

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 63 (1972)  
**Heft:** 12

## **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:** 17.02.2026

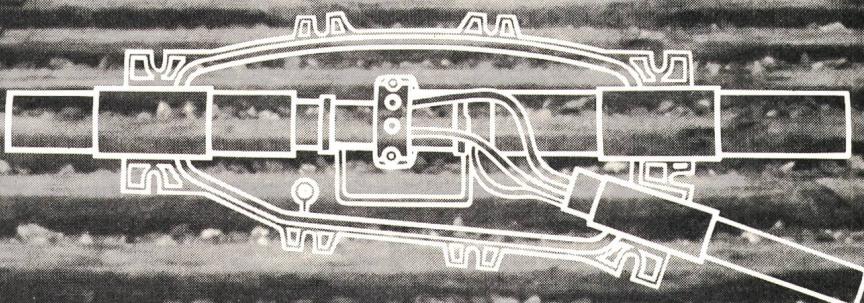
**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# peyer

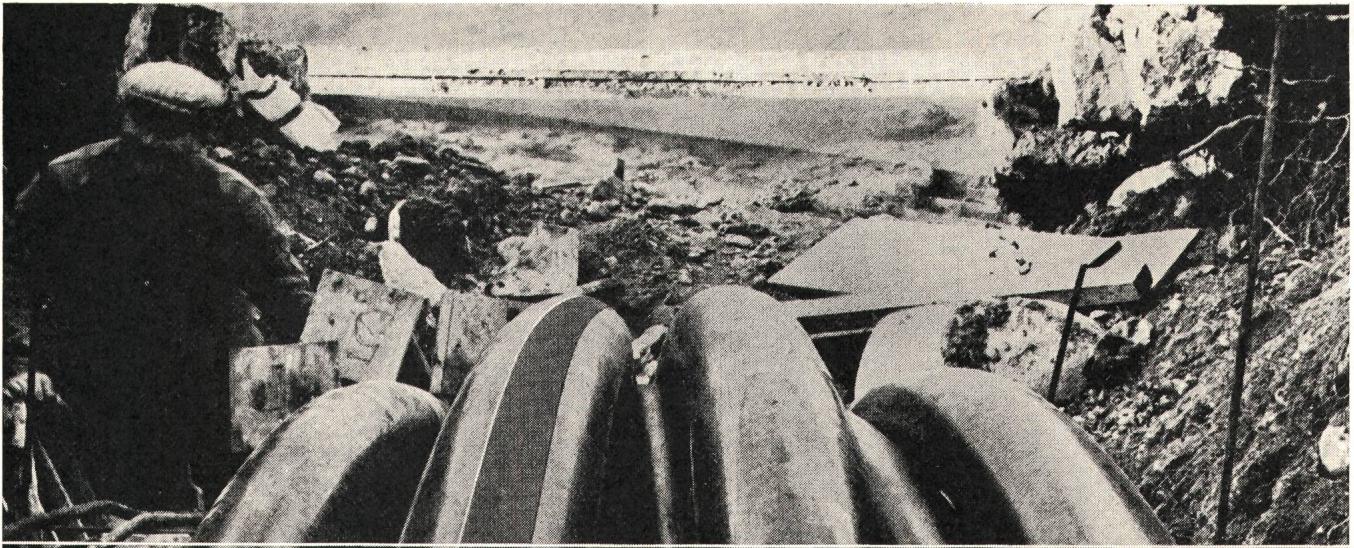
## Peyer-Guro-Abzweigmuffen mit Kunststoffgehäuse

für papier- oder kunststoffisierte  
Niederspannungskabel (50 - 240 mm<sup>2</sup>)

**Abzweigungen**  
optimal gelöst

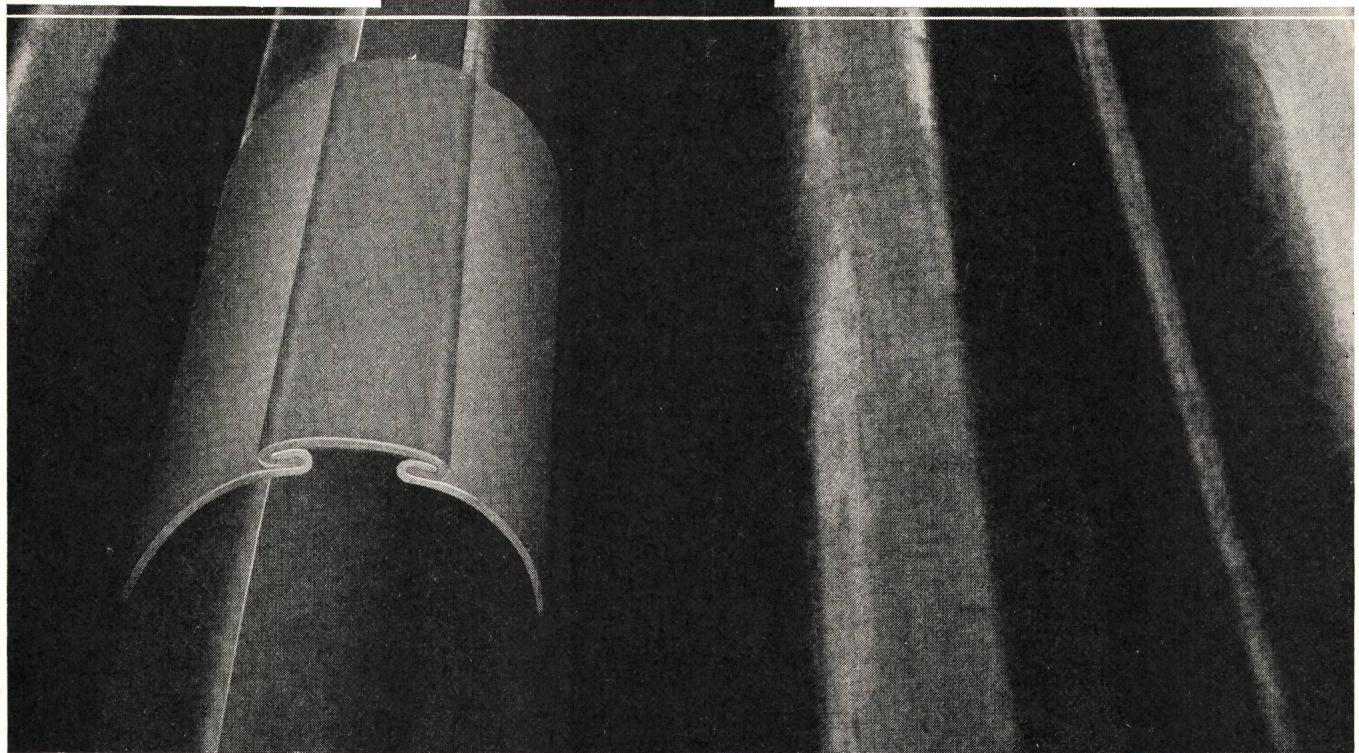
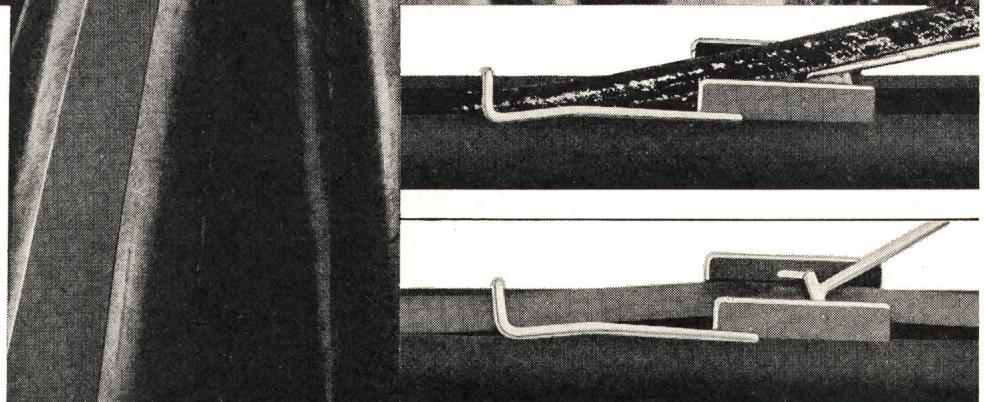


SIEGFRIED PEYER AG 8832 WOLLERAU  
Telefon 01 76 46 46 Telex: 75570 peyer ch



**SYMALEN-KABELSCHUTZ-  
ROHR MIT LÄNGSSCHLITZ  
UND H-PROFIL**

Das ideale Rohr zum  
Schutze bereits bestehender  
Kabelleitungen. Ein  
komplettes Fabrikations-  
programm mit Muffen  
und Einzugsschlitten steht  
zur Verfügung.



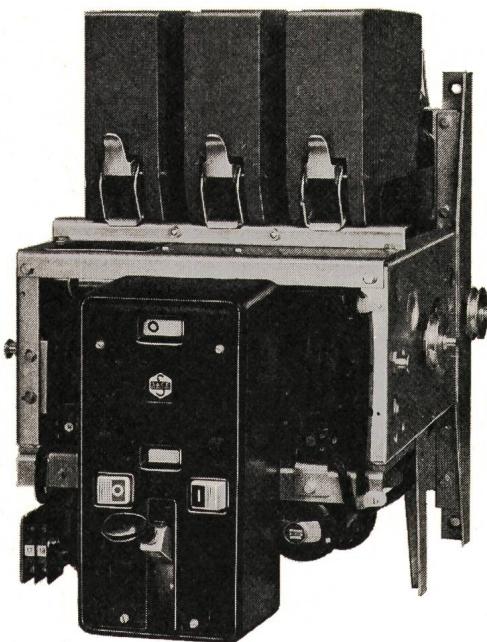
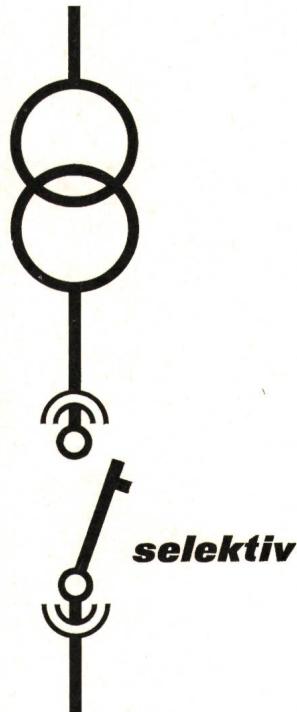
**AG  
FÜR SYNTHETISCHE  
PRODUKTE**

Bahnhofstr. 30  
8022 Zürich  
Verkauf Elektro:  
Tel. 01/27 21 34

72.9 d

# Der erste Schritt...

**...zur sicherungslosen  
Verteilanlage  
ist ein SACE-Hauptschalter**



SACE S.p.a. Bergamo

baut Leistungsschalter von 63-4500 A mit Abschaltvermögen bis 100 kA<sub>eff</sub> für selektiven Schutz – SEV-geprüft. Alle Schalter mit Schnelleinschaltung, für festen oder ausfahrbaren Einbau. SACE stellt auch oelarme Schalter, Magnetschalter für Mittelspannung, Marineschalter und Schaltanlagen her.

