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: 21

Bibliographie: 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: 05.07.2025

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

Literatur
Bibliographie

SEV-Nr. A 979

Electromagnetic Compatibility in Radio Engineering

Edited by: *Wilhelm Rotkiewicz* - Studies in electrical and electronic engineering 6 - Amsterdam/Oxford/New York, Elsevier/Warszawa, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, 1981; 8°, X/313 p., fig., tab., ISBN 0-444-99722-9. Price: cloth $ 67.50

Das Buch ist eine teilweise überarbeitete Übersetzung des im Jahre 1978 in polnischer Sprache erschienenen Bandes. Die Titel der einzelnen Fachkapitel: Terrestrial electromagnetic environment - Electromagnetic spectrum protection: International cooperation and standardization - Selected topics of EMC in transmitter and antenna technology - Selected topics of EMC in reception technique - Transmitter and antenna measurements - Receiving technique measurements - Measurement of man-made noise - Radio monitoring (general aspects) - Electromagnetic compatibility of terrestrial radio communication systems.

Es ist den Autoren gelungen, ein gut abgestimmtes und ausgewogenes Werk herauszubringen, das - wahrscheinlich zum erstenmal - dem Leser einen konzisen Gesamtüberblick der äusserst vielschichtigen Problematik der elektromagnetischen Verträglichkeit vermittelt. Dies macht es besonders geeignet für das Nachdiplomstudium der EMV an höheren technischen Schulen (von denen bereits einige diese Thematik im Unterrichtsprogramm haben) bzw. als Nachschlagewerk für einen mit EMV-Problemen konfrontierten Ingenieur, der Rat sucht und gleichzeitig seinen beruflichen Horizont erweitern möchte.

Einen überaus wichtigen Teil eines Übersichts- und Nachschlagewerkes bilden stets die Literaturhinweise. Leider findet man im besprochenen Buch viele Hinweise auf praktisch unzugängliche Veröffentlichungen in russischer oder polnischer Sprache, die z.T. sogar eine ursprünglich englische Originalpublikation wiedergeben. Es hat auch Angaben, die nur entfernt mit dem Text zusammenhängen und einer kritischen Überprüfung nicht standhalten würden. In einigen Fällen werden bekannte Autoren eigenwillig interpretiert, so wird z.B. *Bullington* im letzten Kapitel für eine im betrachteten Fall wenig sinnvolle Ausbreitungsformel (die übrigens in der Referenz nicht zu finden ist), verantwortlich gemacht. Die Qualität der englischen Übersetzung schwankt von Kapitel zu Kapitel. Auch ist Kapitel 6 auf einem anderen Papier als der übrige Text gedruckt, was sich besonders in der schlechten Qualität der Halbtonbilder bemerkbar macht.

Trotz dieser Mängel kann das Buch als ein durchaus positiver Beitrag zu der in den letzten Jahren immer zahlreicher werdenden Literatur über EMV gewertet werden. Seine Breite und die kaum anderswo zu findenden Informationen der ersten zwei Kapitel machen es für jeden ernsthaften Interessenten um die EMV-Problematik unentbehrlich. *T. Dvorak*

SEV-Nr. A 115 Ed. 2

Schutzmassnahmen in elektrischen Anlagen

Von: *Edwin Homberger*. 2. Auflage. Aarau, Buchverlag Elektrotechnik, 1983; 8°, 280 S., 193 Fig. Preis: kart. Fr. 39.-

Das Buch richtet sich in erster Linie an die Praktiker, d.h. an alle, die direkt oder indirekt mit der Projektierung, Erstellung oder Betreuung elektrischer Anlagen zu tun haben. Es erschien zuerst unter dem gleichen Titel in Österreich, verfasst von G. Biegelmeier, dem bekannten Spezialisten für Fragen der Schutztechnik. E. Homberger hat es den schweizerischen Normen und Verordnungen angepasst.

Das Buch gibt auch Auskunft über die Entstehung von Vorschriften und die Bedeutung von Normen, erklärt den Begriff der Fachkundigkeit und gibt Aufschluss über die Kontrollpflicht und die entsprechenden Organe. Bezüglich der notwendigen Schutzmassnahmen sowie der Möglichkeiten bei Ausnahmen wird der Leser umfassend orientiert.

