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: 74 (1983)

Heft: 5

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

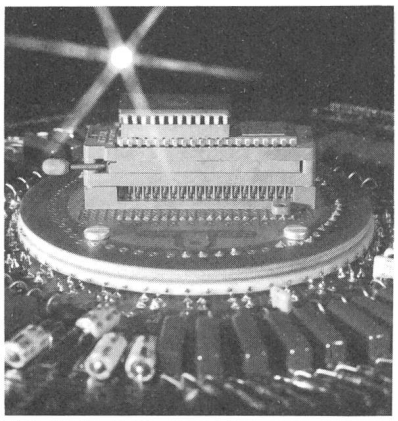
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 09.12.2025

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

Bulletin SEV/VSE 5/1983
Zürich, 5. März 1983
74. Jahrgang, Seiten 221...276

Bulletin ASE/UCS 5/1983
Zurich, le 5 mars 1983
74e année, pages 221...276



Elektrische Prüfung von integrierten Schaltungen auf einer Prüfanlage Sentry VIII – Essais électriques de circuits intégrés sur une station d'essai du type Sentry VIII
Vue prise au Centre Suisse d'Essais des Composants Electroniques (CSEE) à Neuchâtel, une institution de l'ASE.

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 (technischer Teil), SEV.
Elektrizitätswirtschaft: J. Mutzner, dipl. Ing. ETH, VSE.
Inseratenverwaltung: Bulletin SEV/VSE, Edenstrasse 20, Postfach 229, 8021 Zürich, Tel. 01/207 71 71.
Abonnementsverwaltung: Bulletin SEV/VSE, Rüdigerstrasse 1, 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 (partie technique), ASE.
Economie électrique: J. Mutzner, ing. dipl. EPF, 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, Rüdigerstrasse 1, 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

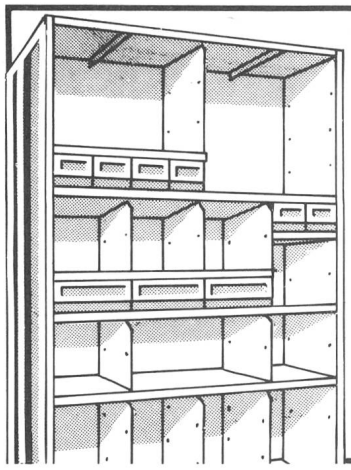
Elektrotechnik: Informationstechnik
Electrotechnique: Technique de l'information

221 *J. C. Martin, R. Zinszner, D. Aubert, C. Piguet:* **Synthèse automatique de circuits CMOS**
224 *W. Guggenbühl, P. Steiner:* **Simulation des Lawinendurchbruchs von Bipolartransistoren mittels «Spice»**
230 *G. Fischer, R. Plodeck:* **SCANAL – ein Simulationsprogramm für geschaltete Kondensator-Netzwerke**
234 *W. Hottinger:* **CAD für integrierte Schaltungen**
238 *B. Weibel, M. Morf:* **Grafische Editoren für den Entwurf von VLSI-Systemen**
243 *W. Joerg:* **Interdisciplinary enhancement of VLSI design tools towards an integrated CAD system**
247 *M. Aguet, M. Ianovici:* **Décharges d'origine électrostatique et leur influence sur les appareils électroniques**
255 Die Gemeinschaftsantennen-Zuführung der PTT

257 **Im Blickpunkt** — **Points de mire**
260 **Technische Neuerungen** — **Nouveautés techniques**

Vereinsnachrichten des SEV — **Communications de l'ASE**
265 Unsere Verstorbenen — Nécrologie
265 Neue Mitglieder des SEV — Nouveaux membres de l'ASE
266 Personen und Firmen — Personnes et firmes
268 **Neues aus der Normung** — **Nouvelles de la normalisation**
272 **Eidg. Starkstrominspektorat** — **Inspection fédérale des installations à courant fort**
274 **Technische Prüfanstalten des SEV** — **Institutions de contrôle de l'ASE**
274 **Veranstaltungen** — **Manifestations**

275 **Veranstaltungskalender** — **Calendrier des manifestations**



Element - Lagergestell Typ 01

Man sieht es auf den ersten Blick!
Dieses Gestell wurde vom erfahrenen Praktiker für die Praxis entwickelt. Weil das Lagergut die Konstruktion bestimmte, bietet nur dieses Gestell eine solche zweckmässige Vielfalt an Einteilungsmöglichkeiten.

