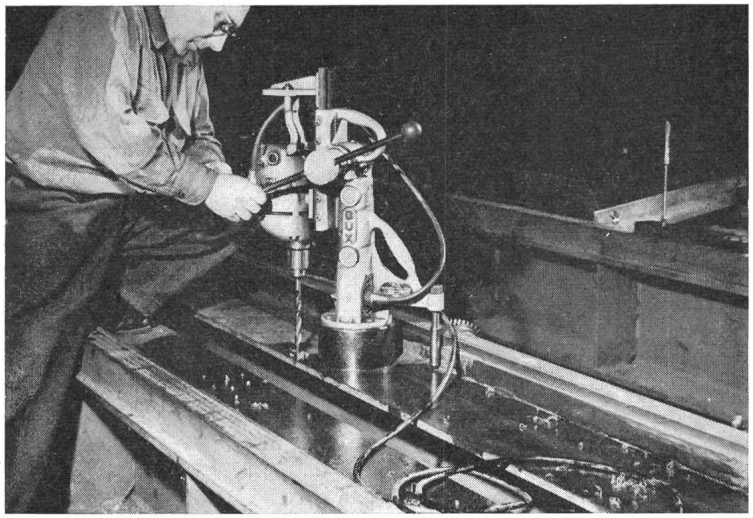
Moderne Form • Gute Raumwirkung • Keine Blendung • Brillantes Licht • Hoher Wirkungsgrad • Verschiedene Ausstrahlungswinkel • Leistungsgrössen 100 und 150 Watt • Für Aussen- und Innenbeleuchtung geeignet • Lange Lebensdauer: 2000 Stunden • Höchste Wirtschaftlichkeit

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

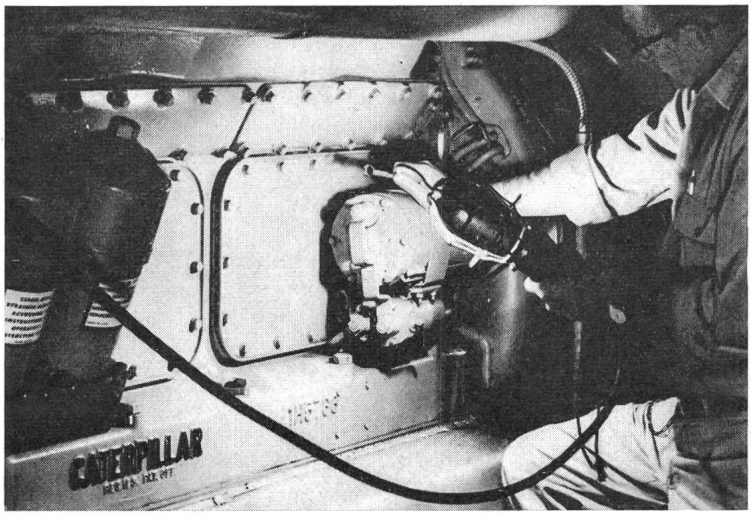
Philips AG, Abt. Glühlampen, Zürich Tel. (051) 25 86 10 / 27 04 91

G2/64

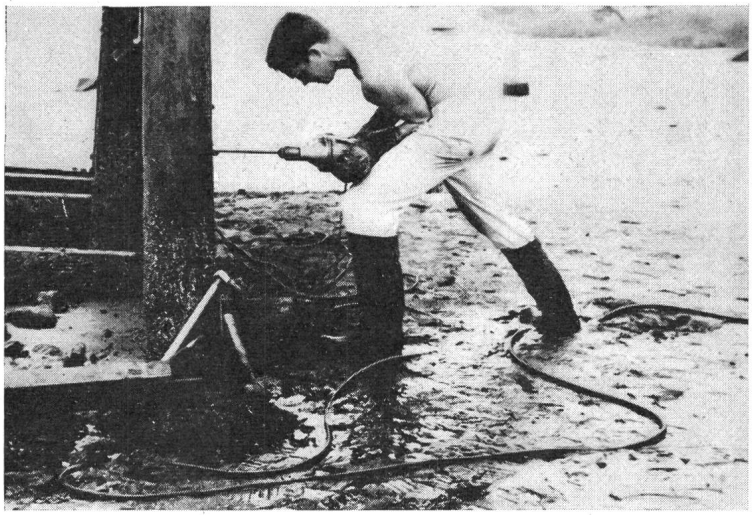
Beständig gegen viele Öle, mechanische Beanspruchung...



Abscheuern, Fett...



Abrieb, Feuchtigkeit und Quetschen.



NEOPRENE-MÄNTEL FÜR ROBUSTE ZULEITUNGS-KABEL

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

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

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

Wegen weiterer Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Vertretungen:

In der Schweiz:
Dolder & Co., Immengasse 9, Basel 4
In Deutschland:
Nordmann, Rassmann & Co. Hamburg 11, Kajen 2
In Österreich:
Interowa Fürer-Haimendorf K.G.,
Wien 1, Johannesgasse 26

ERPROBT UND **BEWÄHRT** SEIT 1932

DU PONT **NEOPRENE**

REG. U. S. PAT. OFF.
GEGRÜNDET 1802

Bessere Dinge für ein besseres Leben – *dank der Chemie*

Dolder & Co., Immengasse 9, Basel 4

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

Name: _____

Adresse: _____

Stellung: _____

Firma: _____

Ad No. 1032 - Bulletin SEV - 10/64

20%
LÄNGERE LEBENSDAUER
9000
STUNDEN

SYLVANIA
LIFELINE
MADE IN USA

TRACO TRADING COMPANY LIMITED **ZURICH**

Jenatschstrasse 1

Tel. (051) 27 22 23

Spannungsänderung in fünf Sekunden!

(— durch neues, vereinfachtes Luftschütz)

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

Aber ein solcher Austausch kommt nur selten vor. Die Geräte halten gewöhnlich so lange, wie die von ihnen geschützten Maschinen. Die vereinfachte Konstruktion erspart Ihnen dennoch Arbeit und Kosten, beispielsweise beim Einsatz als Motorschütz für Haushalt- und Büromaschinen, die in Absatzgebieten mit verschiedenen Spannungen geliefert werden. Sie brauchen nur **einen** Schützentyp lagervorrätig zu halten. Er läßt sich unverzüglich und ohne Kosten auf jede beliebige Spannung umstellen.

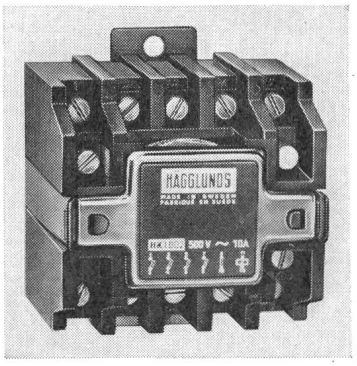
Auch bei einer Netzspannung von 500 V kann man das 10-A-Schütz voll belasten, ohne die Gefahr eines Querkurzschlusses. Das ist den dicken Isolierwänden und geschlossenen Kontaktkammern zu verdanken, die den Mechanismus außerdem vor Staub schützen. Zur langen Gebrauchsdauer trägt auch die außergewöhnlich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

