

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: 78 (1987)

Heft: 23

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

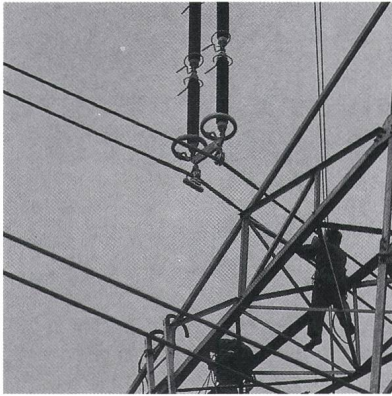
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 02.02.2025

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



Montage eines Sefag-Schwingungsrekorders «VIBREC» an einer 400-kV-Leitung der Energie de l'Ouest-Suisse (EOS), Lausanne. Die Sefag AG ist mit elektrotechnischen Spezialartikeln seit 30 Jahren Partner der schweizerischen Energieversorgung.

Montage d'un appareil de mesure de vibrations Sefag «VIBREC» sur une ligne 400 kV de l'Energie de l'Ouest-Suisse (EOS), Lausanne. La société Sefag AG spécialisée pour articles de l'électrotechnique est au service des entreprises d'électricité depuis 30 ans.
(Photo Sefag AG)

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11.

Redaktion SEV: Elektrotechnik
(Energietechnik und Informationstechnik)
Dr. H. P. Eggenberger, Chefredaktor SEV;
M. Baumann, dipl. Ing. ETH, Redaktor
(Informationstechnik);
Frau H. Uster, Administration.

Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11.

Redaktion VSE: Elektrizitätswirtschaft
W. Blum, dipl. Ing., Redaktor
Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich, Tel. 01/211 51 91.

Inseratenverwaltung: Bulletin SEV/VSE, Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01/207 71 71.

Abonnementsverwaltung: Bulletin SEV/VSE, Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01/207 71 71.

Erscheinungsweise: Zweimal monatlich. Im Frühjahr wird jeweils ein Jahreshaft herausgegeben.

Bezugsbedingungen: Für jedes Mitglied des SEV und VSE 1 Expl. gratis. Abonnemente im Inland: pro Jahr Fr. 140.-, im Ausland: pro Jahr Fr. 160.-, Einzelnummern im Inland: Fr. 10.-, im Ausland: Fr. 12.-.

Druck: Druckerei Winterthur AG

Nachdruck: Nur mit Zustimmung der Redaktion.

Editeur: Association Suisse des Electriciens, Seefeldstrasse 301, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11.

Rédaction ASE: Electrotechnique
(Technique de l'énergie et technique de l'information)

Dr. H. P. Eggenberger, rédacteur en chef de l'ASE;
M. Baumann, ing. dipl. EPF, rédacteur
(technique de l'information);
M^{me} H. Uster, administration.

Seefeldstrasse 301, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11.

Rédaction UCS: Economie électrique
W. Blum, ing. dipl., rédacteur

Bahnhofplatz 3, 8023 Zurich, tél. 01/211 51 91.

Administration des annonces: Bulletin ASE/UCS, Edenstrasse 20, case postale 229, 8021 Zurich, tél. 01/207 71 71.

Administration des abonnements: Bulletin ASE/UCS, Edenstrasse 20, case postale 229, 8021 Zurich, tél. 01/207 71 71.

Parution: Deux fois par mois. Un «annuaire» paraît au printemps de chaque année.

Abonnement: Pour chaque membre de l'ASE et de l'UCS 1 expl. gratuit. Abonnement en Suisse: par an fr.s. 140.-, à l'étranger: fr.s. 160.-. Prix de numéros isolés: en Suisse fr.s. 10.-, à l'étranger fr.s. 12.-.

Impression: Druckerei Winterthur AG

Reproduction: D'entente avec la Rédaction seulement.

Bulletin



des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens



des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke
de l'Union des Centrales Suisses d'Electricité

