

Objektyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des Entreprises électriques suisses**

Band (Jahr): **77 (1986)**

Heft 3

PDF erstellt am: **11.07.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

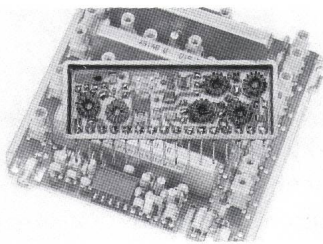
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Bulletin SEV/VSE 3/1986  
Zürich, 8. Februar 1986  
77. Jahrgang, Seiten 119...186

Bulletin ASE/UCS 3/1986  
Zürich, le 8 février 1986  
77<sup>e</sup> année, pages 119...186



«High-Tech» – auch in der Hochfrequenztechnik: FET-Mischer mit speziellen Eigenschaften für ein Militär-Funkgerät.

«High Tech» – aussi dans la technique de la haute fréquence: Mélangeur FET avec des performances particulières pour un poste radio militaire.

(Photo: Zellweger TeleCommunications AG, Hombrechtikon)

**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11.

**Redaktion SEV: Elektrotechnik** (Energietechnik und Informationstechnik)  
Dr. H. P. Eggenberger, Chefredaktor;  
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.

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 Jahreshaft 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.– (Sondernummern: auf Anfrage).

**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;  
M. Baumann, ing. dipl. EPF, rédacteur (technique de l'information);  
M<sup>me</sup> H. Uster, administration.

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

**Rédaction UCS: Economie électrique**  
W. Blum, ing. dipl., rédacteur.

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: par an fr.s. 160.–. Prix de numéros isolés: en Suisse fr.s. 10.–, à l'étranger fr.s. 12.– (Numéros spéciaux: sur demande).

**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

Elektrotechnik: Informationstechnik

Electrotechnique: Techniques de l'information

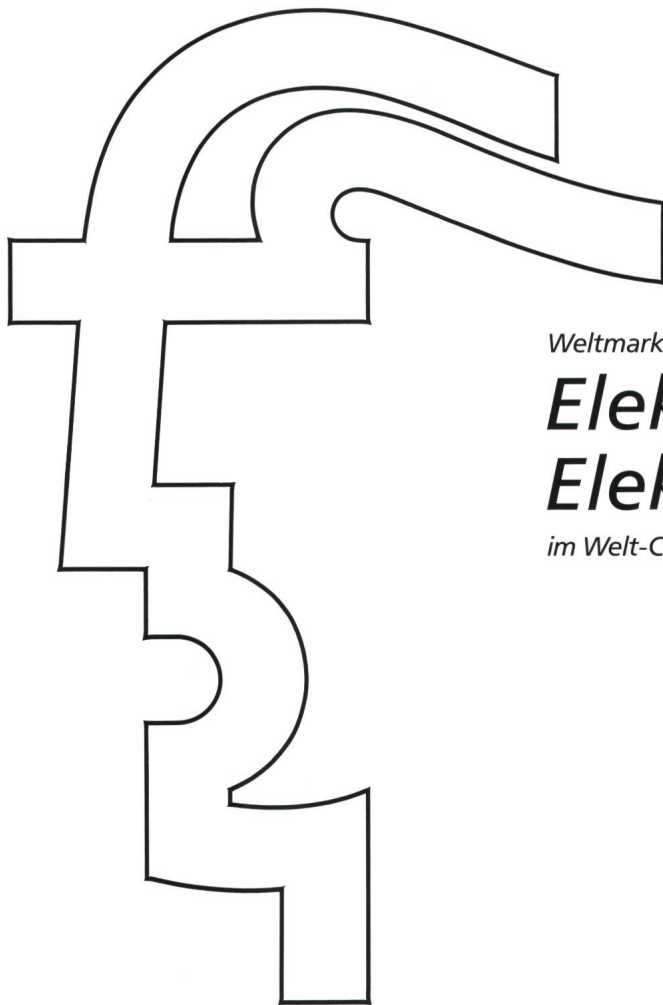
## Inhalt

## Table des matières

	Bandspreiztechnik – Quanten-Hall-Effekt – Informationsnetze Technique à spectre étalé – l'effet Hall quantique – réseaux d'information	
119	<b>Bandspreiztechnik</b> H. Ochsner	
126	<b>L'effet Hall quantique en métrologie</b> M. Ilegems et W. Schwitz	
133	<b>Vom Glasfaser-Overlay-Netz zum Breitbandfernmeldenetz – Strategien und Systemkomponenten</b> H. Schüßler und O. Krumpholz	
139	<b>Planung und Koordinationsverfahren. Fernmeldesatelliten in geostationärer Umlaufbahn</b> S.K. Sarkar	
145	<b>Cellular Radio</b> W. Schellenberg	
149	<b>Die PTT-Betriebe und die Datensicherheit</b> H.P.W. Lutz	
154	<b>Einton-Auswerter für Fernmeldegeräte</b> W. Vollenweider	
160	<b>Hochschule und Industrie – Mikroelektronik und Feintechnik</b> F. Tisi	
164	Traitement en temps réel: application en automatique et en traitement des signaux	
165	Digitale Signalprozessoren in der Informationstechnik	
167	Literatur	Bibliographie
169	Im Blickpunkt	Points de mire
172	Technische Neuerungen	Nouveautés techniques
	Vereinsnachrichten des SEV	Communications de l'ASE
177	Personen und Firmen	Personnes et firmes
178	Neues aus der Normung	Nouvelles de la normalisation
181	Wiederholung der Informationstagung: Die Neuerungen in den Hausinstallationsvorschriften (HV)	
182	Veranstaltungen	Manifestations
183	Informationstagung: Energiespeicherung in Grossanlagen	Journée d'information: Stockage d'énergie à grande échelle
	<b>Gründung der Energietechnischen Gesellschaft des SEV</b>	
185	Veranstaltungskalender	Calendrier des manifestations

