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: 77 (1986)

Heft: 17

Rubrik: Literatur = Bibliographie

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: 10.12.2025

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

Literatur
Bibliographie

Schweizer Werbeagenda
[SWA 1986, Mosse Adress AG, 8045 Zürich. Preis Fr. 115.–]

Die Schweizer Werbeagenda 1986 ist erschienen. Auf rund 1000 Seiten bietet sie wiederum eine Fülle von neu erfragten, auf den aktuellen Stand gebrachten Informaionen über alle Medien (TV, Pressemedien, Radio, Kino, Aussenwerbung, Sportwerbung, Direktwerbung), ferner über Datenbeschaffung, Kreation, Produktion, Werbeberatung, Werbeausbildung, Werbeorganisationen, Marktforschung, Öffentlichkeitsarbeit und Werberecht.

EPFL:
rapport scientifique 1985

Le rapport scientifique 1985 a paru récemment. Il s'agit d'un volume de quelque 600 pages dont la partie principale est constituée de fiches de projet établies par les instituts et laboratoires avec une description, les objectifs, résultats majeurs en 1985, perspectives, collaborateurs et publications parues en 1985. On y trouve également des résumés des thèses de l'année. Le Département d'électricité, plus particulièrement, y présente 53 projets et 12 thèses.

Ce rapport scientifique peut être obtenu à l'EPFL, Service de prospective et recherche, CE-Ecublens, 1015 Lausanne.

SEV-Nr. A 1100
IBM und die globale Herausforderung
Von: *Robert Sobel*. Zürich/Schwäbisch Hall, Orell Füssli, 1986; 8°, 262 S., ISBN 3-280-01658-4, Preis: gb. Fr. 39.80

1985 konnte IBM, auch Big Blue oder Armonk Monster genannt, sein 75-Jahr-Jubiläum als mit Abstand grösster EDV-Konzern feiern. Der Frage, was dieser Firma zum überwältigenden Erfolg verholfen hat, will Sobels Buch auf den Grund gehen. Sein Inhalt ist nicht nur für Nationalökonomen, sondern ebenso für Ingenieure, die etwas mehr über die Geschichte und die Strategie dieser Firma sowie über deren Konkurrenz wissen möchten, von Interesse. Das Buch ist nicht, wie man aus dem Titel schliessen könnte, eine verkappte IBM-Werbeschrift. Wenn auch die Bewunderung des Autors dem Erfolgreichen gilt, ist sein Blick doch nicht getrübt für die Fähigkeiten anderer, wie dies besonders dort deutlich wird, wo die sehr ernst zu nehmende «Japan Inc.» zur Sprache kommt.

Was unterscheidet nun IBM von seinen Mitkonkurrenten über all die Jahre hinweg? Es scheint die enorme Flexibilität dieser Firma zu sein, die sich unter anderem sehr augenfällig in der Gegenüberstellung der immer korrekt angezogenen IBM-Mannschaft der Watson-Ära mit der heutigen saloppen, aber nicht weniger überzeugten Mannschaft widerspiegelt.

Auch wenn sich das Buch wie ein Roman liest und durchaus empfohlen werden kann, muss doch auf einige Negativpunkte hingewiesen werden. Sie betreffen im wesentlichen die fehlende Sorgfalt, mit der es abgefasst wurde: Die einzige Tabelle im ganzen Buch gibt die Marktanteile im Jahre 1965 wieder. Weder ein Computerstammbaum noch ein Stichwortverzeichnis helfen dem Leser bei der Einordnung der vielen Computertypen. Oft fehlen auch wichtige zeitliche Angaben. Die Schnelllebigkeit der Computerbranche hat offensichtlich auch deren Geschichtsschreibung erfasst.

Bau

SEV-Nr. A 630/XIII
Hyperfréquences
Par: *Fred Gardiol* – Traité d'électricité de l'EPFL. Vol. XIII – Lausanne, Editions Georgi, 1981; 8°, XII/427 p., fig., tab. – ISBN 2-604-00015-6. Prix: rel. Fr. 84.–

Dies ist der 13te einer Serie von 22 Bänden, deren Ziel eine vollständige und systematische Behandlung der Theorie der Elektrizität mit den üblichen Anwendungen ist.

