

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses

**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

**Band:** 66 (1975)

**Heft:** 2

## **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:** 26.01.2026

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

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.

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein (SEV),  
Seefeldstrasse 301, 8008 Zürich

Les références bibliographiques sont accompagnées d'indices de classification selon le système de l'Institut International de Bibliographie, Bruxelles. La bibliothèque de l'ASE prête les travaux mentionnés ci-dessous aux membres de l'ASE. Les personnes intéressées sont priées d'indiquer, dans les commandes, le titre, l'auteur et le nom de la revue, ainsi que le tome et le numéro.

Association Suisse des Electriciens (ASE),  
Seefeldstrasse 301, 8008 Zurich

## Einteilung der Titel

- |   |  |
|---|--|
| 1. Grundlagen und Theorie                                       | 9. Elektrische Lichttechnik, Lampen                |
| 2. Elektrische Energie-Technik und -Erzeugung                   | 10. Elektrische Traktion                           |
| 3. Elektrische Maschinen  | 11. Elektrochemie                                  |
| 4. Energie-Umformung  | 12. Elektrowärmetechnik                            |
| 5. Übertragung, Verteilung und Schaltung                        | 13. Elektronik, Röntgentechnik, Computer           |
| 6. Elektrische Regelungstechnik, Fernwirktechnik                | 14. Elektrische Schwingungs- und Verstärkertechnik |
| 7. Elektrische Messtechnik, elektrische Messgeräte              | 15. Elektrische Nachrichtentechnik                 |
| 8. Technische Anwendungen des Magnetismus und der Elektrostatik | 16. Wirtschaftliches, Verschiedenes                |

## Classement de titres

- |   |  |
|---|--|
| 1. Techniques de base, théorie            | 8. Applications techniques du magnétisme et de l'électrostatique |
| 2. Techniques et production de l'énergie  | 9. Technique de l'éclairage, lampes                              |
| 3. Machines électriques                   | 10. Traction électrique  |
| 4. Transformation de l'énergie            | 11. Electrochimie  |
| 5. Transmission, distribution et couplage | 12. Electrothermie   |
| 6. Réglage électrique, télécommande       | 13. Electronique, radiologie, computers                          |
| 7. Métrologie, appareils de mesure        | 14. Technique des oscillateurs et des amplificateurs             |
|   | 15. Télécommunications   |
|   | 16. Economie et divers   |

## 13 Elektronik, Röntgentechnik, Computers Electronique, radiologie, computers

- 621.382 : 535.376  
H. Strack: **Cathodoluminescence studies on compound semiconductors.** Wiss. Ber. AEG-Telefunken 47(1974)2, p. 46...54.
- 621.382 : 536.2  
O. Kilgenstein: **Wärmeableitung bei Halbleiterbauelementen.** Elektroniker 13(1974)1, S. EL 1...EL 7.
- 621.382-181.48  
**Data processing, LSI will help to bring sight to the blind.** Electronic Internat. 47(1974)2, p. 81...86.
- 621.382 : 621.316.5  
M. Sapper: **Triac-Leistungsstellglieder.** Elektroniker 13(1974)2, S. 47...50.
- 621.382 : 621.318.124.042.13 : 551.521.6  
W. Dersch: **Zustand von Ferriten nach energiereicher Bestrahlung.** Siemens Z. 48(1974)2, S. 114...116.
- 621.382 : 621.372.4 : 621.391.822  
P. Güttler: **Der Einfluss thermisch-elektrischer Verkopplungen auf das Rauschverhalten von Zweipolen.** Nachrichtentechnik 24(1974)5, S. 168...173.
- 621.382-192  
H. Höft: **Ausfallraten elektronischer Bauelemente.** Radio/Fernsehen/Elektronik 23(1974)14, S. 445...447.
- 621.382-413 : 621.316.8  
E. Thiel: **Dickschichtwiderstände bei Hochspannung.** Funkschau 46(1974)8, S. 255...257.
- 621.382-533.66  
R. Strittmatter: **Temperaturregelung von elektronischen Komponenten mit Latentwärmespeichern.** Industrie/Elektrik/Elektronik 19(1974)8, S. 177...179.
- 621.382.015.1  
A. Kottwitz und H. Stötzel: **Strom-Spannungskennlinien amorpher GeSe-Schichten und ihre Beeinflussung durch Haftstellen.** Nachrichtentechnik 23(1973)12, S. 453...458.
- 621.382.2 : 621.382.34  
C. Rütsch: **Dynamische Probleme bei Leistungshalbleiterbauelementen.** Elektroniker 13(1974)6, S. EL 1...EL 7.
- 621.382.2.027.3 : 621.3.016.332  
R. Weinsheimer: **Ermittlung der Strombelastbarkeit von kleinen Hochspannungsdioden.** Elektronik-Anzeiger 6(1974)3, S. 51...56.
- 621.382.232 : 621.382.33 : 621.391.822.2  
W. Rabus: **Über die Frequenzvervielfachung längs Schottky-Kontakt-Leitungen.** AEÜ 28(1974)1, p. 1...11.
- 621.382.232 : 621.382.33 : 621.391.822.2  
M. J. Buckingham and E. A. Faulkner: **The theory of inherent noise in p-n junction diodes and bipolar transistors.** Radio and Electronic Engineer 44(1974)3, p. 125...140.

# Wegleitung für die Anfertigung von Manuskripten, welche der Redaktion des Bulletins eingesandt werden

Es dürfen nur Manuskripte von Artikeln eingereicht werden, die noch keiner anderen Redaktion des In- oder Auslandes zur Verfügung gestellt und von denen keine weiteren Kopien ohne Zustimmung der Redaktion anderen Zeitschriften unterbreitet werden oder wurden (Urheberrecht).

## Zum Manuskript gehören:

Titel der Arbeit, Name des Verfassers, kurze Zusammenfassung (etwa 1 Schreibmaschinenseite lang), Text, allfällige Literaturhinweise, Adresse des Autors, Figuren und Legenden.

## Text:

- a) Der Artikel kann in deutscher oder französischer Sprache verfasst sein.
- b) Ein Artikel soll möglichst kurz sein; nicht länger als 5 Druckseiten (das sind etwa 15 Schreibmaschinenseiten in weiter Zeileinschaltung). Dazu können einige Figuren kommen.
- c) Einseitig, mit doppeltem Zeilenabstand schreiben.
- d) Nur unpersönliche Form verwenden (z. B. «Man sieht ...» statt «Wir sehen ...»).
- e) Gleichungen sorgfältig und den Regeln der Algebra entsprechend, gut lesbar schreiben. Es soll ein besonderes Gewicht auf die Schreibweise von Größen mit Indizes und/oder Exponenten gelegt werden.
- f) Mathematische Abhandlungen sollen aus Kostengründen möglichst kurz gehalten werden.

- g) Größen- und Einheitensymbole sollen den Normen der Commission Electrotechnique Internationale (CEI) entsprechen.
- h) Frakturbuchstaben sollen nicht benutzt werden.

## Figuren:

- a) Es sind – zusammen mit dem Manuskript – klischierfähige, unbeschriftete Originalzeichnungen mit je einer Kopie einzurichten. Dabei ist darauf zu achten, dass Kurven dicker gezeichnet werden als Hilfslinien. Die Beschriftung ist gut lesbar, nur auf den Kopien anzubringen.
- b) Bilder sind in Form von Hochglanzphotographien einzurichten. Für die Überlassung eines allfälligen Urheberrechts hat der Autor zu sorgen. Bildquellen werden im allgemeinen nicht angegeben.
- c) Die Legenden der Figuren und Bilder sind auf einem separaten Blatt aufzuführen. Unter den Legenden sind sämtliche in der Figur vorkommende Größensymbole zu benennen.
- d) Es dürfen nur Figuren verwendet werden, auf die im Text hingewiesen wird.

