

<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>	86 (1995)
<b>Heft:</b>	23

## **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:** 27.01.2026

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

## Informations- und Energietechnik Techniques de l'information et de l'énergie

- 6 Editorial, Notiert/Noté
- 13 Energieversorger werden zu Energiedienstleistern – Ansätze einer kunden- und serviceorientierten Informatik-Strategie für EVU  
Toni Leuenberger, Adrian Ebenberger
- 21 Auf dem Weg zu leistungsfähigen Dünnschicht-Solarzellen  
Forschung an Solarzellen aus dünnen Siliziumschichten am Institut de Microtechnique (IMT) in Neuenburg  
Arvind Shah, Reto Tscharner
- 31 Die messtechnische Überprüfung von grossen Erdungsanlagen  
Reinhold Bräunlich
- 41 Nouvelle approche des mises à la terre – Comportement des mises à la terre vis-à-vis des phénomènes périodiques et transitoires  
Hubert Sauvain

Bulletin SEV/VSE 23/1995  
Zürich, 17. November 1995  
86. Jahrgang



2FM 20KU 40 00

Die Kombination von amorphem (rot eingefärbt) und mikrokristallinem (grün eingefärbt) Silizium in sogenannten Tandemzellen erlaubt, den Wirkungsgrad von Dünnschicht-Solarzellen wesentlich zu verbessern (siehe Seite 21).

La combinaison de silicium amorphe (coloré en rouge) et microcristallin (coloré en vert) dans des cellules tandems permet d'accroître considérablement le rendement des cellules solaires à couches minces (voir page 21).

(Titelbild/Photo de couverture:  
Institut de Microtechnique, Neuchâtel)

## Branchen-Magazin – Magazine

- |                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 46 Märkte und Firmen            | Marchés et entreprises        |
| 47 Technik und Wissenschaft     | Technique et sciences         |
| 49 Aus- und Weiterbildung       | Etudes et perfectionnement    |
| 50 Politik und Gesellschaft     | Politique et société          |
| 52 Veranstaltungen              | Manifestations                |
| 52 Bücher, elektronische Medien | Livres, médias électroniques  |
| 53 Neue Produkte                | Produits nouveaux             |
| 57 Veranstaltungskalender       | Calendrier des manifestations |

## SEV-Nachrichten – Nouvelles de l'ASE

- 60 Fachgesellschaften – Sociétés spécialisées  
ETG: Informations- und Kommunikationstechnologien – Perspektiven für den Netzbetrieb
- 60 Normung – Normalisation
- 65 Prüfung und Zertifizierung – Essais et certification  
Neue Dienstleistung: SEV als IBS-Konformitätsprüfstelle anerkannt
- 66 Eidg. Starkstrominspektorat – Inspection fédérale des installations à courant fort – Ispettorato federale degli impianti a corrente forte  
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): Störfreiheit und Störfestigkeit  
Verhinderung von Rückspeisung von USV-Anlagen ins spannungslose Netz
- 67 Starkstrominspektorat – Inspection des installations à courant fort  
Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen, TSK, PTSK
- 69 Impressum
- 70 Forum

# BULLETIN

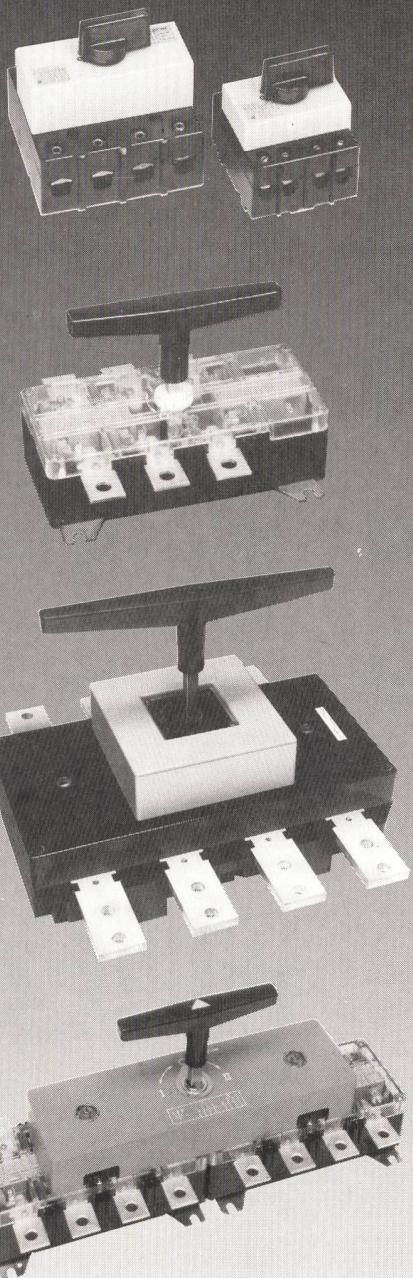
des Schweizerischen  
Elektrotechnischen Vereins  
de l'Association Suisse des Electriciens  
des Verbandes Schweizerischer  
Elektrizitätswerke  
de l'Union des centrales suisses  
d'électricité

