

<b>Zeitschrift:</b>	Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen
<b>Band:</b>	80 (1989)
<b>Heft:</b>	22

## 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:** 15.02.2026

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

Bulletin SEV/VSE 22/1989  
Zürich, 18. November 1989  
80. Jahrgang, Seiten 1433...1490

Bulletin ASE/UCS 22/1989  
Zurich, le 18 novembre 1989  
80<sup>e</sup> année, pages 1433...1490



#### Energie: Jetzt wird gesp

Der VSE und das Bundesamt für Energiewirtschaft (BEW) haben ein unterhaltsames Energiesparspiel in 3 Sprachversionen entwickelt, das 24 illustrierte Spartips enthält und kostenlos beim BEW bestellt werden kann (BEW, Energiesparspiel, 3003 Bern; bitte adressierte Klebeetikette beilegen). «Jetzt wird gesp», das Motto des Spiels, steht sowohl für «Jetzt wird gespielt» als auch für «Jetzt wird gespart».

#### Energie: à vous de jouer!

L'UCS et l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) ont élaboré ensemble un jeu comportant 24 suggestions illustrées pour des économies d'énergie, qui s'obtient gratuitement à l'OFEN, «Jeu des économies», 3003 Berne (joindre une étiquette collante adressée au destinataire et préciser la langue souhaitée: français, italien ou allemand).

**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 (Redaktionsleitung, Informationstechnik);  
Dr. F. Heiniger, Dipl. Phys. ETH (Energietechnik);  
Frau H. Uster, Administration.  
Seefeldstrasse 301, Postfach, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11, Telefax 55 14 26.

#### Redaktion VSE: Elektrizitätswirtschaft

W. Blum, Dipl. Ing. (Redaktionsleitung);

Frau P. Seppay.

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

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

**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. Abonnement im Inland: pro Jahr Fr. 140.–, im Ausland: pro Jahr Fr. 160.–. Einzelnummern im Inland: Fr. 10.–, im Ausland: Fr. 12.–.

**Satz + Druck:** Jean Frey Druck, Zürich

**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);

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

Mme H. Uster, administration.

Seefeldstrasse 301, case postale, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11, téléfax 55 14 26.

#### Rédaction UCS: Economie électrique

W. Blum, ing. dipl. (chef de rédaction);

Mme P. Seppay.

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 86 34 ou 01/207 71 71, téléfax 207 89 38.

**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 frs. 140.–, à l'étranger: frs. 160.–. Prix de numéros isolés: en Suisse frs. 10.–, à l'étranger frs. 12.–.

**Impression:** Jean Frey Druck, Zurich

**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

### Energiesparkampagne Bravo!\*

### Campagne pour les économies d'énergie Bravo!\*

1435 **Bravo!\* in der Tat**

1443 **Bravo!\* – des exemples**

1451 **Elektrowärme erlaubt dosierten Energieeinsatz**  
*B. Gerber*

1455 **Die Struktur der Elektrizitätswirtschaft in der Schweiz und in ihren Nachbarländern**  
*O. Hartmann*

1463 **Réseau de contrôle de la qualité de tension**  
*M. Aguet, M. Fromentin et H. Lavenchy*

1467 **Elektromobile im Alltagstest**  
*W. Blum*

1473 **Le reverdissement des décharges en altitude**  
*Y. Grossrieder*

1477 **Nationale und internationale Organisationen**  
Organisations nationales et internationales

1477 **Verbandsmitteilungen**  
Communications de l'UCS

1480 **Öffentlichkeitsarbeit**  
Relations publiques

1482 **Aus Mitgliedwerken**  
Informations des membres de l'UCS

1483 **Diverse Informationen**  
Informations diverses

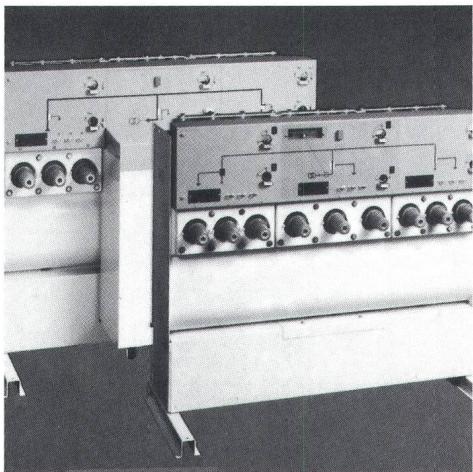
1484 **Für Sie gelesen**  
Lu pour vous

1485 **Statistische Mitteilungen**  
Communications statistiques

1489 **Veranstaltungskalender**  
Calendrier des manifestations

MERLIN GERIN

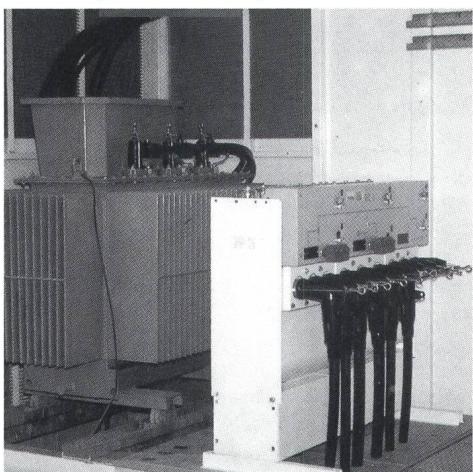
## SF<sub>6</sub>-Isolierte Kompaktschaltanlage der Reihe RM6+



