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: 86 (1995)

Heft: 4

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: 10.12.2025

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

Elektrizitätswirtschaft – Economie électrique

6 **Editorial, Notiert/Noté**

11 **Nutzung erneuerbarer Energien**

17 **Netzgekoppelte Solarzellenanlage in Giubiasco**
Max Keller

25 **Analyse des Betriebsverhaltens von Photovoltaikanlagen**
Heinrich Häberlin, Christian Beutler

35 **Brennstoffzellen — Rosen mit langen Dornen**
Rudolf Weber

39 **Monopol und öffentlicher Dienst in der Schweiz und in Frankreich**
Meret Heierle

46 **Darstellung und Weitergabe der Lichtstromeinheit Lumen**
Peter Blaser, H. Lehmann

49 **Neue Wege in der Energieverrechnung**
Roland R. Glaser

Branchen-Magazin – Magazine

51	Politik und Gesellschaft	Politique et société
52	Technik und Wissenschaft	Technique et sciences
54	Firmen und Märkte	Entreprises et marchés
54	Buchbesprechungen	Critique des livres
55	Veranstaltungen	Manifestations
56	Neue Produkte	Produits nouveaux
59	Veranstaltungskalender	Calendrier des manifestations

VSE-Nachrichten – Nouvelles de l'UCS

63 **Mitteilungen – Communications**

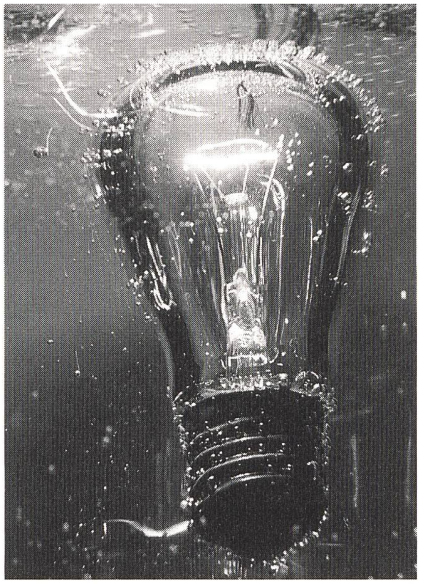
65 **Aus Mitgliedwerken – Informations des membres**

70 **Statistik – Statistique**

73 **Impressum**

74 **Forum**

Bulletin SEV/VSE 4/1995
Zürich, 3. März 1995
86. Jahrgang



Titelbild: Elektrische Energie: Umwandlung der Naturkräfte zum Nutzen der Menschen (Bild AEK).

Photo de couverture: énergie électrique: transformation des forces de la nature pour le bien de l'homme.

BULLETIN

des Schweizerischen
Elektrotechnischen Vereins
de l'Association Suisse des Electriciens

des Verbandes Schweizerischer
Elektrizitätswerke
de l'Union des centrales suisses
d'électricité

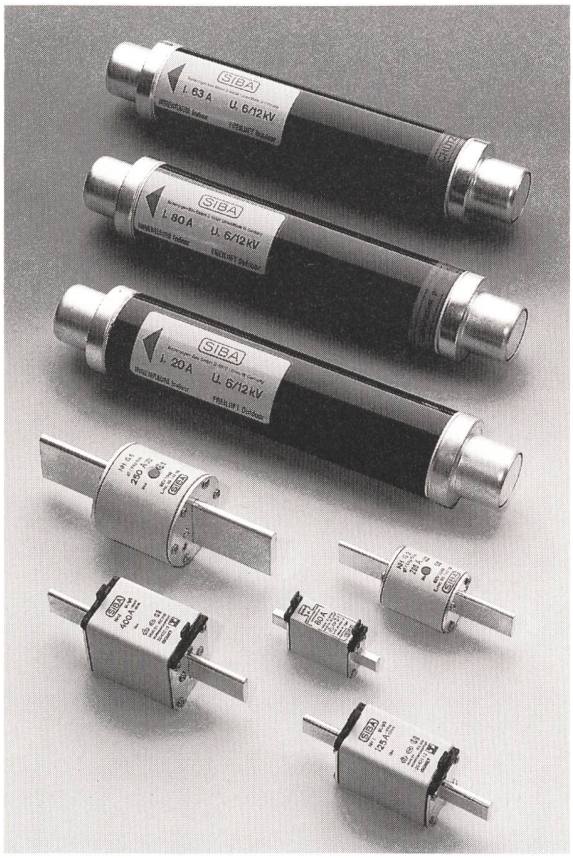
Inserateverwaltung:
Bulletin SEV/VSE
Edenstrasse 20
Postfach 229
CH-8021 Zürich
Telefon 01 207 86 34
Telefax 01 207 89 38

Abonnemente:
Schweizerischer Elektrotechnischer Verein
Zentrale Dienste/Bulletin
Luppmenstrasse 1–3, CH-8320 Fehraltorf
Telefon 01 956 11 11

Redaktionen: siehe Impressum

SIBA

Kennen Sie **die?**



Hoch- und Niederspannungs-Sicherungen SIBA, das komplette Programm mit QS-Zertifikat nach ISO 9001.