Generalvertretung:

## Leistungsschalter OTOMAX

Nennstrom	1000-4500 A
Nennspannung	500 V
Abschaltvermögen	50-100 kA <sub>eff</sub>

Wo es darauf ankommt wird der bewährte und betriebssichere Leistungsschalter OTOMAX verwendet. Der neuartig konzipierte Federkraftspeicher für Hand- oder Motoraufzug gewährleistet ein sicheres und schnelles Schalten sowie lange Lebensdauer.

Das hohe Abschaltvermögen und die Möglichkeit der selektiven Abschaltung erlauben eine vielseitige Anwendung.

**TRACO ZURICH**  
TRACO TRADING COMPANY LIMITED  
JENATSCHSTR. 1 8002 ZURICH TEL. 051 360711



Die bewährten Kabelschutzrohre und Formstücke

im Nationalstrassenbau  
in Stark- und Schwachstromanlagen  
in Transformatoren- und Verteilanlagen  
im Kraftwerkbau  
in Beleuchtungsanlagen  
in Fernmeldeanlagen  
usw.

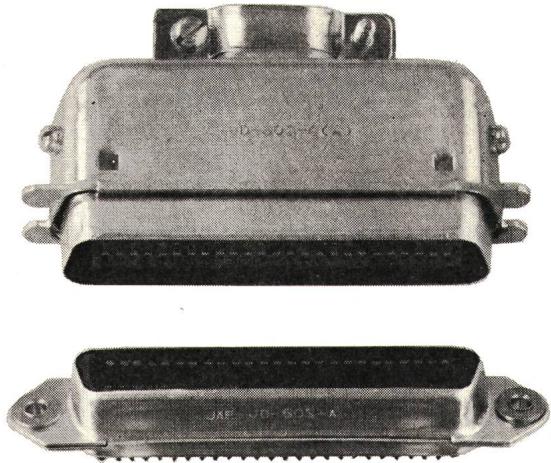
**STRENG**  
**PLASTIC**

*besondere Vorzüge:  
geringes Gewicht  
einfaches Verlegen  
Korrosionsbeständig  
Lange Lebensdauer  
absolut dicht*

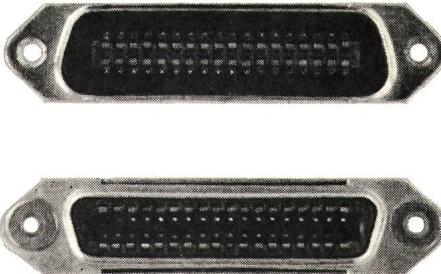
**Kunststoffwerk Niederhasli**  
8155 Niederhasli  
Tel. 01/94 76 76  
Telex 56 560 ast ch

**Streng Plastic**  
**A. Streng**

# CANNON



## JD-Steckverbinder – ein neuer Begriff



Die leichten Miniatur-Steckverbinder der Baureihe JD, die nach strengen Qualitätsvorschriften gefertigt werden, bieten ausgezeichnete mechanische und elektrische Zuverlässigkeit. Sie sind speziell für Geräteleinschübe und Kabel-/Chassis-Verbindungen geeignet.

### Merkmale

- Selbstanreinigende, flexible Bandkontakte erlauben weiches Stecken und Trennen. Sie gewährleisten beste Kontaktgabe selbst unter Vibration.
- Geringer Kontaktwiderstand, durchschnittliche Werte unter  $10 \text{ m}\Omega$ .
- Vier Polanordnungen mit 14, 24, 36 und 50 Kontakten.
- Preiswert.

### Elektrische Daten

Nennstrom	5 A
Prüfspannung	400 Veff (Meereshöhe)
Isolationswiderstand	100 Veff (70 000 ft = 21.336 m)
Kontaktwiderstand	1000 M $\Omega$ min. (bei 500 V)
	10 $\text{m}\Omega$ max.
Betriebstemperatur	105° C max.
Passende Leitergröße	max. 0,4 mm <sup>2</sup> (AWG 22)

### Werkstoffe

	Material	Finish
Kontakt	Kupferlegierung	Gold auf Silber
Gehäuse	Messing	Zink
Isolierkörper	Diallylphthalat	-
Endgehäuse	Messing	Zink
Kabelklemme	Messing	Zink
Verriegelung	Stahl	Nickel

Kurzfristig lieferbar. Verlangen Sie weitere Unterlagen.

### Bestellzeichen

#### für Kabel-/Chassis-Stecker\*

JD 14 P C (A)

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<b>Modifikation</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<b>Kabel-/Chassis-Stecker</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<b>Kontaktart</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	P – männlich S – weiblich
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<b>Kontaktanzahl</b> 14–24–36–50
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<b>Baureihe</b>

\* Verriegelungsbügel nur auf der S-Seite, Endgehäuse nur auf der P-Seite.

### Bestellzeichen

#### für Rack-/Panel-Stecker

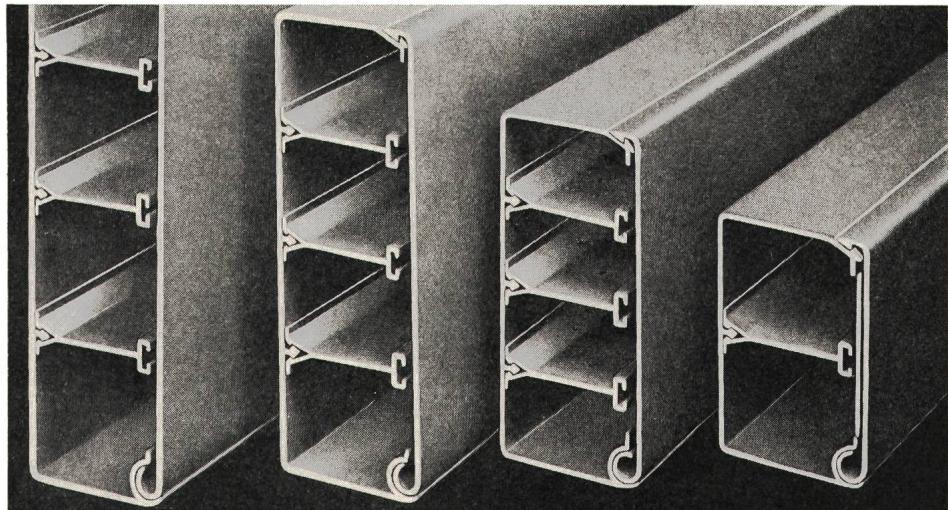
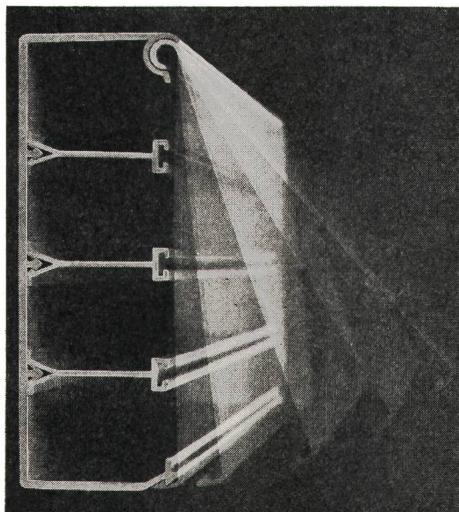
JD 14 P (A)

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<b>Modifikation</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<b>Kontaktart</b>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	P – männlich S – weiblich
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<b>Kontaktanzahl</b> 14–24–36–50
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<b>Baureihe</b>

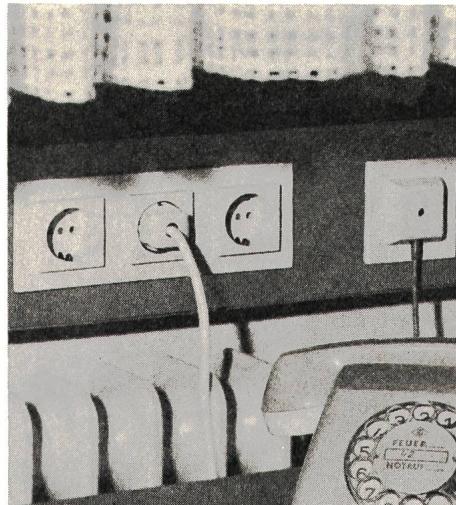
**baerlocher ag**  
Postfach 485, 8021 Zürich, Tel. 01 42 99 00

# REHAU-

## Installationskanäle mit einseitigem Drehverschluß machen es möglich, mindestens eine Arbeitskraft einzusparen



Der Deckel wird vor der Montage bereits auf das Unterteil aufgerastet und nach der Montage und Verlegung nur zugeklappt. Und beim nachträglichen Einziehen von Kabeln: Keine Deckelabnahme, nur Aufklappen. Kabel rein – Deckel zu. Fertig!