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

Hauptdaten des Luftschützes

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

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

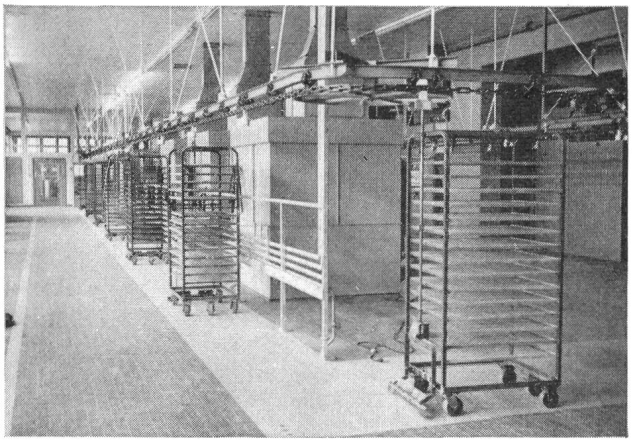


stössel

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

Hägglunds . Stockholm . Schweden

HÄGGLUNDS

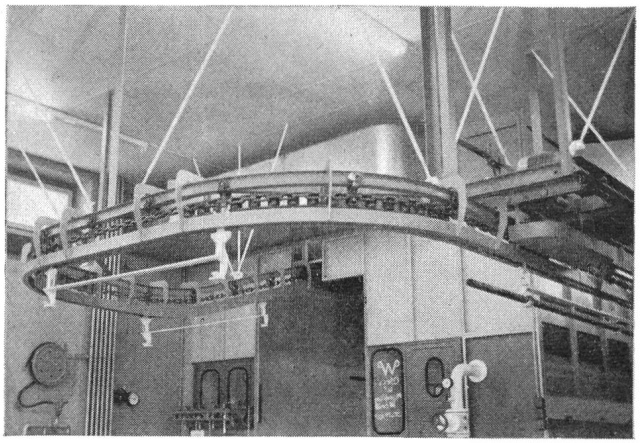


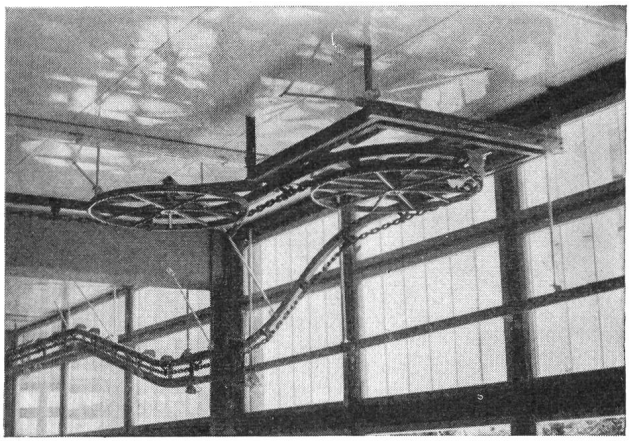
Wie können Sie

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

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

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





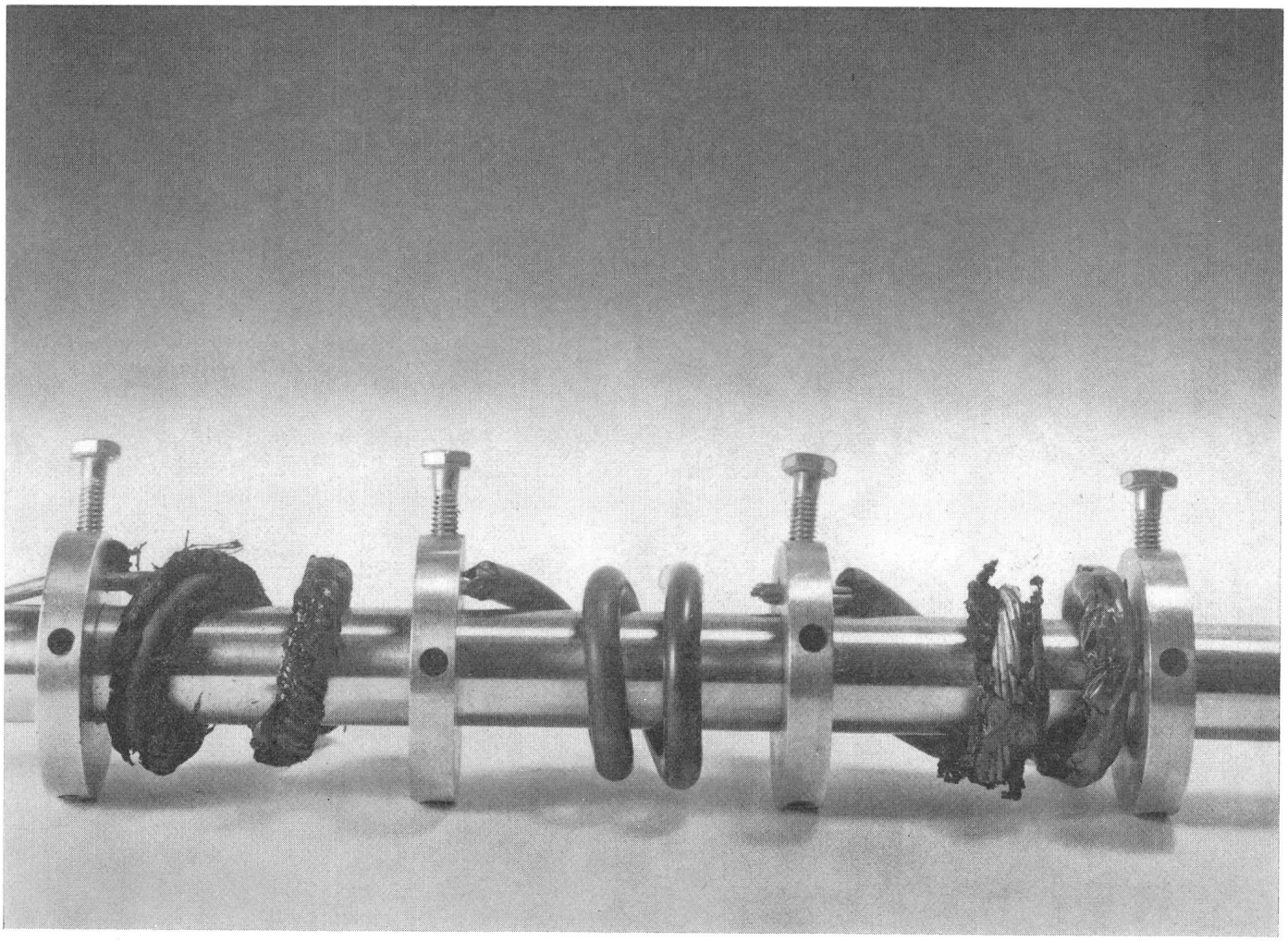
Möchten Sie über dieses Fördersystem mehr erfahren? Unseren Unterlagen können Sie unverbindlich eine grundlegende Orientierung sowie Angaben über seine Anwendungsmöglichkeiten entnehmen.

Eisen- und Stahlwerke Oehler & Co. AG, Aarau

Bon für eine Kreisförderer-Dokumentation

Name:
Firma:
Adresse:

OEHLER AARAU



GUMMI | VULKANISIERBARES POLYÄTHYLEN | WEICH — PVC

NEU: POLYÄTHYLEN-KABELISOLIERUNG MIT GRÖSSERER WÄRMEFESTIGKEIT

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

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

Wie ist dies möglich? Das isolierte Kabel läuft durch eine Vulkanisieranlage, in welcher das Polyäthylen vernetzt wird. Dadurch werden die dimensionelle Beständigkeit bei hohen Temperaturen und die Spannungsrissfestigkeit beträchtlich erhöht, ohne jedoch die ausgezeichnete Abriebfestigkeit, Zugfestigkeit, Beständigkeit gegen Chemikalien und Isolierfähigkeit des Ausgangsmaterials in irgend einer Weise zu beeinträchtigen.

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

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

Ausführliche Unterlagen über diese neuen vulkanisierbaren Polyäthylene erhalten Sie von

UNION CARBIDE EUROPA S.A.
40, RUE DU RHONE
GENF, TEL. 022/26 23 50

AB - 4764

UNION CARBIDE ist ein Warenzeichen der Union Carbide Corporation, USA

UNION CARBIDE KUNSTSTOFFE

WELTWEITE ERFAHRUNGEN DIENEN IHNEN!

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

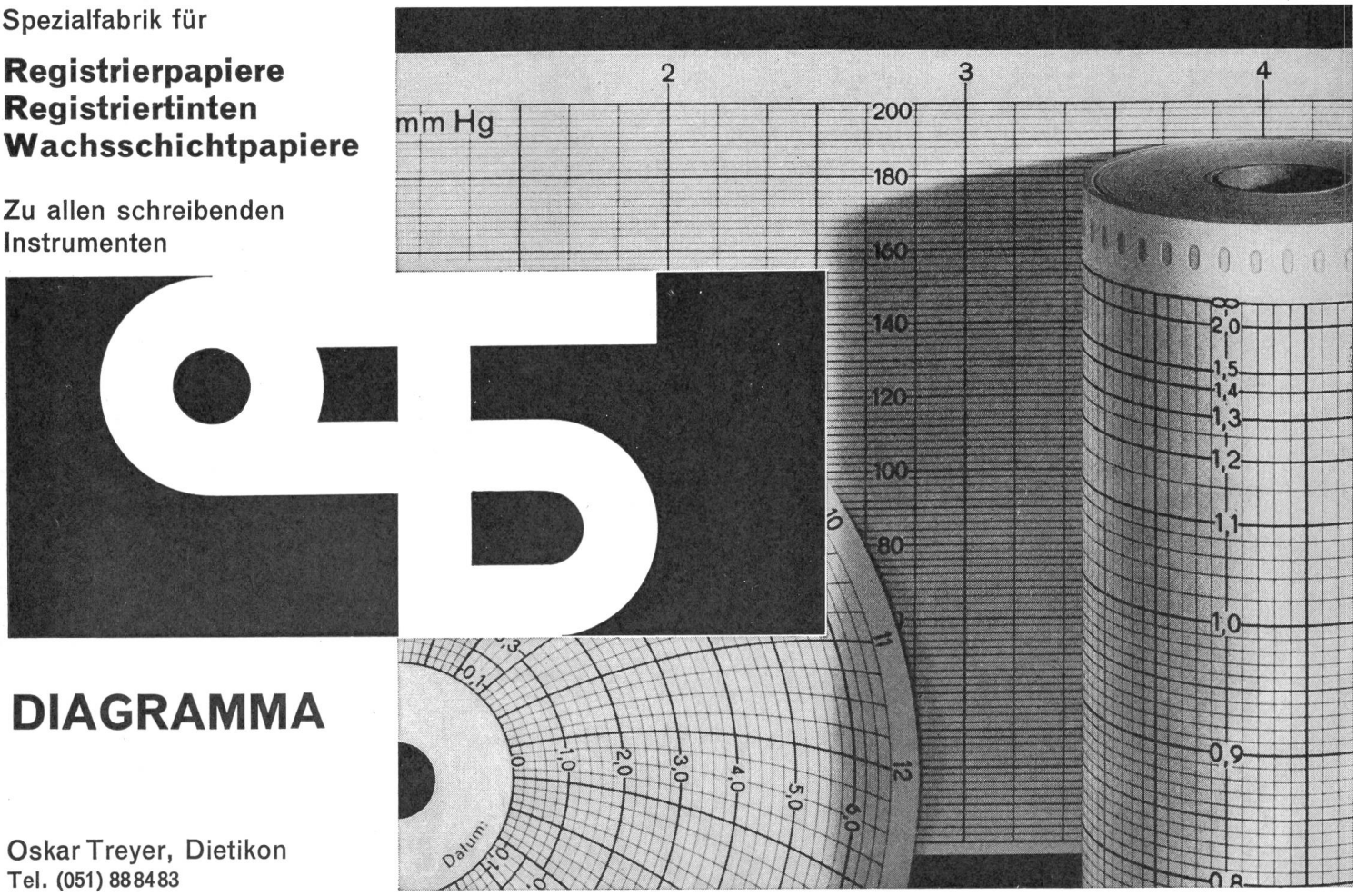
● Kohle- u. Metall-Schichtwiderstände ● Hochfrequenz- u. Hochspannungs-Widerstände ● Präzisions- und Hochlast-Drahtwiderstände ● Harzverpackte Grundschaltungen für digitale Stromkreise ● Widerstandelemente in Scheiben und Streifen ● Gekapselte Metallfilmwiderstände für ungewöhnlich grosse Qualitätsansprüche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

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

Spezialfabrik für

Registrierpapiere
Registriertinten
Wachsschichtpapiere

Zu allen schreibenden Instrumenten



DIAGRAMMA

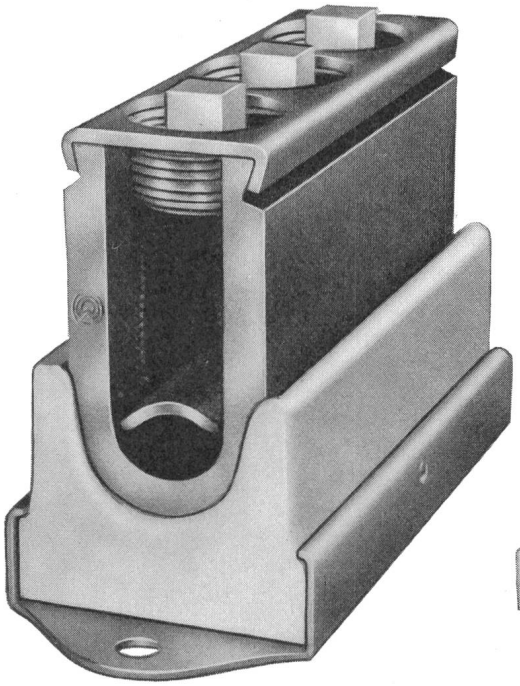
Oskar Treyer, Dietikon
Tel. (051) 88 84 83

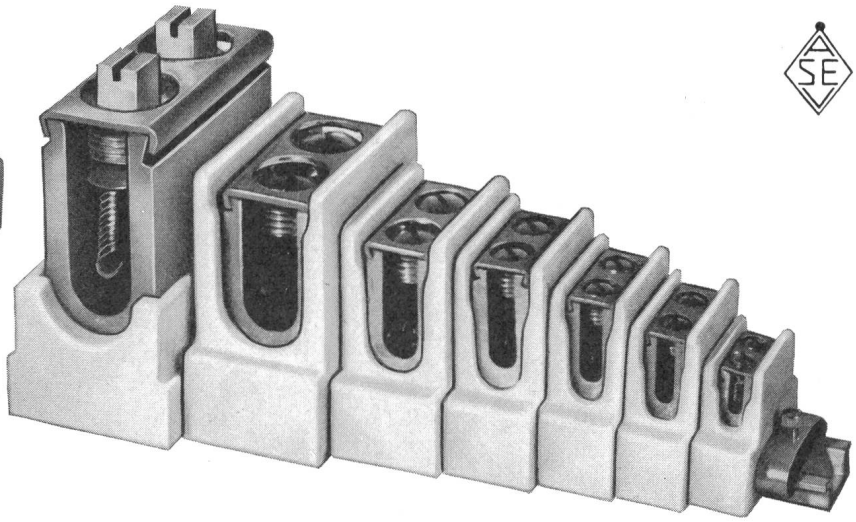
Woertz Abzweigklemmen

in robuster Ausführung

von 2,5 mm² bis 400 mm²

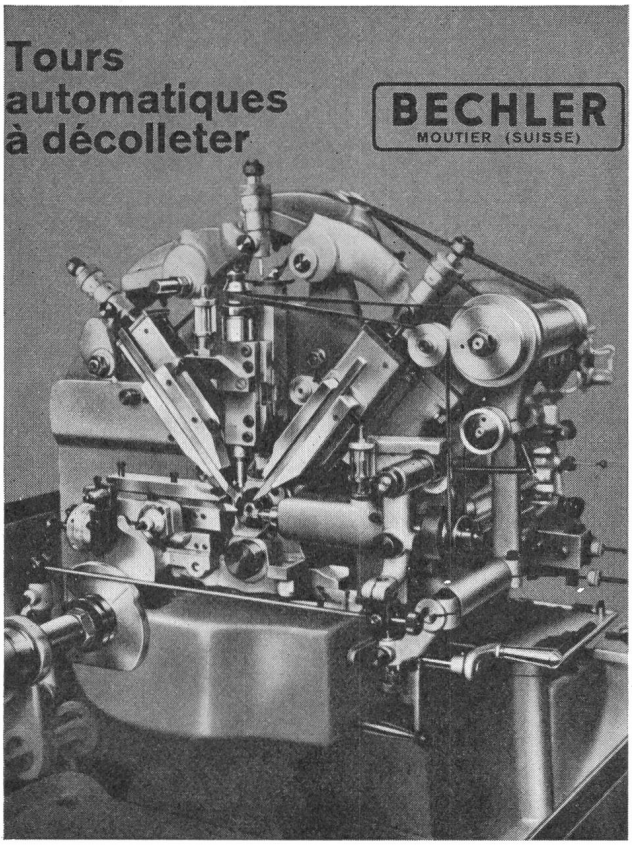
mit abziehbarer Spreizschutzplatte
zum Einlegen des durchgehenden Hauptleiters und
zur betriebssicheren Unterklemmung der Abzweigleiter