Modernste Technik mit vorzüglichen  
Eigenschaften:

- Unempfindlichkeit gegen  
Umwelteinflüsse
- Wartungsfreiheit
- Bedienungsfreundlichkeit  
und Sicherheit
- Montagefreundlichkeit
- Geringe Abmessungen

Reihe RM6+  
Die technisch-  
wirtschaftlich  
optimale  
Lösung für  
den Betreiber  
von MS/NS-  
Umspann-  
stationen



### Reihe RM6+, die Wahl für die Zukunft.

MERLIN GERIN AG  
29 Pré-Bouvier  
CH-1217 Meyrin  
Telefon: 022/782 83 11  
Telefax: 022/782 86 01

MERLIN GERIN AG  
Bahnhofstrasse 4  
CH-5504 Othmarsingen  
Telefon: 064/560111  
Telefax: 064/562187

**M**  
**G**  
MERLIN GERIN

Elektrotechnik mit Verstand

CH11a

Coupon

Firma   
Name   
Straße   
Ort   
Telefon   
 Dokumentation  
 Offerte  
 Besuch

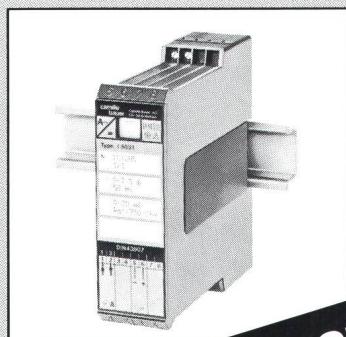


... günstige Ferien mit  
Reka - Checks, in  
einer preiswerten  
Reka - Ferienwohnung.

Ihr fairer Partner  
für Ferien!

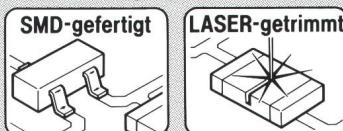
**reka:** 3001 Bern

### Messumformer SINEAX I 503 für Wechselstrom oder SINEAX U 504 für Wechselspannung



- Hohe Funktionssicherheit
- Genauigkeit Klasse 0,5
- Ohne Hilfsenergie
- Niedriger Eigenverbrauch
- Schnappbefestigung

In neuer Uni-Form



- Gehäusebreite nur 30 mm
- Modernes Design
- RFI entstört
- Preisgünstig

**camille  
bauer**



Camille Bauer AG  
5610 Wohlen  
Telefon 057 21 21 11  
Telefax 057 22 74 32  
Telex 827 901 cbm ch

# Die neue Verkaufsgesellschaft Landis & Gyr Energy Management (Schweiz) AG hat für Sie die Dienstleistungen nochmals verstärkt.

Als Folge der neuen Konzernstruktur haben wir die selbständige Verkaufsgesellschaft Landis & Gyr Energy Management (Schweiz) AG gegründet. Sie deckt die Aktivitäten der bisherigen Verkaufsbereiche vollständig ab und umfasst:

- Elektrizitätszähler ● Tarifgeräte
- Ablese-Systeme ● Zählerprüfeinrichtungen ● Fernwirkeinrichtungen
- Fernzählung ● Rundsteuerung
- Service-Leistungen und Ausbildung.

Dank den neuen flexiblen Strukturen sind wir in verstärktem Masse in der Lage, die anspruchsvollen Kundenwünsche zu erfüllen.

## Praktizierte Kundennähe

Dazu gehören nicht nur abgerundete Dienstleistungen und gute Kundenkontakte, sondern auch Kontinuität sowie der kundenorientierte Einsatz modernster Technologien.

So sind denn Rundsteuer- und Fernwirksysteme, Elektrizitätszähler, Prüfanlagen und Fernzählsysteme technologisch führende Produkte, die Landis & Gyr zur optimalen Nutzung der Energie den Kunden bietet.

Noch  
kundennäher



# DAS LICHT STIMMT. DIE LAMP



# ST VON GE.



## DIE NEUE MXR HALOGEN-METALLDAMPF- LAMPEN FAMILIE

Die Ausstrahlung, Wärme und Farbe einer Glühlampe. Die Wirtschaftlichkeit einer Halogen-Metalldampflampe.

