

**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:** 67 (1976)

**Heft:** 13

## **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:** 26.01.2026

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



# Aus einem hervorragenden Vorschaltgerät wird ein unüber- treffliches: **Perfektstart** **SLENDER BALLAST®**

neu

Wie sicher wir unserer Sache sind,  
ersehen Sie aus dem, was wir Ihrem Kunden versprechen:

10 Jahre lang  
(vom Moment an gerechnet, da Ihre Be-  
leuchtungsanlage erstmals den Betrieb  
aufnimmt) ersetzen wir Ihnen kostenlos  
jedes defekte Perfektstart SLENDER  
BALLAST-Vorschaltgerät.

Die ersten 5 Jahre der Ga-  
rantiezeit geht unsere Ersatzleistung  
noch weiter: Während dieser Zeitspan-  
ne tragen wir auch alle Auswechslungs-  
kosten, die Ihnen durch den Ausfall  
unserer Geräte erwachsen würden.

Die Auswechslungsarbeiten  
besorgt grundsätzlich unser Service-

Dienst, der damit auch die Verantwor-  
tung für Beschädigungen übernimmt,  
die er während seiner Tätigkeit Lampen,  
Fassungen und Rastern zufügt. Mit un-  
serer Einwilligung können Garantie-  
arbeiten auch von Ihrem Betriebs-  
elektriker oder von einem andern Fach-  
mann Ihrer Wahl (Ortselektriker etc.)  
ausgeführt werden. In diesem Falle haf-  
ten wir nicht für die beschriebenen  
Schäden.

Anspruch auf die Garantie-  
leistungen hat jeder Kunde, sofern er –  
was eigentlich selbstverständlich sein  
sollte – die auf unseren Geräten aufge-  
druckten Spezifikationen (Installation,  
Betrieb etc.) befolgt.

*F. Thurner*

**KNOBEL**

F. Knobel Elektroapparatebau AG  
8755 Ennenda

Verkaufsbüro in Zürich: Josefstrasse 92  
Postfach 198, 8031 Zürich, Tel. 01 42 88 55



In welchen Belangen ist Perfektstart SLENDER BALLAST seinem  
direkten Vorgänger überlegen?

in der Betriebssicherheit auch bei höheren Leuchtentemperaturen

im kleinen Übergangswiderstand des Kontaktes

in der Korrosionsbeständigkeit

in der raumsparenden SLENDER BALLAST-Bauweise, die den  
Leuchtenherstellern neue konstruktive Möglichkeiten eröffnet

## Zu Ihrer umfassenden technischen Information:

Verlangen Sie unsere Broschüre „Ein Lichtblick, der  
10 Jahre dauert“

SEV

Name

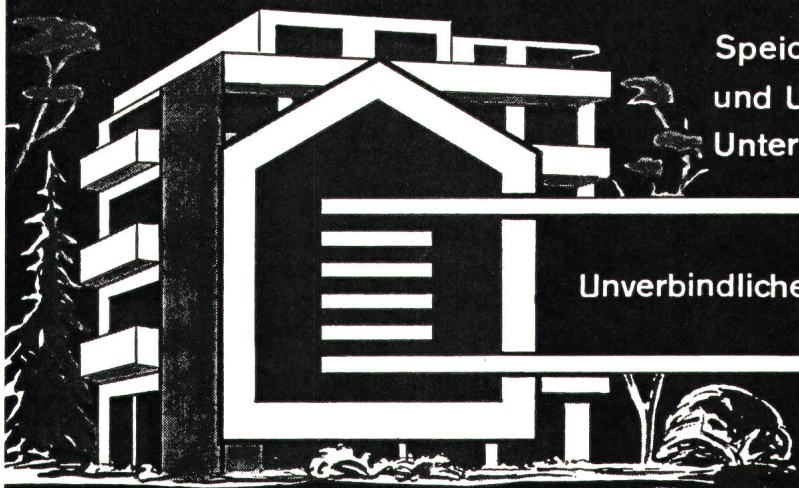
Vorname

Firma

Adresse



# elektrische raum heizung



Speichermodelle für Neubauten  
und Umbauten. Wirtschaftlich, kein  
Unterhalt, kleiner Platzbedarf.

Unverbindliche Beratung und Projektierung

*Lükon*

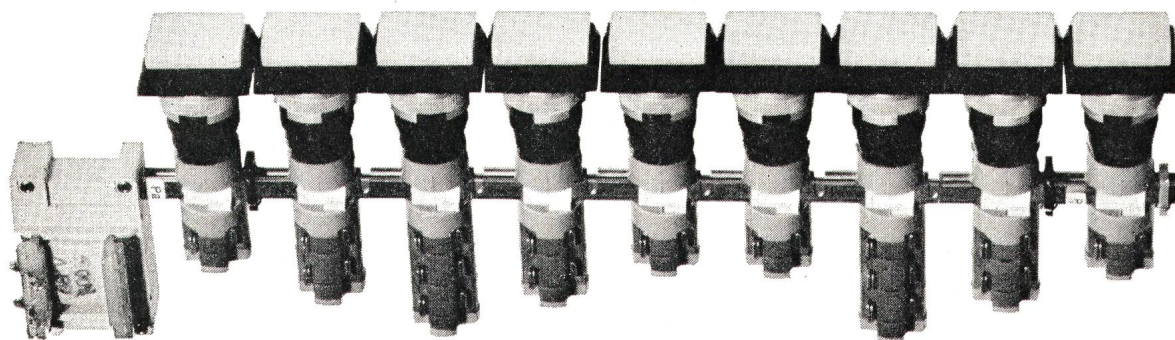
PAUL LÜSCHER-WERKE CH-2575 TÄUFFELEN TEL. 032/861545

