

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: 78 (1987)

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

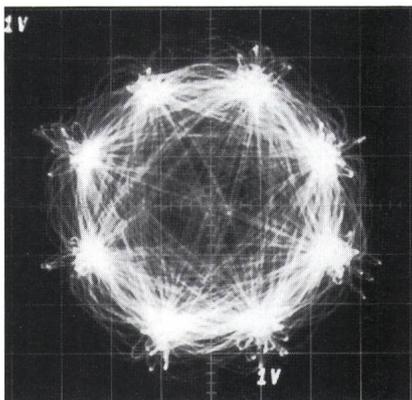
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

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: 17.03.2025

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



Trellis-codierte 8PSK-Modulation:
komplexes Signal in einem
Satellitenmodemempfänger, 64 kbit/s,
kein Rauschen.

8PSK-modulation codée en treillis: signaux
complexes dans un récepteur modem pour
transmission par satellite, 64 kbit/s,
sans bruit.

(Photo: IBM Forschungslaboratorium, Rüschlikon,
und DFVLR, Oberpfaffenhofen, BRD)

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;
Fr. F. Looser, Sekretariat.

Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich, Tel. 01/211 51 91.
Inseratenverwaltung: Bulletin SEV/VSE, Eden-
strasse 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 Früh-
jahr 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.-, Einzel-
nummern im Inland: Fr. 10.-, im Ausland: Fr. 12.-.

Druck: Druckerei Winterthur AG

Nachdruck: Nur mit Zustimmung der Redaktion.

Editeur: Association Suisse des Electriciens, See-
feldstrasse 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
(techniques de l'information);

M^{me} H. Uster, administration.
Seefeldstrasse 301, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11.

Rédaction UCS: Economie électrique

W. Blum, ing. dipl., rédacteur;
M^{lle} F. Looser, secrétariat.

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.-.

Impression: Druckerei Winterthur AG

Reproduction: D'entente avec la Rédaction seule-
ment.

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

NEV: Nachweispflicht ersetzt Prüfpflicht
OMBT: La justification remplace l'épreuve obligatoire

D1-8 Die neue Verordnung über elektrische Niederspannungserzeugnisse
F1-8 La nouvelle ordonnance sur les matériels électriques à basse tension

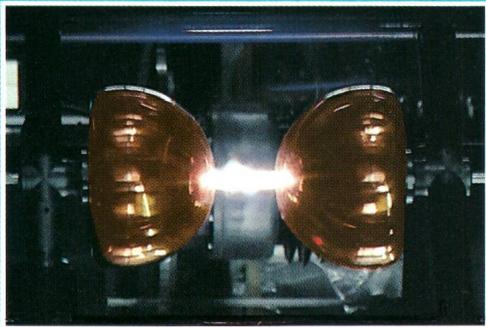
Kommunikationstechnik, Digitale Übertragungstechnik
Technique des communications, Technique de transmission numérique

883	Editorial	
884	Digitale faseroptische Kommunikation	
	<i>P. Leuthold und P. Heinzmann</i>	
891	Übertragungsaspekte beim ISDN-Basisanschluss	
	<i>W. Steinlin</i>	
898	Digitale Richtfunkgeräte mit PSK- und QAM-Modulation:	
	Übertragungstechnische Grundkonzepte	
	<i>K. Leuenberger</i>	
904	Trellis-codierte Modulation	
	<i>G. Ungerböck</i>	
911	Der drathlose Übertragungskanal	
	<i>W.E. Debrunner</i>	
916	Digitale Mobilkommunikation	
	<i>J. Krebsler, W.R. Braun, H. Ochsner</i>	
921	Un outil de CAD pour fibres optiques monomodes	
	<i>G. Kotrotsios, O. Parriaux</i>	
926	Internationales Zürich-Symposium und Technische Ausstellung über	
	Elektromagnetische Verträglichkeit, EMC 1987	

927	Literatur	Bibliographie
929	Im Blickpunkt	Points de mire
933	Neue Produkte	Produits nouveaux
937	SEV-Aktivitäten und -Mitteilungen	Activités et communication de l'ASE
939	Eidg. Starkstrominspektorat	Inspecton fédérale des installatons à courant fort
941	Neues aus der Normung	Nouvelles de la normalisation
950	Veranstaltungen	Manifestations
953	Veranstaltungskalender	Calendrier des manifestations

NEU

Hochspannungs-Steckverbindungen



LEMO

Aus strahlungsbeständigen Materialien hergestellt.
Günstiges Abmessungs-/Betriebsspannungsverhältnis.
Betriebsspannung von 5, 8, 16 und 25 kVdc – in den einpoligen Typen 8 kVdc – in den 4, 7, 14 und 21 Kontakten-Typen. In folgenden Typen lieferbar: gerader Stecker, gerade Kupplung (Befestigung mit Mutter), Apparatedose und vakuumdichte Apparatedose (Befestigung mit Mutter).



