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): **79 (1988)**

Heft 13

PDF erstellt am: **24.05.2024**

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

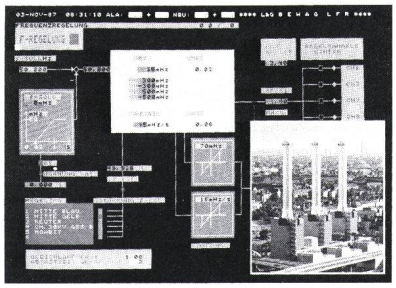
Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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

http://www.e-periodica.ch

Bulletin SEV/VSE 13/1988
Zürich, 2. Juli 1988
79. Jahrgang, Seiten 729...812

Bulletin ASE/UCS 13/1988
Zurich, le 2 juillet 1988
79e année, pages 729...812



Netzleitersysteme dienen heute in allen Bereichen der Energiewirtschaft der Überwachung, Steuerung, Regelung und Optimierung von Versorgungsnetzen. Ein spezielles Beispiel ist die Frequenzregelung der BEWAG Berlin mittels eines TELEGYR®-Systems des Inselnetzes.

Les systèmes de conduite de réseaux sont aujourd'hui utilisés dans tous les secteurs énergétiques pour surveiller, commander, régler et optimiser les réseaux d'alimentation. Un exemple d'une solution particulière est donné par l'installation de réglage de fréquence du réseau ilôté de la BEWAG à Berlin, ceci à l'aide d'un système TELEGYR®.

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Seefeldstrasse 301, 8034 Zürich, Tel. 01/384 91 11.
Redaktion SEV: Elektrotechnik
(Energietechnik und Informationstechnik)
Dr. H. P. Eggenberger, Chefredaktor SEV;
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
Bahnhofplatz 3, 8023 Zürich, Tel. 01/211 51 91.
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.–.
Druck: Druckerei Winterthur AG
Nachdruck: Nur mit Zustimmung der Redaktion.

Editeur: Association Suisse des Electriciens, Seefeldstrasse 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 de l'ASE;
M. Baumann, ing. dipl. EPF, rédacteur (technique de l'information);
Mme H. Uster, administration.
Seefeldstrasse 301, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11.
Rédaction UCS: Economie électrique
W. Blum, ing. dipl., rédacteur
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: 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 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

Elektrotechnik: Energietechnik
Electrotechnique: Techniques de l'énergie

Elektrizitätsnetze – Blitzschutz
Réseaux électriques – Protection contre la foudre

729 **Editorial**
730 **ROBCOM: Ein neues Konzept für die Datenübertragung über das elektrische Verteilnetz**
W. R. Braun
736 **Ein Verfahren zur raschen Erkennung der Instabilität im Energieversorgungsnetz**
P. Kocher, D. Nelles
740 **Ein rechnergestützter Frequenzregler für die BEWAG Berlin**
W. Näser, W. Lienhard
748 **Optimierungsmöglichkeiten bei Mittelspannungskabeln im Parallelbetrieb**
H. Brakelmann
756 **Korrosionsverhalten elektrischer Kontaktwerkstoffe unter Industrie- und Schadgaseinflüssen**
Th. Gerber
763 **Vor-Ort-Wechselspannungsprüfung an SF_6-Schaltanlagen und an PE-Hochspannungskabeln nach dem Serienresonanz-Prinzip**
H. G. Gerlach, H. Binz
769 **Teilentladungsmessung an Hochspannungsapparaten in ungeschirmten elektrischen Verteilanlagen**
A. Klaus, H. G. Gerlach
775 **Grundlagen des Blitzschutzes**
E. Vogelsanger
781 Die neuen Leitsätze des SEV für Blitzschutzanlagen