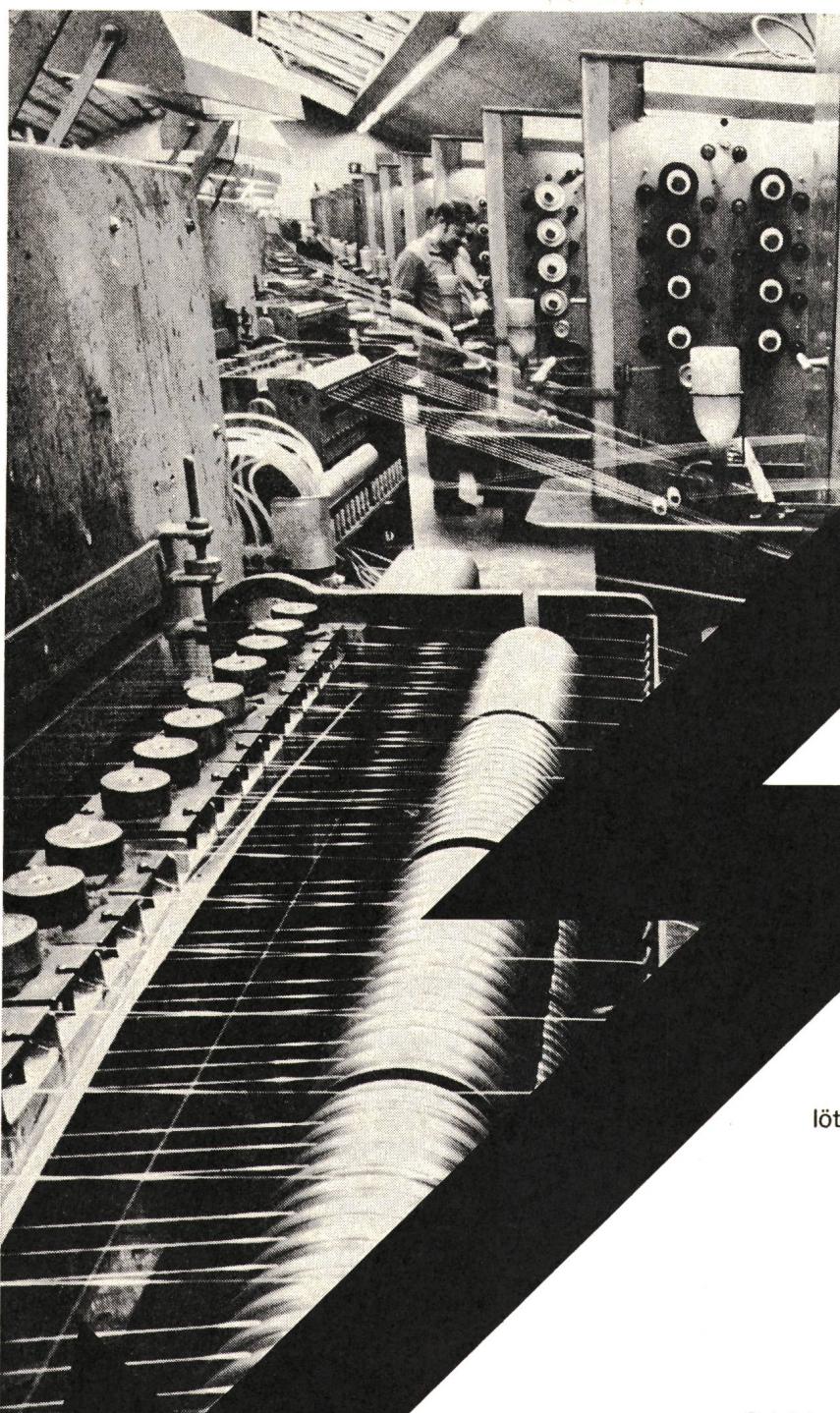


Ganz einfach auch das Ordnen von verschiedenen Stromkreisen und Stromarten. Trennstege werden eingesteckt und schaffen Sicherheit und Übersicht. In einem Installationskanal können Stark-, Wechsel- und Schwachstromleitungen verlegt werden für Licht-, Telefon-, Alarm- und Steueranlagen, Uhren und Antennen. Auch das Einsetzen von Schaltern, Steckdosen, Telefon-, Rundfunk- und Fernsehanschlüssen bereitet keine Probleme. Wo sie gebraucht werden, können Schalterdosen eingebaut werden. Auch darum geht's mit REHAU leichter: Ein Verkaufsbüro ist immer in Ihrer Nähe.

 **REHAU**  
PLASTIKS VERKAUFS AG

8804 Au-Zürich  
Steinackerstr. 67  
Telefon: 01/75 19 22  
Telex: 75607  
Telexgramm: plastika-au

# 155°C ... und trotzdem bei 350°C lötbar



# ISOLA

**Soldex**  
lackisoliertes Draht

Temperaturindex 155

**Neue,  
verbesserte Qualität  
zum gleichen Preis!**

Die wesentlichen Vorteile des direkt  
lötbaren Kupferdrähtes Soldex C 0.3 und C 1.3:  
Wärmedruckfestigkeit 230°C  
lösungsmittelbeständig  
alterungsbeständig  
gute Schabefestigkeit  
hohe kurzzeitige Überlastbarkeit

**Verwendungsgebiet:**  
Telephonie, Apparatebau, Kleinmotoren

Schildern Sie uns Ihr Problem – wir beraten Sie gerne!

---

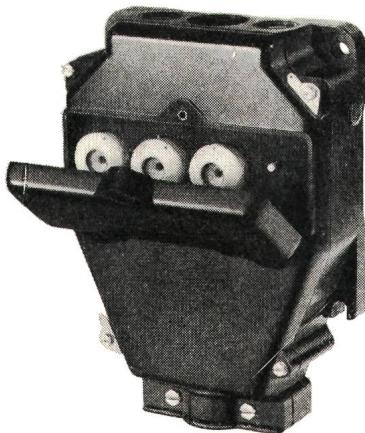
**Schweizerische Isola-Werke  
CH- 4226 Breitenbach, Tel. 061 802121**

---

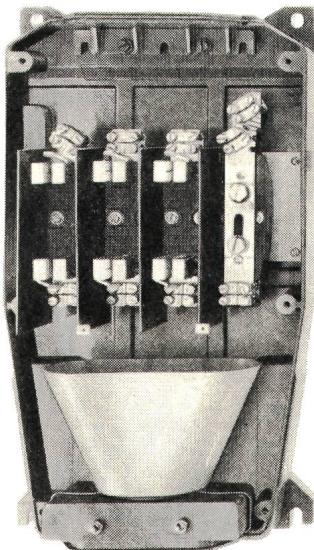
**Im Dienste der Elektro-Technik**

# Hausanschlusskasten

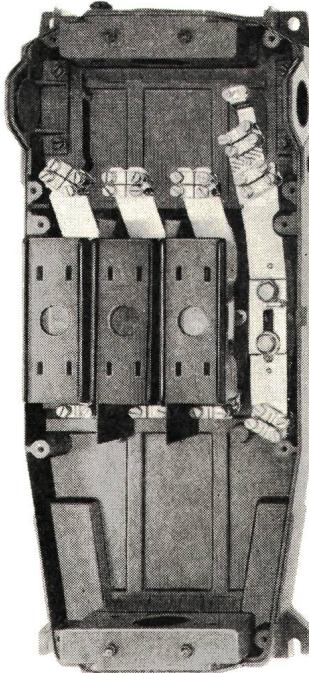
## HS/HSI



Typ HS 25/60



Typ HSI 100 oder 250



Typ HSI 250 mit oder ohne  
Abonnentenraum

## jetzt die ganze Reihe in Isolierstoffausführung

WEBER-Hausanschlusskästen bestehen aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Isolierstoff. Ihre Vorteile gegenüber Metallkästen sind einzigartig:

- keine gefährlichen Berührungsspannungen
- Korrosion und Rost sind unmöglich
- die Kästen sind stossunempfindlich
- Schläge hinterlassen keine Beulen

- Farbschäden sind ausgeschlossen
  - geringes Gewicht
- Hausanschlusskasten Typ HS, für 25 A oder 60 A, 500 V, in gleicher Kastengröße

Typenreihe HSI umfasst in zwei Gehäusegrößen die Nennstromstärken 100 A, 160 A, 250 A und 400 A.

Mehr über die neuen HS/HSI-Hausanschlusskästen erfahren Sie aus unserem Spezialprospekt oder bei einer unverbindlichen Besprechung unter Fachleuten. Rufen Sie uns an.



immer auf Draht für guten Kontakt

**WEBER AG Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate 6020 Emmenbrücke Tel. 041/50 55 44**

Service Center : Basel 0 61/42 16 55 Bern 0 31/56 75 65 Lausanne 0 21/24 45 47 Luzern 0 41/55 78 78 Neuchâtel 0 38/24 25 44  
St. Gallen 0 71/94 24 52 Zürich 0 1/62 22 55

# Elektronische oder elektromechanische Rundsteuerung?

Klassisch oder modern?



25 Jahre Erfahrung in der Technik der Informationsübertragung über Starkstromnetze geben uns die Möglichkeit, für jeden Fall die zweckmässigste Lösung zu finden.

Klassische Zellweger-Rundsteuerungen helfen in aller Welt durch Verbrauchslenkung die Elektrizitätsverteilung wirtschaftlich zu gestalten. Gleichzeitig lösen sie noch verschiedene andere Aufgaben, wie z. B. Tarifumschaltung, Steuerung der Strassenbeleuchtung usw.

Das moderne Zellweger-Rundsteuersystem DECABIT eröffnet durch seine extrem hohe Befehlszahl (100–20000 Doppelbefehle) und seine extrem hohe Übertragungsgeschwindigkeit ganz neue Möglichkeiten. Jeder einzelne der 100 Doppelbefehle des Grundsystems wird in 6,6 Sekunden übertragen.

Möchten Sie mehr über unsere Rundsteuer-Systeme erfahren? Unsere Spezialisten beraten Sie gerne und helfen Ihnen, die richtige Wahl zwischen klassisch und modern zu treffen.

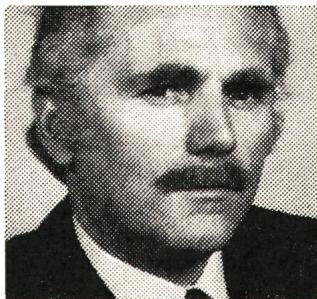
*Zellweger*  
**USTER**

Zellweger AG  
Apparate- und Maschinenfabriken Uster  
CH-8610 Uster/Schweiz

Telefon 01 / 87 15 71

01.2.105.D

# Wildegger im Urteil seiner Kunden



«Ich schätze es, dass meine dringenden Bestellungen auch am Nachmittag noch sofort ausgeführt werden.»

Herr J. Steffen, Prokurst bei Rechsteiner AG, Rheinfelden AG



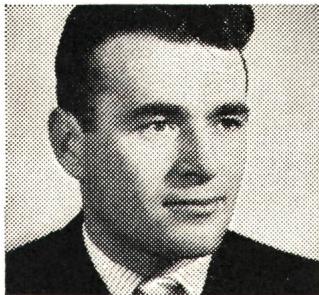
«Die Freundlichkeit der WILDEGG-Vertreter scheint mir bespielhaft.»

Herr Franz Schmeder, Eidg. dipl. Elektroinstallateur, Emmenbrücke LU



«Ich bin ganz einfach zufrieden mit WILDEGG.»

Herr Jakob Schrepfer, Elektro-Fachgeschäft, Matzingen TG



«Auf WILDEGG kann man sich immer verlassen.»

Herr Louis Cadruvi, Einkaufschef bei Venzin, Cadruvi + Co, Trun GR



«Wenn einmal eine Reklamation nötig ist, dann wird sie prompt und ehrlich behandelt.»

Herr René Berger, bei Althaus S.A. Sonceboz BE



«WILDEGG zählt zu meinen zuverlässigsten Lieferanten.»

Herr Otto Steiner sen., Inhaber der Firma O. Steiner AG, Beinwil und Reinach AG



«Mir imponieren die kurzen Lieferfristen.»

Herr Georges Python, Entrep. génér. d'électricité, Romont FR



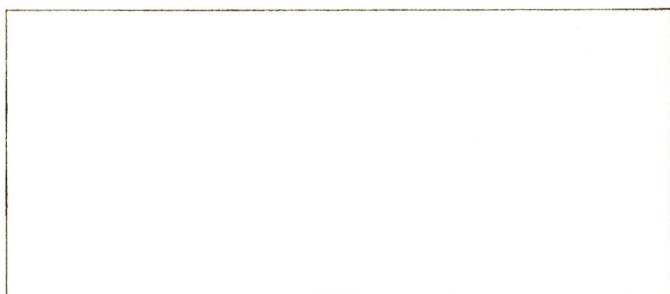
«Ich spare viel Zeit, weil ich bei WILDEGG mein Material jederzeit selber im Lager abholen kann.»

Herr Bernhard Widmer, Eidg. dipl. Elektro-Techniker, Widmer AG, Suhr AG



«Bei WILDEGG wird man auch als kleiner Kunde zuvorkommend bedient.»

Herr Fritz Hess, Eidg. dipl. Elektro-Installateur, Gontenschwil AG

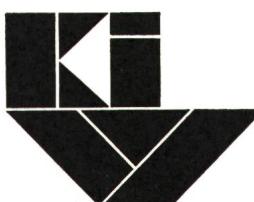


Und wie urteilen Sie über uns?