## Reihentasten

### Serie 4000

mit gemeinsamen mechanischen und elektromechanischen Funktionen  
vereinfachen Ihre Verdrahtungsprobleme

- Einbaudurchmesser 16,2mm Europa-Norm
- Ausbiegbare Lötanschlüsse verdoppeln Ihre Anschlussmöglichkeiten
- Tasten mit Frontrahmen 18x24mm, 18x18mm, Ø 18mm
- 5 A, 250V~

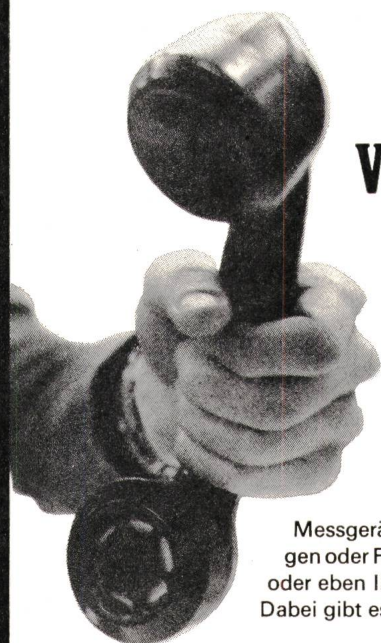


**tschudin & heid ag**

Elektrotechnische Fabrik Press- und Spritzwerk CH-4153 Reinach  
Telefon 061 76 75 75 Telex tehag 62617

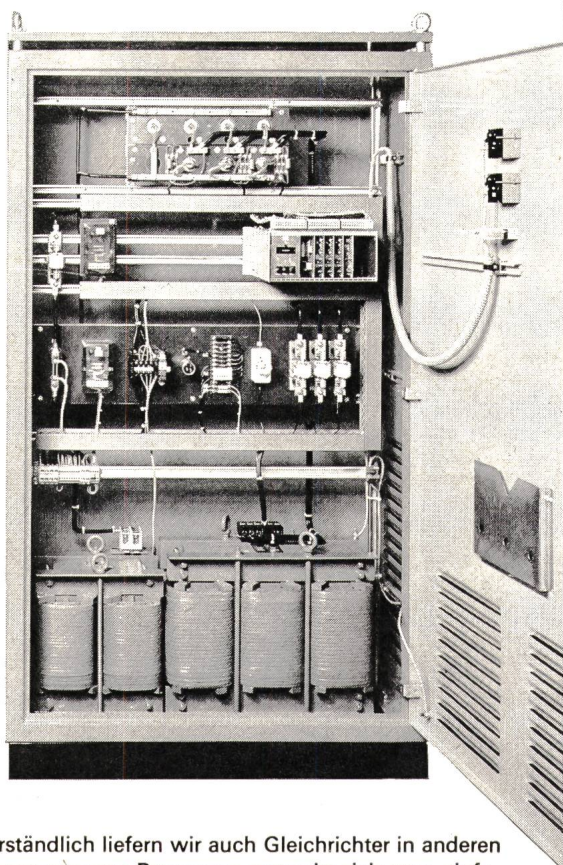


# Wenn Sie am Telefon kein Wort verstehen...



... könnte es sein, dass  
ein Gleichrichter dazwi-  
schenfunkt.  
Was Oberwellen im Netz  
anrichten, ist für den Fach-  
mann nicht neu. Da können  
Messgeräte falsche Ergebnisse anzei-  
gen oder Fernsteuerungen Amok laufen  
oder eben Ihr Telefon...  
Dabei gibt es die

## Gleichrichter, die nicht stören



Selbstverständlich liefern wir auch Gleichrichter in anderen  
Ausführungen; unser Programm erstreckt sich vom einfachen  
Ladegerät für Ni-Cd-Zellen (0,15 A) bis zum Hoch-  
leistungs-Galvanogleichrichter (~ 12 000 A).

Informieren Sie sich über unsere Niederspannungsgleich-  
richter. Verlangen Sie unsere Dokumentation – Ihr Anruf  
freut uns.

### Elektro-Apparatebau Olten AG

Befehls- und Meldegeräte  
Transformatoren, Stromrichter  
Steuerungen

Tannwaldstrasse 88, CH-4600 Olten, Telefon 062/211961



## STECKVERBINDER

für Starkstrom.

Umfassendes Programm mit strahl-  
wasserdichten verriegelbaren  
Gehäusen aus Al-Druckguss

Han E 6-48 pol + E 380V/16A  
Han HvE 3-32 pol + E 500V/16A  
Han HsB 6 pol + E 380V/35A  
Han D 7-128 pol + E 250V/10A max.  
(nur Crimpausf.)