785 Literatur — Bibliographie
787 Im Blickpunkt — Points de mire
791 Neue Produkte — Produits nouveaux

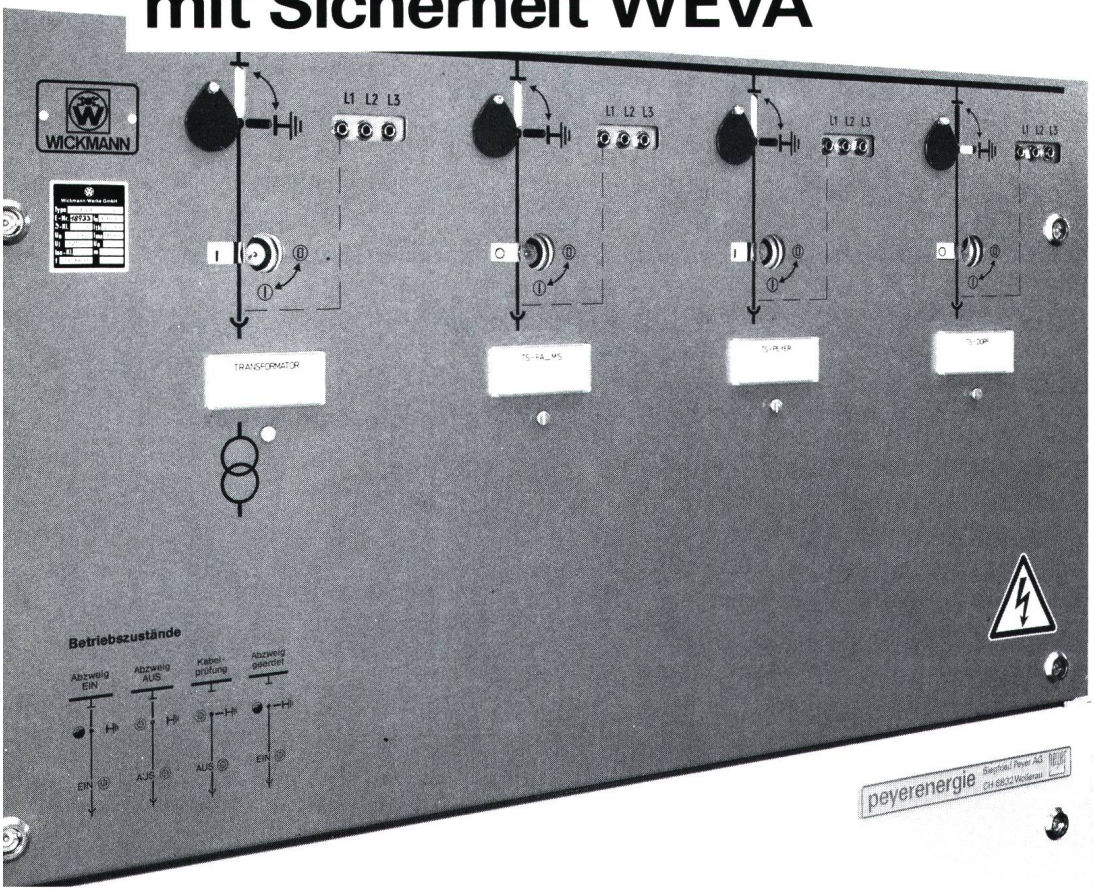
795 SEV-Aktivitäten und -Mitteilungen — Activités et communications de l'ASE
795 Neues aus der Normung — Nouvelles de la normalisation
803 Eidgenössisches Starkstrominspektorat — Inspection fédérale des installations à courant fort
805 Veranstaltungen — Manifestations
806 Energietechnische Gesellschaft des SEV — Société pour les techniques de l'énergie de l'ASE

