

**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:** 84 (1993)

**Heft:** 15

## 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:** 03.02.2025

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

**Informations- und Energietechnik**  
**Techniques de l'information et de l'énergie**

- 6 Editorial, Notiert/Noté
- 11 Der Zugang zur grossen, weiten Welt der Forschung  
 Die Teleinformatikdienste von Switch, dem Schweizer Informatiknetz für Lehre und Forschung  
 Peter J. Gilli
- 17 Comment recréer l'énergie du soleil?  
 Un tokamak comme cœur de réacteur de fusion thermonucléaire contrôlée  
 Pierre J. Paris
- 25 Vers l'énergie de fusion  
 Le tokamak TCV - un maillon de la recherche européenne et mondiale  
 Albert Perez
- 33 Drehstrom-Antriebssysteme bei schweizerischen Schienenfahrzeugen  
 Der Durchbruch der Drehstrom-Antriebstechnik bei Nahverkehrsfahrzeugen und bei Vollbahnen  
 Janis Vitins
- 39 Der Kunde im Zentrum  
 Erfolg durch Prozessorientierung und ganzheitliches Qualitätsmanagement bei Hochspannungsanlagen  
 Josef Dürr, Josef Grandl, Günther Schröder, Jürgen Klaus

**Branchen-Magazin - Magazine**

- |                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 45 Firmen und Märkte        | Entreprises et marchés        |
| 47 Technik und Wissenschaft | Technique et sciences         |
| 50 Aus- und Weiterbildung   | Etudes et perfectionnement    |
| 50 Politik und Gesellschaft | Politique et société          |
| 51 Veranstaltungen          | Manifestations                |
| 51 Buchbesprechungen        | Critique des livres           |
| 52 Leserbriefe              | Courrier des lecteurs         |
| 52 Neue Produkte            | Produits nouveaux             |
| 57 Veranstaltungskalender   | Calendrier des manifestations |

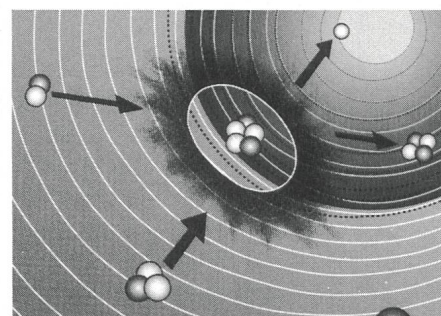
**SEV-Nachrichten - Nouvelles de l'ASE**

- 62 Energietechnische Gesellschaft des SEV  
 Société pour les techniques de l'énergie de l'ASE  
 Tendances dans le développement et l'exploitation des transformateurs de puissance
- 63 Normung - Normalisation
- 74 Prüfung und Zertifizierung - Essais et certification
- 74 Starkstrominspektorat - Inspection des installations à courant fort
- 75 Unfall des Quartals
- 76 Internationale Organisationen - Organisations internationales  
 33. CENELEC-Generalversammlung - CIRED 1993

Bulletin SEV/VSE 15/1993  
 Zürich, 16. Juli 1993  
 84. Jahrgang



33 In der Typenfamilie «Lok 2000» wird die neueste Drehstrom-Antriebstechnik mit Hochleistungs-GTO-Thyristoren konsequent eingesetzt  
 La famille du type «Loc 2000» est un résultat de la percée des entraînements à courant triphasé s'étant produite grâce au thyristors GTO de forte puissance



Werden wir dereinst unsere Energie hauptsächlich aus dem Fusionsreaktor Sonne beziehen oder sie konzentriert in terrestrischen Fusionsreaktoren erzeugen (S. 6, 17, 25)  
 Allons-nous un jour recevoir l'énergie principalement du réacteur de fusion Soleil ou plutôt la produire de manière concentrée dans des réacteurs terrestres (p. 6, 17, 25)  
 (Titelbild/Photo de couverture: Glenn Brönnimann)

**BULLETIN**

des Schweizerischen  
 Elektrotechnischen Vereins  
 de l'Association Suisse des Electriciens

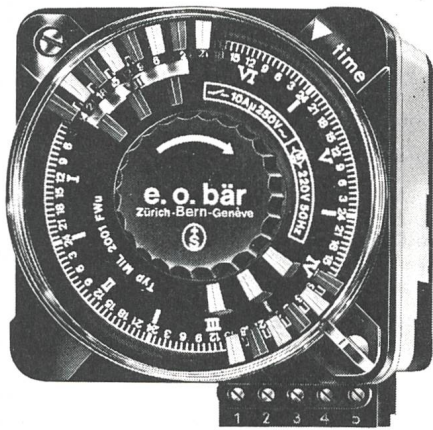
des Verbandes Schweizerischer  
 Elektrizitätswerke  
 de l'Union des Centrales Suisses  
 d'Electricité

**Inserateverwaltung:**

Edenstrasse 20  
 Postfach 229  
 CH-8021 Zürich  
 Telefon 01 207 86 34  
 Telefax 01 207 89 38

**Abonnemente:**

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein  
 Zentrale Dienste/Bulletin  
 Seefeldstrasse 301, CH-8034 Zürich  
 Telefon 01 384 91 11



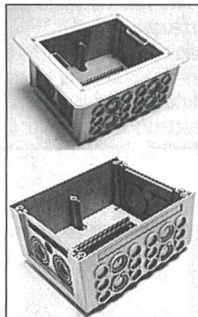
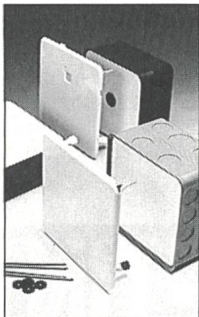
# Schaltuhren