## Literaturverzeichnis

ist auf einem besonderen Blatt dem Text beizufügen.

## Korrektur der Probeabzüge:

Das Manuskript einer Arbeit darf bei der Korrektur der Probeabzüge im allgemeinen nicht geändert werden. Korrekturen, die sich durch mangelhafte Anfertigung des Manuskriptes ergeben, können dem Verfasser berechnet werden.



## Giessharz-Messwandler

bis 36 kV, bis 10 000 A

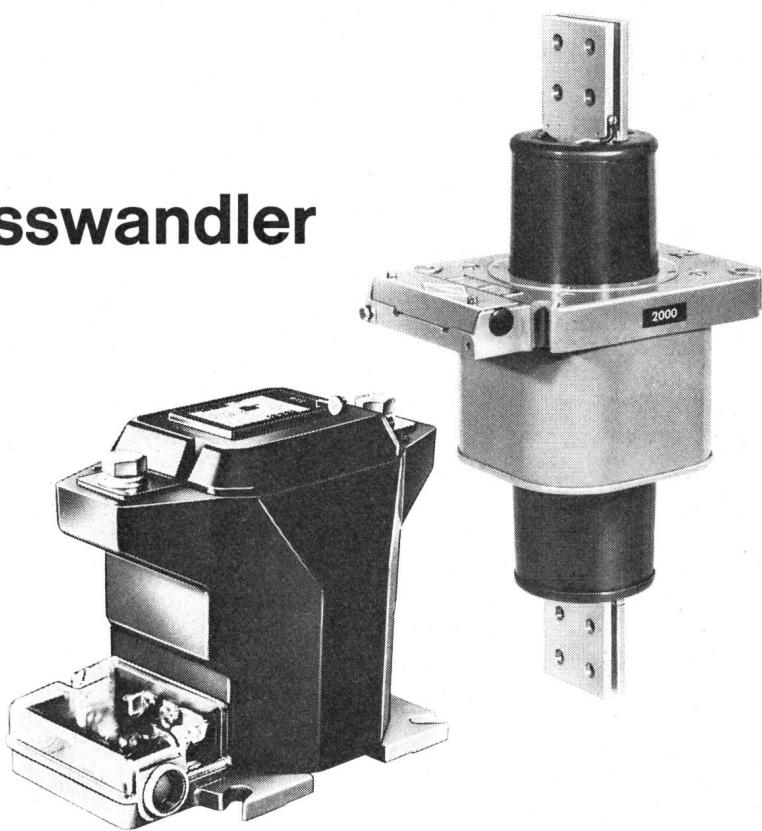
Hohe Klassengenauigkeit.  
Hohe Kurzschlussfestigkeit.  
Geringes Gewicht, wartungsfrei.  
Durchführungs-Stabstromwandler.  
Stützer-Stromwandler.  
Stützer-Spannungswandler einpolig und  
zweipolig isoliert.  
Reihen 10 und 20 mit Schweizer  
Systemzeichen.