Aus unserem Programm

- Vollwandgestelle
- Palettengestelle
- Garderobenschränke
- Rohrgestelle
- Kabelrollenständer
- Verschiebeanlagen elektronisch gesteuert

Verlangen Sie ausführliche Unterlagen bei:
Wehrle System AG
Betriebseinrichtungen, 9230 Flawil, Telefon 071 / 83 31 11

WEHRLE SYSTEM

TRANSFORMATOREN TRANELA AG

*Wir **produzieren** auf unsern selbstentwickelten Wickelmaschinen — die weltweit auch bei andern führenden Transformatorherstellern im Einsatz sind —*

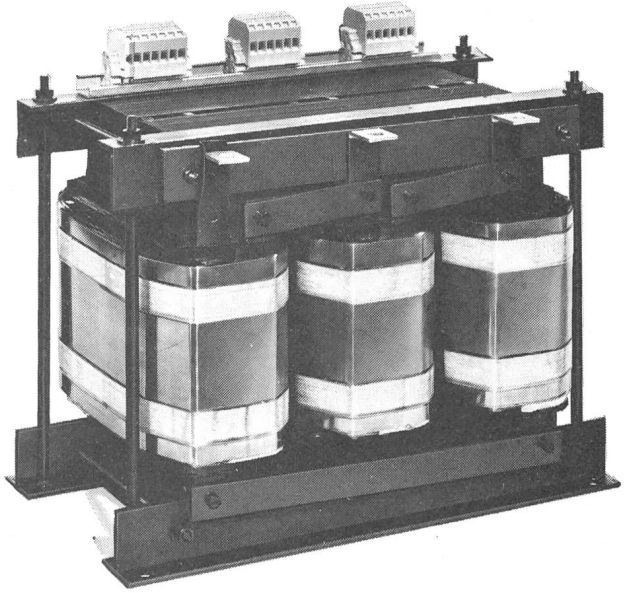
günstiger dank modernster Bandwickeltechnik

*Wir **optimieren** unsere Geräte computergstützt mit eigenen Programmen*

*Wir **fabrizieren** Kupfer- und Aluminiumband-Wicklungen.*

luft- und wassergekühlt.

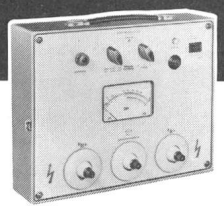
Transformatoren von 3 bis 630 kVA
Drosselspulen



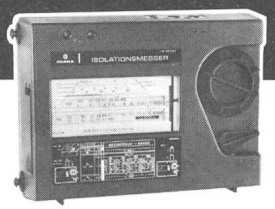
TRANELA AG CH-8954 Geroldswil Tel. 01 748 20 52

Zum Thema Isolations-Widerstände ...

Wir haben einen Isolationsmesser für jede Anwendung!



A-1807 HS-Isolationsmesser, Akku/Netz
1000 - 2500 - 5000 V DC, 40 kΩ ... 100 GΩ



A-1806 Batteriebetriebener Universal-Isolationsmesser 100 - 250 - 500 - 1000 V DC

D-3900 Der praktische und genaue Digital-Isolationsmesser mit Prüfsummer, 500 V DC

Armin Zürcher AG Mess- und Regeltechnik **Tel. 01/461 17 50**
Grubenstrasse 54, Postfach, 8045 Zürich

