

**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:** 67 (1976)

**Heft:** 14

## **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:** 16.01.2026

**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

## 16 Wirtschaftliches, Verschiedenes – Economie, divers

523.72 : 620.92(494) : 662.997

H. Rüesch: **Zur praktischen Nutzung der Sonnenenergie in der Schweiz.** NZZ, Beilage Forschung und Technik -(1975)59, S. 57...58.

61 : 621.039.85 : 681.325

**Data Processing system for nuclear medicine.** Toshiba Rev. -(1974)92, p. 36...40.

615.817 : 621.313.13-133.3

H. Kaiser: **Der Herzschrittmacher.** Funkschau 47(1975)6, S. 61...62.

620.97 : 628.477.8 : 536

H. Kirn: **Systeme der rationellen Energie Nutzung und Energierückgewinnung.** Elektrizitätswirtsch. 74(1975)5, S. 126...129.

537.312.52 : 621.315.5

S. Deb, M. K. Mukherjee and A. Basu: **Photoconduction in homogeneous solids; a review of the basic processes.** J. Scientific and Industrial Research A 34(1975)3, p. 147...165.

537.312.62 : 530.11

A. F. Schaffernak: **Beitrag zum technischen Verständnis der phänomenologischen Supraleitungstheorien.** E. und M. 92(1975)12, S. 501...511.

537.312.62 : 621.382

W. D. Schmidt: **Kryoelektronische Bauelemente für die Digitaltechnik.** Radio, Fernsehen, Elektronik 24(1975)17, S. 549...552.

537.52

K. G. Emeleus: **Low-current striated Townsend and transitional discharges.** Internat. J. Electronics 39(1975)2, p. 177...185.

537.52 : 546.29 : 546.49

**Influence de quelques paramètres sur le fonctionnement de décharges gaz rare – mercure excitées entre 0 et 20 kHz.** Rev. Gén. Electr. 84(1975)7/8, p. 520...534.

537.52 : 621.382

**Electrical breakdown in very thin Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>films.** Internat. J. Electronics 39(1975)3, p. 343...351.

537.811.001-24.681.32

S. Máron: **Numerische Berechnung von quasistationären Feldern.** Elektrotechnika 69(1976)1, S. 1...8 (ungarisch).

537.856 : 681.51

E. J. Davies, M. T. Wright and R. C. Johnson: **Transient performance of eddycurrent couplings.** Proc. IEE 122(1975)10, p. 1128...1135.

537.86 : 621.37

**Radio waves; what makes them go.** Wirel. Wld. 81(1975)1478, p. 469...472.

621.039.54 : 061.3(436.14)

H. Heger: **Internationales IAEA-Symposium zur Kernmaterial-Überwachung.** Atom und Strom 22(1976)1, S. 21...24.

621.039.54 : 061.3/4 (494.231)

E. R. Schwarz: **Themen des Brennstoffkreislaufs auf der Nuclex 75.** Atom und Strom 22(1976)1, S. 14...21.

621.3.001.4 : 061.64(436.112)

E. Böhm: **Die Elektrotechnische Versuchsanstalt.** E und M 92(1975)11, S. 443...445.

621.3.001.7

R. Anderson: **Analogue-numerical approach to conformal mapping.** Proc. IEE 122(1975)9, S. 874...876.

621.3.001.71/72

K. Reinschke und P. Schwarz: **Sensitivity analysis of linear and nonlinear networks.** Elektronische Informationsverarbeitung und Kybernetik 11(1975)7/8, p. 405...421.

621.3.001.72

Y. Niimi: **Properties of generalized step functions and their application to analysis of networks containing ideal diodes.** Electronics and Communications in Japan 57(1974)8, p. 1...8.

621.3.013.72 : 621.372.512.23 : 621.315.1.027.8

D. W. Forrest: **Capacitively coupled potentials form EHV transmission lines.** Transmission and Distribution 27(1975)9, p. 36...40.

621.3.011.73

S. I. Marcus and J. C. Willems: **Nonstationary networks synthesis via state-space techniques.** IEEE Trans. CAS 22(1975)9, p. 713...720.

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

532.783 : 537.228

J. E. Bigelow and R. A. Kashnov: **Observations of a bistable twisted nematic liquid-crystal effect.** Trans. IEEE ED 22(1975)9, p. 730...733.

534.8 : 616.12.3.073.96

Y. Takemura, K. Nakagawa and S. Sato: **Highspeed ultrasono-cardiotomograph, sonolayergraph model SSL-51H.** Toshiba Rev. -(1975)98, p. 25...30

535.241.43 : 621.385.832

J. Wurtz: **Shedding light on CRT brightness.** Electrooptical Systems Design 7(1975)9, p. 20...25.

536.42 : 536.24.081

L. Kiss: **Quasistationäre Erwärmung und Abkühlung bei Freistrom-Wärmeaustausch.** Elektrotechnica 69(1976)21, S. 41...51 (ungarisch).