Verlangen Sie Liste M 13 bei der  
Generalvertretung



Armin Zürcher

Grubenstrasse 54  
Postfach, 8045 Zürich  
Tel. 01/66 17 50

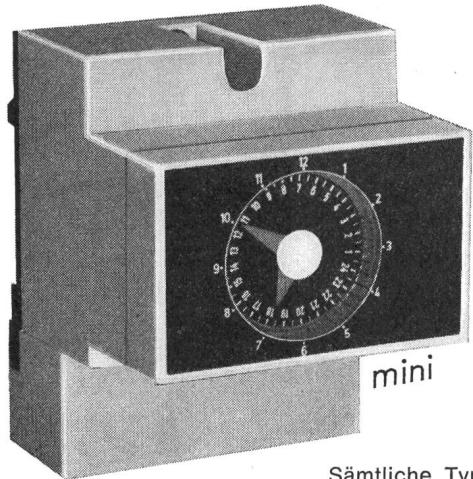


- 621.382.232 : 621.391.822  
 A. Mircea et R. Perichon: **Origines et mécanismes du bruit de fond dans les diodes à avalanche et à temps de transit.** Acta Electronica 17(1974)2, p. 165...170.
- 621.382.233  
 A. Gall: **Die Ermittlung des Störstellenverlaufs in epitaktischen Lawinenlaufzeitdioden mit Diffusionsprofil.** NTZ 27(1974)3, S. 93...97.
- 621.382.3.029.5 : 621.3.014.1  
 H. Weidlich: **Stromkonzentration bei Hochfrequenz-Leistungstransistoren.** Siemens Forsch. Entwickl. Ber. 3(1974)1, S. 43...47.
- 621.382.323  
 R. B. Fair: **Graphical design and iterative analysis of the DC parameters of GaAs FET's.** Trans. IEEE ED 21(1974)6, p. 357...362.
- 621.382.323  
 T. Jones: **Choose the right f.e.t.** Wireless Wld. 80(1974)1464, p. 299...301.
- 621.382.323  
 S. Kakihana: **Current status and trends in high frequency transistors.** Microelectronics 5(1974)4, p. 7...12.
- 621.382.323.018.78 : 621.375.4  
 A. M. Khadr and R. H. Johnston: **Distortion in high-frequency FET amplifiers.** IEEE J. Solid State Circuits 9(1974)4, p. 180...189.
- 621.382.323 : 621.317.725.037.37  
 P. Flamm: **Digitalvoltmeter mit MOS-LSI Bausteinen einfach aufgebaut.** Elektronik 23(1974)2, S. 59...63.
- 621.382.33  
 L. J. Giacoletto: **A model for d. c. characterization of bipolar transistor.** Internat. J. Electronics 36(1974)6, p. 719...733.
- 621.382.33  
 H. Khakzar: **Die Berechnung der linearen Verzerrungen des bipolaren Transistors mit Hilfe des Gummel-Poon-Modells.** AEÜ 28(1974)6, S. 237...241.
- 621.382.33  
 O. Manck, H. H. Heimeier and W. L. Engl: **High injection in a two-dimensional transistor.** Trans. IEEE ED 21(1974)7, p. 403...409.
- 621.382.33  
 M. T. Brian: **High frequency small signal characteristics of the SCL heterojunction transistor.** Solid-State Electronics 17(1974)1, p. 47...59.
- 621.382.333.34  
 P. Wojtalla: **Temperaturwechselversuche an grossflächigen Thyristoren.** Siemens Z. 48(1974)8, S. 575...577.
- 621.382.333.34 : 621.316.57  
 A. Steimel: **Untersuchung über das Einschaltverhalten eines neuartigen gatelessen Thyristors.** ETZ-A 95(1974)5, S. 288...289.
- 621.382.333.34.001.57  
 H. H. Ho: **Improved logic model for thyristor.** Proc. IEE 121(1974)5, p. 345...347.
- 621.382.333.34.012.5  
 J. Burtscher und E. Spenke: **Kurzschlussemitter und Thyristorzündung.** Siemens Forsch. Entwickl. Ber. 3(1974)4, S. 234...247.
- 621.382.334  
 G. Deces: **Comment choisir un amplificateur opérationnel.** Electronique et Microelectronique Industr. -(1974)182, p. 65...71.
- 621.382.334  
 M. L. Embree and D. G. Marsh: **Family planning for Bell system op amp.** Bell Lab. Rec. 52(1974)4, p. 122...129.
- 621.382.334  
 J. Mattfeld: **Grundlagen des Operationsverstärkers.** Elektronik-Industrie 5(1974)4, S. 76...78.
- 621.382.334  
 R. A. Rikoski and J. L. Aldrich: **Nanowatt operation of monolithic operational amplifiers.** Internat. J. Electronics 36(1974)3, p. 329...334.
- 621.382.334  
 D. Sheingold and F. Pouliot: **The hows and whys of log amps. Semiconductors used as feedback elements from the log response. And you can avoid drift and instability with carefully designed circuits.** Electronic Design 22(1974)3, p. 52...59.
- 621.382.334 : 621.391.822  
 J. Graeme: **Watch that op-amp noise.** Electronic Design 22(1974)6, p. 128...129.
- 621.383 : 535.215  
 K. Bogus: **Optoelektronische Empfänger.** Techn. Rdsch. 66(1974)13, S. 29...31.
- 621.383-555.5 : 535.376  
 K. Nentwig: **Aufbau und Wirkungsweise einer Lumineszenz-abtasteinrichtung.** Maschinenmarkt 80(1974)11, S. 168...169.
- 621.383.2.032.11 : 537.52  
 O. Milton: **Electrical breakdown in a cold cathode vacuum diode.** Trans. IEEE EI 9(1974)2, p. 68...80.
- 621.383.52  
 M. G. Crawford and D. L. Keune: **LED technology.** Solid State Technol. 17(1974)1, p. 39...46 + 58.
- 621.383.52 : 621.385.832.823  
 D. J. Bates: **Semiconductors inside tubes make high performance of amplifiers.** Electronics Internat. 47(1974)15, p. 85...88.
- 621.383.52-531.4  
 R. J. Nemhauser: **Die Nutzung der Positionsempfindlichkeit von Si-Photodioden für Steuerungsaufgaben.** Elektronik-praxis 9(1974)7/8, S. 7...11.
- 621.384.8  
 H. E. Krinke: **Zur Transmission eines bezüglich des Auflösungsvermögens optimierten M/e-Stabilitätspektrometers mit Querablenkung der Ionen.** Zeitschr. Elektr. Informations-techn. und Energietechn. 4(1974)1, S. 13...17.
- 621.385 : 621.39  
 B. Levi et R. L. Metivier: **Tubes électroniques pour les télécommunications spatiales.** Onde Electr. 54(1974)4, p. 155...164.
- 621.385.029.6  
 H. Heynisch: **Mikrowellenleistungsröhren.** Siemens Z. 48(1974)4, S. 253...256.
- 621.385.63 : 629.783  
 J. Bretting: **Neue Wanderfeldröhren für europäische Satellitensysteme.** E und M 91(1974)5, S. 285...288.
- 621.385.83.032.269.1  
 J. R. Bayless, R. C. Knechtli and G. N. Mercer: **The plasma-cathode electron gun.** IEEE J. Quantum Electronics 10(1974)2, p. 213...218.
- 621.385.832.5 : 655.3.024  
 P. C. Pugsley: **Electronic scanners in colour printing.** Electronics and Power 20(1974)1, p. 12...14.
- 621.385.832.564.4  
 A. Grosch: **Bildaufnahmeröhren mit Silizium-Target als Wanderelement.** Elektronik 23(1974)2, S. 55...58.
- 621.385.833.28  
**Ein Ultrahochvakuum-Rasterelektronen-Mikroskop mit Feld-emissions-Kathode und Auger-Analysator.** Messtechnik 82(1974)6, S. 135...141.
- 681.11.033.12 : 532.783  
 R. Knayer: **Une horloge numérique à indication par cristaux liquides.** Electricien 86(1973)2147, p. 33...36.
- 681.114.8.031.22 : 537.226.86 : 620.9.002.2  
 E. Muff: **Elektromechanische Wandler in elektronischen Uhren.** Techn. Rdsch. 66(1974)12, S. 25...29.
- 681.3-503.55  
 J. P. Gerlich: **Prozessrechner.** Elektrotechnik 56(1974)17, S. 10...13.
- 681.3-503.55  
 J. G. Ottes: **Wichtige Spezifikationsänderungen des CAMAC-Systems.** Elektronik 23(1974)9, S. 327...329.
- 681.3.01 : 620.18 : 548.735  
 R. Fornara, H.-D. Mengleberg und G. Peltz: **Automatisch arbeitendes Steuer- und Datenerfassungssystem für rechnergestützte Texturbestimmung.** Siemens Z. 48(1974)1, S. 41...48.
- 681.3.01 : 681.883 : 639.2  
 T. Kondoh: **Technical aspects of fish finders.** Japan Electronic Engineering -(1974)89, p. 30...37.
- 681.3.05  
 M. Dorn und R. Strelew: **Cross-Übersetzer für die Makrosprache MAS 300 und die Assemblersprache ASS 300.** Siemens Z. 48(1974)8, S. 562...567.

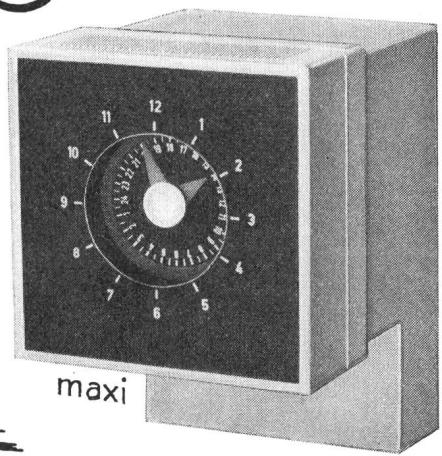
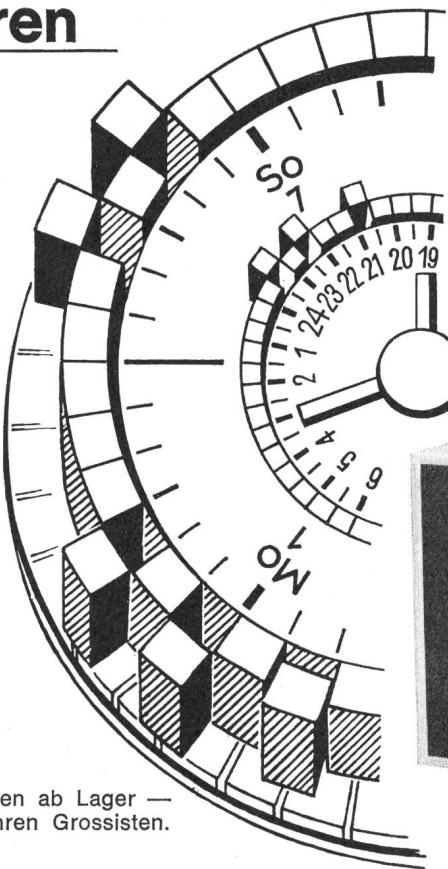
# Rex - Schaltuhren

## MINI-REX

für Verteilertableaux – mit den bewährten unverlierbaren Schaltsegmenten.  
DIN-Mass-Schnappbefestigung  
– mit 24-Std.-Scheibe  
– mit Wochenscheibe



Sämtliche Typen ab Lager — auch durch Ihren Grossisten.



Elektrohandel AG Schaffhausen Tel. (053) 7 15 36 /

Telex 763 84 EHS-CH Postfach 8201 Schaffhausen

## MAXI-REX

mit Kurz- und Langzeit-Programm

Mögliche Kombinationen:  
Stunden-Tages-Wochen-Programm.

Mögliche Schaltintervalle  
1,25 - 2,5 - 15 - 30 - 180 min

Unser neuester Katalog 52  
informiert Sie im Detail.