Elektrotechnik: Energietechnik

Electrotechnique: Techniques de l'énergie

Elektrizitätsverteilung
Distribution de l'énergie électrique

1419	Editorial	
1420	Oberschwingungsgehalt im lokalen Netz als Merkmal für Inselbetrieb <i>B. Schmuckli, R. Ulmi</i>	
1426	Evaluation rapide de la stabilité transitoire des réseaux d'énergie électrique <i>G. Garcia et J. Fantin</i>	
1431	Vorortprüfung von Kunststoffenergiekabeln mittels Gleichspannung <i>G. Biasiutti</i>	
1438	Schwingungsmessungen an Freileitungsseilen <i>K. O. Papailiou</i>	
1442	Ein elektronischer Haushaltelektrizitätszähler <i>M. Brückner</i>	
1446	Über das Löschverhalten von Luftstrecken bei Stossspannungsbeanspruchungen <i>G. Biegelmeier</i>	
1454	Die Rolle der Frau in der Geschichte der Elektrizität <i>A. Kloss</i>	
1459	Die Gegenstrahlbeleuchtung in Tunnelleinfahrtszonen	
<hr/>		
1460	Literatur	Bibliographie
1461	Im Blickpunkt	Points de mire
1466	Neue Produkte	Produits nouveaux
<hr/>		
1469	SEV-Aktivitäten und -Mitteilungen	Activités et communications de l'ASE
1470	Neues aus der Normung	Nouvelles de la normalisation
<hr/>		
1473	Veranstaltungen	Manifestations
<hr/>		
1475	Journée d'information ETG Limitation des perturbations électriques dans les réseaux de distribution	
<hr/>		
1477	Veranstaltungskalender	Calendrier des manifestations

Cash

**Die einfachste und schnellste Art,
in der Waschküche abzurechnen!**

Ob in Waschküche, Saunas oder Solarien: mit einem AEG Münzschaltautomat bleibt keine Rechnung unbezahlt. Ohne umständliches Abrechnen zieht er sofort rund um die Uhr, Minute für Minute, die fälligen Kosten ein!

Wählen Sie zwischen zwölf Laufzeiten von 8 bis 80 Minuten und der Einstellung für Münzen oder Wertmarken.



**AEG Münzschaltautomat –
damit die Rechnung aufgeht!**

AEG

ELEKTRON Elektrotechnik
Elektronik
Nachrichtentechnik

Elektron AG, Generalvertretung AEG Aktiengesellschaft
8804 Au ZH, Telefon 01 783 01 11

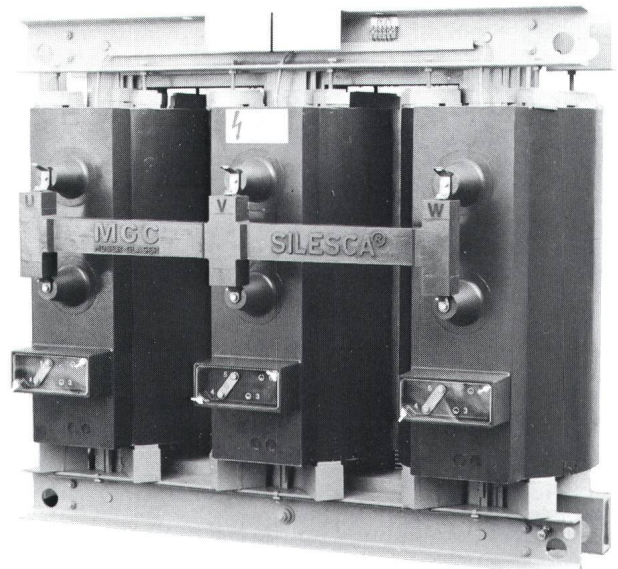
MGC
MOSER-GLASER

SILESCA®-Giessharz isolierte Transformatoren

ab 63 kVA, Oberspannung bis 36 kV

- umweltfreundlich
- feuchtigkeitsunempfindlich
- geringe Wartung
- schwer entflammbar und selbstlöschend
- wirtschaftlich *

* falls die Vorteile des Transformators bereits im Projektstadium der Anlage berücksichtigt werden



Typ T3K 24 kV / 630 kVA

Anwendungsbeispiele:

Überall dort, wo hohe Sicherheitsauflagen gefordert sind, z.B. in

- Spitälern
- Hotels
- Zivilschutzanlagen
- Tunnels
- Chemieanlagen
- Kläranlagen

MOSER-GLASER & CO. AG

Hofackerstrasse 24

CH-4132 Muttenz

Telefon 061/61 12 00

Telex 63 759 mgc ch, Telefax 061/6138 15

Reduzieren Sie bei der Zählerablesung Ihren administrativen Aufwand



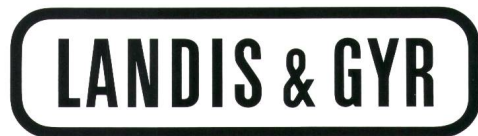
mit dem Handterminal LG-M940

- Erfassen der Zählerstände von Elektrizitäts-, Gas-, Wasser- und Fernwärmezählern von Hand und automatisch
- Plausibilitätskontrolle der eingegebenen Stände
- Automatische und fehlerfreie Übertragung der Daten an die EDV

- Menügeführte einfache Handhabung
- Kapazität für rund 3000 Zählerstände

Wenn Sie mehr über das Handterminal und seine Vorteile wissen möchten, rufen Sie uns bitte an. Wir stellen Ihnen umgehend Unterlagen zu.