537.212.001.57 : 541.135

I. Gussenbauer: **Feldlinienbestimmung in elektrodennahen Bereichen.** E und M 92(1975)11, S. 448...452.

537.222.2

L. Nunes de Oliveira and G. F. Leal Ferreira: **Transient effects connected with space-charge-limited currents in dielectrics.** Journal of Electrostatics 1(1975)4, p. 371...380.

537.226.3 : 536.483

W. A. Phillips: **Mechanism of dielectric loss at low temperature.** Rev. Gén. Electr. 84(1975)7/8, p. 579...582.

537.226.3 : 621.317.374.029.6

A. C. Lynch: **Null method for measuring small dielectric loss at microwave frequencies.** Proc. IEE 122(1975)9 p. 871...873.

537.311.322 : 536.483

B. Fallou et J. P. Breteau: **Comportement diélectrique sous haute tension des structures rubanées imprégnées de fluides cryogéniques.** Rev. Gén. Electr. 84 (1975)10, p. 748...757.

537.311.324 : 536.483

J. C. Bobo et J. Thoris: **Propriétés diélectriques de structures isolantes aux basses températures.** Rev. Gén. Electr. 84(1975)10 p. 758...762.

537.311.4 : 621.316.54

G. Bär: **Die statistische Beschreibung des Kontakt-Durchgangswiderstands von Schaltgeräten der Steuerungs- und Informationstechnik.** Elektric 29(1975)9, S. 496...498.

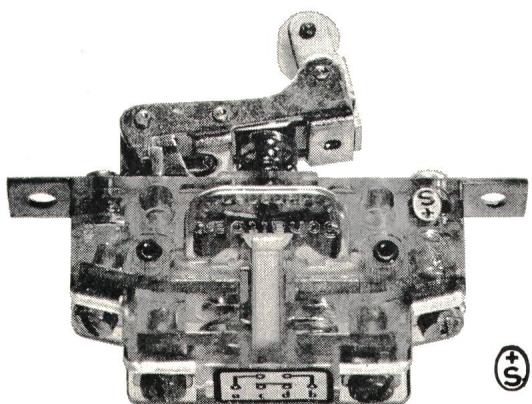
# S800-Schnappschalter

 **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

## NEU:

Gekapselte Ausführung,  
wasserdicht

Für alle technischen Details

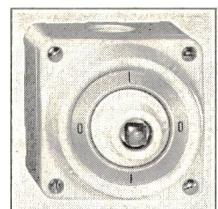
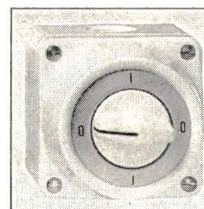
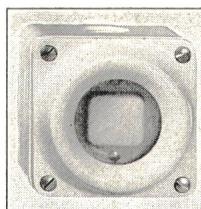
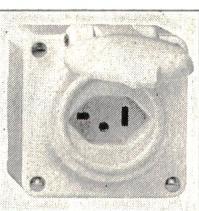
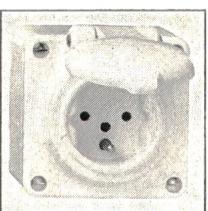
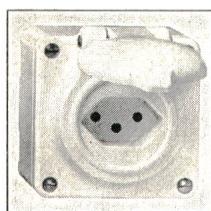
**Liste B 20, B 25, B 27** verlangen.

Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne

**J.E. PETER AG**

Chilestieg 26 8153 Rümlang Tel. 01 / 81 77 888

**Spritzwassersicher, schlag- und  
wetterfest, formstabil...**



**JAP**

Wir wünschen

- Dokumentation über das komplette JAP-Sortiment  
 Demonstration des JAP-Sortimentes

Name oder Firma

Abteilung

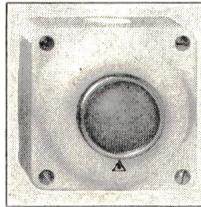
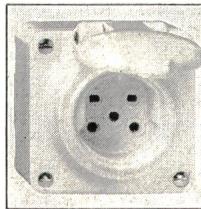
Adresse