Der Schwerpunkt dieses Buches ist auf die zur Zeit wichtigsten technischen Anwendungen wie Radar, Mikrowellenofen, usw. im Höchstfrequenzbereich (0,3 ... 300 GHz) gelegt. Der Erklärung und Beschreibung dieser praktischen Anwendungen geht zuerst eine klare Behandlung der allgemeinen Feldtheorie voraus. Dabei werden insbesondere die Leitungstheorie und Hohlraumresonatoren behandelt. Danach wird eine Modellierung der verschiedenen Bauelemente (Verstärker, Diode, Transistor usw.) mit ihrem Arbeitsprinzip gegeben. Die verschiedenen Schaltmöglichkeiten (1- bis 6-Tor) werden untersucht. Auch die Übergänge von der Feldtheorie zu den Ersatzschaltungen und zur praktischen Anwendung werden klar dargestellt. Die Vor- und Nachteile jedes Modells und die Unterschiede zur Realität werden mit Hilfe zahlreicher Messmethoden gegeben.

Dieses – in französisch geschriebene – Buch eignet sich sowohl als Begleitstoff für Vorlesungen in den höheren Semestern als auch für Ingenieure in der Praxis.

S. Kiener

SEV-Nr. A 960
Die Fourier-Transformation in der Signalverarbeitung
Kontinuierliche und diskrete Verfahren der Praxis. Von: *Dietmar Achilles*. 2. Auflage – Hochschultext – Berlin u.a., Springer-Verlag, 1985; 8°, X/219 S., 105 Fig., ISBN 3-540-15721-2. Preis: kart. DM 64.–

Als im Jahre 1978 die Erstausgabe dieses Buches erschien, war es auf seinem Gebiet noch eines der wenigen guten Werke in deutscher Sprache. Obwohl inzwischen weitere empfehlenswerte Veröffentlichungen dazugekommen sind, ist dem Verfasser du danken, dass er eine Überarbeitung seines Buches vorgenommen hat.

Ausgangspunkt des Buches ist die Theorie der kontinuierlichen Signale. Bei den Signalen endlicher *Energie* wird der Schwerpunkt auf die Begriffe Spektrum, Integrierbarkeit, Signaldauer und Bandbreite gelegt, während bei den Signalen endlicher *Leistung* sowohl die periodischen als auch die stochastischen Signale ausführlich behandelt werden. Die letzteren spielen bekanntlich in der modernen Systemtheorie eine zunehmend grosse Rolle. Vor dem Kapitel über Signale endlicher Leistung ist ein Kapitel über Distributionen eingeschoben. So können die Spektren der periodischen Signale in mathematisch geschlossener Form beschrieben werden.

Auf diesem soliden, klassischen Fundament gestaltet sich der Einstieg in die Theorie der diskontinuierlichen Signale und der Übergang zur diskreten Fouriertransformation recht einfach. Im folgenden Kapitel entpuppt sich die letztere als völlig eigenständige Transformation mit eigenen mathematischen Gesetzmässigkeiten.

Einen grossen Raum nimmt die numerische Ausführung der diskreten Fouriertransformation und der diskreten Faltung in Anspruch. Hier und im nächsten Kapitel über Spline-Signale hat der Autor gegenüber der ersten Ausgabe auch die grössten Änderungen vorgenommen. Wer nicht alle Algorithmen bis ins einzelne studieren will, kann nach Kapitel 7 weiterblättern, das mit «Digitale Methoden zur Spektralanalyse» überschrieben ist und mit seiner grösseren Anschaulichkeit den Bogen zurück zum einleitenden Kapitel mit der Radarkarte des Mondes schlägt.

Das didaktisch überzeugende Buch mit seinem ausführlichen Literatur- und Stichwortverzeichnis ist vor allem jenen Ingenieuren zu empfehlen, die Freude an einer exakten mathematischen Begründung ihrer Wissenschaft haben.