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

Abonnements:  
Schweizerischer Elektrotechnischer Verein  
Interne Dienste/Bulletin  
Luppmenstrasse 1, CH-8320 Fehrlitorf  
Telefon 01 956 11 11

Redaktionen: siehe Impressum

**sicher  
schalten Sie mit uns**



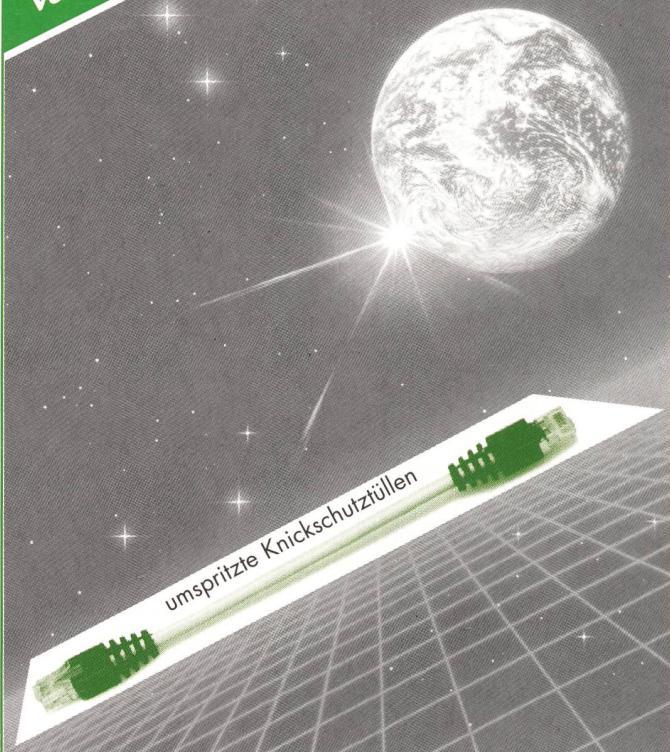
**Unsere Lasttrennschalter DUCO/DUMECO  
gibt es von 40 bis 3600 A!**

- 40/63 + 125 A-Typen DIN-Bauform, Montage auf DIN Schienen
- ab 200 A mit sichtbarer Trennstelle
- Umschalter 1-0-2
- Hilfskontakte
- Achsverlängerungen
- Klemmenabdeckungen
- Türkupplungen
- Vorhängeschlossvorrichtungen

**ELTAVO Walter Bisang AG**  
Elektro- und Industrieprodukte  
CH-8222 Beringen/Schaffhausen  
Tel. 053 / 35 31 81, Fax 053 / 35 31 52

**eltavo**

**NETWIL®-  
Patchkabel RJ45, Kat. 5**  
von den Wildegger Kabelmachern



## **NETWIL® – Klare Leistungen aus einer Hand**

Wir fabrizieren und konfektionieren Kabel unter dem gleichen Dach.  
Dies ermöglicht Ihnen, die Kabel- und Steckerfarbe, den Kabeltyp, die Kabellänge und die Steckerkontaktbelegung selber zu bestimmen.

**<<< auch halogenfrei >>>**

Verlangen Sie unsere Dokumentationen und Preislisten

**Kupferdraht-Isolierwerk AG  
CH-5103 Wildegg**



**Tel. (+41) 064 570 111  
Fax (+41) 064 533 628**



## *L'eau source de vie et d'énergie*



Le système TELEGYR® gère l'ensemble du complexe hydraulique de Grande Dixence S.A., qui comprend un centre de conduite général à Sion, quatre usines de pompage et des prises d'eau.

Grâce à la modularité, à l'ouverture et aux performances du TELEGYR®, la liaison avec des systèmes de gestion et de téléconduite existants est effectuée de façon optimale. Grand Dixence S.A. a particulièrement apprécié le savoir faire de Landis & Gyr du point de vue convivialité, interface homme-machine et respect des normes internationales (logiciel et matériel).

Landis & Gyr (Suisse) SA  
Gubelstrasse 22  
CH-6300 Zug  
Tél. 042-24 11 24  
Fax 042-24 35 22

**LANDIS & GYR**