Han E SEV-geprüft

Kontakte für Schraub-, Löt- oder  
Crimp-Anschluss

Isolierkörper aus schlagfestem  
glasfaserverstärktem Formstoff

Werkzeuge für Crimpung erhältlich

Verlangen Sie technische Beratung  
und Dokumentation

## Interelectronic

Interelectronic E. Oertli, Kirchenweg 5  
8032 Zürich, Tel. 051/34 84 47



**DIESEL-**

bis 450 kW  
stationär  
oder fahrbar

**Stromerzeuger**

**Onan**



**Projektierung und Bau von Notstromanlagen**  
für Handbedienung, automatischen oder vollautomatischen Betrieb  
schockgeprüfte Ausführungen

**AKSA AG**

Ingenieurbureau 8116 Würenlos  
Bahnhofplatz Telefon 056 / 74 13 13

## Plastic-Stossmuffen

transparent mit Längsrillen

## Manchons en matière plastique

transparents avec rainures latérales

Pat. ang.



Brevetés

Für Weich- und Hartplastikrohr KRF+KRH  
Pour tubes plastiques flexibles et durs THF+THD  
+ «Janoflex»



N° 126 559 002 – 11 mm

N° 126 559 004 – 16 mm

N° 126 559 005 – 21 mm

Lieferbar durch Grossisten  
Livrables par les grossistes



**JENNI + Co., 8152 Glattbrugg/ZH**

Telefon 01 / 836 50 57

## Wussten Sie schon, dass...

wir spezialisiert sind auf

- Hochspannungs-Anlagen
- Sekundär-Netz-Erweiterungen
- Sportplatz- und Strassenbeleuchtungen
- Kabelverlege- und Spleiss-Arbeiten

## Wussten Sie schon, dass...

- jede unserer Montagegruppen bestens ausgerüstet ist?
- wir zur Lösung Ihrer Probleme ein eigenes Elektro-Ingenieurbüro besitzen?

**Rufen Sie uns an, damit Sie von unseren Dienstleistungen profitieren können!**

**Wir beraten Sie prompt und zuverlässig!**

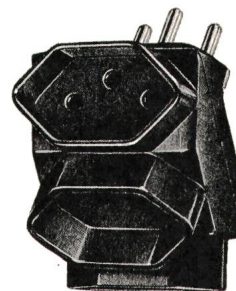


Elektro-Unternehmen  
4553 Subingen, Tel. 065 44 18 22

Niederlassung  
4934 Madiswil/BE, Tel. 063 8 14 13

## HERSTELLUNG

von Doppel- und Mehrfach-Stecker 220 V, 50 Hz,  
Nylon schwarz oder weiss.



Nr. 500  
3x type 13



Nr. 600  
4x type 13  
Kabellänge 3 und 5 m

### Erhältlich bei Ihrem Grossisten

Weitere Spezialitäten: Stecker, Schalter, Kabelrollen  
Press- und Spritzartikel technischer Teile

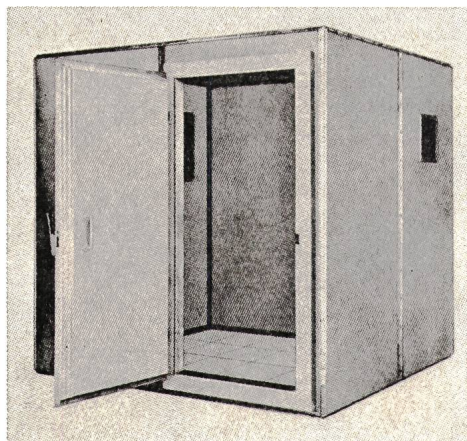
## WAROB

Müller & Bürgin AG, Telefon 066 / 35 52 03,  
2764 Courrendlin





## FARADAY-Käfig in Modulbauweise



Ein ausgewogenes Sortiment von Netzfiltern für Ströme bis 100 A und Dämpfungen bis über 120 dB sowie Telefon-, Signal- und eine Reihe von Spezialfiltern vervollständigen das Programm.

Die bewährten Belling & Lee Faraday-käfige in Modulbauweise genügen den höchsten Ansprüchen.

- selbsttragende Konstruktion in robuster Modulbauweise, frei im Raum aufstellbar, demontierbar und erweiterungsfähig.
- von innen montierbar, die Lichtmasse des umgebenden Raumes müssen nur wenig grösser als der Käfig selbst sein.
- in zwei Ausführungen:

Type	L.3000/S	L.3000/H
15 kHz	80 dB	95 dB
100 kHz	110 dB	115 dB
1MHz-1 GHz	110 dB	125 dB
10 GHz	110 dB	115 dB

