**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:** 83 (1992)

Heft: 24

#### Inhaltsverzeichnis

#### 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: 20.11.2025** 

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

Bulletin SEV/VSE 24/1992 Zürich, 28. Dezember 1992 83. Jahrgang

Bulletin ASE/UCS 24/1992 Zurich, le 28 décembre 1992 83e année



Der Pokal des Prix «eta» wurde dieses Jahr in Form des griechischen Buchstabens «Eta» – im Sinne von (gutem) Wirkungsgrad – gestaltet. Cette année, le trophée du Prix «eta» a été créé sous la forme de la lettre grecque «êta» – le symbole du (bon) rendement.

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

Redaktion SEV: Informationstechnik und Energietechnik

M. Baumann, Dipl. El.-Ing. ETH (Redaktions-leitung, Informationstechnik);

Dr. F. Heiniger, Dipl. Phys. ETH (Energietechnik);

R. Ochsner, Administration. Seefeldstrasse 301, Postfach, 8034 Zürich, Tel. 01 384 91 11, Telefax 384 94 30.

Redaktion VSE: Elektrizitätswirtschaft

W. Blum, Dipl. Ing. (Redaktionsleitung); Frau I. Zurfluh.

Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich, Tel. 01 211 51 91,

Telefax 221 04 42. *Inserateverwaltung:* Bulletin SEV/VSE, Edenstras se 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01 207 86 34 oder 01 207 71 71, Telefax 207 89 38.

Adressänderungen/Bestellungen: Schweiz. Elektrotechn. Verein, Zentrale Dienste/Bulletin, Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, Tel. 01 384 91 11. Erscheinungsweise: Zweimal monatlich. Im Frühjahr wird jeweils ein Jahresheft herausgegeben. Bezugsbedingungen: Für jedes Mitglied des SEV

und VSE 1 Expl. gratis. Abonnement im Inland: pro Jahr Fr. 165.–, im Ausland: pro Jahr Fr. 185.–, Einzel-nummern im Inland: Fr. 12.-, im Ausland:

Satz/Druck/Spedition: Vogt-Schild AG, Zuchwilerstrasse 21, 4500 Solothurn, Tel. 065 247 247. *Nachdruck*: Nur mit Zustimmung der Redaktion.

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

Rédaction ASE: Techniques de l'information et techniques de l'énergie M. Baumann, ing. dipl. EPF (chef de rédaction,

techniques de l'information);

D' F. Heiniger, phys. dipl. EPF (techniques de l'énergie);

R. Ochsner, administration.

Seefeldstrasse 301, case postale, 8034 Zurich, tél. 01 384 91 11, téléfax 384 94 30.

Rédaction UCS: Economie électrique W. Blum, ing. dipl. (chef de rédaction); M<sup>me</sup> I. Zurfluh.

Bahnhofplatz 3, 8023 Zurich, tél. 01 211 51 91, téléfax 221 04 42.

Administration des annonces: Bulletin ASE/UCS, Edenstrasse 20, case postale 229, 8021 Zurich, tél. 01 207 86 34 ou 01 207 71 71, téléfax 207 89 38.

Changements d'adresse/commandes: Association Suisse des Electriciens, Seefeldstrasse 301, 8034 Zurich, tél. 01 384 91 11.

**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 ex. gratuit. Abonnement en Suisse: par an 165.– fr., à l'étranger: 185.– fr. Prix de numéros isolés: en Suisse 12.- fr., à l'étranger 14.- fr.

