

Objektyp: **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

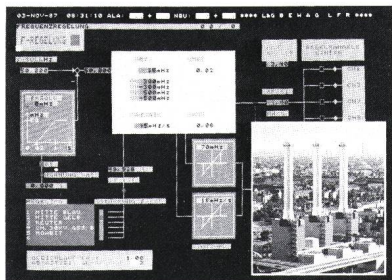
PDF erstellt am: **22.07.2024**

### **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.



**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 îloté 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 Jahreshft 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.

**Redaction 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);

*M<sup>me</sup> H. Uster*, administration,

Seefeldstrasse 301, 8034 Zurich, tél. 01/384 91 11.

**Redaction 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.

# 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*

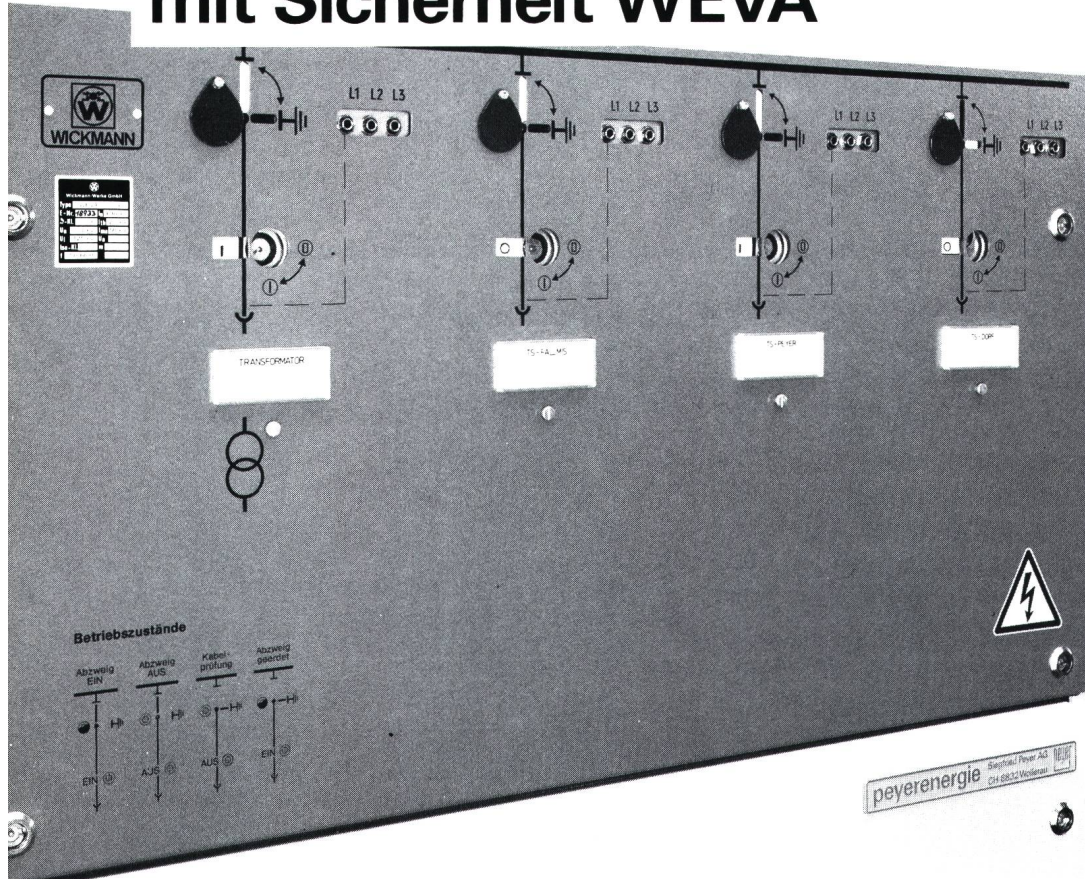
*Electrotechnique: Techniques de l'énergie*