Erwähnenswert erscheint mir auch das Kapitel über Kombinationen von Schutzmassnahmen gegen Berührungsspannungen; leider wird dort das Gebiet des Potentialausgleichs für den Praktiker etwas zu wenig umfassend angegangen. Es fehlt ein Hinweis auf die wichtige zentrale Vermaschung (PA-Schiene) und die in grösseren Gebäuden anzuwendende dezentrale Vermaschung. Auch wäre es wünschenswert, in einer weiteren Auflage die Zusammenhänge der elektrochemischen Korrosionsvorgänge, ausgehend von der als Batterie wirkenden Eisenarmierung aufzuzeigen. Dies gilt um so mehr, als der bewusste elektrische Zusammenschluss von Leitungen, die ausserhalb des Gebäudes im Erdreich eingebettet sind, mit der Armierung durch den Potentialausgleich gefordert wird.

Sehr aufschlussreich sind die Massnahmenkataloge zur Verhütung von Bränden und Explosionen. Die sicherheitstechnischen Überlegungen in Steuerstromkreisen runden das Werk, das bei keinem Fachmann fehlen sollte, in umfassender Weise ab. *H.R. Sutter*

SEV-Nr. A 575

Unterhaltungselektronik von A–Z

Von: *Wilhelm Roth*. Herausgegeben von der Gesellschaft zur Förderung der Unterhaltungselektronik Frankfurt/Main. GFU - Schriftenreihe Band 1. Berlin, VDE-Verlag, 1982; 16°, 211 S., 2 Tab. ISBN 3-8007-1217-2. Preis: kart. DM 6.-

In Gesprächen und Veröffentlichungen über Unterhaltungselektronik ist es üblich, viele fremdsprachige Fachausdrücke und Abkürzungen zu verwenden. Auch firmeninterne Bezeichnungen werden sehr oft in den allgemeinen Sprachgebrauch übernommen. Wie in manch anderen Fachgebieten ist es deshalb oft schwierig, die Sprache der «Unterhaltungselektroniker» zu verstehen. Hier bietet das vorliegende Taschenbuch eine willkommene Hilfe.

Rund 1600 Fachausdrücke und Abkürzungen werden definiert und erklärt. Auffallend ist, dass es für viele englische Ausdrücke, die auch im Deutschen gerne verwendet werden, genau entsprechende, einwandfreie deutsche Begriffe gibt. Der Autor hat nicht etwa versucht, für jeden fremdsprachigen Ausdruck unbedingt ein deutsches Gegenstück zu schaffen! Bei einigen Wörtern kann man übrigens den Verdeutschungsvorgang gut verfolgen: die Cassette ist zur Kassette geworden; geblieben ist aber die Compact-Cassette und als Mischform die Kompaktbox.

Das Taschenbuch ist an Techniker und technische Kaufleute gerichtet und stellt keine hohen fachlichen Anforderungen. Es wird vor allem bei der Lektüre von Prospekten und Fachblättern der Unterhaltungselektronik dienlich sein. *Eb*

SEV-Nr. A 977/II

Regelungstechnik II

Zustandsregelungen, digitale und nichtlineare Regelsysteme. Von: *Heinz Unbehauen*. Braunschweig/Wiesbaden, Vieweg-Verlag, 1983; 8°, XIII/274 S., 91 Fig., Tab., ISBN 3-528-03348-7. Preis: kart. DM 38.-

Der Autor, Professor am Lehrstuhl für elektrische Steuerung und Regelung an der Ruhr-Universität Bochum, hat diesen zweiten Band eines dreiteiligen Werkes für Studierende der Ingenieurwissenschaften und Ingenieure der Industrie geschrieben, die sich für regelungstechnische Methoden zur Lösung praktischer Probleme interessieren. Er hat sich zum Ziel gesetzt, systematisch in die Grundlagen der Darstellung von Regelsystemen im Zustandsraum sowie der digitalen und nichtlinearen Regelung einzuführen, wobei bewährte und nach didaktischen Gesichtspunkten ausgesuchte Analyse- und Syntheseverfahren behandelt werden.

Ausgehend von der Zustandsraumdarstellung, den mathematischen Methoden, Formen und Transformationen zur Lösung der Zustandsgleichungen im Zeit- sowie Frequenzbereich werden die Begriffe der Beobachtbarkeit und Steuerbarkeit erläutert. Dann werden die Synthesemethoden für kontinuierliche, diskrete und nichtlineare Regelsysteme behandelt, z. B. Polvorgabe, Z-Transformation, PID-Algorithmus, Deadbeat, Beschreibungsfunktion und zeitoptimale Regelung. Anschliessend werden die Stabilitätstheorie nach Ljapunow und das Popov-Stabilitätskriterium behandelt.