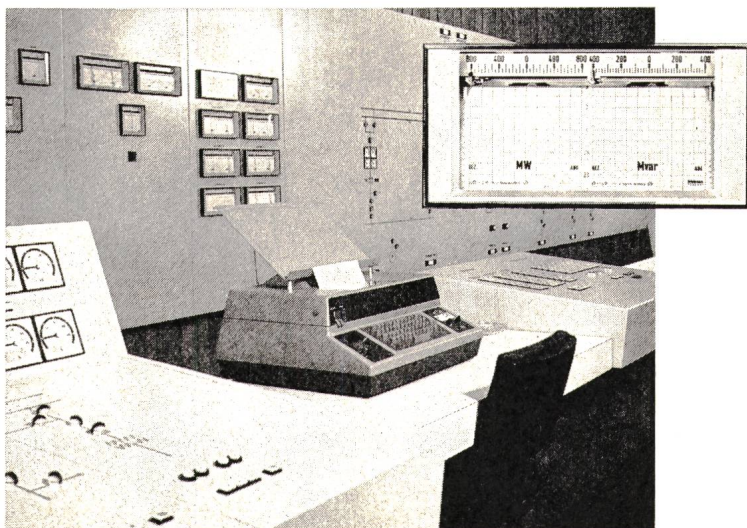
Ihren Anforderungen entsprechend sind die Käfige mit einfacher oder Doppeltüre, für manuelle oder pneumatische Bedienung sowie mit Zubehör wie Ventilatoren, abgeschirmten Fluoreszenzleuchten, Filtern, Durchführungen für Gas, Wasser usw. ausgerüstet.



**MATERA AG**  
**BASEL**

4001 Basel  
Leonhardstrasse 37, Postfach  
Telefon 061 22 06 30

## IHRE PARTNER in der Energieversorgung:



Verlangen Sie ausführliche  
Unterlagen bei der Generalvertretung

### **N** NORMA

Linien-schreiber, Mess-  
umformer, elektrische Mess-  
geräte



### Müller & Weigert

Anzeige-Instrumente,  
Synchronoskope, Quadrant-,  
Profil- und Kreisskalen,  
Punkt-drucker, Messumformer



### RITZ- Messwandlerwerk

Strom- und Spannungs-  
wandler für Niederspannung  
und Hochspannung bis  
380 kV, Kombi-Wandler



### Pauwels Trafo

Verteiltransformatoren bis  
1250 kVA, Leistungstransfor-  
matoren bis 250 MVA



### Armin Zürcher

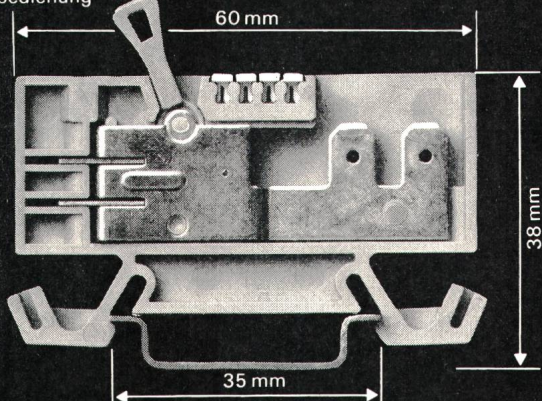
Grubenstr. 54, 8045 Zürich  
Tel. 01/66 17 50



# Neue Reihen- klemmen 2,5 mm<sup>2</sup> 500V

Anschluss von oben mit  
Federdruck-Klemme durch  
Hebelbedienung

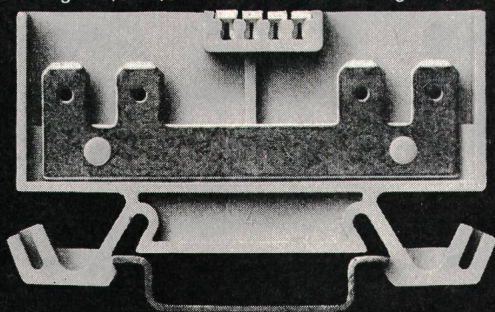
Anschluss von oben mit 2 Flach-  
stecker-Zungen 6,3 x 0,8 mm



35 mm-Schiene nach DIN 46277/3

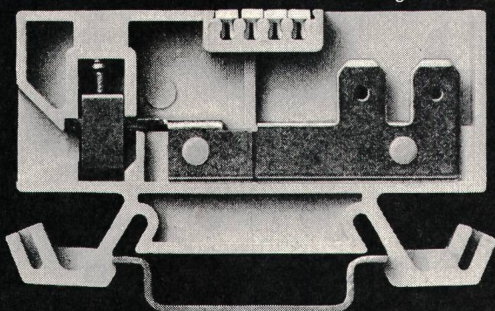
Anschluss von oben mit 2 Flach-  
stecker-Zungen 6,3 x 0,8 mm


Anschluss von oben mit 2 Flach-  
stecker-Zungen 6,3 x 0,8 mm



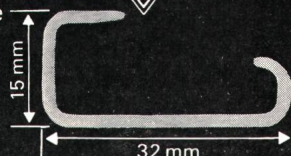
Anschluss seitlich  
mit Schraubklemme

Anschluss von oben mit 2 Flach-  
stecker-Zungen 6,3 x 0,8 mm



- Strombelastbarkeit 25 Amp
- 4-stellige Bezeichnungsmöglichkeit
- Isolierkörper aus Polyamid 6.6
- Klemmteile aus Messing vernickelt
- Schrauben aus rostfreiem Stahl
- alle Metallteile unverlierbar eingebettet
- SEV-Qualitätszeichen 
- auch für 32 mm-Schiene nach DIN 46277/1 erhältlich

Verlangen Sie Unterlagen  
und Preisofferte



 **OSKAR WOERTZ BASEL**

Fabrik elektrotechnischer Artikel CH-4002 Basel  
Eulerstrasse 55 Telefon 061 2345 30 Telex 63179

Das Eidgenössische Amt für Mass und Gewicht sucht  
einen 48

## Technischen Mitarbeiter

Ing. HTL, vorzugsweise Starkstrom, mit fundierten  
Kenntnissen in Elektronik.

