

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 63 (1972)  
**Heft:** 13

## **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:** 21.02.2026

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

## Zeitschriftenrundschau des SEV (12...13)

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

**14**

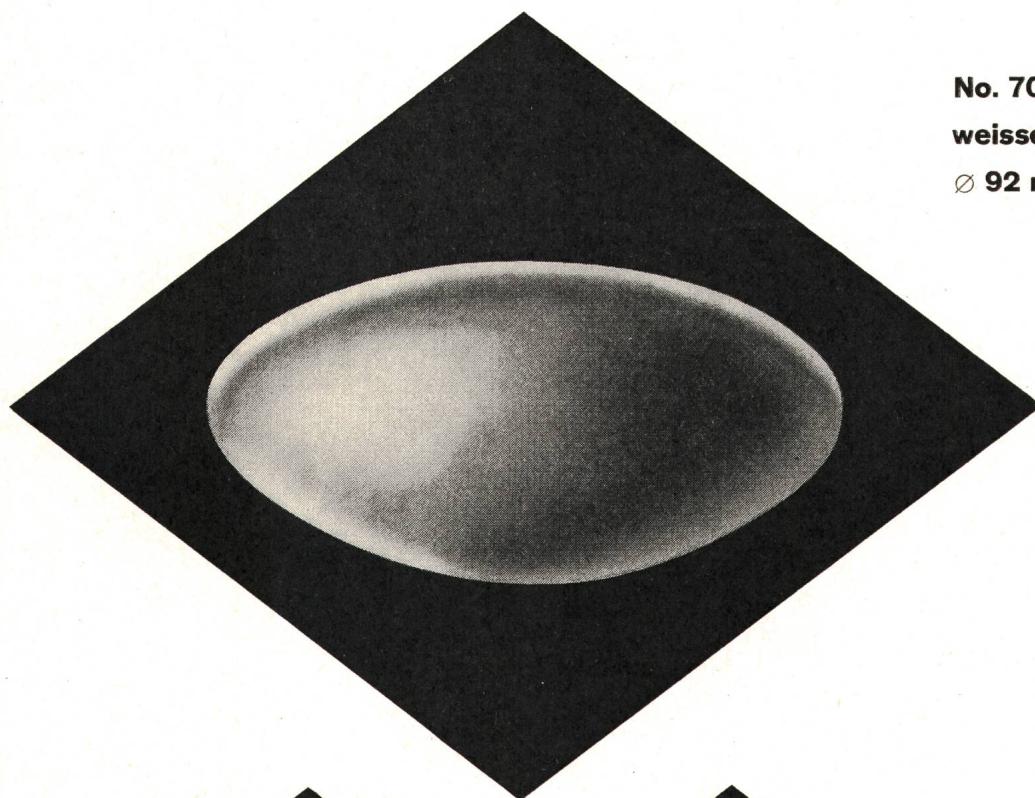
**Elektrische Schwingungs- und Verstärkertechnik**  
*Technique des oscillateurs et des amplificateurs*

- 621.373.029.6 : 621.391.8.093 : 621.315.592 : 621.317.7.001.4  
D. H. Paxman and R. J. Tree: **Characteristics of bulk indium-phosphide microwave oscillators.** Electronics Letters 7(1971)10, p. 240...241.
- 621.373.2  
K. Landecker, L. V. Skattebol and D. R. R. Gowdie: **Single-spark ring transmitter.** Proc. IEEE 59(1971)7, p. 1082...1090.
- 621.373.42.012.6  
L. Peitzsch: **Zur Analyse des dynamischen Verhaltens eines durch ein nichtlineares resistives Element erweiterten Oszillators in Meissnerschaltung.** Wiss. Z. Elektrotechn. 16(1971)3/4, S. 175...194.
- 621.373.421.1 : 621.372.831.6 : 621.372.814 : 621.372.821-533.4  
R. W. Beatty and G. H. Fentress: **A simple tuning circuit for waveguide and transmission line systems.** Trans. IEEE MTT 19(1971)3, p. 337...338.
- 621.373.421.14 : 621.372.41.029.63  
J. R. Kim, L. C. Gunderson and J. Singletary: **Analysis of a microwave resonatorfeedback oscillator.** Trans. IEEE MTT 19(1971)3, p. 331...332.
- 621.373.431.2.017.8 : 621.395.44.029.5  
G. Rosman: **Sweep-frequency measurement of structural return loss by a carrier-burst method.** Electronics Letters 7(1971)9, p. 216...217.
- 621.373.44 : 621.391.8.095.21 : 53.089.6  
J. R. Palladino: **A new method for the spectral density calibration of impulse generators.** Trans. IEEE EMC 13(1971), p. 2...7.
- 621.373.44.018.424  
R. Siebert: **Broadband pulse generator uses small timing capacitance.** Electronics 44(1971)17, p. 80.
- 621.373.444 : 621.373.53 : 621.382.323  
**Schmitt-Trigger mit hochohmigem Eingang.** Elektronik 20(1971)2, p. 60.
- 621.373.5 : 621.371  
M. M. Paldas: **Propagation of waves through piezo-electric-quartz crystals.** Czech. J. Phys. B 21(1971)6, p. 673...682
- 621.373.5-97  
J. Zelenka and P. C. Y. Lee: **On the temperature coefficients of the elastic stiffnesses and compliances of alpha-quartz.** Trans. IEEE SU 18(1971)2, p. 79...80.
- 621.373.5.002.23 : 621.375.018.424  
P. J. Kindlmann: **High-voltage «Video» amplifier for driving piezoelectric transducers.** Trans. IEEE IM 20(1971)2, p. 122...123.
- 621.373.5.002.23 : 621.317.35  
C. P. Germano: **Flexure mode piezoelectric transducers.** Trans. IEEE AU 19(1971)1, p. 6...12.
- 621.373.5.012.8.002.23  
R. F. Milsom and M. Redwood: **Interdigital piezoelectric Rayleigh-wave transducer; an improved equivalent circuit.** Electronics Letters 7(1971)9, p. 217...218.
- 621.373.52  
A. J. Blundell: **New approach to transistor circuit analysis.** Wirel. Wld. 77(1971)1428, p. 287...292 + No. 1429, p. 329...334.
- 621.373.7-533.4  
C. Laurence and F. Tittel: **Prediction of the tuning characteristics of an optical parametric oscillator using parametric fluorescence.** Opto-Electronics 3(1971)1, p. 1...4.
- 621.373.8.029.63 : 621.371.332.4.092  
J. J. Hupert: **Concept of scattering matrix applied to periodically repeated distributed systems.** Electronics Letters 7(1971)10, p. 241...243.
- 621.373.826 : 535  
K. Shimoda: **Atomare und molekulare Kohärenz in der Quantenelektronik.** Laser 3(1971)1, S. 33...35.
- 621.373.826 : 533.9.03  
S. Wittkowski: **Die Erzeugung von Fusionsplasmen mit Lasern.** ETZ-A 92(1971)5, S. 273...277.
- 621.373.826 : 621.391.3 : 681.327.12 : 621.385.832.5 : 621.384.4  
S. Maslowski: **Verfahren zur Nachrichtenübertragung und Datenaufzeichnung mit Lasern.** Funktechnik 26(1971)1, p. 19...21.
- 621.373.826.002.614  
C. Barthelemy: **Evolution industrielle des applications des lasers.** Electronique et Microélectronique Industri. -(1971)144, p. 23...29.
- 621.373.826.002.614  
O. S. Heavens a. o.: **Laser applications.** Physics Bulletin 22(1971)7, p. 385...414.
- 621.373.826.029.672 : 621.373.826.038.823  
W. J. Witteman: **Afgesmolten CO<sub>2</sub>-Lasers voor groot vermogen.** Elektrotechniek 49(1971)7, p. 295...298.
- 621.373.826.032.26 : 537.228.2  
R. M. Waxler: **Laser glass composition and the possibility of eliminating electrostrictive effects.** IEEE J. Quant. Electronics 7(1971)4, p. 166...167.
- 621.373.826.032.26 : 621.3.049.75-416 : 537.228  
M. A. R. P. de Barros and M. G. F. Wilson: **Nanosecond baseband optical-diffraction modulator.** Electronics Letters 7(1971)10, p. 267...269.
- 621.373.826.032.265.2  
C. C. T. Wang: **Analysis of electrostatic small-angle deflection.** Trans. IEEE ED 18(1971)4, p. 258...274.
- 621.373.826.038.823  
T. Kan and G. J. Wolga: **Influence of collisions on radiative saturation and Lamb dip formation in CO<sub>2</sub> molecular lasers.** IEEE J. Quant. Electronics 7(1971)4, p. 141...150.
- 621.373.826.038.823  
W. S. W. Tandler: **Production roles for CO<sub>2</sub>.** Laser Focus 7(1971)3.
- 621.373.826.038.823 : 537.534.3  
H. R. Lüthi: **Kontinuierliche Ionenlaser.** Techn. Rdsch. 63(1971)20, S. 49...53.
- 621.373.826.038.823-523.8  
D. C. Smith and P. J. Berger: **Mode-locking of an atmospheric pressure cross-excited electrically pulsed CO<sub>2</sub> laser.** IEEE J. Quant. Electronics 7(1971)4, p. 172...174.
- 621.373.826.038.823-98 : 621.387.016.2 : 533.98 : 537.52  
D. Rusbueldt: **Gepulste CO<sub>2</sub>-Laser hoher Leistung.** ETZ-A 92(1971)5, S. 278...283.
- 621.373.826.038.823 : 621.373.826.095.222  
A. Crocker and H. M. Lamberton: **Output pulse characteristics and self mode locking of atmospheric-pressure CO<sub>2</sub> lasers.** Electronics Letters 7(1971)10, p. 272...273.
- 621.373.826.038.825  
W. F. Krupke: **Radiative transition probabilities within the 4f<sup>3</sup> ground configuration of Nd:YAG.** IEEE J. Quant. Electronics 7(1971)4, p. 153...159.
- 621.373.826.038.825  
M. B. Panish and I. Hayashi: **A new class of diode lasers.** Scientific American 225(1971)1, p. 32...40.
- 621.373.826.038.825 : 621.317.353  
G. D. Baldwin and I. T. Basil: **Parasitic noise on the output of a CW YAG:Nd<sup>+</sup><sup>3</sup> laser.** IEEE J. Quant. Electronics 7(1971)4, p. 179...181.
- 621.373.826.038.825 : 621.317.353  
R. G. Smith: **Effect of competing laser transitions on intracavity optical second-harmonic generation.** IEEE J. Quant. Electronics 7(1971)4, p. 150...152.

# Abschlussrosette

*ohne*

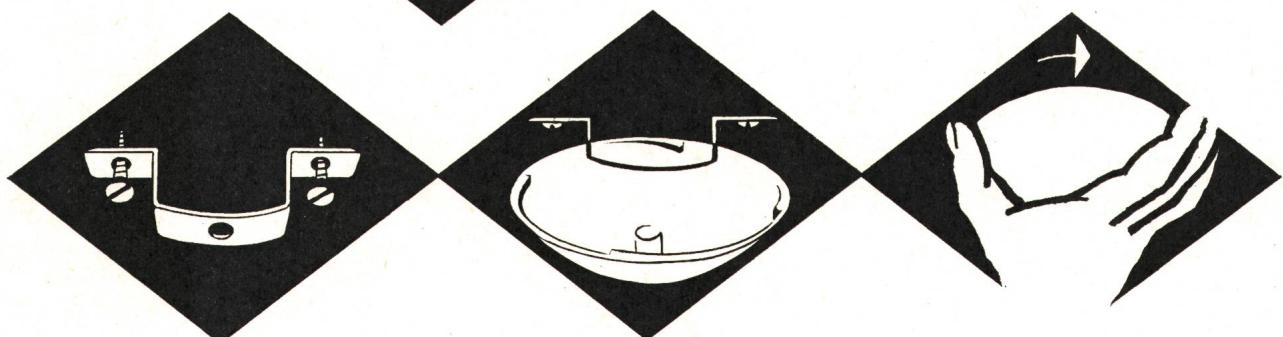
sichtbare Befestigungsschrauben



No. 701

weisser Isolierpresstoff

Ø 92 mm



Montage: 1. Bügel festschrauben    2. Rosette aufstecken und

3. um 30° drehen!

Zu beziehen durch die Elektrogrossisten.



