**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:** 78 (1987)

Heft: 9

Werbung

#### 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

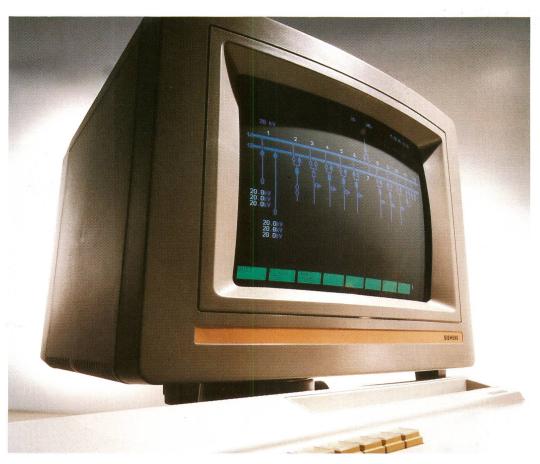
**Download PDF:** 30.11.2025

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

### SIEMENS

LSA 678 für Schaltanlagen:

# Weniger ist jetzt auch in der Leittechnik viel mehr



Die Leittechnik für Schaltanlagen, wo und auf welcher Spannungsebene auch immer, wird längst beherrscht. Auch wenn es Einschränkungen in der Flexibilität gab, auch wenn ein Heer verschiedenster Gerätetypen und unzählige Steuer-, Überwachungsund Signalleitungen gebraucht wurden, sie funktionierte. Meistens.

Mit LSA 678 von Siemens funktioniert sie auch. Aber sicherer. Ohne Einschränkungen, mit wenigen Gerätetypen und ohne Kabelsalat. Und dank Mikroprozessoren mit viel mehr Leistung durch Zusatzfunktionen wie Selbstüberwachung, Echtzeiterfassung, Fernparametrierung oder Ortung von Netzkurzschlüssen. Oder durch erhebliche Mehrinformation für Betriebsführung und Störungsanalyse.

**LSA 678 besteht aus den drei Bausteinen** Schaltanlagen-Leitsystem, Selektivschutz und Schaltfehlerschutz. Sie können autark oder als komplettes System in beliebiger Kombination betrieben werden. Auf Feldgenauso 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 <u>Zürich</u> Freilagerstr. 28 Tel. 01-495 35 66

1020 <u>Renens</u> Rue du Bugnon 42 Tel. 021-34 96 31

6904 <u>Lugano</u> Tel. 091-51 92 71





Kurzschlussströme (–4 kA) Fehler-, Berührungs-, Netzspannungen Impedanzen

> Digital-Anzeige Schweizer Produkt

# PANENSA SA

CH 2035 CORCELLES/NE

© 038 31 34 34 - TELEX: 952959 ENSA CH



## Schweizer Qualitätsprodukte aus Berneck SG

## Installationskanäle

Universelle Konzeptionen für schweizerische Verhältnisse

Abstandslose Aufputz- oder putzbündige Montagemöglichkeit

Mit allem notwendigen Zubehör

5 Kanäle von 50–200 mm Breite, Höhe 50 mm 4 Kanäle von 60–200 mm Breite, Höhe 61 mm

Zu günstigen Anschaffungskosten gesellen sich noch kostensparende technische Vorteile





Fabrikation: Mobilwerke U. Frei AG 9442 Berneck SG Tel. 071 - 71 22 42 Verkauf: W. Bösch AG Im Spitz 35 8330 Pfäffikon ZH Tel. 01 - 950 15 43

# VARINTENS INTENSIVE PULSER ® VARINTENS INTENSIVE PULSER ® VARINTENS INTENSIVE PULSER ® VARINTENS INTENSIVE PULSER ® VARINTENS INTENSIVE PULSER ®

Die erfolgreiche Kombination:

Das neue, perfekt funktionierende Leuchten-Einbaugerät «VIP 90», kombiniert mit den professionellen Lichtsteuerungen «varintens». Zur hundertprozentigen Steuerung von Leuchtstofflampen mit 26 mm Durchmesser.



starkstromelektronik ag wettingen

Landstrasse 129 CH-5430 Wettingen Tel. 056/26 39 51, Tx. 826 333 Schweiz/Suisse/Switzerland

# PIEDEP

1880 BEX - 1896 VOUVRY - 025/81 34 34



# Fr. 130.-

### SCHUTTROHRE AUS POLYÄTHYLEN

- Sauber
- Preisgünstig
- Robust

mit Ketten und Karabinerhaken an jedem Rohr



RIEDER AG, Postfach 270, 1880 BEX - 025/81 34 34 Ja, senden Sie mir Ihre Dokumentation über **Schuttrohre** 

NAME: \_\_\_ BRANCHE:

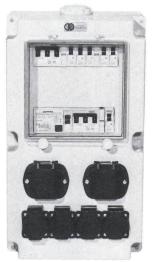
STRASSE:

ORT:

TEI .