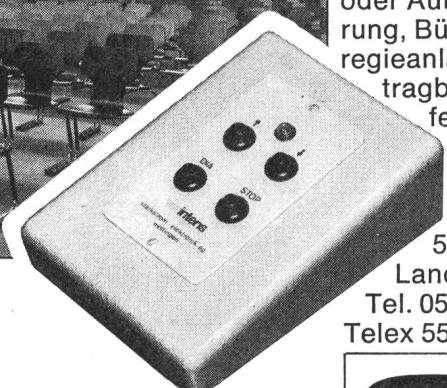


# varintens®

Dank der vollelektronischen normierten Modulbausteine verei-

nigt das varintens®-System praxisbewährte Qualität mit optimaler Flexibilität: Jede indivi-

duelle Lichtsteuerungsaufgabe lässt sich mit den serienmässigen Bausteinen lösen.



## Lichtsteuerung Saalverdunklung Lichtregie

Das varintens®-System bietet Ihnen Geräte und Anlagen in jeder Grösse für die elektronische Lichtsteuerung: Saalverdunklungen mit Hand-, Drucktasten- oder Automatik-Steuering, Bühnenlichtregieanlagen in mobiler, tragbarer oder ortsfester Ausführung.

starkstrom-  
elektronik ag  
5430 Wettingen  
Landstrasse 129  
Tel. 056-26 3951  
Telex 55 435

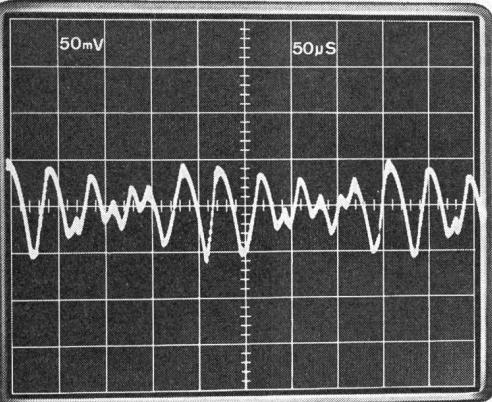
**se**  
starkstrom elektronik

- 681.3.06 : 620.18 : 548.735  
 O. Binder, H. Fritzsche und G. Zintl: **Auswertung von Texturmessungen mit Datenverarbeitungsanlagen.** Siemens Z. 48(1974)1, S. 48...51.
- 681.32.07 : 62.001.57  
 B. Walke: **Optimierung der Arbeitsspeicherbelegung in Teilnehmerrechensystemen durch Simulation.** Wiss. Ber. AEG-Telefunken 47(1974)2, S. 33...46.
- 681.322 : 621.37.037.753 : 621.39  
**Ein Adaptives Sprachübertragungssystem.** NTZ 27(1974)7, S. 260...265.
- 681.322-181.4 : 62-503.55 : 519.241.5 : 53.088  
 A. Kreutzträger: **Mittelwertbildung mit Kleinrechner.** Elektronik 23(1974)7, S. 255...258.
- 681.322-181.48  
 B. Robinson: **The microcomputer – the single-chip processor.** Electronic Equipment News 15(1974)9, p. 27...34.
- 681.322-181.48  
 C. D. Weiss: **Software for MOS/LSI microprocessor.** Electronic Design 22(1974)7, p. 50...57.
- 681.322-503.55  
 H. Kless und R. Mohnhaupt: **Tischrechner steuert Prozesse.** Elektronik 23(1974)3, S. 97...100.
- 681.322-503.55 : 621.317.2  
 D. Martens: **Software für automatische Prüfsysteme.** Elektronik 23(1974)4, S. 109...115.
- 681.332.01-503.55  
 K. W. Plessmann: **Prozeßsignalelemente.** Elektro-Anzeiger 27(1974)5, S. 75...79.
- 681.322.05-503.55  
 K. W. Plessmann: **Prozeßsignalelemente; analoge EA-Elemente.** Elektro-Anzeiger 27(1974)9, S. 180...184.
- 681.325-181.48  
 A. J. Weissberger: **Microprocessors expand industry applications of data acquisition.** Electronics Internat. 47(1974)18, p. 107...110.
- 681.325-181.48 : 621.3.049.774  
 L. Altman: **Single-chip microprocessors open up a new world of applications.** Electronics Internat. 47(1974)8, p. 81...87.
- 681.325-181.4 : 621.3.049.774  
 M. Shima und F. Faggin: **In switch to n-MOS microprocessor gets a 2-MYs cycle time.** Electronics Internat. 47(1974)8, p. 95...100.
- 681.325-181.48 : 621.3.049.774  
 L. Young, T. Bennett und J. Lavell: **N-channel MOS technology yields new generation of microprocessors.** Electronics Internat. 47(1974)8, p. 88...95.
- 681.326.7  
 E. Litke und G. Warock: **Problemloses Prüfsystem für digitale Baugruppen.** Elektronik 23(1974)6, S. 205...208.
- 681.326.7  
 D. Mack: **Ein Zeitfolgemelder für die Erfassung binärer Prozessdaten.** BCC Nachr. 56(1974)1/2, S. 25...29.
- 681.327.11.048 : 53.087.6  
 J. Hochmuth und H. Lang: **Datensichtstation Transdata 8152 für Grafik und Alphanumerik.** Siemens S. 48(1974)1, S. 3...8.
- 681.327.12 : 681.3.041.5  
 W. Schwerdtmann: **Reduktion des Klassifikationsfehlers durch angepasste Musterentwicklung.** NTZ 27(1974)6, S. 233...238.
- 681.327.122  
 M. Yoshizawa und H. Asami: **New page optical character reader.** Toshiba Rev. -(1974)91, p. 31...35.
- 681.327.2  
 P. Pinson: **La mémoire «Fifo»: conception et application.** Electronique et Micro-électronique Industr. -(1974)185, p. 45...49.
- 681.327.28-503.55  
 G. Reyling: **PLAs enhance digital processor speed and cut component count.** Electronics Internat. 47(1974)16, p. 109...114.
- 681.327.6 : 535.4  
 H. Eschler: **Holographische Massenspeicher.** Funk-Technik 29(1974)13, S. 453...456.
- 681.327.664.4  
**Technologie et utilisation des mémoires à bulles magnétiques.** Onde Electr. 54(1974)4, p. 165...174.
- 681.327.664.4  
 E. Catier: **Les bulles magnétiques.** Electronique et Microélectronique Industr. -(1974)185, p. 35...42.
- 681.327.664.4  
 D. A. Curtis: **Designing your own bubble memory.** Electronic Equipment News 15(1974)11, p. 51...55.
- 681.327.67  
**Japanese develop nondestructive analog semiconductor memory.** Electronics Internat. 47(1974)14, p. 29...30.
- 681.327.67  
 L. Altman: **Semiconductor random-access memories.** Electronics Internat. 47(1974)12, p. 108...110.
- 681.327.68  
**Wirkungsweise und Aussichten optischer Speicher.** Elektronik 23(1974)4, S. 133...134.
- 681.327.68 : 778.38  
 P. Graf und H. Kiemle: **Holographic storage of digital data.** Electronic Equipment News 15(1974)11, p. 42...44.
- 681.327.68 : 778.38  
 J. P. Harmand, R. Lacroix und M. Treheux: **Intégration d'une mémoire optique numérique dans un calculateur.** Onde Electr. 54(1974)4, p. 181...186.
- 681.33/34  
 H. G. Schöpski: **Analogrechner und hybride Systeme, unentbehrliche Hilfsmittel in Forschung und Entwicklung.** Techn. Mitt. AEG-Telefunken 64(1974)4, S. 131...132.
- 681.335.2  
 H. P. Siebert: **Deltaverta, ein Verfahren zur Digitalisierung und Übertragung von Analogdaten.** Elektronik 23(1974)8, S. 285...288 + 298.
- 681.335.2 : 621.3.087.92  
 J. Bottin: **Un convertisseur numérique-analogique économique.** Electronique et Microélectronique Industr. -(1974)186, p. 49...51.
- 681.335.8 : 681.335.5  
 R. Fritz, J. Sägebarth und H. Wiederoder: **Analoge Funktionsgeneratoren.** Internat. Elektron. Rdsch. 28(1974)8, S. 161...163.