## Tschudin & Heid AG.

elektrotechn. Fabrik und Kunstarzpresswerk

Reinach BL

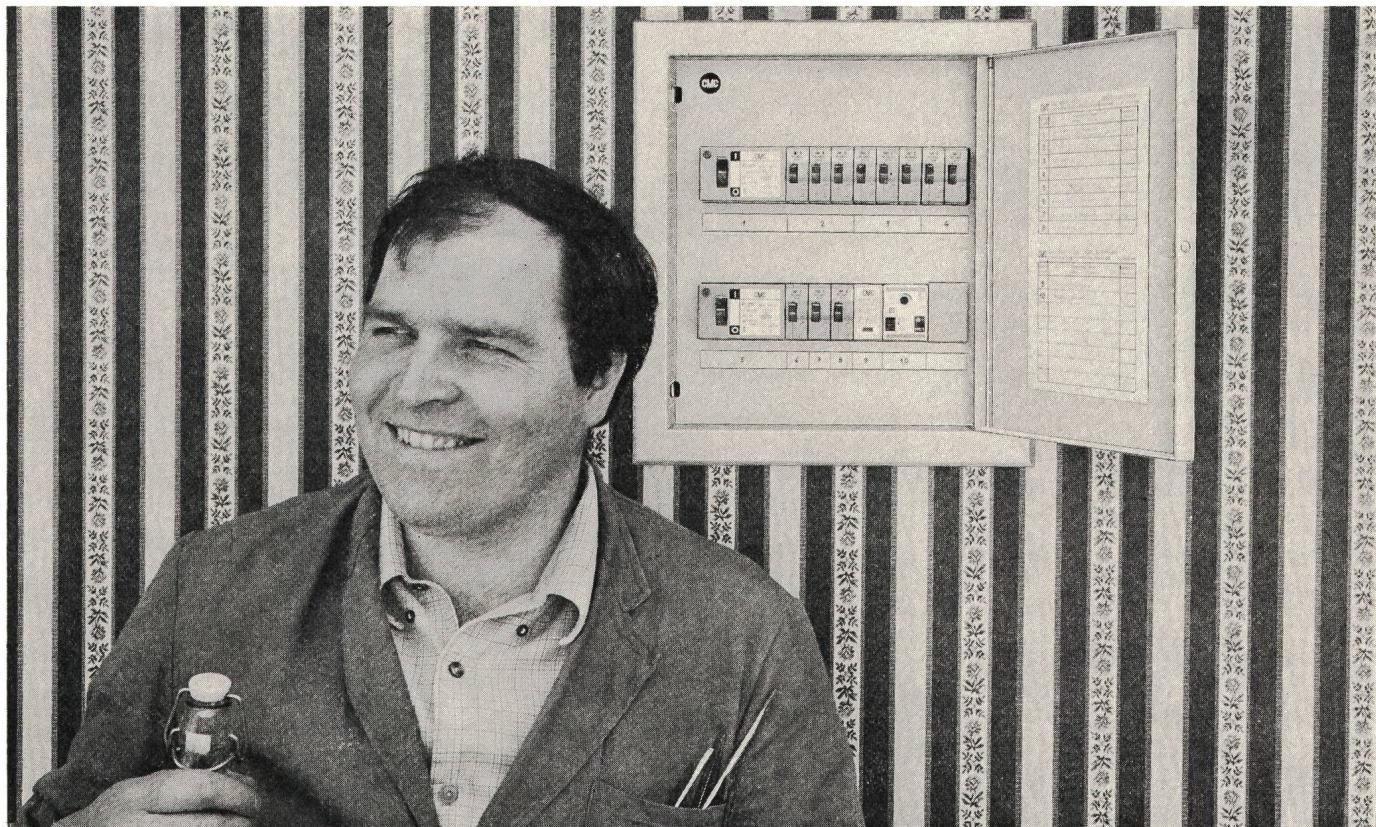
- 621.373.826.038.825 : 621.317.353 : 621.317.757  
 M. J. O. Strutt: **Current noise and photon noise of semiconductor diode injection lasers.** Scientia electr. 17(1971)1, p. 15...36.
- 621.373.826.038.825:621.373.826.032.26  
 F. A. Levine: **TEMoo enhancement in CW Nd-YAG by thermal lensing compensation.** IEEE J. Quant. Electronics 7(1971)4, p. 170...172.
- 621.373.826.038.825 : 621.382.2 : 621.373.421.1  
 E. D. Hinkley and P. L. Kelley: **Detection of air pollutants with tunable diode lasers.** Science 171(1971)3972, p. 635...639.
- 621.373.826.038.825-405.23  
 R. Müller: **Materialien für Festkörperlaser.** Techn. Rdsch. 63(1971)3, S. 2...7.
- 621.373.826.038.825.4-935 : 537.533  
 A. V. Bogdankevich a.o.: **Influence of irradiation on the principal characteristics of a gallium arsenide laser excited with an electron beam.** Sov. Phys. Semicond. 4 (1971)7, p. 1027...1032.
- 621.373.826.038.825-97  
 L. M. Vallese: **Temperature dependence of semiconductor laser. C.: Characteristics.** Solid-State Technol. 14(1971)1, p. 38...39.
- 621.373.826.095.222  
 S. Kielich: **Frequency mixing of laser waves in electrically polarised media.** Opto-Electronics 3(1971)1, p. 5...11.
- 621.373.826.095.222 : 621.391.8.095.222  
 A. M. Khachatrian and A. P. Sukhorukov: **Some aspects of thermal self-focusing.** Opto-Electronics 3(1971)1, p. 49...55.
- 621.373.826.095.222.002.614  
 A. A. Gruetter and H. Weber: **Pulse shaped effects in Q-switched laser oscillators.** Opto-Electronics 3(1971)1, p. 13...18.
- 621.374.32.018.51 : 681.325.65 : 621.391.8.092  
 E. G. Linde: **Speed up synchronous counters.** Electron. Design 19(1971)2, p. 55...59.
- 621.374.32.037.372.2 : 621.374.32.038  
 L. Anetseder: **Ein Dualzähler für hohe Geschwindigkeit.** Elektronik 20(1971)2, S. 63...64.
- 621.374.32.038  
 H. Enderle: **Einige grundsätzliche Betrachtungen zu elektronischen Zählschaltungen.** Elektronikpraxis 5(1971)1/2, S. 14...21.
- 621.374.32.038 : 621.382.323.049.75 : 621.373.52.016.35  
 G. Haynes: **Application of MOS IC techniques to counting systems.** Electronic Components 12(1971)9, p. 599...604.
- 621.374.33-75 : 621.377.622.322 : 621.382.323  
 M. Lenzlinger: **Gate protection of MIS devices.** Trans. IEEE ED 18(1971)4, p. 249...257.
- 621.374.33.037.37 : 681.325.65  
 H. A. Cole: **T. T. L. monostable cascade.** Wirel. Wld. 77(1971)1428, p. 301...302.
- 621.374.33.037.37 : 621.387.322.3.032.36  
 R. K. Sharma: **A low-cost seven-segmented display system.** Radio and Electronic Eng. 41(1971)4, 223...224.
- 621.374.4 : 621.372.821 : 621.382.232  
 B. Weirather: **Good microstrip multipliers.** Electronic Design 19(1971)3, p. 36...39.
- 621.375 : 621.372.54.049.75  
 L. Nelson-Jones: **Integrated circuit stereo pre-amplifier.** Wirel. Wld. 77(1971)1428, p. 303.
- 621.375 : 621.372.852.11 : 681.84.087.6  
 P. Loyez: **Préamplificateur «Grand Amateur». 2e partie: Filters et correcteurs sélectifs.** Revue du Son -(1971)218/219, p. 320...324.
- 621.375-503.22 : 681.3 : 621.317.335.2 : 537.312.7  
 M. Gasparini e A. Menchetti: **Misure di capacità per confronto con resistenza mediante amplificatori operazionali integrati.** Elettrotechnica 58(1971)2, p. 76...82.
- 621.375-503.22 : 681.3 : 621.38.016.35  
 K. W. Bonfig und E. Gehrold: **Der Operationsverstärker, Teil IV: Stabilisierung und Gleichtakt-/Gegentaktverhalten.** ATM -(1971)424, S. 101...104.
- 621.375-503.22 : 681.325.65  
 H. Ellenberger: **Versuche mit Operationsverstärkern.** Elektrotekniker 10(1971)3, S. 149...156.
- 621.375-52 : 621.38.016.35 : 621.316.761.2  
 S. Marjanovic: **Stability analysis of an improved mode control amplifier.** Radio and Electronic Eng. 41(1971)4, p. 172...176.
- 621.375.002.2-53 : 621.395.741 : 621.395.64.001.4 : 621.315.212  
 C. Desprez, B. de Langle et P. Marotte: **Réglage et contrôle d'une fabrication d'amplificateurs de ligne pour liaison sur paire coaxiales à 12,5 MHz.** Câbles et Transmission 25(1971)3, p. 365...379.
- 621.375.012-503.22 : 681.3  
 H.-J. Marx: **Wie kann man die wichtigsten Kennwerte von Operationsverstärkern messen?** Elektronikpraxis 6(1971)4, p. 13...14.
- 621.375.016.2 : 621.3.017  
 V. F. Perna: **Watch those losses in low-power amplifiers. Otherwise you may be rudely surprised to find that your transistors aren't lasting as long as they should.** Electronic Design 19(1971)10, p. 58...60.
- 621.375.016.2 : 621.375.026 : 621.3.014.2  
 M. Collard: **Etude d'un amplificateur apériodique de puissance à modulation de durée d'impulsions.** Rev. H. F. 8(1971)5, p. 111...121.
- 621.375.018.756 : 621.317.353.029.63  
 K. W. F. Steward and D. Cooper: **Intra-spectral noise measurement in microwave plused amplifiers.** Marconi Instrum. 13(1971)1, p. 11...15.
- 621.375.018.756 : 621.375.121.083.6 : 621.316.5.06  
 W. Pfeiffer: **Nanosekundenimpulsverstärker mit hoher Ausgangsspannung.** Internat. Elektron. Rdsch. 25(1971)2, S. 34...38.
- 621.375.029.4 : 621.316.93  
 A. Hauenstein: **Kurzschlußsicherung eisenloser Hi-Fi-Verstärker.** Funkschau 43(1971)1, S. 13...16.
- 621.375.029.6 : 621.373.029.6 : 621.382.333 : 621.382.323-413  
 W. Bächtold: **Q band GaAs FET amplifier and oscillator.** Electronics Letters 7(1971)10, p. 275...276.
- 621.375.029.6 : 621.391.822.002.234  
 H. W. Thim: **Noise reduction in bulk negative-resistance amplifiers.** Electronics Letters 7(1971)4, p. 106...108.
- 621.375.049.75-503.22 : 681.3 : 62-501.22  
 G. Tobey: **Appraising and applying ultra-fast OP AMPS.** EDN 16(1971)8, p. 29...36.
- 621.375.083.6 : 621.3.027.024 : 621.3.049.75  
 L. Roos: **Gleichspannungs-Differenzverstärker mit Hochvoltausgang.** Elektronik 20(1971)5, S. 178.
- 621.375.083.6 : 621.372.54  
 K. B. Klaassen: **Common-mode rejection of differential amplifiers at high frequencies.** Electronics Letters 7(1971)10, p. 251...253.
- 621.375.083.6 : 621.382.323-413 : 621.382.333.049.61 : 53.083.6  
 L. Diamond and A. V. Siebert: **Designing differential FET inputs with overall performance in mind.** Electronics 44(1971)13, p. 76...80.
- 621.375.121.2 : 621.382.323 : 621.397.2 : 621.391.31  
 D. V. Lee: **MOSFET's rejuvenate old design for CATV broadband amplifiers.** Electronics 44(1971)6, p. 72...75.
- 621.375.123-503.22 : 621.375.57 : 621.372.542.2/3 : 681.3  
 A. Marganitz: **Analyse von aktiven Filterschaltungen mit Operationsverstärkern.** Internat. Elektron. Rdsch. 25(1971)2, S. 29...32.
- 621.375.123 : 621.373.82  
 A. Haug: **Widerstandsaufnehmer in RC-Netzwerken.** ATM -(1971)426, S. 151..152.
- 621.375.2.029.6 : 621.317.353  
 E. Hollis, A. I. Matheson and W. J. Griffin: **AM and PM noise measurements on a cold cathode CFA.** Microwave J. 14(1971)4, p. 37...42.
- 621.375.4.029.5 : 621.375.016.2 : 621.375.019.2  
 P. Rohan a. o.: **A high power radio frequency transistor amplifier.** Proc. IREE Australia 32(1971)2, p. 31...37.
- 621.375.4.029.6  
 B. Loriou et J. Guéna: **Amplificateurs de réception à transistors pour stations terriennes.** Onde Electr. 51(1971)6, p. 509...512.

# Zukunft mit CMC

Wohn- und Kleinverteiler

Installateur Schnell hat gut lachen; so sauber und rasch kann er nur mit dem CMC-Wohnverteiler installieren.

Warum? ....



.... weil unser Pronto-Shop (Tel. 053/81666, int. 269) ihm fertig ausgerüstete Wohn- und Kleinverteiler prompt liefert. Alle Apparate sind aufgeschnappt, also mit «rafix» versehen. Unser Angebot an Apparaten im DIN-Kappenmass ist gross: Sicherungsautomaten Picomat, Fehlerstromschutzschalter Fl, Treppenlichtautomaten, Schütze, Schritt- und Kippschalter usw. Unsere Verteiler sind auch im Elektrogrosshandel erhältlich. Verlangen Sie die Listen L 20/21.

**CMC**

**Carl Maier + Cie 8201 Schaffhausen**  
Elektrische Schaltapparate und Steuerungen

Telefon 053-81666



## Bietet Ihre Beleuchtungsanlage ungeahnte Aufstiegsmöglichkeiten?

Wo es keinen Service-Vertrag gibt, gibt's auch keinen Unterhalt. Meinen viele. Und glauben, mit ihrer Beleuchtungsanlage einen unfehlbaren Dauerbrenner zu erwerben.

Dieser Irrtum richtet mehr Schaden an als der Elefant im teuersten Porzellanladen. Nicht nur, weil beim unvermeidlichen Lampenwechsel manches in Brüche geht (Rasterfelder, Fassungen, dann und wann sogar ein Bein). Sondern weil die Arbeit jedesmal ruht, wenn in lichter Höhe am Licht gewerkelt wird. Wobei jemand um so häufiger zur Decke geht, je weniger das Vorschaltgerät kosten durfte. Dem setzen wir die einzige wirksame, in der Praxis erprobte Sparformel entgegen: Perfektstart plus vorsorglicher Unterhalt. Perfektstart lässt Ihre Lampen doppelt so lange leben. Damit ist schon die Hälfte Ihres Unterhaltsproblems gelöst. Mit der andern werden Sie über Nacht fertig: Eine gut eingespielte Equipe wechselt alle Lampen auf einmal aus – bevor auch nur eine einzige flackert. Es ist wie mit den Zündkerzen Ihres Wagens; die ersetzen Sie auch nicht einzeln.

Perfektstart sorgt dafür, dass Sie kein Störbetrieb mehr stört. Das Entscheidende aber: Wenn Sie mit einem billigen Vorschaltgerät die Idee der Generalauswechslung praktizieren, haben Sie – vielleicht – zwei Jahre Ruhe. Mit Perfektstart vier – und das sicher!

F. Knobel, Elektroapparatebau AG, 8755 Ennenda  
Verkaufsbüro in Zürich: Josefstrasse 92, Postfach 198,  
8031 Zürich, Telefon 01 42 88 55

**KNOBEL**  
**Perfektstart** ... weil das Perfekte vom Start weg spart



## **Das neue Kleinfunkgerät SE 19 von Autophon löst Kommunikationsprobleme**

Bei öffentlichen Diensten, bei Bahnen, auf Baustellen, im Transportgewerbe, kurz: überall, wo schnelle und zuverlässige Verbindungen von Mensch zu Mensch notwendig sind, werden heute Kleinfunkgeräte eingesetzt.

Das neue, volltransistorisierte, tragbare Kleinfunkgerät SE 19 von Autophon ist eine Weiterentwicklung der bekannten und erfolgreichen Serie SE 18. Wir haben es verbessert: es wurde noch kleiner, leichter und robuster. Trotzdem ist

es ebenso vielseitig verwendbar und zuverlässig wie sein Vorgänger. Es arbeitet im 4-m-, 2-m- oder 70-cm-Band. Bei jedem Wetter, bei Hitze und Kälte. Der Energiebedarf des SE 19 ist gering. Das ermöglicht eine lange Einsatzdauer. Die Stromversorgung lässt sich dem Verwendungszweck anpassen. Es wurde nach dem Baukastenprinzip konstruiert. Deshalb können Gerätevarianten für die verschiedensten Anforderungen geliefert werden.

Für Beratung, Projekte, Installation und Unterhalt

**AUTOPHON**



Autophon kennt sich aus in Telefon- und Direktsprechanlagen, Personenruf- und Suchanlagen, Lichtruf, Signal- und Datenanzeigeeinrichtungen, elektrischen Uhren und Rohrpost. Autophon-Sprechfunk in Fahrzeugen, tragbare Kleinfunkgeräte, drahtlose Telefonleitungen, Betriebsfernsehen, Musik zur Arbeit, Telefonrundspruch für Hotel und Spital.