Composition/impression/expédition: Vogt-Schild SA, Zuchwilerstrasse 21, 4500 Soleure, tél. 065 247 247

Reproduction: D'entente avec la rédaction seule-



des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins de l'Association Suisse des Electriciens

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

Elektrizitätswirtschaft – Economie électrique

### Rationelle Energienutzung – Utilisation rationnelle de l'énergie

Findige Energiesparer mit dem Prix «eta» 1992 ausgezeichnet

- Neue Kernkraftwerkstechnik 15 Nouvelle technologie nucléaire
- 17 Die Kernkraftwerke der nächsten Generation H. Fuchs
- 15 Jahre Nationaler Energie-Forschung-Fonds NEFF 28 Les 15 ans du Fonds national pour la recherche énergétique NEFF
- 29 Phänomen Supraleitung endlich verstanden? R. Weber
- 33 Stromspar-«Stiefkind» Kälteerzeugung
- 35 Cellules solaires: la révolution par le principe des colorants? R Weber

| 39 | Nationale und internationale<br>Organisationen | Organisations nationales et internationales |
|----|--|---|
| 41 | Verbandsmitteilungen                           | Communications de l'UCS                     |
| 46 | Aus Mitgliedwerken                             | Informations des membres de l'UCS           |
| 49 | Öffentlichkeitsarbeit                          | Relations publiques                         |
| 50 | Diverse Informationen                          | Informations diverses                       |
| 51 | Für Sie gelesen                                | Lu pour vous                                |
| 53 | Statistische Mitteilungen                      | Communications statistiques                 |
|    |  |   |

57 Calendrier des manifestations Veranstaltungskalender

## **SIGNAPORT**



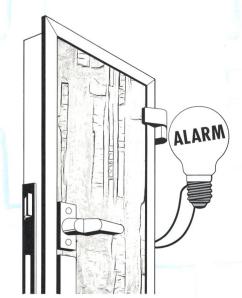
Mehlsecken

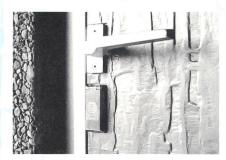
CH-6260 Reiden

Telefon 062 81 20 20

Telefax 062 81 29 38







## F. Borner AG

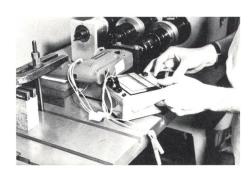
Wieder einen Schritt voraus.



Schweizerischer Elektrotechnischer Verein Association Suisse des Electriciens Associazione Svizzera degli Elettrotecnici Swiss Electrotechnical Association



### Die SEV-Prüfstelle Zürich



prüft die Sicherheit elektrischer Niederspannungserzeugnisse

- kalibriert die Genauigkeit von elektrischen Messinstrumenten (Kalibrierdienst)

- führt Abnahmen, Expertisen und Beratungen durch

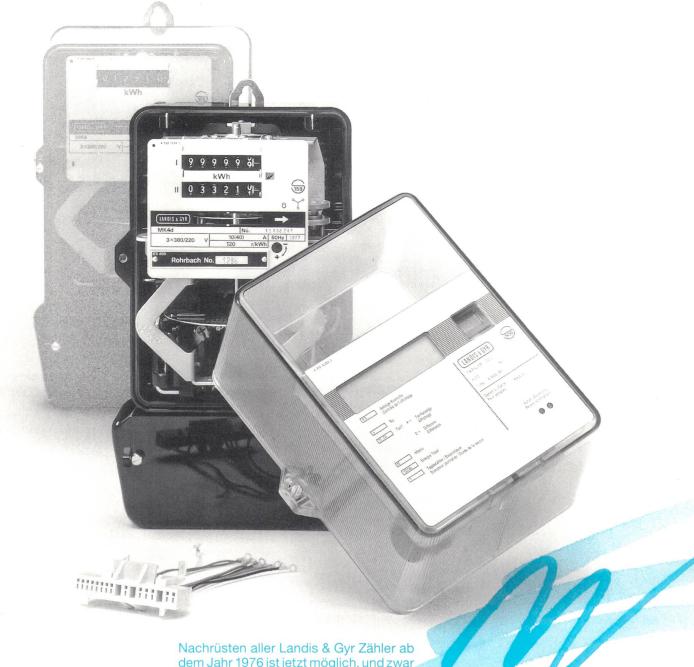
Unsere Fachspezialisten stehen zu Ihrer Verfügung. Rufen Sie uns an!