Der Stoff dieses Buches entspricht dem Umfang einer weiterführenden regelungstechnischen Vorlesung mit zahlreichen Beispielen, wobei die Grundkenntnisse des Bandes I vorausgesetzt werden. Das Buch eignet sich für Studierende und Ingenieure, besonders auch für das Selbststudium.

H. Badr

PHILIPS

SPART 75% STROM
BRENNT 5x LÄNGER
PASST IN JEDE NORMALE FASSUNG.

Gut. Besser. Philips SL*.

Philips SL*-Lampen sparen, im Vergleich zu herkömmlichen Glühbirnen, 75% Strom. Bei gleichem Licht. Und sie brennen 5mal länger.

Ob stilvolle Innenbeleuchtung oder wartungsintensive Aussenbeleuchtung. Überall dort, wo bis heute Glühbirnen mit Normalgewinde brannten, können Sie jetzt mit den neuen SL*-Lampen von Philips Strom sparen. Ob SL*-9 Watt, SL*-13 Watt, SL*-18 Watt oder SL*-25 Watt, die SL*-Lampe bringt Glühbirnen aus der Fassung.

Erhältlich im Fachhandel.

Philips SL*.
Energiesparen im besten Licht.

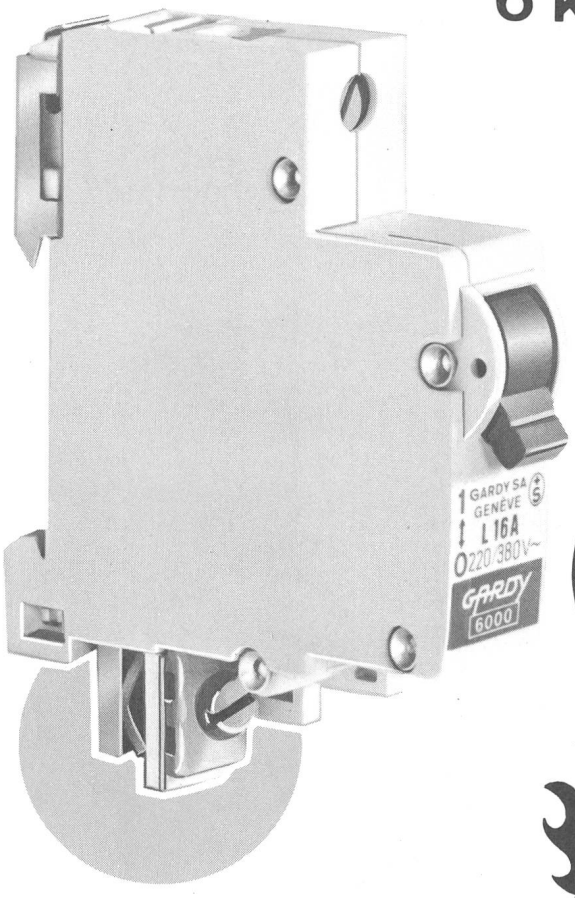
82.1.249.9.18d

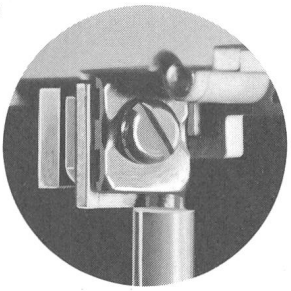
Leitungsschutz-schalter

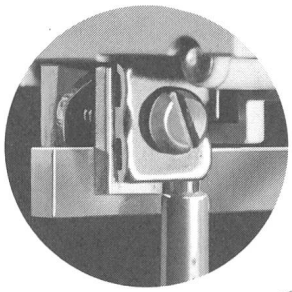
6 kA

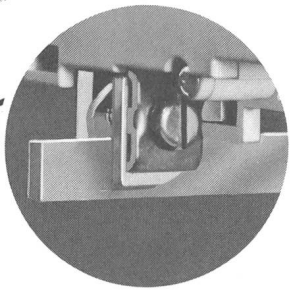
GARDY 6000

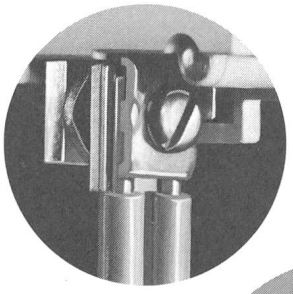
jongliert mit allen Arten von Stromleitern

