

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: 85 (1994)

Heft: 24

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: 17.03.2025

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

Elektrizitätswirtschaft – Economie électrique

- 6 **Editorial, Notiert/Noté**
- 11 **Energieeinsparung in der öffentlichen Beleuchtung**
Paul Hugentobler
- 15 **Stromsparen durch temporäre Trafoabschaltungen**
Ivar Meyer
- 19 **Rationelle Energienutzung: Wärmedienstleistungen der Elektrizitätswirtschaft**
Thomas Wälchli
- 23 **Energie-Pioniere ausgezeichnet**
Prix «eta» 1994
- 27 **Wärmepumpen aus der Sicht der Elektrizitätswerke**
W. Blum, K.-H. Handl, J. Mutzner, S. Rüegg, T. Wälchli, D. Wittwer
- 35 **Wärmepumpen im Aufwind**
Karl-Heinz Handl
- 39 **Messungen an elf Wärmekraftkopplungsanlagen im Kanton Zürich**
R. Lang, Ch. Gmür, H.J. Leibundgut, P. Mauchle
- 43 **Statistik 1993 der Klein-WKK-Anlagen in der Schweiz**
Urs Kaufmann
- 49 **Weit entfernt vom Zenith**
Kurt Küffer, Stefan Roth

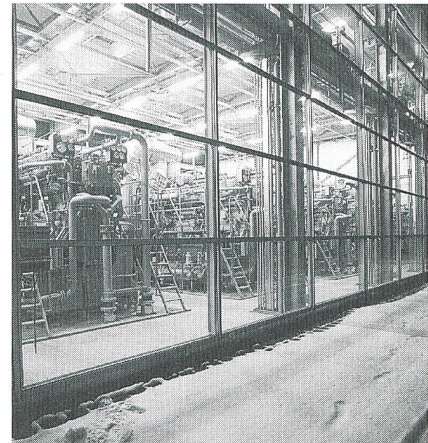
Branchen-Magazin – Magazine

- | | | |
|----|---------------------------------|--------------------------------------|
| 57 | Politik und Gesellschaft | Politique et société |
| 60 | Technik und Wissenschaft | Technique et sciences |
| 63 | Firmen und Märkte | Entreprises et marchés |
| 65 | Buchbesprechungen | Critique des livres |
| 66 | Veranstaltungen | Manifestations |
| 70 | Neue Produkte | Produits nouveaux |
| 72 | Veranstaltungskalender | Calendrier des manifestations |

VSE-Nachrichten – Nouvelles de l'UCS

- 75 **Mitteilungen – Communications**
- 78 **Aus Mitgliedswerken – Information des membres**
- 86 **Statistik – Statistique**
- 89 **Impressum**
- 90 **Forum**

Bulletin SEV/VSE 24/1994
Zürich, 2. Dezember 1994
85. Jahrgang



Titelbild: Blockheizkraftwerke erzeugen mit ihren Gas- oder Dieselmotoren nicht nur Strom, sondern auch nutzbare Wärme. Dadurch können sie hohe Wirkungsgrade erreichen. Sie sind jedoch nur sinnvoll, wenn sowohl ein gleichmässiger Wärmebedarf als auch eine konstante Nachfrage für den gleichzeitig erzeugten Strom besteht (Bild Sulzer Infra).

Photo de couverture: équipées soit de moteurs à gaz, soit de moteurs diesel, les installations de couplage chaleur-force produisent à la fois de l'électricité et de la chaleur. Elles peuvent ainsi atteindre des rendements élevés. Elles ne sont toutefois utiles que s'il existe une demande régulière aussi bien de chaleur que d'électricité, puisque toutes deux sont produites simultanément.