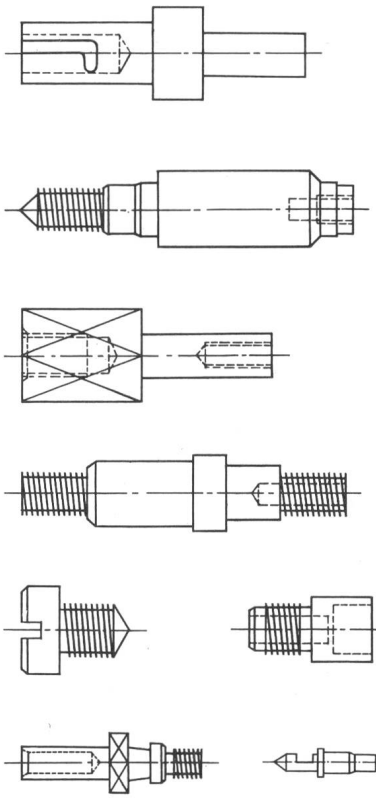


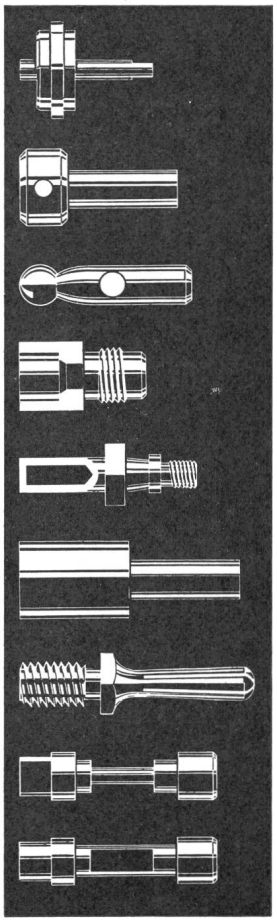


Oskar Woertz Basel

Fabrik elektrotechnischer Artikel







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

Galvanik mit Edelmetallen für

GALVATRONIC

Elektrotechnik
Nachrichtentechnik
Elektronik

Silber Gold Goldlegierungen
Rhodium Palladium

Werner Flühmann
Galvanische Anstalt Zürich 5
Heinrichstrasse 216 Telefon 424064

Schnelle Temperaturmessung

genau - sicher - schnell - bequem

GOSSEN

MAVOTHERM

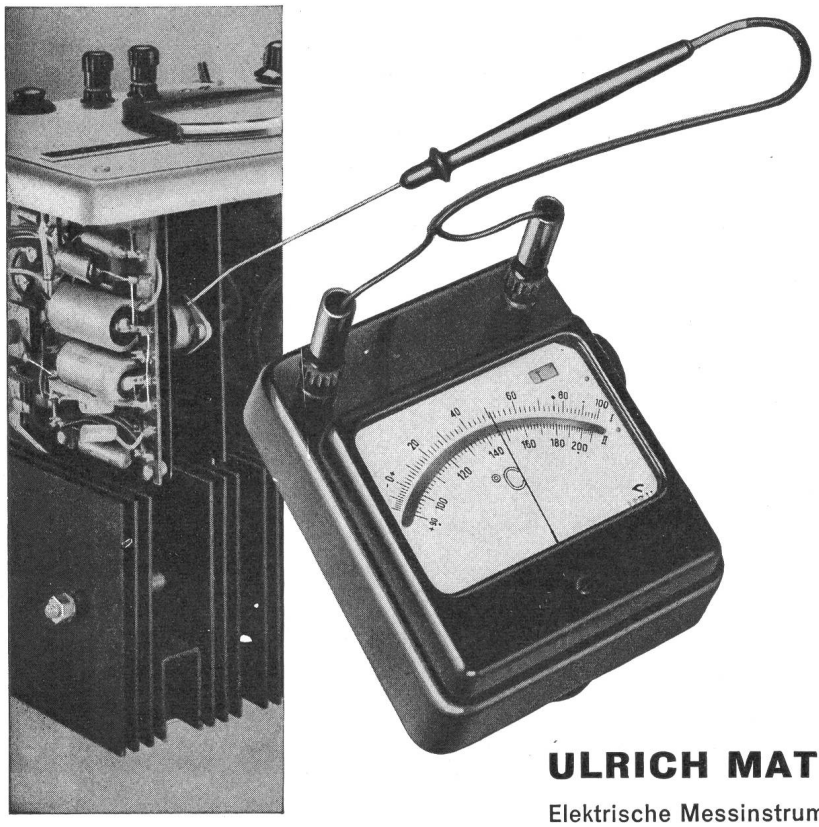
Elektrisches Sekundenthermometer
Meßbereich –20° C bis +200° C

2 Meßbereiche –20° C bis +90° C
und +90° C bis +200° C

Meßgenauigkeit innerhalb ±2° C

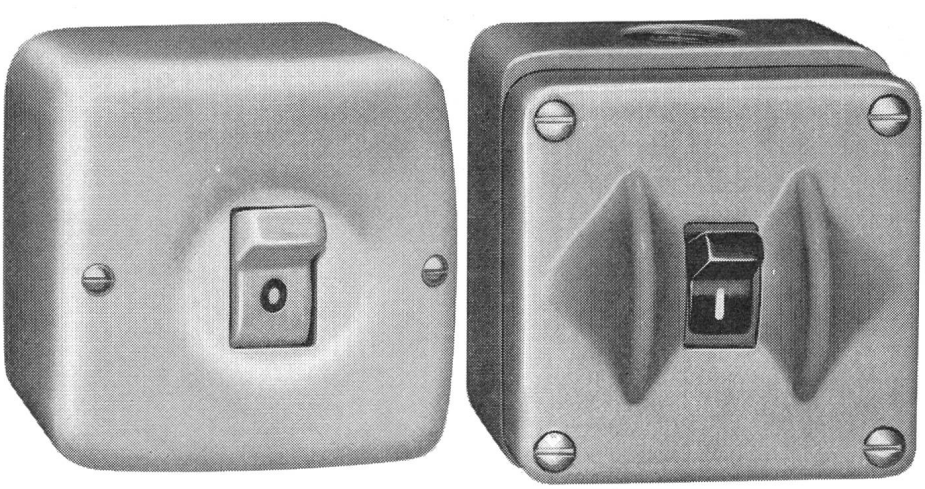
Einstellzeit ca. 3 bis 4 Sekunden

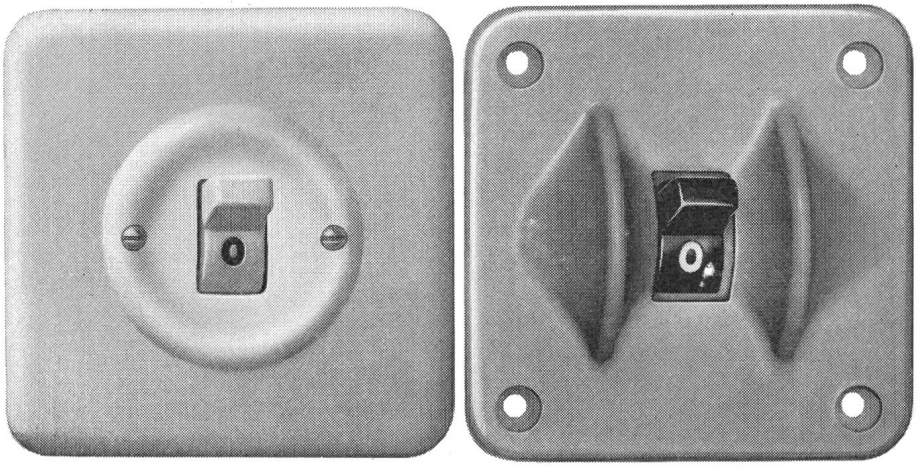
Die in den Meßfühlern eingebauten **Halbleiter** ändern ihren Widerstand mit der Temperatur. Das Instrument mißt den Widerstand in einer Brückenschaltung und zeigt sofort die Temperatur der Fühlerspitze an.



ULRICH MATTER AG WOHLEN AARGAU
Elektrische Messinstrumente Telefon (057) 61454

Feller



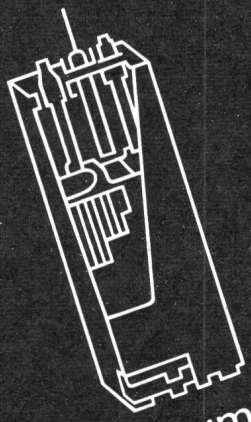


Kippschalter mit Silberkontakten
2 und 3 polig
15 A 380 V
10 A 500 V

Adolf Feller AG Horgen

OERLIKON–PAM

die neue stationäre Röhrchenplatten-Batterie
im Kraftwerk



Accumulatoren-Fabrik Oerlikon Zürich 50
Wir senden Ihnen gerne Prospekte und technische Unterlagen

INTERMETALL
HALBLEITER

Neue
1-Watt-Zenerdioden

a) neues, kleineres Gehäuse
⌀ = 6 mm L = 8,5 mm

b) sehr kleine Werte des differentiellen Widerstandes rz

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

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

Abb. in natürl. Grösse

Bitte verlangen Sie Unterlagen und die interessanten Preise

In der Schweiz und Liechtenstein vertreten durch TUNGSRAM

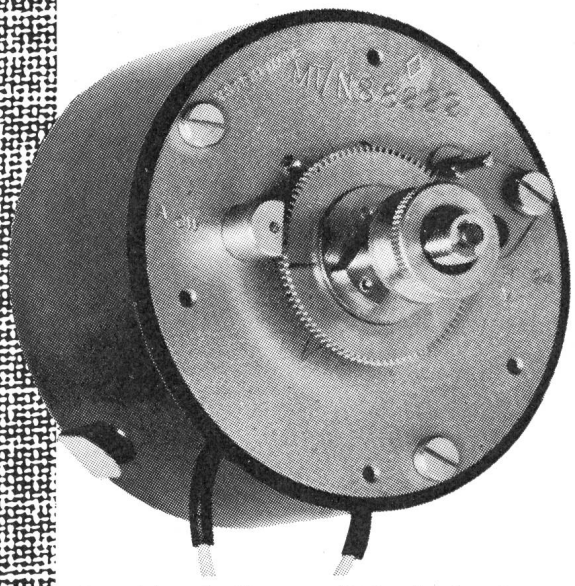
29

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

Name
Adresse
in Firma
Stellung in dieser Firma

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

SYNCHRONMOTOR VENNER TYP M



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

Technische Daten:

Betriebsspannung: 200-250 oder 100-110 Volt 50 Perioden (Andere Spannungsbereiche und Frequenzen auf speziellen Wunsch lieferbar.).
Drehmoment des Rotors:
bei 200 Volt 10 gcm, bei 230 Volt 11 gcm, bei 250 Volt 11,5 gcm.
Drehmoment der Antriebsachse: 3456 gcm
Stromverbrauch: 2 Watt bei 220 Volt
Gehäuse: 70 x 38,5 mm
Gewicht: 310 g

Erhältliche Ausführungen:

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

Geschwindigkeiten
der Antriebsachse: (Zeit per Umdrehung)

Sekunden:	**8, 10, 15, 20, 30, 72.**
Minuten:	**1, 1½, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 18, 20, 30, 36, 72.**
Stunden:	**1, 1½, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24, 48.**

und 7 Tage.