# MELCHER

## Schaltende Regler 5V



Ausgangs-Spannung bei parallel arbeitenden Reglern

- Durch Schaltprinzip intrinsisch hohen Wirkungsgrad
- 11...33V voll ausnützbaren Eingangs-Spannungs-Bereich
- Infolge geeigneter Ausgangs-Kennlinie direkt parallel schaltbar (siehe Oszilloskopogramm, Bild oben)
- Dynamisch für schwerste Logiklasten durchgebildet

Type	Eing.- Spg. V	Ausg.- Spg. V	Strom A	Temperatur °C amb	Bemerkungen
SMR53-7				0... 70	ohne
SMR53-7i				0... 70	mit Inhibitklemme
SMR53-8	11...33	5	3	-25...+85	ohne
SMR53-8i				-25...+85	mit Inhibitklemme
SMR56-7				0... 70	ohne
SMR56-7i				0... 70	mit Inhibitklemme
SMR56-8	11...33	5	6	-25...+85	ohne
SMR56-8i				-25...+85	mit Inhibitklemme
SMR512-7				0... 70	ohne
SMR512-7i				0... 70	mit Inhibitklemme
SMR512-9	11...33	5	12	-25...+70	ohne
SMR512-9i				-25...+70	mit Inhibitklemme

Verlangen Sie ausführliche Unterlagen und Beratung durch unsere Spezialisten

# FABRIMEX

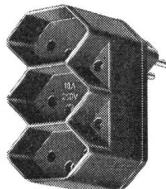
Fabrimex AG · Kirchenweg 5 · 8032 Zürich · Tel. 01/47 06 70

## Neu

## Nouveau

## Dreifachstecker Fiches triples

2p. + E - T 10 A, 250 V  
SEV - ASE, Type 12/13



Nr. 4728 schwarz - noir  
Nr. 4728 G grau - gris  
Nr. 4728 W weiss - blanc

Erhältlich bei Grossisten

Livrable par les grossistes



**Jenni + Co. 8152 Glattbrugg ZH**

Elektrotechnische Spezialartikel

Articles électrotechniques spéciaux

Tél. Bureau: 01 / 836 50 57

Tél. Lager/Mag.: 01 / 810 62 62 / JEKO

**DIESEL-**

bis 450 kW  
stationär  
oder fahrbare

*Stromerzeuger*

**Onan**

Projektierung und Bau von **Notstromanlagen**  
für Handbedienung, automatischen oder vollautomatischen Betrieb  
schockgeprüfte Ausführungen

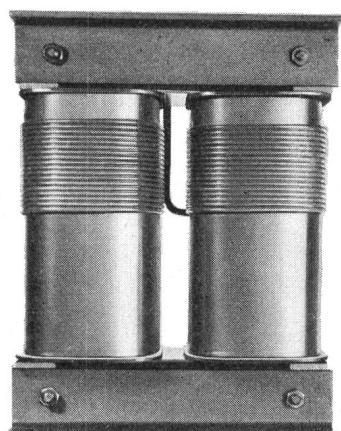
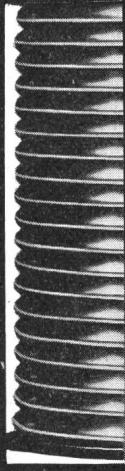
# AKSA AG

Ingenieurbureau 8116 Würenlos  
Bahnhofplatz Telefon 056 / 74 13 13



Peter Gloor  
Fabrik elektrischer Apparate  
Baumackerstrasse 45, 8050 Zürich  
Telefon 01 / 46 83 50

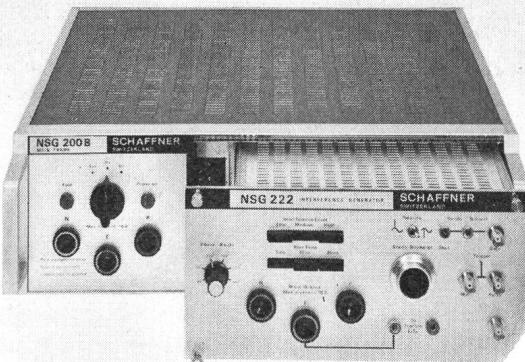
## Einphasen- Transformatoren 2-50 kVA



# SCHAFFNER

## Störimpuls- Generatoren

NSG-200 Einschub-System  
Generatoren der zweiten Generation



NSG-200 B  
Grundgerät

Mainframe 10 A  
Eigenspeisung 50Hz (Netz)  
Fremdspeisung Gleichstrom, 50Hz, 400Hz

NSG-202  
Einschub

Netz-Ausfall-Simulator  
0-180ms

NSG-221  
Einschub

Störimpuls-Generator  
Simuliert energiereiche, dem Netz  
aufgesetzte Impulse. Dauer 50, 100  $\mu$ s  
Anstieg 0,3  $\mu$ s, max. 3 kV.

NSG-222  
Einschub

Störgenerator mit Funkenstrecke  
Simuliert schnelle, z.B. durch Schalter  
oder Relais erzeugte Netzstörungen  
sowie elektrostatische Entladungen.  
Anstiegszeit 3ns. Amplitude variabel  
bis 1,5 kV.

Schaffner Störimpuls-Generatoren erlauben die wirklichkeitsgetreue Simulation aller in der Praxis vorkommenden Netzstörungen.

Verlangen Sie ausführliche Unterlagen  
und Angebote.

# FABRIMEX

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

## "Elektrologisches" von Leuenberger

### Informations-Gutschein

Wir interessieren uns für Ihr Periodika  
«Elektrologisches von Leuenberger» und bitten Sie um  
regelmässige Zustellung.

Branche \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Strasse \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Sachbearbeiter \_\_\_\_\_

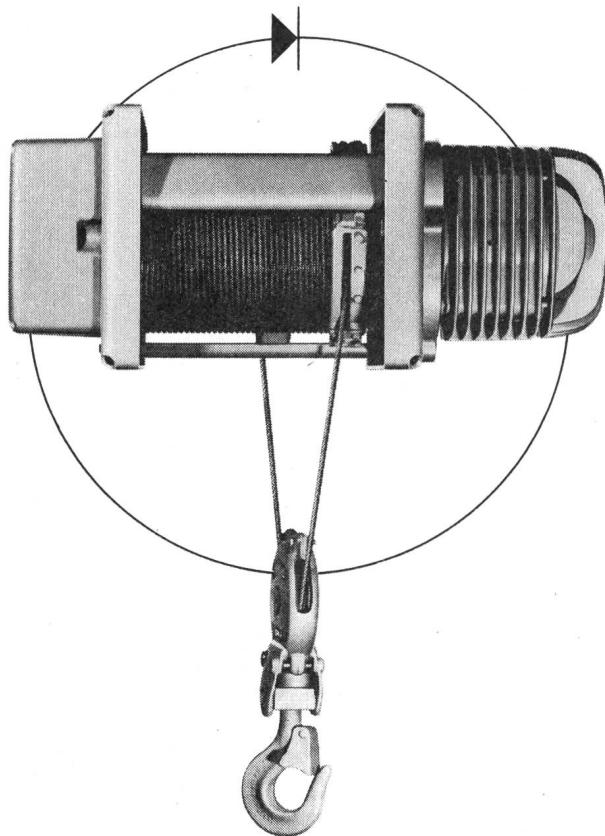
Telefon \_\_\_\_\_

Wir wünschen Unterlagen über folgende Produkte:

Wir wünschen Kontaktnahme durch Ihren Aussendienst.