Bau

Immer wenn das Licht ausfällt, wird KNOBEL eingeschaltet.

Stromausfall. Ein Fall, der eintreten kann, wie ein Blitz aus heiterem Himmel. Was nun?

Die KNOBEL Notbeleuchtungs-Systeme aus Ennenda schalten sich ein. Mit Sicherheit. Egal, welche Lichtquellen zum Einsatz kommen sollen. Denn die KNOBEL Notbeleuchtungs-Systeme erzeugen aus Gleichstrom Wechselstrom und gewährleisten so die Stromversorgung aller Lichtquellen. Dezentral, d.h. Elektronik und Akkus sind in der Leuchte integriert. Oder sektoriell, d.h. Elektronik und Akkus sind ausserhalb der Leuchten in Notbeleuchtungs-Gruppeneinheiten zusammengefasst. Immer aber gilt:

KNOBEL hat für jeden Bedarf das entsprechende System. Ob es 3 oder 300 oder 3000 Lichtquellen zu versorgen gilt.

KNOBEL bietet mit seinen Notbeleuchtungs-Systemen grösste Sicherheit bei geringster Wartung. Sollte dennoch ein Fehler auftreten, sorgt ein Alarmsystem für Meldung.

Zur KNOBEL Sicherheit, hohen Fertigungsqualität und zum technologischen Höchststand kommt der KNOBEL Service-Gedanke: die umfassende Beratung, Projektbearbeitung und der prompte Kundendienst. Licht aus. KNOBEL an.

KNOBEL

Hinter gutem Licht steckt Knobel.

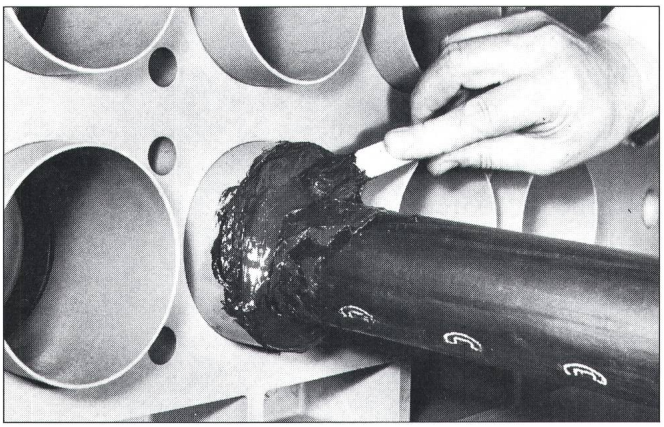
F. Knobel Elektroapparatebau AG
CH-8755 Ennenda, Telefon 058-63 11 71
Ein Unternehmen der WMH–Walter Meier Holding AG

Dr. Juchli 638 Kn

Atelier Erhard Meier

dicht?

Mit dem neuen
Abdichtungssystem Scotchcast 9580
keine Frage mehr.



Scotchcast 9580 ist ein spachtelbares, elastisches Polyurethan-Harz:
für garantiert gas- und wasserdichte Abdichtungen von Kabelkanälen, Kabel-, Gas- und Wasserrohreinführungen in Gebäude; auch für Dichtungen zwischen Rohr und Mauerwerk.

- unbrennbar
- ausgezeichnete Haftung z.B. auf Ton, PVC, PE, Beton, Eternit
- flexibel, kann bei Bedarf wieder entfernt werden
- schnelle, einfache Verarbeitung

Wir informieren Sie gerne. Verlangen Sie noch heute die Unterlagen Scotchcast 9580.