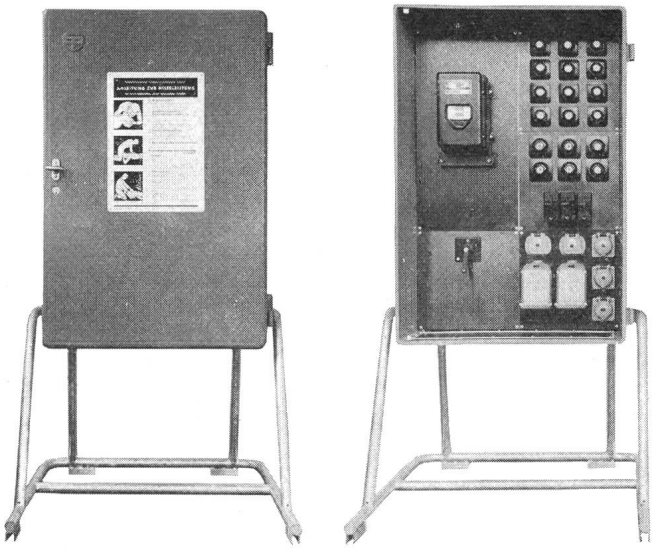
VENNER

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

Neu Baustromverteiler aus Kunststoff

Die zeitgemässe Lösung

- Kein Rost - Keine Korrosion
- Kein Blech - Kein Holz
- Unübertroffene Stabilität
- Sehr geringes Gewicht
- Hohe elektr. Isolation
- Vorschriftsgemäss
- Variantenreiche Normung



Spezialfirma für Elektrizitätswerkbedarf

SIEGFRIED PEYER ING + CO. 8134 ADLISWIL 051/91 77 77/79

SOLARTRON

SOLARTRON setzt neue Maßstäbe im Bau von Digitalvoltmetern

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

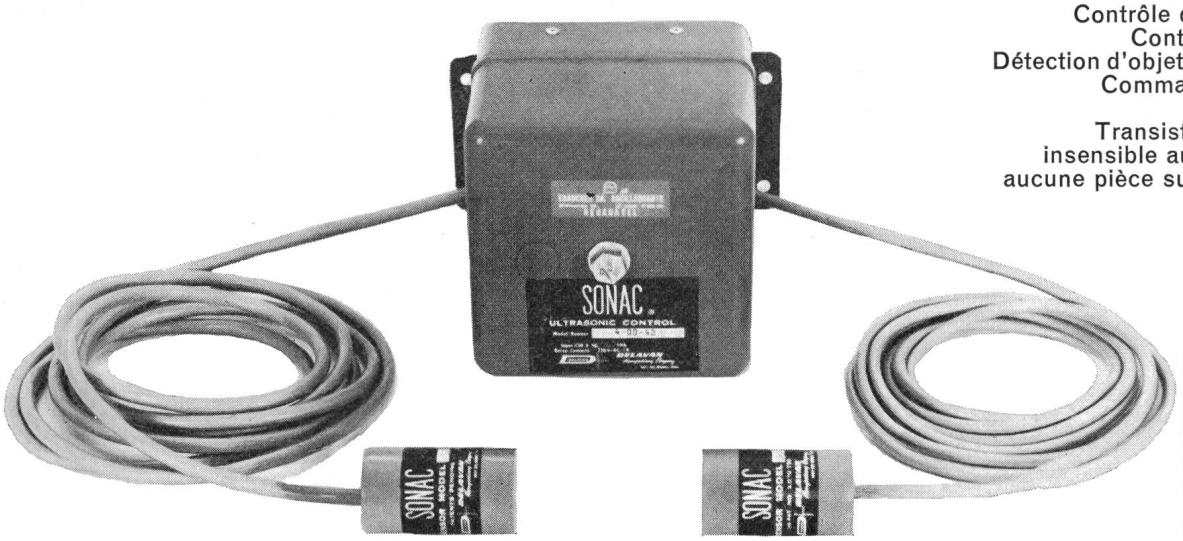
Beratung, Verkauf, Service:
Daystrom SA, 8040 Zürich
Badenerstrasse 333, Tel. 52 88 80
Daystrom SA, 1211 Genève 6
8, avenue de Frontenex, Tél. 35 99 50

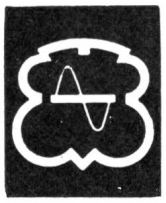
DAYSTROM SA ZÜRICH UND GENÈVE

système de détection
et de commande sans contact
par ultrasons

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

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





Delavan Manufacturing Company

Représentant pour la Suisse: **EBAUCHES SA** **2006 NEUCHATEL**
Dpt. Oscilloquartz
Téléphone (038) 5 85 01

Ihr Talisman

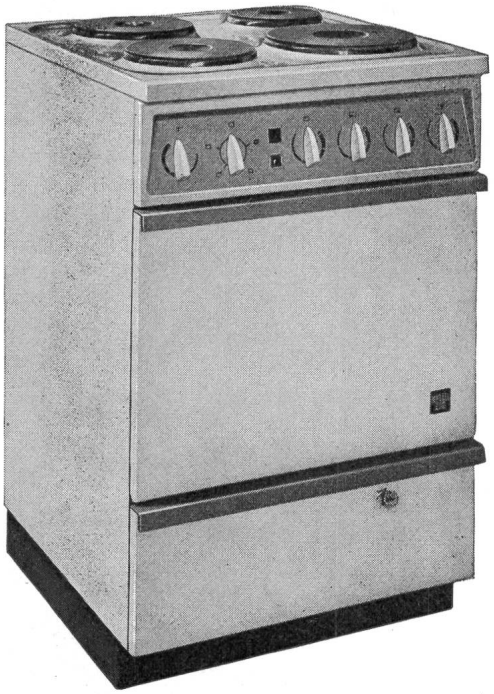
der neue Elektroherd METALL ZUG

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

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

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

Metallwarenfabrik Zug Tel. 042/4 01 51



METALL ZUG

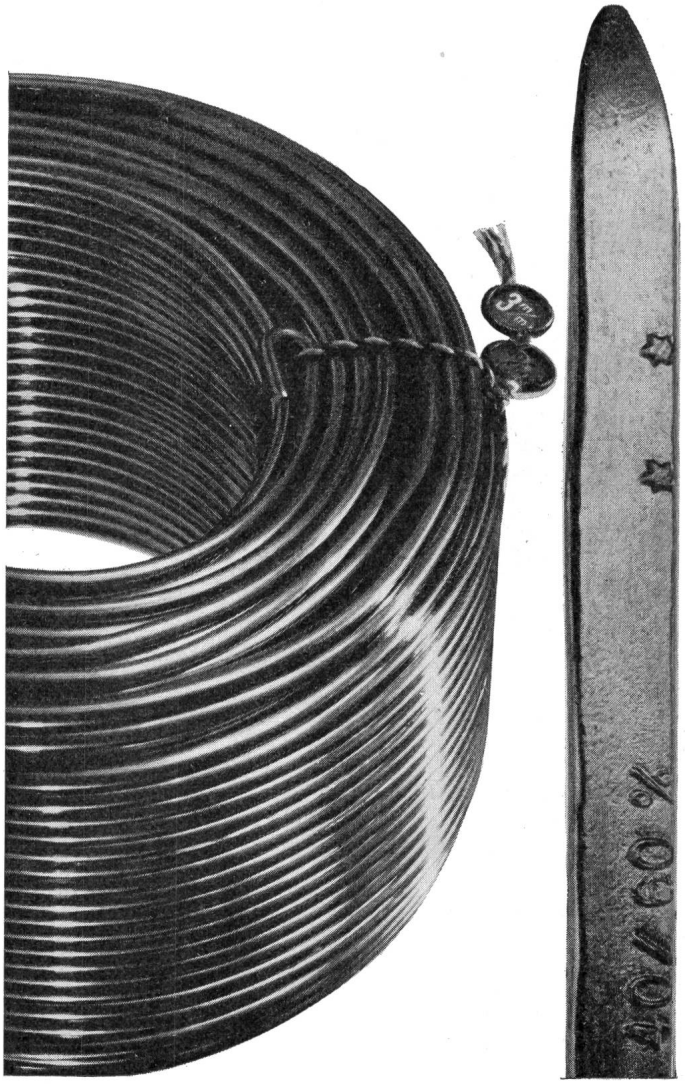
Metallum Pratteln

Lötzinn

in Stangen, Blöckli und Spezialprofilen
Lötzinndraht mit und ohne Einlage

Prospekte stehen zu Ihrer Verfügung

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



Vent-Axia

Elektroventilator

für Büros
Restaurants
Küchen
Werkstätten
usw.

«doppelseitig umschaltbar»

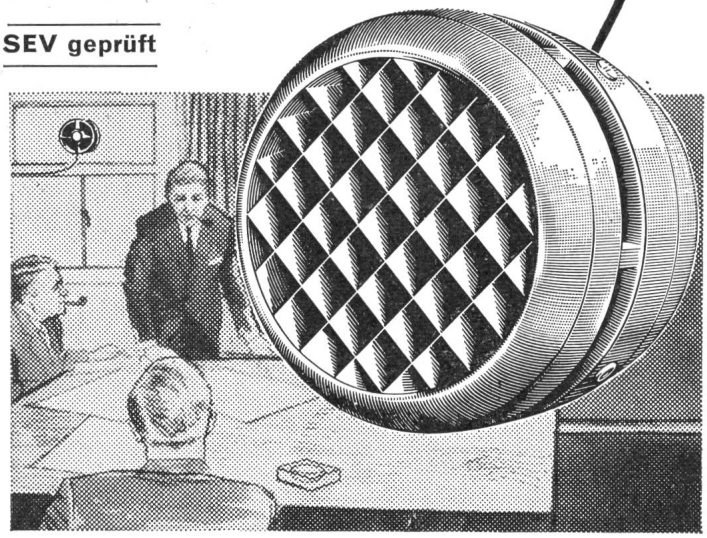
Die idealste Form von kontrollierbarer Lüftung

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

SEV geprüft

16 Modelle: von 285 bis 1755 m³ pro Stunde
Fenster-, Dach- und Wandmodelle
neu eingebauter automatischer Verschluss aus Kunststoff

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



Verlangen Sie bitte unsere Spezialprospekte:

Generalvertretung für die Schweiz:

VENT-AXIA SERVICE
Rue des Buis 10 **Genève**
Téléphone 022/31 57 20

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

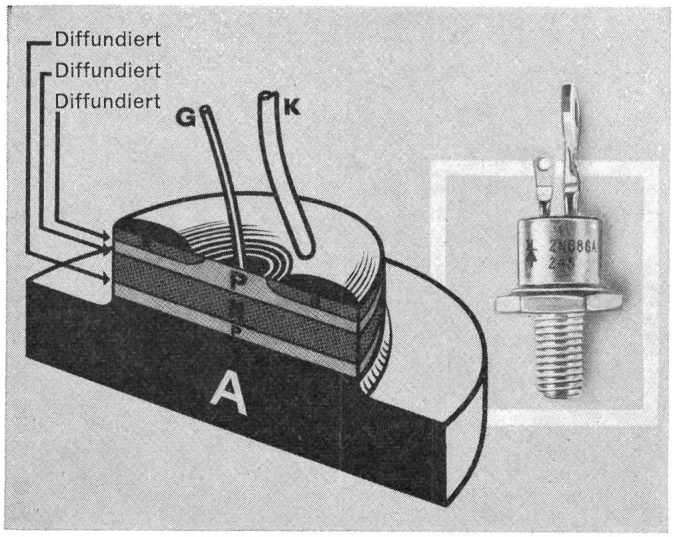
Gebrüder Rüttimann Zug

AKTIENGESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE UNTERNEHMUNGEN

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

TEXAS INSTRUMENTS

Steuerbare Siliziumdioden



Durchgehend diffundierter Aufbau

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

Ab Lager Zürich lieferbar:

Serie:	TI-145	TI-140	2N1595	TI-116	TI-136	TI-40	2N1600	2N681A
Mittlerer Gleichstrom bei 65° C	0,75	1,1	1,0	1,3	4,0	5,0	5,0	25 A
Trigger unterhalb	50	50	10	50	50	50	10	40 mA
dU_V/dt ohne Auslösung (bis 100°C)	50	50	50	200	200	50	50	200 V/us

- Verlangen Sie Schaltungsbeispiele
- Ein Preisvergleich lohnt sich

TI-Zuverlässigkeit

FABRIMEX

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

Stabilöl-Kondensatoren

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

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

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

und ausserdem liefern wir

- Sockelkondensatoren
- Automatische Blindleistungsregler
- Sperrdrosseln
- Sperrkreise

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

KNOBEL

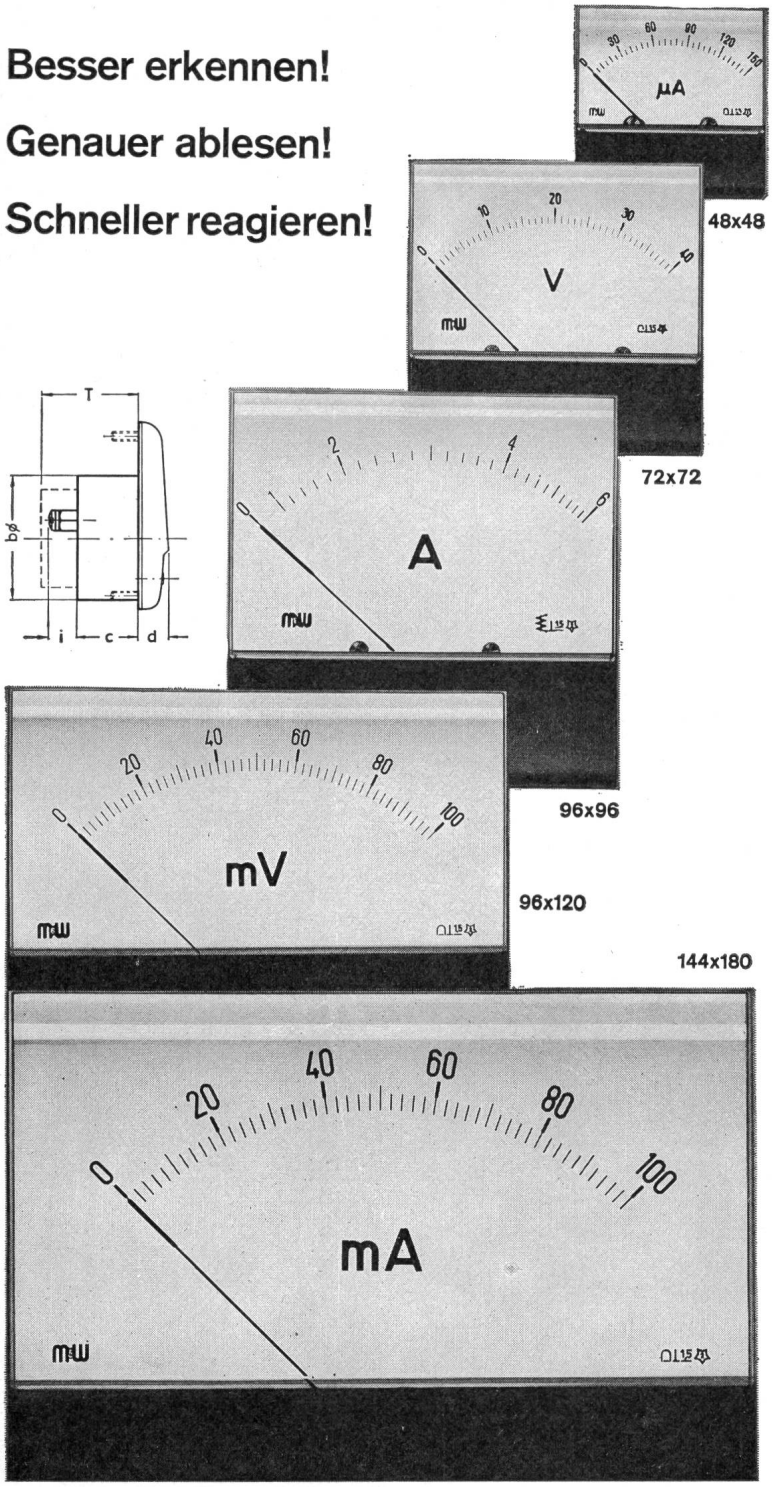
PanoForm

ELEKTRISCHE MESSGERÄTE

Besser erkennen!

Genauer ablesen!

Schneller reagieren!



NEU

Moderne Panorama-Form

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

Verlangen Sie bitte ausführliches Angebot!

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

Kleine oder grosse Küche, eine Friteuse imponiert:

frifri

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

12 Modelle, 60 Kombinationen. Automatische Ölfiltrierung und Regulierung der Temperatur durch Thermostat. Überlauf. Kontrolle der Kochzeit. Rasche Aufheizzeit, schnelle Entleerung. Ölersparnis 40 % und mehr. Höchstleistung. Solide Konstruktion. Mehrere Patente. Einfacher Unterhalt Geprüft durch SEV. 1 Jahr Garantie.

frifri

ARO AG
LA NEUVEVILLE

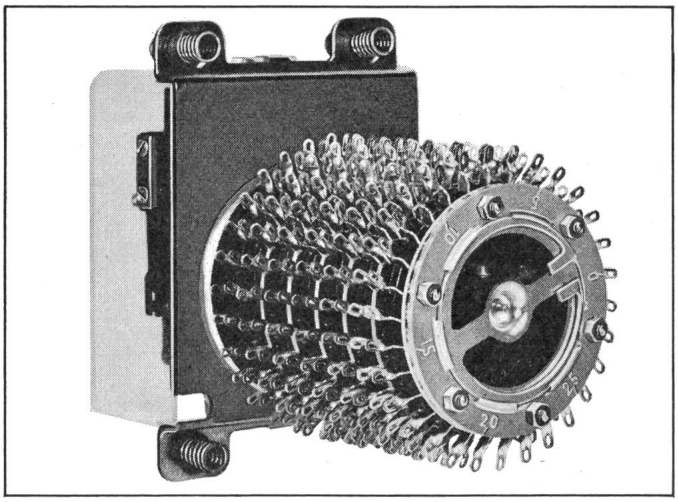
Tel. 038/7 90 91/92

Ein Artikel aus dem reichhaltigen Ericsson-Bauelemente-Programm!

1

Drehschrittwähler

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



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

Coupon

Ericsson LM

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

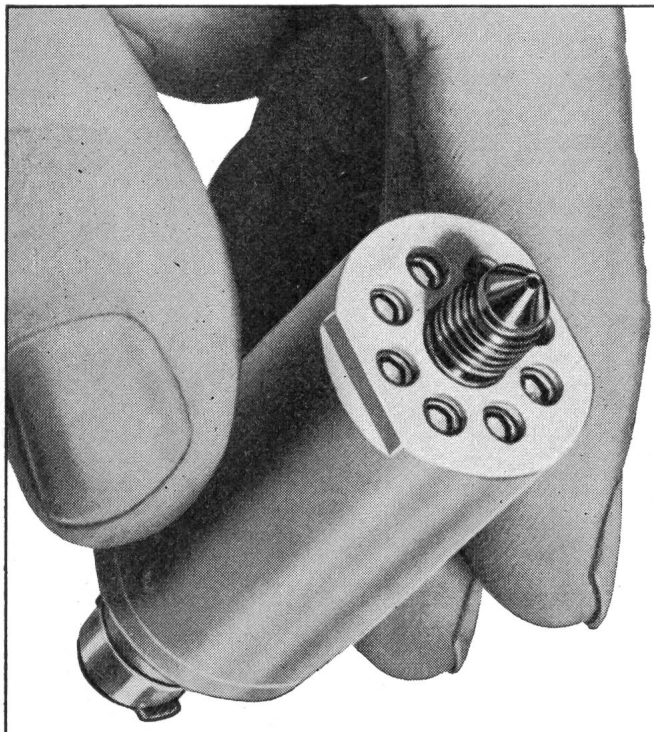
Name: _____

Firma: _____ Abt.: _____

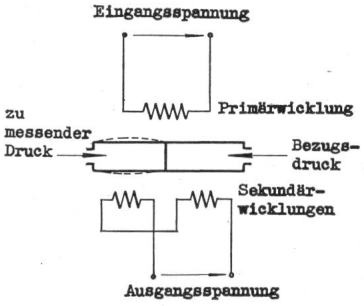
Adresse: _____

Wir wünschen

Unterlagen über: _____



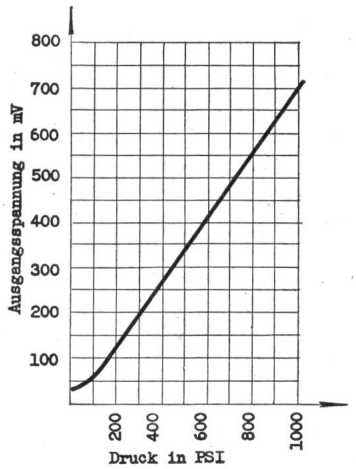
Compu - Tran-Druckgeber



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/cm² bis 700 kg/cm² bei einer Linearität von 1 %.