807 **Denzler-Preis** — **Prix Denzler**

811 Veranstaltungskalender — Calendrier des manifestations

Siegfried Peyer AG
peyerenergie

Betriebssicherheit – mit Sicherheit WEVA

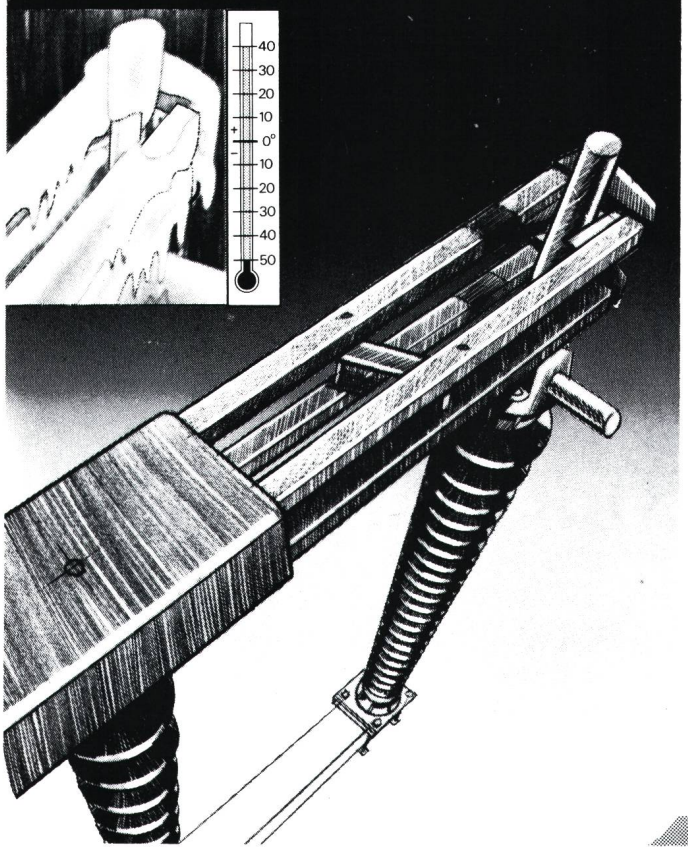


WEVA-Mittelspannungs-Scha
anlage heisst: höchste Verfüg
barkeit, Personenschutz, war-
tungsfrei, bescheidener Platzb
darf, problemlose Fernsteueru
flexible Planung von 2 bis 6 F
der, einphasige Metallkapselu
Vakuum-Schaltelemente, Traf
schutz über Vakuum-Leistung
schalter mit Wandler-Schutzr
lais-Kombination und-und-un

Sicherheit beim Schalten
von Mittelspannung mit **peye**
energie.

peyerenergie
CH-8832 Wollerau
Telefon 01/784 46 46
Telex 875 570 pey ch
Fax 01/784 45 15

ALPHA-Trenner sind Dauerrenner



50 Jahre Erfahrung
haben gezeigt,
ALPHA-Trenner sind von
hoher Qualität.

Extremsten Umwelt-
bedingungen, wie tropischer
Hitze, sibirischer Kälte,
orkanartigen Stürmen
halten die ALPHA-Trenner
stand.

Der geringe Unterhalt und
die Anpassungsfähigkeit
an jedes Gerüst sind weitere
Vorteile der ALPHA-Trenner.

Verlangen Sie detaillierte
Unterlagen.
Wir beraten Sie gerne.

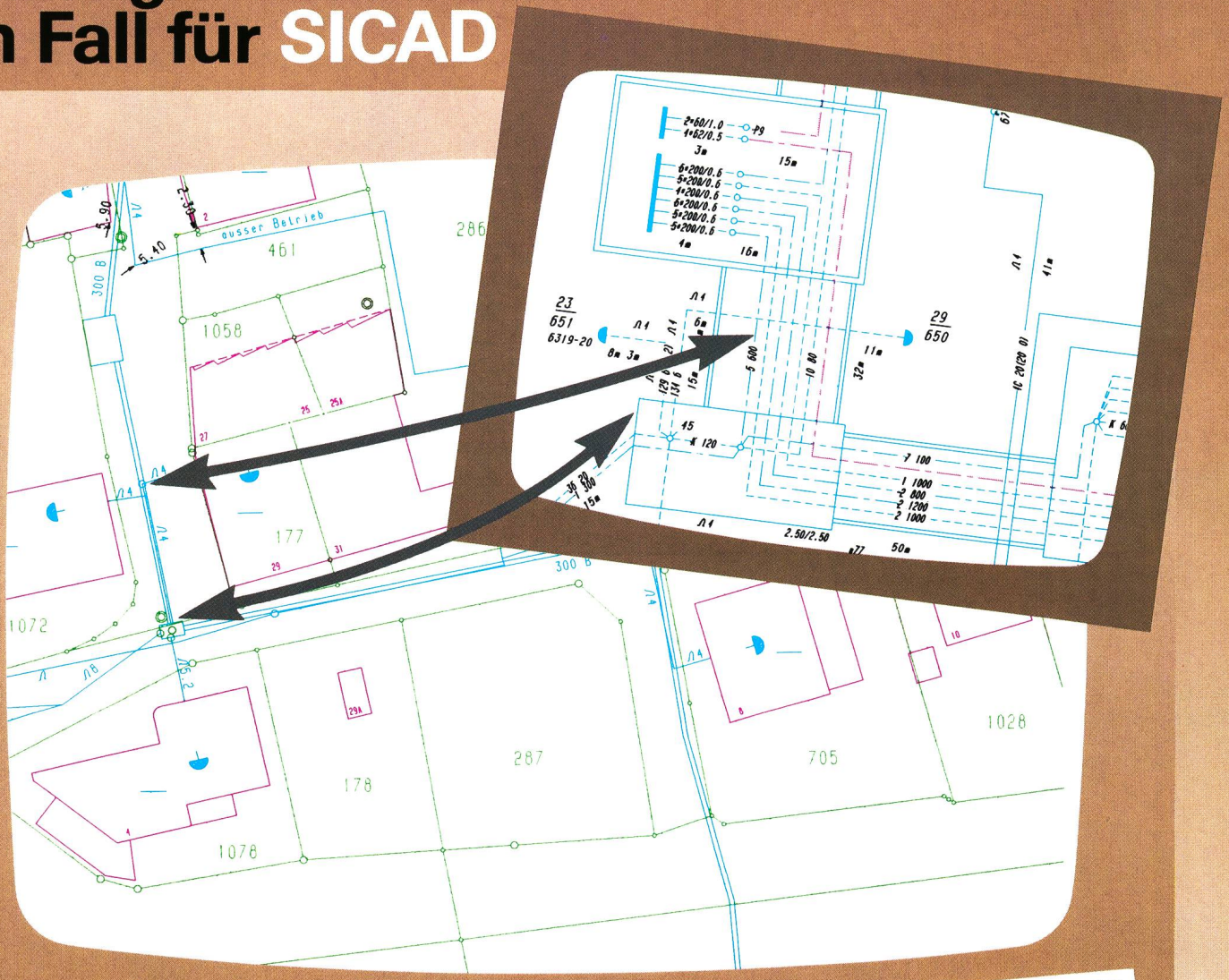
Elektromechanik
Apparatebau
Stahlbau – Metallbau
Umwelttechnik