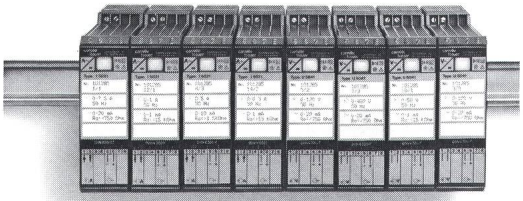
3M (Schweiz) AG
Abt. Elektroprodukte
8803 Rüschlikon
Durchwahl 01 724 93 51

3M

Messumformer SINEAX I 503 für Wechselstrom oder SINEAX U 504 für Wechselspannung

In neuer Uni-Form

- Hohe Funktionssicherheit, kleine Abmessungen (nur halb so breit wie bisher) und günstig im Preis durch Anwendung richtungsweisender Technologie
- Modernes Design
- Genauigkeit Klasse 0.5, praktisch keine Exemplarstreuung
- Ohne Hilfsenergie, niedriger Eigenverbrauch
- RFI entstört
- Schnappbefestigung



camille bauer

Camille Bauer AG
CH-5610 Wohlen
Telefon 057 21 21 11

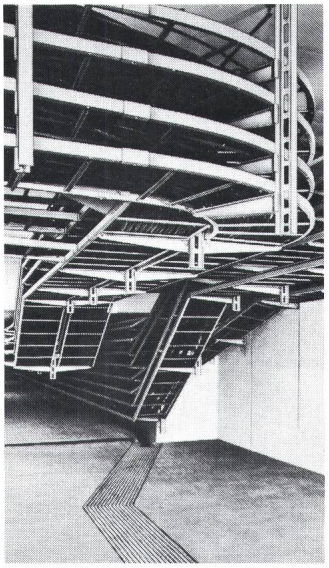
517

RICO HILFT SPAREN

RICO-Kabeltragkonstruktionen, -Kabelpritschen und -Kabelrinnen

Schnelles und wirtschaftliches Verlegen aller Kabel jeder Grösse mit beliebigem Verlauf.

Senken Sie Ihre Kosten, verlangen Sie ‹RICO› – Tel. 01-830 12 51



Bruno Winterhalter AG
Ressort IP Tel. 01-830 12 51
Oberwiesenstrasse 4 · 8304 Wallisellen · Telex 826 212

Wer den Namen TEHALIT hört und dabei an Energie-Versorgung denkt ... Wer für neue Techniken zusätzliche Kommunikations- und Versorgungsleitungen legen muß und das mit System tun will ...

der gibt sich nicht mit weniger zufrieden und nimmt TEHALIT. Der eindeutigen Vorteile* wegen.

*TEHALIT entwickelt und fertigt Systeme für die flexible Elektroinstallation. Maßgeschneidert und für alle baulichen Anforderungen.

TEHALIT ist kompetenter Gesprächspartner der Elektro-Großhändler, Planer, Installateure und Bauherren.

TEHALIT beteiligt sich an Messen und bietet in jeder Form aktive Unterstützung am Ort des Verkaufs. Genauso präzise und zuverlässig ist der TEHALIT Lieferservice.

TEHALIT Systeme für die flexible Elektroinstallation.

Lieferung über den Elektro-Großhandel oder durch

böni

Böni & Co. AG
8500 Frauenfeld
Tel. 054 25 61 61

amacher...ammer...
od...bako...bbc...bircher...
...burndy...clemateite...cafix...
mc...cossonay...daetwyler...demetall...
ctrolux...emalco...ericsson...fabrimex...
.feller...flury...frico...gardy...gaggenau...
ti...glomar...graesslin...gutor...hager...hasle
lios...hallau...hilti...honeywell...hoover...hub
nterelectronic...isola...jansen...jenni...jura...
er-moeller...knobel...koenig...krups...kuhn...lac
.lanz...leclanche...lectra technik...leuenberger
.levy...matel...mdm...meitec...melior...melitta
mischke...mlb...moser-glaser...osram...nilfisk
...peyer...raychem...philips...rediffusion...
el...reichle + de-massari... schurter...sie
...solis...sprecher + schuh...sylvania
...tehalit...trisa...tschudin & hei
woertz...weidmann...wildegg...
tobel...zyliss...

Für unsere Produkte garantieren immer zwei.

Unsere Lieferanten stellen erstklassige Produkte her. Wir verkaufen sie.