### **Autophon AG**

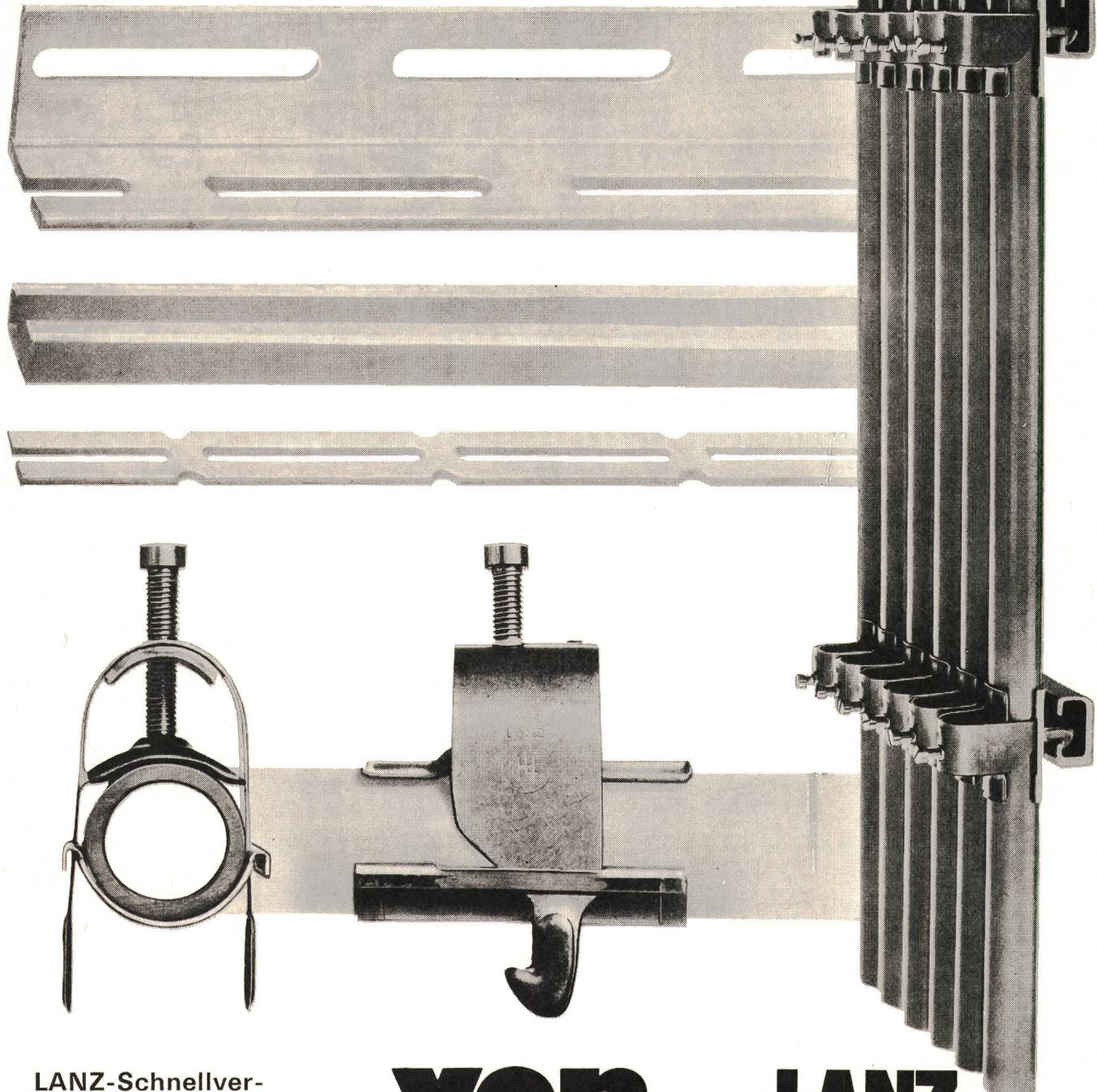
8059 Zürich	Lessingstrasse 1–3	051 27 44 55
9001 St. Gallen	Teufenerstrasse 11	071 23 35 33
4000 Basel	Schneidergasse 24	061 25 97 39
3000 Bern	Belpstrasse 14	031 25 44 44
2500 Biel	Plänkestrasse 16	032 2 83 62
6005 Luzern	Unterlachenstrasse 5	041 44 84 55
7000 Chur	Poststrasse 43	081 22 16 14
6962 Lugano	Via Bottogno 2	091 51 37 51

### **Téléphonie SA**

1006 Lausanne	9, Chemin des Délices	021 26 93 93
1951 Sion	54, rue de Lausanne	027 2 57 57
1227 Genf	25, route des Acacias	022 42 43 50

**Fabrikation, Entwicklungsabteilung und  
Laboratorien in Solothurn**

# Schnellverleger nichtrostend



LANZ-Schnellverleger. Chromstahl, antimagnetisch. Zeit- und platzsparende Montage. Einfache Lagerhaltung, da für alle Durchmesser (8–60 mm) nur sechs Größen. LANZ-Schnellverleger bewähren sich auch in feuchten Räumen.

**von**  
Hermann Lanz AG  
CH-4853 Murgenthal  
Schweiz  
Fabrik für elektrotechnische Artikel  
und Metallwaren  
Telefon 063 9 25 25  
Telex 68305 lanzch

**LANZ**

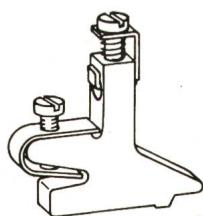
# Aus der grossen Auswahl blanker Qualitäts-Schutzleiterklemmen

alle mit SEV Qualitätszeichen



Für DIN-Schiene 46277/1

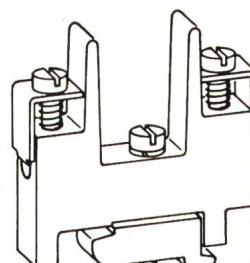
2,5 mm<sup>2</sup>



N° 3720

Für DIN-Schiene 46277/1

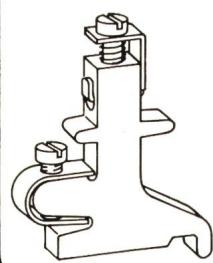
4 - 6 mm<sup>2</sup>  
10 - 16 mm<sup>2</sup>



N° 3721 + N° 3723

Für DIN-Schiene 46277/1

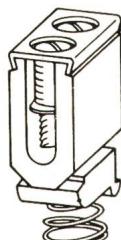
4-6 mm<sup>2</sup>  
10-16 mm<sup>2</sup>



N° 3721/1 + N° 3723/1

Für DIN-Schiene 46277/1

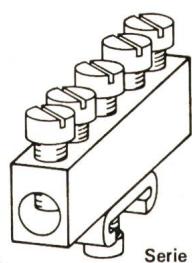
10 mm<sup>2</sup>  
35 mm<sup>2</sup>  
70 mm<sup>2</sup>  
95 mm<sup>2</sup>



Serie N° 3732-N° 3735

Für Woertz-Schiene Serie 4050  
Beidseitiger Leiteranschluss

2,5 mm<sup>2</sup>  
6 mm<sup>2</sup>  
10 mm<sup>2</sup>  
25 mm<sup>2</sup>  
50 mm<sup>2</sup>



Serie N° 4300-N° 4304

Für Woertz-Schiene Serie 4050  
Durchgehender Leiteranschluss

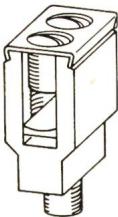
2,5 mm<sup>2</sup>  
6 mm<sup>2</sup>  
10 mm<sup>2</sup>  
35 mm<sup>2</sup>  
75 mm<sup>2</sup>



Serie N° 4310-N° 4314

Zum Aufschrauben  
Für durchgehende Leiter

25 mm<sup>2</sup>  
ExeD



N° 2852+N° 2856

Zum Aufschrauben  
Für durchgehende Leiter

2,5 mm<sup>2</sup>  
6 mm<sup>2</sup>



N° 2849+N° 2850

Zum Aufschrauben  
Für durchgehende Leiter  
(explosionssicher)

bis 16 mm<sup>2</sup>  
ExeD



N° 2855

Verlangen Sie Unterlagen oder den Besuch unseres Vertreters



## Oskar Woertz Basel

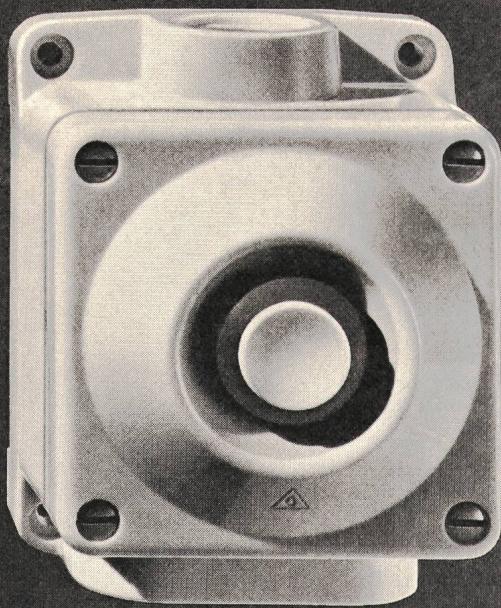
Fabrik elektrotechnischer Artikel

Eulerstrasse 55

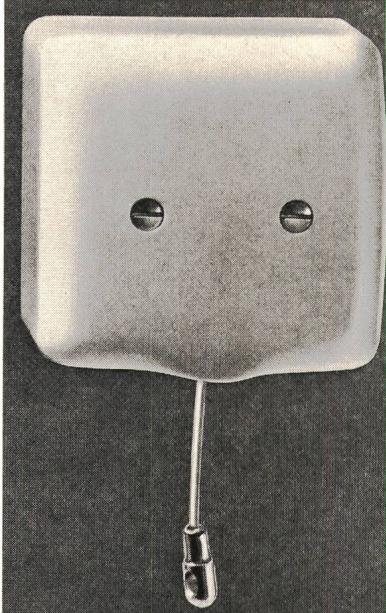
CH-4002 Basel

061 - 23 45 30, Telex 63 179

Druck-  
kontakt für  
Aufputz  
spritzwas-  
sicher  
~6A, 500V  
Arbeits-  
und Ruhe-  
kontakt



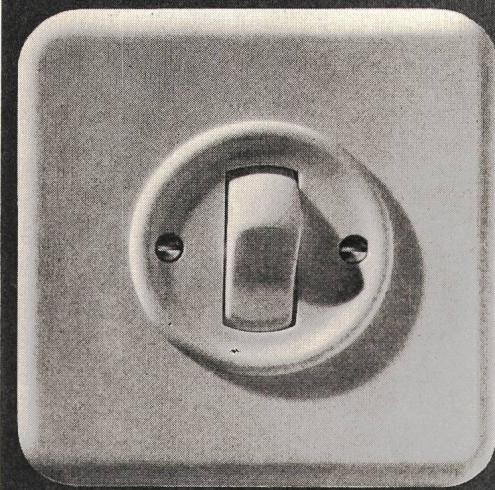
Zugschal-  
ter für  
Aufputz in  
trockenen  
Räumen  
~10 A,  
250 V



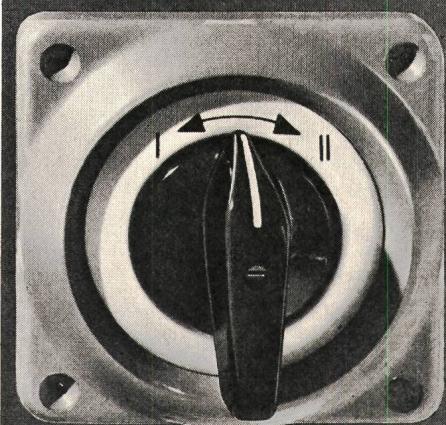
## Feller-Impulskontakte für Industrie, Gewerbe und Haushaltzwecke



Wippen-  
kontakt für  
Unterputz  
~10 A,  
250 V  
~6 A, 380 V  
verschie-  
dene  
Schemata



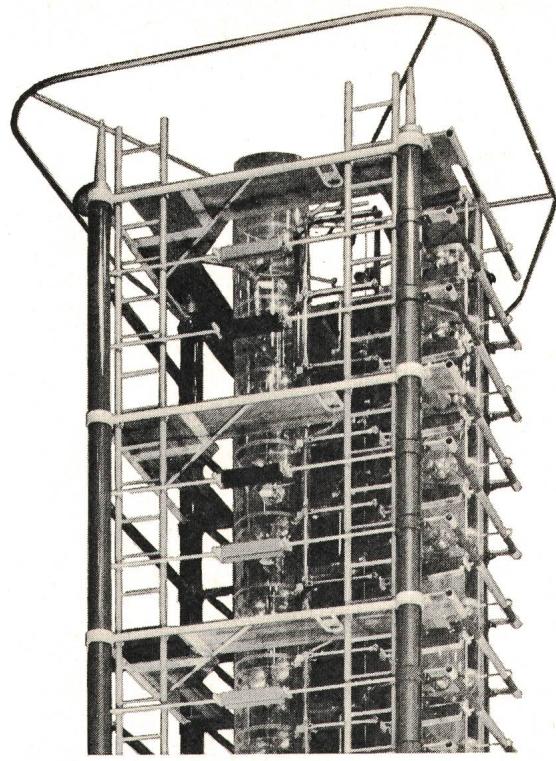
Schwenk-  
kontakt für  
den Einbau  
in Maschi-  
nen und  
Apparate  
~6 A, 500 V



Feller-Impulskontakte gibt es in einer Vielfalt von Ausführungen, die in der Schweiz einzigartig dasteht: mit Arbeits-, Ruhe- oder Mehrfachkontakte, in Isolierpressstoff- oder Gussgehäusen, für trockene Räume oder geschützt gegen Feuchtigkeit und Spritzwasser; auch als Leuchtdruckkontakt für Aufputz, Unterputz und Einbau.

Adolf Feller AG Horgen  
Fabrik elektrischer Apparate      Telefon 051 821611

*Feller*



# Stossspannungs- Generatoren

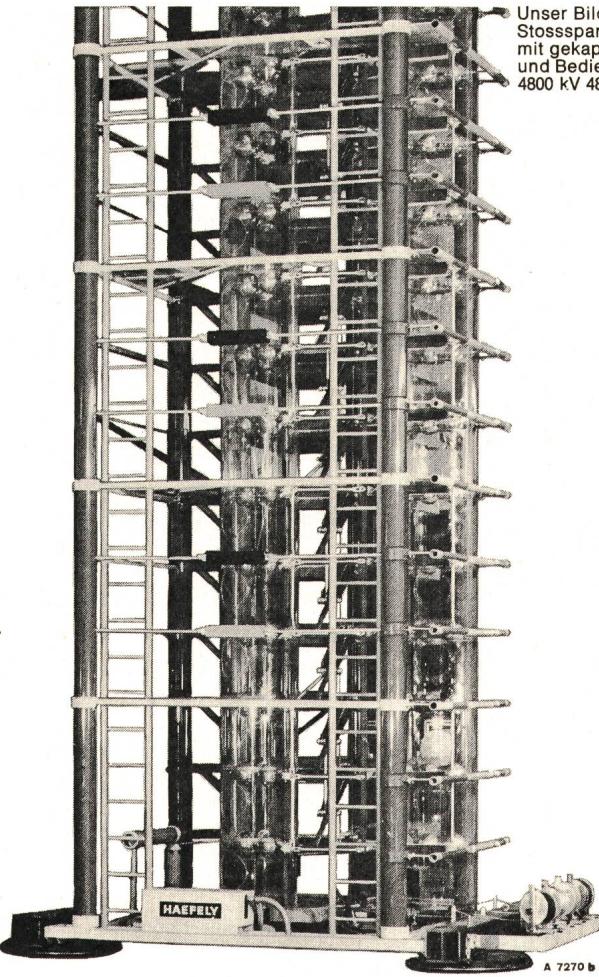
Haefely Stossspannungsgeneratoren sind auf der ganzen Welt im Einsatz. In führenden Industrieunternehmen, in Universitäten und Prüfanstalten. Überall dort, wo ein klares Konzept gefordert wird. Das Haefely-Konzept.