**Adolf Feller AG**

Fabrik elektrischer Apparate, 8810 Horgen  
Tel. 01/725 65 65

**...das komplette und  
preisgünstige Sortiment  
für Aufputzmontage aus  
Isolierpressstoff von**

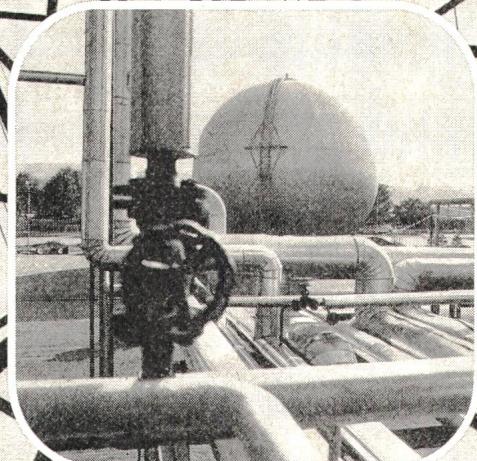
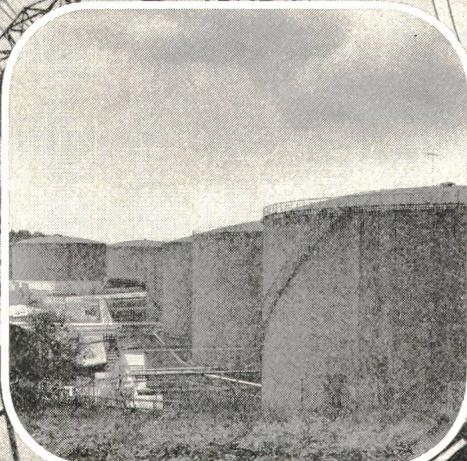
  

- 621.3.011.73 : 681.3.01.001.13  
 I. Richards and J. T. Boardman: **Maximin algorithms for interactive synthesis of electricity-supply networks.** Proc. IEE 122(1975)11, p. 1235...1240.
- 621.3.011.732  
 D. Woods: **Passive networks as a complex-voltage generator in four quadrants.** Proc. IEE 122(1975)9, p. 947...950.
- 621.3.015.5 : 621.317.333.6  
 W. Hauschild: **Über die Schwierigkeiten bei der Schätzung von Verteilfunktionen der Durchschlagsspannung.** Z. Elektr. Informationstechn. Energietechn. 5(1975)3, S. 198...216.
- 621.3.016.1 : 621.316.1  
 U. Junga und A. Schmidt: **Verbesserung des Leistungsfaktors elektrischer Anlagen.** Elektro-Anzeiger 28(1975)19, S. 479...481.
- 621.3.016.33.001.24 : 621.313.32.045.7  
 A. Leonhard: **Ausgleichsvorgänge bei der Synchronmaschine mit einachsiger Dämpferwicklung.** E und M 93(1976)2, S. 49...53.
- 621.3.045.6.001.24 : 621.3.018.4  
 H. Haas: **Zur Berechnung von Lagenwicklungen.** E und M 93(1976)2, S. 56...64.
- 621.3.049 : 621.372.54 : 621.57  
 H. Wupper: **Eine neue Methode zum Aufbau spulenloser aktiver Filter.** Nachrichtentechn. 25(1975)9, S. 339...342.
- 621.3.047.43 : 621.3.047.5  
 K. Woda: **Kohlebürsten und Bürstenhalter.** Elin-Z. 26(1975)3, S. 95...107.
- 621.3.049.75 : 621.316.541.066.34  
 J. Heft und H. J. Stiller: **Steckverbinderzubehör für gedruckte Schaltungen.** Siemens Bauteile Rep. 13(1975)3, p. 80...82.
- 621.3.049.75 : 655.39  
 E. Lendle: **Siebdruckfarben für die Elektronik-Industrie.** Elektronik 24(1975)9, S. 83...86.
- 621.3.049.75 : 621.794.443  
 E. Lendle: **Herstellen von Leiterplatten ohne Abwasser-Probleme.** Elektronik-Industrie 6(1975)10, S. EP/105...EP/108.
- 621.3.049.77 : 621.316.541  
 E. H. Duell und R. Piwernetz: **Die Metallplattentechnik für Aufbau und Verdrahtung von Elektronik-Baugruppen.** Elektronik 24(1975)9, S. 77...79.
- 621.3.049.77 : 621.374.5  
 H. Breunig, D. Engelhard and S. Klein: **Simatic C1 – a rugged static switching system for power applications.** Siemens Rev. 42(1975)8, p. 338...344.
- 621.3.049.77 : 621.375.13  
 B. Pellegrini: **Some general considerations on the feedback systems employing integrated circuit amplifiers.** Alta Frequenza 44(1975)8, p. 218E-221E, 442...445.
- 621.3.049.77-192  
 H. E. Franz: **Das Verhalten von Mikrorissen in Abhängigkeit von Temperaturschocks.** Elektronik 24(1975)9, S. 87...89.
- 621.3.049.772 : 621.793 : 669.294  
 A. Schauer: **Dünnfilmtechnik auf der Basis von Tantal und Aluminium-Tantal.** Elektronik 24(1975)9, S. 71...76.