EM

Elektro-Material AG

8031 Zürich	4002 Basel	3001 Bern	1211 Genève	1002 Lausanne	6901 Lugano	6000 Luzern
01 278 12 12	061 22 88 44	031 24 18 23	022 21 28 88	021 20 26 61	091 22 07 71	041 44 49 77

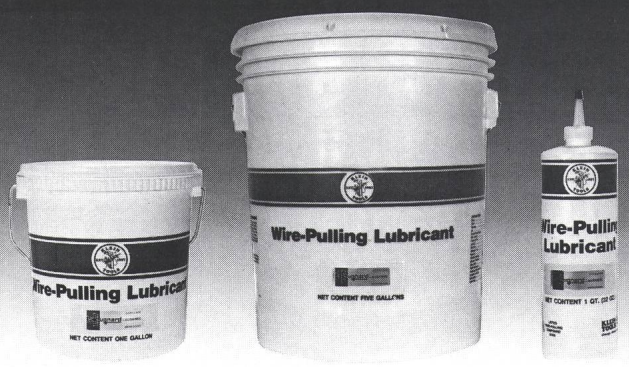
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) ein entscheidendes Qualitätskriterium für elektronische Apparate und Anlagen

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

KLEIN TOOLS, INC.
CHICAGO, U.S.A.



10.699 Lubrifiant pour tirage de fils et câbles, rend les tire-fils et câbles plus glissants et facilite le passage dans les coudes serrés.

10.699 Schmiermittel zum Ziehen von Drähten und Kabeln, schmiert Einziehbänder und Kabel, erleichtert dadurch das Ziehen durch enge Bogen.

1,0 l, 3,8 l, 19,0 l.

BUGNARD S.A.
Ch. de Montelly 46
OUTILLAGE
WERKZEUGE
1000 Lausanne 20

Bugnard

✆ 021 / 24 00 54
LAUSANNE
Télex 25 926

Das zur Zeit fortschrittlichste Digital-Zangen-Ampèremeter:

H·E·M·E·100
H·E·M·E·1000

- Genaue, kontaktlose Messungen von Gleich- und Wechselstrom
- Automatische Bereichswahl: 20 und 100 Ampère 200 und 1000 Ampère
- «Hold« für Spitzenwertspeicher (Anlaufströme usw.)
- Messwertspeicher
- Analogausgang für Oszillograph/Schreiber
- Extrem robuste Bauweise mit problemlosem Schiebeschalter

Preise exkl. Wust inkl. Zubehör

Fr. 970.– ~~Fr. 1050.–~~

KELAG

Künzli Elektronik AG
Weinbergstrasse 145, 8006 Zürich, Telefon 01 - 361 13 13

Montagefreundlich

Das neue gummiartige Ceander-Kabel XKT-RADOX verbindet die Eigenschaften eines GKT mit den Vorteilen eines elektronenvernetzten RADOX (hohe Alterungsbeständigkeit, höhere Strombelastbarkeit).

Verglichen mit einem herkömmlichen TT-Kabel gleichen Querschnittes weist das XKT-RADOX einen rund 10% kleineren Aussendurchmesser auf – verbunden mit entsprechend höherer Biegsamkeit, auch bei tiefen Temperaturen.

Eine weichere Isolation gewährleistet die gute Verarbeitbarkeit, ohne dass Weiterreisswiderstand und Schlitzfestigkeit abnehmen. Die Verträglichkeit mit Vergussmassen sowie die Haftung von Schrumpfteilen ist vorzüglich. (Übrigens: HUBER+SUHNER bietet Ihnen ein vollständiges Sortiment von SUCOFIT-Schrumpfschläuchen, -muffen, -endkappen und -endverschlüssen an.)

Diese Vorteile verdanken Sie der langjährigen Erfahrung von HUBER+SUHNER im Bereich der elektronischen Vernetzung. Verlangen Sie unsere Dokumentation oder den Besuch unseres technischen Beraters.

HUBER+SUHNER AG

Geschäftsbereich Kabel

CH-8330 Pfäffikon	CH-9100 Herisau
☎ 01 950 40 20	071 53 15 15
Tx 827 600	77 503
FAX 01 950 02 42	071 52 13 35

Das neue, gummiartige XKT-RADOX von HUBER+SUHNER