Übersichtlicher Aufbau der einzelnen Stufen im Baukastenprinzip, höchste Zuverlässigkeit der Komponenten, vor allem des Triggersystems, grosser Bedienungskomfort, Qualität und Haefely-Service.

Der Bereich der Nennspannungen erstreckt sich von wenigen 100 kV bis 5000 kV und mehr. 20 kJ pro Stufe sind Routine. Daher beherrschen wir höhere Energien mit Sicherheit.

Wir wissen, dass in einem Prüfsystem nicht nur Stossgeneratoren die hochgesteckten Anforderungen erfüllen müssen. Darum werden immer wieder alle Geräte dem neuesten Stand der Hochspannungs-technik angepasst. Ein Beispiel: Die neuen Stossspannungs-Teiler.

Unser Bild:  
Stossspannungsgenerator  
mit gekapselten Schaltfunkentstörern  
und Bedienungsplattformen  
4800 kV 480 kJ



## HAEFELY

EMIL HAEFELY & CIE AG  
Adresse: 4028 Basel Postfach

*Eine praktische Lösung...*

die NH-Vertikalsicherungen

# TRIBLOC



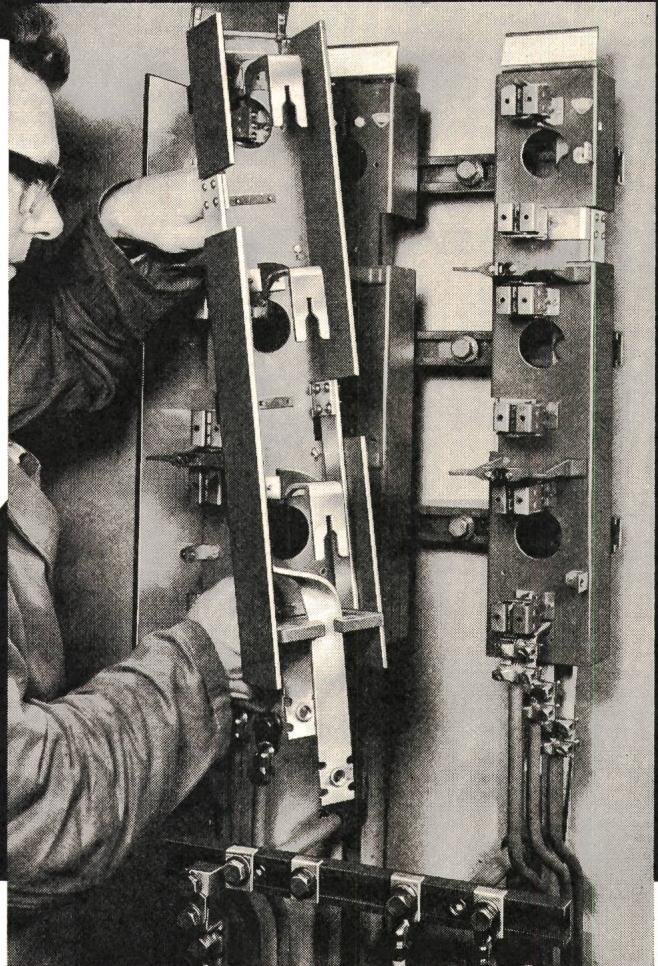
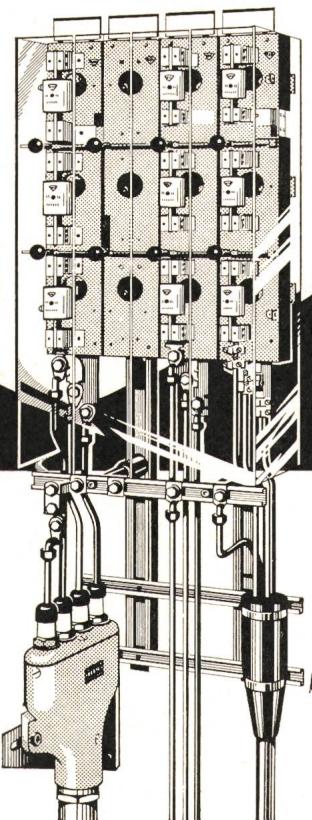
250-400-600 A

**Können unter Spannung  
montiert werden ohne irgend-  
welche Gefahr für das Personal**

**Einfache und rasche Montage**

**Elemente können untereinander  
ausgetauscht werden**

**Bedeutender Platzgewinn**

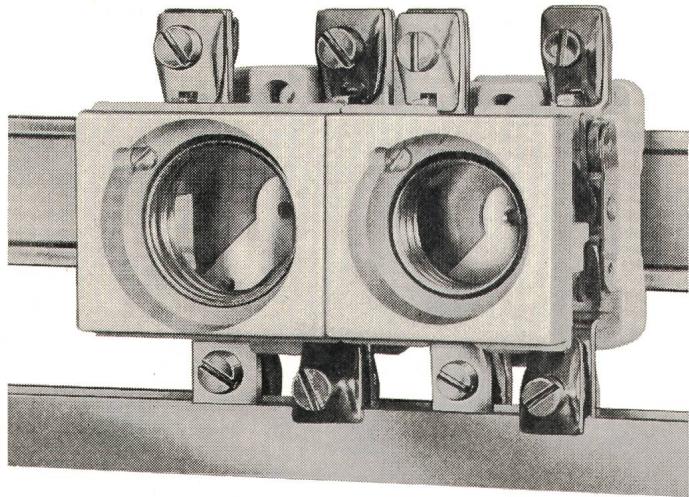


**GARDY SA GENÈVE**

TEL. (022) 25 02 26

**FABRIK ELEKTRISCHER APPARATE  
FÜR HOCH- UND NIEDERSPANNUNG**

# **Sie können wählen zwischen 4 Befestigungsarten**



beim neuen XAMAX-Sicherungselement für Einbau  
hinter bewegliche Frontwand:

- Schnellbefestigung auf DIN-Schiene
- Spezialklaue für U- und Flachprofile
- Zentralbefestigung mit Schiebemutter
- Lasche für Flachprofil

Jetzt mit viereckigem oder rundem Kragen

Jetzt auch kleinerer vertikaler Achsabstand

Verlangen Sie unseren detaillierten Fachprospekt!

Fabrikationsprogramm:  
Elektro-Installationsmaterial, Kondensatoren,  
Verteilanlagen und Automatik/Elektronik

## **xamax**



XAMAX AG  
Birchstrasse 210, CH-8050 Zürich  
Tel. 01 / 46 64 84

fx

## **Elektrische Speicher-Raumheizung**

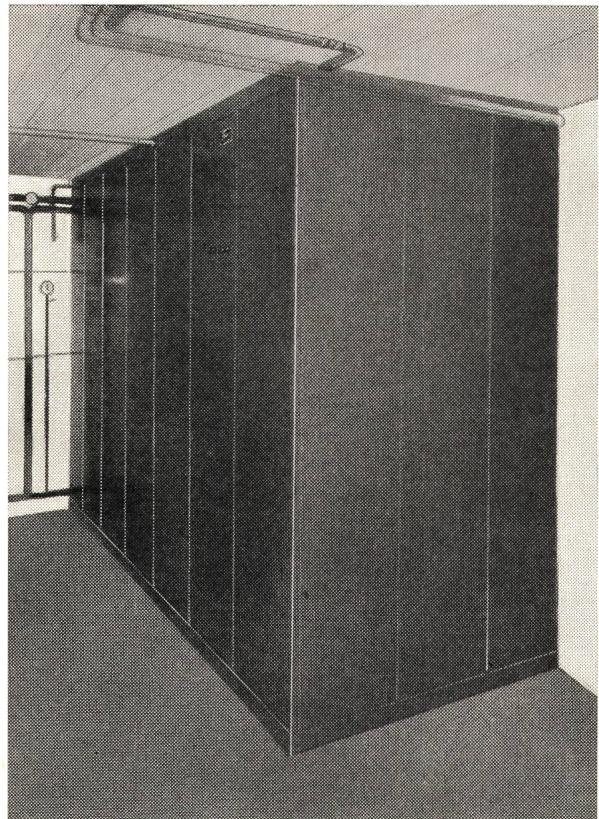
Die ideale, saubere und wirtschaftliche  
Beheizung für Warmwassersysteme.

Verlangen Sie unverbindliche Beratung.



**PAUL-LÜSCHER-WERKE**

2575 Täuffelen, Tel. (032) 86 15 45



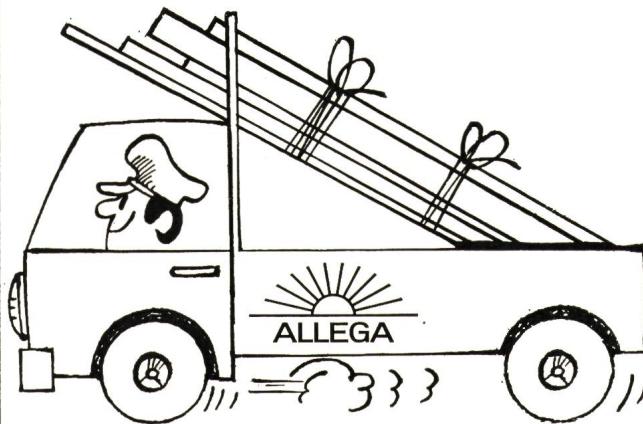
# 3 Argumente, die bei Stromschienen zählen

Preisgünstig



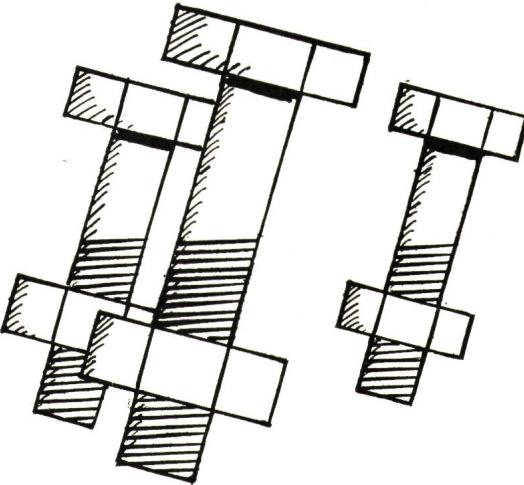
Verzinnte Stromschienen aus Anticorodal-041® sind billig. Also – keine Preisprobleme.

Ab Lager lieferbar



Verzinnte Stromschienen aus Anticorodal-041 sind ab Lager lieferbar. Also – keine Termin- bzw. Lieferprobleme.

Keine Verbindungsprobleme



Verzinnte Stromschienen aus Anticorodal-041 können wie Kupferschienen verschraubt werden. Also – keine Verbindungsprobleme.

So weit, so gut. Besser ist es natürlich, wenn Sie anhand unseres detaillierten Fachprospektes die technischen Eigenschaften von verzинnten Stromschienen aus Anticorodal-041 prüfen.



## Coupon

Senden Sie mir umgehend die ausführliche technische Dokumentation über verzinnte Stromschienen aus Anticorodal-041.

Name: \_\_\_\_\_

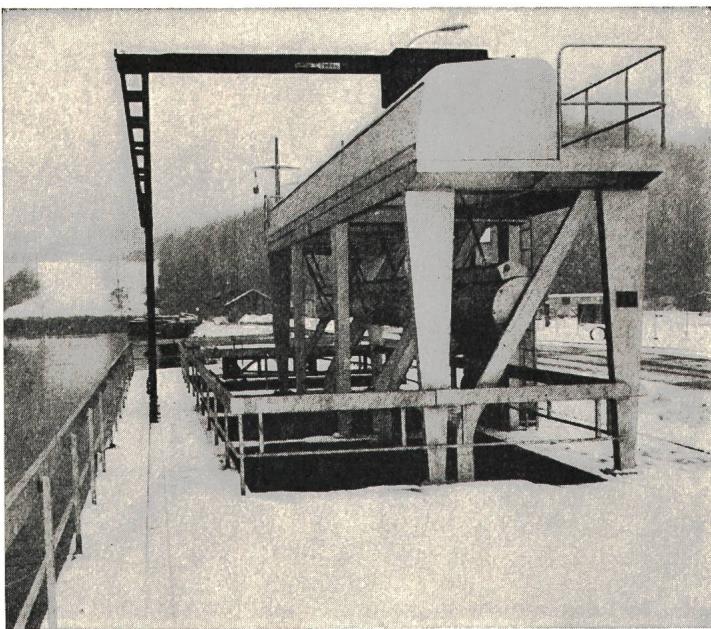
Strasse: \_\_\_\_\_

Ort: \_\_\_\_\_



Schweizerische Aluminium AG,  
Buckhauserstrasse 11,  
8048 Zürich, Tel. 01 54 80 80.

Verkauf für die Schweiz:  
Allega AG, 8048 Zürich, Tel. 01 52 33 22



Kühlwasserfassungen der Atomkraftwerke Beznau I und II.  
Je 3 Rechen und automatische, stationäre Rechen-Reinigungsmaschinen.

Ateliers de Constructions  
**Jonneret S.A.**  
1211 Genève 8

Rechen- und  
**Rechenreinigungsmaschinen**  
für sämtliche Wasserfassungen von  
Kraftwerken, Pumpstationen,  
Abwasserkläranlagen usw.

**Wasserflächen-Reinigungsschiffe**  
für Seen, Stauseebiete und dgl.

**DUAX**  
**P 28**

der leichteste  
elektro-pneumatische  
Bohrhammer

nur  
**3,9kg**



Wartungsfrei durch  
vollautomatische  
Schmierung, Sicher-  
heitskopplung  
Bohren 6-30 mm  
Dosen senken 66 mm Ø  
Spitzen  
Maschinelles Setzen  
von Selbstbohr-Dübeln

DUAX-Produktions-  
programm:  
elektrische Hand- und  
Schlag-Bohrmaschinen  
Tischbohrständer  
Winkelschleifer  
Bohrhämmer, elektro-pneumatisch  
mit und ohne Bohrmehlabsaugung



**KARL MEIERHOFER AG**  
**DUAX-Generalvertretung**  
**5102 Rapperswil, 064 47 26 55**

Verkauf durch den Fachhandel

1-Tage-Reparatur-Service



## Eltako Relais und Schrittschalter

10A, 250V, sind als Installationsfernenschalter und Industrieschaltgeräte bestens geeignet. Grosse Schaltleistung bei kleiner Steuerleistung, lageunabhängige Funktion, kleine Abmessungen (für Einbau in UP-Dose Gr.I) sind einige ihrer besonderen Merkmale. Steuerspannungen 8,24 und 220V~ sind ab Lager lieferbar. Verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation.

