

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 57 (1966)  
**Heft:** 20

## **Rubrik**

### **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:** 03.04.2026

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

## Zeitschriftenrundschau des SEV (40...43)

Die Literaturhinweise sind mit Dezimalindizes nach dem System des Institut International de Bibliographie Bruxelles versehen.

Siehe die einführenden Artikel im Bull. SEV 21(1930)2, 8 und 40(1949)20 sowie die Mitteilung in 52(1961)17.

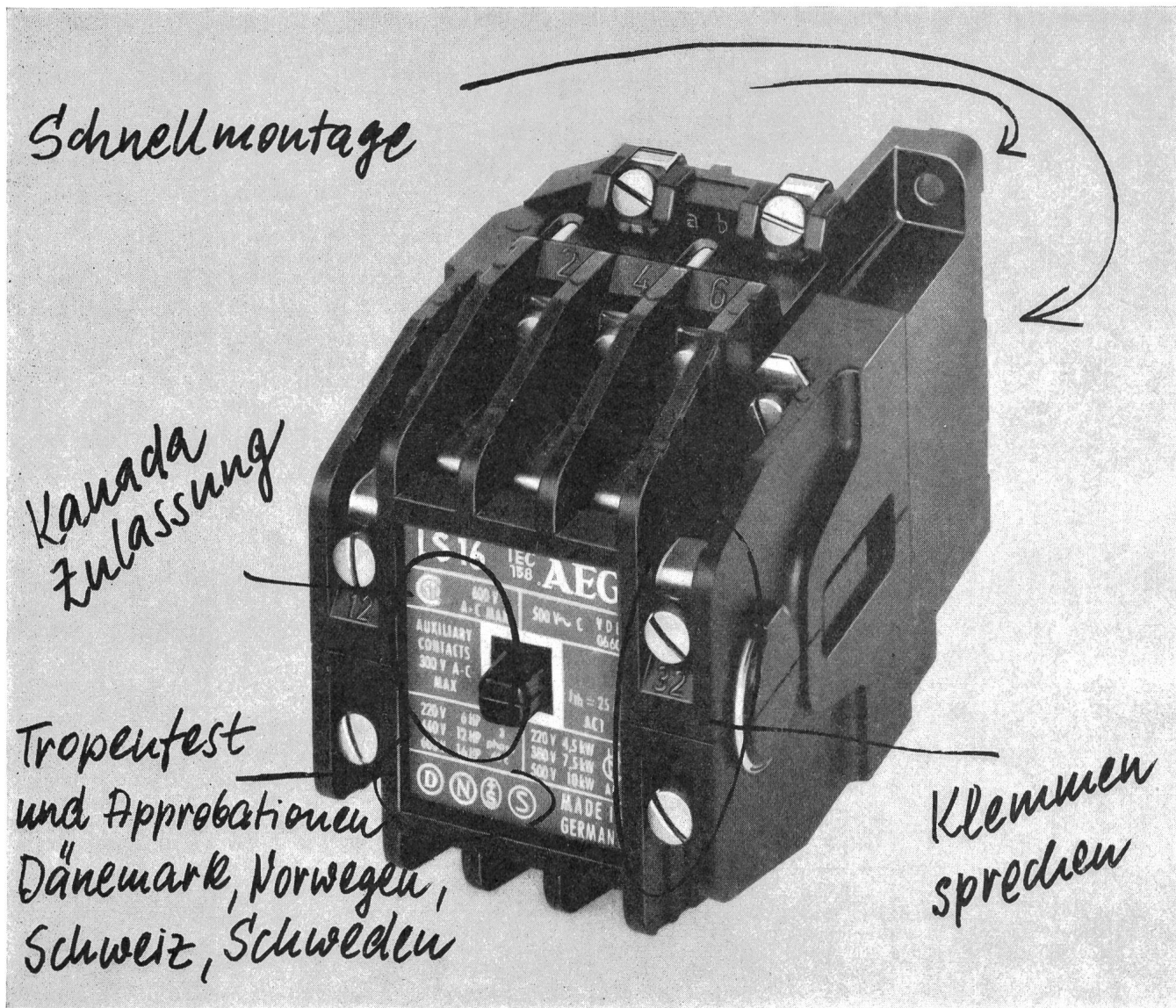
Die verwendeten Abkürzungen sind im Zeitschriftenverzeichnis des SEV (Sonderdruck) erklärt.

Die hier aufgeführten Arbeiten können von den Mitgliedern des SEV aus der Bibliothek des SEV leihweise bezogen werden.

Bei Bestellungen sollen Titel, Verfasser und Zeitschrift mit Band und Nummer angegeben werden.

### 1 Grundlagen und Theorie *Techniques de base, théorie*

- 519.281  
W. D. Moon: **Post-Checkout Error Computation**. Electro-Technology 77(1966)6, S. 58...60.
- 529.786  
A. Glowinsky: **Progrès récents des quartz. Les quartz étalons**. Onde électr. 46(1966)469, S. 399...402.
- 53.087.92 : 583.632  
F. Mongin: **Capteurs de déplacements à effet Hall**. Electronique industr. -(1966)92, S. 196...200.
- 531.764.5  
C. Alaplantive et B. Perrier: **L'horloge-base de temps BTC-2**. Onde électr. 46(1966)467, S. 204...209.
- 531.781  
K. Hamerak: **Schleifringloses Drehmoment-Messverfahren**. Elektro-Technik, Industrie und Betrieb 48(1966)19, S. 448...452.
- 534.773.2  
M. J. Hellstrom: **A Monolithic Silicon Class B Hearing Aid Amplifier**. Solid State Technology 9(1966)4, S. 17...24.
- 535.215.3.083  
A. Waxman: **Surface Photovoltage Measurements in Vapour-deposited CdS**. Solid-State Electronics 9(1966)4, S. 303...310.
- 535.3 : 621.391.63  
J. P. Gordon: **Optics of General Guiding Media**. Bell. Syst. techn. J. 45(1966)2, S. 321...331.
- 535.37 : 537.312.5  
M. B. Panish: **Photoluminescence and Solution Growth of Gallium Arsenide**. Solid-State Electronics 9(1966)4, S. 311...314.
- 537.212  
W. Y. Chen and J. F. Kaulikowski: **Approximate Calculation of a Complex 2-Dimensional Electric Field**. Proc. IEE 113(1966)6, S. 1120...1124.
- 537.227  
E. Fatuzzo, H. Kiess and R. Nitsche: **Theoretical Efficiency of Pyroelectric Power Converters**. J. appl. Phys. 37(1966)2, S. 510...516.
- 537.228.1 : 546.431.821  
G. Schmidt und F. Prokert: **Piezoelektrizität der Randschicht des kubischen Bariumtitanats**. Ann. Phys. 7(1966)3/4, S. 119...126.
- 537.228.1  
R. W. Harcourt, J. Froom and C. P. Sandbank: **Acoustic Amplification in Semiconductors**. Radio and Electronic Engr. 31(1966)3, S. 145...155.
- 537.311 : 539.216.2  
I. T. Johansen: **Electrical Conductivity in Evaporated Silicon Oxide Films**. J. appl. Phys. 37(1966)2, S. 499...507.
- 537.311.33  
C. Jund and R. Poirier: **Carrier Concentration and Minority Carrier Lifetime Measurement in Semiconductor Epitaxial Layers by the MOS Capacitance Method**. Solid-State Electronics 9(1966)4, S. 315...319.
- 537.311.37 : 547.211  
B. W. Ward: **Conduction Currents in Compressed Methane**. Proc. IEE 113(1966)6, S. 1109...1112.
- 537.312.6 : 546.711-31  
J. N. Das: **Study of Electrical Conductance of Pressed Chemically Pure MnO<sub>2</sub> Powder**. Internat. J. Control 3(1966)1, S. 79...83.
- 537.312.62 : 539.216.2  
J. P. Pritschard: **Superconducting Thin-Film Technology and Applications**. IEEE Spectrum 3(1966)5, S. 46...54.
- 537.521.6 : 621.3.064.26  
A. Zeibig: **Der Hochvakuumdurchbruch bei hoher Gleichspannung**. ETZ-A 87(1966)8, S. 249...257.
- 537.523.3  
E. Kuffel and M. Abdullah: **Corona and Breakdown-Voltage Characteristics in Sphere-Plane and Rod-Rod Gaps under Impulse Voltage of Various Wavefront Durations**. Proc. IEE 113(1966)6, S. 1113...1119.
- 537.529  
J. E. Eichberger: **Electrical Failure in Solids**. Electro-Technology. 77(1966)5, S. 79...86.
- 537.564  
J. R. Hauser: **Threshold Energy for Avalanche Multiplication in Semiconductors**. J. appl. Phys. 37(1966)2, S. 507...509.
- 537.572  
E. Buchmann, B. Gaenger and A. Goldstein: **Messanordnungen zur Erfassung innerer Ionisation**. Bull. SEV 57(1966)12, S. 511...517.
- 538.245  
V. Subba Rao: **Nonlinear Magnetisation in Thin Ferromagnetic Plate**. Proc. IEE 113(1966)6, S. 1125...1131.
- 538.3 : 530.12  
R. S. Elliott: **Relativity and Electricity**. IEEE Spectrum 3(1966)3, S. 140...152.
- 538.3 : 350.145  
D. M. Grimes: **Electromagnetism and Quantum Theory**. IEEE Spectrum 3(1966)5, S. 55...61.
- 538.566  
T. S. Chu: **Geometrical Representation of Gaussian Beam Propagation**. Bell Syst. techn. J. 45(1966)2, S. 287...299.
- 538.6 : 539.194  
P. Lehmann: **L'électricité dans l'infiniment petit. La constitution de la matière. 4<sup>e</sup> Conférence des interactions électromagnétiques**. Rev. gén. Electr. 75(1966)5, S. 605...612.
- 538.632  
I. Sabata et A. Helier: **Le comportement du transducteur de Hall dans les champs magnétiques non homogènes**. Rev. gén. Electr. 75(1966)5, S. 733...740.
- 538.632 : 537.311.33 : 546.681.19  
F. Ermanis and K. Wolfstirn: **Hall Effect and Resistivity of Zn-Doped GaAs**. J. appl. Phys. 37(1966)5, S. 1963...1966.
- 538.652  
W. Alexandre: **Principles and Applications of Magnetostriction**. Electronics and Power 12(1966)6, S. 186...191.
- 551.594.221  
K. Berger: **Atmosphärische Entladungen. Vakantieleergang Elektrotechnik 1965 te Eindhoven Hoge Spanningen**. De Ingenieur 78(1966)14, S. E 45...E 52.
- 551.594.221  
K. Berger und E. Vogelsanger: **Photographische Blitzuntersuchungen der Jahre 1955...1965 auf dem Monte San Salvatore**. Bull. SEV 57(1966)14, S. 599...620.



## Bemerkenswert! Eine TKS-Ausführung erspart viele Sonderausführungen

**AEG**

ZWA 2803

- T — Tropenfest nach IEC, alle Approbationen und CSA-Zeichen
- K — Klemmen sprechen. Die Klemmenbezeichnung unterscheidet eindeutig zwischen Öffnern und Schliessern
- S — Befestigung vorbereitet für AEG-SCHNELLMONTAGE-SYSTEM

TKS-Qualität ist bei AEG-Schützen die Normalausführung. Nur AEG-Schütze zeichnen sich durch TKS-Qualität aus.

Mit diesen Vorteilen:  
Keine Mehrkosten für Tropen- oder Exportausführung.  
Verbilligte Lagerhaltung.  
Kurze Lieferzeiten für Export.  
Vereinfachtes Projektieren.

Zeitsparende Montage. Schütze in TKS-Ausführung sind sofort ab Lager lieferbar. Informieren Sie sich über das umfangreiche AEG-Schützenprogramm. Schreiben oder telefonieren Sie uns. Wir senden Ihnen gerne ausführliche Unterlagen.

Generalvertretung  
für die Schweiz

**ELEKTRON AG**

8027 ZÜRICH, TEL. (051) 25 59 10

621.3.014.064.1  
G. Funk: **Grösse, Verteilung und Wirkung unsymmetrischer Kurzschlußströme.** ETZ-A 87(1966)11, S. 368...372.

621.3.049.75  
W. S. Rigling: **Designing and Making Multilayer Printed Circuits.** Electro-Technology 77(1966)5, S. 54...57.

621.3.049.75 : 621.793.32  
J. Kraemer: **Neues additives Verfahren zum Herstellen gedruckter Schaltungen.** ETZ-B 18(1966)10, S. 357...360.

621.3.064.1 : 681.322  
H. J. Koglin: **Rechenaufwand verschiedener Verfahren zur digitalen Kurzschlußstromberechnung.** ETZ-A 87(1966)11, S. 358...362.

621.3.081.1 : 389.1  
B. B. Barrow: **IEEE Recommended Practice for Units in Published Scientific and Technical Work.** IEEE Spectrum 3(1966)3, S. 169...173.

621.317.361  
A. Gabry: **Comparaison de fréquence.** Onde électr. 46(1966)469, S. 407...409.

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

621.311 : 621.331.2(430-43.6)  
L. Hofauer: **Einspeisung von Kleinwasserkraftanlagen in das Netz der Obag.** Elektr.-Wirtsch. 65(1966)7, S. 225...229.

621.311 : 681.3  
K. C. Parton: **Electrical-System Design by Computer.** Electronics and Power 12(1966)6, S. 174...179.

621.311.1(768)  
F. Chambers, O. S. C. Hammer and L. Edwards: **Tennessee Valley Authority's 500-kV System. System, Plans and Considerations.** Trans. IEEE Power Apparatus and System 85(1966)1, S. 22...28.

621.311.1.001.2 : 681.322  
R. Baumann: **Mathematische Behandlung von Aufgaben der Netzplanung und des Netzbetriebes.** ETZ-A 87(1966)11, S. 351...357.

621.311.1.002.1  
U. Welker: **Probleme der Netzplanung aus der Sicht eines Energieversorgungs-Unternehmens.** ETZ-A 87(1966)11, S. 347...351.

621.311.003(494)  
P. Devantery: **Wer entscheidet über die Höhe des elektrischen Energieverbrauchs. Untersuchung der schweizerischen Strombezüge.** Bull. SEV 57(1966)7, S. 346...351.

621.31.003.12 : 657.47  
H. Dirks: **Fragen der Kostenrechnung in der Elektrizitätswirtschaft.** Elektr.-Wirtsch. 65(1966)7, S. 233...235.

621.311.1.027.6 : 621.311.1.048  
M. Christoffel: **Aktuelle Probleme der Isolationskoordination in Hoch- und Höchstspannungsnetzen.** ETZ-A 87(1966)11, S. 372...376.

621.311.22.004.64  
A. Hofstätter und F. Poerner: **Der Einfluss von Anlagenauffällen auf die Reservehaltung bei thermischen Kraftwerksanlagen.** ÖZE 19(1966)6, S. 273...284.

621.311.161(4)  
H. Luder: **Der Verbundbetrieb der Schweiz im westeuropäischen Netz.** Neue Technik 8(1966)A2, S. 65...72.

621.311.22-52  
P. Profos: **Automatisierung im Dampfkraftwerk.** Bull. SEV 57(1966)7, S. 335...342.

621.311.4  
G. P. Hutchinson: **Interlocking in Large Electricity-Supply Substations. A Fundamental Approach.** Proc. IEE 113(1966)6, S. 1062...1074.

621.311.4 : 621.314.632  
C. Boisdon: **Quelques problèmes dans la réalisation des alimentations par thyristors de l'équipement d'un train à petits fers.** Rev. gén. Electr. 75(1966)3, S. 395...400.

621.311.422 : 621.33  
H. R. Wallertshauer: **Gleichrichterunterstationen mit Siliziumleistungsdioden für Bahnanlagen.** Bull. SEV 57(1966)11, S. 479...485.

621.311.62 : 621.313.2  
R. Dieval: **L'évolution des générateurs à semi-conducteurs dans l'industrie métallurgique et son incidence sur la commande et le contrôle des équipements industriels.** Rev. gén. Electr. 75(1966)3, S. 401...414.

621.311.62 : 621.314.632  
J. S. Taylor: **A simple Thyristor-Protected Power Supply.** Wirel. Wld. 72(1966)4, S. 154...156.

621.311.68 : 621.39  
J. Meier: **Neuerungen in der Stromversorgung von Richtstrahl- und Koaxialkabelanlagen.** Techn. Mitt. PTT 44(1966)4, S. 104...112.

## 3 Elektrische Maschinen *Machines électriques*

621.313.011.21  
K. R. Lamb and E. G. Lang: **The Effect of Load Variations on the Input Impedance of Electrical Machines.** Internat. J. Electr. Engng. Educ. 3(1965)4, S. 525...535.

621.313.2 : 538.69  
H. Braess, H. Eckhardt und H. Weh: **Zur magnetischen Schwingungsanregung bei Gleichstrommaschinen.** ETZ-A 87(1966)8, S. 257...264.

621.313.282  
G. F. Nix and E. R. Laithwaite: **Linear Induction Motors for Low-Speed and Standstill Application.** Proc. IEE 113(1966)6, S. 1044...1056.

621.313.32 : 531.74  
R. Bini: **Sulla misura dell'angolo di coppia nelle macchine sincrone in regime transitorio.** Elettrotecnica 53(1966)2, S. 94...103.

621.313.32.016.35 : 621.3.013.8  
L. J. Jacovides and B. Adkins: **Effect of Excitation Regulation on Synchronous-Machine Stability.** Proc. IEE 113(1966)6, S. 1021...1034.

621.313.322 : 621.3.045 : 537.312.62  
H. H. Woodson, Z. J. J. Stekly and E. Halas: **A Study of Alternators with Superconducting Field Windings. I.: Analysis. II.: Experiment.** Trans. IEEE Power Apparatus and System 85(1966)3, S. 264...280.

621.313.322-81 : 621.317.444  
J. A. Tegopoulos: **Forces on the End Winding of Turbinegenerators.** Trans. IEEE Power Apparatus and System 85(1966)2, S. 105...122.

621.313.333  
G. C. Jain: **Analytical Study of the Step Starting and Step Running of a 3-Phase Induction Motor.** Trans. IEEE Power Apparatus and System 85(1966)2, S. 93...105.

## 15 Elektrische Nachrichtentechnik *Télécommunications*

621.391.822.4  
J. B. O'Neal: **Delta Modulation Quantizing Noise Analytical and Computer Simulation Results for Gaussian and Television Input Signals.** Bell. Syst. techn. J. 45(1966)1, S. 117...141.

621.391.823  
H. Boche und W. Cimander: **Rundfunkstörungen durch elektronische Zweieranschlüsse, ihre Entstehung und Beseitigung.** Fernmelde-Praktiker 6(1966)3, S. 49...54.

# Fluora- Leuchten... mehr Qualität zum gleichen Preis!

Haben Sie Fluora-Leuchten vergleichsweise schon einmal richtig <unter die Lupe> genommen?... Nein? Bitte holen Sie es nach, wenn Sie wieder ein Problem lichttechnischer Art zu lösen haben; es lohnt sich! Musterleuchten stellen wir Ihnen dazu gerne zur Verfügung ■

Fluora-Leuchten sind auf alle nur erdenklichen Erfordernisse moderner Innenraumbeleuchtung abgestimmt. Sie sind formschön, sinnvoll konstruiert, mit zuverlässigen Geräten ausgerüstet und durch und durch sauber gearbeitet ■ Und zudem: Fluora-Leuchten sind leicht zu montieren (was Installationskosten spart) und sie sind wirtschaftlich und sicher im Betrieb ■

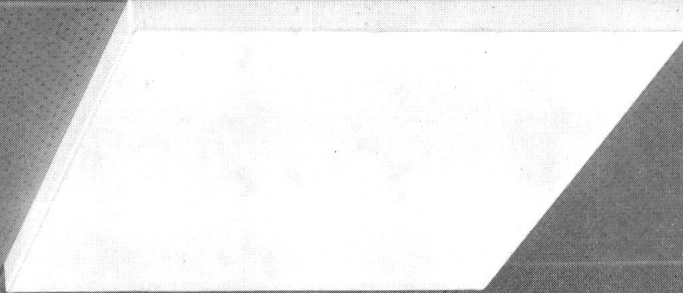
Fluora-Leuchten bringen die Ideallösung für jeden noch so speziellen Fall. Bitte rufen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne bei der Planung.