LEMO-Verriegelungs-System "Push-Pull"
mit Sicherheitsringen auf den Steckern

LEMO

P.O. Box 316 · Route de Lausanne · CH-1110 Morges · Téléphone: (021) 7113 41 · Telex: 458 122



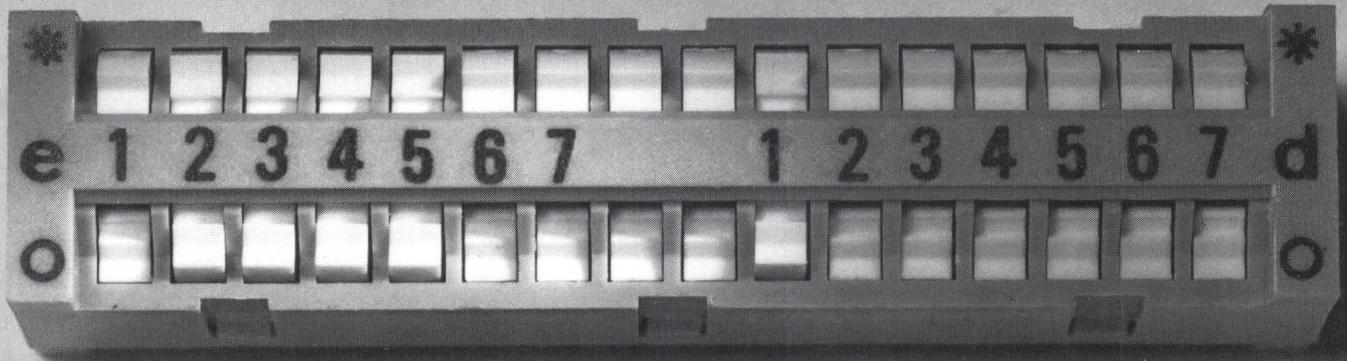
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) ein entscheidendes Qualitätskriterium für elektronische Apparate und Anlagen

Unser Entstörungslabor

- prüft die Störempfindlichkeit und das Störvermögen,
- bestimmt Störschutz- und Schirmmassnahmen,
- kontrolliert Apparate und Anlagen auf Einhaltung der gesetzlichen Störschutzbestimmungen,
- führt Prototyp- und serienmässige Entstörungen aus,
- steht Fabrikations- und Importfirmen für fachmännische Beratung in EMV-Problemen zur Verfügung.

PRO RADIO-TELEVISION, Entstörungslabor, 3084 Wabern, Telefon 031 / 54 22 44

Der einzige Kassierzähler mit dem kWh-Programmierschalter.



Mit dem Landis & Gyr-Kassierzähler werden die Energiekosten von den Strombezüglern vorausbezahlt. Das erfordert weder eine Abrechnung noch eine aufwendige Zahlungsüberwachung. Zudem misst der Landis & Gyr-Kassierzähler den effektiven Energieverbrauch. Das gewährleistet eine exakte Kostenverteilung, die jeder Strombezüglern akzeptiert.



Weitere Vorteile:

- Programmierung des Kilowattstunden-Preises ohne Demontage des Zählers
- Leicht zu bedienender Münzeinwurf und übersichtliche Angabe auf der Münzanzeige
- Münz- oder Wertmarkenbetrieb (Jeton)
- Zeit- und Unkosten-Einsparung

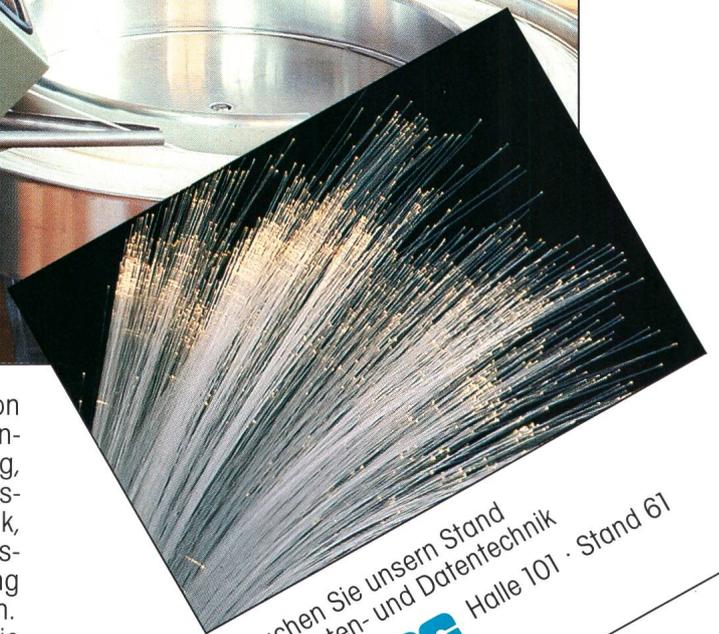
Wenn Sie Fragen haben oder Unterlagen wünschen, wir freuen uns auf Ihren Anruf.

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

LANDIS & GYR



"LICHTWÄRTS"



Glasfasern mit einem Kerndurchmesser von nur 0,01 mm übermitteln bis zu 8000 Telefongespräche gleichzeitig. BRUGG-Engineering, unterstützt durch modernste Produktionsanlagen und hochentwickelte Messtechnik, macht dies möglich. Wir umgeben die Glasfasern mit gelbgefüllter loser Ummantelung und verseilen sie zu Lichtwellenleiter-Kabeln. Armierungen und Aussenmäntel schützen sie vor äusseren Einflüssen. Unsere Kabel-Anlagen garantieren eine zuverlässige Funktion auch unter härtesten thermischen und mechanischen Bedingungen.

Besuchen Sie unsern Stand
Nachrichten- und Datentechnik
Halle 101 · Stand 61

ineltec
8.-12. Sept. 87
Basel

Wir verwirklichen die Kommunikation der Zukunft mit Licht.

Telefonie



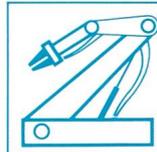
Datentechnik



Video



Automation



Radar



Flugzeuge



Kabelwerke Brugg AG · 5200 Brugg · Telefon 056 4111 51 · Telefax 056 42 28 41

*Die neue Verordnung über
elektrische Niederspannungserzeugnisse*

Sicherheitsniveau erhalten – Markt liberalisieren