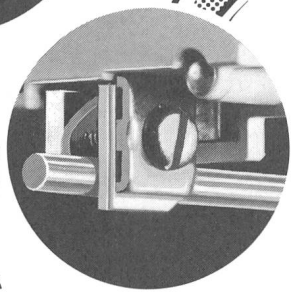


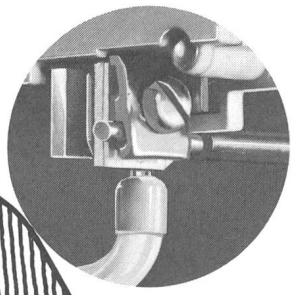


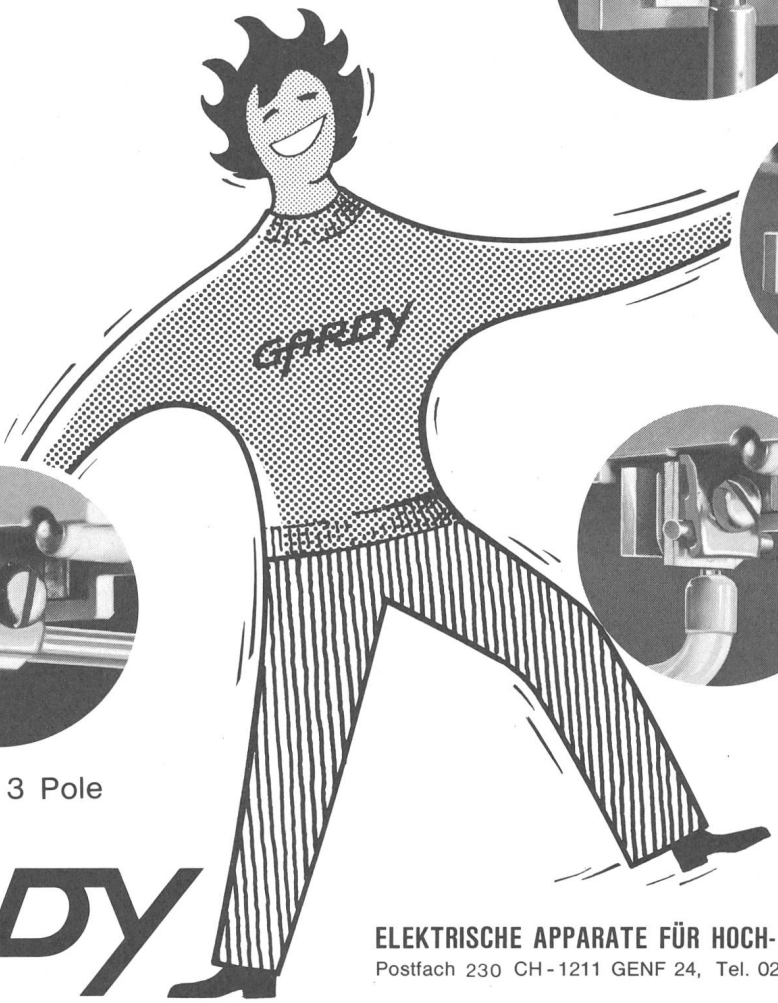












L + U

6÷32 A

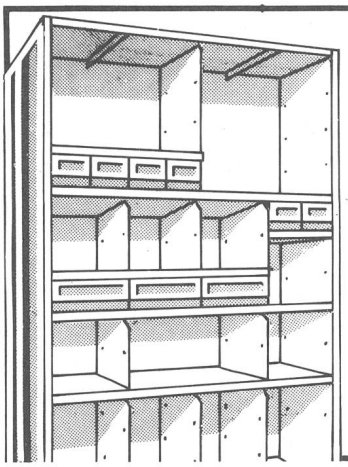
220 / 380 V ~ 1 - 2 - 3 Pole

GARDY

ELEKTRISCHE APPARATE FÜR HOCH- UND NIEDERSPANNUNG

Postfach 230 CH-1211 GENF 24, Tel. 022/43 54 00, Telex 422 067

AGENTUREN: ZÜRICH ■ BIRSFELDEN / BL ■ KRIENS / LU ■ CHUR ■ GENÈVE ■ PRÉVERENGES / VD ■ CONTHEY / VS ■ DAVESCO / TI



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.