## Fluora Herisau

Spezialfabrik für Fluoreszenzleuchten, Telefon: 071 / 51 23 63, 9102 Herisau ■ Vertretung in Langenthal: Roman Schick, Telefon 063/233 39



Staubgeschützte Fluora-Norm-Einbauleuchten für glatte Decken und für Plattendecken aller Systeme ■ mit oder ohne Rahmen ■ Acrylglasabdeckungen scharfkantig gebogen, vorstehend oder deckenbündig.



- 621.391.823  
J. Clade et C. Gary: **Les perturbations radioélectriques engendrées par les lignes de transport d'énergie.** Rev. gén. Electr. 75(1966)5, S. 659...676.
- 621.391.823  
E. Fromy: **La mesure en laboratoire des royonnements radio-électriques des appareils électriques perturbateurs par la méthode du courant en masse.** Rev. gén. Electr. 75(1966)5, S. 695...712.
- 621.391.823  
C. Lefèbre: **Etude du champ radioélectrique perturbateur d'une ligne expérimentale courte.** Rev. gén. Electr. 75(1966)5, S. 682...694.
- 621.391.823 : 621.315.2  
E. Widl: **Empfindlichkeitsfaktoren als Geräuschkriterien bei der Beeinflussung von Fernmeldeleitungen durch Starkstromleitungen.** Elektr. Nachr.-Wesen 41(1966)1, S. 60...68.
- 621.391.827.22  
K. Sakowski: **Die Berechnung des Imvierer-Fernnebensprechens aus den geometrischen Abmessungen des Kabels.** Arch. elektr. Übertrag. 20(1966)2, S. 91...96.
- 621.391.827.25  
F. Mayer et C. Faure: **Compatibilité électromagnétique. Fils, câbles et filtres antiparasites.** Rev. gén. Electr. 75(1966)3, S. 307...314.
- 621.391.83  
W. Gutknecht: **Untersuchung zur Frage der Sicherheit einer Nachrichtenübermittlung bei Nachrichtenverzerrung durch Analogrechner und Amplitudenbewertung im Lesegerät.** Annalen der Physik 7(1966)1/2, S. 42...56.
- 621.391.883.2  
J. M. Holtzman: **Signal-Noise Ratio Maximization using the Pontryagin Maximum Principle.** Bell Syst. techn. J. 45(1966)3, S. 473...489.
- 621.394.142  
J. Swoboda: **Über die Restfehlerwahrscheinlichkeit zyklischer Binärcodes.** Arch. elektr. Übertrag. 20(1966)3, S. 136...148.
- 621.394.145  
M. Boehm: **Ein einfacher Codewandler für maximal 15 Stellen binär in binär-dezimal (BCD).** Internat. elektron. Rdsch. 20(1966)3, S. 168...171.
- 621.394.147.3  
E. R. Berger und I. Caspary: **Über die Wirksamkeit von verkürztem Hamming-Codes und von Fire-Codes gegenüber stochastisch verteilten Störungen.** Arch. elektr. Übertrag. 20(1966)3, S. 131...135.
- 621.394.147.3  
M. M. Buchner: **Computing the Spectrum of a Binary Group Code.** Bell. Syst. techn. J. 45(1966)3, S. 441...449.
- 621.394.614 : 681.3.053  
N. Fast: **Ein elektronischer Fernschreiber.** ETZ-B 18(1966)5, S. 148...149.
- 621.394.614-523.8  
O. Jakits: **Wirtschaftliche Überlegungen bei der Entwicklung von Halbleiter-Schaltkreisen.** Elektronik 15(1966)5, S. 129...132.
- 621.395  
G. Valensi: **The Fuller Use of Networks.** Telecommun. J. 33(1966)2, S. 71...75.
- 621.395.121  
U. Herzog: **Die exakte Berechnung des Streuwertes von Überlaufverkehr hinter Koppelanordnungen beliebiger Stufenzahl mit vollkommener bzw. unvollkommener Erreichbarkeit.** Arch. elektr. Übertrag. 20(1966)3, S. 180...184.
- 621.395.34  
G. Rothert: **Leistungsmerkmale und Betriebsmöglichkeiten in deutschen Fernsprech-Vermittlungssystemen.** NTZ 19(1966)2, S. 73...76.
- 621.395.345  
E. Amsler: **A60 — eine neue halbelektronische Fernbetriebszentrale.** Techn. Mitt. PTT 44(1966)4, S. 93...103.
- 621.395.44  
D. G. W. Ingram: **Digital Techniques in Carrier Frequency Generation.** Proc. IEE 113(1966)2, S. 243...254.
- 621.395.44  
W. Zaiser, W. Haas und L. Russ: **Planung und Aufbau moderner Kanalumsetzer für Trägerfrequenz-Nah- und Weitverkehrs-Systeme.** NTZ 19(1966)2, S. 90...100.
- 621.395.44 : 621.375.4  
H. Keil: **Trägerfrequenzverstärker mit Transistoren für 2700 Sprechkreise.** NTZ 19(1966)2, S. 69...72.
- 621.395.613  
P. K. Franklin: **Microphones for Public Address.** Electronics Wld. 75(1966)6, S. 50...52, 72.
- 621.395.623.7  
M. S. Sumberg: **Selecting a P. A. Amplifier.** Electronics Wld. 75(1966)6, S. 39...42.
- 621.395.623.8  
A. B. Cohen: **P. A. Loudspeaker Principles and Practice.** Electronics Wld. 75(1966)6, S. 23...26, 63.
- 621.395.625.3 : 621.397.13  
E. Leman: **Video Tape Recorder for Home Use.** Electronics Wld. 75(1966)2, S. 49...52, 67.
- 621.395.635.4  
C. P. Theophilopoulos: **Direct Distance Dialling in Greece.** Telecommun. J. 33(1966)2, S. 62...70.
- 621.395.73 : 621.395.43  
A. Tarassoff et C. Ribeyre: **Les pointes d'affaiblissement des lignes aériennes et les avantages qui résultent de l'utilisation des circuits fantomes.** Câbles et Transmission 20(1966)1, S. 51...75.
- 621.396.43  
R. W. Friis: **The TM-1/TL-2 Short Haul Microwave Systems.** Bell. Syst. techn. J. 45(1966)1, S. 1...95.
- 621.396.43 : 621.3.092  
C. Bremenson: **Correcteurs de temps de propagation de groupe.** Ann. Radioélectr. 21(1966)83, S. 39...45.
- 621.396.43 : 621.376.3  
P. Magne: **Les tendances de la technique des faisceaux hertziens à modulation de fréquence en 1965.** Ann. Radioélectr. 21(1966)83, S. 3...11.
- 621.396.65 : 621.372.852.1  
B. Poelle et A. Osias: **Filtres de branchement S. H. F. pour canaux 1800 voies dans la bande 5 925-6 425 MHz.** Ann. Radioélectr. 21(1966)83, S. 12...24.
- 621.395.658.032.1  
H. O. Kullmann: **Das FRK-Relais — ein neues Bauelement der Fernmeldetechnik.** Elektro-Technik, Industrie und Betrieb 48(1966)18, S. 35...39.
- 621.396.67  
A. Heilmann: **Die Theorie linearer Antennen.** Fernmelde-Ing. 20(1966)2, S. 1...32.
- 621.396.67 : 621.391.822  
L. V. Blake: **Low-Noise Receiving Antennas.** Microwaves 5(1966)3, S. 18...27.
- 621.396.67.001.4 : 535.3  
A. W. Moeller: **The Effect of Ground Reflections on Antenna Test Range Measurement.** Microwave J. 9(1966)3, S. 47...54.
- 621.396.67.029.53  
P. Knight: **The design of Cage-Driven m. f. Aerials.** Electronic Engng. 38(1966)456, S. 82...85.
- 621.396.674  
C. W. H. Su and J. P. German: **The Equivalent Radius of Non-circular Antennas.** Microwave J. 9(1966)4, S. 64...67.
- 621.396.674.3  
E. Koch: **Eigenschaften von Amateur-Sendeantennen.** Funktechnik 21(1966)2, S. 62...65.

# Ultramid

Über ein Viertel der in Deutschland verwendeten Kunststoffe wird in der Elektrotechnik eingesetzt – sie liegt damit an der Spitze aller Industriezweige. Die BASF bietet der Industrie eine breite Palette von Kunststoffen für die verschiedensten Anwendungszwecke. Einer dieser Werkstoffe ist ULTRAMID, ein Polyamid, das dank seiner besonderen Eigenschaften für technische Teile bevorzugt wird.

Beispiele aus der Praxis



Handlampe aus ULTRAMID. Das Scheinwerfergehäuse, das Gehäuse, das die Batterie aufnimmt, und die Batterie-Verschlußstopfen sind aus ULTRAMID B 3 S.

## Eine Lampe mit hohem Sicherheitsfaktor

Aus gutem Grund wird diese Leuchte aus ULTRAMID, dem Polyamid (Nylon) der BASF, gefertigt:

Dieser Werkstoff ist bruchsicher, unempfindlich gegen Witterungseinflüsse, gegen Stoß und Schlag und korrosionsbeständig.

Die Polizei und Feuerwehr, die Technische Nothilfe und der Seenotrettungsdienst verwenden diese Handlampe.

Sie dient ferner als Grubenscheinwerfer, als Signal- und Warnleuchte im Eisenbahnbetrieb und im Straßenverkehr.

Technische Daten  
(ULTRAMID-B-Marken, luftfeucht)

Kerbschlagzähigkeit	Kein Bruch
Bruchdehnung:	220 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>
Elastizitätsmodul:	15.000 kp/cm <sup>2</sup>
Temperaturbeständigkeit:	von – 30° C bis + 150° C
Spezifisches Gewicht:	1,14

Noch ein Vorteil von ULTRAMID:

Dieser hochwertige Werkstoff ist auch ein guter elektrischer Isolierstoff mit hoher Wärmeformbeständigkeit – geeignet für zahlreiche Isolierstoff-Gehäuse und Isolierteile der allgemeinen Elektrotechnik.

elastisch, zäh · hoch korrosionsfest · außerordentlich abriebfest · leicht · sehr schlag- und stoßfest · besonders hitzebeständig, k

Bitte senden Sie mir nähere Informationen über ULTRAMID sowie das Falblatt

**Kunststoffe für die Elektrotechnik.**

Name \_\_\_\_\_ SEV 4204  
Beruf \_\_\_\_\_  
Adresse \_\_\_\_\_  
Ort \_\_\_\_\_

**Organchemie AG**  
8034 Zürich, Bellerivestraße 67  
Telefon 051/471920

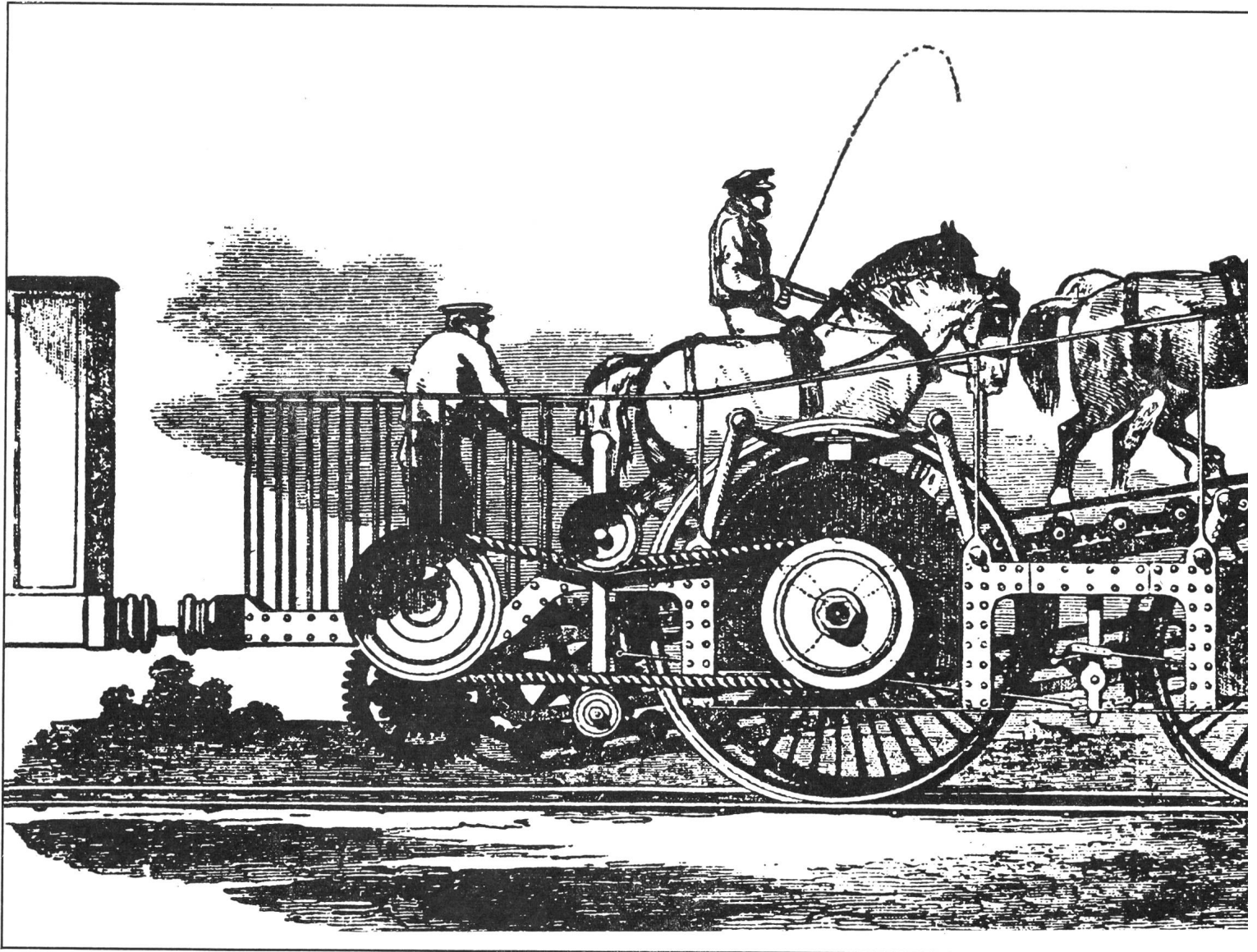
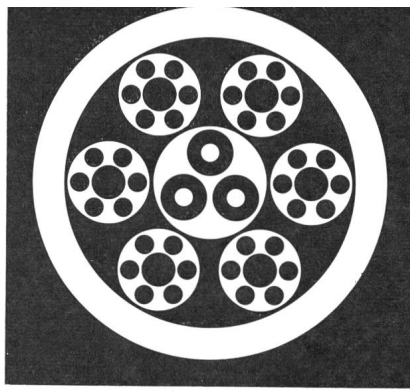
**® Ultramid BASF**

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

- 621.396.674.3 : 539.22  
S. R. Seshadri: **Effect of Insulation on the Radiation Resistance of an Electric Dipole in a Simple Anisotropic Medium.** Proc. IEE 113(1966)4, S. 593...600.
- 621.396.677 : 621.397  
P. E. Mayes: **Designing an All-Channel TV-Antenna.** Electronic Wld. 75(1966)2, S. 45...48
- 621.396.677.3  
W. J. Cullyer: **Synthesis of Linear Arrays Using a Potential Analogue.** Proc. IEE 113(1966)2, S. 255...262.
- 621.396.677.71  
G. Borgiotti: **Response of Travelling Wave Slot Arrays to Non-monochromatic Signals.** Alta Frequenza 35(1966)2, S. 120...129.
- 621.396.677.73  
H. Geyer: **Runder Hornstrahler mit ringförmigen Sperrtöpfen zur gleichzeitigen Übertragung zweier polarisationsentkopplter Wellen.** Frequenz 20(1966)1, S. 22...28.
- 621.396.677.821  
J. B. Blanchet: **Les antennes télémaque II des stations Iris.** Onde électr. 46(1966)467, S. 182...188.
- 621.396.712  
W. J. Morcom and D. F. Bowers: **High-Frequency 250 kW broadcasting transmitter.** Proc. IEE 113(1966)2, S. 234...242.
- 621.396.712.2(469)  
A. Vieira: **The monitoring service in Portugal.** Telecommun. J. 33(1966)2, S. 77...85.
- 621.396.946 : 621.396.67  
W. Korvin and G. G. Chadwick: **Latest Word in Space Talk: it Can Come from Anywhere.** Electronics 39(1966)11, S. 117...126.
- 621.396.946 : 629.783  
**Comsat Request Proposals for Multi-Purpose Satellite.** Telecommun. J. 33(1966)2, S. 59...61.
- 621.396.946.018.41 : 621.396.946.016.35  
R. Sydnor, J. J. Caldwell and B. E. Rose: **Frequency Stability Requirements for Space Communications and Tracking Systems.** Proc. IEEE 54(1966)2, S. 231...236.
- 621.396.96 : 621.376.32  
M. J. Withers: **Matched Filter for Frequency-Modulated Continuous-Wave Radar Systems.** Proc. IEE 113(1966)3, S. 405...412.
- 621.396.96 : 535-1  
E. D. Mills, N. A. Sullivan and J. W. Meyer: **An Experimental Infrared Radar.** Microwave 9(1966)2, S. 33...37.
- 621.396.962.23 : 531.767  
E. M. Wells: **Velocity Measurement Using Doppler Radar Techniques.** Industr. Electronics 4(1966)2, S. 65...68.
- 621.396.962.23 : 621.3.018.41 : 621.3.016.35  
D. B. Leeson and G. F. Johnson: **Short-Term Stability for a Doppler Radar: Requirements, Measurements and Techniques.** Proc. IEEE 54(1966)2, S. 244...248.
- 621.396.965  
R. H. MacPhie: **A Phase-Switched Radar System Giving Improved Control of Directional Pattern.** Radio and Electronic Engr. 31(1966)2, S. 81...92.
- 621.396.969.35  
P. Dautremont: **Description générale des stations Iris pour télémesures et télécommande de satellite.** Onde électr. 46(1966)467, S. 189...195.
- 621.396.969.35  
J. Dupraz: **Principes fondamentaux des stations de télémesure Iris.** Onde électr. 46(1966)467, S. 164...181.
- 621.397.001.4  
J. B. Potter: **Methods and Equipment Techniques for Multiline VITS Insertion in TV Relays.** J. SMPTE 75(1966)2, S. 89...93.
- 621.397.132  
W. Bruch: **Neuere Entwicklungen für das PAL-Farbfernseh-Übertragungsverfahren.** Funktechnik —(1966)5, S. 154...160.
- 621.397.132 : 621.382.3  
D. Bray: **Solid-State Makes Debut in Big-Screen Color TV.** Electronics 39(1966)8, S. 99...105.
- 621.397.132 : 621.391.822  
J. W. Allnatt and R. D. Prosser: **Subjective Quality of Color Television Pictures Impaired by Random Noise.** Proc. IEE 113(1966)4, S. 551...557.
- 621.397.132 : 621.397.335  
W. H. Buchsbaum: **Chroma Synchronization in Color Sets.** Electronics Wld. 75(1966)6, S. 35...37.
- 621.397.132 : 621.397.621  
R. Sand: **Die Technik der Bildwiedergabe im Farbfernsehen.** ETZ 18(1966)7, S. 213...218.
- 621.397.132.088.6  
W. Bruch: **Correction of the Phase Error of a PAL Color Television Transmission.** Electronic Engng. 38(1966)458, S. 212...217.
- 621.397.2 : 621.3375.029.6 : 535.2  
G. Maus: **Fernsehübertragung mit Laser-Strahlen.** Bull. SEV 57(1966)11, S. 486...487.
- 621.397.22.018.422  
W. T. Bisignani: **The Improved Gray Scale and the Coarse-Fine PCM Systems, two new Digital TV Bandwidth Reduction Techniques.** Proc. IEEE 54(1966)3, S. 376...390.
- 621.397.27  
W. J. Morcom: **UHF Translators for Television.** Televis. Soc. J. 11(1966)5, S. 112...117.
- 621.397.331.2 : 621.3.032.35  
J. Vobian: **Temperaturproblem in Leuchtstoffschichten verschiedener Fernsehrohren.** Bull. SEV 57(1966)15, S. 652...658.
- 621.397.331.222 : 621.3.088.3  
G. D. Monteath: **Electrical Corrections for Colour Errors due to Lack of Far-Red Sensitivity in Plumbicon Colour Cameras.** Televis. Soc. J. 11(1966)5, S. 109...111.
- 621.397.61.029.63  
W. J. Morcom and J. Sutton: **UHF Television Transmitter.** Proc. IEE 113(1966)4, S. 541...550.
- 621.397.62  
A. Curll: **Hybrid TV Receivers Color and Black and White.** Trans. IEEE Broadcast and Television Receivers BTR 12(1966)1, S. 8...14.
- 621.398 : 621.316  
H. Karger: **Analoge Fernmessverfahren. Grundlagen und Anwendungsbereich.** Elektronik 15(1966)2, S. 33...36.
- 621.398 : 621.396.43  
R. Jacquet: **Dispositif de télésignalisation pour faisceaux hertziens.** Ann. Radioélectr. 21(1966)83, S. 32...38.
- 681.84.083.84 : 621.391.822.4  
S. Schwarz: **Abschätzung aller zum Modulationsrauschen eines Magnetbandes wesentlich beitragenden Anteile.** NTZ 19(1966)2, S. 83...89

## 16 Wirtschaftliches, Verschiedenes *Economie et divers*

- 31 : 621.31(494)  
**Erzeugung und Verwendung elektrischer Energie in der Schweiz im hydrographischen Jahr 1964...1965.** Bull. SEV 57(1966)6, S. 265...284.
- 621.311.003.12(494)  
H. A. Leuthold: **Die künftige Deckung des schweizerischen Elektrizitätsbedarfes mit hydraulischen und thermischen Kraftwerken.** Bull. SEV 57(1966)15, S. 669...687.
- 621.692.4 : 621.315.2  
C. Menemenlis: **Induktive Beeinflussung einer Rohrleitung und ihres Steuerkabels durch eine parallellaufende Hochspannungsleitung.** Bull. SEV 57(1966)8, S. 366...376.