# Wer

hat die grösste Auswahl  
an elektrischen Hebezeugen...?



## ...Fehr – mit dem Demag-Programm

Es gibt 3 Grundreihen, deren verschiedene Ausführungen praktisch den Kreis für alle Anwendungsbedingungen schliessen.

1. **Demag-Junior-Elektrokettenzüge, Modell PK**  
für Traglasten von 100–2000 kg  
für ortsfesten oder verfahrbaren Einsatz  
**das tausendfach bewährte «Kleinhebezeug».**
2. **Demag-Elektroseilzüge, Modell PL**  
für Traglasten von 500–3200 kg  
für ortsfesten oder verfahrbaren Einsatz  
**die einfache, preisgünstige Elektrozugreihe.**
3. **Demag-Elektroseilzüge, Modell P**  
für Traglasten von 320–32 000 kg  
für ortsfesten oder verfahrbaren Einsatz  
**die Elektrozugreihe für vielseitigste Betriebsbedingungen und schwerste Lasten.**

Brauchen Sie ein Hebezeug, so fragen Sie uns, wir haben bestimmt den richtigen Elektrozug für Ihre Hebe- und Transportprobleme.

Und im Falle eines Falles sorgt der zuverlässige Fehr-Kundendienst für eine dauernde Einsatzbereitschaft der Demag-Elektrozüge.

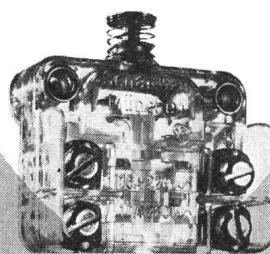
**Hans Fehr AG**

8305 Dietlikon-Zürich, Telefon 01/833 26 60  
Kranbau · Fördertechnik · Lagertechnik · Antriebstechnik



### DIN-Grenztaster mit Herz

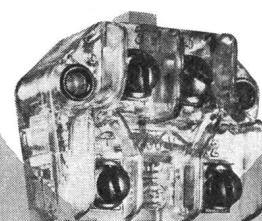
Zugegeben: von außen sind sie alle gleich. Genormte Grenztaster (DIN 43694) mit den verschiedensten Betätigungsseinrichtungen – erst am Schaltelement zeigt sich, was ein Grenztaster wert ist: auf das Herz kommt es an.



### 1. Das Sicherheits-Herz

Die Schnappschalter vom Typ S 804 sind mehr als Mikroschalter: für Dauerströme bis 16 A mit weit über 10 Mio. Schaltspielen; sie haben darüber hinaus das Schaltbau-Zwangsoffnungsprinzip.

Kontakt-Katastrophe oder Schnappmechanismus-Kollaps: **was auch immer im Schalter passiert, die Kontaktbrücke hebt ab – Formschluß statt Kraftschluß.**  
Das ist das Sicherheits-Herz.



### 2. Das goldene Herz

Im voll gekapselten Grenztastergehäuse sitzt die sinnvolle Ergänzung zum S 804: der S 814 für elektronische Schaltungen z. B. die Numerik. Er garantiert den konstant-niedrigen Kontaktwiderstand, denn der S 814 hat die selbstreinigenden Massiv-Goldkontakte. Kleine und kleinste Stromkreise:

**was auch immer geschaltet werden soll, der goldene Kontakt funktioniert.**

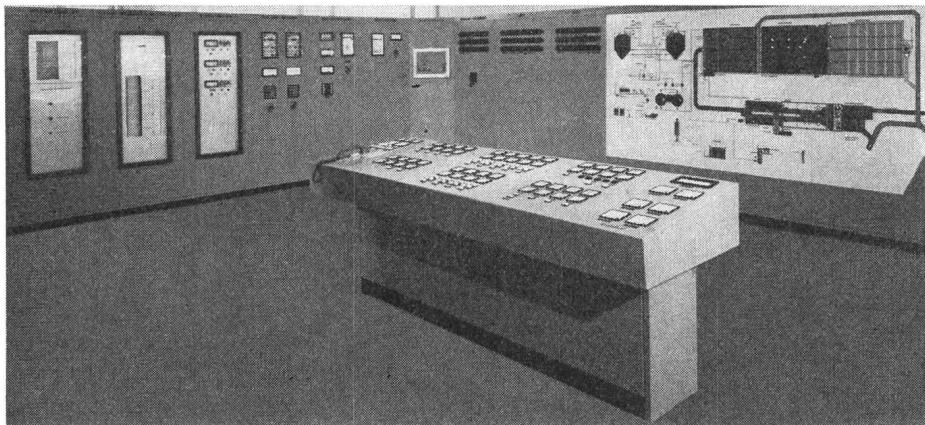
Das ist das goldene Herz.

**1 & 2: wozu auch immer Sie einen Grenztaster brauchen, Sie sollten das Herz prüfen.**

Verlangen Sie von uns die Listen B 20, B 25 und B 27.



**J. E. PETER**  
Industrie-Vertretungen  
Chilestieg 26 Tel. 01 / 817 78 88  
8153 Rümlang



## RUOSS SÖHNE 8854 SIEBNEN

Schalttafelbau,  
Elektrotechnische Unternehmung  
Tel. 055 / 64 12 58

Über 50 Jahre Dienst am Kunden  
durch Erfahrung und Zuverlässigkeit

### BIBLIO— THEK des SEV



Öffnungszeiten 8.30 – 12.00 Uhr  
für Mitglieder: 14.00 – 16.30 Uhr

### BIBLIO— THÈQUE de l'ASE

Heures d'ouverture 8.30 – 12.00 h  
pour les membres: 14.00 – 16.30 h

### Eidg. dipl. Elektroinstallateur mit Tel.-A-Konzession

vor Abschluss der Unternehmerschulung SIU, 32-jährig, aus dem Kanton Luzern, sucht auf 1. Mai oder Übereinkunft einen neuen Wirkungskreis in Dauerstellung in Ingenieurbüro, Elektrizitätswerk oder als Konzessionsträger in grösserer Unternehmung. Evtl. Welschland.

Seit 4 Jahren in Elektroingenieurbüro als Projektleiter von Geschäfts- und Industriebauten, speziell Anlagesteuerung auf Verfahrenstechnik, tätig. Interessenten, die auf verantwortungsbewusste Tätigkeit Wert legen sowie eine angenehme Arbeitsatmosphäre bieten können, richten ihre Offerten unter Chiffre Nr. 6 an die Administration des Bulletin SEV, Postfach 229, 8021 Zürich.

Wir sind ein bedeutendes **Schweizer Unternehmen der Elektrotechnik und Elektronik** und sind mit den Schwerpunkten unserer Tätigkeit eine der führenden Firmen der Branche. Wir suchen einen

### diplomierten Elektroingenieur als Nachwuchskandidaten im internationalen Marketing

**Dieser neue Mitarbeiter** sollte, um in unserem Fachgebiet führend mittätig und später allenfalls leitend zu werden, mit einer Entwicklungszeit von drei bis vier Jahren rechnen. **Wir** sind bereit, ihn intensiv weiterzubilden und in verschiedenen Bereichen und Stufen des Verkaufs einzusetzen. Ist **er** in diesem Sinne der Sache zu dienen bereit und sich seine Position zu erarbeiten, so hat er bei uns Aussicht auf eine gehobene und erfüllte Lebensstelle. Die Vielseitigkeit unserer Tätigkeit und die ständigen neuen Entwicklungen schliessen eine reine Routinearbeit aus.