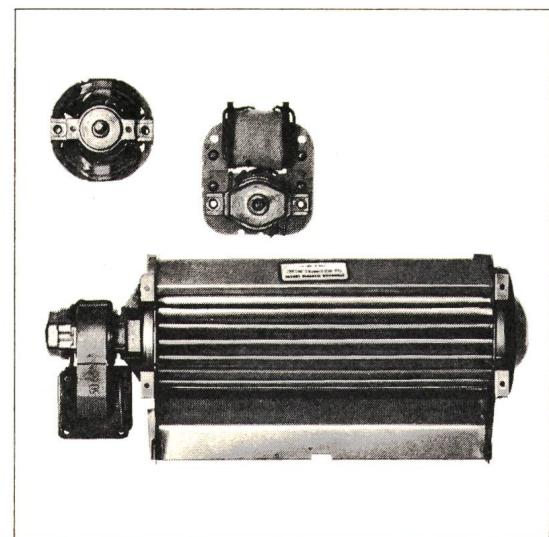
Schreiben Sie doch ein paar Worte ins obige Feld und senden Sie uns das Inserat ein. Ob Lob oder Tadel, Ihre Reaktion wird uns anspornen.

## Vielen Dank für die Komplimente

Kupferdraht-Isolierwerk AG  
Wildegger  
5103 Wildegger  
Tel. 064/531961



# Die lassen Sie nie im Stich...



## die **ITT Motoren und Lüfter**

Für weitere Informationen stehen Ihnen  
unsere Verkaufingenieure gerne zur  
Verfügung.

ITT Standard, 8027 Zürich  
Bauteile-Abteilung der Standard Telephon  
und Radio AG, Zürich  
Brandschenkestrasse 178, Postfach  
Telefon 01 36 42 55

CH/3-72 d

ITT Kleinmotoren und Lüfter können Sie  
zum Antrieb oder zur Belüftung von  
Büromaschinen, Registrierkassen, Verkaufs-  
automaten, Haushaltgeräten, Nachspeicher-  
öfen, Klimaanlagen, Ölfeuerungen usw.  
einsetzen.

Die Spaltpol-Asynchron-, Getriebe- und  
Kondensatoren-Motoren sind radio- und  
fernsehstörfrei. Sie laufen in selbst-  
schmierenden Gleitlagern und sind für  
Leistungen von 0,6 bis 45 W lieferbar.

Die Querstromlüfter zeichnen sich durch  
guten Wirkungsgrad, niedrigen Geräusch-  
pegel und grosse Wurfweite des turbulenz-  
freien Luftstrahles aus. Die ITT Lüfter  
fördern Luftmengen von 12 bis 40 l/s und  
sind mit verschiedenen Walzenlängen  
erhältlich.

BAUELEMENTE

**ITT**

# Alle Schaltgeräte von einem Partner



Coupon

Ich bitte unverbindlich um Ihr 60seitiges Lieferprogramm, damit ich mich über Ihre Schaltgeräte informieren kann.

Firma: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Bitte in Blockschrift  
ausgefüllt einsenden an:

Siemens-Albis AG  
Energie / Industrie  
Löwenstrasse 35  
8001 Zürich

Ihre Schaltprobleme lösen Sie am besten mit einem Partner. So schaffen Sie sich keine neuen Probleme. Haben keine Koordinationsorgeln in der Terminplanung. Und der Service klappt.

Siemens bietet ein vollständiges Typenprogramm im Bausteinsystem. Siemens Niederspannungsschaltgeräte sind für den Weltmarkt gebaut und werden in 5 Erdteilen gefertigt. Siemens-Albis ist der Partner für preiswerte Lösungen Ihrer Schaltprobleme.

Rufen Sie einfach unsere Fachberater an.  
In Zürich: 01/25 36 00   In Lausanne: 021/34 96 31

# Verlangen Sie das Lieferprogramm von Siemens

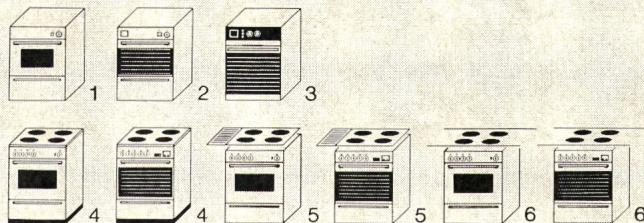
# Punkto Selbstreinigung neutral

Zum bereits tausendfach bewährten selbstreinigenden «thermolytic»-Backofen ist jetzt ein Backofen mit pyrolytischem\* Selbstreinigungssystem gekommen, der luxuriöse Pyromat von Therma.

Jetzt ist Therma mit einem umfassenden Angebot Ihr neutraler Gesprächspartner in Sachen Selbstreinigung.

\* Pyrolytisches System: Veraschung der Schmutzrückstände bei etwa 500°C. «thermolytic»-System: Der Katalysator im Emailbelag der Backofenwände vernichtet alle Rückstände schon während des Backens oder Bratens.

## Therma hat selbstreinigende Backöfen von 732 bis 2680 Franken



1 «thermolytic»-Einbaubackofen mit Infrarotgrill und Geräteschublade Fr. 732.-.

2 «thermolytic»-Einbaubackofen mit Zeitschaltautomatik, Motordrehspieß und Wärmefach Fr. 1186.-.

3 Pyromat mit pyrolytischem Selbstreinigungssystem, Luxus-Einbaubackofen mit eingebautem Dampfabzug, mit Zeitschalt- und Selbstreinigungsautomatik Fr. 2680.-.

4 Kochherde mit «thermolytic»-Backofen, Anstellmodelle ab Fr. 975.-.

5 Einbauherde mit «thermolytic»-Backofen, mit Kochmulde für den Einbau in Kunststoffabdeckungen, ab Fr. 1073.-.

6 Einbauherde mit «thermolytic»-Backofen für den Einbau unter Chromstahlabdeckungen ab Fr. 924.-.

## therma



Therma-Haushalt

Basel, Bern, Cadenazzo, Genf, Lausanne, Kriens, Rohr b. Aarau,  
Schwanden GL, Glattbrugg-Zürich

Coupon

Therma-Haushalt, 8762 Schwanden GL

Senden Sie mir bitte eine Dokumentation über  Kochherde mit «thermolytic»-Backofen,  «thermolytic»-Einbaubacköfen,  Pyromat

Name \_\_\_\_\_

Strasse \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_



# SACRE-CŒUR IST JETZT 24 STUNDEN LANG EINE SEHENSWÜRDIGKEIT.

Sacré-Cœur, die Kirche des Heiligen Herzens, erhebt sich – weithin sichtbar – auf dem Pariser Hügel Montmartre. Besonders eindrucksvoll ist ihr Anblick in der Nacht, wenn das marmorne Weiss ihrer Dome und Kuppeln sich im Schein einer ganzen Kette von G-E Quartzline-Halogenlampen leuchtend vom Dunkel des Himmels abhebt.

Quartzline-Lampen geben wärmeres, weisseres Licht als andere Glühlampen. Doch das ist nicht ihr einziger Vorzug. Ihr Lichtstrom ist höher als derjenige aller anderen Lampen in Birnenform. Und ihre Lebensdauer beträgt das Doppelte (ja fast das Dreifache, wenn man Lumenstunden rechnet) von gewöhnlichen Lampen mit gleicher Wattzahl.

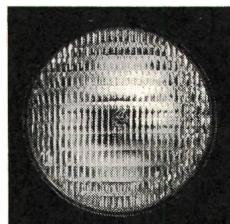
Mehr noch: Quartzline-Lampen leuchten auch auf die Dauer hell, weil sie sauberer bleiben. Denn der Joddampf (bei gewissen Lampen ist es Bromdampf) verhindert, dass Wolfram-Teilchen des Leuchtfadens sich an der Glaswand ansetzen und sie trüben können. Er führt diese Teilchen zum Leuchtfaden zurück.

Dieser Prozess dauert während der ganzen langen Lebensdauer einer Quartzline-Lampe an. Und weil die Lebensdauer soviel länger ist, verringern sich die Kosten für den Lampenersatz ganz erheblich. Die Quartzline-Lampe mit ihrer Qualität ist nur eine der vielen Ursachen, warum man sich auf der ganzen Welt bei Beleuchtungsfragen an General Electric hält.

Wenden Sie sich für General Electric Quartzline-Lampen an Ihren G-E Lampenlieferanten. Oder schreiben Sie an: International General Electric, 21, rue du Rhône, 1204 Genf.

Der grösste Lampenhersteller der Welt

**GENERAL**  **ELECTRIC**



# Mini-NHS-Einhängeblock Typ MEHB

Patent angemeldet

Geeignet für den Einbau in Klein-Kabelverteilkabinen, Sitzbank-Kabelverteilkabinen und Schaltanlagen

Bis 400 A, 500 V (Patronengröße G 4 spez.)

Unter Spannung auswechselbar

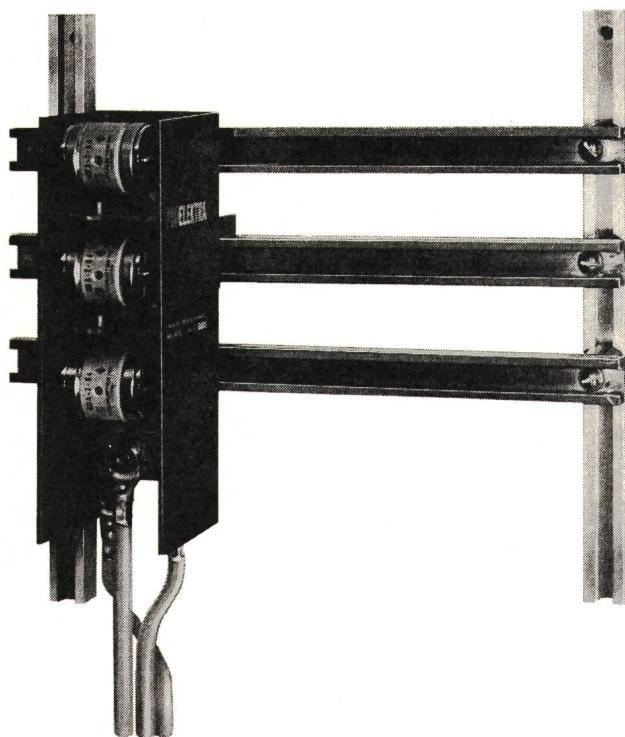
Für tragende Sammelschienen aus Flach- oder C- CU-Profil-Schienen

Sammelschienenabstand 85 mm

Abstand von Block zu Block 105 mm

100% rostfrei;

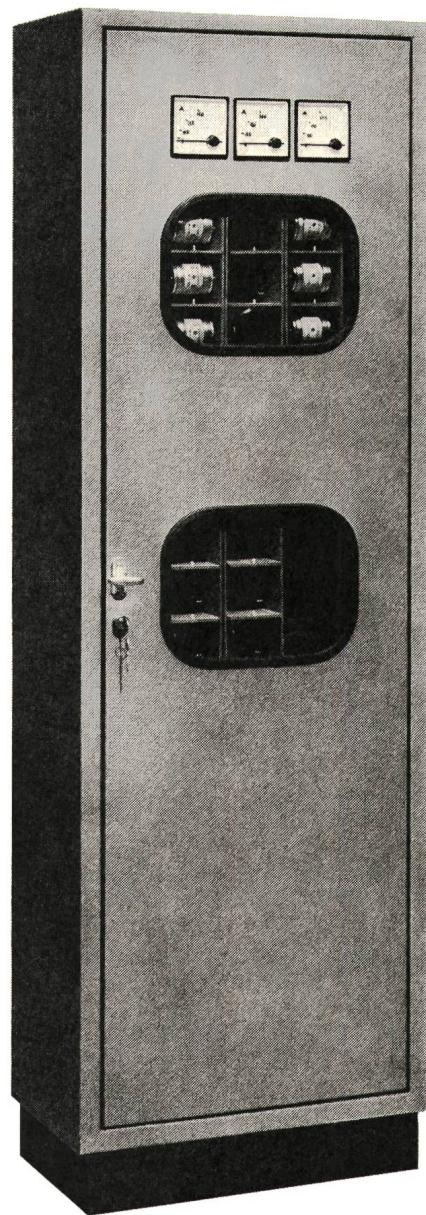
Kasten aus glasfaserverstärktem Polyester, blau eingefärbt



## Aufbau auf Rost

### Technische Daten:

Die kleinen Abmessungen des Blockes (100 × 320 mm) konnten nur durch Änderung der Patronen erreicht werden, wobei die Patronenkörper in ihren bisherigen Dimensionen beibehalten werden konnten und lediglich die Anordnung der Kontaktmesser geändert werden musste. Durch diese Maßnahme wurde die gleiche Kurzschlussabschaltleistung wie bei den normalen Patronen erreicht.