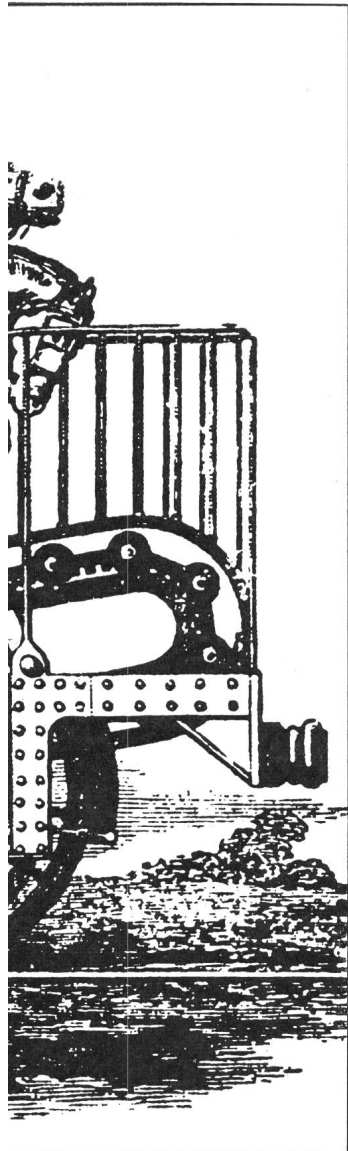
Von der 4-PS-Lokomotive zum modernen Elektromotor ...

Im Jahre 1850 wurde diese Lokomotive, angetrieben von vier Pferden auf einem endlosen Band, von der Southwestern Railway in London in Betrieb gesetzt. Heute empfinden wir solche Versuche des 19. Jahrhunderts als reichlich kurios.

Seither hat die Elektrizität die Welt verändert. Mit der Erfindung des Elektromotors wurde ein neues Zeitalter eingeleitet.

Die heutigen Motoren lassen die ganze, großartige Entwicklung erkennen, die durchlaufen worden ist. Auch die Drähte und Kabel mußten sich den neuen Anforderungen anpassen.

Unsere große Erfahrung als Draht- und Kabelfabrikanten reicht beinahe über die Hälfte dieser Entwicklungszeit. Sie ist der Garant



## Wicklungsdrähte und -bänder

DUR-Lackdrähte  
hämmerbar  
auf Polyvinylformalbasis (Acetal) mit  
ausgezeichneten mechanischen und  
guten dielektrischen Eigenschaften  
Abmessungen: 0,12–4,00 mm

Solvit-Lackdrähte  
lötbar  
auf Polyurethanbasis, mit sehr guten  
dielektrischen und mechanischen  
Eigenschaften  
Abmessungen: 0,012–0,50 mm

155 DAG-Lackdrähte  
hochwärmefest auf Polyesterbasis  
mit ausgezeichneten dielektrischen  
und mechanischen Eigenschaften  
Abmessungen: 0,05–4,00 mm

Pyrodur-Lackdrähte  
für Betriebstemperaturen bis 200 °C  
auf Polyesterbasis  
Abmessungen: 0,05–4,00 mm

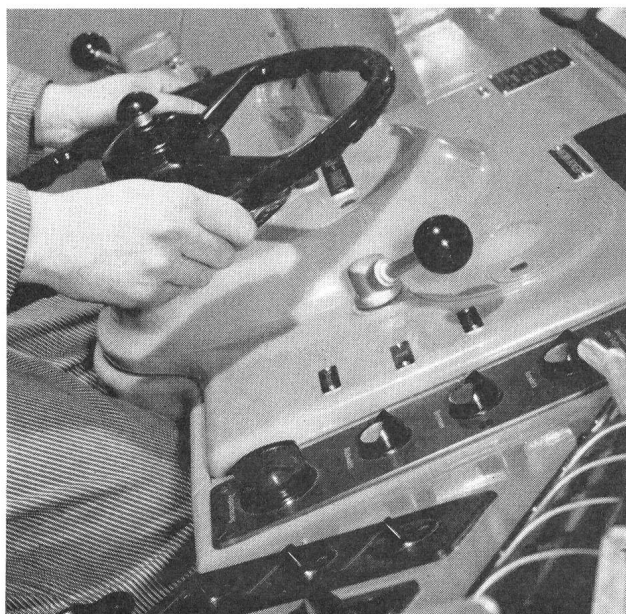
Flachkupfer-Lackdrähte DUR  
hämmerbar  
in allen VSM-Profilen

Rund- und Flachkupferdrähte  
mit Baumwoll-, Naturseide- oder  
Glasfaser-Isolation

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

# Dätwyler

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



The logo consists of the word "CELLPACK" in a bold, sans-serif font, enclosed within a white-bordered oval shape on a black background.

# Giessharz-Kabelarmaturen



Giessharz-Kabelarmaturen zur Verbindung aller Kabeltypen:

Verbindungsarmaturen Typen M0–M5

Abzweigarmaturen Typen T1–T5

Endverschlüsse Typen E1–E4

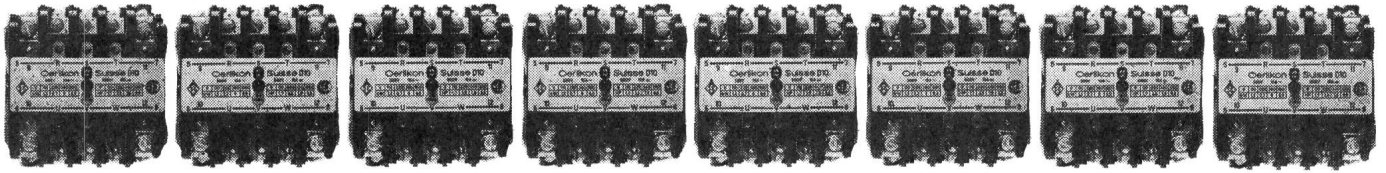
Sämtliches Material pro Spleissung in einer Packung

Schweizerfabrikat

Verlangen Sie bitte unverbindlich eine Demonstration durch unsere Fachleute


The logo consists of the word "CELLPACK" in a bold, sans-serif font, enclosed within a white-bordered oval shape on a black background.

CELLPACK AG, 5610 Wohlen, Telefon (057) 62244



Oerlikon-Schütze D 10 / D 25

in Ihren Anlagen  bieten

Sicherheit  für praktisch

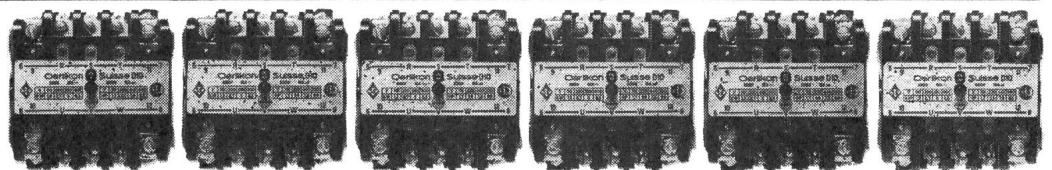
brummfreien Betrieb 

 Lieferbar in jeder Menge

und Ausführung ab unserem

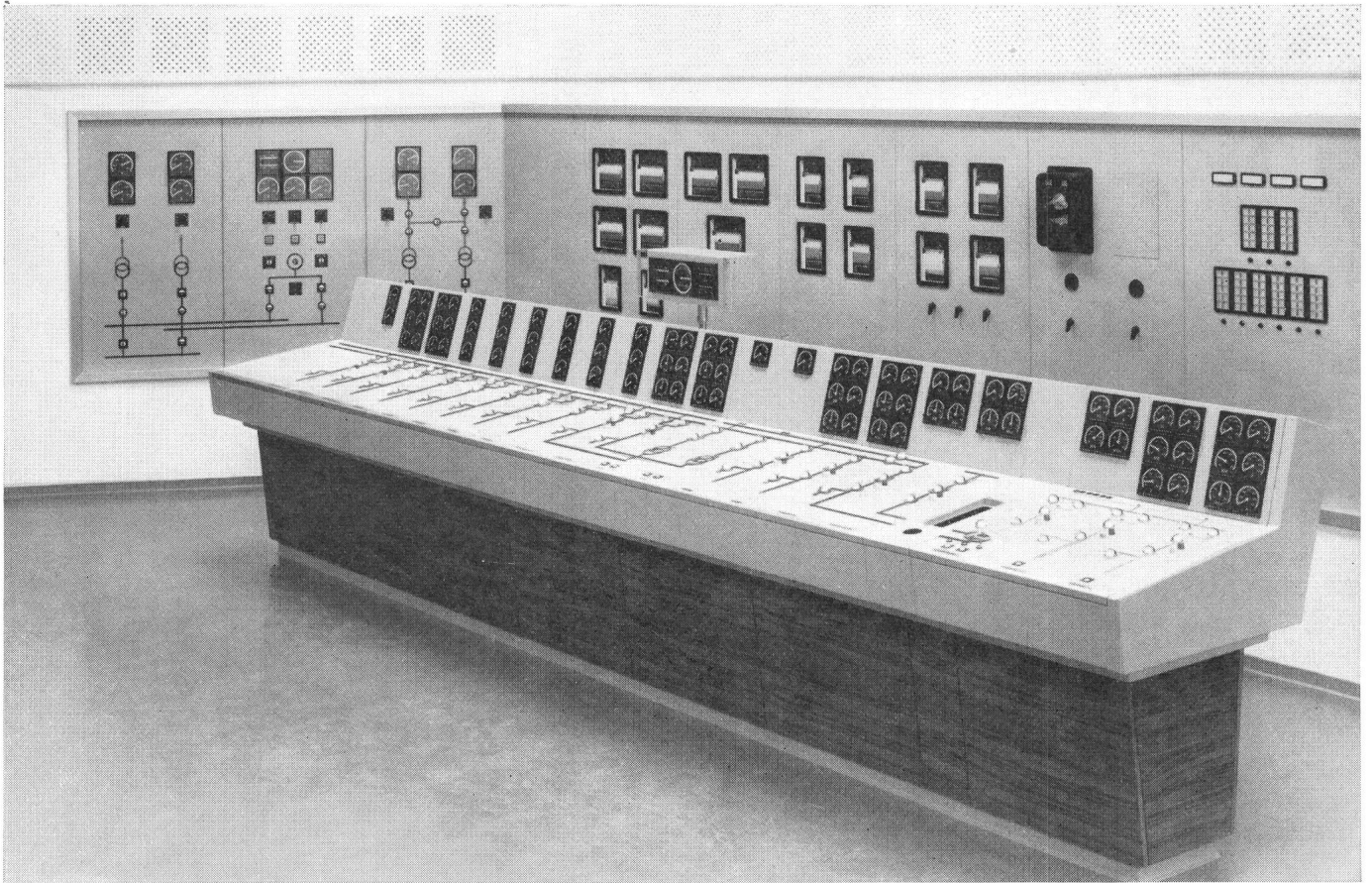
Lager  über 

051 42 33 11



Otto Fischer AG

Elektrotechnische Bedarfsartikel en gros  
Zürich 5 Sihlquai 125  
Postfach 8023 Zürich



**Elektrische Schaltanlagen für alle Zwecke**

**Steuerungen für automatische Arbeitsabläufe**

**Kommandoräume für Kraftwerke und Unterstationen**

**Transformatorstationen und**

**Innenraum-Hochspannungsanlagen**

**Notstromanlagen und Eigenstromversorgungen**

**Verteilanlagen jeglicher Art und Grösse**

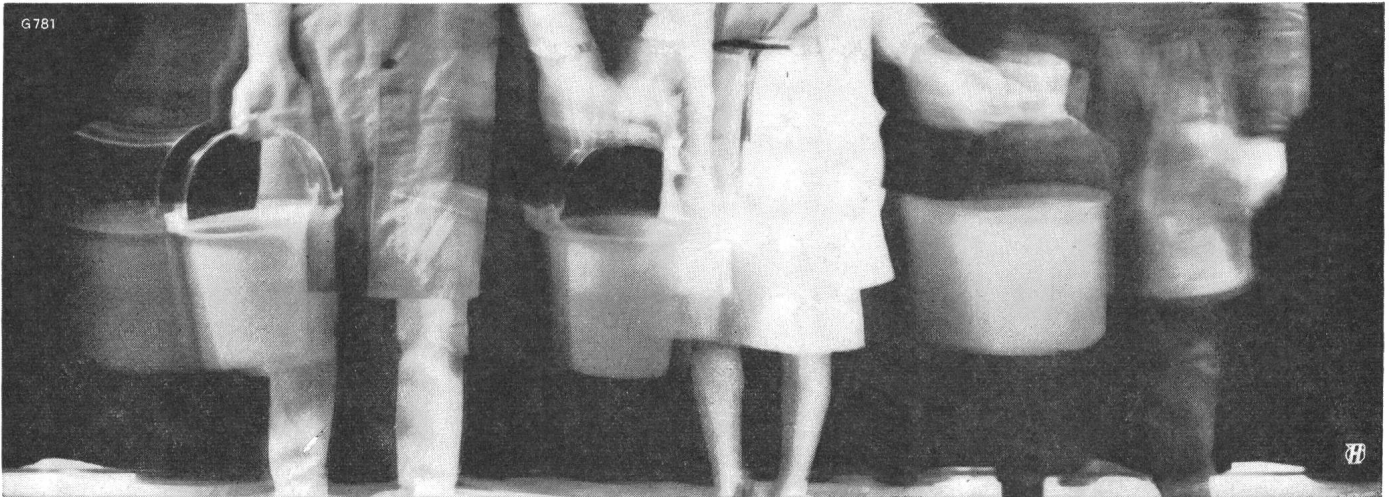
**STÖRI**

**STÖRI & CO., Wädenswil**

Fabrik elektrischer Apparate und Schaltanlagen

Tel. 051/95 74 33

# Von der... Handübermittlung...



## ...zur Elektronik!...

Anzugsverzögerungsrelais  
Abfallverzögerungsrelais  
Zeitbegrenzungsrelais  
Impulsgeber

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

Relais mit  
Kondensator,  
oder Kaltkathodenröhren,  
oder transistorisiert



zuverlässig  
betriebssicher  
wartungsfrei  
preiswert



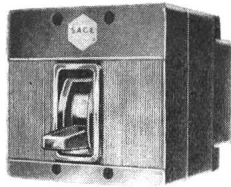
## Ghilmetti AG

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



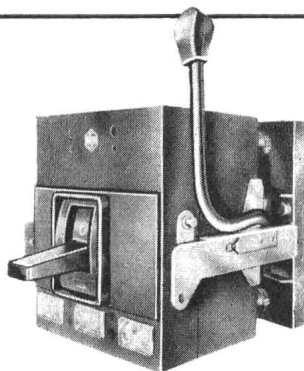
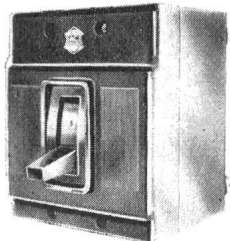
**COSSONAY**

**S.A. DES CABLERIES ET TRÉFILERIES DE COSSONAY**

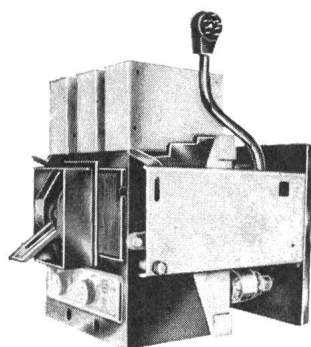


# Leistungsschalter für Nennströme von

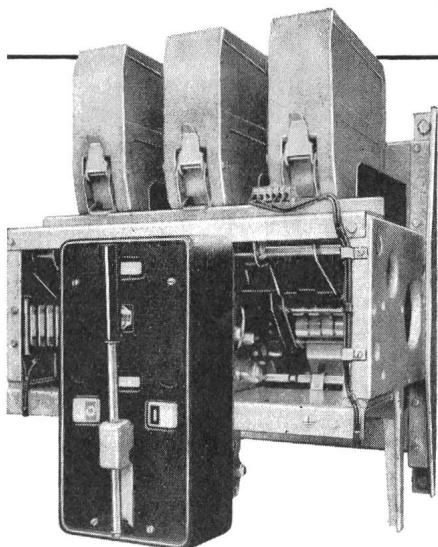
# 63-4500 A



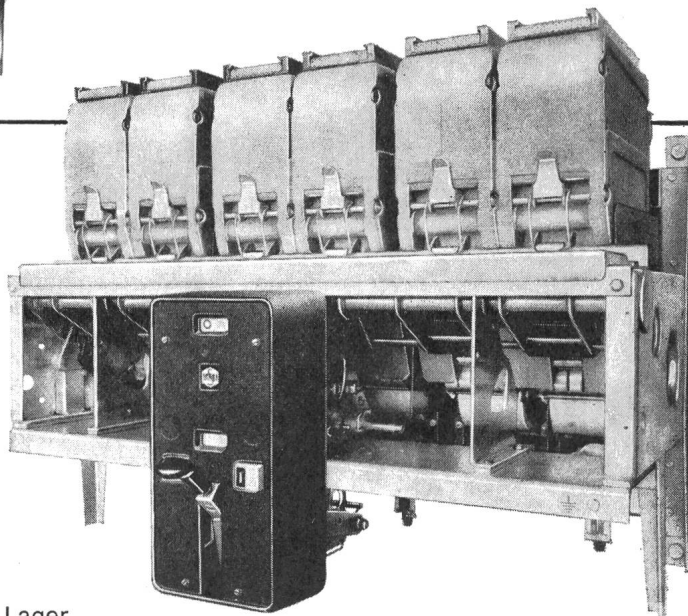
Die garantierten Abschaltvermögen gelten auch bei verzögerter Auslösung bis 0,4 Sek., was bei Selektivschaltung eine zusätzliche Sicherheit bedeutet.



