

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: 84 (1993)

Heft: 1

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: 15.04.2026

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
- 11 **Müssen die Schweizer abseits stehen? – Perspektiven für Schweizer Beteiligungen an europäischen F+E-Rahmenprogrammen**
Robert Lüdi
- 15 **Auf Lichtwellen zum Konsumenten – Fiber in the Loop stellt hohe Anforderungen an passive optische Komponenten**
Peter Gysel und Axel Thiel
- 21 **Netzinformationssysteme – Unternehmerische Notwendigkeit oder technische Spielerei?**
René Marolf
- 27 **Entscheiden mit Expertensystemen – Anwendung eines Expertensystems zur Optimierung des Betriebszustands elektrischer Netze**
Dieter Reichelt und Hans Glavitsch
- 35 **Qualität der elektrischen Energieversorgung – Merkmale der Netzspannung und Netzurückwirkungen**
Jean Weiler und Rolf Schreiber
- 42 **Blitzeinschläge – eine Gefahr für Solarmodule? Experimente zur Blitzstromempfindlichkeit von Photovoltaikanlagen**
Heinrich Häberlin und Ruthard Minkner
- 48 **Photovoltaikmodule – architektonisch integriert Verwendung photovoltaischer Elemente auf Flächentragwerken**
Reinhard Wecker

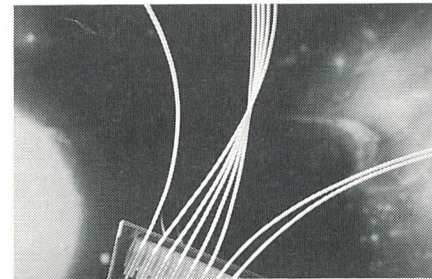
Branchen-Magazin

- | | |
|-----------------------------|--|
| 51 Firmen und Märkte | 56 Neue Produkte |
| 52 Technik und Wissenschaft | 56/57 Software/Hardware |
| 53 Aus- und Weiterbildung | 57/59 Informationstechnik/Energietechnik |
| 55 Buchbesprechungen | 60 Veranstaltungen |
| | 61 Veranstaltungs- und Kurskalender |

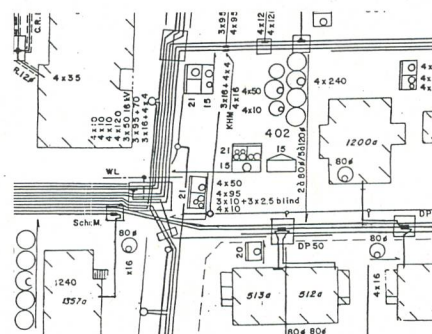
SEV-Nachrichten – Nouvelles de l'ASE

- 65 Mitteilungen – Communications
- 66 Informationstechnische Gesellschaft des SEV – Société pour les techniques de l'information de l'ASE
- 67 Energietechnische Gesellschaft des SEV – Société pour les techniques de l'énergie de l'ASE
- 68 Normung – Normalisation
- 76 Prüfung und Zertifizierung – Essais et certification
- 76 Starkstrominspektorat – Inspection des installations à courant fort
- 77 Internationale Organisationen – Organisations internationales
- 82 Forum

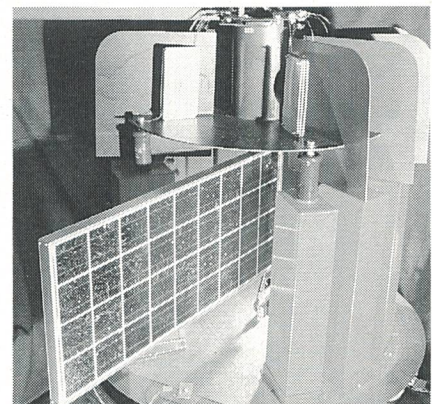
Bulletin SEV/VSE 1/1993
 Zürich, 15. Januar 1993
 84. Jahrgang



15 Optische Stecker und Koppler gehören mit den Glasfasern zu den wichtigsten Basiskomponenten von faseroptischen Übertragungssystemen



21 Sind die klassischen Leitungskataster noch zeitgemäss?



42 Solarmodul im Test

Titelbild/Photo de couverture:
 MWB Messwandler-Bau AG, D-8600 Bamberg

BULLETIN

des Schweizerischen
 Elektrotechnischen Vereins
 de l'Association Suisse des Electriciens

des Verbandes Schweizerischer
 Elektrizitätswerke
 de l'Union des Centrales Suisses
 d'Electricité

INTEL '93

UN VERITABLE COURANT D'IDEES

INTEL est le salon des solutions technologiques les plus avancées pour la production, la distribution et l'emploi de l'énergie électrique: un rendez-vous crucial pour les distributeurs, les projecteurs, les installateurs et les utilisateurs de composants, d'appareillages et d'installations.

INTEL '93: une surface de 150.000 m², 1.800 exposants venant de 35 pays. Plus de 80.000 opérateurs venant de 90 pays ont visité le salon de 1991.