Alpha AG
CH-2560 Nidau
Telefon 032 51 54 54
Telex 34692
Telefax 032 51 68 63

ALPHA

SIEMENS-ALBIS

Leitungs- und Netzinformationen: Ein Fall für SICAD



SICAD – Das ganze Netz im Griff

SICAD – ein interaktives grafisches Netzinformationssystem, bestehend aus optimal abgestimmten Hard- und Softwarebausteinen mit allen dem heutigen Grafik-Standard entsprechenden Leistungen.

SICAD stellt dem Anwender eine Vielzahl netzspezifischer Funktionen zur Verfügung, so z.B. Plausibilitätsprüfungen unmittelbar bei der Erfassung und Änderung von Leitungen und Netzpunkten oder die Auswertung der Netzlogik. Die SICAD-Netzdatenbank enthält den netzlogischen Zusammenhang des gesamten Datenbestandes und erstreckt sich räumlich über das ganze Versorgungsgebiet.

SICAD unterstützt im weiteren die Integration von Netzberechnungen und ermöglicht damit ein effektives Zusammenwirken von Netzplanung und Netzdokumenten.

Ich möchte mehr wissen über SICAD. Senden Sie mir bitte ausführliche Unterlagen.

Name _____

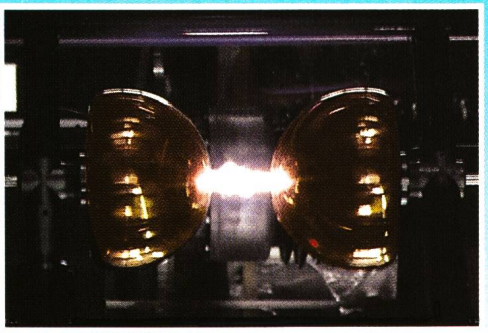
Firma _____

Adresse _____

PLZ/Ort _____ 2.7.88

Coupon einsenden an Siemens-Albis AG Information 1, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, Telefon 01-495 31 11

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 SA. P.O. Box 194 · Ch. des Champs-Courbes · 1024 Ecublens · Tel.: (021) 35 12 61 · Telex 458 122
LEMO Verkauf AG Gewerbehaus Oberfeld · 6037 Root · Tel. (041) 91 32 80 · Telex 862 910

Wir sind Ihr Partner für Licht
und lassen für Sie
das richtige Licht leuchten...

- Beleuchtung für Sportanlagen

Ein leuchtendes Beispiel:

Centre Sportif
Commune de Châtel-St-Denis

Wir lösen Ihre Beleuchtungsprobleme gerne – verlangen Sie ausführliche Dokumentationen oder den Besuch unseres Fachberaters.