Camille Bauer Aktiengesellschaft, 4002 Basel  
Elektrotechnische Artikel en gros

**camille  
bauer**

Geschäftsstellen in  
Bern, Genève, Lugano, Neuchâtel, Zürich

# S800-Schnappschalter

 SCHALTBAU  
MÜNCHEN



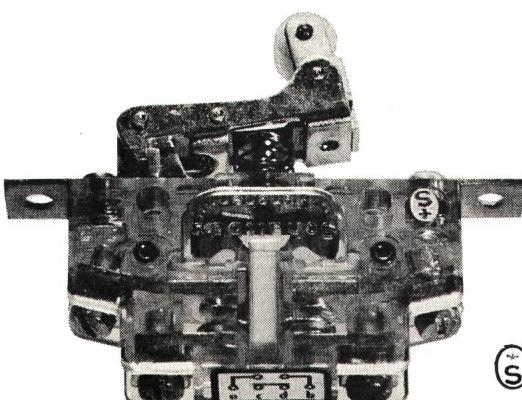
Diesen Einbauraum  
benötigen Sie und  
Sie schalten:

**16 A 250 V~, 10 A 380 V~**

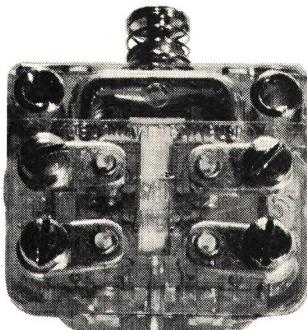
Viele Ausführungsvarianten.

Transparentes Gehäuse für ständige Funktionskontrolle.

Mech. Lebensdauer mehr als 10 Mill. Schaltungen



S 800 f



S 804

Für alle technischen Details  
**Liste B 20** verlangen.



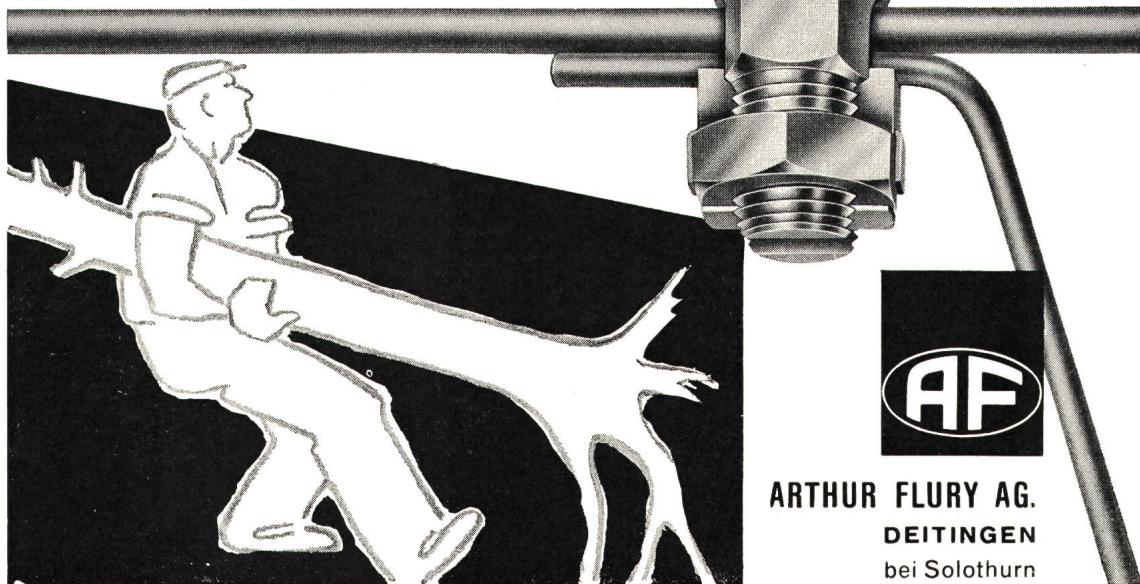
Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne  
**J. E. PETER** Industrievertretungen  
Chilestieg 26, 8153 Rümlang, Tel. 01 / 83 78 88

## Freileitungsmonteure sind starke Männer!

Wenn's sein müßte, könnten sie womöglich Bäume ausreißen. Hier die Klemme, die auch dem starken Manne widersteht.

### Die Abzweigklemme SERRODUR

besteht aus hochqualitativen Broncen und ist das Resultat unserer langjährigen Erfahrungen in der Fabrikation von Freileitungsarmaturen.



ARTHUR FLURY AG.  
DEITINGEN  
bei Solothurn

- Messwertgeber-, Umformer-, Widerstands- und Thermoelemente
- Anzeigende Instrumente nach DIN, Bimetall-Amperemeter
- Linienschreiber, Punktschreiber, Potentiometerschreiber bis 24 Meßstellen
- Blenden, Durchflussanzeige- und Registriergeräte
- Betriebs- und Labormessgeräte
- Kalorienmessanlagen
- Rauchgasprüfer für CO<sub>2</sub> und CO + H<sub>2</sub>

Bitte gewünschte Unterlagen ankreuzen und zurücksenden an:  
Mesuco AG, 8633 Wolfhausen

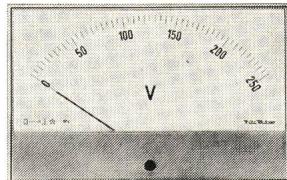
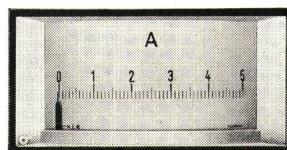
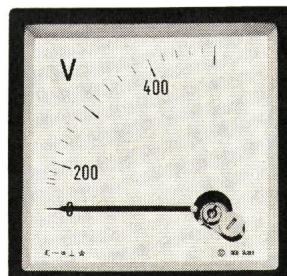
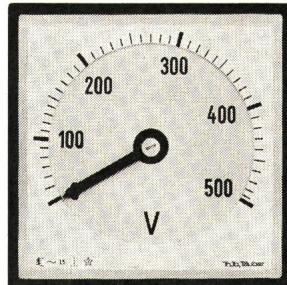
Name: \_\_\_\_\_  
Strasse: \_\_\_\_\_  
PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

**MESUCO**

Mess- und Regeltechnik  
Mesure et régulation

CH-8633 Wolfhausen ZH  
Telefon 055 / 4 90 51  
Telex 75451

SEV 6.72

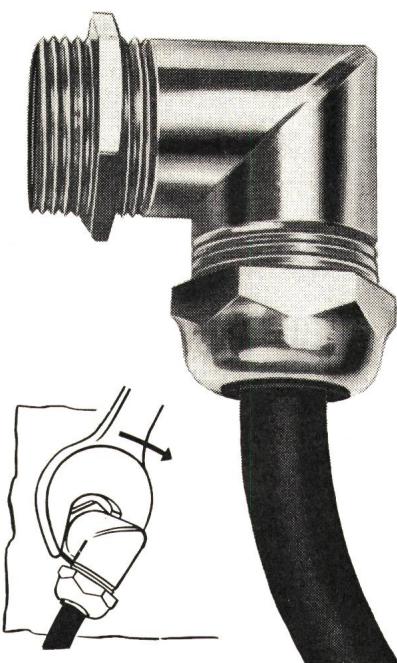
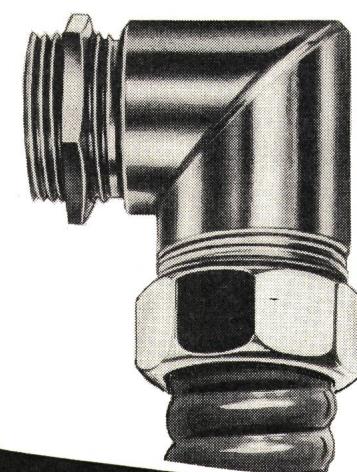


# AGRO hilft Ihnen mit durchdachten und ausgereiften Bauteilen

## Anschlusswinkel

für Kabel von 5-20,5 mm Ø  
mit Anschlussgewinde PG 9 - PG 21

für Rohre und Schläuche PG 9 - PG 36



Klare Kabel, Schutzschlauch oder Rohreinführung mit den arretierbaren Winkeln

## Einfachste Montage:

- Winkel eindrehen
- In richtige Position bringen
- Fixiermutter anziehen
- klare Position mit sicherem Halt

**AGRO**  
AG  
CH-5502 Hunzenschwil

Wir lösen Ihre Anschlussprobleme  
Rufen Sie uns... Tel. 064 47 21 61/62

**AGRO**



**3. Internationale  
Fachmesse  
und Fachtagungen  
für die kerntechnische  
Industrie  
Basel/Schweiz  
16.-21. Oktober 1972**



## Fachmesse

265 Aussteller aus 21 Industrieländern präsentieren auf 11 500 m<sup>2</sup> Nettostandfläche das komplette Angebot nukleartechnischer Produkte.



Die NUCLEX ist zur **bedeutendsten nuklearen Marktschau der Welt** geworden. Reservieren Sie Ihr Fachmesse- und Fachtagungsprogramm durch:

Sekretariat NUCLEX 72  
Postfach  
CH-4000 Basel 21 / Schweiz  
Telefon: 061 32 38 50 Telex: 62685 fairs ch

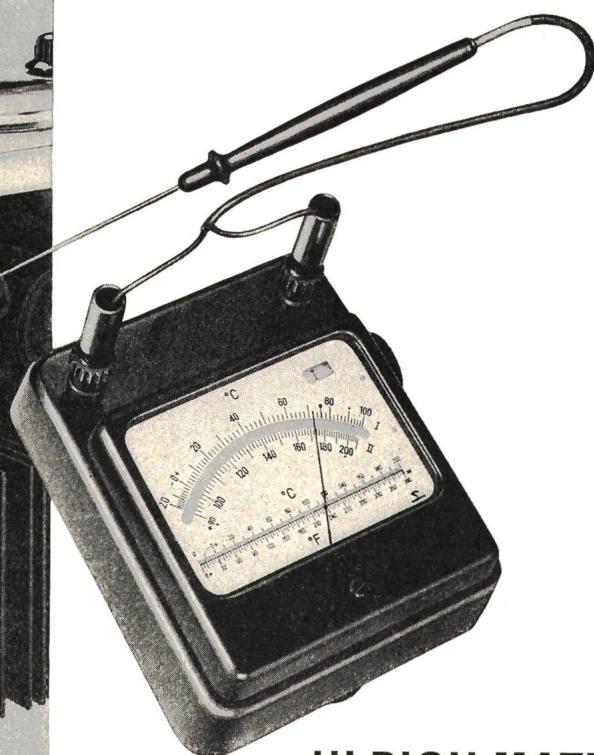
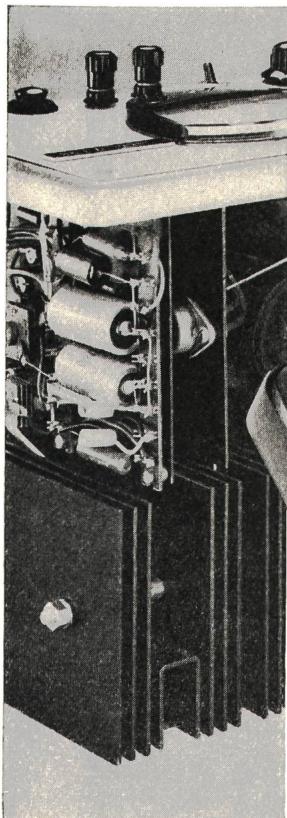
## Fachtagungen

In 10 Fachtagungen werden durch hochqualifizierte Spezialisten der gegenwärtige Stand und die Zukunft der Nukleartechnik aus technischer und wirtschaftlicher Sicht dargestellt. An der **Eröffnungssitzung** vom 16. Oktober 1972 wird eine Standortbestimmung durch vier Spitzenpersönlichkeiten der internationalen Nuklearwirtschaft erfolgen.

**Hotel- oder Privatzimmerreservation**  
durch:

Quartierdienst für Kongresse und Messen  
Postfach  
CH-4000 Basel 21 / Schweiz  
Telefon: 061 32 20 80 Telex: 62982 lits.ch

## Schnelle Temperaturmessung *genau - sicher - schnell - bequem*



  
**GOSEN**

## 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

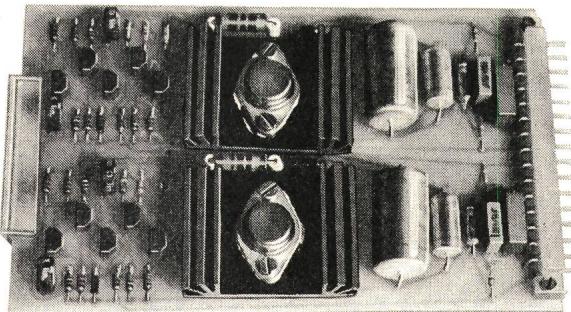
Die in den Meßfühlern eingebauten **Halbleiter** ändern ihren Widerstand mit der Temperatur. Das Instrument mißt den Widerstand in einer Brückenschaltung und zeigt sofort die Temperatur der Fühlspitze an.

**ULRICH MATTER AG WOHLEN AARGAU**  
Elektrische Messinstrumente

Telefon (057) 6 14 54

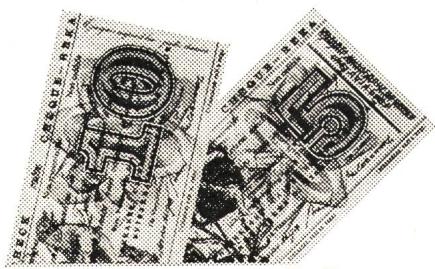
**Können Sie  
es sich heute noch leisten,  
Ihre Netzgeräte → →  
selbst zu bauen?**

Projekt-Technik  
liefert nicht nur Standardgeräte,  
sondern erfüllt auch Ihre Sonderwünsche.



**H.Wohlgroth + Co**

Apparatebau für Starkstrom und Elektronik  
Telefon 01 42 24 33, Klingenstrasse 8, 8031 Zürich 5



**Als Feriengeld...  
verbilligte  
Reka-Checks.**

- sie garantieren die zweckbestimmte Verwendung, da nur für Tourismus gültig
- sie machen die Finanzierung von Ferien und Reisen denkbar leicht
- weil vorgespart, ist bei Ferienbeginn alles vorausbezahlt
- Ferienverbilligung trägt zum guten Betriebsklima bei

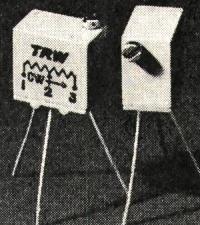
Reka-Checks, beim Arbeitnehmer immer begehrter, für den Arbeitgeber eine angemessene Leistung!

Weitere Auskünfte und Offerte durch

**reka Schweizer Reisekasse**  
Neuengasse 15, 3001 Bern  
Telefon 031 22 66 33

**TRW  
Miniatur-  
Präzisionstrimmer**

Serie 800 – 8 × 8 × 4,9 mm



Belastbarkeit 0,6 W bei 70 °C  
Temperaturbereich –65... +150 °C  
TK ±50 ppm/°C, 15 Umdrehungen

Sensationeller Preis dank europäischer Grossserien-Fabrikation. Sofort lieferbar durch die Generalvertretung **Telion AG, 8047 Zürich**, Tel. 01/54 99 11– Ihr Lieferant elektronischer Bauteile von Weltruf.