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



**neue Serie**



Generalvertretung und Lager

## TRACO

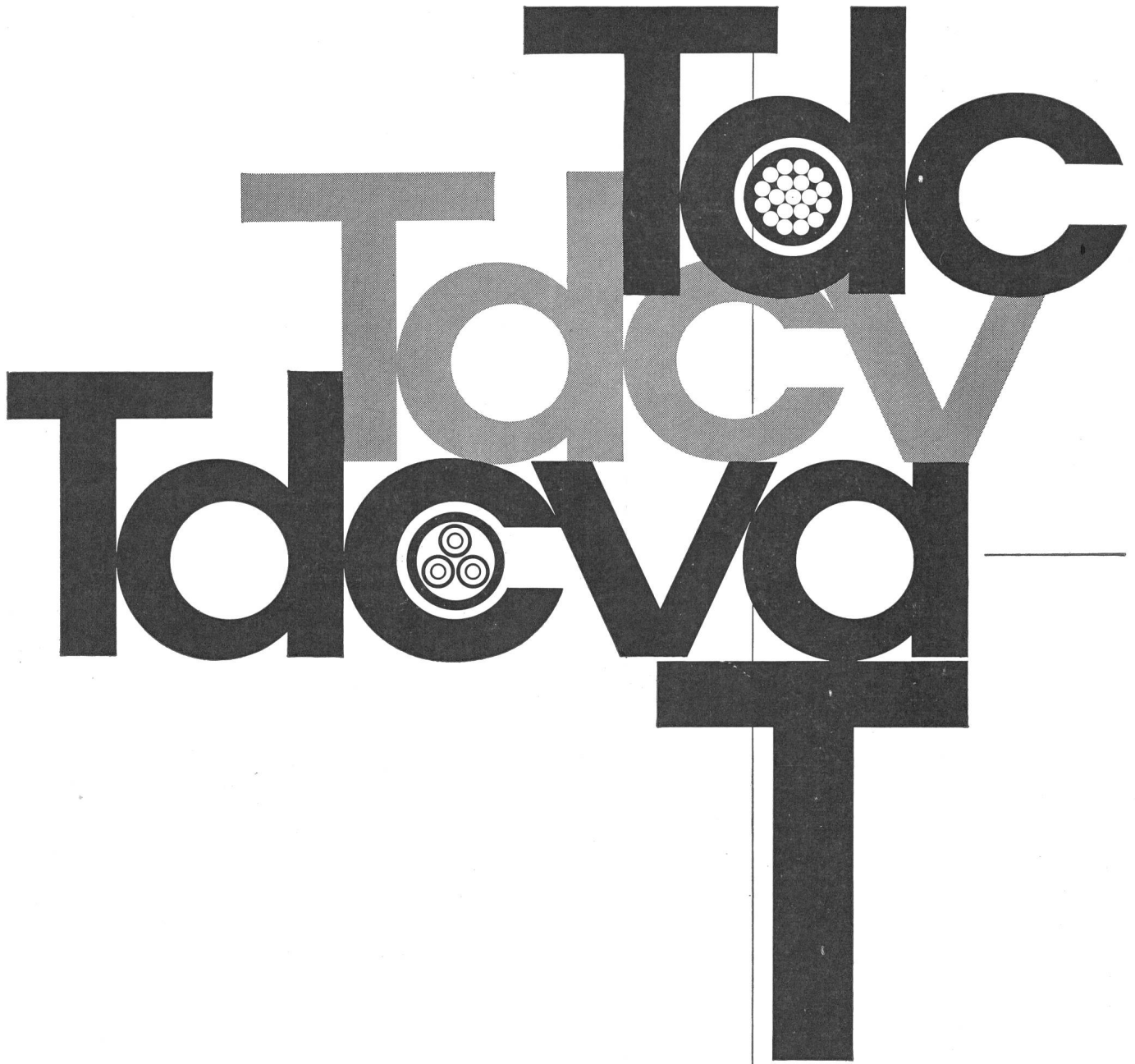
## TRADING COMPANY LIMITED

## ZURICH

Jenatschstrasse 1

Tel. (051) 27 12 91





Aktiengesellschaft



**R.+E. HUBER**  
PFÄFFIKON ZH

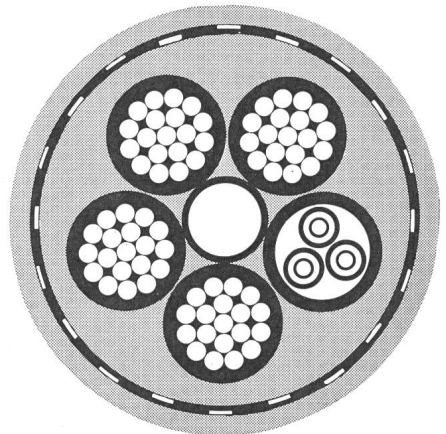
Schweiz. Kabel-, Draht- und Gummi-Werke  
Telephon (051) 97 53 01. Gegründet. 1882

**Tdc und Tdcv Kabel**

Ein- und Mehrleiter-Kabel für ortsfeste Installationen, Maschinen und Apparate. Ausserdem herstellbar als vieladriges Steuer- und Signalkabel in mannigfachen Kombinationsmöglichkeiten. Ausführung nach SEV-Vorschriften.

**Tdca-T und Tdcva-T Kabel**

Mit einer Eisenband-Armierung und äusserem Thermoplastmantel für direkte Verlegung im Erdboden. Verwendung für ein- und mehradriges Zuleitungskabel in Niederspannungsnetzen für Gebäude und Strassenbeleuchtungen. Einfache Montage.

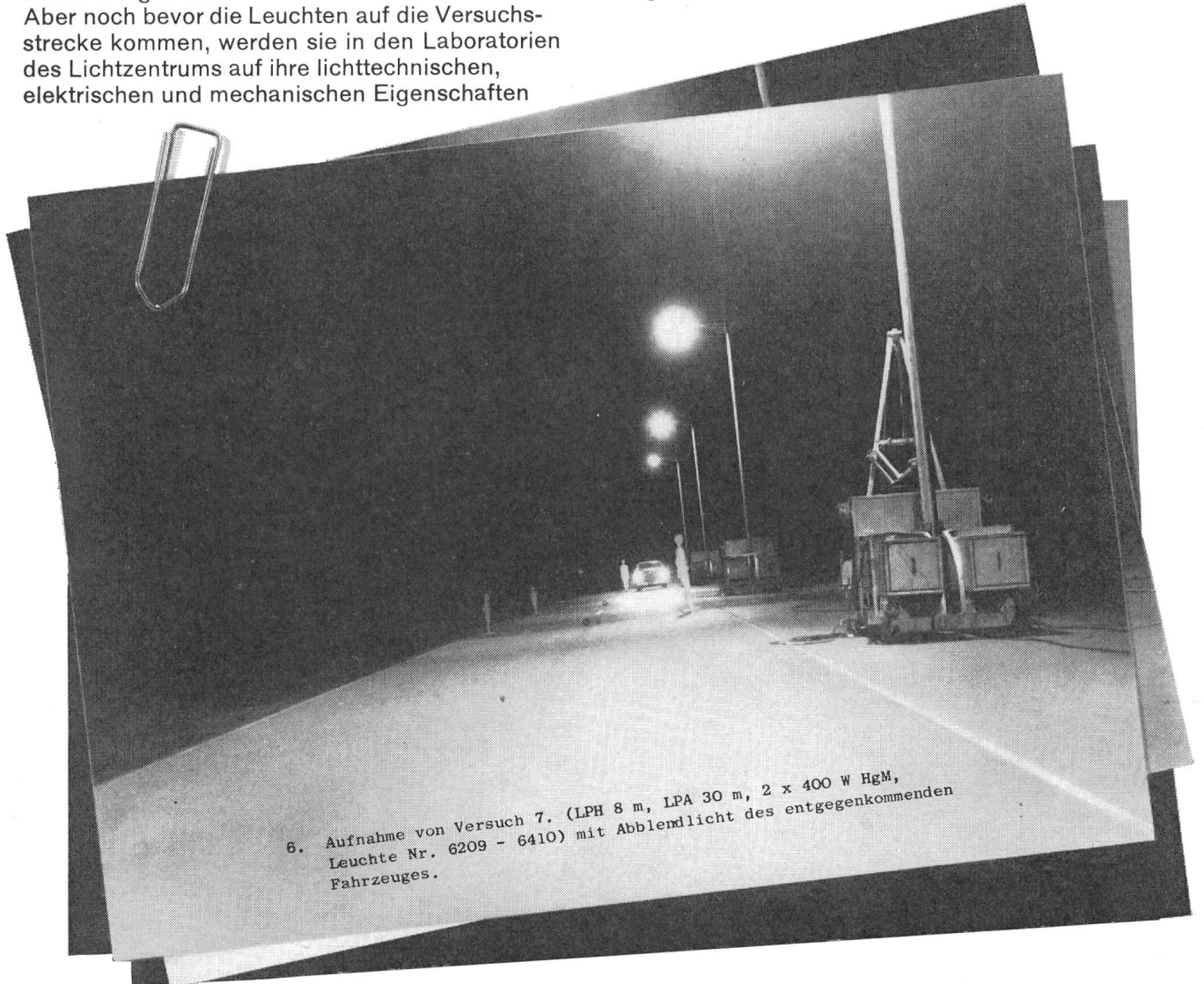


# Strassenbeleuchtung in der Eignungsprüfung

Die 200 m lange Versuchsstrecke des Novelectric-Lichtzentrums in Buchs ZH ist in der Schweiz die einzige ihrer Art. Hier wird die Strassenbeleuchtung auf 8 fahrbaren Masten nach den neuesten Methoden getestet.

Aber noch bevor die Leuchten auf die Versuchsstrecke kommen, werden sie in den Laboratorien des Lichtzentrums auf ihre lichttechnischen, elektrischen und mechanischen Eigenschaften

sowie auf Einhaltung der Sicherheitsvorschriften geprüft. Und erst wenn sie bewiesen haben, dass sie ihren Aufgaben in jeder Hinsicht gewachsen sind, dürfen sie ihre verantwortungsvolle Arbeit beginnen.



Was muss eine leistungsfähige Strassenleuchte alles können? Sie muss hell und gleichmässig leuchten, darf aber niemand blenden.

Andere Einfallswinkel braucht es für andere Strassenbeläge. Andere Leuchtenabstände und -anordnungen für andere Kurven. Andere Lichtpunkthöhen für andere Strassenbreiten.

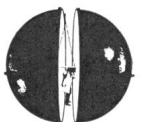
Menschen und Gegenstände sollen im Licht klar erkennbar sein. Deshalb bewertet man eine Strassenbeleuchtungsanlage nicht wie bisher nach der Beleuchtungsstärke, sondern nach der Leuchtdichte. Die neueste Bewertungsmethode – die Leuchtdichtetechnik – misst nicht nur das auf die Strassendecke eingestrahlte, sondern das von ihr reflektierte und vom Verkehrsteilnehmer wahrgenommene Licht.

Mit Computern ist Novelectric in der Lage, alle Einflussfaktoren gegeneinander abzuwägen und so die Leuchtdichte genau im voraus zu berechnen. In der Praxis kann die Leuchtdichte mit exakten und einfach zu handhabenden Messgeräten kontrolliert werden.

Der Benützer von Strasse und Autobahn weiss nicht, welche grosse Anforderungen an die Optik von Strassenleuchten gestellt werden müssen, bis sie den Bedürfnissen des Verkehrs entsprechen. Für ihn ist Licht einfach Licht. Aber wer Strassen baut, weiss es: in der Novelectric entwickelte Leuchten sind in jeder Hinsicht gründlich geprüft und erhöhen die Sicherheit für den Verkehrsteilnehmer.

## Novelectric-Lichtzentrum

8107 Buchs ZH, Tel. 051 7115 15

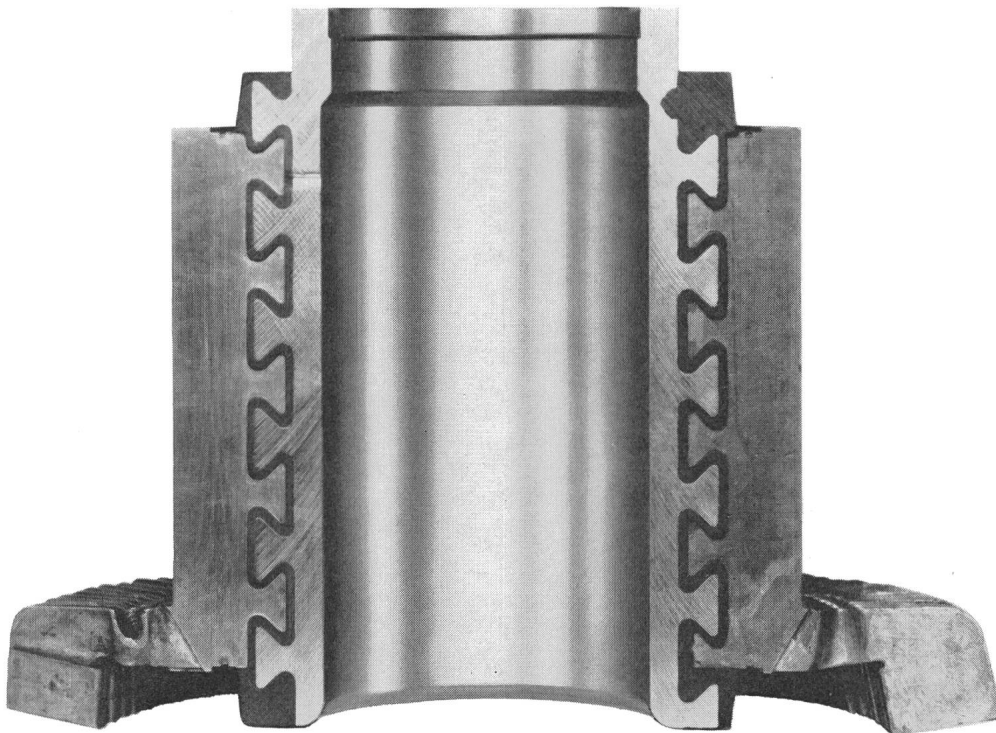
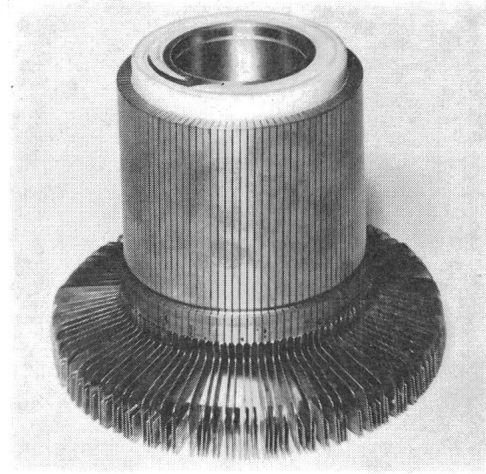


**camille  
bauer**

**Elektro-  
Installationsmaterial  
Glühlampen  
und  
Fluoreszenzröhren**

**Basel**

**Bern  
Zürich  
Lugano  
Neuenburg  
Genf**



C I B A

## Wesentliche Merkmale der ARALDIT-Pressmassen:

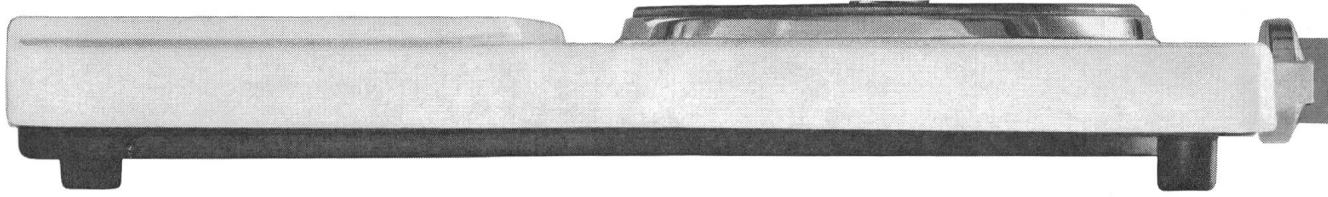
Hohe Wärmebeständigkeit und vorzügliche mechanische Festigkeiten bei sehr guten elektrischen Eigenschaften. Darum haben sich Araldit-Pressmassen auch für Schutzisolierungen bei Statoren, Rotoren und Kommutatoren bestens bewährt. Ein Beispiel: Hochleistungs-Kommutator mit einem Schleifdurchmesser von 110 mm und einer geprüften Schleuderdrehzahl von 14 000 U/min.

Die Pressmassen der CIBA:

- ®ARALDIT (Epoxydharz) mit verschiedenen Zusatzstoffen
- ®CIBANOID (Harnstoff/Formaldehyd-Harz) mit Cellulose- und Holzmehl-Zusatz
- ®MELOPAS (Melamin/Formaldehyd-Harz), auch phenol- oder anilinmodifiziert, mit verschiedenen Zusatzstoffen

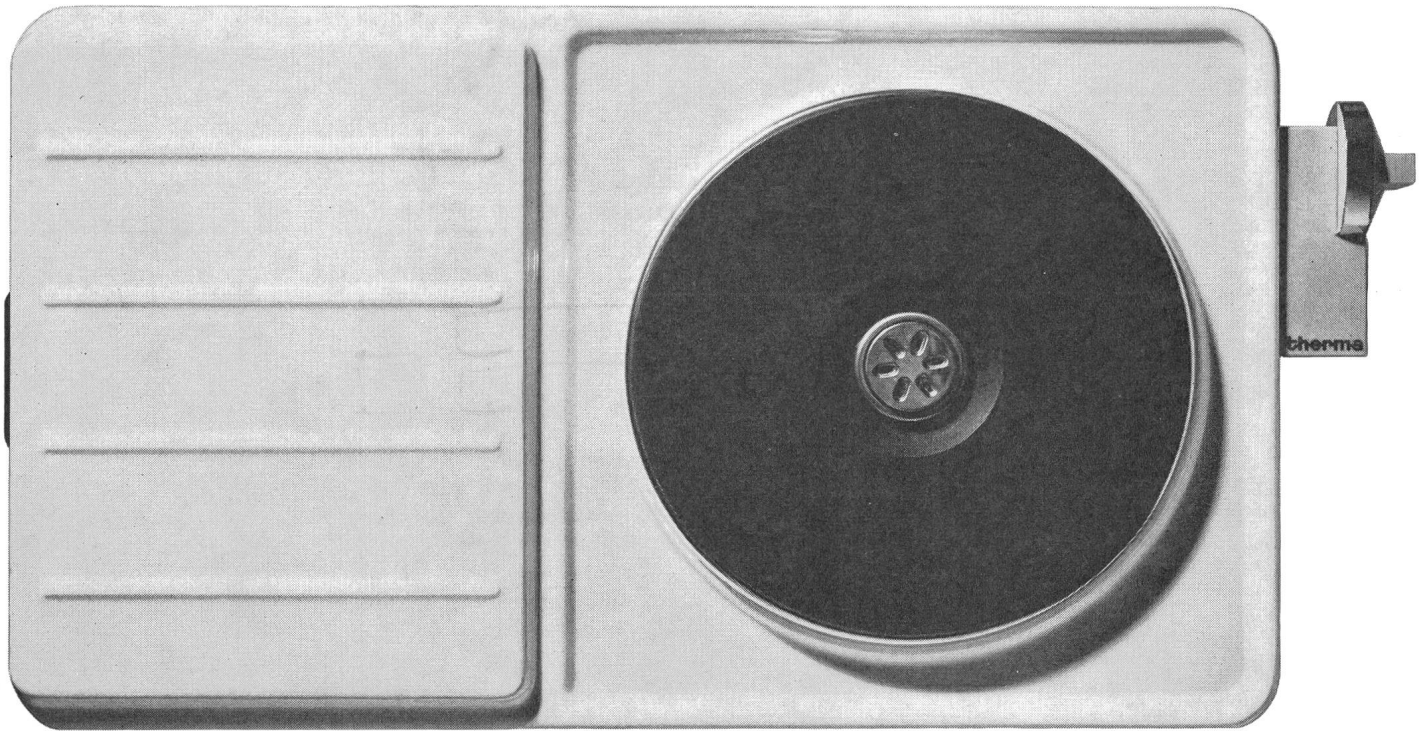
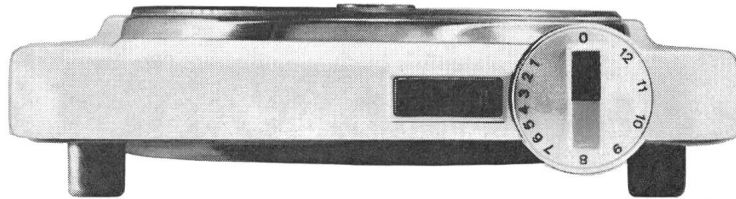
Zum Kochen, zum Warmhalten,  
ein Tischrechaud,  
leicht tragbar,  
eine zusätzliche Kochstelle  
mit Automatikplatte  
und Abstellfläche:

H



### das neue Therma-Tafelrechaud

Das Therma-Tafelrechaud ist ein flaches Rechaud mit einer Megastatplatte und einer hitze-festen Abstellfläche für heisse Kochgefässe. Leicht tragbar dorthin, wo man es gerade braucht:



auf dem Esstisch, im Garten, im Krankenzimmer als formschönes und dank der Abstellfläche besonders praktisches Koch- und Warmhaltegerät;  
als sauberes Fondurechaud;  
als vollwertige Schnellkochstelle im Büro, im Labor, in der Kleinwohnung, im Wochenendhaus;  
in der Küche als zusätzliche Kochplatte, als wertvolle Ergänzung zum Kochherd, der noch keine Automatikplatte besitzt.