Wir erwarten:

- Vertrautheit im Umgang mit hohen Spannungen und Strömen;
- Kenntnisse zugehöriger Transformatoren (keine Elektromaschinen);
- Fähigkeit, elektronische Steuer- und Regelschaltungen zu entwickeln oder zu analysieren;
- Sinn für Schaltungslogik;
- Freude an der Präzisions-Messtechnik.

Wir bieten:

- selbständige und interessante Stelle mit den beim Bund üblichen Sozialleistungen.

Einem beruflich gut ausgewiesenen Praktiker bietet sich die Möglichkeit, sich seinen Neigungen entsprechend in ein anspruchsvolles Arbeitsgebiet einzuarbeiten.

Wir bitten die Interessenten, ihre ausführliche Bewerbung zu senden an:

**Eidgenössisches Amt für Mass und Gewicht,  
Lindenweg 50, 3084 Wabern**

Für unsere im Aufbau begriffene Strom-  
richter-Abteilung suchen wir einen

## Elektro-Ingenieur

mit Kenntnissen auf dem Gebiete der  
Wechselrichter. P 29-407

Seine Aufgaben beziehen sich auf technische und kommerzielle Aspekte (Projektionierung von Anlagen, zum Beispiel unterbrochene Stromversorgung, Dimensionierung und Berechnung spezieller Funktionseinheiten); im Zuge der Bearbeitung von Projekten können auch Kontakte mit Kunden in seinen Aufgabenkreis fallen.

Bitte nehmen Sie unter Beilage der üblichen Unterlagen Kontakt mit unserer Personalabteilung auf, wir möchten alles Weitere persönlich mit Ihnen besprechen. 46

**Elektro-Apparatebau Olten AG**

Befehls- und Meldegeräte  
Transformatoren, Stromrichter  
Steuerungen

Tannwaldstrasse 88, CH-4600 Olten, Telefon 062 / 2119 61



Wegen bevorstehender Pensionierung des bisherigen langjährigen Mitarbeiters suchen wir einen geeigneten

## Reisevertreter

für das Mittelland (Viereck Zürich, Basel, Bern, Luzern) zum Besuche der Elektrizitätswerke, Industrie-Elektroinstallationsfirmen und grösseren Industriebetriebe.

Die Hauptaufgabe besteht in der sorgfältigen Betreuung unserer Kundschaft und in der Fähigkeit, diese für unsere Spezialitäten zu begeistern.

Wir stellen uns den neuen Mitarbeiter vor im Alter zwischen 25 und 35 Jahren, verheiratet, mit kaufmännischer Ausbildung oder elektrotechnischem Beruf, der wirklich Freude hat am Verkauf und der bereit

ist, seine berufliche Laufbahn im Aussendienst zu verwirklichen. Der bestgeeignete Wohnort wäre Zürich, Aarau, Olten.

Es handelt sich um eine zukunftssichere Lebensposition mit hohem Fixum, Vergütung sämtlicher Spesen und vorzüglichen Sozialleistungen.

Wir erwarten gerne Ihre ausführlichen Bewerbungsunterlagen mit handgeschriebenem kurzem Begleitbrief an die Direktion der

**GLOMAR AG, Elektrizitätswerkbedarf,**  
9403 Goldach, Telefon 071 / 41 70 70

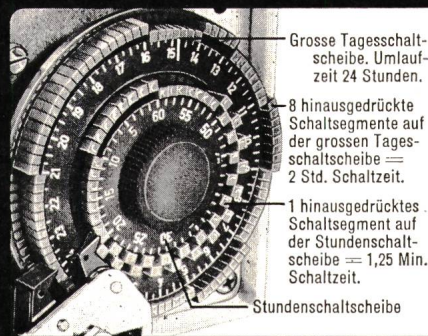
45

# Die BKW – ein bedeutendes Versorgungsunternehmen

Mit elektrischer Energie aus dem Kernkraftwerk Mühleberg, aus 8 eigenen Wasserkraftwerken und aus 13 Partner-Wasserkraftwerken in den Kantonen Bern, Wallis, Tessin, Graubünden und Solothurn versorgen die BKW direkt und indirekt eine Million Menschen sowie die in ihrem Lebensraum tätigen Industrie-, Gewerbe-, Landwirtschafts- und privaten Verkehrsbetriebe. 1975 setzten die Bernischen Kraftwerke rund 6,8 Milliarden Kilowattstunden Strom ab.