# INDUSTRIE-VERTEILKASTEN

- spritzwassergeschützt IP 44
- schlagfestes Kunststoffgehäuse
- mit oder ohne Klarsichtdeckel
- für Festinstallation
- mit Traggriff für mobilen Einsatz



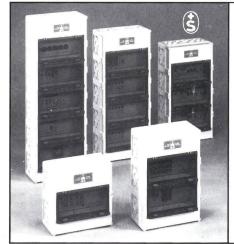
 bestückt und verdrahtet nach Ihren Wünschen und Anforderungen.

Verlangen Sie eine Offerte!



A. Steffen AG Elektro-Grosshandel 8957 Spreitenbach 056 / 71 47 41 - 45





# spelsberg-das Erfolgsprogramm

#### AK-Automatenkästen

IP 54 – aus der Jumbo-Serie, nach DIN 43871 bzw. VDE 0603 Ungewöhnliche Platzverhältnisse, gesamtes Zubehör dabei.

Änbaustutzen schon montiert. Lagermäßig bis 5-reihig, auf Wunsch jedoch auch 6-, 7- oder 8-reihig.

Der ganz entscheidende Vorteil: beliebig miteinander kombinierbar, aber auch mit allen Zählerkästen und Leerkästen aus der Jumbo-Serie.

SEV-geprüft

#### Coupon

Schicken Sie mir bitte den neuen Gesamtkatalog

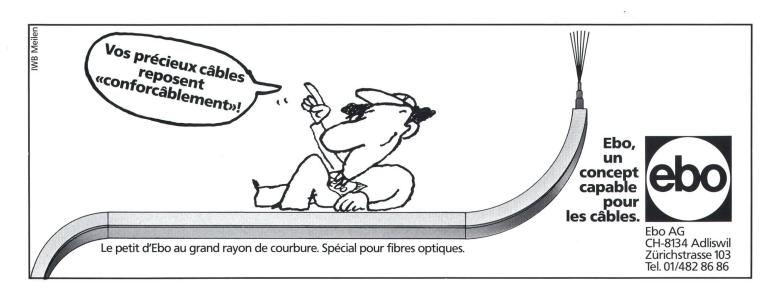


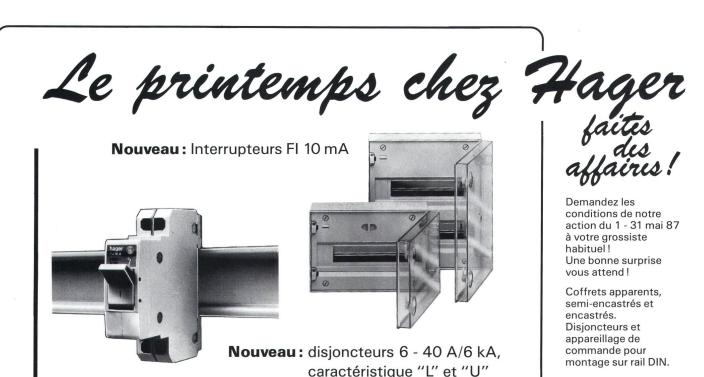
**DE-METALL Aktiengesellschaft** Elektrotechnische Industrieprodukte Steinhaldenstr. 26, CH-8954 Geroldswil Tel. 01/748 30 60, Telex 825 229

Name

Firma

vil Ort

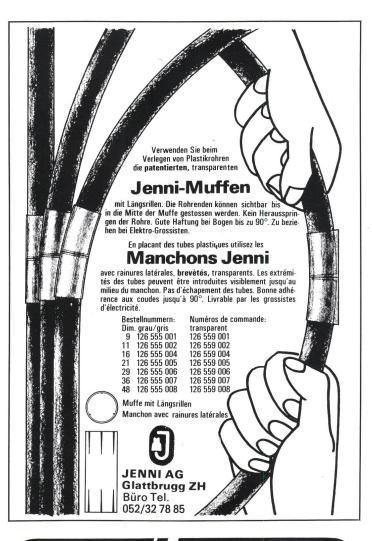




# Hager Modula SA

Ch. du Croset 3 B.P. 191 1024 Ecublens Tél. (021) 35 98 48 Télex 454 712



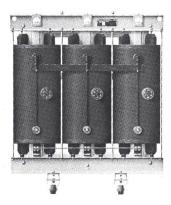


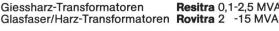


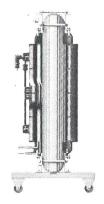


#### Wir sind die umweltfreundlichen Trocken-Transformatoren

- schwer entflammbar und selbstlöschend
- keine Oelauffanggrube erforderlich
- vollisoliert in Giessharz, auch Schaltverbindungen
- unempfindlich gegen Feuchtigkeit
- kaum zu warten