LGZ Landis & Gyr Zug AG
Verkauf Zähler
Gubelstraße
CH-6301 ZUG
Tel. 042-24 42 52



HELVAR ELEKTRONISCHE VORSCHALTGERÄTE UND LICHTREGLER

Die einfachste Art Energie zu sparen!
(ausser abschalten)

Heisst
Energie sparen
Licht
Verbessern
Anspruchvolles
Regulieren



Elimex AG, Bernstrasse 34, 3072 Ostermundigen, Tel. 031 31 13 64

INSTA-HUT

**TENTES DE TRAVAIL, EXTRA-LÉGÈRES
POUR INTERVENTIONS RAPIDES**

**EXTRALEICHTE ARBEITSELNTE
FÜR SCHNELLE EINSÄTZE**

Cabines, stations Kabinen, Stationen	Chambres à câbles Kabenschächte	Montage de câble Kabelpleissung	Trous d'homme Rundschächte
---	------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------

BUGNARD S. A.
Ch. de Montelly 46
OUTILLAGE
WERKZEUGE
1000 Lausanne 20

☎ 021 / 24 00 54
LAUSANNE
Télex 455 926

Ultraschall Lecksuch- und Prüfgerät Sonitor

ab Fr. 868.-

- **findet** Leckstellen in Luft- und Gassystemen sowie Behältern aller Art
- **überprüft** mechanisch bewegte Teile auf Funktion und Abnutzung
- **lokalisiert** Funkenüberschlag an Elektrotellen und Anlagen
- **kontrolliert** Dampfsysteme, Dampfschieber und Ventile auf Undichtheit

Verlangen Sie Informationen und Unterlagen bei:

**WUNDERLI
ELECTRONICS AG**

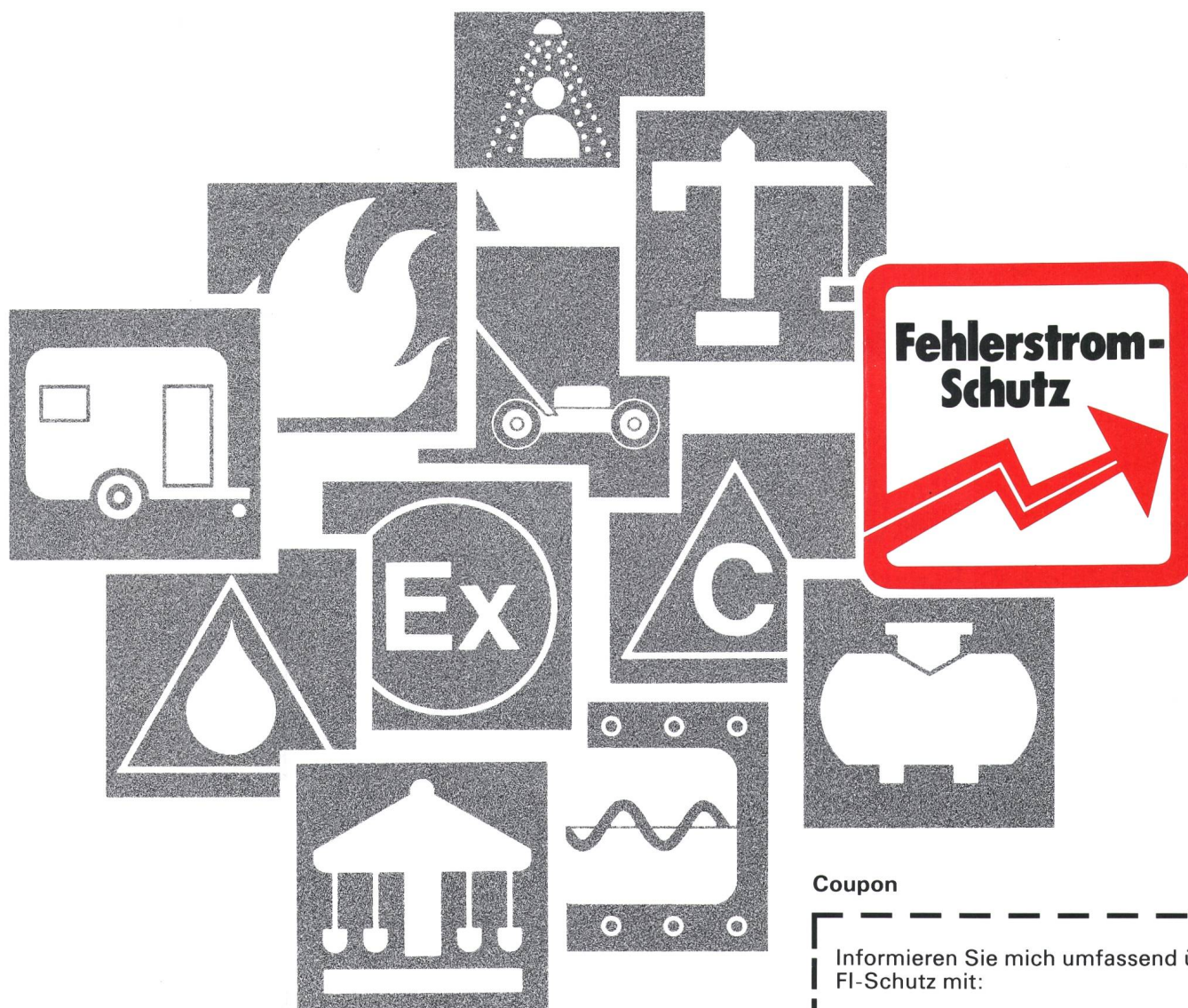
9413 OBEREGG
Telefon 071-9136 43

inkl. Wust
1 Jahr
Garantie

Für Luftvorhänge zu ANSON:

Luftvorhänge für Eingangstüren	ANSON-Frico Luftvorhänge	Industrietor- Luftvorhänge
Verhindern Zuger- scheinungen und sparen massiv Heiz- kosten. Im Sommer kein Eindringen von Aussenluft. Einfach einzubauen.	Beweisen: Man spart Heizkosten! Für alle Türen von Läden, Verwaltungsbauten, Restaurants, Indus- trietore. Einfach einzubauen.	Seitlich montiert, passen überall. Bes- sere Raumnutzung. Viel weniger Heiz- kosten. Einfach ein- zubauen. Rasch amortisiert.
Ab Fr. 517.-	Ab Fr. 517.-	Ab Fr. 1800.-
Fragen Sie uns an! ANSON AG 01/461 11 11		
Friesenbergstrasse 108		8055 Zürich

Bieten Sie mehr und besseren FI-Schutz, als die HV verlangt: mit dem grossen FI-Sortiment von CMC



Wenn es um die Sicherheit von Personen, Sachen und Objekten geht, ist FI-Schutztechnik von CMC erste Wahl. Die zukunftsorientierten FI-Schalter und die Sicherheitssteckdosen SIDOS® zeichnen sich durch hohe Präzision, Fertigungsqualität und Langlebigkeit aus.

Das grosse FI-Sortiment von CMC erlaubt die individuelle Anpassung auch an spezielle Schutzaufgaben, genau nach den Anforderungen und Wünschen der Kunden.

Bieten Sie mehr und besseren FI-Schutz, als die HV verlangt: mit dem grossen FI-Sortiment von CMC.

Interessiert? Dann schicken Sie einfach den ausgefüllten Coupon an
CMC Carl Maier + Cie AG
8201 Schaffhausen

CMC Carl Maier+Cie AG, Schaffhausen
Apparate Systeme Anlagen

Coupon

Informieren Sie mich umfassend über FI-Schutz mit:

- Übersicht: FI-Apparate
- Sonderdruck: Vorgeschriebene FI-Anwendungen (HV 41 255)
- Handbuch: Sicher schalten und schützen
- Sonderdruck: FI-Schutz gestern, heute, morgen
- Sonderdruck: Fehlauslösungen von FI-Schaltern
- FI-Schalter in Kombination mit Überspannungsschutz

Name _____

Adresse _____

Firma _____

Gewusst wie...

(Die indirekte Art zu gewinnen)



Machen wir uns nichts vor: Wenn's drauf ankommt, braucht's Könner. Alles hat seine Gesetzmässigkeiten. Und der Reiz des Spiels liegt in ihrer subtilen Anwendung. Ob beim Billard oder in der Kabel-Technologie. Unsere neue Polymerkabel-Generation basiert auf vielfältigen Mischrezepturen. So lassen sich Energiekabel optimal auf die jeweilige Anwendung abstimmen. Und das bei maximaler Betriebssicherheit. Die neue Technologie eignet sich für jeden Kabeltyp und für Spannungen von 1 bis 220 kV.

Brimex eröffnet gute Zeiten für Gewinner.



BRIMEX[®]
Die neuen Polymer-Energiekabel von «BRUGG»

BRUGG

Kabelwerke Brugg AG · 5200 Brugg
Telefon 056 411151 · Telefax 056 422841