

**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:** 80 (1989)

**Heft:** 15

## 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:** 05.01.2025

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



**Die CAE-Workstation von Valid Logic Systems bietet auf Sun- und Dec-Rechnern Elektroingenieuren Entwicklungswerkzeuge an: Schemaeingabe, Analog- und Digital-simulation, Kartenentflechtung, IC-Layout und -Analyse sowie Asic- und PLD-Unterstützung.**

**Le poste de travail IAO de Valid Logic Systems offre sur des stations Sun et Dec des logiciels de saisie de schémas, de simulation analogique et digitale, de réalisation de cartes, ainsi que de circuits intégrés.**

(Photo: Industrade SA, 8304 Wallisellen)

**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. Sepppey.

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. Abonnemente 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);

M<sup>me</sup> 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);

M<sup>me</sup> P. Sepppey.

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 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:** Jean Frey Druck, Zurich

**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

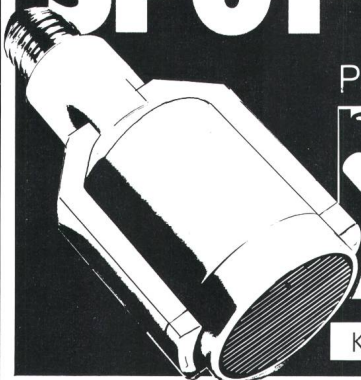
## Informationstechnik – Techniques de l'information

### Neuronale Netzwerke – Elektronik – Messtechnik Réseaux neuraux – Electronique – Technique de mesure

921	<b>Editorial</b>	
923	<b>Neurale Netzwerke: eine Übersicht</b> <i>J.-F. Leber und M.B. Matthews</i>	
933	<b>Asic-Entwicklung, wann und wie?</b> <i>H. Kaeslin</i>	
941	<b>EEPROM-Speicher-Elemente in der analogen Schaltungstechnik</b> <i>Chr. Bleiker, M. Moser, E. Säckinger, W. Guggenbühl und H. Melchior</i>	
947	<b>Statische Sicherheit von Messresultaten</b> <b>1. Teil: Statistische Auswertung von Messresultaten</b> <i>U. Feller</i>	
957	Literatur	Bibliographie
959	Im Blickpunkt	Points de mire
963	Neue Produkte	Produits nouveaux
966	Veranstaltungen	Manifestations
969	Veranstaltungskalender	Calendrier des manifestations
973	SEV-Aktivitäten und -Mitteilungen	Activités et communications de l'ASE
973	<b>ITG-Tagung: Computer Aided Testing – CAT</b>	
974	Neues aus der Normung	Nouvelles de la normalisation
981	Prüfstelle Zürich und Starkstrominspektorat	Laboratoires d'Essai et d'Etalonnage et Inspection des Installations à Courant Fort

NEU NOUVEAU

# SPOT-ALARM®



Pas de nouveaux fils à tirer



Keine neuen Leitungen installieren

Une sécurité simple, efficace, économique:

Utilise la chaleur humaine pour la détection (Infrarouge)

Utilise le réseau électrique pour la transmission (Transec®)

Utilise les douilles de lampes pour l'installation.

Einfach, wirksam, preisgünstig:

Verwendet die Körperstrahlung für die Bewachung (Infrarot)

Verwendet das existierende Stromnetz für die Übermittlung (Transec®)

Verwendet die Spots- und Lampenfassungen für die Installation

**TRANSEC®**

**electro  
bauer**

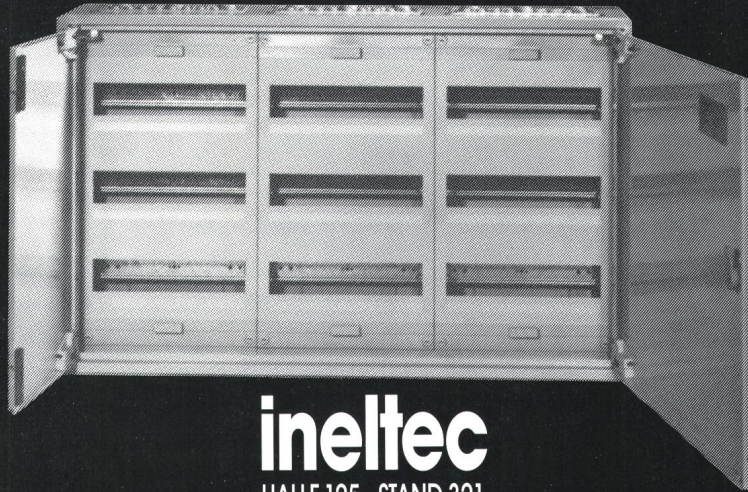
DISTRIBUTEUR EXCLUSIF DU  
SPOT-ALARM POUR LA SUISSE

EXKLUSIVVERTRETUNG  
DES SPOT-ALARMS FÜR DIE  
SCHWEIZ

Allschwil	061 63 98 88
Bern	031 42 20 44
Chur	081 22 95 95
Colombier	038 41 18 18
Gd-Lancy	022 43 21 20
Lugano	091 51 39 33
Zürich	01 271 26 22