Venez à INTEL '93. Un véritable courant d'idées vous y attend.

13^e
INTERNATIONALE
ELECTROTECHNIQUE
ET ELECTRONIQUE



secteurs de l'exposition:
ELECTROTECHNIQUE
ELECTRONIQUE
GROUPES ELECTROGENES
PETITS APPAREILS ELECTROMENAGERS
MACHINES ET EQUIPEMENTS
ECLAIRAGISME

MILAN 
20/24 MAI 1993

INTEL '93 est promue
et organisée par 

POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS:
Associazione INTEL - Via Algardì, 2
20148 Milano - ITALIE - Tél. (02) 3264282-3-7
Fax (02) 3264212 - Télex 321616 ANIE INTEL I



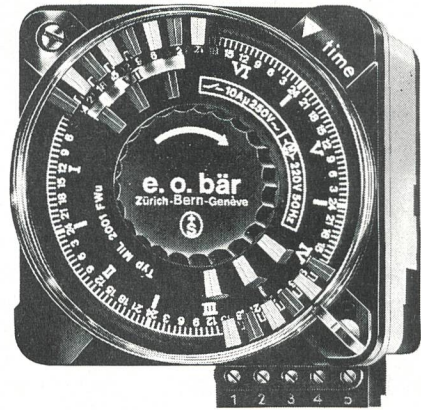
Veillez m'envoyer des informations plus détaillées sur
INTEL '93

Nom _____

Société _____

Adresse _____

by newteam



Schaltuhren

(und Stundenzähler)

sind unsere Spezialität

e.o.bär

3000 Bern 13

Postfach 11
Wasserwerk-gasse 2
Telefon 031/22 76 11



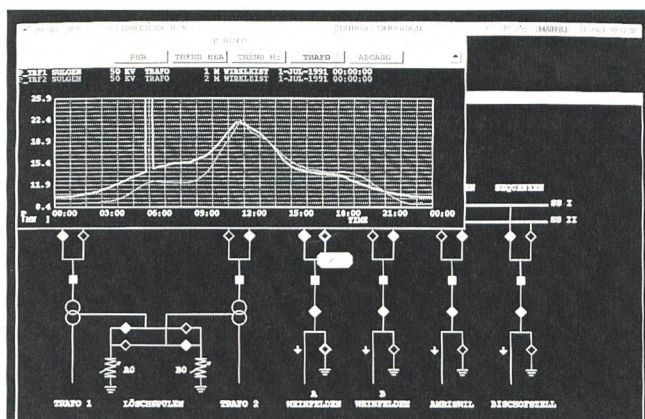
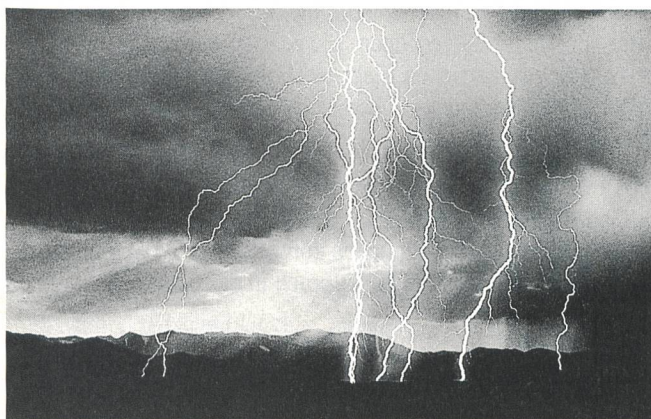
Das umfassende UNINET® G87
Handbuch ist soeben erschienen!

Dätwyler hat's!

Über 140 Seiten, 76 Bilder, 44 Fotos...
Ausführliche Info's über Montage,
Anschlußtechnik, Erdungskonzepte,
Stecksysteme usw.

Dätwyler
System- und Netzwerk GmbH
Gottfried von Cramm Strasse 1
D-8056 Neukirchen
Telefon 081 65/9501-13
Fax 081 65/9501-30

Weltweit vernetztes Know-how dank lokaler Präsenz



Landis & Gyr, Ihr starker Partner für ein gezieltes Ressourcen-Management in der Energiewirtschaft durch bedarfs- und kostengerechtes Bereitstellen von Energie.

Ihre Aufgaben erfordern präzise Lösungen durch leistungsfähige Software und Tools für ein effizientes Datenmanagement.

Dafür steht Ihnen unser weltweites Applikations-Know-how jederzeit «vor Ort» zur Verfügung.

Landis & Gyr ist ein international tätiger Konzern mit rund 18'000 Mitarbeitern. Das 1896 gegründete Unternehmen hat sich im Bereich des Energiemanagements, der Gebäudeleittechnik und der Kommunikation spezialisiert.

Landis & Gyr
Energy Management (Schweiz) AG
Supervisory Control Systems
CH-6301 Zug
Telefon 042 24 11 24

LANDIS & GYR