

**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:** 6

## 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

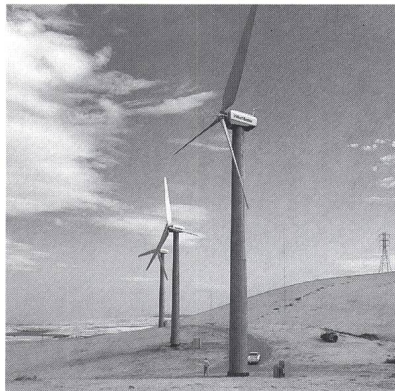
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### 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:** 01.04.2025

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



«Windmaster»-Windgeneratoren mit einer Einheitsleistung von 200 kW auf dem Altamont-Pass in Kalifornien (USA).

Aérogénérateurs «Windmaster», d'une puissance unitaire 200 kW, installés à Altamont Pass en Californie (USA).

(Photo: ENSA)

**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;

Frl. F. Looser, Sekretariat.  
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 Jahresheft 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<sup>me</sup> H. Uster, administration.  
Seefeldstrasse 301, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11.

**Rédaction UCS: Economie électrique**

W. Blum, ing. dipl., rédacteur;  
M<sup>lle</sup> F. Looser, secrétariat.  
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

Elektrizitätswirtschaft – Economie électrique

## Erneuerbare Energien – Energies renouvelables

- |     |  |                                   |
|-----|--|-----------------------------------|
| 302 | <b>Développement de l'énergie éolienne aux Etats-Unis</b><br>R. Bautz  |                                   |
| 307 | <b>Mobile Alpstromversorgung mit Solarzellen</b><br>Chr. Barbisch und P. Toggweiler  |                                   |
| 312 | <b>Erste solare Tunnelbeleuchtung am Grimselpass</b><br>M.G. Real, J. Cadegg, W.E. Freiburghaus und J. Zuppiger            |                                   |
| 315 | <b>PHALK 500: Projektvorschlag für ein photovoltaisches 500-kW-Kraftwerk in der Schweiz</b><br>P. Toggweiler und R. Minder |                                   |
| 320 | <b>Sonnenzellen auf dem Hausdach zur Verminderung der Spitzenlast?</b><br>W. Kerle   |                                   |
| 323 | <b>Photovoltaische Dünnschichtzellen – der grosse Aufschwung</b><br>W. Maag  |                                   |
| 330 | <b>Wo steht das grösste Wasserkraftwerk?</b><br>R. Weber   |                                   |
| 332 | Verbandsmitteilungen   | Communications de l'UCS           |
| 334 | Öffentlichkeitsarbeit  | Relations publiques               |
| 336 | Aus Mitgliedwerken   | Informations des membres de l'UCS |
| 336 | Diverse Informationen  | Informations diverses             |
| 338 | Für Sie gelesen  | Lu pour vous                      |
| 339 | Statistische Mitteilungen  | Communications statistiques       |
| 343 | Veranstaltungskalender   | Calendrier des manifestations     |

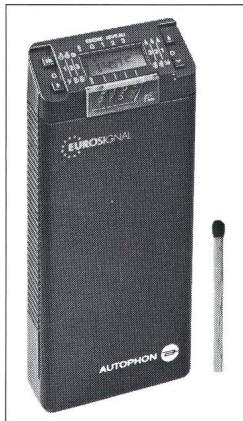


## Auch vor der Sacré Coeur in Paris?



**Auch vor der Sacré Coeur in Paris!** «Tja, Sie waren ja nicht erreichbar.» Diesen Vorwand für ein *Fait accompli* gibt es nicht mehr. ■ Sie können unterwegs sein, wo Sie wollen: Wenn Sie wollen, sind Sie überall auf Empfang. Auch mitten im Gotthardtunnel. Auch im Schloss Neuschwanstein. Autophon, der schweizerische Spezialist für Rufsysteme, lässt Sie nirgends ohne Verbindung. ■ Im Auto meldet Ihnen der Autoruf, dass jemand Ihren Rückruf erwartet. Oder Sie haben das Natel Autotelefon, dann sind Sie direkt verbunden. ■ Im Tram, im Taxi, auf der Strasse: Ihre Sekretärin, sogar Ihr Anrufbeantworter kann Sie per Citycall erreichen. ■ Auch im stillsten Winkel Europas stellt Ihnen das Eurosignal eine dringende Nachricht zu (in CH, F, D). Autophon hat die Geräte mit vielen raffinierten