- 621.3.049.772.1 : 655.39  
 W. Funk: **Dickschichttechnologie.** Philips Techn. Rdsch. 35(1975/76)5, S. 156...162.
- 621.3.049.774  
 B. B. Gupta: **Engineering-in charge coupled devices.** Electronic Engng. 47(1975)573, p. 41...46.
- 621.3.049.774  
 G. Krause: **Energieversorgung analoger Schaltungen durch optische Strahlung oder Ladungsträgerinjektion.** Internat. Elektron. Rdsch. 29(1975)9, S. 203...205.
- 621.3.049.774  
 C. M. Parks and C. A. T. Salama: **V-groove (VMOS) conductively connected charge coupled devices.** Solid-State-Electronics 18(1975)12, p. 1061...1067.
- 621.3.049.774  
 H. Schlotterer: **Epitaxiale Siliziumfilme auf Saphir für schnelle integrierte MOS-Schaltungen.** NZZ-Beilage Forschung und Technik -(1975)227, S. 49...50.
- 621.3.049.774  
 E. A. Torrero: **Focus on IC analog switches and multiplexers.** Electronic Design 23(1975)18, p. 64...72.
- 621.3.049.774 : 621.3.017  
 P. C. T. Roberts, M. P. Singh and D. R. Lamb: **Identification of loss mechanisms in 3-phase surface-channel charge-coupled devices.** Proc. IEE 122(1975)10, p. 1089...1091.
- 621.3.049.774 : 621.317.3  
 G. Herrmann: **Die Prüfung von CMOS-Bauelementen und -Schaltungen.** Elektronik 24(1975)9, S. 103...106.
- 621.3.049.774 : 681.118.5.033.12  
 K. D. Bigall und H. Liedl: **Anwendung des MOS-Universalbausteins SAJ 341 in Digitaluhrenschaltungen.** Siemens Bauteile Report 13(1975)3, S. 73...80.
- 621.3.049.774 : 681.326 : 621.316.578.1  
 H. Liedl: **SAJ 341 – ein programmierbarer MOS-Universalbaustein für Zähler- und Uhrenanwendungen.** Siemens Bauteile Report 13(1975)2, S. 35...39.
- 621.3.049.774-192  
 M. N. Vincoff and G. L. Schnable: **Reliability of complementary MOS integrated circuits.** Trans. IEEE Reliability 24(1975)4, p. 255...259.
- 621.3.049.774.2 : 621.382.323  
 R. D. Pringle: **Microwave transistor and monolithic circuit technology.** Microelectronic J. 6(1975)4, p. 33...41.
- 621.3.049.774.2 : 681.816.61  
 K. D. Bigall: **Neue MOS-Bausteine für elektronische Orgeln.** Siemens Bauteile Report 13(1975)1, S. 1...4.
- 621.3.049.776 : 621.383.53  
 W. W. Yates: **Optical isolators.** Design News 30(1975)20, p. 73...77.
- 621.3.05.3 : 621.313.33.027.3 : 621.316.53  
 W. Andrea und P. G. Sperling: **Beanspruchung der Wicklungsisolierung beim Schalten elektrischer Maschinen.** Siemens Z. 49(1975)10, S. 672...677.
- 621.3.064.1 : 621.316.923  
 R. Wilkins: **Generalised short-circuit characteristics for h. r. c. fuses.** Proc. IEE 122(1975)11, p. 1289...1294.
- 621.3.085 : 532.783  
 P. Wetzel: **Flüssigkristallanzeigen.** BBC-Nachrichten 57(1975)10, S. 557...562.
- 621.3.085 : 621.382  
 M. Schiekel: **Charakteristische Eigenschaften passiver elektronischer Anzeigen.** Elektro-Anzeiger 28(1975)18, S. 445...449.