100

Die Brücke zur internationalen Meß- und Automatisierungstechnik

Alle drei Jahre treffen sich auf der INTERKAMA in Düsseldorf Anwender und Hersteller, Fachleute aus Forschung und Praxis zum Dialog. Mit Ausstellung, Kongreß, Sonderausstellung „Angewandte Forschung" und informativen Firmenseminaren ist die INTERKAMA 83 Maßstab für morgen für alle, die den Anschluß an den neuesten Stand der Meß- und Automatisierungstechnik nicht verpassen dürfen. Da sollten Sie nicht fehlen! Das hohe Innovationstempo erlaubt kein Informationsdefizit. Holen Sie sich das aktuelle Fachwissen von den international führenden 1000 Unternehmen auf der

INTERKAMA 83 und bringen Sie Ihre wichtigen Mitarbeiter mit. Keine andere Messe bietet so viel Fachinformation. Hier finden Sie Ihre internationalen Partner.

INTERKAMA83

Bitte senden Sie mir:
○ Informationsprospekt für Besucher
○ vorläufiges Kongreß-Programm
○ vorläufiges Seminar-Programm
○ vorläufiges Aussteller-Verzeichnis

Name
Firma
Straße
PLZ/Ort
Land

Handelskammer Deutschland-Schweiz
Talacker 41
8001 ZÜRICH
Tel. (01) 221 37 02
Tx. 812 684 deuha ch

Maßstab für morgen

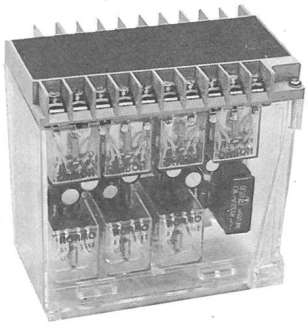
Die internationale Messe für Meß- und Automatisierungstechnik

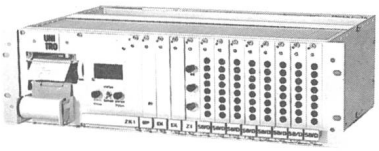
Düsseldorf 9.–15. 11. 83

Kongreß: 8.–9. 11.
Wiederholung: 14.–15. 11.

NOWEA DÜSSELDORFER MESSEN

Überwachen – Melden – Protokollieren





ETG UNI TRO

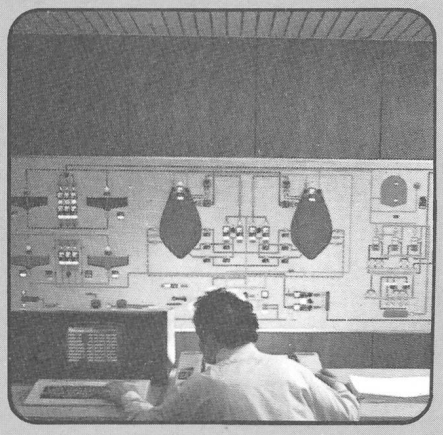
Betriebsüberwachungs- und Störmeldeanlagen

- Sammel-Störmelderelais in Gehäuseform und auf Europakarten
- Meldedrucker mit 24 Zeichen Klartext
- Meldedruckersysteme für 32 bis 1024 Eingänge

HEIN

Leucht- und Blindschaltbilder

- in Resopal-Unterdruck
- in Aluminium graviert
- in Plexiglas (auch mit Fliesseffekt)
- in HEIN-Mosaik



Verkaufsorganisation Schweiz

S+K

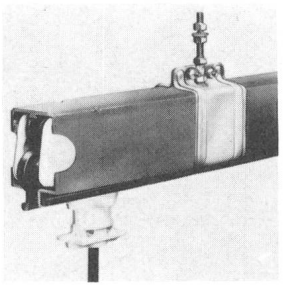
Schärer + Kunz AG
8021 Zürich, Postfach 820
Telefon 01 - 64 20 44
Telex 822 823 eska ch

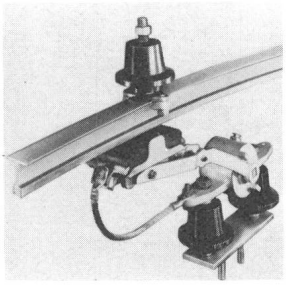
VAHLE macht Strom mobil

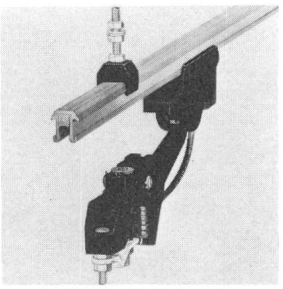
Stromzuführungen für:

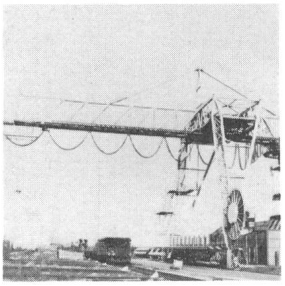
Elektrowerkzeuge, Elektrozüge, Hängebahnen, Krananlagen, Portalkrane, Verschiebebühnen, Beleuchtungen, Bahnen, Regalbediengeräte uam.

Verlangen Sie Beratung mit Offerte.

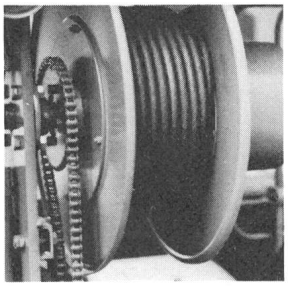

Sicherheits-Schleifleitung


Kupferkopf-Stromschiene


Isolierte Stromschiene


Leitungswagen/-trommel

Sicherheits-Schleifleitung


Kabeltrommel

Ihr Mannesmann Demag Partner für Fördertechnik

fehr

Hans Fehr AG CH-8305 Dietlikon Tel. 01/833 26 60 Telex 52 344
Fördertechnik/Kranbau/Lagertechnik/Antriebstechnik/Bautechnik

---

the UNIX® software center

Digicomp AG vertreibt und unterstützt folgende UNIX-Produkte:

UNITY = UNIX system III für PDP-11 und VAX

Neueste UNIX-Implementation des bekannten PDP-11-Betriebssystems (Bell Labs, AT&T) für alle PDP-11-Rechner vom 11/23 an aufwärts sowie für die VAX-Serie. 'Ideale' Umgebung zur Software-Entwicklung. An amerikanischen Universitäten das verbreitetste Betriebssystem für PDP-11 und VAX (über 2700 Installationen in Lehranstalten). UNIX-Emulator für VAX/VMS erlaubt die Benützung von UNIX parallel zu VAX/VMS. Viele Software-Pakete sind in UNIX enthalten, z.B. Source Code Control System, Compiler-Compiler, Makro-Prozessor, Text Editor usw.

- Unity System III für PDP-11
- Unix-Emulator für VAX/VMS
- VAX Unity
- RT-11-Emulator RT/EMT
- HCR/BASIC
- HCR/PASCAL
- Multiplan Financial Planning Tool
- CIS-COBOL
- Bildschirm-Editor HCR/EDIT
- Datenbanken
- Schulungskurse in Zürich (1-Tages-Übersichts-Seminar, 4-Tageskurs 'UNIX I' für Anwender)

Vertretung der Firma Human Computing Resources Corp., (HCR), Toronto, Canada

UniFLEX

Unix-ähnliches Betriebssystem für 6809-Mikrocomputer (kommerzielle Anwendungen) mit Mehrbenützer-Computer-Anlagen. BASIC, PASCAL, COBOL, C, Assembler und FORTRAN werden als Sprachen angeboten. UniFLEX = UNIX auf 6809-Systemen. Version für 68 000 in Vorbereitung.

Vertretung der Firma Technical Systems Consultants Inc., Chapel Hill, USA.

OS-9

Betriebssystem für 6809-Microcomputer (technische und kommerzielle Anwendungen). Multi-Tasking-System. BASIC, PASCAL, CIS-COBOL, C, Assembler und Debugger. Speziell für industrielle Steuerungen geeignet. 68 000-Version in Vorbereitung.

Vertretung der Firma Microware Inc., Des Moines, USA.

DIGICOMP AG, Birmensdorferstr. 94, 8003 Zürich, Tel. (01) 461 12 13, Telex 812 035