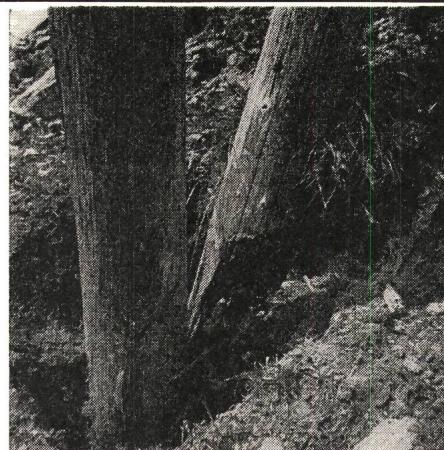
**Holzschutz durch COBRA-Impfstichverfahren**

40jährige Erfahrung auf der ganzen Welt. Kontrolle und Nachimprägnierung von Freileitungen. Doppelstockschutz an neuen Masten. Durch die Verlängerung der Lebensdauer Ihrer Masten senken wir die jährlichen Amortisationskosten bis zu 50 %. Zugleich ersparen wir Ihnen eine Kontrolle Ihres Leitungsnetzes. Sie erhalten saubere Kontrollrapporte und eine einwandfreie Bestandesaufnahme Ihrer Freileitungen. Wir ersparen Ihnen Arbeitskräfte.

**Verkauf neuer Lärchen- und Kiefermasten**

Osmotiert mit COBRA-DFA und mit Doppelstockschutz versehen. Garantie. Verlangen Sie unseren Besuch oder Offerte.

**IMPREGNA Gotthelfstr. 38 8003 Zürich Tel. 01/35 32 42**



oder wollen Sie es so weit kommen lassen?

# Kabel und Drähte für Freileitungen

**in Kupfer, Bronze**  
**Copperweld-Selve (kupferplättierter Stahl)**  
**Alumoweld-Selve**  
**(aluminiumplättierter Stahl)**  
**Aluminium, Stahl-Aluminium, Aldrey**

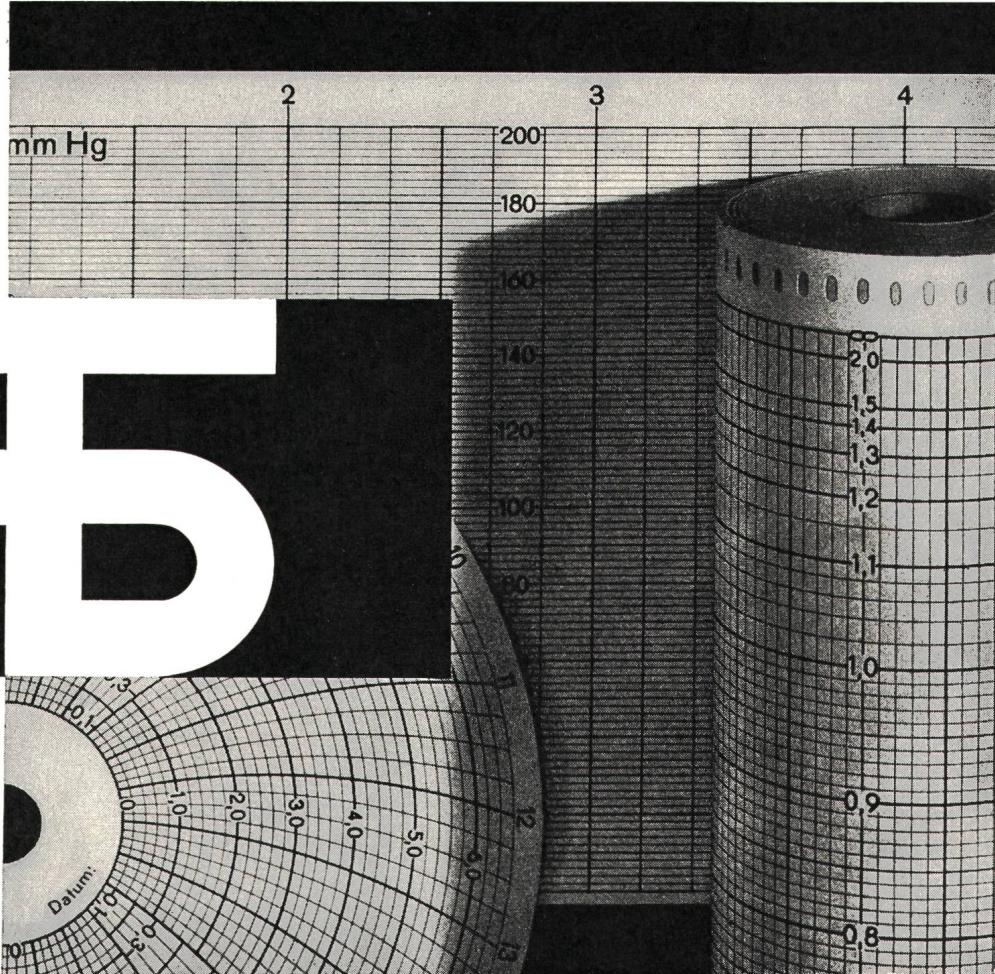
# **Profildraht**

## **für Fahrleitungen in Kupfer**

**SELVE & CO. 3601 THUN**

**Telefon (033) 2 38 21      Telex 32 503 selve CH**

**Spezialfabrik für  
Registrierpapiere  
Registriertinten  
Wachsschichtpapiere**



## **DIAGRAMMA**

Oskar Treyer, Dietikon  
Tel. 01 / 88 84 83

# centronic

Raum ist überall



für eine vollelektronische

Gegensprechanlage M 100 von Philips:  
die Zentraleinheit ist nur 75×50 cm  
gross, wird vollelektronisch gesteuert  
und arbeitet ganz geräuschlos.

Darum kann sie zum Beispiel auch in  
einem Büro, an einem beliebigen Punkt  
des Stammkabels, angeschlossen  
werden. Wenig Platz für viel Leistung:  
die M 100 von Philips.

Generalvertretung für die Schweiz

CENTRONIC SPRECHANLAGEN AG

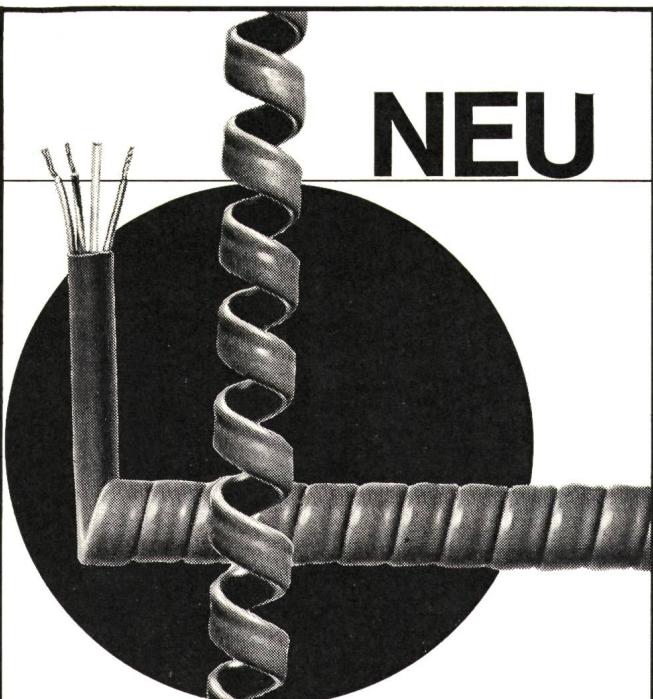
Löwenstrasse 13

6000 Luzern

Tel. 041/231262 + 22 7410

K 72

# centronic



Elastische ETIRO-Kabel in  
Vollplastik –  
Ausführung mit und ohne  
abgeschirmten Leitern

**HOWAG**

...wir bevorzugen  
elektrische Raumheizungen  
von Störi:



● 100 % Schweizer Qualitätsfabrikat

● Moderne,  
funktionssichere Konstruktion

● Ideal abgestuftes Typenprogramm  
für Zentral- und Einzelspeicher-  
anlagen sowie Direktheizungen

● Einfache, problemlose Montage  
und Bedienung

● Garantierter Fabrikservice  
durch Spezialisten

**störi**  
**25Jahre**

Störi & Co. Fabrik elektr. Apparate 8820 Wädenswil Tel. 01-751433

## Informations-Coupon

Ich/wir wünsche(n)  Unterlagen über das «Störi»-Raumheizungsprogramm  
 Besuch eines Raumheizungs-Spezialisten

Name \_\_\_\_\_

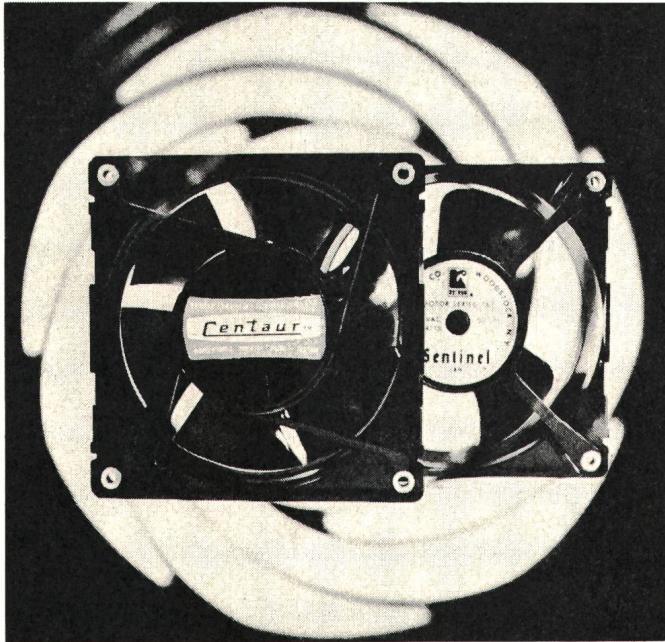
Firma \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

ANW

# ROTRON

## Lüfter und Gebläse



- **Kompakte Bauweise  
Abmessungen 119x119x38 mm**
- **Vibrations- und geräuscharmer  
Lauf (Pianissimo 18 db-SIL)**
- **Kleine Leistungsaufnahme,  
einfache Montage**

Type	Volumen l/s	Druck max. mm WS
Euro-Muffin	48	7
Euro-Sentinel	48	7
Pianissimo	27	2
Centaur	48	8

- **Euro-Muffin, Euro-Sentinel,  
Pianissimo: doppelt isoliert nach  
Anforderungen der Klasse 2, CEE,  
Publikation 10. Erdung Ventilator-  
gehäuse nicht mehr notwendig.**
- **Schmierungsreie Präzisions-  
Kugellager oder Gleitlager.**
- **Verlangen Sie technische  
Beratung und Dokumentation**

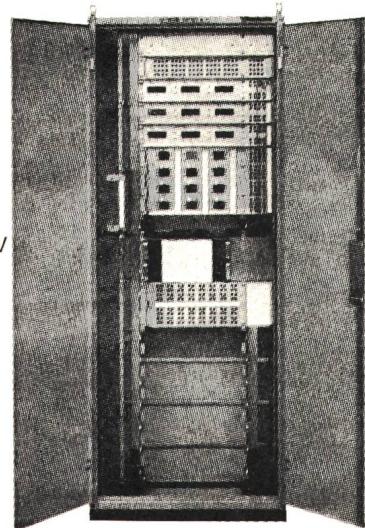
**FABRIMEX**

Fabrimex AG - Kirchenweg 5 · 8032 Zürich · Tel. 051/47 06 70

### Kabelabschluss- probleme?

Wir liefern:

Alle Übertrager NF-TF  
Schutzübertrager bis 15 kV  
Kabelendgestelle  
Zubehör  
Stabilisierte Netzgeräte  
mit Gleichspannungs-  
ausgang, Umschaltgerät  
Netz/Batterie, Wechsel-  
richter und magnetische  
Spannungskonstanthalter



Wir führen auch Ringkernwickelmaschinen mit vielseitigen  
Wickelköpfen und Kernhaltern.

Verlangen Sie unsere detaillierten Unterlagen sowie unverbindliche Beratung.

**Wilhelm Sedlbauer KG, D-8 München 90**

Fakrik für Feinmechanik und Elektrotechnik  
Quagliostrasse 6

Vertretung für die Schweiz:

**Ing. H. J. W. Didama, 8134 Adliswil**

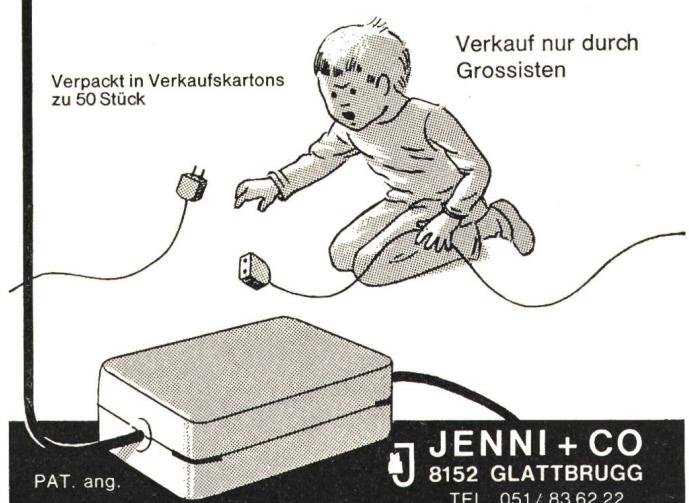
Tobelhof 3, Telefon 01 - 91 36 51

Solche Unfälle können  
vermieden  
werden!

Wenn Sie den Stecker Ihrer ungeerdeten Apparate-Zuleitung mit der Kupplung des Verlängerungskabels verbinden, und diese Teile in diesem Stecker-Etui schützen, dann ist die Gefahr behoben, dass Ihr Kind versucht, den Stecker von der Kupplung zu lösen und dadurch mit den stromführenden blanken Teilen in Berührung kommen könnte. Dieses Stecker-Etui ist aus weichem Plastic-Material hergestellt und nur mittels einem Geldstück oder einem Schraubenzieher zu öffnen.

Verpackt in Verkaufskartons  
zu 50 Stück

Verkauf nur durch  
Grossisten



**JENNI + CO**  
8152 GLATTBRUGG  
TEL. 051 / 83 62 22

## Norm-Präzision

tätig Schaltfunktionen  
Kontaktsicher NG..Baureihe

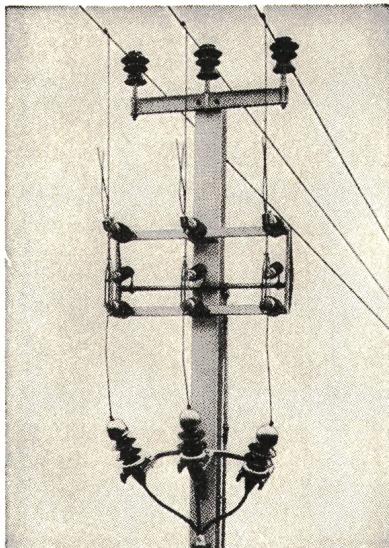
Öl- und druckwasserdicht  
An Stelle der Kabelverschraubung PG 13,5 auf Wunsch mit  
Steckanschluss

Betätiger:  
Rollenhebel in div.  
Funktionen  
Kuppenstössel  
Kugelstössel  
Dachstössel  
Rollenstössel  
Federhebel  
Stangenhebel in div.  
Betätigungen  
1 Öffner + 1 Schliesser  
Dauerbetrieb bis 250 V/16 A  
Lebensdauer min.  $3 \times 10^7$   
mech. Schaltungen



## MEGATECHNIC JUCHLI & CO.

8006 Zürich Tel. (01) 26 32 88 Beckenhofstrasse 70



*Alpha  
Nidau*

Sectionneur de dérivation 24 kV, 400 A.