Elektrizitätsnetze – Blitzschutz

Réseaux électriques – Protection contre la foudre

729	<b>Editorial</b>	
730	<b>ROBCOM: Ein neues Konzept für die Datenübertragung über das elektrische Verteilnetz</b> <i>W. R. Braun</i>	
736	<b>Ein Verfahren zur raschen Erkennung der Instabilität im Energieversorgungsnetz</b> <i>P. Kocher, D. Nelles</i>	
740	<b>Ein rechnergestützter Frequenzregler für die BEWAG Berlin</b> <i>W. Näser, W. Lienhard</i>	
748	<b>Optimierungsmöglichkeiten bei Mittelspannungskabeln im Parallelbetrieb</b> <i>H. Brakelmann</i>	
756	<b>Korrosionsverhalten elektrischer Kontaktwerkstoffe unter Industrie- und Schadgaseinflüssen</b> <i>Th. Gerber</i>	
763	<b>Vor-Ort-Wechselspannungsprüfung an SF<sub>6</sub>-Schaltanlagen und an PE-Hochspannungskabeln nach dem Serienresonanz-Prinzip</b> <i>H. G. Gerlach, H. Binz</i>	
769	<b>Teilentladungsmessung an Hochspannungsapparaten in ungeschirmten elektrischen Verteilanlagen</b> <i>A. Klaus, H. G. Gerlach</i>	
775	<b>Grundlagen des Blitzschutzes</b> <i>E. Vogelsanger</i>	
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	<b>Denzler-Preis</b>	<b>Prix Denzler</b>
811	Veranstaltungskalender	Calendrier des manifestations

# Betriebssicherheit – mit Sicherheit WEVA

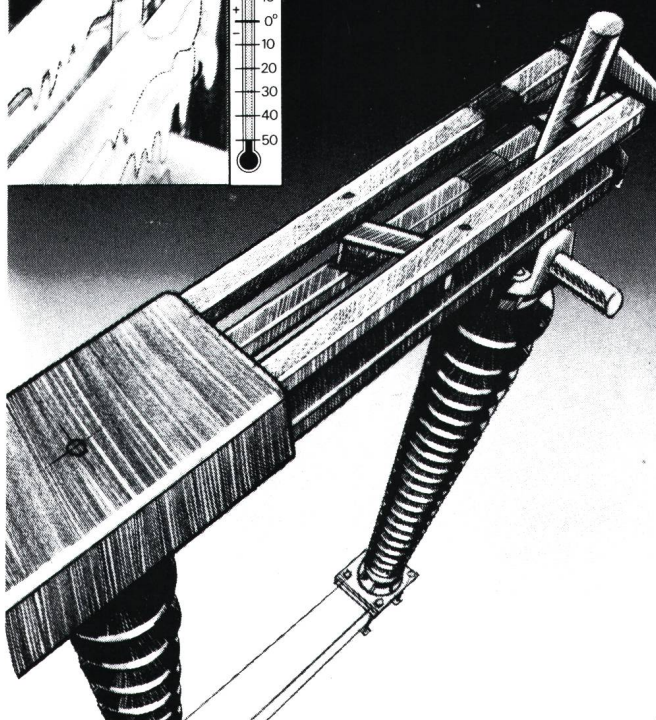
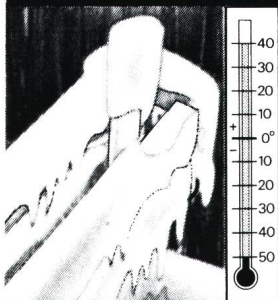


WEVA-Mittelspannungs-Schaltanlage heisst: höchste Verfügbarkeit, Personenschutz, wartungsfrei, bescheidener Platz darf, problemlose Fernsteuerung flexible Planung von 2 bis 6 Fider, einphasige Metallkapselung Vakuum-Schaltelemente, Trafoschutz über Vakuum-Leistungsschalter mit Wandler-Schutzlaid-Kombination und-und-un

Sicherheit beim Schalten von Mittelspannung mit **peyerenergie**.

**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 Umweltbedingungen, 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

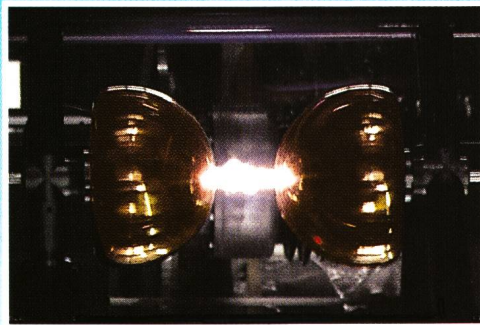
Alpha AG  
CH-2560 Nidau  
Telefon 032 51 54 54  
Telex 34692  
Telefax 032 51 68 63

