

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 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

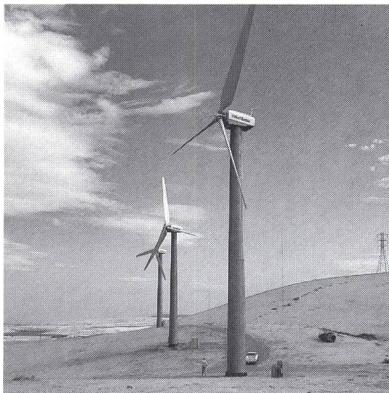
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 14.01.2026

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

Bulletin SEV/VSE 6/1987
Zürich, 28. März 1987
78. Jahrgang, Seiten 301...344

Bulletin ASE/UCS 6/1987
Zurich, le 28 mars 1987
78^e année, pages 301...344



«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;
Fr. 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. Abonnements 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);
Mme H. Uster, administration.

Seefeldstrasse 301, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11.

Rédaction UCS: Economie électrique

W. Blum, ing. dipl. rédacteur;
Mme 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.

ISSN 036-1321

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	Développement de l'énergie éolienne aux Etats-Unis	R. Bautz
307	Mobile Alpstromversorgung mit Solarzellen	Chr. Barbisch und P. Toggweiler
312	Erste solare Tunnelbeleuchtung am Grimselpass	M.G. Real, J. Cadegg, W.E. Freiburghaus und J. Zuppiger
315	PHALK 500: Projektvorschlag für ein photovoltaisches 500-kW-Kraftwerk in der Schweiz	P. Toggweiler und R. Minder
320	Sonnenzellen auf dem Hausdach zur Verminderung der Spitzenlast?	W. Kerle
323	Photovoltaische Dünnschichtzellen – der grosse Aufschwung	W. Maag
330	Wo steht das grösste Wasserkraftwerk?	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

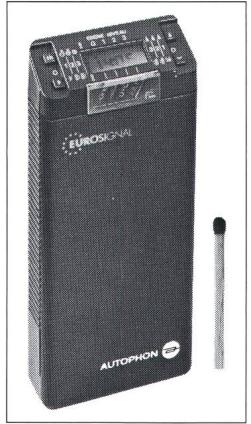
Auch vor der Sacré Coeur in Paris?



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

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



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

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.

An Autophon AG, Radiocom,
Feldstrasse 42, 8036 Zürich, Tel. 01 2481313

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: _____

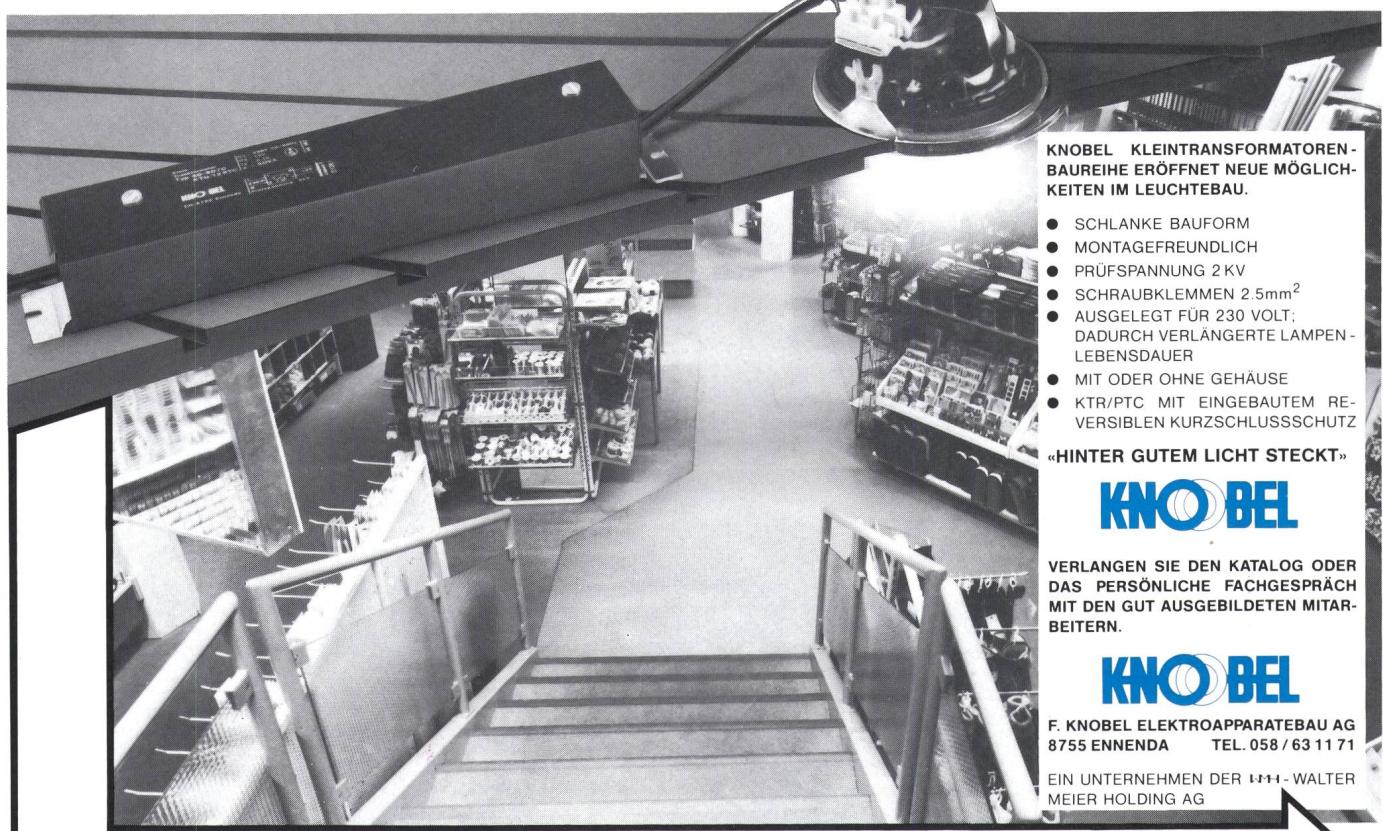
Strasse: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____