## Bernische Kraftwerke AG



Grosse Tagesschalt-scheibe, Umlaufzeit 24 Stunden.

8 hinausgedrückte Schaltsegmente auf der grossen Tagesschalt-scheibe = 2 Std. Schaltzeit.

1 hinausgedrücktes Schaltsegment auf der Stundenschalt-scheibe = 1,25 Min. Schaltzeit.

Stundenschalt-scheibe



**Elektrohandel AG**  
**Schaffhausen**

Postfach, 8201 Schaffhausen  
Telefon 053 7 15 36  
Telex 76384 ehs ch

## REX-Schaltuhren lösen Ihr Schaltproblem

Rex-Schaltuhren, seit 8 Jahren im Einsatz bewährt und ständig verbessert worden, bieten dem Anwender eine grosse Auswahl an Schaltuhren für den optimalen Einsatz.

**Vorteile:** ● neu konstruiertes Laufwerk aus verschleissfreundlichem Material mit robustem Schalterblock ● zuverlässig und einfach zu bedienende Schaltnocken ● leichtes Ablesen aller Stunden auf dem Uhrdeckel ● einfache Montage (Aufbau oder Einbau) für den Installateur ● interessante Konditionen

### Neuentwicklung maxiREX-Kurzzeitschaltuhren

Typ	95000		95020	95070	
Schalt-scheiben	2		1	2	
Umlaufzeit	24 Std.	60 Min.	60 Min.	7 Tage	120 Min.
Kürzester Schaltintervall	15 Min.	1,25 Min.	1,25 Min.	120 Min.	2,5 Min.

Sämtliche Typen ab Lager lieferbar – **am bequemsten bei Ihrem Grossisten!**  
Verlangen Sie unseren Katalog. Wir beraten Sie gerne.



## Fernkurs: Elektro-Chefmonteur

Sie lernen zu Hause, in der Freizeit, wann es Ihnen am besten passt. Sie halten engen Kontakt mit Fachlehrern aus der Elektro-Branche, die Ihnen in jeder Beziehung raten und helfen. Und Sie machen zum Schluss eine Prüfung an unserer Fachschule in Zürich. Tun Sie etwas für den Erfolg im Beruf. Unternehmen Sie etwas, um mehr zu wissen, mehr zu können, mehr zu leisten. Wenn Sie uns den nachstehenden Bzs senden, dann informieren wir Sie kostenlos über das Kursprogramm.

44

## Institut Mössinger AG, 8045 Zürich

Räffelstrasse 11, Telefon 01 / 35 53 91

Kostenlose Information erbeten für neuen Elektro-Chefmonteur-Fachkurs.

Name  Alter

Strasse

Ort  688

Wir entwickeln und erstellen seit über 30 Jahren elektronische Brandmeldeanlagen. Es ist unser Ziel, immer bessere Produkte auf den Markt zu bringen.

Wollen Sie als

## Elektroingenieur ETH

mithelfen, dieses Ziel zu erreichen? Sie verfügen über Kenntnisse in digitaler und analoger Schaltungstechnik (Schwerpunkt Opto-Elektronik). Ihre einige Jahre umfassende Industrieerfahrung befähigt Sie, eine selbständige und verantwortungsvolle Aufgabe in einem eingespielten Entwicklungsteam zu übernehmen.

42

Interessenten bitten wir, ihre handschriftliche Bewerbung an unseren Personaldienst zu richten. Für ein erstes Kontaktgespräch wenden Sie sich bitte an unseren Personalchef, Herrn P. Haeny, intern 223.

P 44-909

## CERBERUS

Brandschutz- und Sicherheits-Systeme, Elektronik  
8708 Männedorf, Telefon 01 / 922 61 11

Wegen Abbruch des alten Hochspannungslaboratoriums werden folgende Geräte günstig angeboten:

## Hochspannungs-Prüftransformatoren

150 kV, 500 kV, 200 kV

## Umformergruppe

bestehend aus:

1. Generator für 50/150 Hz
2. Generator für 50/100 Hz
3. Antriebsmotor

49

Für nähere Auskunft: Telefon 01 / 32 62 11, intern 2782 Herr Guindehi oder intern 2777 Sekretariat

**ETH Zürich, Laboratorium für Hochspannungstechnik,  
ETH Zentrum, 8092 Zürich**

Zellweger  
**USTER**

Auf dem Gebiete der Fernmeldesysteme mittels Netzüberlagerungstechnik gehört unser Unternehmen zu den bekanntesten Herstellern der Welt.

Sind Sie interessiert, als **OFA 159.275.721**

## erfahrener Elektroingenieur

bei uns die ausbaufähige Stelle eines Gruppenchefs in der Entwicklungsabteilung Rundsteuerung zu übernehmen?