Verlangen Sie ausführliche Unterlagen bei:

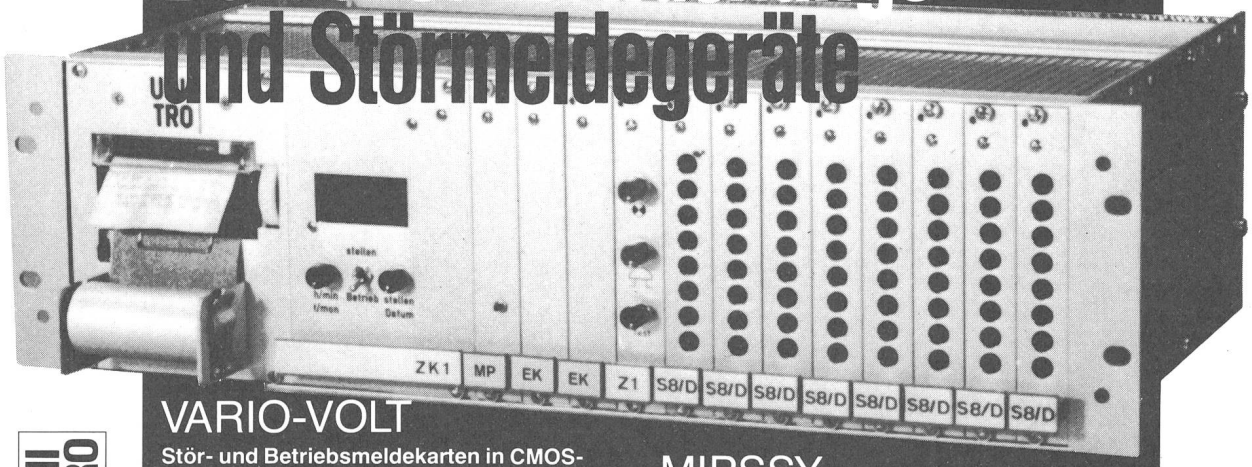
Wehrle System AG
Betriebseinrichtungen, 9230 Flawil, Telefon 071 / 83 31 11

Aus unserem Programm

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

WEHRLE SYSTEM

Betriebsüberwachungs- und Störmeldegeräte



UNI TRO
ETG

VARIO-VOLT

Stör- und Betriebsmeldekarten in CMOS-Relaistechnik im Europaformat. Kompakt und anpassungsfähig. NEU: Lift-Alarm-Karte.

ECONOMY-LINE

Neue Gerätefamilie für kostengünstige Meldezentralen. Kompakte Bauform mit Aufschnappsockel und Querverdrahtung über flexible Steckverbinder.

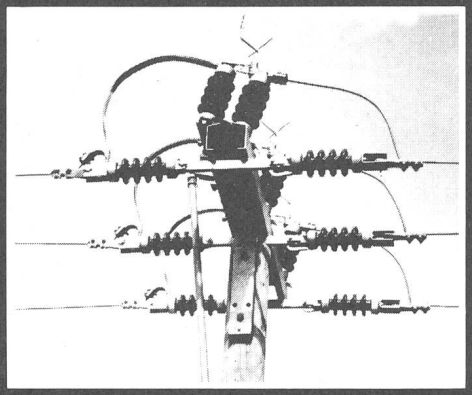
MIPSSY

Mikroprozessorgesteuerte Drucker-Familie mit 24 oder 48 Zeichen Klartext pro Meldung. Auflösung bis kleiner als 1 Millisekunde. 32 bis 1024 Meldelinien. Schnittstellen zum Anschluss externer Drucker oder Monitore.

NEU: dezentrales Protokolliersystem SISSY mit vermindertem Verkabelungsaufwand.

S+K

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



Typ FSO

wir sprechen von Erfahrung

weil wir uns seit über 50 Jahren mit dem Bau von Hochspannungsanlagen beschäftigen.

Freileitungsschalter

- 24 kV (36 kV)
- Schaltleistung 630 A bei 24 kV $\cos\varphi = 0{,}6$
- 630 A

Elektromechanik
Abwasserreinigung
Apparatebau
Stahlbau – Metallbau

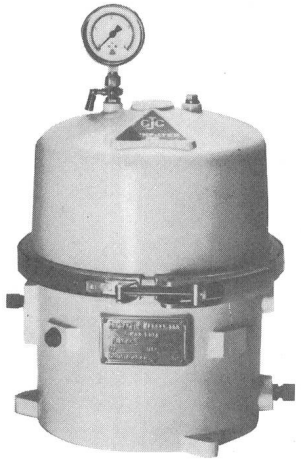
ALPHA

Alpha AG
CH-2560 Nidau
Telefon 032 51 54 54
Telex 34 692

CJC-Ölpflegesysteme

Schalter- und Trafoöl-Recycling

(Lesen Sie auf Seite 1236)



Gebrauchte Flüssigkeiten müssen nicht verbrauchte Flüssigkeiten sein.