ALUMAG BELMAG AG

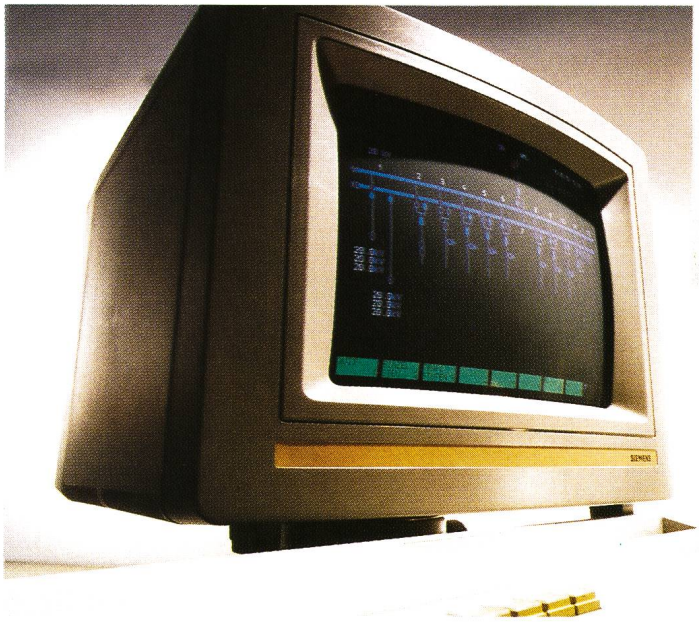
Ihre Licht-Macher

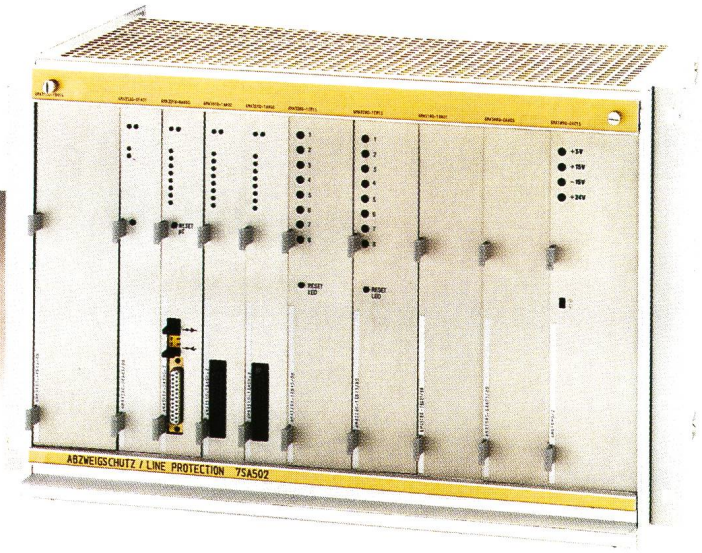
8027 Zürich	Giesshübelstrasse 30	01 / 466 91 11
3000 Bern	Wagnerstrasse 35	031 / 45 11 71
1000 Lausanne	Avenue C. F. Ramuz 104	021 / 28 13 13

SIEMENS

Selektivschutz 7S:

Der erste Schritt zur modernsten Leittechnik für Schaltanlagen





Der mikroprozessorgeführte Selektivschutz 7S besteht aus Stationsschutz und Abzweigschutz. Der Stationsschutz mit dezentralen und zentralen Intelligenzen sorgt für Sammelschienen- und Schaltversagerschutz. Der Abzweigschutz verfügt neben der Basisfunktion Distanzschutz über die Zusatzfunktionen Wiedereinschalten, Fehlerortung, Erfassen/Speichern von Kurzschlussdaten und Betriebsmessung.

Der Selektivschutz 7S gehört, zusammen mit den zwei Bausteinen Schaltanlagen-Leitsystem und Schaltfehlerschutz, zum neuesten Leittechnik-System LSA 678. Diese Bausteine können autark oder als komplettes System in beliebiger Kombination betrieben werden. Auf Feld- genauso wie auf Stationsebene. Der Ersatz alter Systeme kann schrittweise erfolgen.

Die zahlreichen Vorteile der neuen Siemens-Leittechnik für die Energieversorgung finden Sie in der ausführlichen Dokumentation. Rufen Sie einfach an.

Siemens-Albis AG
Energieversorgung

8047 Zürich
Freilagerstr. 28
Tel. 01-495 35 66

1020 Renens
Rue du Bugnon 42
Tel. 021-34 96 31

6904 Lugano
Tel. 091-51 92 71

41. S. 10

La banane n'en a pas besoin, l'appareil électrique oui.

Ce signe est une garantie de sécurité électrique.

Le signe de sécurité peut être obtenu pour tous les appareils électriques après un test effectué par l'ASE.

Association Suisse
des Electriciens ASE
Case postale,
8034 Zurich

SEV
ASE