# **Wirtschaftliche Nutzung der Energie mit Apparaten und Systemen zum Zählen, Messen, Steuern, Regeln.**

**LANDIS & GYR**



## **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 4-5 Druckseiten (das sind etwa 12 Schreibmaschinenseiten in weiter Zeilenschaltung). 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 Einheitsymbole 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 einzureichen. 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 einzureichen. 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.

# **AGRO**

**hilft Ihnen mit durchdachten  
und ausgereiften Bauteilen**

### **Duplo - die Universal-Verschraubung für mehrere Kabeldurchgänge**

- platzsparend
- 2-4 Kabeldurchgänge
- einfache Montage
- ein Loch für die Befestigung
- staub- und wasserfest
- Dichtungseinsätze oel- und laugenbeständig
- Dichtung bis 100 °C wärmefest
- gasdicht bis 1.5 atü

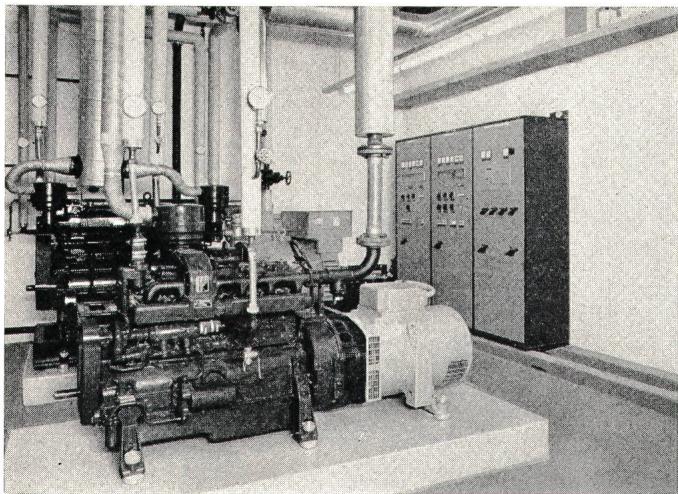
Verkauf auch durch VLE-Grossisten



**AGRO**  
AG  
CH-5502 Hunzenschwil

**Wir lösen Ihre Anschlussprobleme  
Rufen Sie uns... Tel. 064 472161/62**

# **AGRO**



**LISTER-BLACKSTONE—  
MIRRLEES—DIESEL  
1,5—9500 kVA**

Hawker Siddeley England

## **Notstromanlagen Eigenstromanlagen**

Handsteuerung / Fernsteuerung

Vollautomatischer Einzel- oder Parallelbetrieb

Luftgekühlt bis 300 kVA

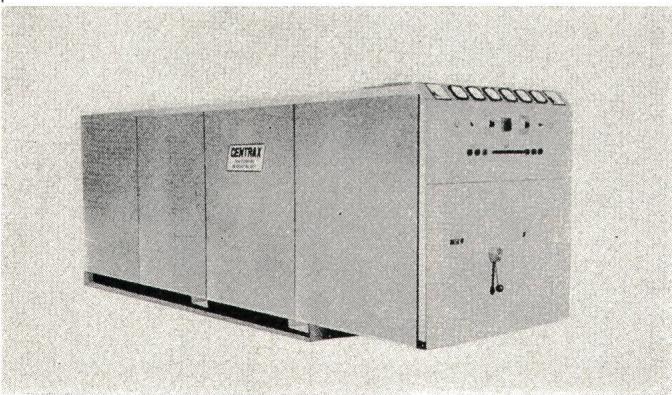
Start mit Handkurbel bis 66 kVA und automatische Steuerungssysteme mit elektronischen Bauelementen

## **CENTRAX-GASTURBinen 820 kVA**

Kompakte und leichte Bauweise

Vollautomatisch — gekapselt — angeschlussbereit

Vibrationsfreie und geräuscharme Ausführungen



**Projekt — Ausführung — Unterhalt**

**Werkstätte, Maschinen- und Ersatzteillager,  
Schalttafelbau in Wädenswil ZH**

**Generalvertretung Schweiz / Österreich**

**max fischer**  
Ingenieurbureau

Bahnhofstrasse 86  
8021 Zürich  
Telefon 01 / 27 77 81  
Telex 54 338

## **Schweizerische Technische Fachschule**

### **Vorbereitungskurs auf die Kontrolleurprüfung**

Dieser Kurs bereitet Berufsleute des Elektroinstallationsgewerbes im Tagesunterricht auf die Kontrolleurprüfung für elektrische Hausinstallationen des Eidg. Starkstrominspektors vor.

Der Kurs wird in drei Teilen durchgeführt und dauert gesamthaft zehn Wochen.

EK 1/76

- a) 30. August bis 17. September 1976 (3 Wochen)
- b) 25. Oktober bis 19. November 1976 (4 Wochen)
- c) 24. Januar bis 11. Februar 1977 (3 Wochen)

Die Kurskosten belaufen sich auf Fr. 1300.— bzw. 1400.—, Unterkunft und Verpflegung Fr. 1200.—, Mittagessen allein Fr. 320.— pauschal.

Anmeldungen und Auskünfte:

## **Schweizerische Technische Fachschule**

8408 Winterthur, Tel. 052 / 22 73 41

51

**Transformatoren von EAO**

**Norm- und Massfabrikate:**

- Leistungs- und Spezialtransformatoren
- Kleintransformatoren
- Schweißtransformatoren
- Tonfrequenztransformatoren
- Tonfrequenzdrosseln
- Drosselpulen
- Typenleistungen von 1 VA bis 1 MVA

**Elektro-Apparatebau Olten AG**

Befehls- und Meldegeräte  
Transformatoren, Stromrichter  
Steuerungen

Tannwaldstrasse 88, CH-4600 Olten, Telefon 062 / 21 19 61

## DER NEUE LEITUNGSSCHUTZ- SCHALTER

entspricht den neuesten Prüfvorschriften  
und den neuen standardisierten Massen der  
Flachausführung.