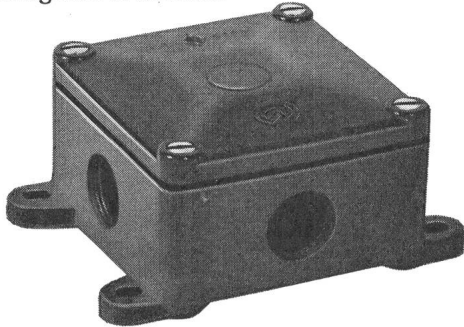
Die Megastatplatte eignet sich ebenso gut zum schonenden Erwärmen und Warmhalten von Flüssigkeiten auf niederen Temperaturen wie zum raschen Anbraten mit grosser Hitze. Gute Wärmedämmung nach unten, keine Gefahr für die Unterlage. Deckplatte pastellweiss emailliert oder Chromnickelstahl. Megastatplatte 14,5 cm, 1500 Watt, 18 cm, 2000 Watt, 220 Volt. Ab Fr. 96.50.

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

# therma

# **Woertz Abzweigkasten** aus glasfaserarmiertem Epoxydharz

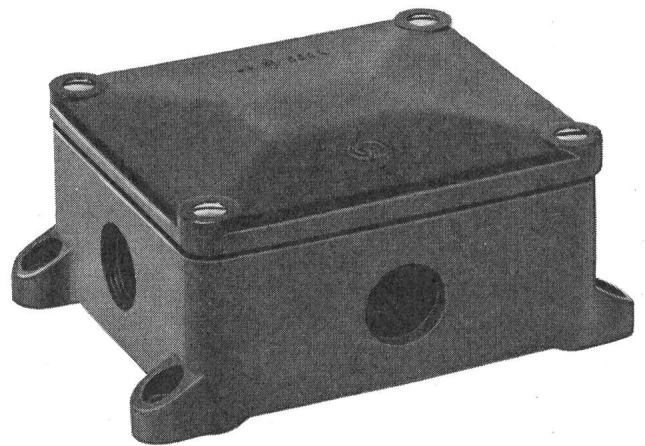
korrosionsfest, schlagfest, selbstisolierend, spritzwassersicher. Für Installationen, die in rauhem Betrieb aggressiven Chemikalien in trockener und feuchter Atmosphäre standhalten müssen, z. B. in chemischen Fabriken, galvanischen Anstalten, Untertagsbauten usw. in denen selbst feuerverzinkte Gusskasten von Chemikalien angegriffen werden können und Steatitdosen sich als zu wenig schlagfest erweisen.



No. 5000 Ar

Aussenmasse: 85 x 85 x 49 mm

Einbaumöglichkeit:  
Klemmringe 2.5 mm<sup>2</sup>, 500 V



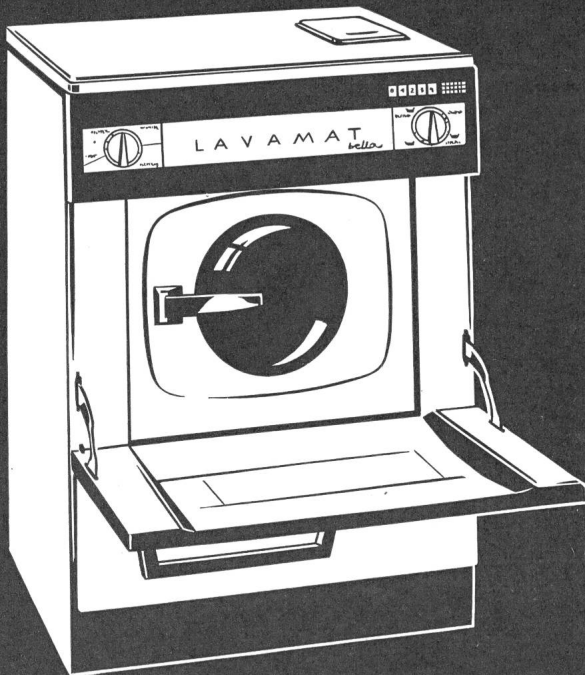
No. 6100 Ar

Aussenmasse: 139 x 118 x 70 mm

Einbaumöglichkeit:  
Klemmen bis 25 mm<sup>2</sup>, 500 V

**Oskar Woertz, Basel**  
Fabrik elektrotechnischer Artikel

# Ein LAVAMAT zu Fr. 1775.-



## LAVAMAT bella

der Waschautomat mit allen Vorzügen  
passt in jede Wohnung  
anschliessbar an jede Steckdose  
4–5 kg Trockenwäsche  
Trommel und Bottich aus Chromstahl

**AEG**

AUS  
ERFAHRUNG  
GUT

Beratung und Verkauf

**AEG-Import: H. P. Koch AG, Dufourstrasse 131, 8034 Zürich, Tel. 051 4715 20**

**SPRAGUE**  
THE MARK OF RELIABILITY

**BAU-  
ELEMENTE**

**TELION**  **elektronik**

**1**

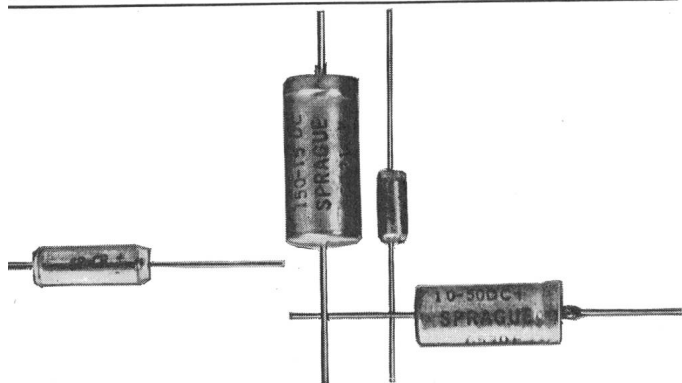
zwingender Grund  
veranlasst Sie,  
einen Tantalkon-  
densator  
anzuwenden:

***seine Zuverlässigkeit***

**2**

zwingende Gründe  
veranlassen Sie,  
den **SPRAGUE-**  
Tantalkon-  
densator anzu-  
wenden:

***seine Zuverlässigkeit  
und  
sein günstiger Preis***



Typ 150 D ab Lager Zürich lieferbar.

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

Technische Innenleuchten  
Parkleuchten  
Sportplatz- und Stadionbeleuchtung  
Belmag Strassen-  
und Platzbeleuchtung  
Moderne, exklusive Heimleuchten  
Klassische Heimleuchten in Bronze  
Spot-Leuchten  
domino Nurglasleuchten  
Quarzlampen  
manomat Handtuchautomat

Belmag Zürich  
Beleuchtungs- und Metallindustrie AG  
Bubenbergstrasse, Postfach CH-8027 Zürich  
Telefon 051/33 22 33



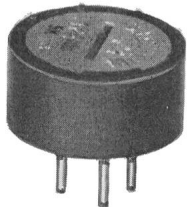
**BELMAG**



International Resistance Co.

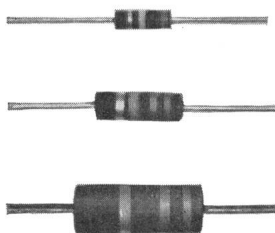
# BAU- ELEMENTE

## TELION elektronik



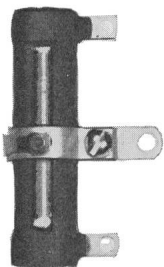
### Präzisions- Abgleich- Potentiometer

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



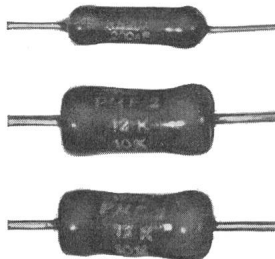
### Schicht- Widerstände

Typ GBT, ab Lager  
Werte: gemäss EIA-Normreihe  
2,7 Ohm bis 22 MOhm  
Toleranz:  $\pm 10\%$  und  $\pm 5\%$   
Belastbarkeit: 1/4, 1/2, 1 W



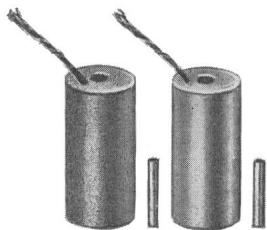
### Hochlast- Drahtwiderstände

ab Lager  
Werte: 1 Ohm bis 25 kOhm  
Belastbarkeit: 8 W bis 30 W  
mit oder ohne Abgriff



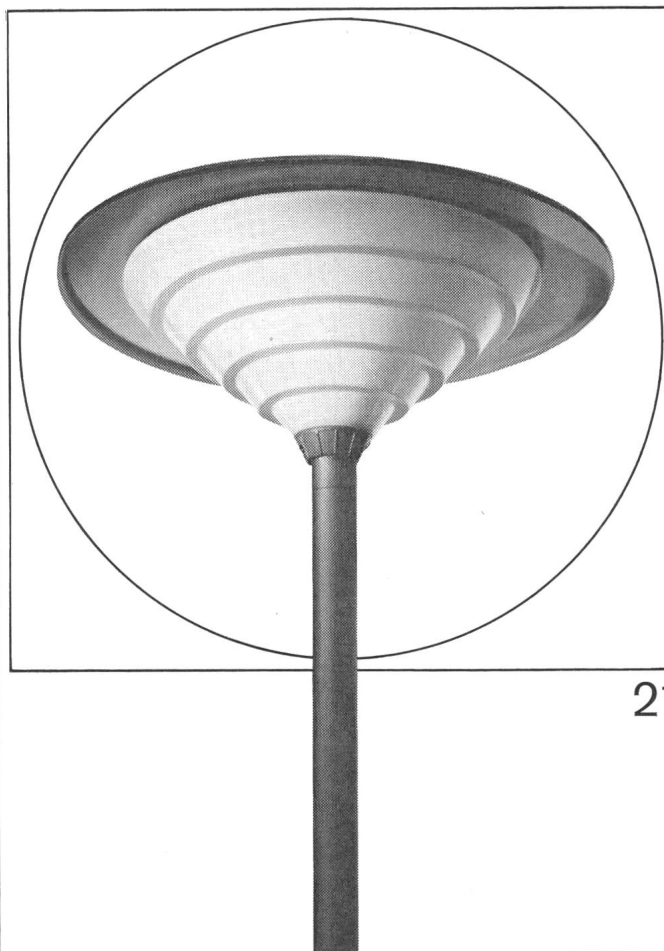
### Präzisions- Widerstände

Kohle- und Metallfilm  
Werte: 10 Ohm bis 100 MOhm  
Toleranz: ab  $\pm 0,05\%$  bis  $\pm 5\%$   
Belastbarkeit: 1/8 W bis 7 W



### Verschiebungs- geber

Differentialtransformatoren zur  
elektrischen Bestimmung gerad-  
liniger Bewegungen.  
Arbeitsbereich zwischen 0 bis  
0,12 mm und 0 bis 350 mm  
Linearität: v.  $\pm 0,1\%$  bis  $\pm 0,5\%$



21

Ob Werkstatt oder Büro, ob Schulzimmer oder Bastelraum, ob Verkehrsweg, Tunnel oder Sportplatz, immer muss deren Beleuchtung den Erfordernissen angepasst sein. Zweckmässige, blendungsfreie und ausreichende Beleuchtung soll vermittelt werden durch formal gut gestaltete, allen technischen Anforderungen genügende Leuchten. Bei Entwurf, Konstruktion und Fabrikation werden all diese Gesichtspunkte berücksichtigt – darum wählen Sie vorteilhaft Produkte der BAG Turgi.

# BAG TURGI

BAG Bronzwarenfabrik AG 5300 Turgi  
Telefon 056/31111  
Ausstellungs- und Verkaufsräume:  
8023 Zürich, Konradstrasse 58  
Telefon 051/445844  
8023 Zürich, Pelikanstrasse 5  
nähe Bahnhofstrasse  
Telefon 051/257343

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

HOCHSPANNUNGSLEITUNGEN BIS 380 000 VOLT TRANSFORMATORENSTATIONEN ORTSNETZE  
KABELANLAGEN TELEFONLINIEN BAHN- UND TROLLEYBUSLEITUNGEN SCHWEBEBAHNEN

# Gebrüder Rüttimann, Zug

AKTIENGESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE UNTERNEHMUNGEN

GALVATRONIC

Wir veredeln mit

Silber, Gold, Goldlegierungen, Rhodium und Palladium

gedruckte Schaltungen  
Wellenleiter • Transistorteile  
alle Kontakte und Leiter

für die Elektrotechnik,  
Nachrichtentechnik und Elektronik

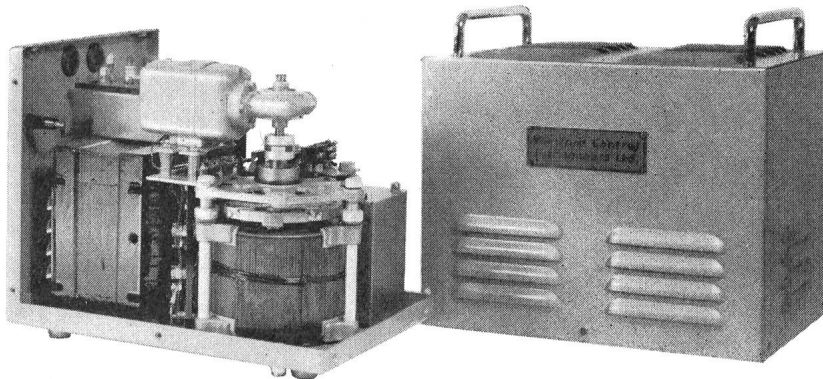


**Werner Flühmann Zürich**

8005 Zürich Heinrichstr. 216 051 42 40 64

# ZUVERLÄSSIGER

arbeiten Ihre Apparate und Maschinen mit stabilisierter Netzspannung



## WATFORD

Stabilisator  
motorgeregelt  
voll transistorisiert

Leistung 7 kVA

Typ EM-3-H-F

Preisbeispiele:      2,6 kVA,      Typ EM-2-H,      Fr. 1170.—  
   7 kVA,      Typ EM-3-H,      Fr. 1695.—  
Garantie:              2 Jahre  
Generalvertretung:    Katalog verlangen mit vollständigen Daten

**SILECTRA**

VERKAUF VON ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN MESSGERÄTEN

G. Glatz & Co.      8036 Zürich      Seebahnstr. 109      Telephon 051 33 03 38

VERKAUF VON ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN MESSGERÄTEN



## Kennen Sie das Klein-Relais PZ-A 2600...?

Das Relais PZ-A 2600 ist mit 15 x 24 x 29 mm zur Zeit eines der kleinsten Flachanker-Relais für Gleichstromerregung und wird direkt in gedruckte Schaltungen eingelötet.

PZ-A 2600 können in jeder beliebigen Lage direkt nebeneinander eingebaut werden, ohne sich gegenseitig magnetisch zu beeinflussen. Sie haben eine mechanische Lebensdauer von  $2 \cdot 10^8$  Schaltungen und sind mit 4 Wechsel-Doppelkontakten ausgerüstet.

Mit einem Gewicht von 20 g ist das PZ-Relais auch eines der leichtesten Relais. Es ist für Nennspannungen von 12, 24, 36 oder 48 V- lieferbar.

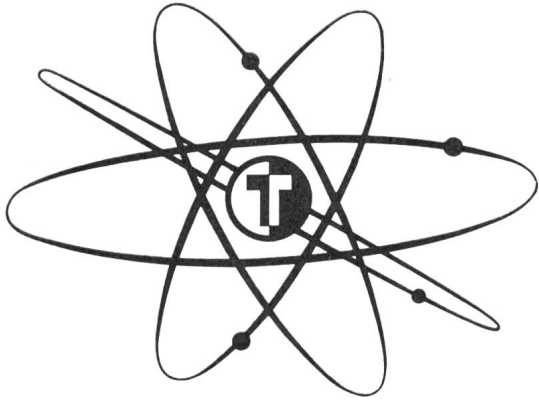
Für umfassendere Auskünfte über PZ-Relais wie auch über unser gesamtes Verkaufsprogramm – vom Mikro-modul bis zur Leistungs-Verstärkerröhre – stehen Ihnen unsere Sachbearbeiter jederzeit gerne zur Verfügung.

Zweierstr. 35 8004 Zürich Tel. 051 254510

**ITT Standard**

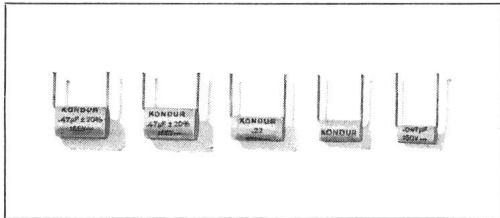
3006

# TUNGSRAM-Post für Elektronik



# TUNGSRAM

## Was sind MK-Kondensatoren?



MP kennen Sie. Diese sind aufgrund von metallisiertem Papier hergestellt.

MK heisst metallisierte Kunststoff-Folie und zwar handelt es sich um Folien aus hochwertigem Polycarbonat (ähnlich Mylar) mit sehr hohem Isolationswiderstand und kleinem Verlustfaktor (1 % bei 1000 Hz und 20 °C).

**Die MK-Polycarbonat-Kondensatoren**  
Fabrikat Dr. König & Cie, Wien

werden für 160 V —(100 V 50 Hz) und 400 V — (160 V 50 Hz) geliefert und weisen sehr geringe Abmessungen auf. Ein Kondensator 160 V—0,1 µF wiegt z. B. nur 1,25 Gramm. Diese Bauart ist tropfenfest.

Verlangen Sie bitte Unterlagen und Preise durch Zuschrift mit dem Briefkopf Ihrer Firma.

