Objekttyp: **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): **76 (1985)**

Heft 5

PDF erstellt am: **28.05.2024**

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

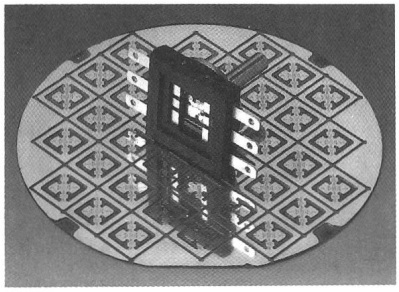
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Bulletin SEV/VSE 5/1985
Zürich, 9. März 1985
76. Jahrgang, Seiten 253...312

Bulletin ASE/UCS 5/1985
Zurich, le 9 mars 1985
76e année, pages 253...312



Drucksensoren, aufgebaut als monokristalline Siliziumscheibe mit implantierten Brückenwiderständen, für absolute und relative Drücke im Temperaturbereich –40 °C bis + 105 °C.

Capteurs de pression en silicium monocristallin avec les résistances du pont implantées, pour des pressions absolues et relatives dans la gamme de température de –40 °C à + 105 °C.

(Photo Philips AG, Zürich)

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11.
Redaktionen: SEV, Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11. VSE, Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich, Tel. 01/211 51 91
Redaktoren:
Elektrotechnik: Energietechnik, Informationstechnik
A. Diacon (Herausgabe und allgemeiner Teil), SEV;
Dr. H. P. Eggenberger; M. Baumann, dipl. Ing. ETH (technischer Teil), SEV.
Elektrizitätswirtschaft: W. Blum, dipl. Ing., VSE.
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 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.– (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.
Rédactions: ASE, Seefeldstrasse 301, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11. UCS, Bahnhofplatz 3, 8023 Zurich, tél. 01/211 51 91.
Rédacteurs:
Electrotechnique: Technique de l'énergie, technique de l'information
A. Diacon (édition et partie générale), ASE;
Dr. H. P. Eggenberger; M. Baumann, ing. dipl. EPF (partie technique), ASE.
Economie électrique: W. Blum, ing. dipl., UCS.
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

Inhaltsverzeichnis
Table des matières

Elektrotechnik: Informationstechnik
Electrotechnique: Technique de l'information

253 *S. Middelhoek, S. Kordić* and *D.W. de Bruin:* **Silicon: a Promising Material for Sensors**
258 *H. Wey* und *W. Guggenbühl:* **Rauscharme Ladungsdetektion bei CCD-Bildsensoren**
264 *H. Wey:* **Das dynamische RAM: Ein Low-Cost-Bildsensor**
268 *K.J. Erb:* **Hochauflösender optischer Positionssensor mit integrierter Signalverarbeitung**
272 *E. Habekotté:* **Silicon Temperature Sensors**
277 *A. Wenger:* **Capteurs de pression piézorésistifs**
281 *A. Grisel* et *F. Rudolf:* **Microsenseurs de gaz sur silicium**
285 *H. Zogg, W. Vogt* und *H. Melchior:* **Heteroepitaktische Schmalbandhalbleiterstrukturen auf Silizium für Anwendung in IR-Sensorsystemen**
289 Faserlichtleiter und integrierte Optik
290 Neuer Wellenplan für UKW-Rundfunksender

291 **Im Blickpunkt** — **Points de mire**
294 **Technische Neuerungen** — **Nouveautés techniques**

Vereinsnachrichten des SEV — **Communications de l'ASE**
299 Unsere Verstorbenen — Nécrologie
300 Neue Mitglieder des SEV — Nouveaux membres des l'ASE
302 **Neues aus der Normung** — **Nouvelles de la normalisation**
305 **Eidg. Starkstrominspektorat** — **Inspection fédérale des installations à courant fort**
305 **Technische Prüfanstalten des SEV** — **Institutions de contrôle de l'ASE**
306 **Veranstaltungen** — **Manifestations**