Neu: *Hochspannungssicherungen standardmässig mit Temperaturbegrenzung. Ihr Vorteil: nur ein Sicherungstyp für alle Anlagen.*

Verlangen Sie detaillierte Unterlagen über das gesamte Programm bei der Generalvertretung für die Schweiz:

ESTEC
Elektrotechnik AG

ESTEC Elektrotechnik AG, Industrieareal Arova, 8247 Flurlingen
Telefon 053 29 24 29, Telefax 053 29 35 92

«Ich habe mein Portemonnaie am Schlüsselbund!»

Das chip-key-system der neuen bargeldlosen Gebührenautomaten Bicont 803 machts möglich! Den exklusiven Chip-key-Schlüssel laden Sie mit einem Geldvorrat bis max. Fr. 999.90 ohne separate Ladestation immer wieder neu.

Wählen Sie den Bicont CKS 803 vor allem für zeitabhängige Abrechnung. Ideal für leistungsabhängigen Betrieb ist der für die Montage auf Normzähler vorbereitete Bicont CKE 803.

Exklusiv für Elektrizitätswerke: der EW-key zum Einziehen fälliger Stromrechnungen.

Bicont 803 – die bargeldlosen Gebührenautomaten

ELEKTRON *Elektrotechnik Elektronik Nachrichtentechnik*

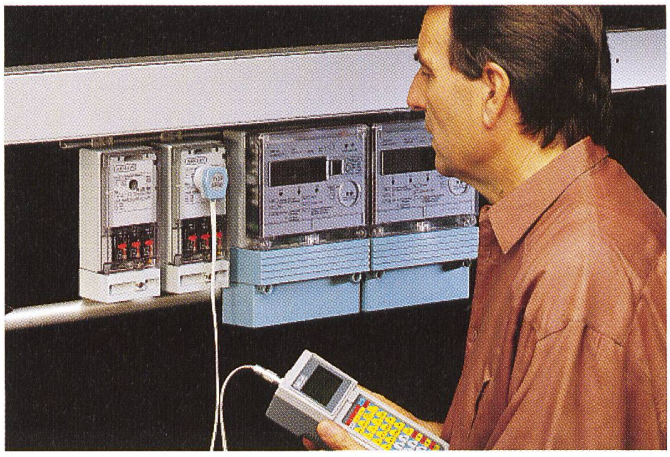
Elektron AG, Riedhofstrasse 11, 8804 Au ZH
Telefon 01 781 01 11, Fax 01 781 02 02

Suisse Romande: **Prodelec SA,** 1080 Les Cullayes, tél. 021 903 32 24

Landis & Gyr
Rundsteuer-Empfänger FTU

noch selbständiger
auch mit Hilfsprogrammen für Notsituationen
parametrierbar über optische Schnittstelle
mit SEMAGYR®TOP auch fernparametrierbar

FTT 4 FTU



Schon die Rundsteuer-Empfänger FTT4 führen bestimmte Schaltfunktionen selbständig aus. Mit Sonderprogrammen ausgerüstet, lösen sie z. B. nach Spannungsausfällen die richtigen Schaltfolgen oder verzögerte Schaltungen aus.

Die neuen Empfänger FTU erlauben alle Standard- und Sonderprogramme wie beim FTT4, neu auch unabhängige Notprogramme mit SEMAGYR® 50 (52) und weiteren marktgängigen Übertragungsprotokollen. Bei entsprechender Systemerweiterung auf SEMAGYR®TOP sind zudem neue Schaltprogramme bzw. Programmzeiten fernparametrierbar.

Mit batteriebetriebener Backup-Uhr kann der FTU ebenfalls als Schaltuhr betrieben werden. Die FTU-Programmierung erfolgt über eine optische Schnittstelle mittels PC, Handterminal T3000 u. a.

Weltweit stehen über 6 Millionen Rundsteuer-Empfänger von Landis & Gyr im Einsatz. Die Rundsteuerung wird auch in den kommenden Jahren ihre Bedeutung bei der Führung von Versorgungsnetzen beibehalten, zum Nutzen ihrer Anwender, unserer Kunden.

Landis & Gyr – kompetenter Partner der Versorgungsunternehmen.

LANDIS & GYR
Landis & Gyr (Schweiz) AG, CH-6301 Zug
Telefon 042 - 24 11 24, Telefax 042 - 24 35 22