Bei Einsendung dieses Gutscheines an TUNGSRAM, 8026 Zürich, Postfach 219, erhalten Sie ausführliche Unterlagen über obige Artikel.

41

Name

Adresse

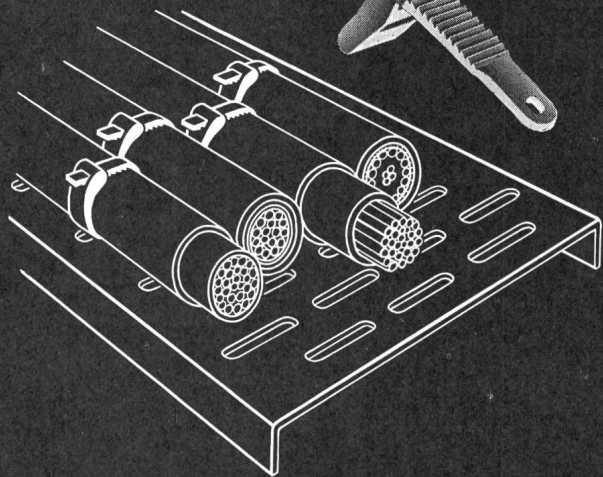
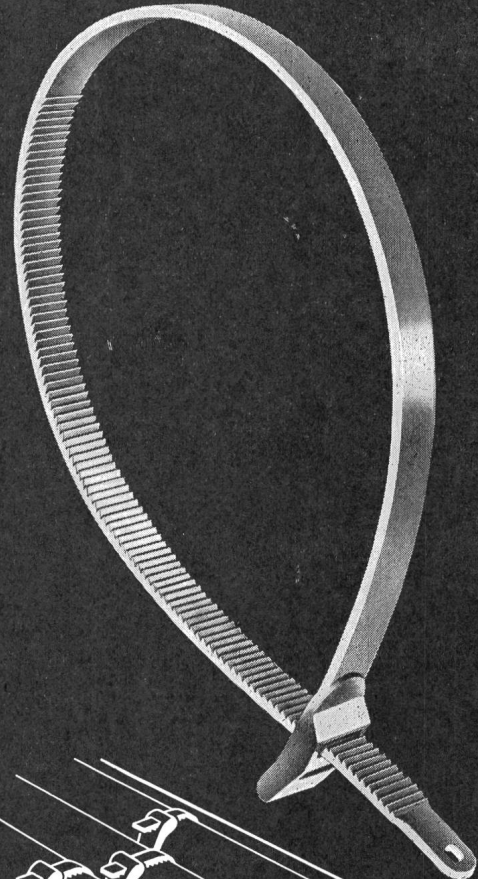
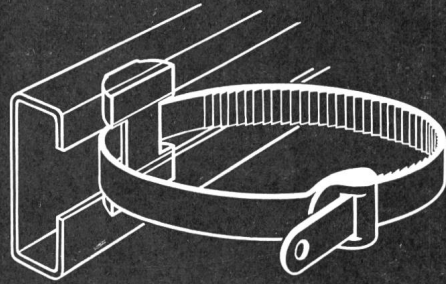
in Firma

Stellung in dieser Firma

**Elektronische Abteilung, 8026 Zürich Postfach 219, Ankerstrasse 53, Tel. 051/27 32 55/56**



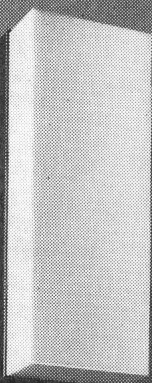
## KUNSTSTOFF-BANDSCHELLEN



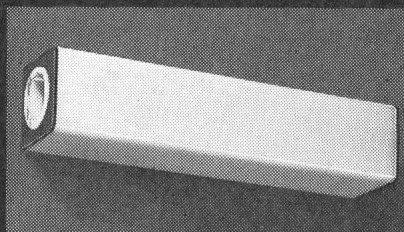
**HERMANN LANZ AG**  
**4853 MURGENTHAL AG**  
und die Grosshandels-Firmen



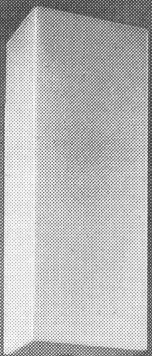
**LEUCHTEN  
WAND+DECKE**



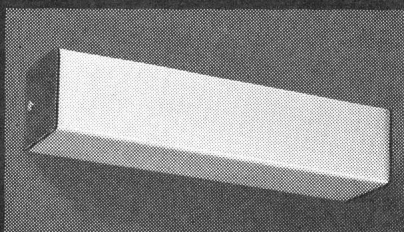
1440HL



1440ARK1

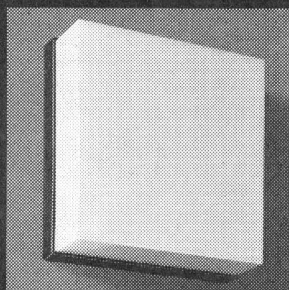


1440H

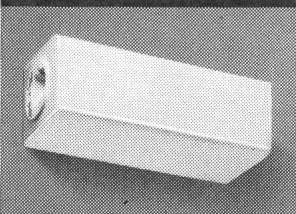


1440A1

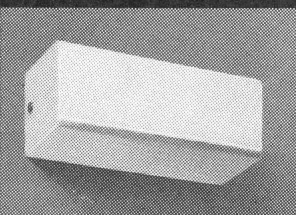
**PATENT-  
FEDERVERSCHLUSS  
SCHARFKANTIGES  
ACRYLGLAS**



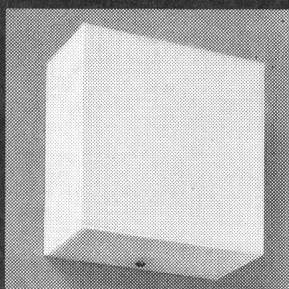
1424VL



1424ARK2



1424A2



1424V

**TULUX A.G.  
8856 Tuggen/SZ  
055 87272**

## Unsere Vertretungen

**HUNTS**

**Hunts, Wandsworth-London  
Kondensatoren GB**

**MEB**

**Mikrofon-Bau, München D  
Mikrofone**

**Taylor**

**Taylor, Slough GB  
Messinstrumente**

**RC**

**Radio-Contrôle, Lyon F  
Messinstrumente**

**ZADES**

**Schneider, München D  
Wattmeter**

**Contraves**

**Contraves, Zürich  
Lötpilzstreifen**



**Wakefield USA  
Kühlrippen**



**Alpha, Sundbyberg S  
Mehrfachstecker**



**Odenwälder Kunststoffwerk  
Knöpfe D**



**Unitran, Weesp NE  
Transformatoren**

**Q-Max**

**Q-Max, London GB  
Lochstanzen**

**ELMA**

**ELMA, Mönchaldorf  
Schalter + Knöpfe**



**Grossmann, Gehrden D  
Skalen**

**TEKO**

**TEKO, Bologna I  
Schubladenkasten**

**JAEGER**

**Jaeger, Bern  
Gehäuse + Chassis**

Verlangen Sie bitte unseren Hauptkatalog

**JAEGER & CO. AG BERN**

Waisenhausplatz 27

Telefon: 031 22 59 27

Telex: 32 162 jacob e bern

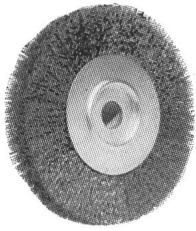
**THOMA**

**Drahtbürsten**

fabriziert  
in la Qualität  
und bewährter  
Ausführung

**Jacq. Thoma AG**

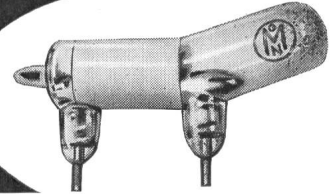
Drahtbürstenfabrik  
**Winterthur**  
Tel. (052) 267 73



**KÖHLER, MUTH & CO**  
**NURNBERG**



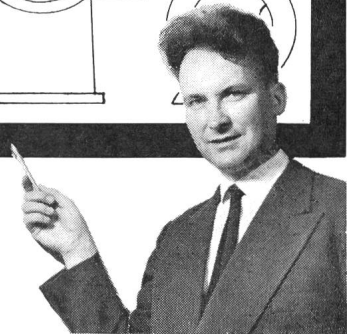
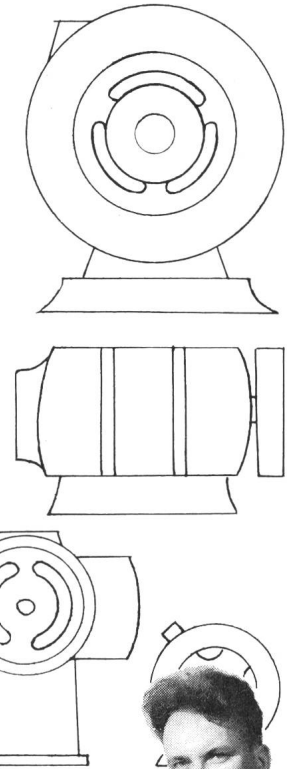
**QUECKSILBER-  
SCHALTER**



**Hieke & Co. Import-Export**  
Seefeldstr. 7, Postfach 190, CH 8032 Zürich/ Schweiz

**750 verschiedene  
Elektromotoren  
werden mit EINEM  
Fett geschmiert!**

**ASEOL  
LITEA**



Die Wälzlager dieser in einem Textilbetrieb laufenden 750 Elektromotoren mit 0,5 bis 24 PS, waren nach mehrjährigem Zweischichtbetrieb ohne Nachschmierung noch absolut einwandfrei.

Das Mehrzweckfett für Wälzlager und Gleitlager

**ASEOL LITEA**

wird für solche hervorragende Leistungen in Fachkreisen besonders geschätzt.

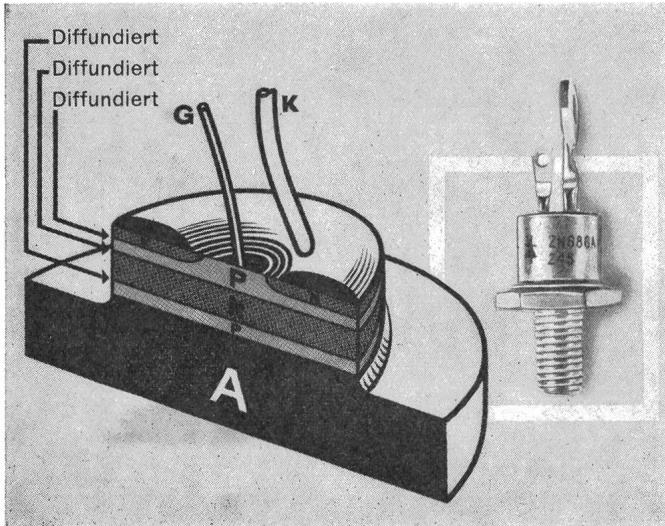
Hersteller und Lieferant

**Adolf Schmids Erben Aktiengesellschaft**





Technischer Beratungsdienst

3001 Bern, Tel. (031) 25 78 44

# 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

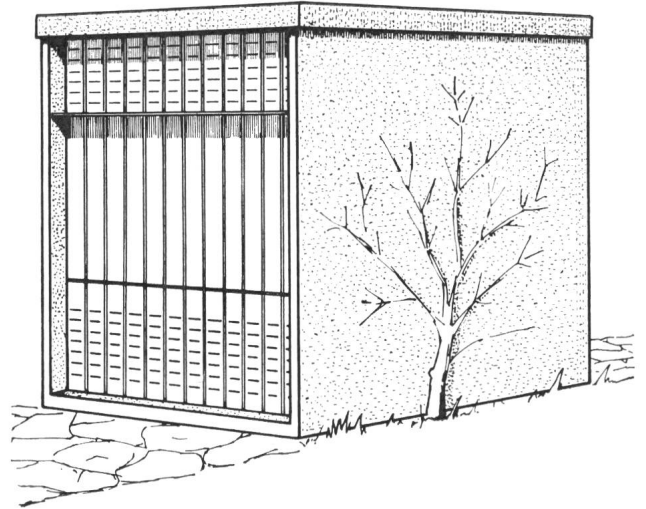
## TI-Zuverlässigkeit

# FABRIMEX

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

## Transformatoren-Stationen Type K 1

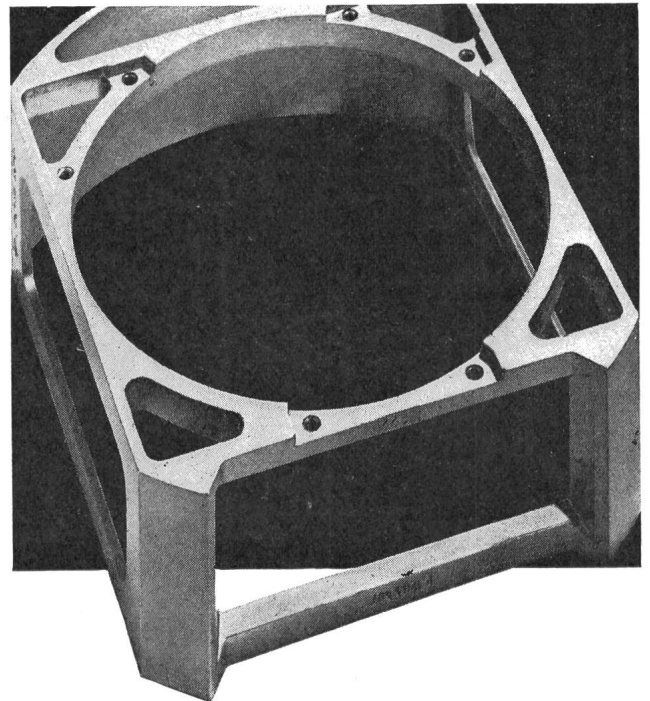
aus Stahlbeton in einem Guss (Type K 1 als Klein-Kabine) sind formschön, praktisch, geräumig, sehr solid.



Kein Montage-Aufwand, weil die Station fixfertig zusammengesetzt ab Werk zur Auslieferung kommt. Beidseitig bedienbar.

**Lichtmasse:** 270 cm hoch, 160 cm breit und 222 cm lang. Offerten und nähere Angaben durch den Hersteller

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



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

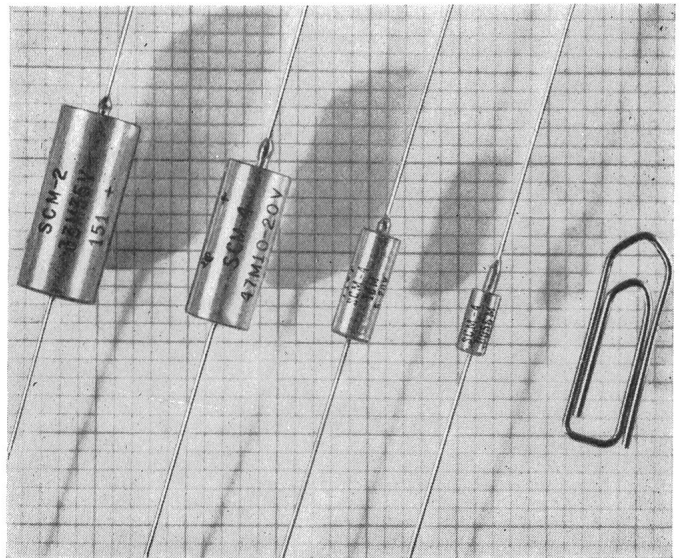
## INJECTA AG

Druckgusswerke und Apparatefabrik Teufenthal/Aarg.  
(Schweiz) Tel. (064) 46 10 77



TEXAS INSTRUMENTS

## Trocken-Tantal-Kondensatoren



Hermetische Glasdurchführung



Höchste Schaltfestigkeit



Bis 1 V Gegenspannung dauernd



Temperaturbereich  $-80^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C}$

Ab Lager Zürich lieferbar:

Spannungen: 6 10 15 20 35 50V

Kapazitäten: 0,0047... 330  $\mu\text{F}$

Toleranzen:  $\pm 20\%$   $\pm 10\%$   $\pm 5\%$



Mehrjährige Gross-Serienfertigung



Verlangen Sie Datenblatt und Preise

### TI-Zuverlässigkeit

# FABRIMEX

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

## HALLAUER ROHRE

sind gut  
und schnell verlegt



Bezug durch Grossisten

Isolierrohrfabrik  
Hallau AG Hallau

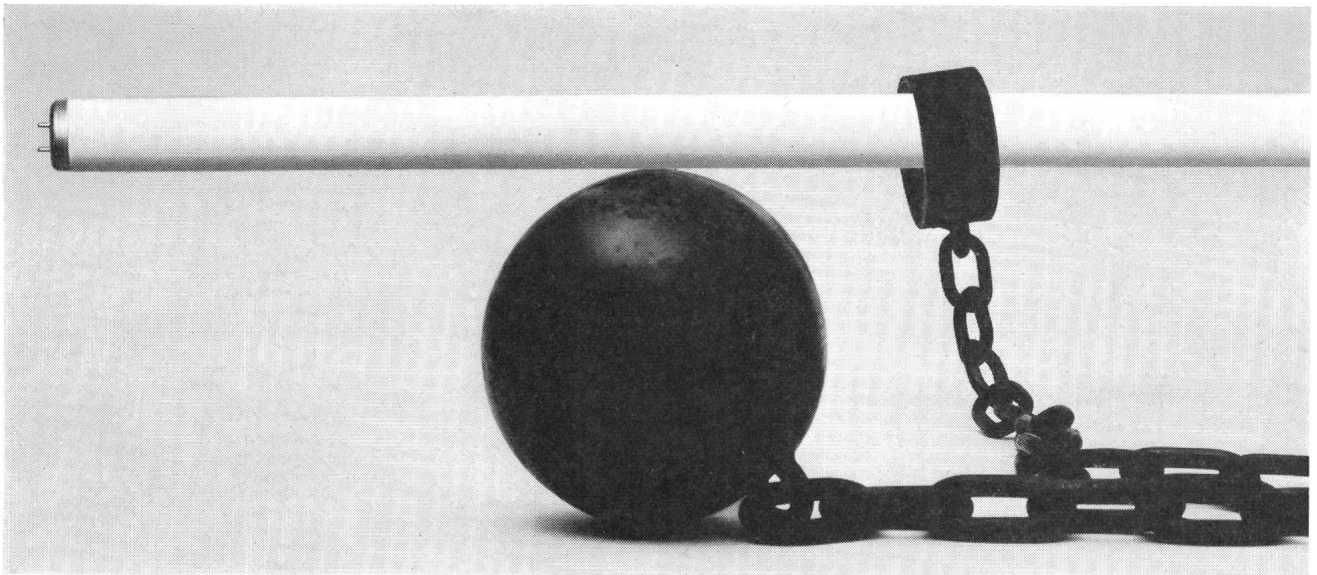
*Sofort lieferbar*

# LUXRAM

## Fluoreszenz-Lampen

20, 25, 40, 65 W.  
Weiss, Warmton, Tageslicht

**LICHT A.G. GOLDAU**



## Lassen Sie sich nicht an eine bestimmte Lampen-Marke ketten!

Treiben Sie Konsumentenschutz auf eigene Faust. Finden Sie heraus, was nie in einem Inserat steht. Ein Beispiel? Fluoreszenzlampe. Ohne Ausnahme können sie nur leuchten mit Hilfe eines Vorschaltgerätes. Es ist in der Armatur verborgen – eingebaut. Es wird Ihnen automatisch geliefert. Deshalb kümmern Sie sich nicht darum. Tun Sie es trotzdem, und es geht Ihnen ein Licht auf. Die Erkenntnis nämlich, dass Vorschaltgerät X nur zur Lampenmarke X passt. Und dass Sie im Begriff sind,

sich auf ewige Zeiten an eine bestimmte Lampenmarke zu ketten. Was tun? Von Anfang an darauf achten, dass Ihre Beleuchtungsanlage mit einem Perfektstart-Gerät ausgerüstet ist. Dazu passt jede Lampe, jede Marke, jedes System. Und ausserdem sparen Sie bares Geld. Weil Ihre Lampe doppelt so lange lebt, ohne Unterbruch funktioniert, besser ausgenutzt wird. Kaufen Sie die beste Fluoreszenzlampe, die es heute gibt. Aber verkaufen Sie nicht die Freiheit der Wahl – die Freiheit, auf

das umzustellen, was Ihnen morgen als das Beste erscheint. Wenn das kein einleuchtendes Argument ist.