(und Stundenzähler)

sind unsere Spezialität

**e.o.bär**

3000 Bern 13  
Postfach 11  
Wasserwerkstrasse 2  
Telefon 031/22 76 11



**LANZ UP-Dosen aus Stahl und Kunststoff. Universaldosen**  
**LANZ Erdleitungsbriden**  
**LANZ Schnellverleger**  
**LANZ Kabelbinder**

Modernes Installationsmaterial von **lanz oensingen**

- in bester Technik und Qualität
- für zügige, arbeitssparende Montage
- äusserst preisgünstig

Konkurrenzfähig bleiben! Qualität liefern! Montagezeit sparen! Mit LANZ Installationsmaterial (siehe oben) sofort lieferbar von LANZ und Ihrem Elektrogrossisten. **062/78 21 21** Fax **062/76 31 79**

**LANZ Installationsmaterial** interessiert mich!  
Bitte senden Sie mir Unterlagen.

Könnten Sie mich besuchen? Bitte tel. Voranmeldung!  
Name/Adresse/Tel.:



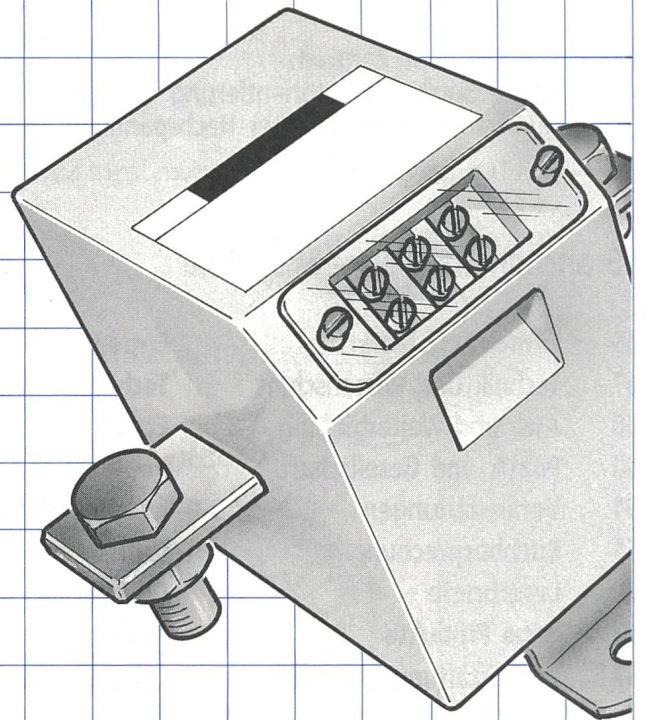
**lanz oensingen ag**

CH-4702 Oensingen · Telefon 062 78 21 21

## Niederspannungs-Stromwandler in Giessharzausführung

- Schweizer Fertigung zu 100 %
- kurze Lieferfristen für kundenspezifische Lösungen
- Kostenvorteile dank einfacher Montage
- echt tropenfest
- minimaler Platzbedarf

Pfiffner Messwandler seit 1927



Wir lösen jedes Wandlerproblem

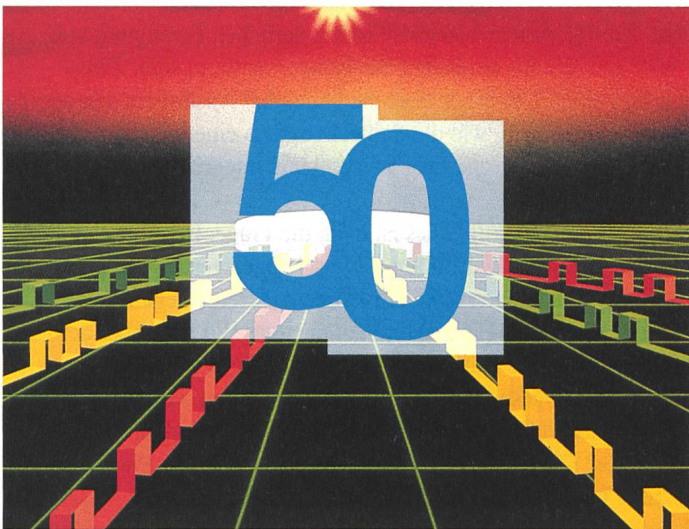
# PIFFNER

Aktiengesellschaft Emil Pfiffner & Co.  
5042 Hirschthal

Tel. 064 80 11 80 Fax 064 81 12 52

Suisse Romande, Sotero SA, 1114 Colombier, Tél. 021/869 81 81

**SEMAGYR®**  
*Rundsteuerung*  
*50 Jahre Partnerschaft,*  
*Vertrauen*  
*und Know-how*



**Wir danken den über 400 Schweizer EW's für ihr Vertrauen.**



**Weltweit stehen über 6 Millionen Rundsteuer-Empfänger von Landis & Gyr im Einsatz.**

1943 konnte Landis & Gyr die Bestellungen für die ersten Rundsteueranlagen in der Schweiz entgegennehmen. In den vergangenen 50 Jahren wurden der Rundsteuerung immer neue Aufgaben übertragen; neue Technologien kamen zum Einsatz, und diese Entwicklung steht nicht still.

**Landis & Gyr – kompetenter Partner der Versorgungsunternehmen.**

Die Rundsteuerung wird auch in den kommenden Jahrzehnten ihre herausragende Bedeutung bei der Führung von Versorgungsnetzen beibehalten, zum Nutzen ihrer Anwender, unserer Kunden.

**LANDIS & GYR**

Landis & Gyr  
Energy Management (Schweiz) AG  
Rundsteuertechnik  
Hinterbergstrasse 9  
6330 Cham  
Telefon 042-44 57 11  
Telefax 042-44 57 20