191 **Journée d'information de l'ASE et 58e Journée de l'ASSPA** — **Informationstagung des SEV und 58. Tagung der SGA**

309 **Informationstagung über den Nuklearen Elektromagnetischen Impuls (NEMP)** — **Journée d'information sur les Impulsions électromagnétiques d'origine nucléaire (IEMON)**

311 **Veranstaltungskalender** — **Calendrier des manifestations**

9. INTERNATIONALE ELEKTROTECHNIK UND ELEKTRONIK

INTEL 85

DIE WELTAUSSTELLUNG DER NEUHEITEN

bei den Spezialisierungen

ELEKTROTECHNIK • BELEUCHTUNG UND HILFSANLAGEN
MASCHINEN UND ZUBEHÖR • STROMAGGREGATE
KLEINE HAUSHALTSGERÄTE • ELEKTRONIK

1640 italienische und ausländische Firmen stellen auf einer Fläche von **42 000** m² aus, die in sechs Ausstellungssektoren unterteilt ist.

25.-29. MAI 1985
MAILÄNDER MESSEGELÄNDE

Eingänge: Porta Edilizia - Porta Agricoltura
Porta Carlo Magno und Porta Domodossola

Hallen: 7 • 7A • 13 • 14 • 16 • 18

DIE INTEL '85 STELLT DIE ZUKUNFT DER ELEKTROTECHNIK UND DER ELEKTRONIK VOR

INTEL 85 ANIE

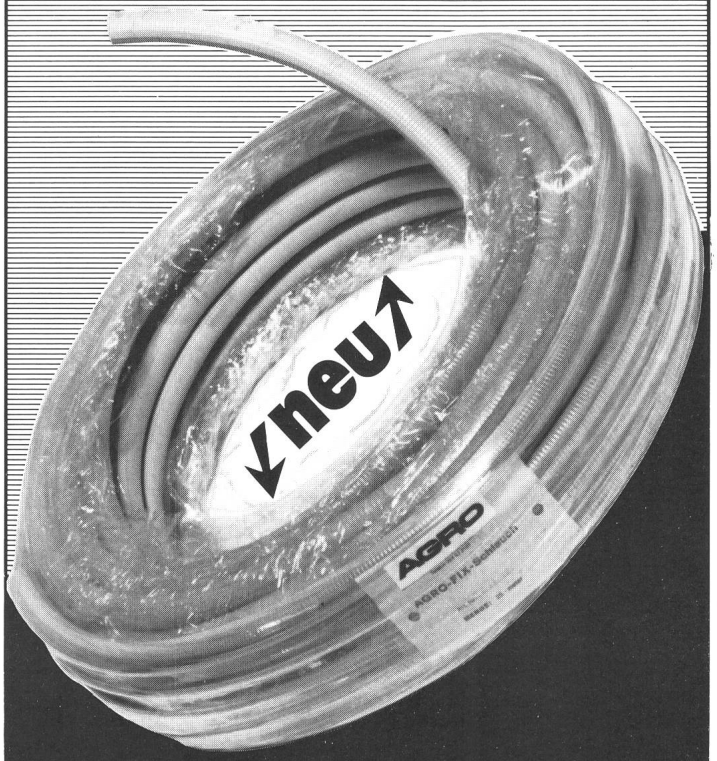
Nähere Einzelheiten bei:
Associazione INTEL - Via A. Algardi, 2 - 20148 Milano (Italy)
Tel. (02) 3264 - Telex 321616 ANIE - INTEL I

Schicken Sie mir bitte ausführliche Information über INTEL 85
NAME _____
FIRMA _____
ANSCHRIFT _____

AGRO-FIX-Schlauch

er war
er ist
er bleibt der 1.

in der Qualität und im Verarbeiten!