**KNOBEL** Perfektstart

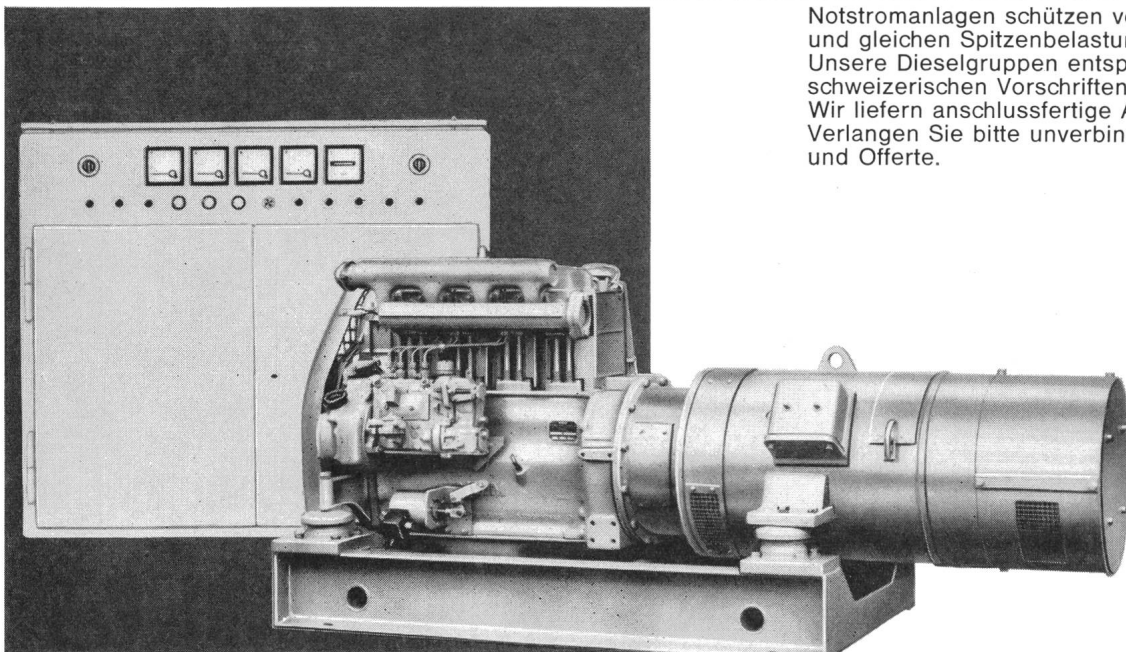
F. Knobel & Co. Ennenda, Elektro-Apparatebau  
Verkaufsbüro Zürich:  
Telefon 051 42 88 55, Postfach, 8031 Zürich

**Freie Lampenwahl muss sein – das leuchtet ein!**

  
**SIEMENS**

## Notstromanlagen

kurzfristig lieferbar



24 KVA, 3x380 V, 50 Hz, mit Dieselmotor  
Leistungsbereich: ab 600W, nach oben unbeschränkt

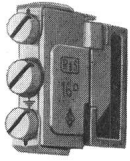
Notstromanlagen schützen vor Stromausfall und gleichen Spitzenbelastungen aus. Unsere Dieselgruppen entsprechen den schweizerischen Vorschriften für Zivilschutz. Wir liefern anschlussfertige Ausführungen. Verlangen Sie bitte unverbindliche Beratung und Offerte.

Siemens  
Elektrizitätserzeugnisse AG  
8021 Zürich, Telefon 051/25 36 00  
1002 Lausanne, Téléphone 021/22 06 75



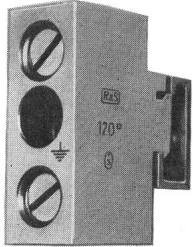
# Schutzleiter Klemmen

HV. Schema I



Nr. 9262 für 6 mm<sup>2</sup>

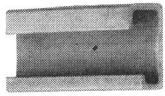
Nr. 9264 16 mm<sup>2</sup>



Nr. 9265 35 mm<sup>2</sup>

Nr. 9266 70 mm<sup>2</sup>

Nr. 9267 120 mm<sup>2</sup>



Passend zu jedem Klemmenfabrikat mit DIN-Schiene:

Stahl verzinkt bis 16 mm<sup>2</sup>

Elektro-Kupfer bis 120 mm<sup>2</sup>

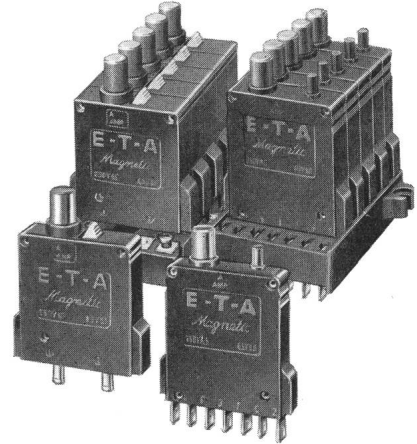
**RAUSCHER & STOECKLIN AG, SISSACH**

Fabrik elektrischer Apparate und Transformatoren

# E-T-A

1polige thermisch-magnetische Schutzschalter als **Aufsteck-Kombinationen**

mit und ohne elektrisch getrennten Signal-Stromkreisen



250 V~zw. 65 V —  
0,05—10 A  
0,05—25 A

Mit Sprungschalt-Mechanismus und unbeeinflussbarer Freiauslösung. Als universelle **Schalt-, Schutz- und Melde-**Geräte mit grosser Ansprechempfindlichkeit und Selektivität für Steuer-, Regel- und Schalt-Anlagen und -Geräte, sowie für Kleinspannungs-Gleichstromkreise aller Art.

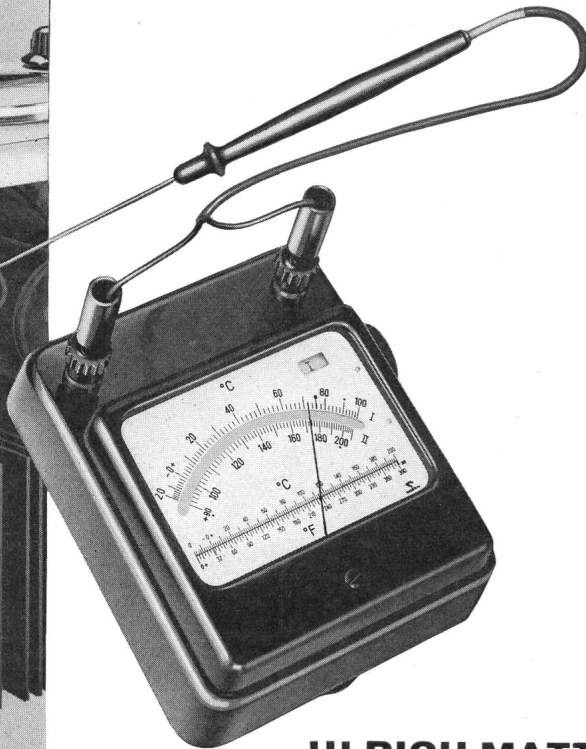
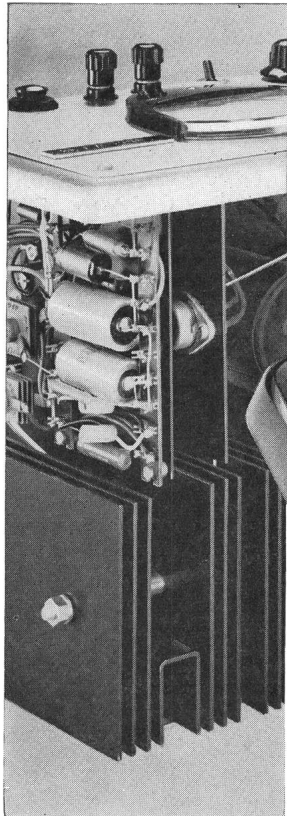
**Ellenberger & Poensgen GmbH**

8503 ALTDORF BEI NÜRNBERG  
Tel. 09187/215 Telex 06/22381

Vertretung für die Schweiz:  
HENRI GRANDJEAN, 4153 REINACH BL, Telephone 061/46 55 18

## Schnelle Temperaturmessung

*genau - sicher - schnell - bequem*



GOSSEN

# MAVOTHERM

Elektrisches Sekundenthermometer  
Meßbereich  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+200^{\circ}\text{C}$

2 Meßbereiche  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+90^{\circ}\text{C}$   
und  $+90^{\circ}\text{C}$  bis  $+200^{\circ}\text{C}$

Meßgenauigkeit innerhalb  $\pm 2^{\circ}\text{C}$

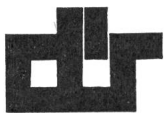
Einstellzeit ca. 3 bis 4 Sekunden

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



## Transformatoren

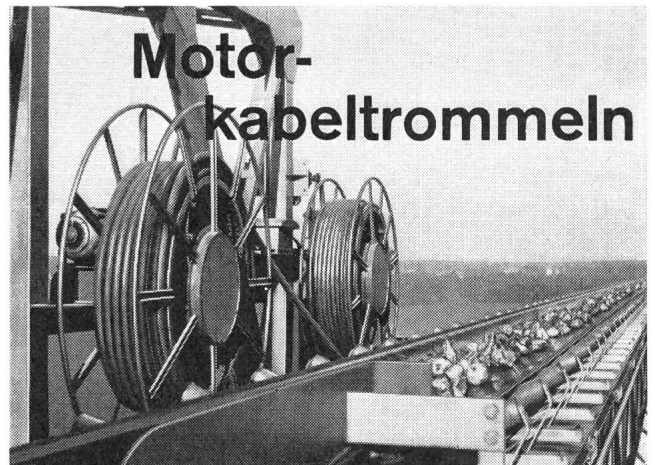
mit SEV-Zeichen

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

Moderner Maschinenpark  
Erstklassiges Rohmaterial  
Qualitätsarbeit  
Kurze Lieferfrist

## Dür- Transformatoren

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



## Motor- kabeltrommeln

Motorkabeltrommeln Bischoff & Hensel in  
betriebs sicherer und bewährter Ausführung für  
die Stromzuführung und Steuerung von orts-  
veränderlichen Stromverbrauchern.  
Verwendung für Förderanlagen, Industrie- und  
Baukrane, Elektrozüge, Werkzeugmaschinen,  
Schweissanlagen usw.

Für horizontalen oder vertikalen Kabelzug, für  
jede Kabellänge und Aderzahl.

Verlangen Sie bitte die ausführlichen Unterlagen.

SAUBER + GISIN AG 8034 Zürich  
Höschgasse 45 Telefon 051 34 80 80

61.18

# SAUBER + GISIN

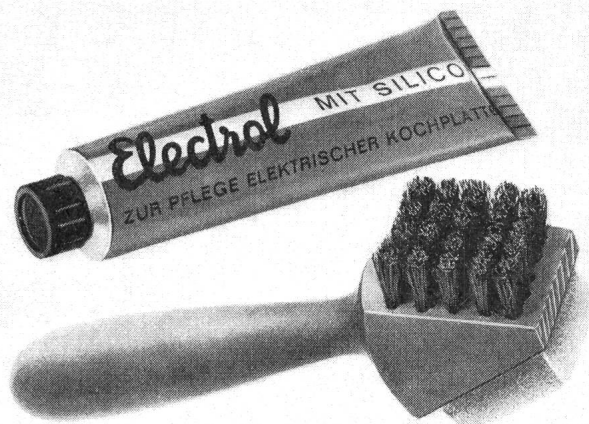
to cal easy cal pronto  
cal standard cal pronto cal easy  
dard cal pronto cal easy  
nto cal easy cal standard  
y cal standard cal pronto  
ndard cal pronto cal easy  
nto cal easy cal standard  
s y cal standard cal pronto  
andard cal pronto cal eas  
onto cal easy cal standar  
asy cal sta  
andard  
ronto cal  
asy cal sta  
standard  
pronto cal  
standard cal pronto  
pronto cal easy cal stand  
easy cal standard cal pro  
pronto cal

Vom SEV begutachtete  
Selbstklebeschilder  
aus eloxierter Aluminiumfolie

METAL-CAL SA  
1217 MEYRIN 022-41 17 20



## Electrol mit Silicon



das bewährte Reinigungs- und Pflegemittel für elek-  
trische Kochplatten

Packung mit Tube und Spezialbürste

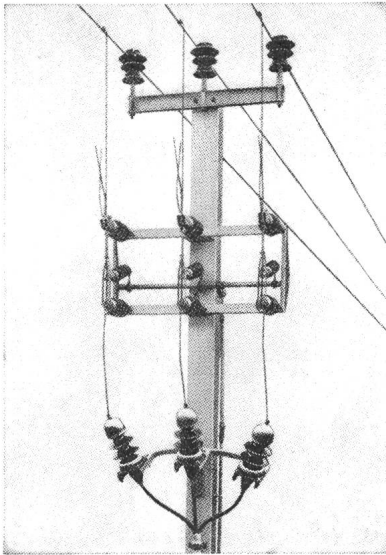
Interessante Gewinnspanne



Max Bertschinger + Co. AG

Fabrik elektrotherm. Apparate

5600 Lenzburg, Telefon 064 51 37 12



*Alpha  
Nidau*

Freileitungsabzweigschalter 24 kV, 400 A.

Kennen Sie den

## **Freileitungsabzweigschalter**

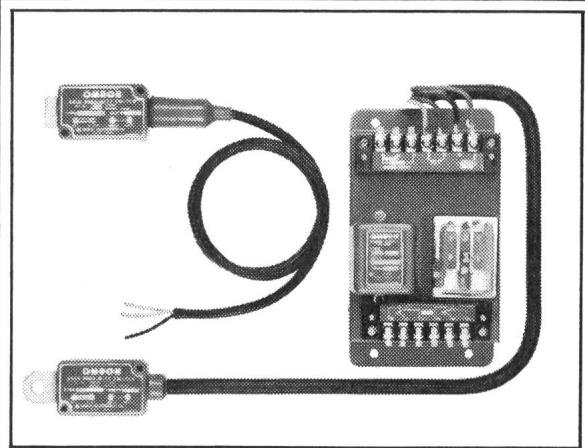
(siehe Abbildung) und unsere übrigen

## **Freileitungs-Mastschalter?**

Wir liefern dieselben und beraten Sie gerne.

*Alpha AG. Nidau*

2560 Nidau (Biel) Telefon (032) 2 46 92.



**OMRON**

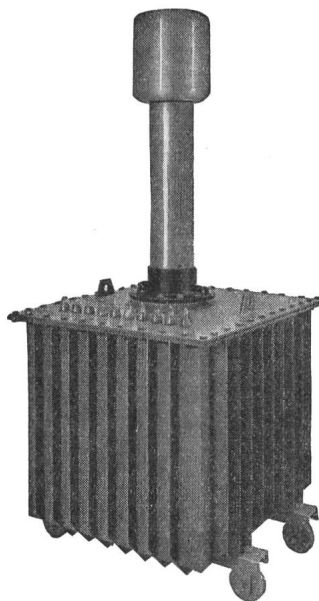
Microschalter Relais Timers

OMRON elektronische Annäherungsschalter stammen aus einem der vielseitigsten Programme der Welt. Sicherlich finden auch Sie den geeigneten Schaltertyp für Ihr spezifisches Anwendungsgebiet.



*CARLO GAVAZZI AG.*  
Gesellschaft für Mess- und Regeltechnik

Kanzleistr. 80 Postfach CH-8026 Zürich/Schweiz Tel. 051/449330  
Telex 52308 gavazzi zurich Telegramme OHEAT Zürich



Prüftransformator  
50/100/200kV 40kVA

Hochspannungsgleichrichter  
mit Selen- oder Glüh-  
kathodenventilen

Selen-Hochspannungsventile

Transportable Gleich-  
richteranlagen bis 500 kV  
für Kabelprüfungen

Spezial-Transformatoren  
und Drosselspulen für Hoch-  
und Niederspannung

Leistungs-Transformatoren

Messwandler für  
Hoch- und Niederspannung

Prüfanlagen

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

Gross-Elektrofilter

**HANS KULL AG., DERENDINGEN/SO**

**Elektrische Apparate**

Büro Steinmattacker

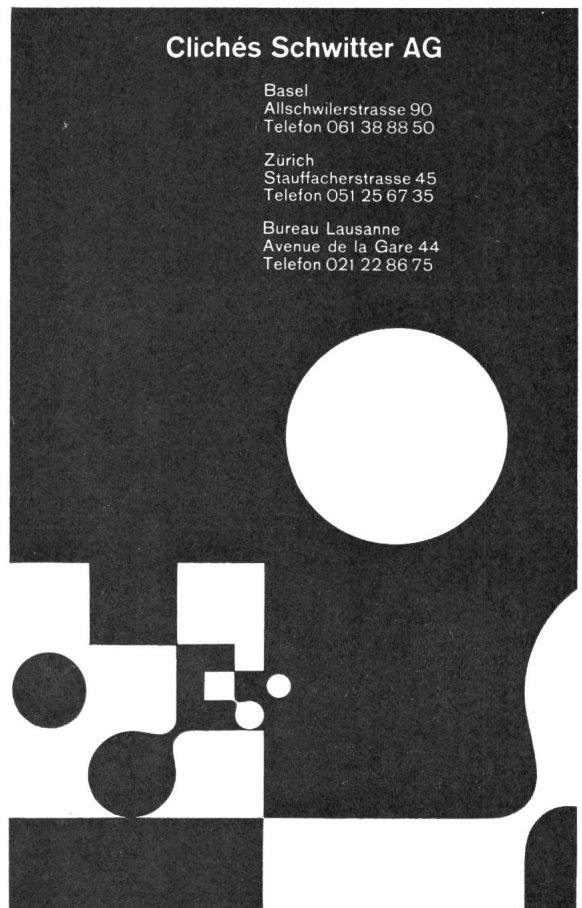
Telephon 065-367 90

## **Clichés Schwitter AG**

Basel  
Allschwilerstrasse 90  
Telefon 061 38 88 50

Zürich  
Stauffacherstrasse 45  
Telefon 051 25 67 35

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



Berner Oberland-Bahnen

Die Stelle des Chefs des Zugförderungs- und Werkstättenendienstes ist neu zu besetzen. Wir suchen für diesen Posten einen 299

## Ingenieur-Techniker HTL

(Richtung Starkstrom)

evtl. auch Maschineningenieur-Techniker HTL. Der Bewerber sollte in der Lage sein, das vielseitige Arbeitsgebiet des Zugförderungs- und Werkstättenendienstes mit einer mittleren Belegschaft selbständig zu führen. Erfahrungen im Bau und Unterhalt von Rollmaterial oder allenfalls Fahrdienstpraxis erwünscht.

Handschriftliche Anmeldungen unter Beilage von Lebenslauf, Ausweisen über Ausbildung und bisherige Tätigkeit sowie mit Angabe der Gehaltsansprüche sind erbeten an den OFA 03.945.03

Direktor der Berner Oberland-Bahnen  
3800 Interlaken.



Nous cherchons pour notre département des études un 288

## ingénieur-électronicien

ayant quelques années de pratique industrielle dans le domaine des basses fréquences.

Un

## ingénieur-électricien

spécialisé dans les petits moteurs à courant continu, avec régulateurs électriques et électroniques. P 465 E

Les personnes intéressées sont priées d'adresser leurs offres de service avec curriculum vitae et prétentions de salaire au chef du personnel de Paillard S. A., 1401 Yverdon.

Haben Sie Interesse, in unserem Team zur Betreuung der Elektroanlagen im 287

## Nationalstrassenbau

als

## Elektro-Techniker

zu arbeiten?