Autophon 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.

AUTOPHON 



KNOBEL KLEINTRANSFORMATOREN-BAUREIHE ERÖFFNET NEUE MÖGLICHKEITEN IM LEUCHTEBAU.

- SCHLANKE BAUFORM
- MONTAGEFREUNDLICH
- PRÜFSPANNUNG 2 KV
- SCHRAUBKLEMmen 2.5mm²
- AUSGELEGT FÜR 230 VOLT; DADURCH VERLÄNGERTE LAMPEN-LEBENDAUER
- MIT ODER OHNE GEHÄUSE
- KTR/PTC MIT EINGEBAUTEM REVERSIBLEN KURZSCHLUSSCHUTZ

«HINTER GUTEM LICHT STECKT»

KNOBEL

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

KNOBEL

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

EIN UNTERNEHMEN DER 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 Bezugsquellen nachweis durch die
Generalvertretung für die Schweiz.

FABRIMEX
8032 Zürich · Kirchenweg 5 · Tel. 01/25129 29

ARCO Solar ist eine
Tochterfirma der
Atlantic Richfield
Company, USA

Netz- *neu* Überwachung



Messmonitor GS-3

*misst und registriert
sämtliche Störungen der Netzspannung!*

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

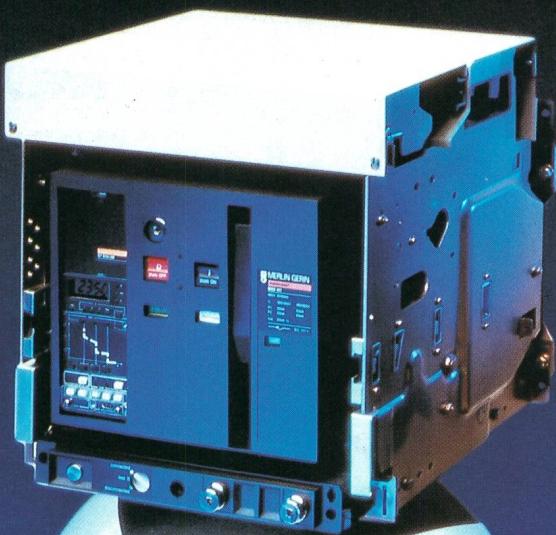
CIP

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: _____
Name: _____
Strasse: _____
Ort: _____
Telefon-Nr.: _____

Dokumentation

Offerte

Besuch



MERLIN GERIN

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