Die GE MXR Familie: 32, 100 und 175 Watt Halogen-Metalldampflampen mit 3000K sind insbesondere für Verkaufsräume und andere gewerbliche Anwendungen geeignet.

Die GE MXR Lampen haben eine konstante Farbtemperatur über die gesamte Lebensdauer. Im Vergleich zu Glühlampen zeichnen sie sich durch niedrigeren Stromverbrauch, bis zu zehnmal längere Lebensdauer und höhere Lichtausbeute aus.

Die MXR 32 Watt wird exklusiv von GE hergestellt. Sie hat die niedrigste elektrische Anschlußleistung aller am Markt angebotenen Halogen-Metalldampflampen. Die MXR 32 Watt wird in offenen Leuchten und mit einem elektronischen Vorschaltgerät betrieben.

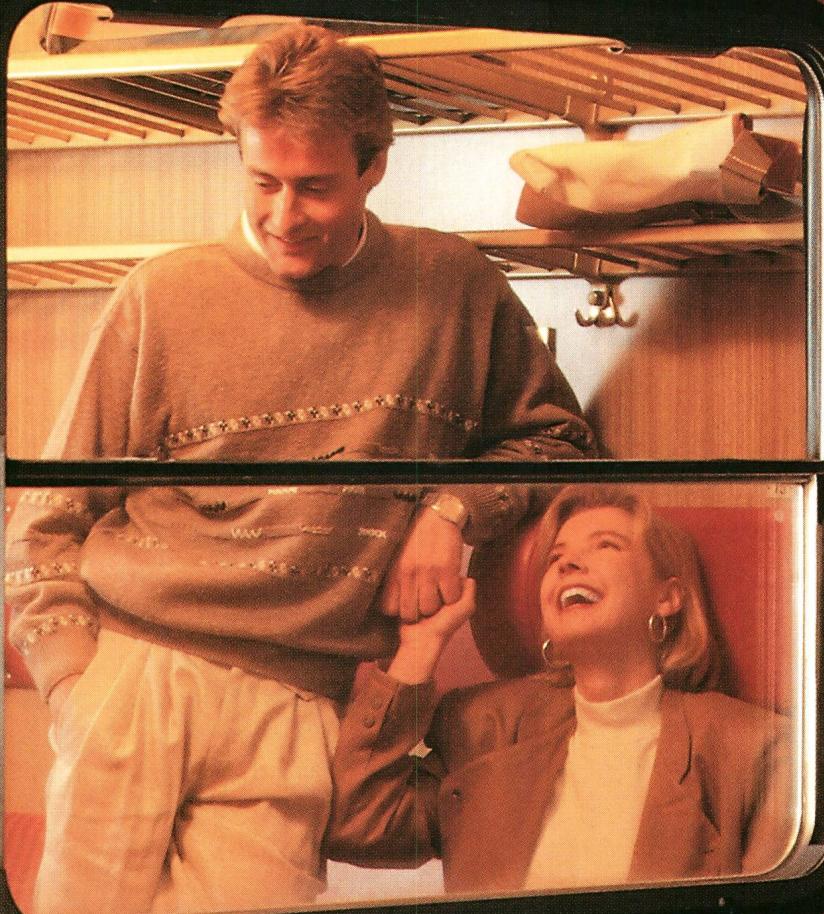
Kontaktieren Sie Ihr GE Büro, sollten Sie zusätzliche Information über die GE MXR Lampenfamilie wünschen.



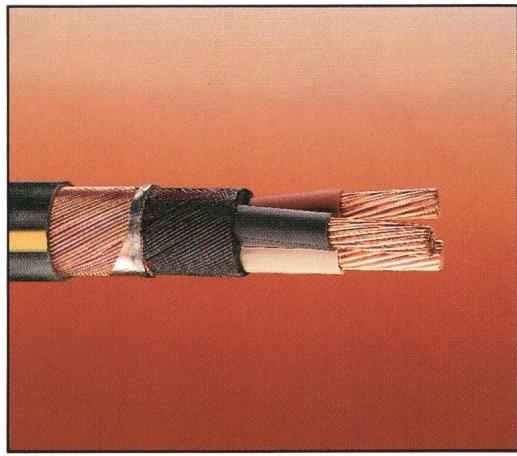
**GE Technical Services Company**

6, rue du Simplon  
1207 - GENF  
Tel. 022 - 35 92 60  
Tlx. 422 222  
Fax 022 - 86 55 25

# Quand le courant passe...



*Les câbles de la vie*



Câble de réseau basse tension.

## ...sur les réseaux de la vie

Alors les visages s'illuminent,  
les trains se mettent en mouvement,  
la nuit s'éclaire, toutes les habitations  
s'allument et se réchauffent.  
Parce que les câbles de réseau transportent  
l'énergie électrique partout où elle est  
nécessaire, de jour comme de nuit.

*Ces câbles d'énergie,  
indispensables à notre vie,  
COSSONAY les fabrique.*