**Ihre Aufgabe:** Projektierung und Normierung der Anlagen, Fach-Bauleitung, Verkehr mit Behörden, Unternehmern und Lieferanten.

**Ihr Tätigkeitsgebiet:** Kabelkanal, Telephon, Signal- und Fahrbahnbeleuchtung, Installation von Werkhof- und Meldezentralen, Sonderanlagen wie Pumpstationen und Tunnel.

**Wir setzen voraus:** Gute, vielseitige Ausbildung und Erfahrung im Elektroinstallationsfach, Selbständigkeit und Verantwortungsbewusstsein, Interesse für Strasse und Verkehr.

**Wir bieten:** Gründliche Einarbeitung in Ihre abwechslungsreiche Aufgabe; 5-Tage-Woche, Personalfürsorgekasse.

Dürfen wir Sie um Ihre schriftliche Bewerbung mit Lebenslauf, Zeugniskopien und Gehaltsansprüchen bitten?

SAUBER + GISIN AG, Personalbüro  
Höschgasse 45, 8034 Zürich

**SAUBER + GISIN**

## EWZ

Wir suchen

274

## Elektro- oder Maschinenzeichner

für Schema- und Konstruktionszeichnungen

## Vermessungs- oder Tiefbauzeichner

für die Erstellung und Nachführung von Netzplänen

## Hilfszeichnerin

für einfachere Zeichnungs- und Büroarbeiten

Interessenten schweizerischer Nationalität sind gebeten, ihre Dienstangebote mit den üblichen Unterlagen zu richten an das SA 8732 Z

Elektrizitätswerk der Stadt Zürich,  
Postfach, 8023 Zürich 1.

# MICAFIL

sucht für das Entwicklungsdepartement selbständigen,  
erfahrenen 296

## Ingenieur

Richtung Starkstrom, Absolvent einer HTL.

Der Aufgabenkreis umfasst:  
Projektieren von Versuchseinrichtungen, die Konstruktion von Prototypen aufgrund der Versuchsergebnisse und die Überwachung der Prototypenfabrikation.

Interessenten bitten wir, uns unter

### Kennziffer 402

zu schreiben, oder sich telephonisch mit unserer Personalabteilung in Verbindung zu setzen.

MICAFIL AG, 8048 Zürich, Badenerstrasse 780  
Telephon (051) 62 52 00

## BERNISCHE KRAFTWERKE AG

Wir suchen einen 298

## Ingenieur-Techniker HTL

Fachrichtung Elektrotechnik P 60 Y

für die zentrale Betriebsführung der eigenen Kraftwerke, den Verbundbetrieb mit Partnerwerken und fremden Werken.

Die BKW bieten zeitgemässe Anstellungsbedingungen und schaffen die Voraussetzungen für ein angenehmes Betriebsklima.

Wir bitten Sie, Ihre Anfragen oder Anmeldungen zu richten an die

Personalabteilung der **Bernischen Kraftwerke AG**,  
Viktoriaplatz 2, 3000 Bern, Tel. (031) 41 44 01.

Wir suchen einen erfahrenen

P 30 Y

## Dipl. Elektroingenieur

als Schadeninspektor für die gesamte Schweiz bei einer führenden Versicherungsgesellschaft.

Die Tätigkeit ist sehr interessant und ideal für jemand, der in der Berufsausübung folgende Voraussetzungen verwirklicht sehen möchte: 289

**Unabhängigkeit** Unterstellung direkt der Zentraldirektion. Selbständigkeit in der Durchführung der Aufgaben.

**Abwechslung** Reisetätigkeit in der ganzen Schweiz — jedoch meist nur kurzfristig. Berührung mit allen Branchen, die elektrische Energie erzeugen und verwenden.

**Technische Vielseitigkeit** Untersuchungen an den verschiedensten elektrischen Maschinen, Apparaten und Anlagen. Analysen der Schadenabläufe und -ursachen. Beurteilung der Reparaturmöglichkeiten usw.

**Kontakt** Verhandlungen mit Werkführern, Betriebsleitern, Oberingenieuren, Zentralenchefs usw. (Beherrschung der französischen Sprache notwendig).

Unser Kunde bietet in jeder Hinsicht zeitgemässe Bedingungen sowie ein gutes Arbeitsklima.

Elektroingenieure, wenn möglich Richtung Starkstrom, welche eine gute Erfahrung in elektrischen Anlagen und Maschinen aufweisen und auch den übrigen Anforderungen entsprechen können, sind um Einreichung einer handschriftlichen Offerte gebeten. Jede Bewerbung oder Anfrage wird streng vertraulich behandelt.



**ALLGEMEINE TREUHAND AG**,  
Abt. für Unternehmensberatung,  
Schauplatzgasse 21, 3001 Bern.



Die Abteilung Kraftwerke bei der General-  
direktion SBB sucht einen 292

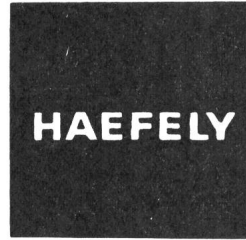
## Elektrozeichner



mit abgeschlossener Berufslehre als Mit-  
arbeiter beim Bau und Betrieb elektrischer  
Energieversorgungsanlagen.

Geboten wird dauernde Anstellung mit Auf-  
stiegsmöglichkeiten und gut ausgebaute Per-  
sonalfürsorge. Die Bezahlung richtet sich  
nach den für das Bundespersonal geltenden  
Normen. P 723 Y

Handschriftliche Anmeldungen sind einzurei-  
chen an die Abteilung Kraftwerke SBB, Mit-  
telstrasse 43, 3000 Bern.



sucht

## 3 dipl. Elektroingenieure

für interessante Entwicklungsaufgaben auf dem Gebiet  
der Hochspannungstechnik, insbesondere dem Bau von

- Stossanlagen
- Stabilisierungseinrichtungen
- Gleichrichtern
- Beschleunigern

Nach gründlicher Einführung bieten wir eine abwechs-  
lungsreiche und weitgehend selbständige Tätigkeit.

Interessenten richten bitte Ihre Offerte mit den üblichen  
Beilagen an

**EMIL HAEFELY & CIE. AG,**  
Lehenmattstrasse 353,  
4000 Basel 28.

P 992 Q

# SIEMENS

Für den Vertrieb unserer Starkstromgeräte-Anlagen  
und -maschinen an die Industriekundschaft suchen wir  
einsatzfreudigen OFA 11.010.42

## Verkaufs-Ingenieur

Elektroingenieure mit Verkaufserfahrung und Interesse  
an Kundenberatung finden hier ein sehr vielseitiges  
Arbeitsgebiet, der Verantwortung und Leistung ent-  
sprechendes Salär, gut ausgebaute Pensionskasse,  
5-Tage-Woche. 290

Offerten mit den üblichen Unterlagen sind erbeten an:  
**SIEMENS E. AG,** Personalstelle,  
Löwenstrasse 35, 8021 Zürich.

**BERNISCHE KRAFTWERKE AG**

Wir suchen als Mitarbeiter des Chefs unserer Haus-  
installationskontrolle einen jüngeren 293

## Elektroingenieur (Ing.-Tech. HTL)

**Erforderlich sind** der Fähigkeitsausweis als Elektro-  
monteur, gute Kenntnisse des Vorschriftenwesens, Nei-  
gung und Freude für Korrespondenz, einige Franzö-  
sischkenntnisse. P 60 Y

**Wir bieten** zeitgemässe Anstellungsbedingungen, gut  
ausgebaute Sozialinstitutionen und angenehmes Ar-  
beitsklima.

Anfragen oder Anmeldungen sind zu richten an die  
**Personalabteilung der Bernischen Kraftwerke AG,**  
Viktoriaplatz 2, 3000 Bern, Tel. (031) 41 44 01.

# SBB

## Bauabteilung Kreis III

Wir suchen für die Sektion Niederspannung und Fernmeldewesen in Zürich einen 294

### Elektroingenieur ETH oder EPUL

Wir stellen uns einen Schweizer Bürger im Alter bis zu 35 Jahren mit gründlichen theoretischen Kenntnissen vor, der bereits einige praktische Erfahrungen gesammelt hat. Im Hinblick auf den späteren Einsatz sollte er auch Interesse an administrativen Arbeiten haben und zur Führung eines grösseren Personalbestandes geeignet sein.

Es wird ihm Gelegenheit geboten, sich in sämtliche Arbeitsgebiete der Sektion einzuarbeiten. Die Entlohnung richtet sich nach bisheriger Tätigkeit, Erfahrung und Alter.

Anmeldungen sind zu richten an die **BAUABTEILUNG der SBB**, Kreis III, Postfach, **8021 Zürich**, oder Telephon (051) 25 66 60, intern 2366.

In einem Gemeindewerk am Zürichsee ist die Stelle des

### Betriebsleiters

für das Elektrizitätswerk und für die Wasserversorgung neu zu besetzen.

Wir suchen einen fachkundigen Elektrotechniker mit Erfahrung im Bau und Betrieb von Hoch- und Niederspannungsanlagen sowie im Hausinstallationswesen. Erwünscht sind auch Kenntnisse der Wasserversorgung.

Bewerber, die Freude an der Führung eines Personalbestandes von ca. 20 Mann haben und die einen Betrieb rationell aufbauen möchten, sind gebeten, ihre handschriftliche Anmeldung, unter Beilage der Ausweise über Fähigkeiten und bisherige Tätigkeit, mit Angabe der Gehaltsansprüche, zu richten unter Chiffre B 295 Z an die Administration des Bulletin SEV, Postfach 229, 8021 Zürich.



St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG, St. Gallen

Wir suchen für die selbständige Leitung unseres Unternehmens einen 286

### Direktor

Für die Stellenbesetzung kommt vorzugsweise ein Elektro-Ingenieur der Starkstromrichtung mit abgeschlossener Hochschulbildung in Frage. Neben den technischen Fähigkeiten verlangt der Posten gutes Verhandlungsgeschick, Eignung in der Personalführung und Verständnis für wirtschaftliche, organisatorische und energiepolitische Fragen. Unser bisheriger Direktor wird im Laufe des nächsten Jahres zurücktreten.

Bewerbungen mit den üblichen Angaben und Unterlagen bitten wir zu richten an den Präsidenten unseres Verwaltungsrates, Herrn Regierungsrat Dr. G. Hoby, Regierungsgebäude, 9001 St. Gallen.

OFA 08.777.04

Der Verwaltungsrat der SAK

St. Gallen, den 5. September 1966

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

- 6131 *Dipl. Elektroingenieur oder Absolvent HTL* bzw. gleichwertige Ausbildung, für Entwicklungsarbeiten von elektrischen Schaltungen (Transistoren, Thyristoren) der Steuer- und Regeltechnik. Eintritt sofort oder nach Vereinbarung. Fabrik in Basel.
- 6141 *Verkaufsingenieur* (vorzugsweise Elektroingenieur ETH), für die selbständige Betreuung eines Verkaufsgebietes in der Schweiz, vorwiegend im Aussendienst. Branche: Anzeigende, regulierende und registrierende Messinstrumente. Entwicklungsfähige Dauerstelle. Eintritt sofort oder nach Vereinbarung. Fabrik am linken Zürichseeufer.
- 6145 *Absolvent HTL, Starkstrom*, mit oder ohne Praxis, für selbständigen Bau und Unterhalt von Hochspannungs-, Frei- und Kabelleitungen. Eintritt nach Vereinbarung. Kantonales Elektrizitätswerk deutsche Schweiz.
- 6153 *Absolvent HTL, Fachrichtung Schwachstrom*, mit technisch-kaufmännischer Praxis, für selbständige Führung einer technischen Abteilung für Projektierung und Acquisition von industriellen Uhrenanlagen in der Schweiz. Ausbildung im deutschen Lieferwerk. Eintritt nach Vereinbarung. Vertreterfirma in Zürich.

## Suisselectra

sucht für baldigen Eintritt

297

### Elektro- oder Maschinenzeichner

für die Mitarbeit in der Studiengruppe.

P 293 Q

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

Bewerber, die Interesse an der Projektierung und am Bau von thermischen Kraftwerken und Reaktoren haben, sind gebeten, detaillierte Dienststofferten unter Angabe des frühesten Eintrittstermins einzureichen an die Schweizerische Elektrizitäts- und Verkehrsgesellschaft (Suisselectra), Malzgasse 32, 4000 Basel 10, Telephone (061) 25 94 30.



**ALBISWERK  
ZÜRICH A.G.**

Haben Sie Interesse an Vermittlungsautomatik mit neuartigen elektrotechnischen und elektronischen Bauelementen? 279

Für die Entwicklung und labormässige Untersuchung von zukünftigen Fernsprechsyste men suchen wir

### Elektroingenieure ETH, EPUL

Wir bieten Ihnen Gelegenheit zur Einarbeitung in ein zukunftsreiches und vielseitiges Arbeitsgebiet. Verlangen Sie bitte eine unverbindliche Besprechung mit unserem Personalchef.

**ALBISWERK ZÜRICH AG**

**Albisriederstrasse 245, 8047 Zürich**

Tel. (051) 52 54 00



Für unser Hochspannungslaboratorium suchen wir

## dipl. Elektroingenieur

oder

## Elektroingenieur HTL

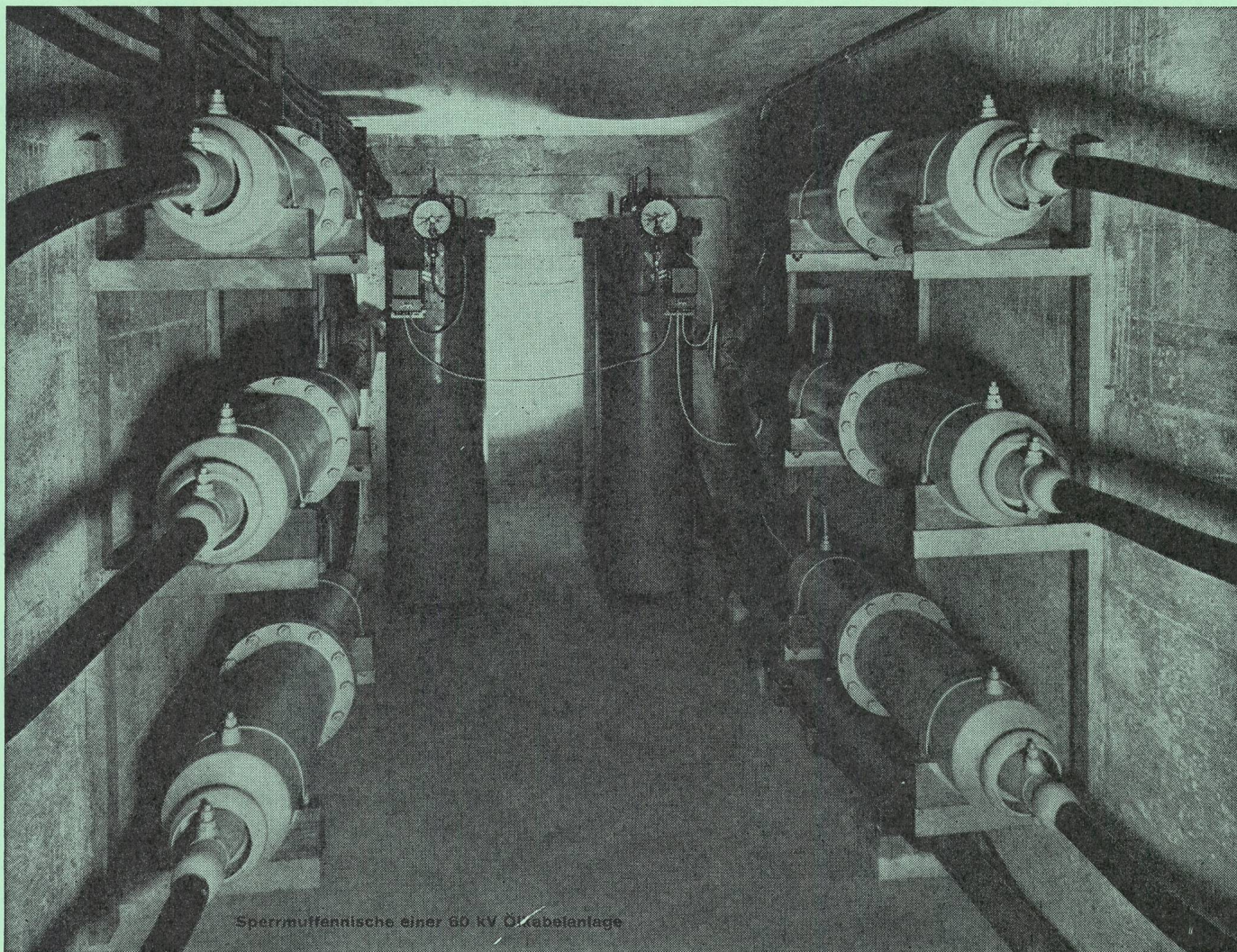
mit guten Kenntnissen in der Starkstrom- und Hochspannungsmesstechnik. Es handelt sich um eine selbständige und ausbaufähige Stellung. Zum Aufgabenbereich gehören Hochspannungs- und Hochstromprüfungen. Geboten werden: selbständige, verantwortungsvolle Tätigkeit, angemessenes Salär, 5-Tage-Woche, Pensionskasse, Kantine.

Bewerbungen von Schweizer Bürgern sind erbeten an die **Materialprüfanstalt und Eichstätte des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, Seefeldstrasse 301, 8008 Zürich.**

Nähere Auskunft durch Telephone (051) 34 12 12.

# Kabel

für Hoch- und Niederspannung



Sperrmuffennische einer 60 kV Öl-Kabelanlage

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

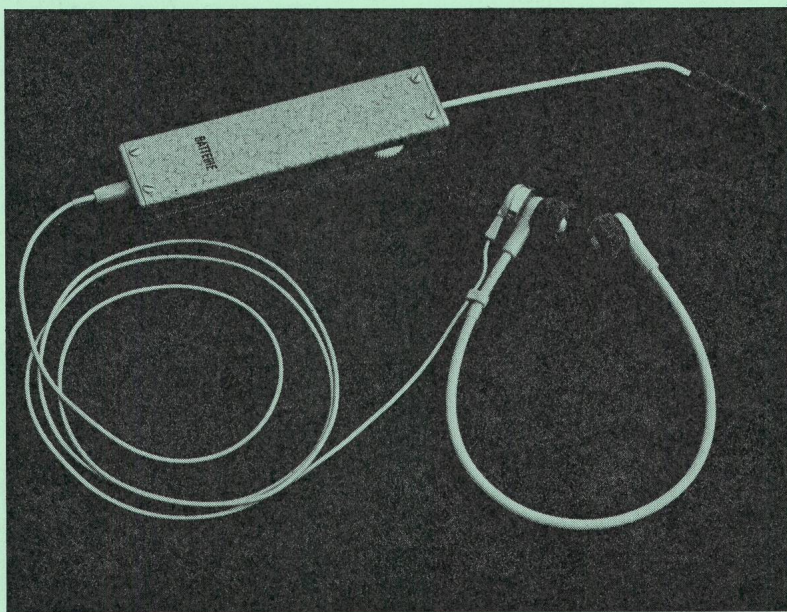


**KABELWERKE BRUGG AG**

## Wo, wie tief?...

Das Suchen nach unterputzverlegten Kabeln und Plastik-Rohren ist äusserst zeitraubend, umständlich und immer sehr teuer.

Mit unserem Kurzschluss-Suchgerät verfolgen Sie mühelos den Verlauf der Leitungen, auch wenn diese bis zu 30 cm Tiefe einbetoniert sind. Defekte Stellen können zentimetergenau lokalisiert werden. Sie sparen kostspieliges Aufspitzen von Wänden und Decken. Verlangen Sie Prospekte bei **STANDARD TELEPHON & RADIO AG, 8038 ZÜRICH, Tel. 051/45 28 00**



1888

# STR

Ein **ITT** - Unternehmen