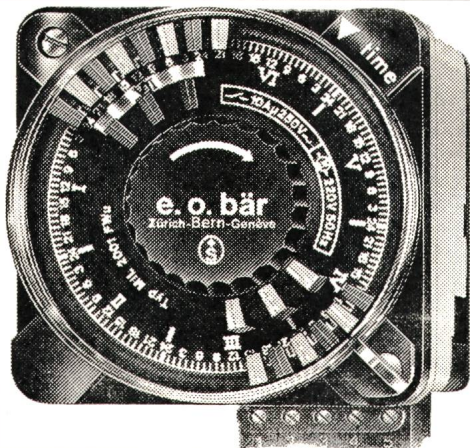
Ihre Erfahrung mit digitalen und analogen Schaltungen und Systemen – von der ersten kritischen Analyse bis zur Verwirklichung ausgereifter Serien – und Ihre guten Führungseigenschaften werden Sie befähigen, die Ihnen gestellten Aufgaben mit Erfolg zu lösen.

47

Wir stellen uns vor, dass Sie über eine Ausbildung als Dipl. El.-Ing. ETH und mindestens 2 Jahre Laborpraxis verfügen oder aber Ihre Fähigkeiten für diese anspruchsvolle Position anderweitig erworben haben.

Bitte richten Sie Ihre Offerte an unsere Personalabteilung Produktebereiche und Verwaltung.

**Zellweger Uster AG, 8610 Uster**  
Telefon 01 / 87 67 11



## e.o. bär

**3000 Bern 13**

**8000 Zürich**

**1200 Genève**

Postfach 11  
Wasserwerkstrasse 2  
Telefon 031 / 22 76 11

Ankerstrasse 27  
Telefon 01 / 39 85 13

16, rue Ed.-Rod  
Tél. 022 / 44 74 67

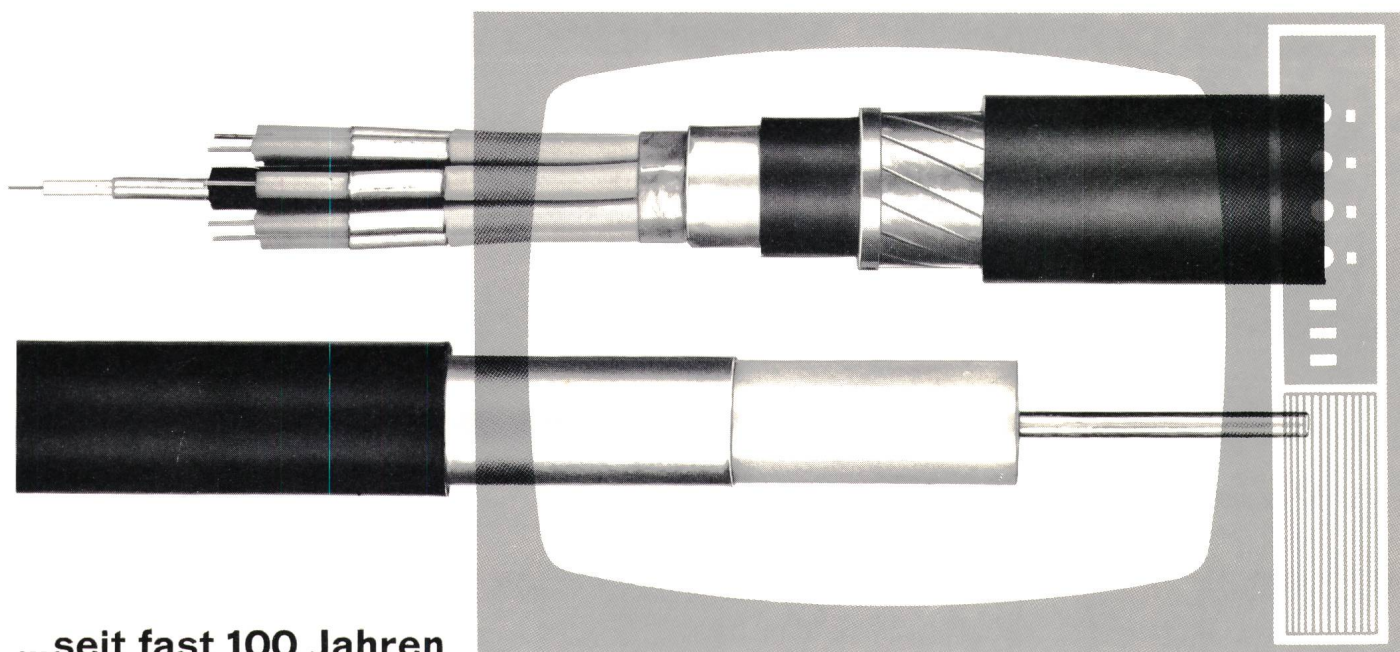
## Schaltuhren und Stundenzähler

(Verlangen Sie Katalog und Preisliste)





**CABLES CORTAILLOD**  
von anfang an dabei



**...seit fast 100 Jahren**

**wirken wir bei der Vervollkommnung der Nachrichtenübermittlung mit**

**CABLES CORTAILLOD - CH 2016 CORTAILLOD - TEL. 038 / 4212 42**



# Modul

## Die neue Leistungsschalter-Reihe von SACE

Nennströme:	bis 1000 A
Nennspannung:	bis 660 V~
Abschaltvermögen:	bis 35 kA <sub>eff</sub>

Die Schalter der MODUL-Reihe können durch einfaches Hinzufügen einiger Zubehöre von fester Ausführung (Grundtyp) in eine steckbare oder ausziehbare Version mit Trennstellung umgewandelt werden.