Bauhöhe: 68 mm. Als Schalter zulässig.  
Massive Anschlussklemmen. Verschienungs-  
möglichkeit bei den Eingangsklemmen.  
Ausführungsvarianten: einpolig, zweipolig,  
dreipolig. Nulleitertrenner mit Doppelunter-  
brechung. Hilfskontakt. Signalkontakt  
(nur bei Überstromauslösung ansprechend).

Lieferbar ab Oktober 1976. Verlangen Sie  
Offerte bei Ihrem Grossisten.

168

WEBER

Weber AG, 6020 Emmenbrücke  
Telefon 041 - 50 55 44

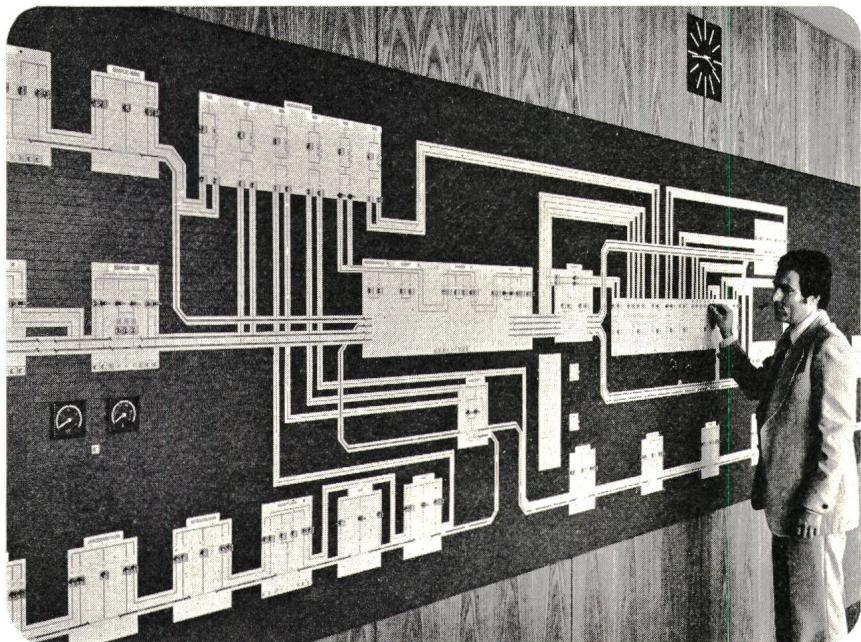
## mauell mosaik systeme

**mauell**

Geräte und Anlagen  
für die industrielle  
Elektrotechnik

**mauell**

Mosaiksystem  
18 x 18 mm im  
SBB-Unterwerk  
Bern



**mauell**

H. Mauell AG, 8050 Zürich  
Schwamendingenstr. 5,  
Tel. 01 48 18 80, Telex 56563

# Nationale Genossenschaft für die Lagerung radioaktiver Abfälle NAGRA

Wir suchen im Rahmen der Erweiterung unseres Tätigkeitsbereiches einen initiativen

# Geschäftsleiter

mit Interesse am Ausbau einer Gesellschaft, deren Aufgabe in der Lagerung und Beseitigung radioaktiver Abfälle besteht.

#### Aufgabenbereich:

- Gesamtleitung der Gesellschaft nach den Richtlinien der Verwaltung
- Verhandlungen mit Bund, Kantonen, Gemeinden und Grundeigentümern
- Öffentlichkeitsarbeit
- Mitwirkung in nationalen und internationalen Organisationen und Arbeitsgruppen

#### Anforderungen:

- Physiker oder Diplomingenieur ETH (Bau-, Elektro- oder Maschineningenieur mit speziellen Kenntnissen auf dem Gebiete der Kerntechnik)
- Gewandtheit im schriftlichen und mündlichen Ausdruck
- Sprachen: Deutsch und Französisch. Kenntnisse in Italienisch/Englisch von Vorteil
- Idealalter zirka 40 Jahre

#### Wir bieten:

Grosse Selbständigkeit, fortschrittliche Anstellungsbedingungen. 52

Interessenten bitten wir, die üblichen Bewerbungsunterlagen einzureichen an:

**NAGRA — Nationale Genossenschaft  
für die Lagerung radioaktiver  
Abfälle, Postfach NOK, 5401 Baden**

Wegen Abbruch des alten Hochspannungslaboratoriums werden folgende Geräte günstig angeboten:

#### 2 Hochspannungs- Prüftransformatoren

380–220 V/150 kV  
26,4–45,5/0,0666 A  
10 kVA — Baujahr 1951  
(E. Haefeli)

#### 1 Hochspannungs- Prüftransformator

1000 V/500 kV  
250/0,5 A  
250 kVA — Baujahr ca. 1936  
(BBC)

#### 1 Hochspannungs- Prüftransformator

500 V/200 kV  
400/1 A  
200 kVA — Baujahr ca. 1910  
(BBC)

Umformergruppe bestehend aus:

#### 1. Generator für 50/150 Hz (MFO)

1phasig	3phasig
250 kVA	300 kVA
500/1000 V	500/1000 V
500/250 A	346/173 A

#### 2. Generator für 50/100 Hz (MFO)

1phasig	3phasig
200 kVA	250 kVA
500/1000 V	500/1000 V
400/200 A	290/145 A

#### 3. Antriebsmotor (MFO)

500 V/282 A — 1500 U/min —  
200 kW

und die dazugehörigen Erregergeneratoren und Anlasswiderstände.