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Prüfstelle Zürich Seefeldstrasse 301, Postfach, 8034 Zürich Telefon 01/384 91 11 – Telex 817 431 – Telefax 01/422 14 26



## TARIGYR. Die neue Mehrfach-Intelligenz.

Nachrüsten mit TARIGYR m 213



dem Jahr 1976 ist jetzt möglich, und zwar für den gesamten Haushalt-Bereich.

Nachrüstbar sind folgende Zähler ab

HK4e/d 10 (40) A, MK4e/d 10 (40) und 20 (80) A MK6e/d 100/5 A

Die Modernisierung dieser Zähler bringt Ihnen klare Vorteile: Saisonale Tarifgestaltung mit Jahresablesung, Mehrfachtarife, automatische Auslesung und eine sichere Datenerfassung.

Diese Nachrüstmöglichkeit mit der neuen «Mehrfach-Intelligenz» TARIGYR m 213 bestätigt das TARIGYR-Konzept als durchdachtes und umfassendes System für die Elektrizitätswirtschaft.

LANDIS & GYR

andis & Gyr Energy anagement (Schweiz) AG nterbergstrasse 9 H-6330 CHAM I. 042 44 57 11 ax 042 44 57 20

## FABRIMEX SOLAR

Schrittmacher der Photovoltaik in der Schweiz

Verlangen Sie unverbindlich unsere Dokumentation mit Referenzen und Preislisten.

#### **FABRIMEX SOLAR - IHR PARTNER**

Seit 1963 mit Photovoltaik vertraut. Weit über 2 Megawatt montierte Generatorleistung in der Schweiz. Generalvertreter von Siemens Solar, dem weltweit führenden Hersteller von Solarseneratoren. Profundes Wissen über Netzverbundanlagen. Technologie-Center für Netzverbund- und Insel-Wechselrichter. Kompetente Beratung und Service. Mitglied der SOFAS. Massgeblich an der Einführung des Netzverbundes beteiligt. Planung, Berechnung und Ausführung von Solar-Anlagen zusammen mit Partnerfirmen in der ganzen Schweiz. Grösstes Angebot. Verkauf von Generatoren, Batterien, Reglern, Leuchten und Wechselrichtern.

## FABRIMEX

8703 Erlenbach • Seestr. 141 • Tel. 01/915 36 17

## Wir fertigen

anspruchsvolle, massgeschneiderte Steuerungen mit Kompetenz -seit 1965- warum nicht auch

# Steuerungen

konventionell • speicherprogrammiert

## detron ag 4332 Stein

4332 Stein

Tel. 064 - 63 16 73



## **Schaltuhren**

(und Stundenzähler)

## sind unsere Spezialität e.o.bär

3000 Bern 13

Postfach 11 Wasserwerkgasse 2 Telefon 031/227611



Schweizerischer Elektrotechnischer Verein Association Suisse des Electriciens Associazione Svizzera degli Elettrotecnici Swiss Electrotechnical Association





#### Die SEV-Prüfstelle Zürich

Abteilung Eichstätte revidiert, kalibriert und eicht

- Messinstrumente
- Elektrizitätszähler
- Messwandler

#### Ein Anruf genügt!

Ihr Partner in der Elektrotechnik

Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Prüfstelle Zürich Seefeldstrasse 301, Postfach, 8034 Zürich, Telefon 01/384 91 11, Tx 817 431, Fax 01/422 14 26



# **₩**2000



### 60% Strom-Ersparnis

- -braucht nur 40% elektrische Energie im Vergleich zum Elektroboiler
- -nutzt erneuerbare Umweltwärme im Sinne von "Energie 2000"
- -kombinierbar mit Solarkollektoren
- -300, 400, 500 I-Ausführung, 220 V anschlussfertig
- -Bezug: bei Ihrem Installateur

## Stromsparboiler

SAURER THERMOTECHNIK AG, CH-9320 Arbon, Tel. 071-46 92 12, Fax 071-46 67 05