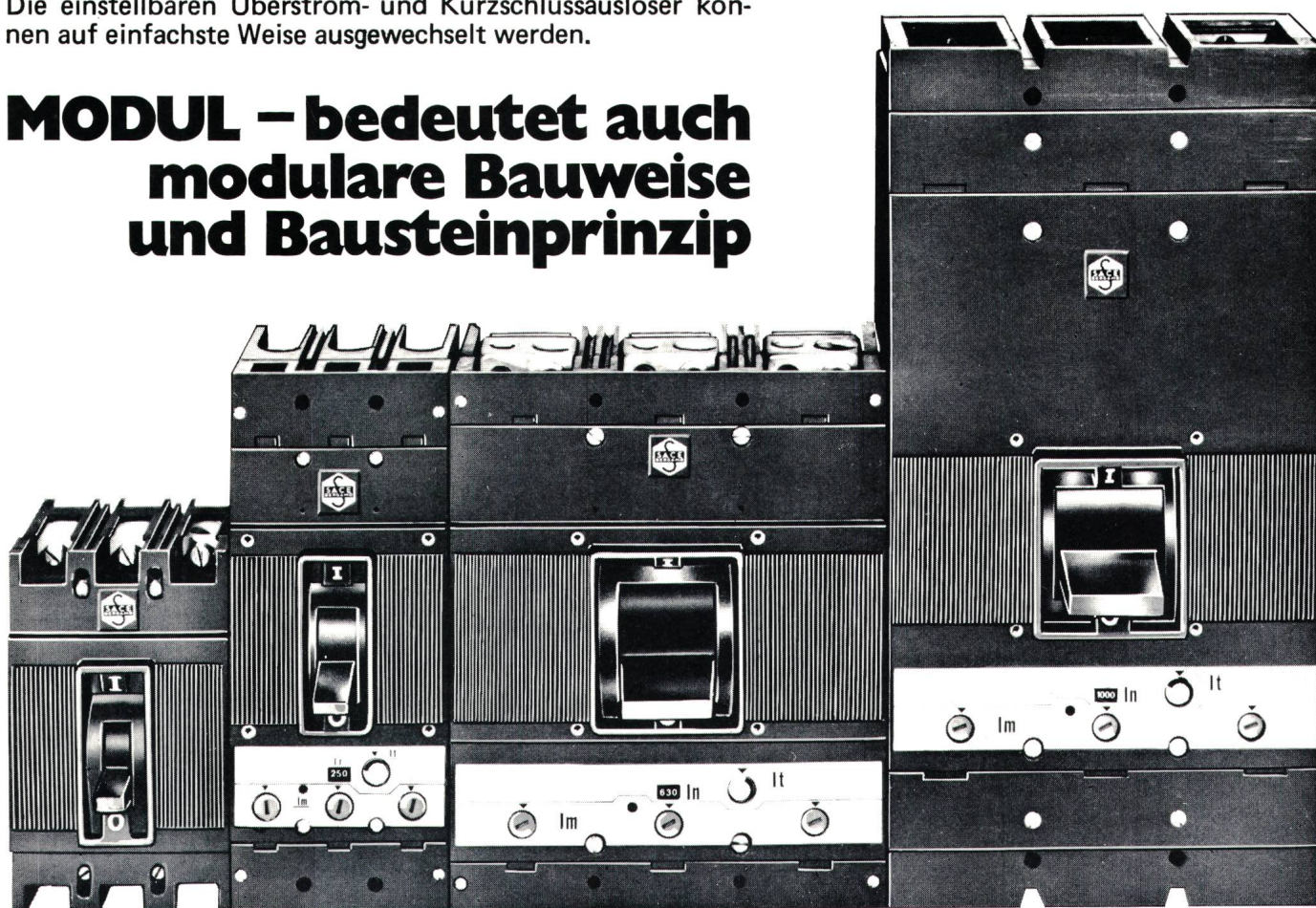
Zubehöre-Kits ermöglichen dem Kunden die Schalter nach seinen besonderen Wünschen auszurüsten:

Motorantrieb, Kipp- oder Drehhebelantrieb, Schlüssel- oder Vorhängeschlossverriegelung, Hilfskontakte, Relais-signalkontakte, Arbeits- oder Unterspannungsauslöser usw.

Die einstellbaren Überstrom- und Kurzschlussauslöser können auf einfachste Weise ausgewechselt werden.



## MODUL – bedeutet auch modulare Bauweise und Bausteinprinzip



Generalvertretung:

# TRACO ZÜRICH

TRACO HANDELS-AKTIENGESellschaft  
JENATSCHSTR.1 8002 ZÜRICH TEL. 01 36 07 11

SACE S.p.A. BERGAMO baut NS-Leistungsschalter von 63-4500A mit Abschaltvermögen bis 100 kA<sub>eff</sub> für selektiven Schutz. SACE stellt auch Begrenzungsschalter, Mittelspannungsschalter, Marineschalter und Schaltanlagen her.