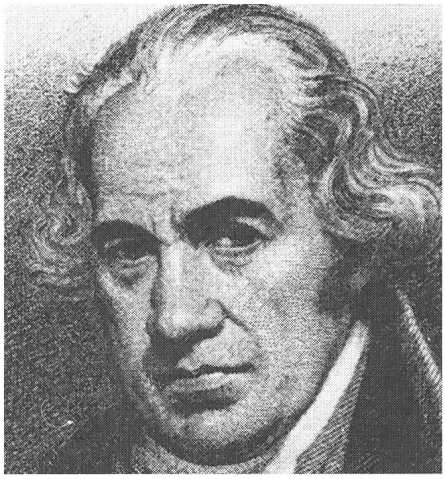
Jetzt in der praktischen Schrumpfpackung: vor Verschmutzung geschützt, gut stapelbar und bis zum letzten Meter von innen heraus abzuwickeln.
Verlangen Sie immer wieder AGRO-FIX – den bewährten Qualitätsschlauch, der Ihre Arbeit aufwertet. Erhältlich beim VLE-Grossisten oder direkt bei AGRO AG.

Wer mit AGRO baut, baut für die Zukunft

AGRO

AGRO AG
Fabrikation elektrotechnischer Artikel
CH-5502 Hunzenschwil
Tel. 064/47 21 61 · Telex 982 115

Watt hat die Leistung erfunden ?



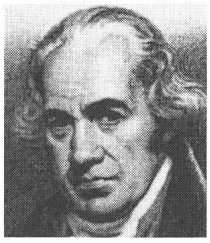
Erfunden? Nein, aber weil er Wesentliches zur Entwicklung leistungsfähiger Kraftmaschinen beigetragen hat, werden die Einheiten der Leistung nach ihm benannt.

André Maria Ampère (1775–1836)

x

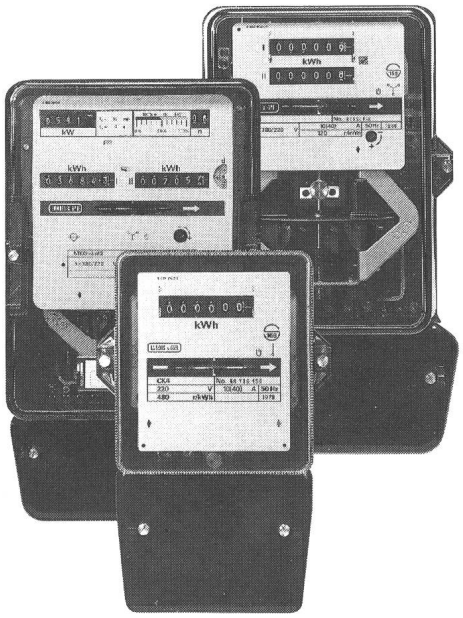
Alessandro Volta (1745–1827)

=



James Watt (1736–1819)

Landis & Gyr hat die Leistung zwar auch nicht erfunden. Aber weil wir seit 1896 gelernt haben, mit ihr umzugehen, messen Landis & Gyr-Elektrizitätszähler Energie und Leistung genau, sicher, zuverlässig. Jahrzehntelang. In jedem Netz. Für jeden Tarif.