**Wir denken** an einen Hochschul-, eventuell Technikumsabsolventen der Elektrotechnik im Alter von 32 bis 37 Jahren, mit einer gewissen Praxis im Verkauf von Investitionsgütern und guten technischen Kenntnissen, welcher neben den technischen Interessen eine gute Allgemeinbildung und Freude am mitmenschlichen Kontakt und Umgang hat. Die deutsche und englische Sprache sollte er beherrschen und mindestens gute Kenntnisse der französischen Sprache mitbringen.

**Natürlich bieten wir** einem guten Kandidaten eine aufgeschlossene Zusammenarbeit, alle Möglichkeiten zur Entfaltung, ein entsprechend gutes Salär und ausgebauten Sozialleistungen.

Interessenten bitten wir, dem unterzeichneten Personalberater eine Bewerbung mit Lebenslauf, Zeugniskopien und handschriftlichem Begleitbrief einzureichen. Auf telefonische Anfrage erteilt er Ihnen auch gerne unverbindlich weitere Auskünfte.

Dr. A. Gaugler, Alfred-Escher-Strasse 26, 8002 Zürich, Telefon 01 / 36 16 36, Montag bis Freitag 11–12 und 16–18 Uhr, mit Ausnahme einzelner Tage, an welchen Ihnen das Sontaphon bekanntgibt, wann ich wieder erreichbar sein werde. Inseraten-Kenn-Nr. 731



Materialprüfanstalt und Eichstätte  
des Schweizerischen  
Elektrotechnischen Vereins

Wir suchen einen

## Elektroingenieur- Techniker HTL

für unsere Messwandler- und Hochspannungslabore.

**Aufgabe:** Durchführung von amtlichen Prüfungen an Messwandlern in unseren Laboratorien in Zürich sowie bei Herstellern im In- und Ausland.

Durchführung von Hochspannungs- und Hochstromprüfungen.

**Wir wünschen:** mehrjährige Praxis in der Elektroindustrie; gute Kenntnisse der Starkstrom- und Hochspannungsmesstechnik (Einführung möglich).

Idealalter: 30 bis 40 Jahre.

Sprachkenntnisse: Deutsch, Französisch, Englisch.

**Wir bieten:** selbständige, verantwortungsvolle Tätigkeit bei zeitgemäßem Salär; Pensionskasse; Kantine; gleitende Arbeitszeit.

Arbeitsort: Zürich-Tiefenbrunnen.

Der Oberingenieur der Materialprüfanstalt und Eichstätte, A. Christen, erwartet Ihren telefonischen Anruf unter Telefonnummer 01 / 53 20 20, intern 300, oder Ihre Bewerbungsunterlagen.

Unsere Adresse: Seefeldstrasse 301, 8008 Zürich.



## Elektrische Kabel und Drähte

... unentbehrliche Produkte in fast allen Wirtschaftsbereichen! Wir stellen sie her. Zu unseren Abnehmern gehören die Elektrizitätswerke, das Installationsgewerbe, Industriebetriebe und Handelsfirmen.

Zur Pflege der Kontakte mit unseren Kunden suchen wir einen zusätzlichen

P 44-901

## Mitarbeiter im Aussendienst

für den Einsatzraum Nord- und Zentralschweiz mit Schwerpunkt in den Kantonen Aargau, Zürich (nordwestlicher Teil), Luzern und Basel-Land. 3

Haben Sie eine gute technische oder kaufmännische Grundausbildung? Sind Sie mit der Elektrobranche vertraut und haben Sie Praxis im Verkauf? Sind Sie dynamisch und können Sie (selbstverständlich nach sorgfältiger Einführung in unsere Branche) ein überzeugendes Verkaufsgespräch führen? Ja? Dann sind Sie der richtige Mann für uns. Bitte setzen Sie sich mit uns in Verbindung; wir sind Ihnen dankbar, wenn Sie uns gleich Ihre Bewerbungsunterlagen zugehen lassen.

**Huber + Suhner AG,**  
Kabel-, Kautschuk- und Kunststoffwerke  
**8330 Pfäffikon ZH**, Tel. 01 / 97 53 01

SICHERE  
MARKE



SICHERE  
ARBEIT

Unsere Abteilung für die Entwicklung von **Textilmaschinensteuerungen** ist verantwortlich für den Service dieser Steuerungen in der Schweiz, Deutschland und Italien.

Für den Sektor Web- und Frottiermaschinen suchen wir einen

## Service-Monteur

Ihr Arbeitsgebiet umfasst den Service an Textilmaschinensteuerungen, das Eingrenzen und Beheben von Fehlern sowie die Instruktion des Betriebspersonals.

P 33-2207

Die Aufgabe setzt eine Ausbildung als Elektromonteur, Elektromechaniker oder FEAM sowie die Bereitschaft zur Spezialausbildung voraus.

Interessenten sind gebeten, Ihre ausführliche Bewerbung an unsere Personalabteilung für Angestellte zu richten.



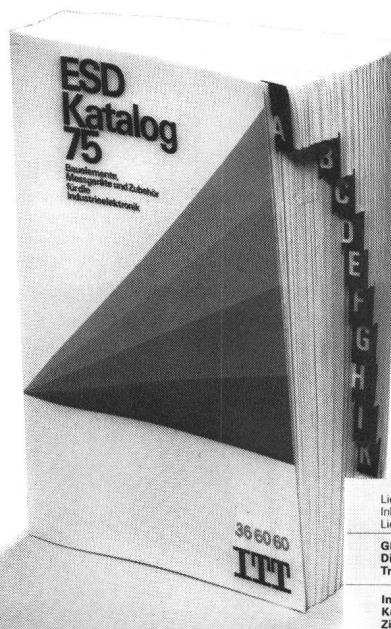
Aktiengesellschaft Adolph Saurer  
Personalabteilung Angestellte  
9320 Arbon  
Telefon 071 / 46 9111

# Der ESD-Katalog 75

...wo man elektronische Komponenten nicht mehr sucht, sondern findet

## Gegen 6000 Artikel

Der neue ESD-Katalog mit einem Angebot von gegen 6000 Artikeln von ca. 150 verschiedenen Herstellern aus aller Welt ist erschienen. Er bietet der schweizerischen industriellen Elektronik ein Programm, dessen Qualitätsstandard höchsten Ansprüchen gerecht wird. (z. B. das umfassende Angebot der ITT Bauelemente Gruppe Europa, ohne das der Komponentenmarkt heute kaum mehr denkbar ist.) Kein anderer Distributor in der Schweiz kann Ihnen dieses Programm bieten!



## Die Gliederung

Der neue Katalog wurde in zehn Produktgruppen unterteilt. Ein Griffregister erleichtert das Auffinden der ersten Seite dieser Gruppe, wo sich ein detailliertes Inhaltsverzeichnis befindet. Jede Seite ist mit dem Signet des entsprechenden Lieferanten versehen.

## Wer erhält den Katalog?

Bisherigen ESD-Kunden wird der neue Katalog kostenlos zugestellt. Industriefirmen, die bisher nicht zur ESD-Kundschaft zählten, erhalten ihn auf schriftliche Bestellung ebenfalls gratis. Privatpersonen können ihn gegen Einzahlung einer Unkostenbeteiligung von Fr. 9.– (Herstellungskosten ca. Fr. 25.–) auf PC 80-5784, ITT Elektronik-Schnell-Dienst, 8027 Zürich, beziehen. Vermerk: ESD-Katalog.