Electro Bauer AG  
Elektrotechn. Artikel en gros  
Lettenweg 114, 4123 Allschwil

F E L D  
V E R T E I L E R  
A R M O I R E  
F E L D



**ineltec**  
HALLE 125 - STAND 321

**hager**  
MODULA SA

E N B U D R O N A  
1052 LE MONT-SUR-LAUSANNE  
TÉLÉPHONE 021/336311  
F A X 0 2 1 / 3 2 5 5 2 3  
TÉLEX 454712 HAMO CH

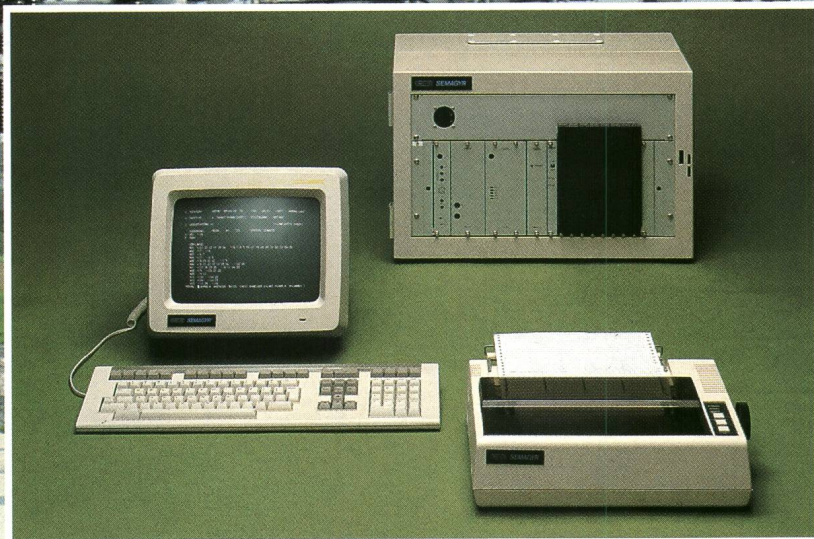
**F E L D V E R T E I L E R V**

für Lösungen mit Zukunft  
16 Grössen, mit demontierbaren Türen  
Komplett ausgerüstet und  
mit viel Zubehör lieferbar,  
wie Einbaurahmen, NH 00 Trenner,  
Klemmenabdeckungen, Montage-Platten,  
Absenkbügel usw.  
Verkauf durch Ihren Grossisten!

**ARMOIRES DE DISTRIBUTION FELD**

construites pour l'avenir  
16 grandeurs avec portes démontables  
complètement équipées avec un grand  
nombre d'accessoires, comme cadre  
d'encastrement, HPC 00, cache-bornes,  
plaques de montage, rail DIN surbaissé,  
etc.  
Vente par votre grossiste!

# Die Fernwirk- und Rundsteuertechnik von Landis & Gyr steht im Mittelpunkt der Versorgungsunternehmen.



weitgefächertes Know-how, moderne Technologien, modulare und flexible Software, präzise Fertigung garantieren ein höchstes Maß an Zuverlässigkeit.

Das Resultat:  
Beeinflussung der Lastkurve in der Elektrizitätsversorgung mit SEMAGYR®-Rundsteueranlagen.  
Landis & Gyr-Apparate und -Systeme – genau, sicher und bequem.

LGZ Landis & Gyr Zug AG  
CH-6301 ZUG  
Telefon 042 - 24 11 24

**LANDIS & GYR**

Toujours plus compétitif  
et dans le vent...

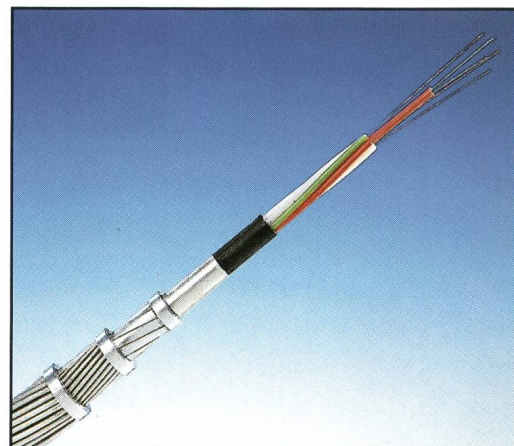


**...avec ses câbles pour le transport  
de l'énergie électrique**

Notre époque a besoin de câbles aériens et souterrains toujours plus performants pour transporter l'énergie électrique de manière sûre et économique, dans le respect de l'environnement. Des câbles de toutes sortes, de la basse à la très haute tension, pour que l'énergie soit là où elle est nécessaire.

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

*Les câbles de la Vie*



*Corde de terre aérienne avec fibres optiques incorporées  
pour la transmission de données.*

CABLERIES ET TREFILERIES DE COSSONAY S.A.  
1305 COSSONAY-GARE