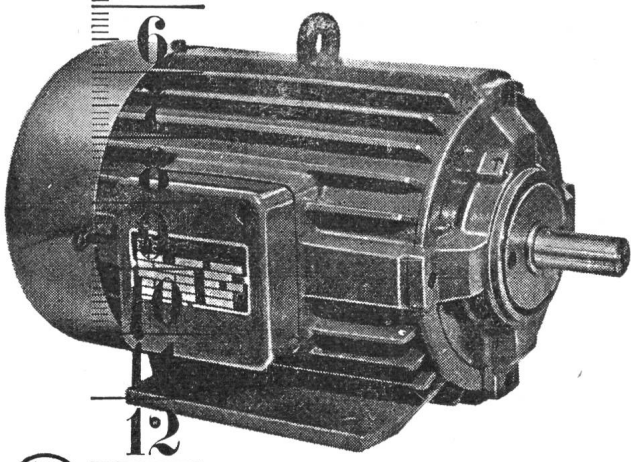
IRC -BAUTEILE

TELION elektronik

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

Motoren nach Mass

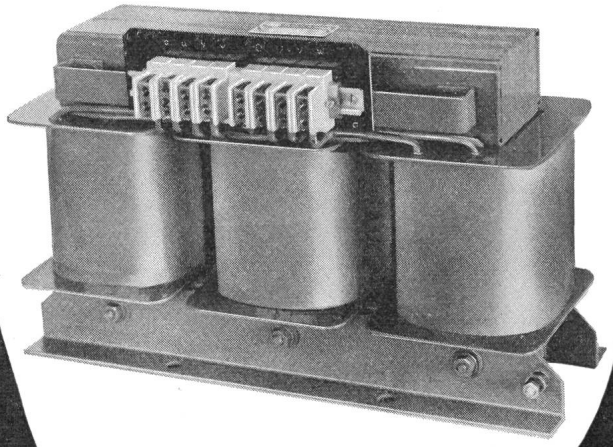
Spezialität: Vibrationsarme Präzisionsmotoren für Werkzeugmaschinen



EMB Elektromotorenbau AG
Birsfelden Schweiz Telefon 061/42 88 88

GUTOR

Transformatoren



für jeden Verwendungszweck bis 500 kVA

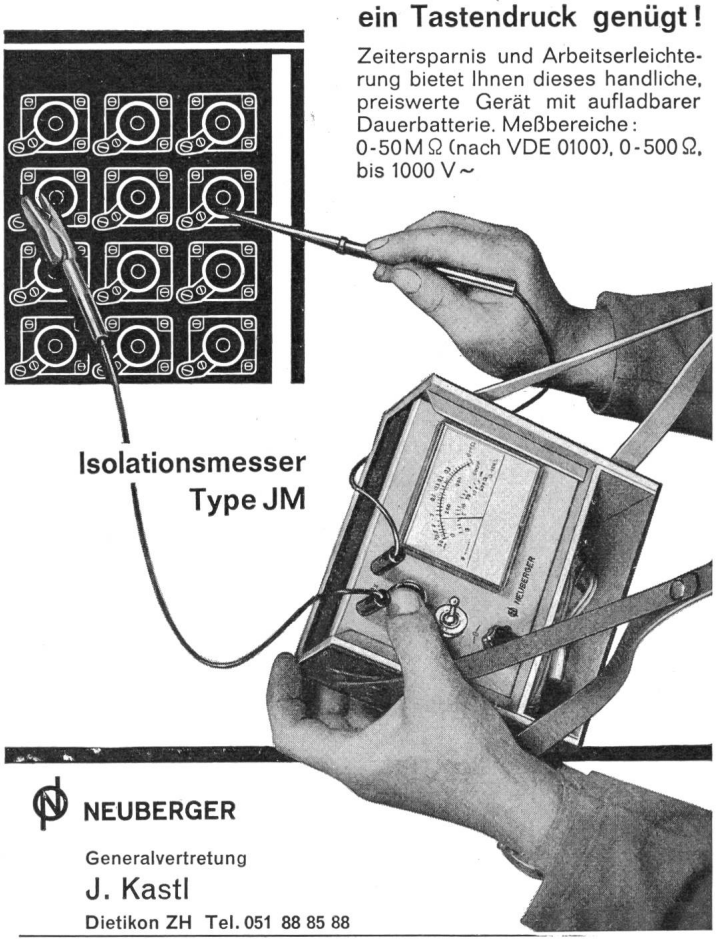
GUTOR AG WETTINGEN

Postfach 57 Wettingen 1 Tel. 056.6 25 25

nicht mehr kurbeln...

ein Tastendruck genügt!

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

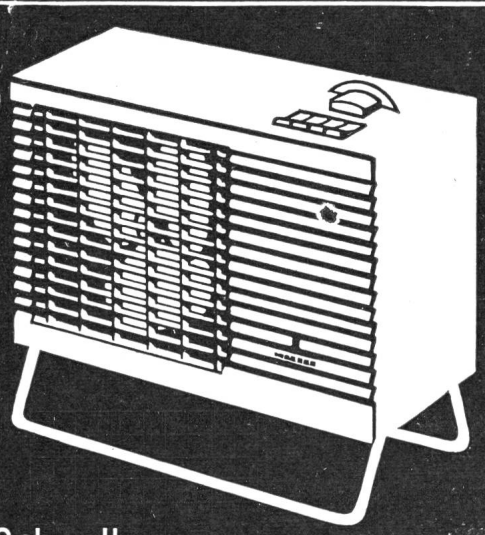


Isolationsmesser Type JM

NEUBERGER

Generalvertretung
J. Kastl
Dietikon ZH Tel. 051 88 85 88

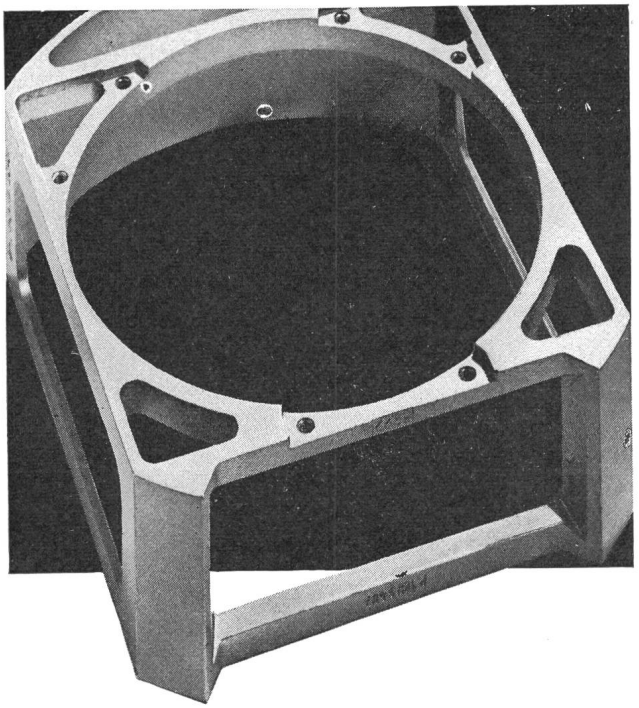
SIEMENS



Schnell
behagliche Wärme im ganzen Raum
Siemens-Turbo-Heizer
mit Temperaturautomatik

HL 6

preisgünstig: Fr. 108.-

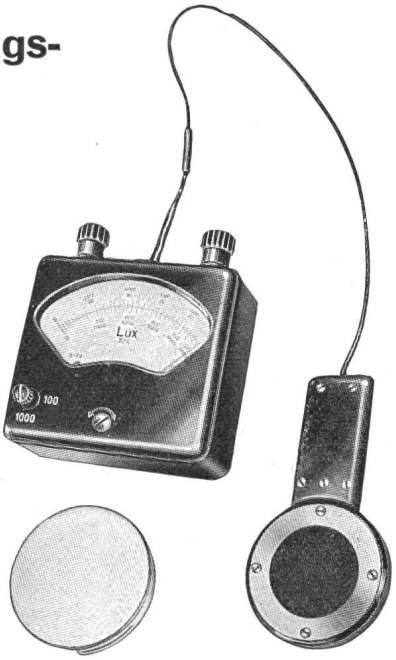


Bessere, einfachere und preislich günstigere Lösungen - das bietet Ihnen der INCA-Druckguss.
Wir beraten Sie unverbindlich.

INJECTA AG

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

Beleuchtungs-messer

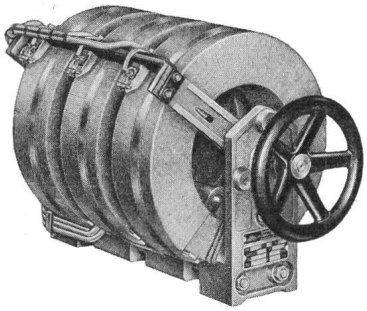


«Metrux»
Taschenformat

«Tavolux»
Skala 70 mm
(lt. Bild)

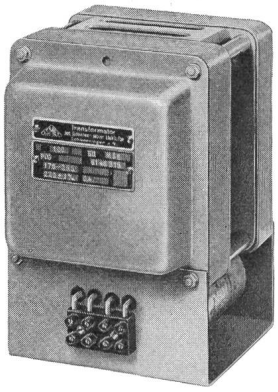
je mit 2 Bereichen: 100/1000, 300/3000, 500/5000 Lux mit oder ohne Augenkorrektionsfilter. Hochempfindliche Luxmeter für Strassen-Beleuchtung usw. Aufsteck-Filter mit Faktor 1:10, 1:50 oder 1:100.

AG für Messapparate, Bern
Tel. (031) 45 38 66 Weissensteinstrasse 33



ISMET

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

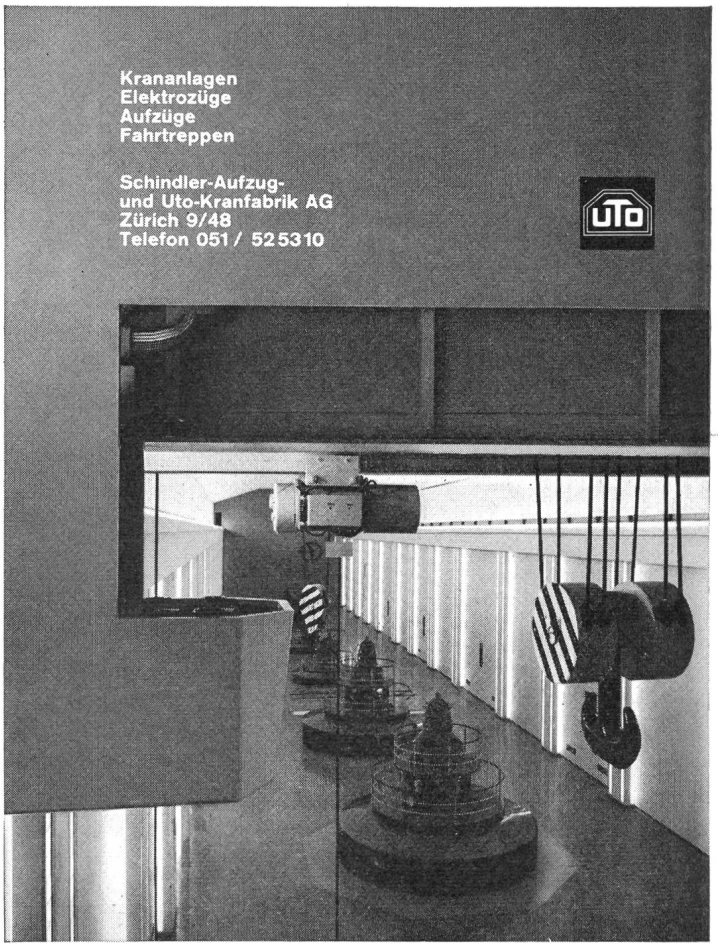


Transformatoren
jeder Art v. 3 VA
bis 300 kVA, SEV-gepr.

Magn. Spannungs-Konstanthalter
mit und ohne Oberwellenfilter

TRANSMETRA AG

Schaffhausen
Feldstr. 22 053 / 4 34 24



UNIVERSAL-LEUCHT-ANZEIGER Type ULA 25

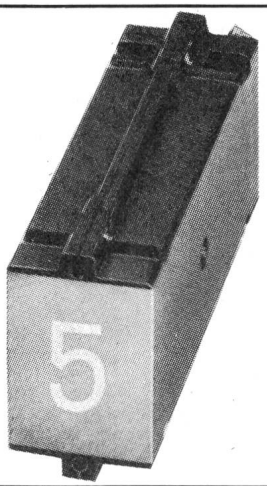
Vielseitige Anwendung zur Anzeige von Zahlen und Zeichen dank kleiner Bauweise.

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

Verlangen Sie die detaillierten Unterlagen

ZETTLER-ELEKTRO-APPARATE A.G.