# ALPHA



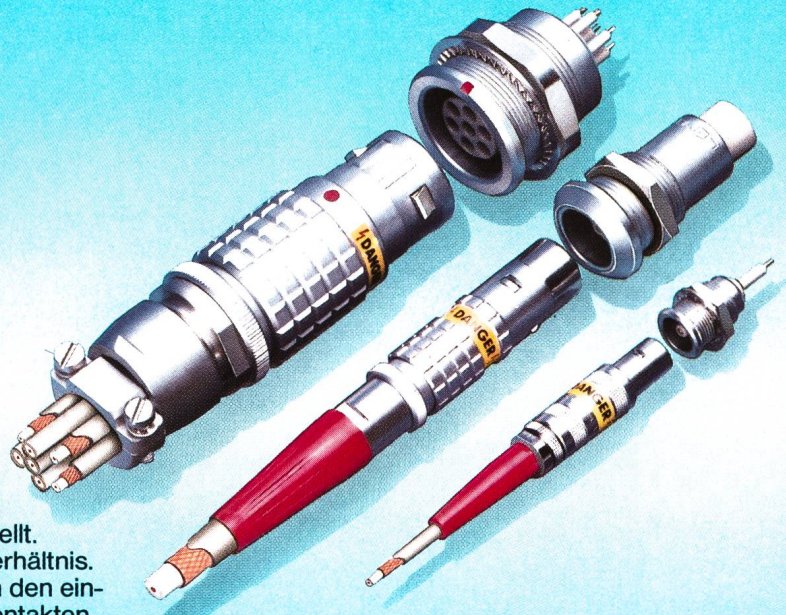
# NEU

# 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** P.O. Box 194 · Ch. des Champs-Courbes · 1024 Ecublens · Tel.: (021) 35 12 61 · Telex 458 12  
LEMO Verkauf AG Gewerbehau 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.



## Ihre Licht-Macher

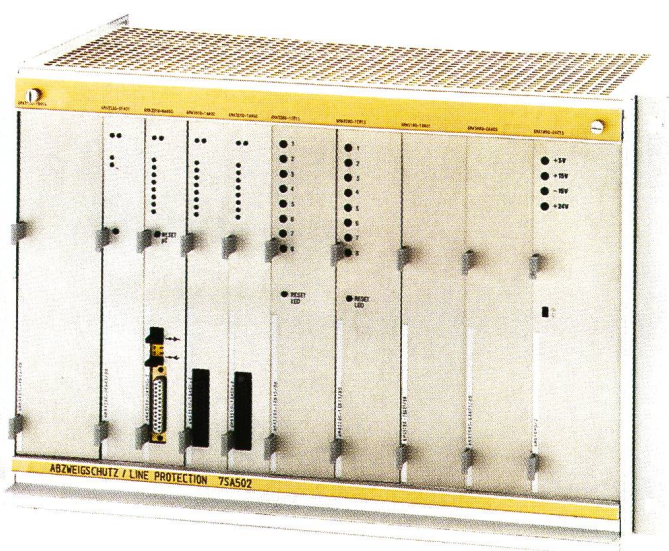
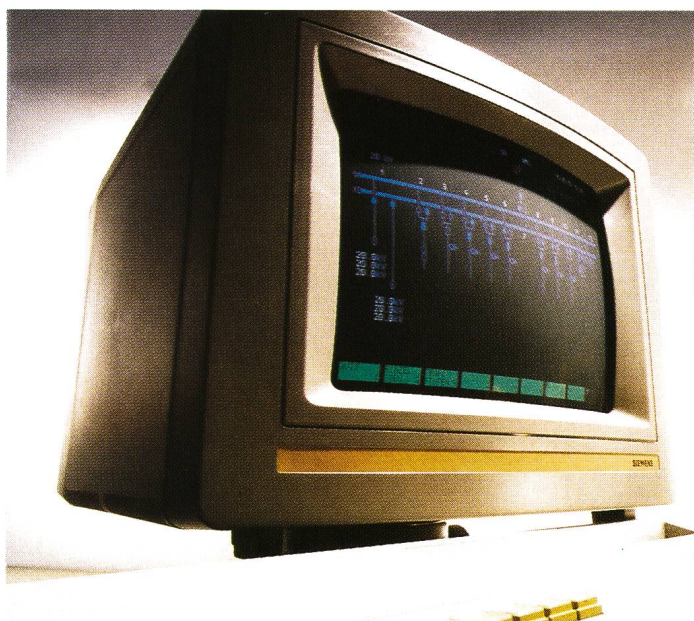
8027 Zürich  
3000 Bern  
1000 Lausanne

Giesshübelstrasse 30  
Wagnerstrasse 35  
Avenue C. F. Ramuz 104

01/466 91 11  
031/45 11 71  
021/28 13 13

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 Schaltver-sagerschutz. 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 Stations-ebene. 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

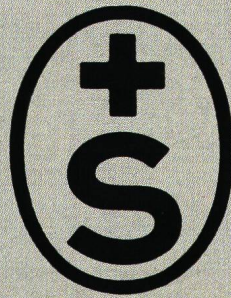
1020 Renens  
Rue du Bugnon 42  
Tel. 021-34 96 31

6904 Lugano  
Tel. 091-51 92 71

# 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