### Einbau in Schaltschrank hinter Tür mit Fenster

(6 NHS-Gruppen 400 A)

Verlangen Sie die Unterlagen über unser Fabrikationsprogramm:

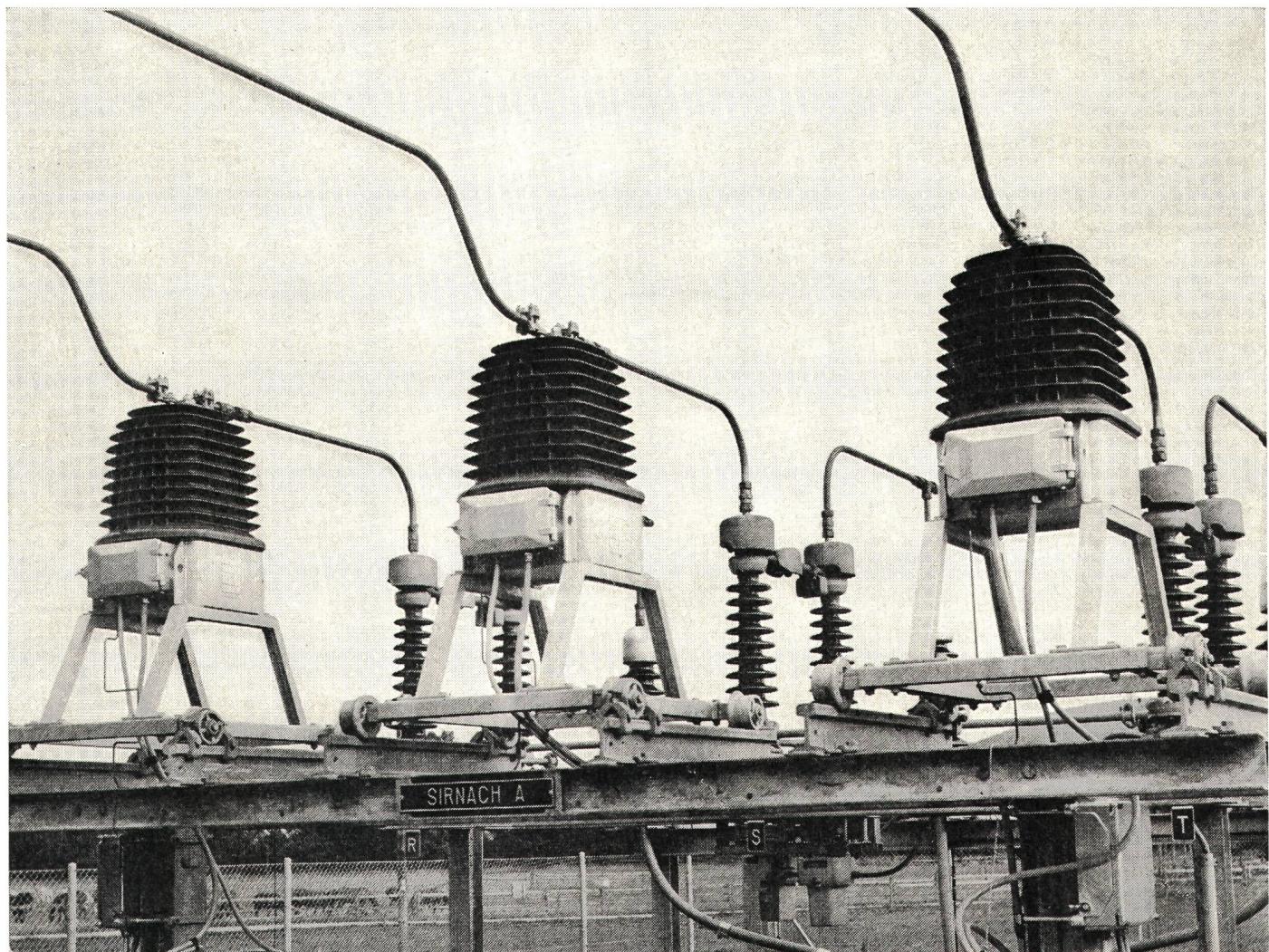
- NHS-Baukastensystem
- Normale Einhängeblöcke für 250–1000 A
- Kabelverteilkabinen
- Trafostationen
- Tiefenerder
- Aralditisolatoren

**PROELEKTRA**

Fabrik für Elektrizitätswerkbedarf  
9500 Wil, St. Gallerstr. 71, Tel. 073 / 22 61 22  
5400 Baden, Tel. 056 / 2 36 84

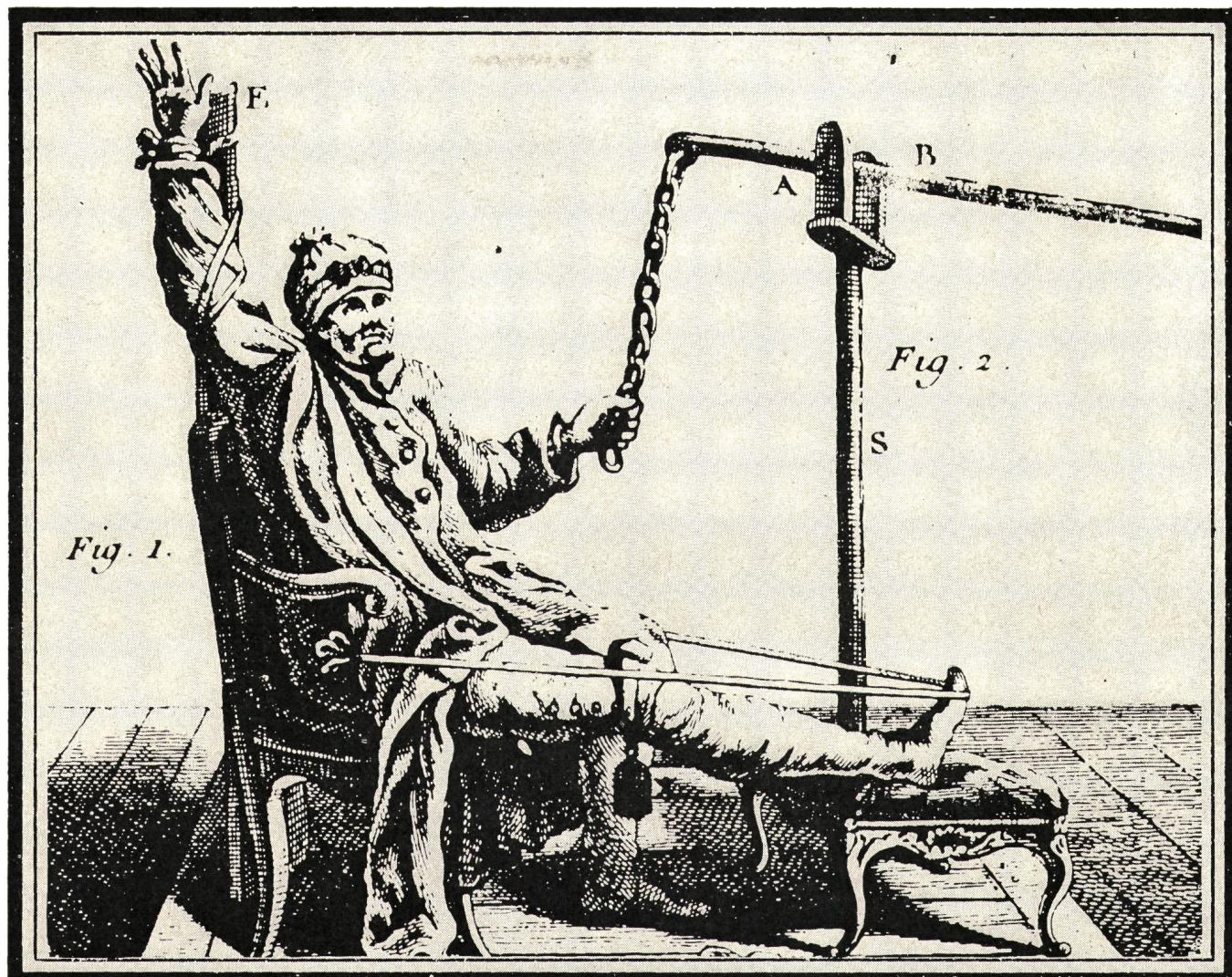
# MOSER-GLASER

**72,5 kV-MESSGRUPPEN in SILESCA®-Giessharzisolation  
für Freiluftaufstellung.  
Kein Oel, keine Compoundmasse, daher wartungsfrei.**



**MOSER-GLASER+CO AG, CH-4132 Muttenz**

# DIE ELEKTRIZITAET Quelle der Gesundheit

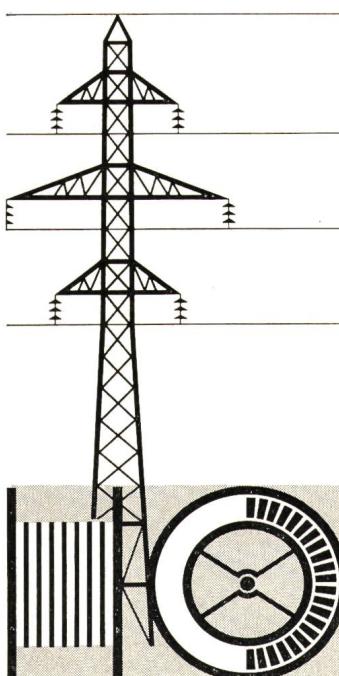


Behandlung eines Gelähmten wie sie Abt Nollet erdachte

Die Erfindung der Elektrotherapie haben wir einem Genfer zu verdanken. Jean Jallabert (1712-1768) war Pfarrer, Physiker, Mathematiker, Professor, Bibliothekar, Richter und Bürgermeister in einer Person. Er unterzog einen Schlosser namens Noguès, dessen rechte Seite gelähmt war, einer für die damalige Zeit revolutionären Heilmethode. Nach dem Vorbild der Nollet'schen Theorie versuchte Jallabert, seinem Patienten eine Erschütterung - eine « commotion », wie er sie nannte, verspüren zu lassen. Diese wurde durch die Entladung einer Leydener Flasche verursacht. Nach mehreren solchen elektrotherapeutischen Sitzungen konnte Noguès seine Glieder wenigstens teilweise wieder bewegen. Dieses Experiment liess die Gelehrten aufhorchen und wurde von zahlreichen wiederholt.