Nicht grösser als ein Päckchen Zigaretten: der Eurosignalempfänger RE828, mit dem Sie auch ausserhalb der Schweiz erreichbar sind.



Zusatzfunktionen ausgestattet: Signale verschiedener Bedeutung, Termin-Mahner etc. Und wollen Sie wirklich absolut ungestört sein, schalten Sie auf Funkstille. ■ Ein Gespräch verpflichtet Sie zu nichts. Bitte schicken Sie uns den Coupon.

Autophon AG, Radiocom,  
Hauptsitz in Zürich, Entwicklung und Fabrikation in Solothurn.  
Niederlassungen und Betriebsbüros CH: Zürich, St. Gallen, Basel, Bern, Luzern, Viganello, Chur, Winterthur, Olten, Biel, Neuchâtel. In der Westschweiz: Téléphonie SA Lausanne, Sion, Genève-Carouge.

An Autophon AG, Radiocom,  
Feldstrasse 42, 8036 Zürich, Tel. 01 248 13 13

- Bitte schicken Sie mir Informationsmaterial zum Thema  
 Ortsruf  Autoruf CH  Eurosignal  Natel  
 Bitte rufen Sie mich an, um einen Gesprächstermin zu vereinbaren.

Name: \_\_\_\_\_

in Firma: \_\_\_\_\_

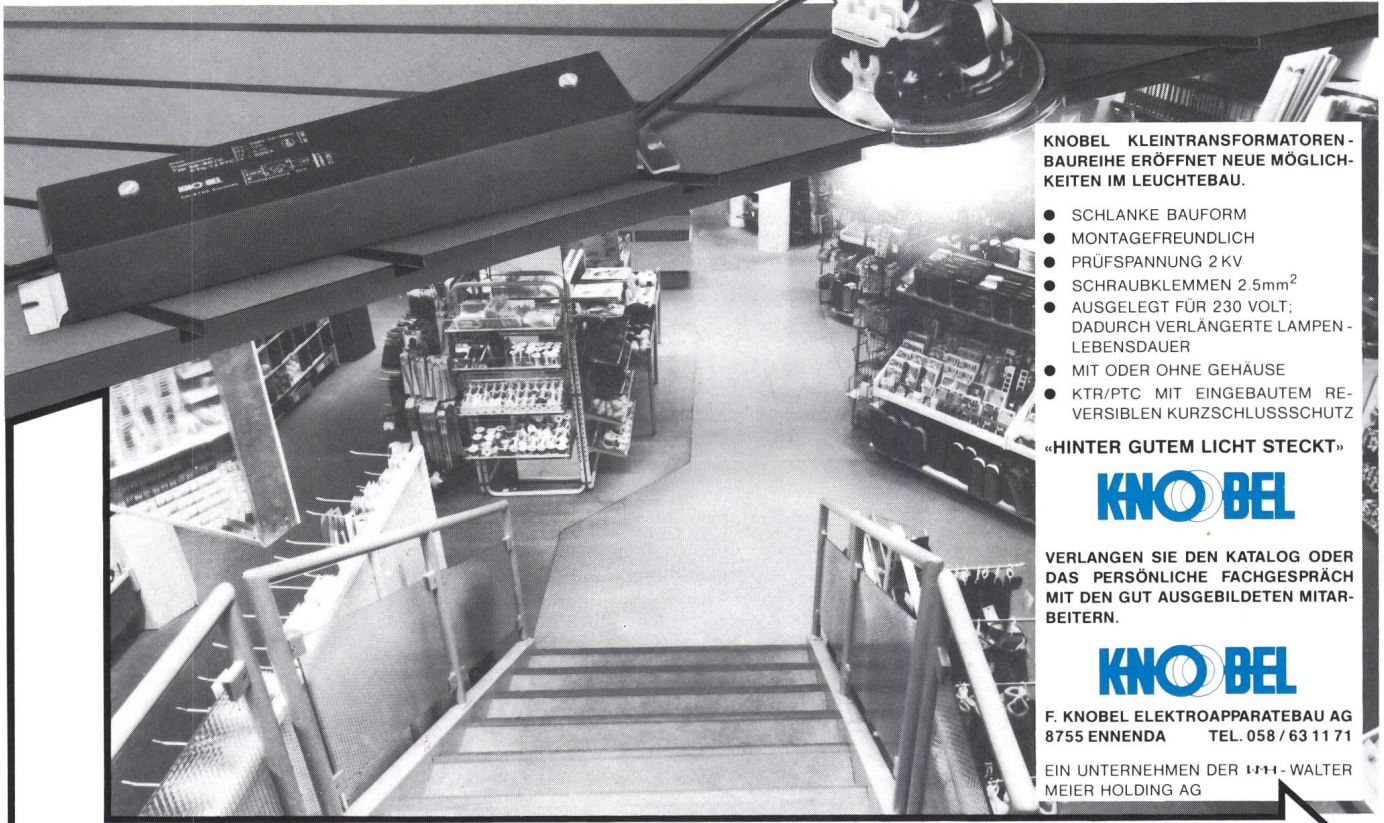
Strasse: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