Resitra 0,1-2,5 MVA

#### **ELTAVO Walter Bisang AG**

Elektro- und Industrieprodukte CH-8222 Beringen/Schaffhausen Telefon 053 7 26 66, Telex 89 60 85 elta

**INFO-Coupon** Bitte senden Sie mir detaillierte Unterlagen über Resitra/Rovitra



#### Zentralschweizerisches Technikum Luzern Ingenieurschule HTL Technikumstrasse, 6048 Horw

Auf den 1. August 1988 ist die hauptamtliche Stelle eines

#### DOZENTEN

für Physik an den Abteilungen Heizungs-, Lüftungs-, Klimatechnik, Architektur und Bauingenieurwesen zu besetzen. Der Unterricht umfasst Theorie und Laborübungen.

Hochschulabsolventen mit entsprechender Erfahrung in Praxis (Bauphysik) und/oder Lehre bieten wir eine selbständige und verantwortungsvolle Tätigkeit. Ein gewisser Spielraum für eigene Arbeiten und Kontakte mit der Praxis sind vorgesehen.

Die Bewerbungen haben bis zum 15. August 1987 zu erfolgen. Schriftliche Unterlagen über die Anstellungsbedingungen, über Angaben bezüglich der Stelle und über die Bewerbungen können von unserem Sekretariat bis 17. Juli 1987 angefordert werden.

**Direktion des** Zentralschweizerischen Technikums Luzern 6048 Horw, Telefon 041 / 40 77 55

327



#### Zentralschweizerisches Technikum Luzern

Ingenieurschule HTL Technikumstrasse, 6048 Horw

Auf den 1. August 1988 ist die hauptamtliche Stelle eines

#### DOZENTEN

für die Fächergruppe Leistungselektronik und elektrische Antriebe an der Abteilung Elektrotechnik zu be-

Der Unterricht umfasst Theorie und Laborübungen sowie die Leitung von Semester- und Diplomarbeiten. Ingenieuren (vornehmlich mit Hochschulabschluss), die eine entsprechende längere Industriepraxis nachweisen können, bieten wir eine selbständige und verantwortungsvolle Tätigkeit. Ein gewisser Spielraum für eigene Arbeiten und Kontakte mit der Praxis sind vorgesehen.

Die Bewerbungen haben bis zum 15. August 1987 zu erfolgen. Schriftliche Unterlagen über die Anstellungsbedingungen, über Angaben bezüglich der Stellen und über die Bewerbungen können von unserem Sekretariat bis 17. Juli 1987 angefordert werden.

**Direktion des** Zentralschweizerischen Technikums Luzern 6048 Horw, Telefon 041 / 40 77 55

328



Nordostschweizerische Kraftwerke AG

Wegen der Pensionierung des bisherigen Stelleninhabers suchen wir für die Betreuung des Gebietes

#### Relaisschutz

einen Nachfolger. Er hat eine kleine Gruppe von Spezialisten zu leiten. Ihm und seiner Gruppe obliegen die Einstellung, Ausprüfung, Inbetriebsetzung und periodische Prüfung des umfangreichen Relaisschutzes unserer Hoch- und Höchstspannungsanlagen.

Vorkenntnisse auf diesem Spezialgebiet sind erwünscht, jedoch nicht Bedingung

Arbeitsort ist Baden mit vereinzelten Einsätzen in den Werken.

#### Wir erwarten:

- Ausbildung als Ingenieur HTL, Techniker oder ein in dieser Richtung sich weitergebildeteter Berufsmann
- langjährige erfolgreiche Tätigkeit auf dem elektrotechnischen
- Fähigkeit zur Berechnung der Schutzeinstellungen Einsatzbereitschaft und Zuverlässigkeit
- Idealalter: 35-45 Jahre

#### Wir bieten:

- Dauerstelle mit zeitgemässen Anstellungsbedingungen
- angenehmes Arbeitsklima
- Personalrestaurant

Interessenten senden ihre handschriftliche Bewerbung mit den üblichen Unterlagen an:

Nordostschweizerische Kraftwerke AG

Elektromechanik und Kernenergie Parkstrasse 23

5041 Baden

Weitere Auskünfte erhalten Sie von Herrn H. Glor, Tel. 056 / 20 33 62



Strom für die Nordostschweiz



Mit einem anspruchsvollen und breiten Sortiment von Kabeln und Kabelzubehör erfüllen wir einen wichtigen Beitrag zur rationellen und sicheren Versorgung unseres Landes mit Energie und Informatio-