Connaissez-vous le

## sectionneur aérien de dérivation

(voir figure) et nos autres

## sectionneurs aériens?

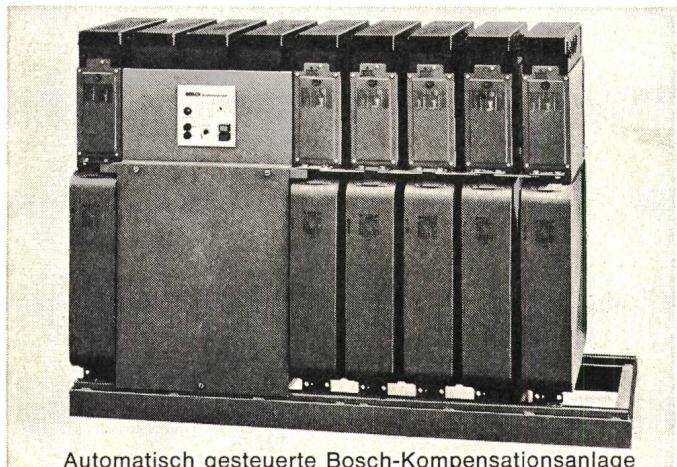
Nous livrons ces appareils et vous conseillons volontiers.

*Alpha S.A. Nidau*

2560 Nidau (Bienne) Téléphone (032) 2 46 92.

# BOSCH

## Blindstrom- Kompensations-Anlagen



Automatisch gesteuerte Bosch-Kompensationsanlage

### Reduktion der Stromrechnung Entlastung der Trafos und Zuleitungen

● Bosch-MP-Kondensatoren: selbstheilend, kurzschlussicher, induktions- und verlustarm, kontaktssicher

● Schaltbausteine: NHS-Sicherungen, eingebaute Spezialluftschütze, Kontrolllampen

● Blindleistungsregler: elektronischer Messteil, Wahlschalter Automatik/Hand, Stufenanzeige

● Anlagen auf Grundrahmen montiert, verdrahtet, anschlussfertig

### Anlagen-Beispiele

Gesamt-leistung kvar	Stufen	Schalt- folge	Stufen- leistung kvar	Erweiterungs- möglichkeit auf Stufen	Leistung kvar
30	3	1:2:2	10	9	90
50	3	1:1:1	16,7	6	100
80	4	1:1:1	20	12	240
100	4	1:1:1	25	12	300
150	5	1:1:1	30	12	360
200	5	1:1:1	40	12	480
300	6	1:1:1	50	12	600
500	5	1:1:1	100	12	1200

● Baukastensystem zur raschen und einfachen Erweiterung der Anlagen

● Amortisation in ca. 2—3 Jahren

● Verlangen Sie technische Beratung und Dokumentation

# FABRIMEX

Fabrimex AG - Kirchenweg 5 · 8032 Zürich · Tel. 01/47 06 70

**SÄNTIS  
BATTERIEN**  
für Ihre Taschenlampe, für  
Ihren Transistor, für Ihren  
Recorder, für Ihre Spiel-  
zeuge, für Ihren Rasierer,  
für Ihre Kamera, für Ihr  
Hobby, für, für, für, ...  
**BATTERIEN  
SÄNTIS**

Säntis Batteriefabrik J. Göldi 9464 Rütti SG Telefon 071/791212

# MILLIONEN

# SCHILDER

022-411720  
051-471694

équipement  
autonomie  
d'éclairage

# MOBEL

Netzunabhängige  
Beleuchtungsanlage

Vente par - Verkauf durch

**SWISSEL**  
8, rue Dassier Genève  
tél. 022/45 03 50

INSTRUMENTE UND APPARATE  
FÜR INDUSTRIE, MEDIZIN  
UND FORSCHUNG  
TELEPHON: (051) 32 7932  
TELEGRAMM: QUARZGLAS

Temperatur-Überwachung?

**micro THERM**

Miniatu-Thermostate bieten erhöhte Sicherheit:  

- kleinste Abmessungen
- grosse Schaltleistung
- hohe Ansprechempfindlichkeit
- hervorragende Gestaltungsfestigkeit
- vakuumfeste Ausführungen
- Öffner und Schliesser

... Tatsachen, welche Ihrem Produkt zu einem zusätzlichen Verkaufsargument verhelfen!  
Verlangen Sie ausführliche Unterlagen bei der Generalvertretung!

**QUARZ AG**  
8034 ZÜRICH · OTTHMARSTRASSE 8

Fest-, Dreh- und Schiebewiderstände  
Verlangen Sie die techn. Dokumentation

**egaton** AG  
Fabrik el. Apparate  
3174 Thörishaus  
Tel. (031) 88 10 11

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

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

## Ingenieur-Techniker HTL

(Richtung Starkstrom)

sucht Wirkungskreis.

Umgebung Frauenfeld, Schaffhausen bevorzugt.

30 Jahre alt.

Bisherige Tätigkeit: 2½ Jahre in Schaltanlagenfirma, 2½ Jahre in einem Inst.-Geschäft (Konzessionär).

Ihre Offerte mit Arbeitsbeschrieb, Salär- und Sozialleistungen sind zu richten unter Chiffre B 142 an die Administration des Bulletin SEV, Postfach 229, 8021 Zürich.

## Dipl. Elektriker oder Techniker-Elektriker

von Elektrizitätsunternehmen der Westschweiz gesucht. Gewinnbeteiligung und Mitarbeit in der Geschäftsleitung. Interessierter Mitarbeiter kann sich in unserer Gesellschaft eine gutbezahlte Dauer- und Zukunftsstelle (auch ohne Kapital) erwerben. Fähige Person, welche der Geschäftsleitung der Firma eine neue dynamische Note zu bringen versteht und Sinn für Organisation und Präzision hat, erhält den Vorzug. 137

Angebote unter Chiffre PS 25319 an Publicitas, 1002 Lausanne

**HAEFELY**

Als **Stellvertreter** des Konstruktionschefs suchen wir einen initiativen P 03-992

## Ingenieur-Techniker HTL

(Richtung Starkstrom)

für unsere Abteilung **Prüfanlagen**. 129

Haefely ist ein fortschrittliches, stark exportorientiertes Unternehmen mittlerer Grösse, das auf dem Gebiet der Hochspannungstechnik führend ist.

Die anspruchsvolle Tätigkeit umfasst vor allem die Entlastung des Konstruktionschefs in der Führung und Anleitung der Zeichner und Lehrlinge, die Überwachung und Kontrolle von Konstruktionsarbeiten und den Verkehr mit andern Betriebsabteilungen.

Bewerber, die in einem angenehmen Arbeitsklima eine vielseitige Aufgabe suchen und die von der **gleitenden Arbeitszeit** profitieren wollen, bitten wir, sich schriftlich oder telefonisch mit unserer Personalabteilung (Tel. 061/41 18 17, intern 254) in Verbindung zu setzen.

**EMIL HAEFELY & CIE. AG**

Lehenmattstrasse 353

4000 Basel 28

Bedeutendes **Unternehmen der Elektrobranche** in Zürich sucht im Rahmen der lebhaften Entwicklung des Betriebes einen

## Ingenieur

als

P 44-790-412

## Leiter der Montageabteilung

für Starkstrom-Übertragungsleitungen

### Die Aufgabe umfasst:

- die Leitung der Montageabteilung mit mehreren Montagegruppen und zwei qualifizierten Bauleitern
- Organisation der Abteilung und des Einsatzes der Gruppen
- Verhandlungen mit Auftraggebern; Akquisitions- und Offertwesen
- Arbeitsvorbereitung
- Koordination mit andern internen und externen Stellen 139

### Wir erwarten:

- abgeschlossene Ausbildung als Ingenieur-Techniker HTL, Fachrichtung Starkstrom, evtl. Maschinenbau
- Praxis auf dem Gebiete von elektrischen oder mechanischen Montagen
- Erfahrung in der Führung von Mitarbeitern
- Freude an der unternehmerischen Seite der Aufgabe

### Wir bieten Ihnen:

- eine sehr vielseitige und anspruchsvolle Aufgabe in einem angesehenen und führenden Unternehmen
- gute Salarierung und Sozialleistungen
- freundliches Teamwork

Interessenten bitten wir, dem unterzeichneten Personalberater eine Bewerbung mit Lebenslauf, handschriftlichem Brief und Zeugniskopien einzureichen oder sich vorerst unverbindlich telefonisch mit ihm in Kontakt zu setzen.

**Dr. A. Gaugler**

Alfred-Escher-Strasse 26

8002 Zürich

Telefon 01 / 36 16 36, Montag bis Freitag 11–12 und 16–18 Uhr.  
Inseraten-Kenn-Nr. 412



**sprecher + schuh**

Sie finden bei uns interessante Aufgaben der Hochspannungstechnik

Unsere Stromwandler für Betriebsspannungen bis 765 kV sind ein weltbekanntes Produkt. Sie werden technisch von einem kleinen, fortschrittlichen Team bearbeitet. Zu dessen Verstärkung suchen wir einen initiativen

## Ingenieur HTL

der Fachrichtung Starkstrom.

Wir sind ein moderner Betrieb. Sie arbeiten bei uns in persönlichem Kontakt mit den Verkaufs-, Versuchs- und Fertigungsstellen. Die Wandler als primäre Informationsquellen für die Mess- und Schutzeinrichtungen erfüllen eine sehr wichtige Aufgabe in den Hochspannungsnetzen. Der vertiefte Einblick in diese Apparate wird Ihnen gutfundierte Kenntnisse der elektrischen Hochspannungs-Isolationstechnik vermitteln.

Interessenten ohne Erfahrung auf dem Gebiet der Stromwandler bieten wir Gelegenheit, sich von Grund auf in ihre Aufgaben einzuarbeiten, um nach kurzer Zeit selbstständig an neue Projekte heranzutreten.

141

Telefonieren Sie oder besuchen Sie uns. Wir werden Ihre Anfrage vertraulich behandeln.

ASSA 75-9

**SPRECHER & SCHUH AG, 5001 Aarau**  
Tel. 064 / 22 33 23, intern 2202



Möchten Sie in unserem technisch fortgeschrittenen Betrieb tätig sein? Wenn ja, bieten wir einem tüchtigen, selbständigen

## Ingenieur-Techniker HTL

(Fachrichtung Starkstromtechnik)

136

eine abwechslungsreiche Tätigkeit als Bauführer für unsere Abteilung Netzbetrieb (Bau und Betrieb von Transformatoren- und Schaltstationen sowie von Kabel- und Freileitungen).

Unsere Gegenleistungen sind: zeitgemäße Entlohnung, gute Sozialleistungen, zentral gelegene Büros (3 Minuten vom HB Zürich).

Interessiert Sie dieser vielseitige Posten, so telefonieren oder schreiben Sie uns.  
Mosse 99.874.14.2

## Elektrizitätswerk der Stadt Zürich

Personaldienst

Postfach, 8023 Zürich 1

Tel. 01 / 23 17 00



Moderner Betrieb mittlerer Grösse für Starkstromanlagen sucht:

138

## Verkaufingenieur

als externen Mitarbeiter, möglichst HTL-Ausbildung.

Es handelt sich um eine selbständige, vielseitige Tätigkeit für die Betreuung der Kundschaft (Elektrizitätswerke). Von Vorteil wären Kenntnisse im elektrischen Netzbau und Erfahrung im Umgang mit der Kundschaft.

## Kalkulator

für die Offertkalkulation.

Erwünscht wären Kenntnisse im elektrischen Anlagebau (nicht Bedingung), ferner rechnerische Gewandtheit und Selbständigkeit. Zur Tätigkeit gehört viel telefonischer Kontakt mit der Kundschaft.

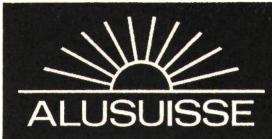
Geboten werden Dauerstellen bei zeitgemäßen Bedingungen, fortschrittliche Sozialleistungen, gleitende Arbeitszeit.

Bewerbungen erbeten an:

**RUTSCHMANN AG**

Industriestrasse 15, 8627 Grüningen

Tel. 01 / 78 71 56



Neue, vielseitige Aufgaben in der Produkteentwicklung auf dem Anwendungsgebiet des Aluminiums erfordern eine Verstärkung unserer Elektrofachgruppe.

135

Wir suchen einen

P 44-1324

## Konstrukteur im Elektroapparatebau

Dieser Mitarbeiter wird sich mit Neu-entwicklungen auf dem Gebiet des Elektroanlage- und Apparatebaus sowie mit deren Einführung im In- und Ausland befassen. Bevorzugt wird Erfahrung im Schalttafelbau. Fremdsprachenkenntnisse sind erwünscht, da die Tätigkeit gelegentlich auch Kundenbesuche im Ausland erfordert.

Wir bitten um Zustellung der Angebote mit den üblichen Unterlagen an unseren Personaldienst.

**Schweizerische Aluminium AG**  
Buckhauserstrasse 11  
8048 Zürich



Gesucht: P 13-1660

## Elektroingenieur HTL

### Aufgaben:

Planung, Montageüberwachung und Inbetriebnahme moderner industrieller Anlagen und Steuerungen in unsrern Produktions- und Versuchsbetrieben für Chemiefasern, Kunststoffe und Kunstharze

**Kenntnisse:** 117

Industrieerfahrung, Kenntnisse in Steuerungstechnik und Elektronik von Vorteil

### Unser Angebot:

Zeitgemäss Entlohnung, gleitende Arbeitszeit, Zimmer, Wohnung oder Einfamilienhaus

Kontaktnahme

**EMSER WERKE AG**, Personalabteilung, 7013 Domat/Ems, Graubünden, Tel. 081 / 36 24 21, intern 518

Wir sind ein bekanntes Schweizer Unternehmen, welches in der Entwicklung und Fabrikation von Kommunikationsmitteln führend ist.  
P 37-204

Für unsere Entwicklung suchen wir einen

## erfahrenen Elektroingenieur

Dessen Aufgaben umfassen u. a. das Aufstellen von Pflichtenheften, die Dimensionierung von Stromkreisen mit dazugehörigen Versuchen bei allen Betriebsbedingungen sowie die Unterstützung der Konstruktion bezüglich Gestaltung und Wertanalysen. 133

Nach einer kurzen Einarbeitungszeit hat er als

## Gruppenleiter

die Zusammenarbeit mit dem Verkauf, der Kalkulation, der Datenverarbeitung, der Produktionssteuerung usw. zu koordinieren.