## Die wesentlichsten Neuheiten

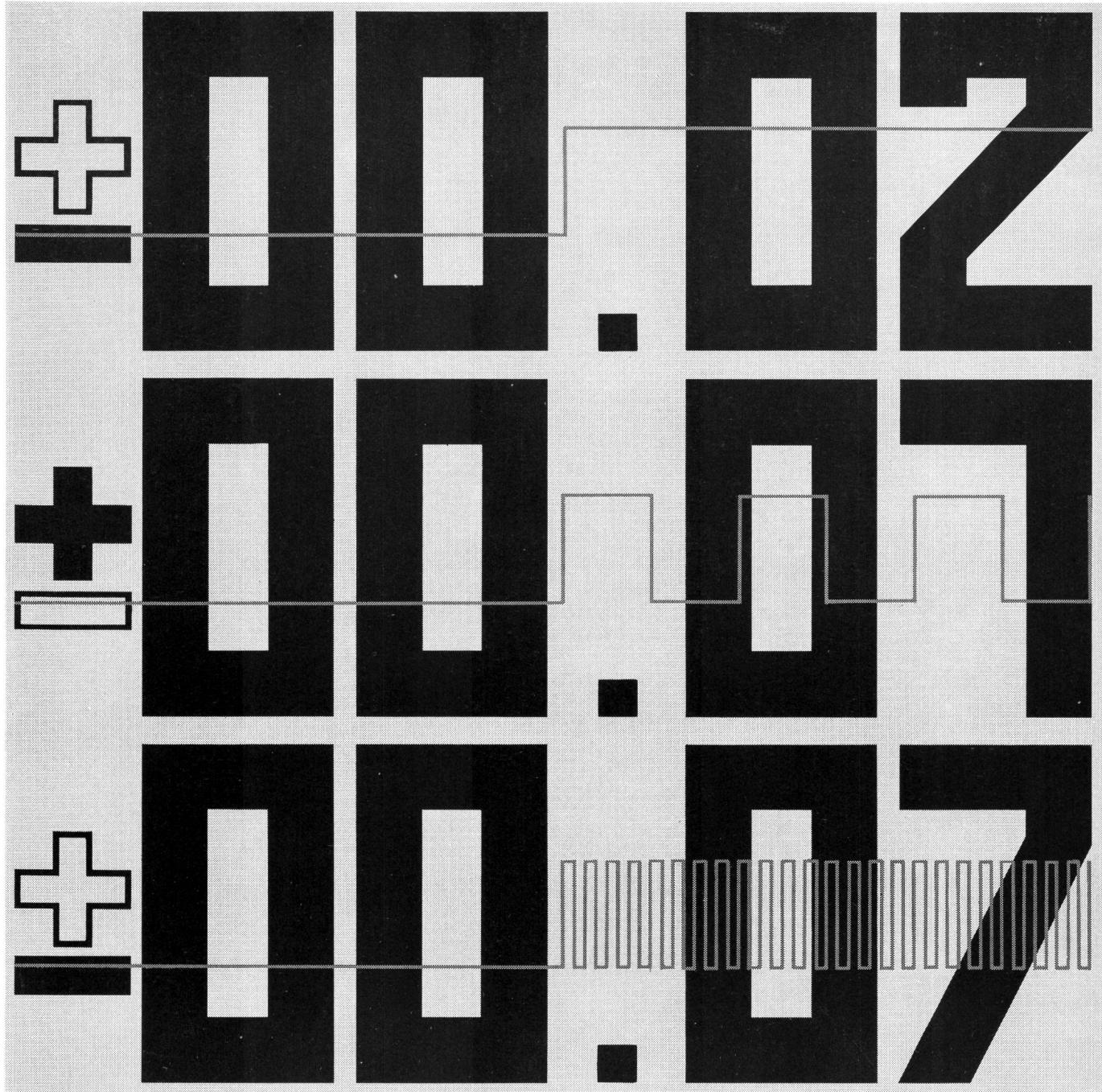
In erster Linie hervorzuheben ist der Ausbau des Angebots an IC's. Neu im Verkaufsprogramm des ESD: Frako-Kondensatoren, Widerstände von Resista und Morganite, Cermet-Potentiometer, Serie 31 und elektronische Tasten von EAQ, sowie Synton-Stereo-boxen von ITT. Wesentlich ausgebaut wurden: Dale-Widerstände, Kondensatoren und Messgeräte von ITT.

Lieferkonditionen Inhaltsverzeichnis Lieferantenverzeichnis	Conditions de livraison Table des matières Liste de fournisseurs	
Gleichrichter Dioden Transistoren	Redresseurs Diodes Transistors	<b>A</b>
Integrierte Schaltungen Kühlkörper Ziffernanzeigen	Circuits intégrés Radiateurs Indicateurs de chiffres	<b>B</b>
Kondensatoren Widerstände	Condensateurs Résistances	<b>C</b>
Schalter Drehknöpfe Drucktasten	Commutateurs Boutons Boutons pousoirs	<b>D</b>
Gehäuse Steckverbindungen Laborkabel	Boîtiers Connecteurs Cordon (Labo)	<b>E</b>
Sicherungen Signalampen Batterien	Fusibles Lampes de signalisation Batteries	<b>F</b>
Motoren Lüfter Transformatoren	Moteurs Ventilatateurs Transformateurs	<b>G</b>
HIFI-Lautsprecher Multimeter Netzgeräte	Haut-parleurs HIFI Multimètres Appareils d'alimentation	<b>H</b>
Relais	Relais	<b>I</b>
Experimentierplatte Lotkästen, Werkzeug Bücher, Kabel	Plaque d'expérimentation Fers à souder, Outilage Livres, Câbles	<b>K</b>

**ITT Elektronik-Schnell-Dienst**

Brandschenkestrasse 178, 8027 Zürich, Telefon 01 36 60 60

**ITT**



3744 N

## EICHFEHLER-RECHNER TVK4

Der digitale Eichfehler-Rechner TVK4 ermöglicht sehr genaue und zeitsparende Einzelmessungen von Elektrizitätszählern; dies gilt sowohl für Induktionszähler als auch für statische Präzisionszähler. Das in TTL-Technik aufgebaute Zählerprüfgerät kann auf beliebigen Prüfstationen oder z.B. auch für Messungen im Netz eingesetzt werden.

Zur Prüfung nach dem Zeit-Leistungs-Verfahren dient ein eingebauter Quarzoscillator als Zeitnormal. Auf Eichzählertstationen oder bei Messungen im Netz ist der TVK4 nach dem Impuls-Vergleichs-Verfahren einsetzbar, wobei ein Impulzschreiber TVH oder TVQ als Vergleichsbasis verwendet wird.

Der Eichfehler-Rechner TVK4 bietet folgende wesentliche Vorteile:

- Sofortige digitale Fehleranzeige in  $1/10\%$  ( $1/10$  Promille) mit entsprechendem Vorzeichen
  - Möglichkeit für Anzeige der Istzeit oder der Istimpulsezahl
  - Last-Prozentschalter für Messungen von  $1\dots 600\%$  Last ohne Vorwahländerung
  - Zwei voneinander unabhängige Vorwahlreihen  
6stellig für Referenzimpulse  
4stellig für Prüflingsimpulse
  - Potentiometer für automatische Wiederholung des Meßvorganges
  - Eingebaute Prüfschaltung für Rechner und Vorwahldekaden



LANDIS & GYR

LANDIS & GYR AG

ZUG · 042 · 24 11 24

Elektrizitätszähler · Fernwirksysteme · Rundsteuerung · Wärmetechnik · Industrielle Prozeß-Steuerung