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

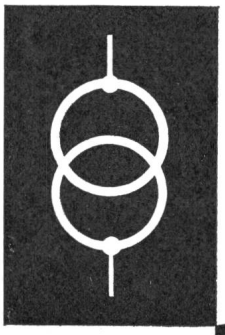


Schilder

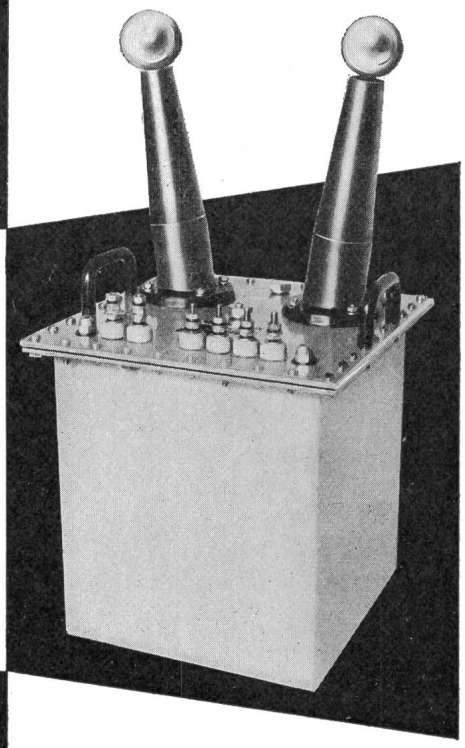
Metal-Fal

022 41 17 20

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



Transformatoren



Norm- und Sonder-Trafo

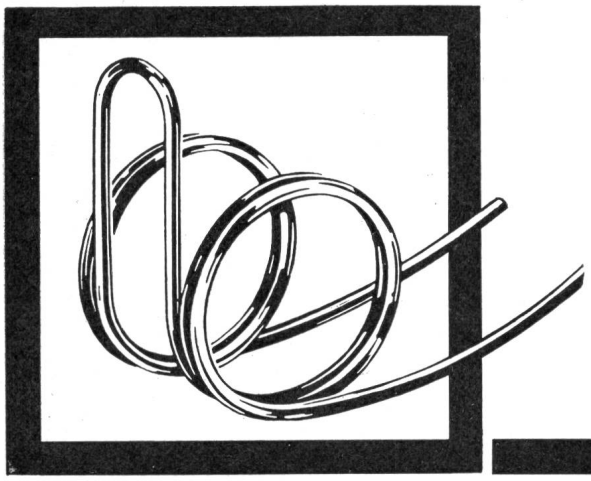
zweck-entsprechend und zuverlässig

durch die Spezialfirma

ES TRAFO

ERNST SCHLATTER AG

Dübendorf/ZH Tel. 051 85 73 00



Federn

nach Muster oder Zeichnung zu günstigem Preis und Termin.

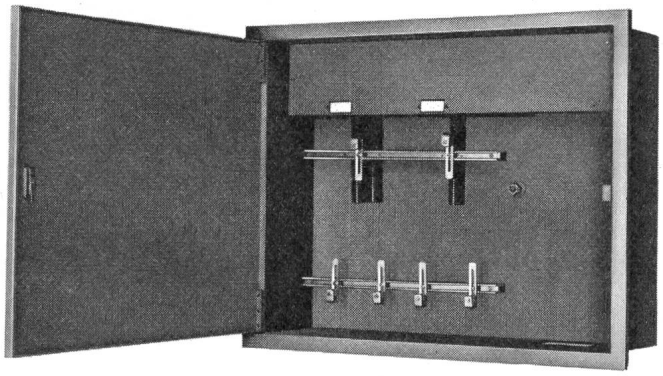
WESA AG

INKWIL/BE

Jakob Zahner
Elektrotechnische
Artikel en gros
Rüschlikon

Telefon
051
92 12 32
92 56 22

Hausanschluss-Zählerkasten



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

Verlangen Sie Prospekt und Preisliste

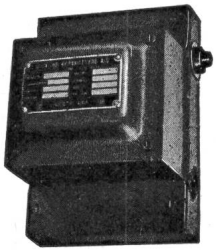
HALLAUER ROHRE
sind gut
und schnell verlegt

HALLAU

Bezug durch Grossisten

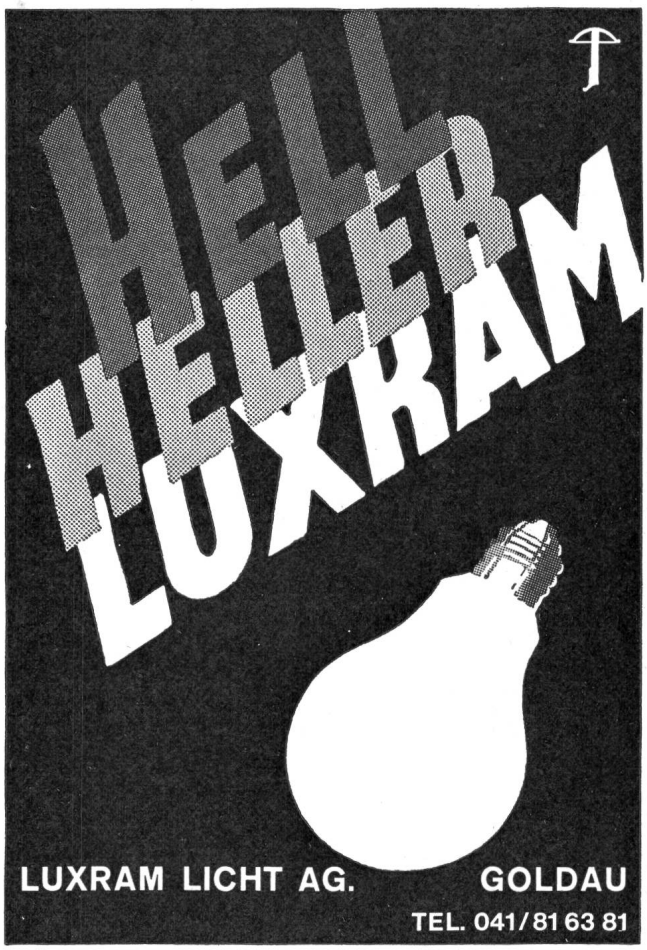
Isolierrohrfabrik
Hallau AG Hallau

Seit 1936
STABA
Qualitätstransformatoren
bis 65 kVA
Kurzfristig lieferbar

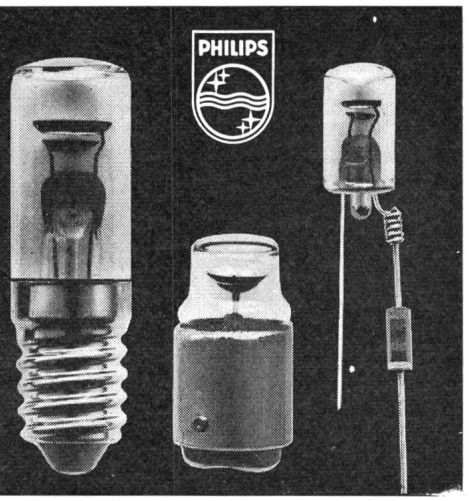


Ab Lager:
Regeltransformatoren
ETA thermische und magnetische Auslöser
Infrarot-Strahler
Verlangen Sie bitte unseren Katalog Nr. 18

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



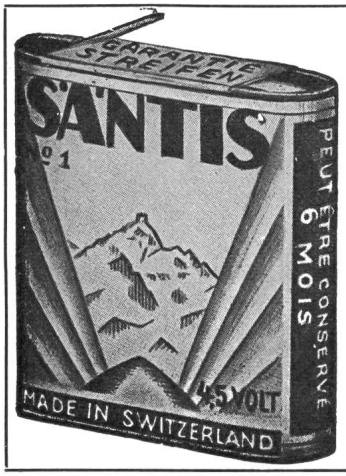
PHILIPS SIGNAL-GLIMMLAMPEN



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

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

S1/64



SÄNTIS

Batterien sind Qualität

SÄNTIS Batteriefabrik
J. Göldi RÜTHI/SG

Telephon (071) 7 92 12

1876 gegr.

Massengedrehte und gefräste Artikel

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

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

Wir suchen zu gelegentlichem Eintritt einen erfahrenen und fähigen

Werkmeister

für unsere Abteilung Elektroapparatebau.

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

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

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

Wir bieten einem fähigen Kandidaten grosse Selbständigkeit, der Verantwortung entsprechende Entlöhnung, sowie zeitgemässe Personalfürsorge.

Interessenten, die auf eine interessante und ausbaufähige Lebensstelle reflektieren, sind gebeten, Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen mit Photo und Angaben der Gehaltsansprüche einzureichen unter Chiffre 45549-42 an Publicitas, 8021 Zürich. 304
P 894 Z

SBB

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

dipl. Elektroingenieur

ETH oder EPUL

der Fachrichtung Fernmeldetechnik.

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

Es wird Gelegenheit geboten, sich in sämtliche Arbeitsgebiete der Sektion einzuarbeiten. Die Entlöhnung richtet sich nach der bisherigen Tätigkeit, Erfahrung und Alter. 305

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

EWZ

Wir suchen einen

Elektroingenieur

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

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

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

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

EKS

Wir suchen je einen

Elektrotechniker

und

Zeichner

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

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

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

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

Gesucht nach Zug 303

Elektroingenieur

Richtung Schwachstrom/Elektronik

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

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

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

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

CRYPTO AG, ZUG.

Wir suchen für unseren Kraftwerkbetrieb
im Oberengadin

1 Betriebstechniker

1 Elektro- oder Maschinenzeichner

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

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

Stelleneintritt: nach Vereinbarung.

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

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

MICAFIL

Wir beabsichtigen, uns dem weiteren Ausbau der

Forschung

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

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

Dipl. Physiker

für die Lösung elektrisch-physikalischer Probleme

Dipl. Elektroingenieur

für Neuentwicklung von Durchführungen, Kondensatoren und Hochspannungsprüfanlagen.

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

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

MICAFIL AG, 8048 ZÜRICH

EWL

288
OFA 03.314.10 B

Wir suchen einen

dipl. Elektro-Techniker

in unsere Betriebsabteilung.

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

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

Verwalter des Elektrizitätswerkes Lauterbrunnen.

Die Bau- und Betriebsabteilung eines Überlandelektrizitätswerkes sucht initiativen

dipl. Elektrotechniker

als Betriebstechniker. 294

P 114 Sn

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

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

AEK

Gesellschaft des Aare -und Emmenkanals
Westbahnhofstrasse 3, Solothurn

Grande Dixence S.A.

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

techniciens-électriciens

courant fort et courant faible.

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

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

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

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

SAUBER + GISIN

Wir suchen einen

Ingenieur HTL

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

Nationalstrassenbau

Aufgabenkreis: Technische, administrative und personelle Leitung unseres Autobahn-Büros. Verkehr mit Behörden, Bau-Ing.-Büros und Unternehmungen.
Anforderungen: Technikums-Abschluss (Elektro, Maschinen, oder Tiefbau mit guten Elektro-Kenntnissen). Qualifizierter, verhandlungsgewandter Organisator. Sattelfester Praktiker auf breiter Basis, mit guter Auffassungsgabe, um das vielseitige Gebiet rasch zu beherrschen: Telefon- und Starkstrom-Kabelanlagen, Bau-Arbeiten, Beleuchtungs- und Verkehrsfragen. Ein spezialisierter Mitarbeiterstab gewährleistet wirksame Unterstützung.

Wir bieten eine sehr interessante Aufgabe und eine selbständige, verantwortungsvolle Position. Ihre Anmeldung mit Angaben über Ausbildung, bisherige Tätigkeit, Eintritts-Termin und Gehaltsanspruch ist erbeten an unsere Geschäftsleitung.

Sauber + Gisin, AG für elektrotechnische Anlagen, Höschgasse 45, **8034 Zürich.**

Portescap
Le Porte-Echappement Universel SA
Dép. Vibrograf ®
La Chaux-de-Fonds Suisse
155, rue Jardinière
Téléphone 039 3 34 82

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

Radio-électricien

pour notre service technique, possédant certificat d'apprentissage ou diplôme équivalent. Ce poste comprend:
— Dépannage et réglage d'appareils à transistors.
— Construction d'appareils de contrôle.
— Mesures et essais statiques. 299

Le titulaire bénéficiera:
— De cours de perfectionnement dans le cadre de l'entreprise.
— D'une mise au courant des derniers perfectionnements de la technique.