# IM ZUSAMMENHANG

Die neuen Produkte, Systeme und Technologien aus Elektronik und Elektrotechnik sehen Sie in Hannover im Zusammenhang. Ein konzentriertes Angebot aller wichtigen Hersteller aus dem In- und Ausland, die ihre neuen Entwicklungen hier zuerst und häufig exklusiv präsentieren. Sie informieren sich einfach umfassend. Über den Einsatz innovativer Mikroelektronik, rationelle Methoden der Steuerungs- und Prozeßtechnik, über die wirtschaftliche Energietechnik bis zur Integration und Automatisierung technischer Prozesse. Ein einzigartiger Überblick für die kreative Nutzung des technischen Fortschritts.



*Weltmarkt*

## **Elektronik Elektrotechnik**

*im Welt-Centrum industrieller Technologien*

*Das Ausstellungsprogramm im  
Weltmarkt Elektronik und Elektrotechnik:*

*Microtronic – Bauelemente, Baugruppen  
und Systeme der Elektronik*

*Meß-, Prüf-, Steuerungs- und Regelungstechnik*

*Elektrische Energietechnik*

*Elektrische Installationstechnik*

*Sicherungs- und Signaltechnik*

*Fertigungstechnik und Zubehör  
für Elektronik und Elektrotechnik*

*Weltlichtschau*

*Im engen Informations-Verbund mit:*

*Industrie-Automation:*

*Leit- und Steuerungssysteme*

*Energie*

*Forschung und Technologie*

Weitere Informationen, Kartenvorverkauf und Reisemöglichkeiten bei:  
Reisebüro KUONI AG, Abteilung Hannover-Messe, Neugasse 231, 8037 Zürich,  
Tel.: (01) 44 12 61



**Hannover  
Messe '86**  
INDUSTRIE 9. – 16. APRIL





**Ulrich Matter AG**  
Elektrische Mess- und Regeltechnik

5610 Wohlen Tel. 057/22 72 55 Telex 59 463 mat ch

**GOSSEN**

**ZEROPAN**



ERDUNGSMESSER IM TASCHENFORMAT

- für Messung des Kurzschluss- und Sicherungs-Nennstromes
- Kontrolle des Erdleiters auf Berührungsspannung und Unterbruch
- Kontrolle des Nulleiters auf Unterbruch

**Einfach gut:**



Das neue Potentiometer  
CP 14

- Robuste Konstruktion
- Leitplastik – Widerstandsschicht
- Lineare oder Funktionskennlinie z.B. logarithmisch
- Für Print- und Frontplatten-Montage
- Geprüft nach I.E.C. – Publikation

Stellen Sie uns Ihr Problem!



Langjährige Erfahrung bürgt für Qualität und seriöse Beratung.

Die Potentiometer

**GENGE & THOMA AG**

Bürenstrasse 10  
CH-2543 Lengnau/Biel  
065/52 33 30/31

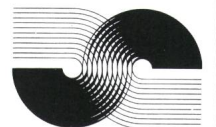
**Ihre Kommunikations- und Informationsprobleme sind längst gelöst. Fragen Sie nur uns.**

■ So, wie wir Kommunikations- und Informationsprobleme von Swissair, IBM, SBB, Sanyo, aber auch von Hunziker AG, Paranon AG, Messerli AG usw. gelöst haben, so können wir auch Ihre aus der Welt schaffen. Wir haben dazu von Haus aus das notwendige Know how, die passenden Systeme und die individuelle Lösung. ■ Zum Beispiel **Data-Star**, der Datenbankdienst für Wirtschaft und Wissenschaft. **DS-Vtx**, das individuelle Videotex-Angebot. **Data-Mail** und **Voicemail**, die elektronischen Briefkasten für schriftliche oder mündliche Mitteilungen. **Vip-Line**, das Personenrufsystem für Distanzen bis 2000 km. **UTA**, der Universal-Telex-Adapter. **Data-Care**, der vollcomputerisierte Meldungsvermittlungsdienst. **Data-Consult**, der Beratungsdienst für alle Bereiche der Telekommunikation und Teleinformatik. **Telecole**, die umfassende Schulung. Ferner: Vermietung, Verwaltung und Überwachung privater **Telekommunikationssysteme** und so weiter.

■ Möchten Sie mehr darüber wissen? Dann rufen Sie uns doch einfach an.

radio-schweiz ag  
telekommunikation  
+ flugsicherung

Schwarztorstrasse 61  
Postfach  
CH-3000 Bern 14  
Tel. (031) 659 111  
Telex 32192





# HUSER, DAS NEUE QUALITÄTS MERKMAL

## Normblockzellen 24 kV für beliebige Schaltgeräte



HUSER-Normblockzellen 1200/  
1000 x 1200 x 2100 mm (B x T x H) für  
vorfabrizierte und konventionell gebaute  
Transformatorstationen und Schaltanlagen.

Geprüft nach IEC-Norm und PEHLA-Richtlinien,  
24 kV, 800/600 A, 500 MVA.

Geeignet für den Einbau sämtlicher Mittelspannungs-  
apparate und -armaturen. Mit isolierten 600- und 800-A-  
Sammelschienen.

Kurzfristig lieferbar für Montage vor Ort oder vormontiert.

Unterlagen, Beratung und Vorführung: 073-23 46 46

**Elektrobau I. Huser AG 9572 Busswil Tel. 073-23 46 46**