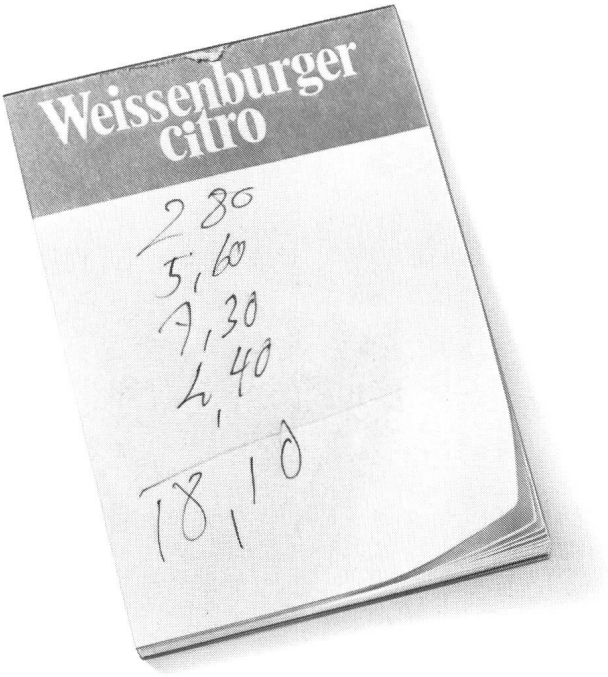


Auf uns können alle Elektrizitätswerke zählen. **Mit Sicherheit.**

LANDIS & GYR

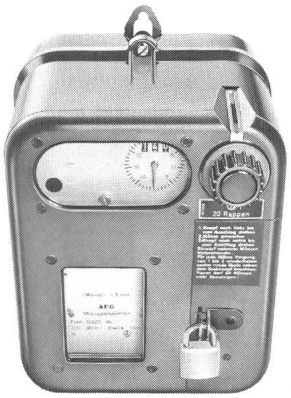
LGZ LANDIS & GYR ZUG AG
CH-6301 ZUG
Tel. 042 - 24 11 24

SC 316 Z/D



Damit keine Rechnung ohne den Wirt gemacht wird...

Ob in Waschküchen, Saunas oder Solarien: mit einem AEG Münzschaltautomat bleibt keine Stromrechnung unbezahlt. Rund um die Uhr, Minute für Minute, zieht er die fälligen Kosten ein. Wählen Sie zwischen zwölf Laufzeiten von 8 bis 80 Minuten und der Einstellung für Münzen oder Wertmarken.



Damit jede Rechnung aufgeht:
AEG Münzschaltautomat

AEG

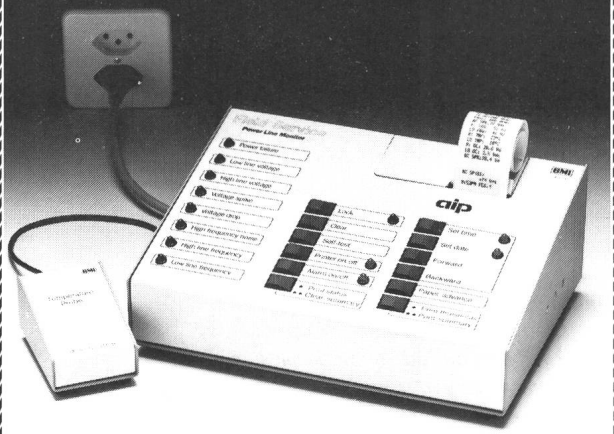
ELEKTRON

Elektron AG, 8804 Au ZH, Telefon 01 783 01 11
Elektrotechnik, Elektronik, Nachrichtentechnik
Westschweiz: Prodelec SA, 1099 Les Cullayes, Téléphone 021 93 20 86

Netz-Überwachung

neu

- **Störungsmessungen**
- **Laufende Registrierung**
- **Sammelprotokoll**
- **Grenzwert-Alarm**
- **DC-Überwachung**
- **Temperatur-Überwachung**
- **alles in einem Gerät**



Messmonitor GS-3

misst und registriert sämtliche Störungen der Netzspannung:

Abweichungen von einstellbaren Toleranzen, Ausfälle, Störspitzen bis 500 ns, Frequenzabweichungen, HF-Überlagerungen usw. für alle gebräuchlichen Spannungen und Frequenzen.

Ausgerüstet mit DC-Störmesskanal und Temperatur-Überwachungsfühler dient das Überwachungsgerät nicht nur dem EDV-Techniker, sondern auch im Anlagen-, Maschinen- und Apparatebau (RS-232 Schnittstelle).

Ein ideales, portables Gerät zu einem günstigen Preis!

Verlangen Sie detaillierte Unterlagen bei:

aip

Wild AG, Weinbergstr. 145, 8006 Zürich Tel. 01-363 10 20