Employé technique

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

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

Postes à responsabilités.
Salaire correspondant aux capacités.
Travail intéressant et varié dans ambiance agréable.

Date d'entrée tout de suite ou à convenir.
Faire offres détaillées à l'adresse ci-dessus ou téléphoner.

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

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

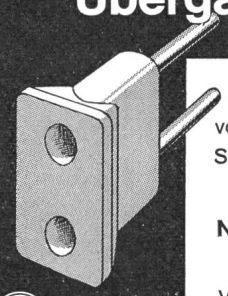
87 *Dipl. Elektroingenieur* und *-techniker*, mit Praxis möglichst in Hoch- oder Niederspannungstechnik, für das Konstruktionsbüro evtl. Versuchslokal. Eintritte nach Vereinbarung. Dauerstellungen bei Eignung. Fabrik elektrischer Apparate, Nordwestschweiz.

133 *Elektroingenieur* evtl. qualifizierter *Elektrotechniker*, mit Laborpraxis für Entwicklungsarbeiten auf dem Gebiet halb- und vollautomatischer Lichtbogenschweissmaschinen. Eintritt nach Vereinbarung. Dauerstellung bei Eignung. Zürich.

135 *Ingénieurs électriciens* (courant-faible), haute fréquence) diplômés et débutant pour une société de télécommunications, radioélectriques et téléphoniques à Paris. Offre en français sur formule avion du S. T. S.

171 *Professeur licencié* pouvant enseigner en français les mathématiques et la physique à des élèves de différentes nationalités, dès la troisième jusqu'au baccalauréat. Entrée à convenir. Situation stable. Collège International de Garçons au canton de Vaud.

Übergangs-Stecker



von Steckdosen Tip 12 und Tip 1 auf Schutzkontakt-Stecker mit 5 mm-Stiften

Nr. 4746 Bakelit weiss

Vom SEV geprüft und gutgeheissen

AG Jenny + Co. Glattbrugg ZH Tel. 051 83 62 22

S&S

sucht 293

Elektroingenieur ETH/HTL

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

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

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

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind zu richten an das Personalbüro

Fabrik elektrischer Apparate
SPRECHER & SCHUH AG, AARAU

L'Inspectorat des installations à courant fort
de l'Association Suisse des Electriciens 298

engagerait pour son **Bureau de Lausanne**
un

ingénieur électricien

diplômé EPF ou EPUL

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

Entrée en fonction: à convenir.

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

Elektrizitätswerk Basel

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

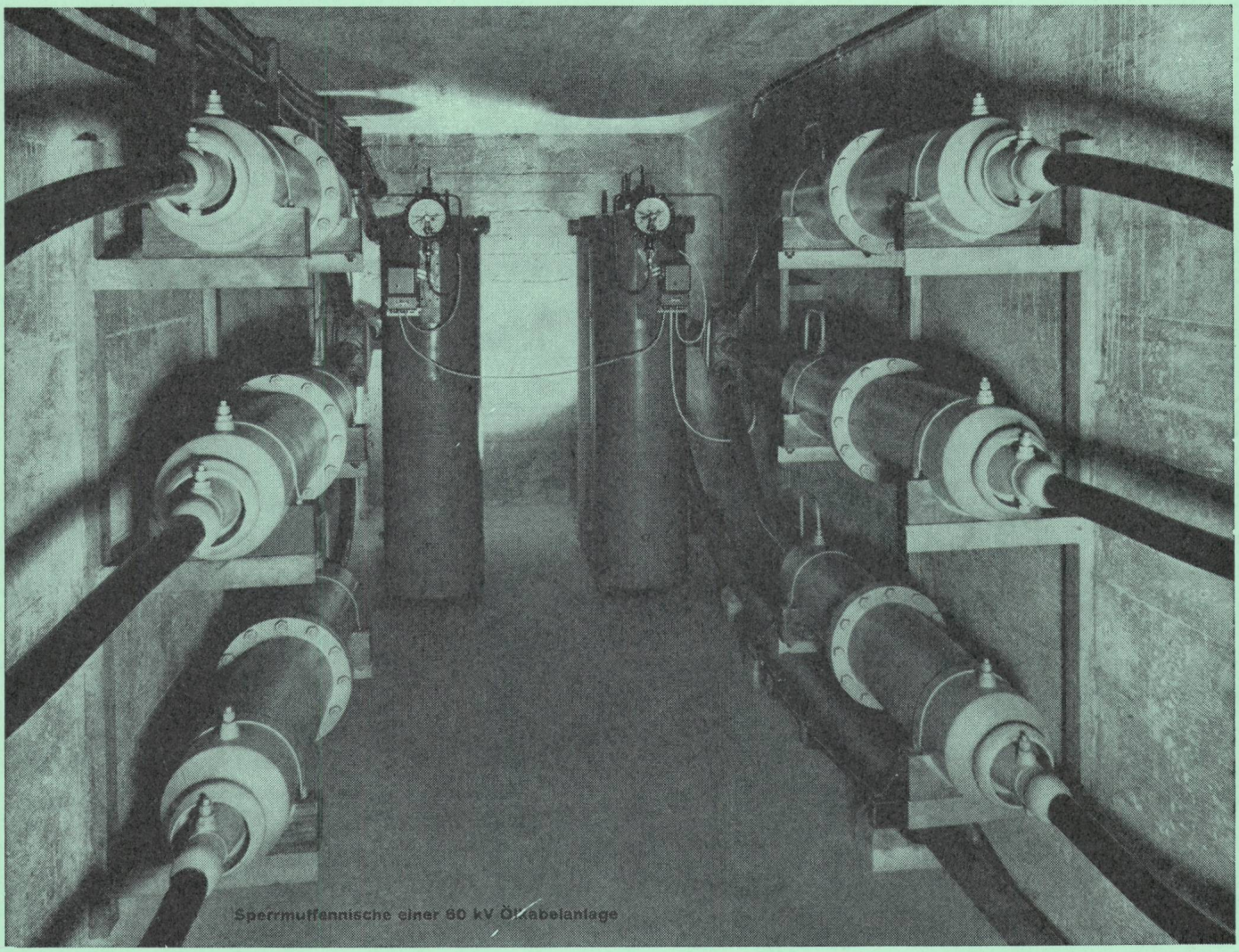
dipl. Elektrotechniker

mit guten Kenntnissen in der Starkstromtechnik und eventueller Praxis im Installationswesen. P 979 Q
Wir bieten interessante, abwechslungsreiche Tätigkeit im Büro- und Aussendienst sowie gute Möglichkeit zur Weiterentwicklung auf dem Gebiet der Elektrizitätsanwendung im Gewerbe und im Haushalt.
Gut ausgebaute Pensionsversicherung.
5-Tage-Woche.
Bewerber bitten wir, ihre handgeschriebene Anmeldung mit den üblichen Unterlagen zu richten an das

Elektrizitätswerk Basel
Postfach, 4000 Basel 8.

Kabel

für Hoch- und Niederspannung

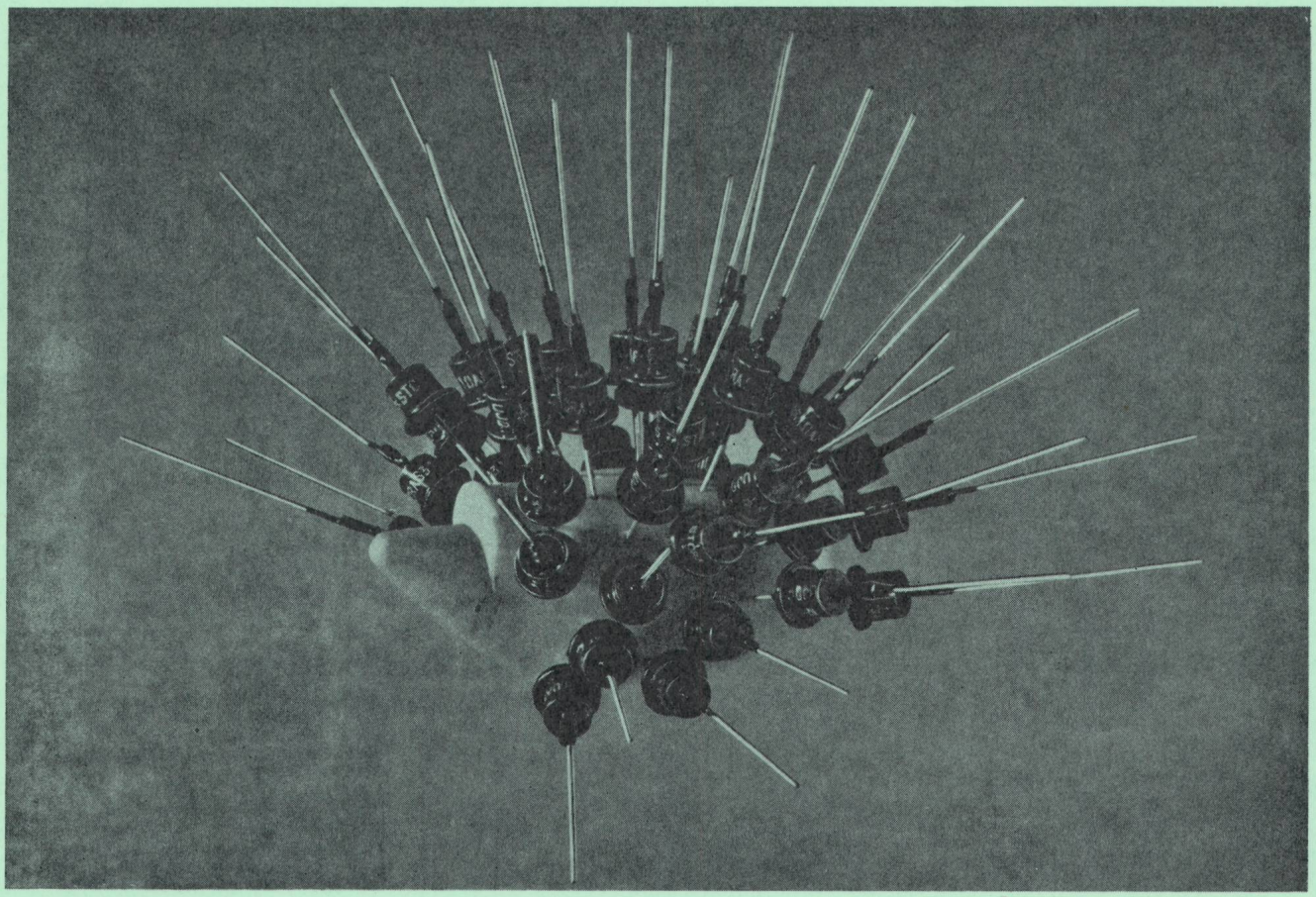


Sperrmuffennische einer 60 kV Ölkabelanlage

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

BRUGG

KABELWERKE BRUGG AG



Typ:	RAS 310 AF	RAS 508 AF
Nennstrom in Durchlassrichtung bei $T_{Umg.} = +25^{\circ}$ C:	1,25 A	5 A
Nennsperrspannung (Scheitelwert):	1000 V	800 V
Min. AVALANCHE-Spannung (Scheitelwert):	1250 V	1000 V
Stosspitzenleistung in Sperrichtung:	4 kW	4 kW
Gehäuse:	JEDEC DO-1	JEDEC DO-4

SCHÜTZEN SICH SELBST...

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

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

ITT Standard

1826

Zürich 4 Zweierstrasse 35 Tel. 051/25 45 10

FABAG DRUCK ZÜRICH