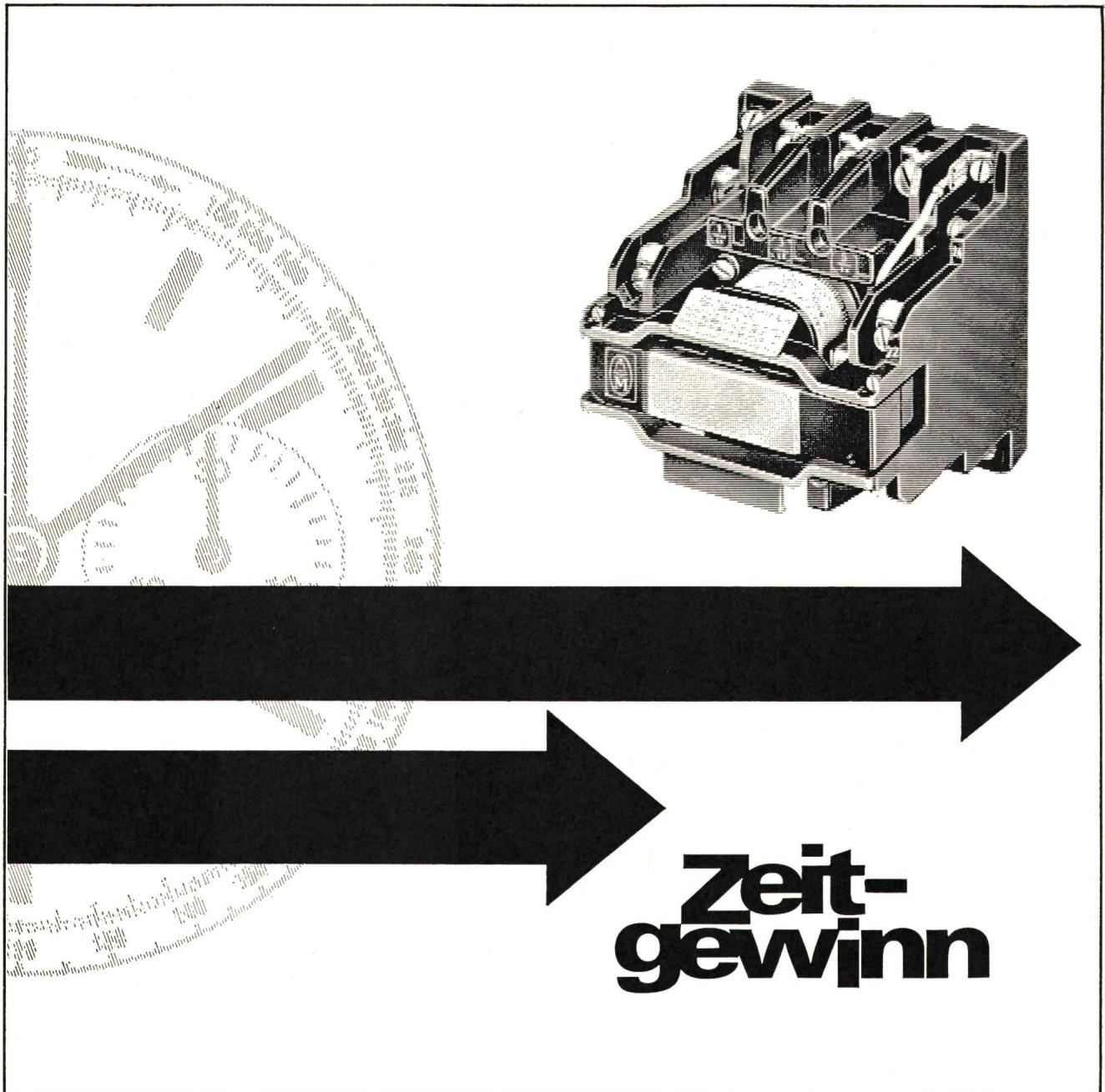
Heutzutage gibt es unzählige Anwendungen der Elektrizität in der Heilkunst.

Die Kabel- und Drahtwerke Cossonay tragen durch die Lieferung von Leitungen zum Transport dieser heilbringenden Energie an der Entwicklung der Elektrotherapie bei.



COSSONAY

S. A. DES CABLERIES ET TRÉFILERIES DE COSSONAY



## der besondere Rabatt bei Universal-Schützen DIL

Schon allein die Tatsache, dass Sie für den Leistungsbereich bis 160 kW jetzt mit 13 Schütztypen auskommen (früher waren es 22), stellt eine echte Rationalisierung dar. Das richtige Schütz ist schneller ausgewählt, die Chance, dass Sie es selbst auf Lager haben, ist grösser. Todsicher ist es aber bei unseren Technischen Aussenbüros vorrätig. Sie brauchen nicht tagelang zu warten (oder wochenlang). Das aber ist das ganz Besondere bei Universal-Schützen DIL: normale, listenmässige Typen können

mit Bausätzen für Sonderfälle hergerichtet werden. Für Gleichstrombetätigung beispielsweise oder mechanische Verriegelung. Es gibt auch bei Sonder-schützen keine Lieferfristen.

Wie oft ist das mehr wert als der beste Rabatt! Fordern Sie eine 120seitige Druckschrift an. 250 Stichworte sagen Ihnen alles über Universal-Schützen DIL, alles, was man über Schütze wissen muss und alles, was Sie heute von einem modernen Schütz mit Recht verlangen können.

**Unsere Industrieschaltgeräte sind SEV-geprüft.**



**KLÖCKNER-MOELLER AG**

Hauptverwaltung:  
8307 Effretikon, Bahnhofstrasse 28, Ø 052 / 32 24 21

**Techn. Aussenbüros:**

**3000 Bern**, Cäcilienstrasse 21, Ø 031 / 45 34 15  
**8603 Schwerzenbach**, Eschenstrasse 1, Ø 01 / 85 44 11  
**1000 Lausanne**, Chemin du Martinet 28, Ø 021 / 25 37 96

# Vielfach- messung beginnt mit viel



Vielfach-  
messer  
können

viel — aber viele können mehr.

Deshalb bringen METRAWATT und  
GOERZ das lückenlose Vielfachmesser-

Programm für Heimwerker und Profis,

für Werkstätten und Labors, für Prüffeld  
und Service. Für einfache und komplizierte  
Messungen. Für Gleich- und Wechselstrom.

Messen von Strom, Spannung und Widerstand.



**METRAWATT**  
GmbH

**GOERZ**  
ELECTRO

Von 20

bis 84 Messbereichen.

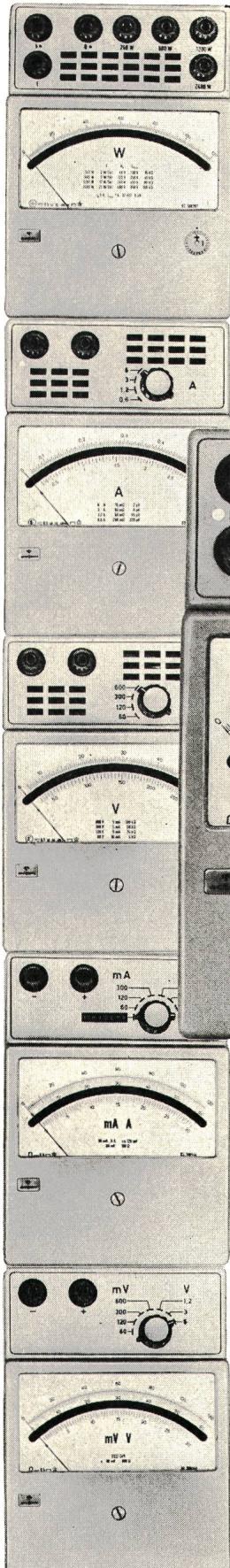
Ein Rendez-vous der

unbegrenzten Möglichkeiten. Mehr

sagen Ihnen die ausführlichen Listen,  
die wir auf Wunsch gerne zusenden.

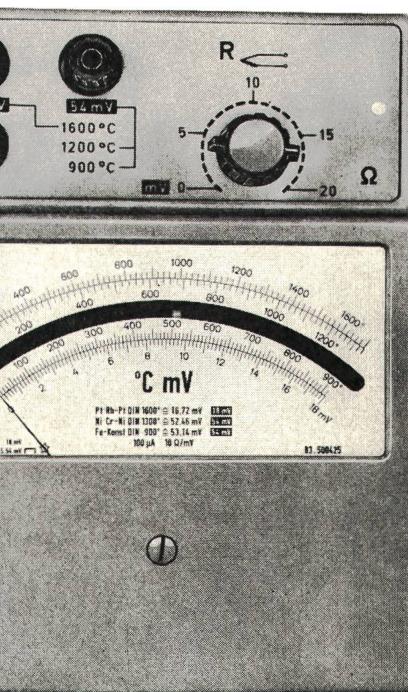
Schreiben Sie an

**AG FÜR MESSAPPARATE**, 3013 Bern,  
Schäfflistrasse 17, Telefon (031) 42 15 06.



# GOSEN Mavogant

PRÄZISIONS-  
INSTRUMENTE  
der Klasse **O,5**



zum Messen von

**Strom (≈)**

**Spannung (≈)**

**Leistung (≈)**

**Temperatur**

- Meßwerke mit Spannbandlagerung
- graue Preßstoffgehäuse 140 x 195 x 79 mm



**ULRICH MATTER AG. 5610 WOHLEN**

Elektr. Mess- und Regeltechnik  
Telefon (057) 61454/62834

# Warum den RUTHMANN-Gelenksteiger mieten?

• Weil Sie z. B. Malerarbeiten, Fassadenreinigungen, Beleuchtungs- und Antennenmontagen und viele andere Arbeiten in Höhen bis zu 23 Meter resp. einer max. seitl. Ausladung bis zu 16 Meter schneller und damit billiger ausführen!

• Weil Ihrem Personal grösste Sicherheit geboten wird!

• Weil Sie den RUTHMANN-Gelenksteiger je nach Bedarf stunden-, tageweise mit oder ohne Chauffeur mieten können!

• Weil er weniger kostet als Sie vermuten!

• Weil Sie kein Kapital einsetzen müssen!

PO375

Bitte rufen Sie uns an.  
Unsere Spezialisten lösen auch Ihr Problem.