#### Verkaufsingenieur elektr. Kabelanlagen/Region Zürich

hat die Aufgabe, einen meist langjährigen Kundenkreis aus Elektrizitätswerken, Industriebetrieben und Ingenieurbüros kompetent zu beraten und gezielt neue Bedarfe des Marktes aufzuspüren und auszu-

### Elektro-Ingenieur HTL

mit Erfahrung in den Gebieten Starkstrom/Informatik und idealerweise Zusatzausbildung oder erfolgreicher Praxis im Aussendienst erfüllt die Anforderungen dieser Position am besten. Auf eine intensive Einführung in unsere Produkte, eine direkte Mitsprache bei Marketingentscheidungen und vorteilhafte Anstellungsbedingungen dürfen Sie zählen.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbungsunterlagen oder einen Anruf an unseren Personalchef H. Hurter.

Kabelwerke Brugg AG · 5200 Brugg Telefon 056 4111 51



Die Sektion Niederspannung und Fernmeldewesen, SBB in Zürich, sucht

## **Elektroingenieur HTL**

#### Aufgabenbereich:

Projektierung und Bau von Niederspannungsanlagen (Energieversorgung 50 Hz) im Zusammenhang mit Umund Neubauten von Bahnhöfen, Stationen und Unterhaltsanlagen. Mitarbeit in unserem Ausbildungsteam.

#### Anforderungen:

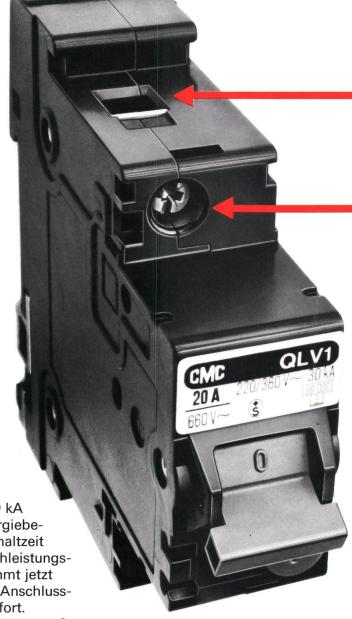
- abgeschlossene HTL-Ausbildung, Fachrichtung Starkstrom / Energietechnik
- persönlicher Einsatz und Durchsetzungsvermögen
- selbständige, praxisorientierte Arbeitsweise

Wenn Sie sich für diese abwechslungsreiche Arbeit interessieren, rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns.

Bauabteilung Kreis III Postfach, 8021 Zürich Tel. 01 / 245 23 31 oder 01 / 245 23 32



# Neu von CMC: Zusätzliche Vorteile für alle Hochleistungs-Automaten Q



 Käfigklemmen mit Drahteinführungshilfe

- Berührungsgeschützte, offene Klemmen
- Unverlierbare Plusminus-Schrauben
- Schraubenzieherführungen

Zusätzliche Vorteile, die besonders Praktiker schätzen: Zum hohen Nennschaltvermögen, 30 kA/50 kA (P2), und der energiebegrenzenden Abschaltzeit von 2 ms der Hochleistungs-Automaten Q kommt jetzt noch der erhöhte Anschlussund Montagekomfort. Hochleistungs-Automaten Q mit den neuen Vorteilen erhalten Sie wie bisher:

- für Leitungsschutz, QL, LV, LZ, G, Nennströme 6 63A
- für Leitungs- und FI-Schutz Q...FI... Nennauslöseströme 10/15/30/300 mA
- für Gleichstrom, QDC, bis 750 V=
- mit Motorschutz-Charakteristik, QM,

Nennströme 0,1 – 45 A

 mit anwendungsbezogener Auslösecharakteristik, QX Interessiert? Dann schicken Sie einfach den ausgefüllten Coupon im frankierten Umschlag an: CMC Carl Maier + Cie AG Postfach CH-8201 Schaffhausen



CMC Carl Maier+Cie AG, Schaffhausen

Apparate Systeme Anlagen

#### Coupon:

Informieren Sie mich umfassend über Ihre Hochleistungs-Automaten Q mit:

- Übersicht: Mit Leistungsdaten und Massen
- Sonderdruck: Aufbau und
  Anwendung des QLV-Hochleistungs-Automaten
- Sonderdruck: Q in Gleich
  - strombahnen
- Sonderdruck: Hochleistungs-Automaten Q im Maschinenbau

Name \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Fiffia \_\_\_\_\_