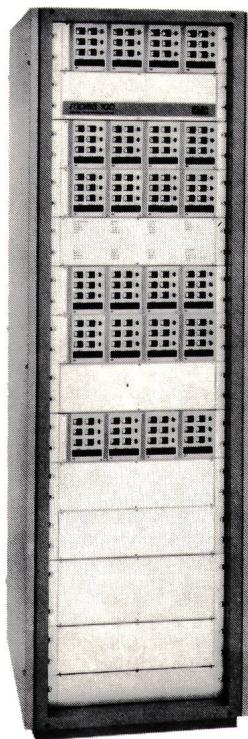
Interessenten melden sich bitte bis 31. Juli 1976.

Für nähere Auskunft:  
Tel. 01/32 62 11, int. 2782,  
Guindehi, oder int. 2777,  
Sekretariat

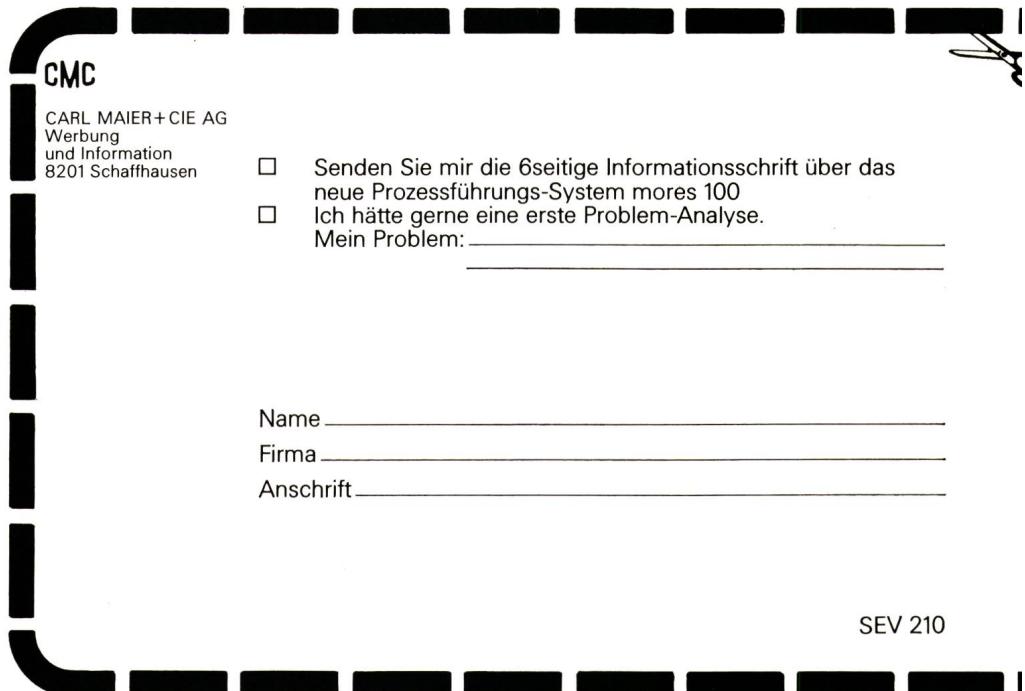
50

**ETH Zürich  
Laboratorium für Hochspannungstechnik  
ETH Zentrum, 8092 Zürich**

# Die Information über das neue Prozessführungs-System **mores 100** liegt für Sie bereit



mores 100, das neue  
Prozessführungs-System  
von CMC



CMC  
CARL MAIER + CIE AG  
Werbung  
und Information  
8201 Schaffhausen

- Senden Sie mir die 6seitige Informationsschrift über das  
neue Prozessführungs-System mores 100  
 Ich hätte gerne eine erste Problem-Analyse.  
Mein Problem: \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_  
Firma \_\_\_\_\_  
Anschrift \_\_\_\_\_

SEV 210

mores 100 ergänzt und erweitert unsere erfolgreichen Tätigkeiten der klassischen Steuerungstechnik auf den Automatisierungs-Ebenen der Prozess-Regelung und Prozess-Steuerung.

mores 100 ist das technisch und wirtschaftlich optimale Konzept für Automatisierungs-Anlagen mittlerer Grösse und Komplexität. Für all die Problemlösungen, die sich in konventioneller Kompaktgerätetechnik schwer realisieren lassen und die bei Prozessrechner-Einsatz ein ungünstiges Preisleistungsverhältnis ergeben.