CJC-Ölpflegeanlagen bieten:

- Feinstfiltrierung im Nebenstrom auf Feinheiten unter 1 my
- Grosse Schmutzaufnahmekapazität von 6 bis 168 kg
- Aufnahme von Kondenswasser oder Wasser im Öl.
- Aufbereitung von HSD-Flüssigkeiten mit Bleicherde-Filtration
- Verlängerung der Lebensdauer von Betriebsmedien auf das 4- bis 5fache.

Vertrauen Sie der Jahrzehnte-Erfahrung des Herstellers Karberg + Hennemann, Hamburg.

AROFLEX AG

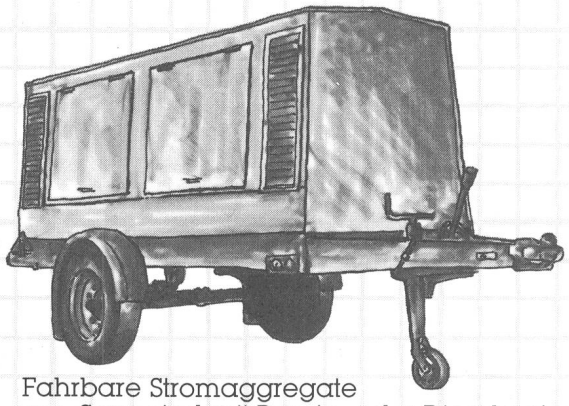
Hydraul.-El. Steuerungstechnik
Fichtenstrasse 7
CH-8570 Weinfelden
Tel. 072 / 22 62 44, Telex 882 329

70

Jeisy Aarau

Nach Mass. Von Senn.

Die überall Einsetzbaren.



Fahrbare Stromaggregate von Senn sind mit Benzin- oder Dieselmotoren ausgerüstet. Auf Wunsch schallgedämpft. Leistung bis 1000 kVA.

Verlangen Sie detaillierte Unterlagen oder eine unverbindliche Beratung.

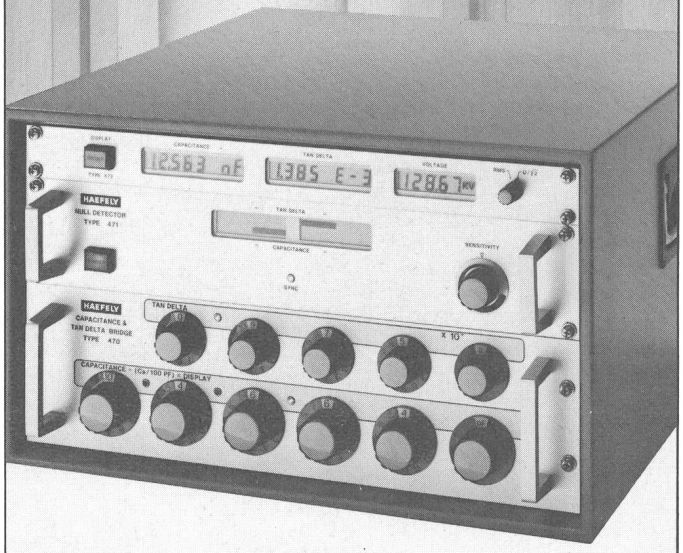
Fabrikation, Verkauf, Vermietung, Service.

SENN AG

Heinz Senn AG
Bernstrasse 9, 4665 Oftringen/Switzerland
Telefon 062/41 34 44 Telex 68 901

Ein weiterer Baustein für komplette Hochspannungsprüffelder

Kapazitäts- und Verlustfaktor-Messbrücke Typ 470



- **einfache Bedienung**
- **grosse Genauigkeit**
- **IEC 625 Schnittstelle für elektronische Datenverarbeitung**

HAEFELY

HIGH VOLTAGE TEST SYSTEMS, Emil Haefely & Cie AG,
Lehenmattstrasse 353, Postfach, CH-4028 Basel,
☎ (061) 41 18 17, Telex 62 469 ehb ch

INTERKAMA: Halle 9
HANNOVERMESSE: Halle 2