**AUTOPHON** 





**KNOBEL KLEINTRANSFORMATOREN-BAUREIHE ERÖFFNET NEUE MÖGLICHKEITEN IM LEUCHTEBAU.**

- SCHLANKE BAUFORM
- MONTAGEFREUNDLICH
- PRÜFSPANNUNG 2 KV
- SCHRAUBKLEMMEN 2.5mm<sup>2</sup>
- AUSGELEGT FÜR 230 VOLT: DADURCH VERLÄNGERTE LAMPENLEBENSDAUER
- MIT ODER OHNE GEHÄUSE
- KTR/PTC MIT EINGEBAUTEM REVERSIBLEN KURZSCHLUSSSCHUTZ

«HINTER GUTEM LICHT STECKT»

**KNOBEL**

VERLANGEN SIE DEN KATALOG ODER DAS PERSÖNLICHE FACHGESPRÄCH MIT DEN GUT AUSGEBILDETEN MITARBEITERN.

**KNOBEL**

F. KNOBEL ELEKTROAPPARATEBAU AG  
8755 ENNENDA TEL. 058 / 63 11 71

EIN UNTERNEHMEN DER H+H - WALTER MEIER HOLDING AG

**KNOBEL TRANSFORMATOREN FÜR NIEDERVOLT - HALOGEN GLÜHLAMPEN**

# ARCO Solar



## Solargeneratoren der Spitzenklasse

ARCO Solar-Grossanlagen in USA:

Hesperia	1 MW
San Luis Obispo	6,5 MW
Sacramento	2,1 MW

Gesamtleistung aller ARCO-Solaranlagen in der Schweiz gegen 400 kW

Das einzige Produkt mit 10 Jahren Garantie und UL-Prüfung.

ARCO Solar – der weltweite Marktleader – heute und in Zukunft

Unterlagen und Bezugsquellennachweis durch die Generalvertretung für die Schweiz.