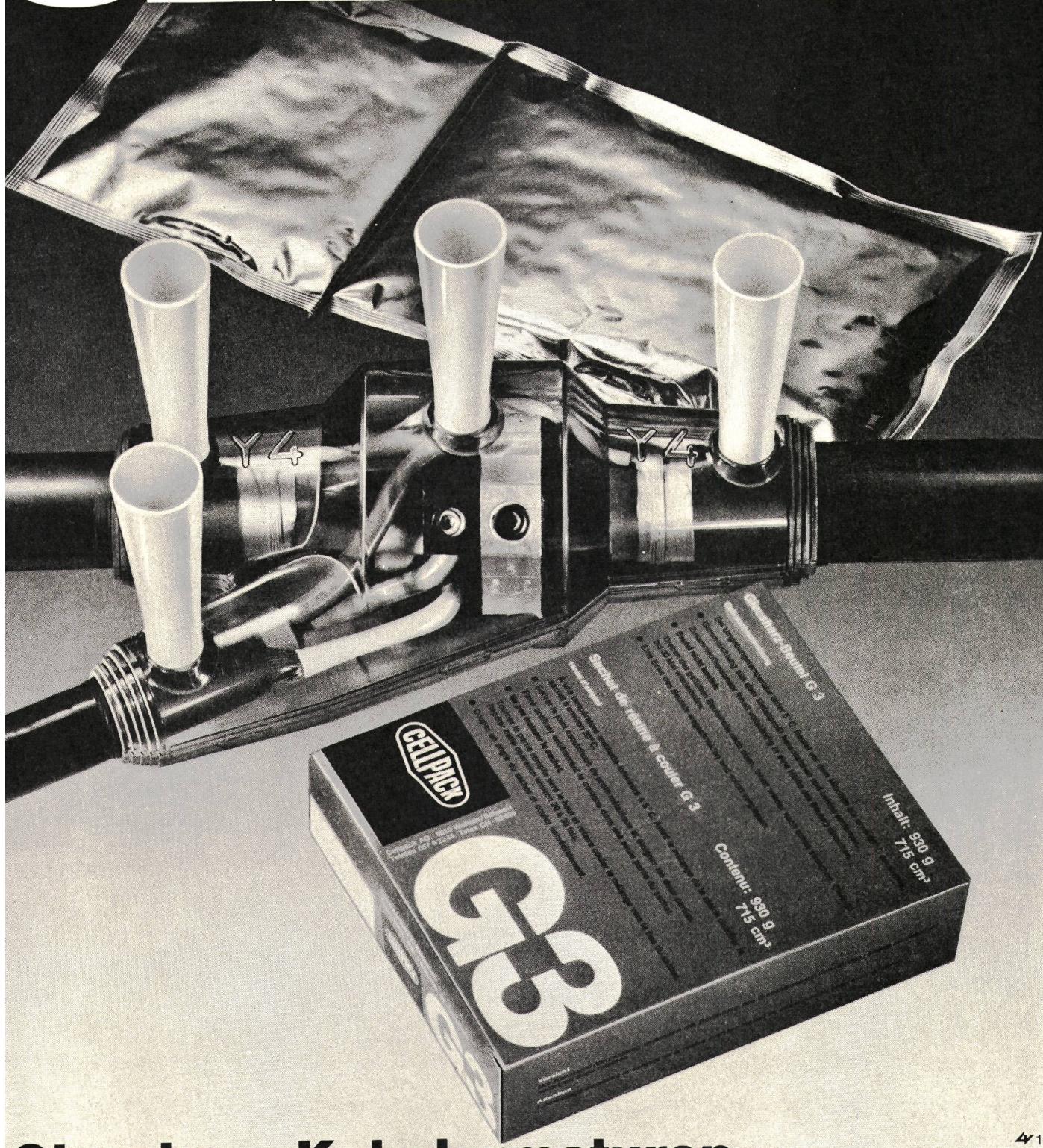
Wenn Ihre Arbeiten den regelmässigen Einsatz eines Ruthmann-Gelenksteigers erfordern, dann verlangen Sie eine unverbindliche Offerte. Als Generalvertreter verkaufen wir den Ruthmann-Gelenksteiger in 15 serienmässigen Ausführungen.



**FEWA-WERK AG**

Fahrzeugabteilung  
8050 Zürich, Leutschenbachstrasse 70  
Tel. 01 / 48 59 11

# CELLPACK



# **Giessharz-Kabelarmaturen**

Das moderne Cellpack-System wird weiter ausgebaut! Hier die neue Hausanschlussarmatur Y4, speziell für die Verwendung von Kabel-Klemmringen.

Vergossen mit unserem dauerelastischen Giessharz Typ G, das in 30-45 Minuten aushärtet, bietet diese Cellpack-Armatur enorme Einsparungen an Arbeitszeit und Platz.

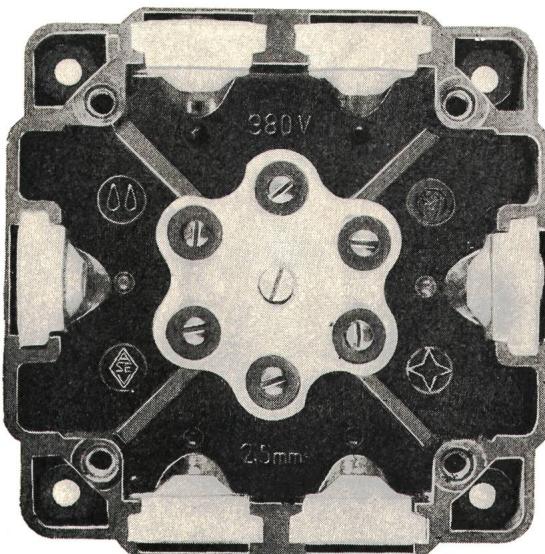
Der vierfarbige Katalog oder eine Demonstration werden Sie von der bestechend einfachen Anwendung des Cellpack-Systems überzeugen.

Cellpack AG, 5610 Wohlen, Telefon 057/6 22 44, Telex 52 699



# BIMO- Kabelabzweigdosen

für feuchte und nasse Räume



6 ausbrechbare Einführungen mit Gummidichtungen  
für Tdc-Kabel bis 4 x 2,5<sup>2</sup>, Steatitklemmeneinsatz mit  
Madenklemmen.

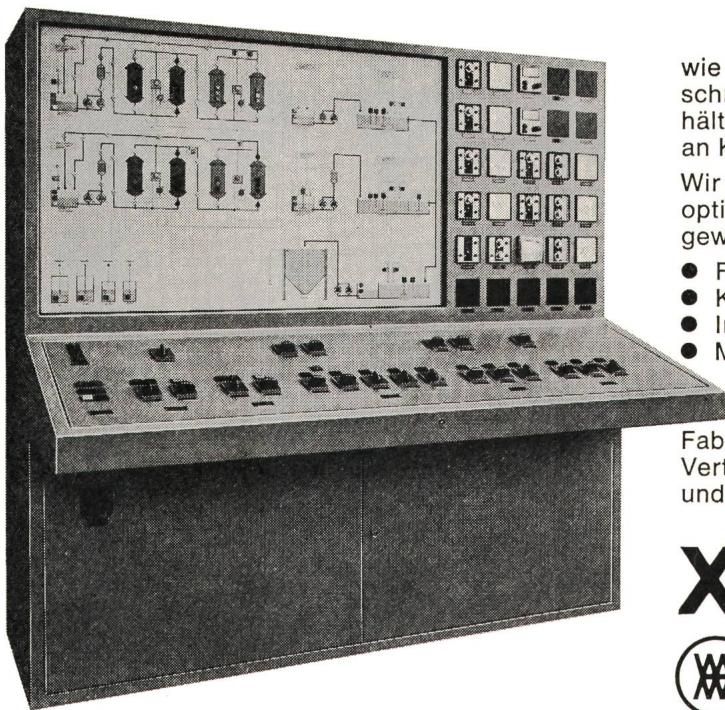
Lieferbar in den Farben braun und weiss

Roesch AG 5322 Koblenz



Fabrik elektr. Artikel und Apparate  
Telefon 056 / 46 11 33

## Spezialausführungen sind unsere Spezialität



wie z. B. dieser kombinierte Kommando- und Steuerschrank. Er ist massgeschneidert, den baulichen Verhältnissen ist Rechnung getragen bei einem Minimum an Kosten.

Wir sind in der Lage, die Planung Ihren Bedürfnissen optimal anzupassen. Wir bauen Anlagen in jeder gewünschten Form und Grösse für

- Fabrikationsbetriebe
- Kläranlagen
- Industrieabwasser-Reinigungsanlagen
- Maschinensteuerungen

Fragen Sie unsere Fachleute im Schalttafelbau.

Fabrikationsprogramm:  
Verteilanlagen, Kondensatoren, Automatik/Elektronik  
und Elektro-Installationsmaterial

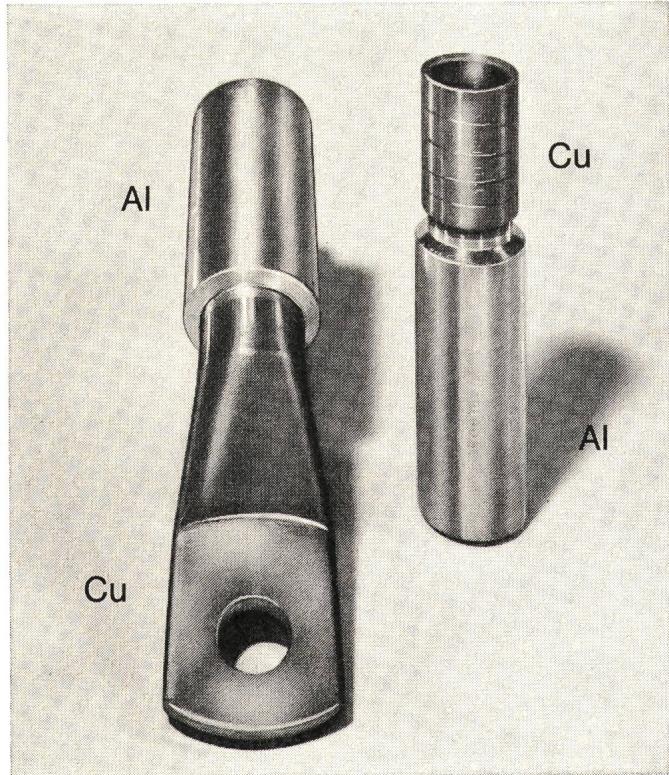
# xamax



XAMAX AG  
Birchstrasse 210, CH-8050 Zürich  
Tel. 01 / 46 64 84

# ELPRESS

## Verbindungen aus Aluminium-Kupfer



### Kabelschuhe aus Aluminium-Kupfer

Für Kontaktpressung von Al-Kabel an Cu-Kabel von 16 mm<sup>2</sup> auf 10 mm<sup>2</sup> bis 400 mm<sup>2</sup> auf 300 m<sup>2</sup>

### Pressverbinde aus Aluminium-Kupfer

Für den Anschluss von Aluminiumkabel an Kupferschienen von 16 mm<sup>2</sup> bis 400 mm<sup>2</sup>

Beratung und Dokumentation durch

**Interelectronic**

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



Danfoss präsentiert die Lösung zur stufenlosen Drehzahlregelung Ihrer Asynchronmotoren mit dem statischen Frequenzumformer VLT

Der statische Frequenzumformer VLT, zwischen das Drehstromnetz und Ihre Drehstrommotoren geschaltet, ermöglicht Ihnen, die gewünschte Drehzahl zu bestimmen. Endlich kann nun der robuste und preiswerte Asynchronmotor durch den statischen Frequenzumformer VLT von Danfoss Regelaufgaben wahrnehmen, die bisher nur komplizierten Antriebsaggregaten vorbehalten waren. Die stufenlose Steuerung der Drehzahl oder des maximalen Drehmoments setzt neue Maximen in der Antriebstechnik durch Beherrschung neuer Arbeitsprozesse oder Optimierung der herkömmlichen.