mores 100 hat das technische Konzept für die vielfältigsten Aufgaben – und ist daher modular aufgebaut. Das wirtschaftliche Konzept zielt auf niedrigere Automatisierungs-Kosten, in allen Investitions- und Betriebsphasen. Lassen Sie sich die neuen Informationen kommen, senden Sie den ausgefüllten Kupon an:

CMC, CARL MAIER + CIE AG  
Werbung und Information  
8201 Schaffhausen

# CMC

**CMC, Carl Maier+Cie AG, Elektrische Schaltapparate und Steuerungen, CH-8201 Schaffhausen**

CH-1020 Renens-Lausanne, Telefon 021 35 6171, Telex 24449

Telefon 053 816 66, Telex 76486

# Limiter

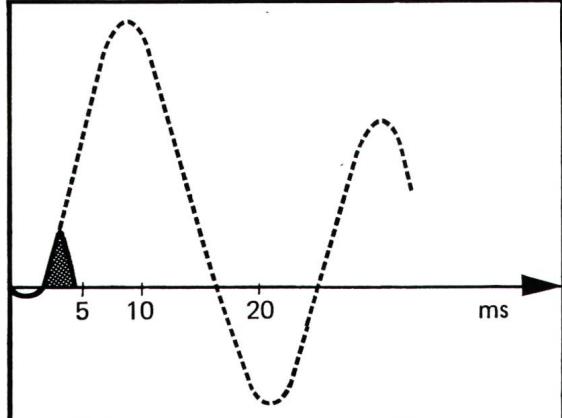
## Die neuen Begrenzungsschalter von SACE

Nennströme: 100 – 800 A  
Nennspannung: 660 V~  
Abschaltvermögen: 100 kA<sub>eff</sub>



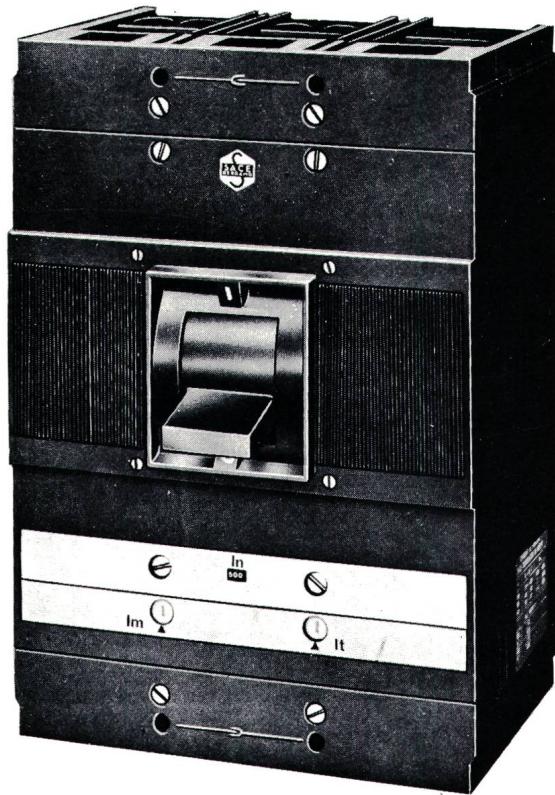
### Abschaltvermögen 100 kA<sub>eff</sub>

(ohne Begrenzungssicherungen)



### Limiter – die neue Reihe kompakter Begrenzungsschalter zum Schutze vor hohen Kurzschlussströmen

- Sehr hohe Ein- und Ausschaltvermögen
- Doppelunterbrechung: zwei Kontakte und zwei Löschkammern pro Pol
- Dreifacher Schutz durch einstellbare und leicht auswechselbare Auslöser
  - a) thermisch, gegen Überströme
  - b) magnetisch, gegen Kurzschlussströme mittlerer Stärke
  - c) elektrodynamisch, gegen hohe Kurzschlussströme
- Extrem schnelle Kurzschluss-Unterbrechung
- Feste, steckbare oder ausziehbare Ausführung mit Trennstellung
- Verschiedene Zubehör wie Motorantrieb, Kipp- oder Drehhebelantrieb, Schlüssel- oder Vorhängeschlossverriegelung, Hilfskontakte, Relaissignalkontakte, Arbeitsstrom- oder Unterspannungsauslöser usw.



Generalvertretung:

**TRACO ZURICH**  
TRACO HANDELS-AKTIENGESELLSCHAFT  
JENATSCHSTR. 1 8002 ZÜRICH TEL. 01 36 07 11

SACE S.p.A. BERGAMO baut NS-Leistungsschalter von 63-4500A mit Abschaltvermögen bis 100 kA<sub>eff</sub> für selektiven Schutz. SACE stellt auch Begrenzungsschalter, Mittelspannungsschalter, Marineschalter und Schaltanlagen her.