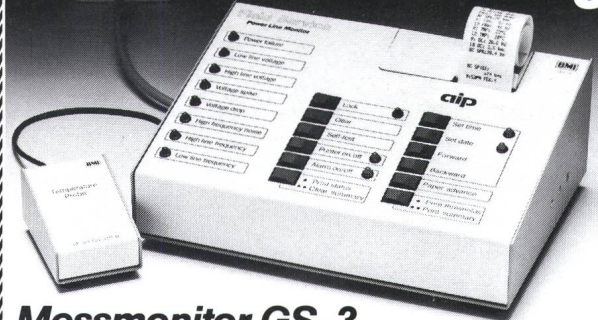
**FABRIMEX**

8032 Zürich · Kirchenweg 5 · Tel. 01 / 251 29 29

Cabane Monte Rosa mit Matterhorn

ARCO Solar ist eine Tochterfirma der Atlantic Richfield Company, USA

# Netz-<sup>neu</sup> Überwachung



## Messmonitor GS-3

misst und registriert sämtliche Störungen der Netzspannung!

Ein ideales, portables Gerät zu einem günstigen Preis. Verlangen Sie detaillierte Unterlagen bei:

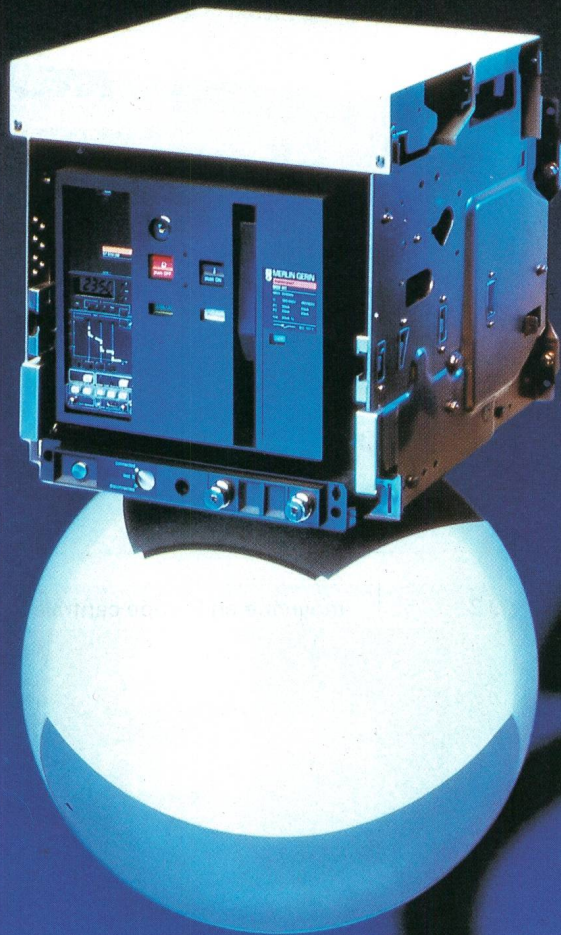
**aip**

Wild AG, Weinbergstr. 145, 8006 Zürich Tel. 01-363 10 20



# DIE NEUE GENERATION

# MASTERPACT



- Sicherheit und Zuverlässigkeit
- Modulares System
- Gleiche Masse von 800 bis 3200 A
- Dialogfähig, z.B. mit PC (Leittechnik)
- Elektronische Auslöser, standard
- Kontaktabnutzungsanzeige
- Zweifach isolierte Frontseite

**MASTERPACT** steht für: Kostengünstige Installation, wirtschaftlichen Betrieb und Sicherheit!

Dieses Spitzenprodukt hat noch viel mehr zu bieten! Schicken Sie uns doch einfach den Abschnitt ausgefüllt zurück. Wir freuen uns, Sie ausführlich zu informieren.

Firma: \_\_\_\_\_

Dokumentation

Name: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_

Offerte

Ort: \_\_\_\_\_

Telefon-Nr: \_\_\_\_\_

Besuch



**MERLIN GERIN**

Bahnhofstrasse 18  
5504 Othmarsingen  
Telefon (064) 56 10 62  
Telefax (064) 56 21 97