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
Luppenstrasse 1-3, CH-8320 Fehraltorf
Telefon 01 956 11 11

Redaktionen: siehe Impressum

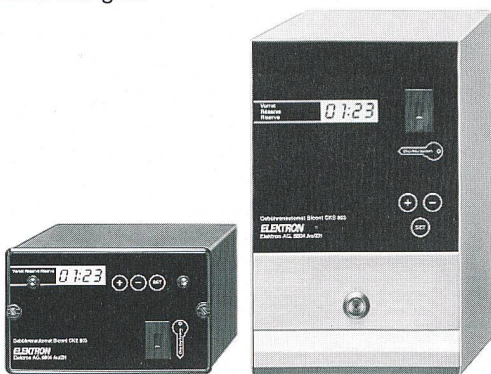


«Ich habe
mein Portemonnaie
am Schlüsselbund!»

Das chip-key-system der neuen bargeldlosen Gebühren-automaten 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

Das neue **RADOX-Kabel XX-plus**
funktioniert im Brandfall*
mindestens **90 Minuten!**



Weitere Eigenschaften: halogenfrei,
keine Brandweiterleitung, minimale
Rauchentwicklung, frei von korrosi-
ven Gasen und bis zu 40% redu-
zierter Kabeldurchmesser. RADOX
XX-plus-Kabel sind äusserst preis-
günstig und ab Lager lieferbar.

*(Test IEC 331)



HUBER+SUHNER AG

**Geschäftsbereich Energie-
und Signalübertragung**

CH-9100 Herisau
Tel. 071 53 41 11, Fax 071 53 44 44
CH-8330 Pfäffikon/ZH
Tel. 01 952 22 11, Fax 01 952 24 24

Generalvertretung für die Schweiz
M.DUSSEX SA CH-1920 Martigny

Die Schlüssellösung

EURO-MGZ 01

K.Biesinger GmbH D-69434 Hirschhorn

**Datenschlüsselgesteuertes
Zusatzgerät für bargeldlose
Abrechnung**

- Die Ideallösung für die Energieabgabe im zahlungsproblematischen Bereich, z.B. Sozialwohnungen, Übergangwohnheime etc.
- Flexibles Vorkassensystem mittels robustem, industrieerprobten Datenschlüssel
- Automatische HT-/NT-Umschaltung
- Einfache, kostengünstige Installation
- Gehäuse gem. DIN 43860
- Schaltleistung 3 x 63 A (40 kW)
- Komfortable Programmierung der Datenschlüssel mit PC-gestützter Programmierereinheit DCST
- Montierbar auf alle Dreh- und Wechselstromzähler mit SO-Schnittstelle

Bitte fordern Sie weitere Informationen an oder
lasen Sie sich von einer Vorfürung überzeugen!

Deutsche Sprache
Tél. ++ (0)25/651 276
Fax ++ (0)25/651 494

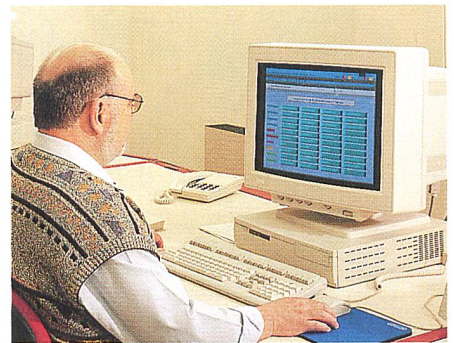
Langue française
Tél. ++ (0)26/221 014
Fax ++ (0)26/222 300

8, Chemin du Scex
CH-1920 Martigny





*Betriebssicherheit,
Bedienungskomfort und
hohe Verfügbarkeit,*



diese Anforderungen stellen die Mitarbeiter des Elektrizitätswerkes des Kanton Obwaldens an Ihr Leitsystem.

Mit dem neuen Stationsleitsystem TELEGYR® werden die Maschinengruppen, die elektrischen Schaltanlagen und die hydraulischen Elemente im Kraftwerk Unteraa zentral geführt.

Die zeitgemässe System- und Softwaretechnik, vollgrafische Bedieneroberfläche nach internationalen Standards konzipiert, garantieren dem Elektrizitätswerk des Kanton Obwaldens eine innovative und zukunftsorientierte Lösung.

Landis & Gyr
Energy Management (Schweiz) AG
Leittechnik
Gubelstrasse 22
CH-6300 Zug
Tel. 042 - 24 11 24

LANDIS & GYR