Er ist massgebend dafür verantwortlich, dass dem neuesten Stand der Technik entsprechende und preisgünstig herzustellende Produkte termingerecht entwickelt werden.

Für eine erfolgreiche Tätigkeit sind ausser einer gründlichen Ausbildung und Erfahrung in der Entwicklung von elektronischen Geräten auch praktische Veranlagung, Selbständigkeit, Zuverlässigkeit sowie vor allem Organisationstalent und gute Umgangsformen unerlässlich.

Wir sind gerne bereit, Ihnen in einem persönlichen Gespräch unverbindlich nähere Auskünfte über diese aussichtsreiche Position zu geben. Selbstverständlich sichern wir Ihnen in jeder Beziehung absolute Diskretion zu.

Offeraten sind zu richten an Chiffre X 37-50 163 der Publicitas, 8021 Zürich.

Wenn Sie  
weiterkommen wollen:

## Ingenieur-Techniker HTL

Sie finden in unserem Ingenieurbüro interessante und verantwortungsvolle Aufgaben.

Ihr Tätigkeitsgebiet umfasst vor allem ausgeklügelte Relais- und Elektroniksteuerungen für den Nationalstrassentunnelbau wie: 140

- Ventilation P 44-16
- Sicherheits-Signalisationsanlagen
- Beleuchtung
- Fernsehüberwachung
- Notstromanlagen

Sie haben aber auch Gelegenheit, Aufgaben aus der Starkstromtechnik zu lösen und sich auf diesem Gebiet weiterzubilden.

Wir sind eine moderne, zukunftsorientierte Unternehmung mit individueller Arbeitszeit und fortschrittlichen Anstellungsbedingungen. Wollen Sie mehr erfahren, schreiben Sie uns, oder rufen Sie uns einfach an (Tel. 01 / 23 37 33). Wir freuen uns auf ein Gespräch mit Ihnen.

*Baumann, Koelliker*  
**wenn Sie weiterkommen wollen**

Baumann, Koelliker AG  
für elektrotechnische Industrie  
Sihlstrasse 37, 8021 Zürich

Wir suchen

OFA 67.129.007/6

## Zeichner/Entwerfer

für den Sektor Beleuchtung. Mitarbeit im Verkauf und Aussendienst. Es handelt sich um einen interessanten, abwechslungsreichen Posten, angenehmes Arbeitsklima.

Anmeldungen erbeten an 123

**BAG TURGI**

Ausstellung und Verkaufsräume  
Zürich, Konradstrasse 58,  
Telefon 01 / 44 58 44

Zum Studium und zur Entwicklung neuer elektrotechnischer Installationssysteme für Industrie-, Verwaltungs- und Wohnbauten suchen wir einen 134

## Elektroingenieur HTL

der mit dem Installationswesen bestens vertraut ist und über eine mehrjährige Erfahrung in der Projektierung und Ausführung von Stark- und Schwachstrom-Installationen verfügt. Als Mitarbeiter unserer Entwicklungsabteilung wird dieser Herr auch spezielle Probleme mit unseren Kunden und unseren Reise-Ingenieuren zu studieren haben.

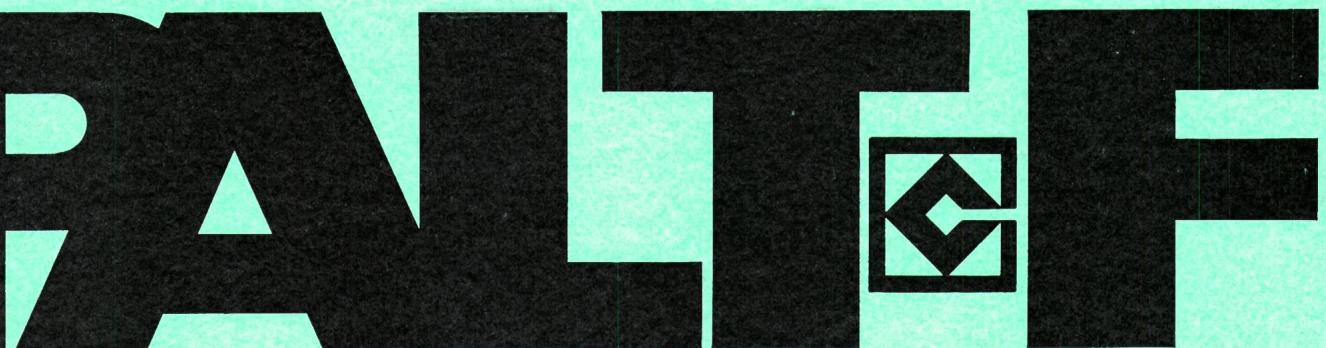
Herren, welche sich für diesen anspruchsvollen Posten interessieren, bitten wir höflich, ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen und Gehaltsansprüchen einzureichen.



**Oskar Woertz**, Fabrik elektrotechnischer Artikel, Eulerstrasse 55,  
4002 Basel, Tel. 23 45 30

# Câbles électriques Cortaillod

2016 Cortaillod, tél. 038 42 12 42



**Das preisgünstigste Netzkabel  
Le câble de réseau le plus avantageux**

Armierung aus verzinkten Flachstahldrähten  
Armure de fils d'acier méplats zingués

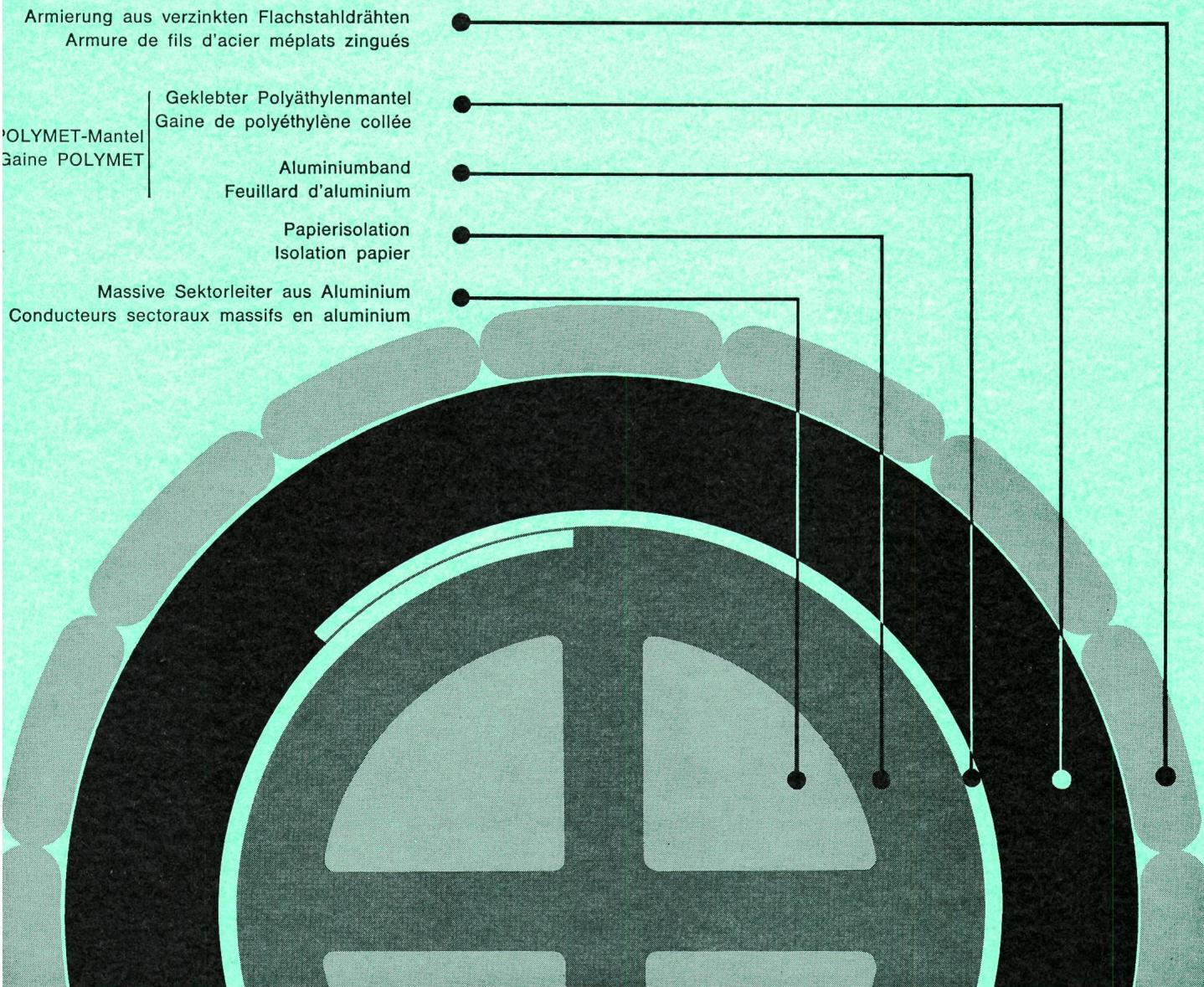
POLYMET-Mantel  
Gaine POLYMET

Geklebter Polyäthylenmantel  
Gaine de polyéthylène collée

Aluminiumband  
Feuillard d'aluminium

Papierisolation  
Isolation papier

Massive Sektorleiter aus Aluminium  
Conducteurs sectoriaux massifs en aluminium



Selbstverständlich fabrizieren wir auch alle anderen Kabel mit Aluminiumleitern.

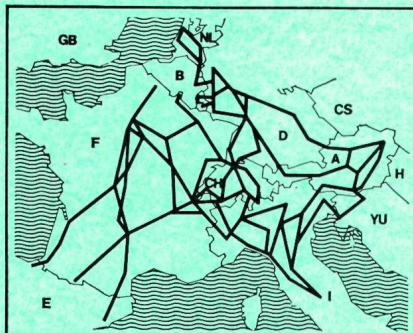
Nous fabriquons naturellement aussi tous les autres types de câbles à conducteurs aluminium.

# Wir haben Kunden in ganz Europa und fast auf der ganzen Welt. Nur wissen es die wenigsten.

**Das stört uns allerdings nicht – so lange diese Kunden unsere Erzeugnisse so selbstverständlich benützen.**

Sie kommen in Ihr Zimmer und knipsen das Licht an. Schon arbeitet ein Landis & Gyr-Produkt. Dabei machen wir weder Elektrizität noch Steckdosen noch Glühlampen.

**A**ber wir sind im Bereich der Informationsübermittlung in und zwischen Kraftwerken tätig. Vielleicht stammt der Strom, der jetzt in Ihrer Leitung fliesst, aus einem anderen europäischen Land. Hinter den Kulissen haben wir einen Beitrag dazu geleistet. Fernwirktechnik nennt sich das.



Dank dem europäischen Elektrizitätsverbundnetz kann man Strom von Italien nach Holland, von Spanien bis nach Jugoslawien schalten.

**Ü**brigens: Strom liefert schon ein Beispiel eines zukünftigen Europas: er ist zollfrei. Aber er muss trotzdem gemessen und verrechnet werden. Und das ist eine unserer Spezialitäten. Schauen Sie einmal das schwarze Kästchen (den Elektrizitätszähler) in Ihrem Keller oder im Hausflur an, wahrscheinlich stammt es von uns. Wir stellen jedes Jahr weit über eine Million Stück her.



New York, am 9. November 1965, abends:  
ein Blackout ist nichts Schönes.

**W**enn in Rotterdam die Strassenbahnschienen gefrieren, schaltet die Schieneneheizanlage automatisch ein. In Lugano können mit einem einzigen Knopfdruck alle Lichter ausgelöscht werden. Wenn in Hamburg die Hausfrauen ihre Schnitzel zu braten beginnen, können elektrische Raumheizungen für eine Weile abgeschaltet werden: Europäische Elektrizitätswerk-Philosophie besteht darin, dass man Spitzen im Stromkreis auszugleichen versucht. Ein Blackout – Sie erinnern sich an die Schlagzeilen, die New York damals machte? – ist nichts Schönes.

**I**n Frankreich sind Sicherungen, bei denen nicht ein Faden durchbrennt, sondern ein Schalter kippt, recht beliebt. Das gleiche Gerät schützt den Strombenutzer vor einem «elektrischen Schlag»: Das Arbeitsgebiet unseres Produktebereiches «Protection».

**W**enn die Dame in der Hotel-Telephonzentrale den Preis Ihres Ferngesprächs notiert, liest sie ihn möglicherweise von einem Sodeco-Télétaxe ab. Für unbediente Zentralen liefern wir einen Drucker, der die Preise schwarz auf weiß meldet.

Oder auch ein Gerät, das zu Hause die Taxe für jedes einzelne Gespräch – auch für die teuren internationalen Ferngespräche – anzeigen.



**I**n der Schweiz und auch anderswo in Europa gibt es Automaten, aus denen Sie gegen Einwurf von Hartgeld Fahrkarten kaufen können. Und Ihr Wechselgeld zurückhalten. Die bauen wir.

**I**n Österreich haben wir jetzt die ersten öffentlichen vollelektronischen Telefonautomaten installiert. Sie schlucken Hartgeld und werfen zum Schluss des Gespräches automatisch den nicht verbrauchten Restbetrag aus.

**O**b es draussen warm oder kalt ist – Sie sollen sich zu Hause oder im Geschäft jederzeit wohl fühlen.

Landis & Gyr-Regelgeräte für die Heizungs- und Klimatechnik sorgen überall für den richtigen Heizkomfort. Automatisch.

**W**attefabrikanten haben das Problem, dass der Wattestrang immer gleich dick aus den Fabrikationsanlagen in die Pakete gelangen muss. Mit dem Massstab können sie das nicht messen, mit einer Waage auch nicht, aber mit industrieller Prozesssteuerung. Berührungslos. Das ist eines unserer jüngsten Tätigkeitsgebiete.

**U**nd wenn Sie in die Eingeweide Ihrer Waschmaschine schauen könnten, finden Sie wohl einen unserer Kleinstmotoren am Werk, der das kombinierte Waschprogramm in Bewegung setzt.

**A**nlagen von uns alarmieren die Polizei, die Feuerwehr. Wenn es Abend wird, schalten wir Strassenbeleuchtungen ein. Wenn mehr Strom benötigt wird, öffnen wir die Schieber der Wasserstollen.

**Zählen, Messen, Steuern, Regeln – rund um die Erde braucht man das. Und wir liefern die Technik und die Geräte dazu. Rund um die Erde.**



14 000 Mitarbeiter, über 500 Millionen Franken Umsatz, Hauptsitz in Zug (Schweiz); Gesellschaften in der Schweiz, Deutschland, Frankreich, Grossbritannien, Italien, Schweden, Spanien, Holland, Österreich, Belgien, Griechenland, USA, Kanada und Australien; Lizenznehmer in Schweden, Portugal, Japan und in der Türkei; Vertretungen in über 90 Ländern. Landis & Gyr: ein internationales Unternehmen.

**LANDIS & GYR**

Landis & Gyr AG, Gubelstrasse, 6301 Zug  
SODECO, rue du Grand-Pré 70, 1211 Genève  
SAIA AG, 3280 Murten