FABRIK AUTOMATISCHER SCHALT- UND REGELAPPARATE

#### Werner Kuster AG

4132 Muttenz 2: Hofackerstr. 71

Tel. 061/42 12 55

Filialen in:

1000 Lausanne: Rue de Genève 98

Tel. 021/25 01 68

8304 Wallisellen/ZH: Hertistrasse 23

Tel. 01 / 93 40 54

**Coupon** Ich bitte um weitere Information über Danfoss Frequenzumformer Typ VLT 5

Name \_\_\_\_\_

7315

Ort \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

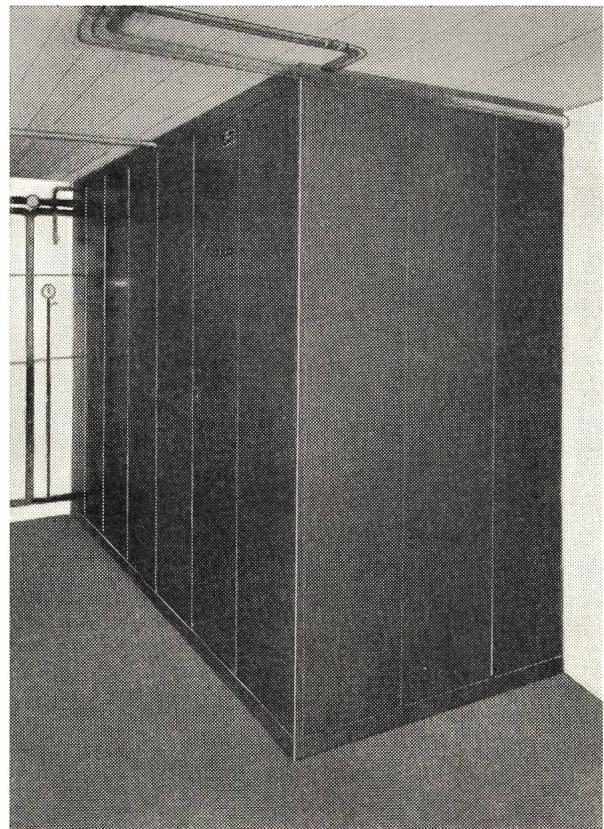
## Elektrische Speicher-Raumheizung

Die ideale, saubere und wirtschaftliche  
Beheizung für Warmwassersysteme.

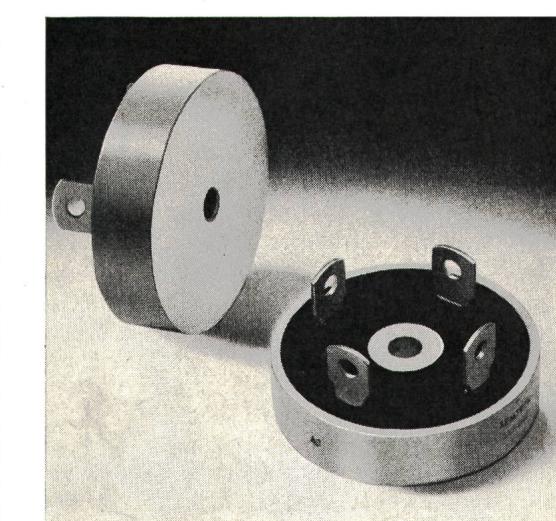
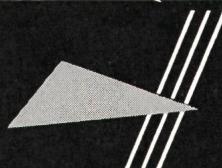
Verlangen Sie unverbindliche Beratung.



**PAUL-LÜSCHER-WERKE**  
2575 Täuffelen, Tel. (032) 86 15 44



# SEMTECH



### Mehrzweck-Silizium-Gleichrichter

#### SEMTECH-«ALPAC 50»

Gleichrichterbrücken:  
SCBAR 05-10 50...1000 V, 50 A bei 75 °C

Mit schneller Erholungszeit: Trr 200 ns  
SCBAR 05F-4F 50...400 V, 50 A bei 75 °C

Mit Verdoppler- oder Mittelpunktschaltung:  
SCDAR 05-10 50...1000 V, 25 A pro Diode bei 75 °C

Mit schneller Erholungszeit: Trr 200 ns  
SCDAR 05F-4F 50...400 V, 25 A pro Diode bei 75 °C

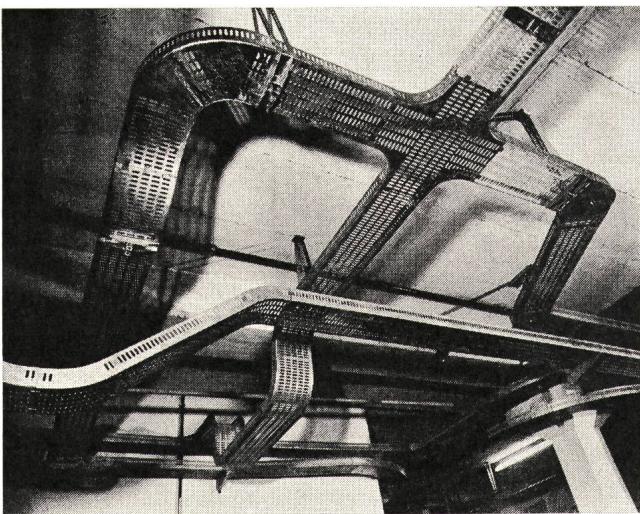
**BOURNS AG Baarerstr. 8 6301 ZUG Tel. (042) 232 242**

# HEER

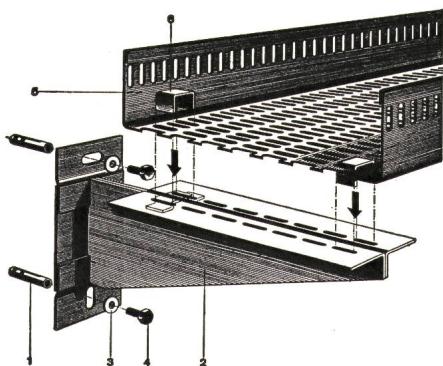
## Kanal

für elektrische Kabel

patentiert



Neuartige, verstellbare, zentrale Decken-Aufhängung. Kein Ein-fädeln mehr. Die Kabel werden gestreckt eingelegt, da keine seitlichen, störenden Aufhängungen. Keine Spezialwerkzeuge nötig. Stark verkürzte Montagezeiten auch mit ungelerntem Personal.



Decken- und Wandbefestigungen sind normalisiert. 5 HEER Kanalbreiten: 140, 210, 280, 350 und 420 mm. Dazu passende Zubehörteile: Horizontale und vertikale Bogenstücke, T-Stücke, +-Stücke, Reduktions- und Abzweigstücke usw.

**Einige Referenzen:** Ciba-Geigy-Werke AG, Schweizerhalle – F. Hoffmann-La Roche & Co. AG, Basel und Sisseln – NOK – SBB-Werkstätten Olten, Hägendorf und Yverdon – Emser-Werke AG, Domat – Dätwyler AG, Altdorf – VOLG, Winterthur – Ciba-Geigy-Werke AG, Basel und Monthey – Saurer AG, Arbon – Gebr. Sulzer AG, Winterthur – ETH-Neubauten Hönggerberg, Zürich – Neubau Fernsehstudio Zürich-Seebach – Höhere Technische Lehranstalt, Windisch – Kieswerke Hüntwangen und Wil bei Rafz ZH – EW der Städte Basel, Bern, Winterthur u. a. m.



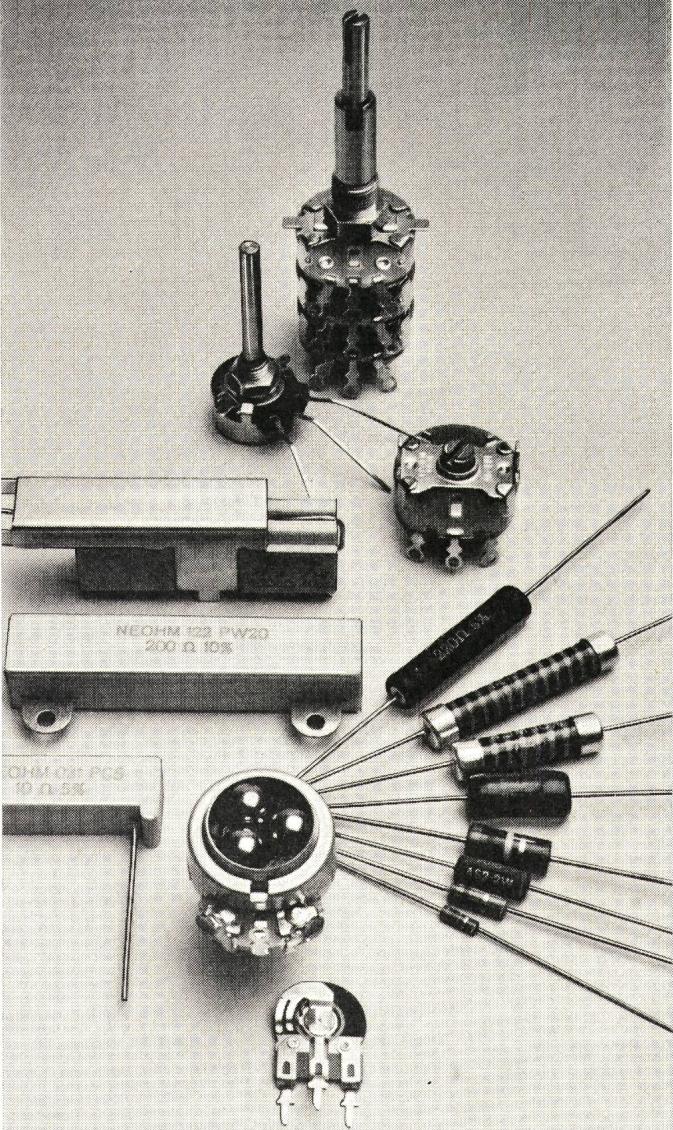
**H. Heer & Co. 4600 Olten**

Industriestrasse 28

**Tel. 062 211 633**

**individuell - leistungsfähig - seit 1875**

## Grund-steine



für die Genauigkeit und Perfektion Ihrer elektronischen Geräte. Neohm baut sie mit grösster Präzision nach den modernsten technischen Erkenntnissen. Ausführliche Informationen durch die Generalvertretung:

**Telion AG, 8047 Zürich**

Ihr Lieferant elektronischer Bauteile von Weltruf.  
Telefon 01/54 99 11



## Als Feriengeld... verbilligte Reka-Checks.

- sie garantieren die zweckbestimmte Verwendung, da nur für Tourismus gültig
- sie machen die Finanzierung von Ferien und Reisen denkbar leicht
- weil vorgespart, ist bei Ferienbeginn alles vorausbezahlt
- Ferienverbilligung trägt zum guten Betriebsklima bei

Reka-Checks, beim Arbeitnehmer immer begehrter, für den Arbeitgeber eine angemessene Leistung!

Weitere Auskünfte und Offerte durch

**reka Schweizer Reisekasse**  
Neuengasse 15, 3001 Bern  
Telefon 031 22 66 33

# Neu bei DISA

Motorschutzschalter für Drehrichtungswechsel

Modell KSW + KW 16 Ampère, 380 Volt  
Modell ASW + AW 25 + 40 Ampère, 380 Volt



Der Prospekt informiert Sie über alle Details der beiden neuen Schalter. Verlangen Sie doch am besten gleich die ganze Disa-Motorschalterdokumentation. Ein Telefon genügt.

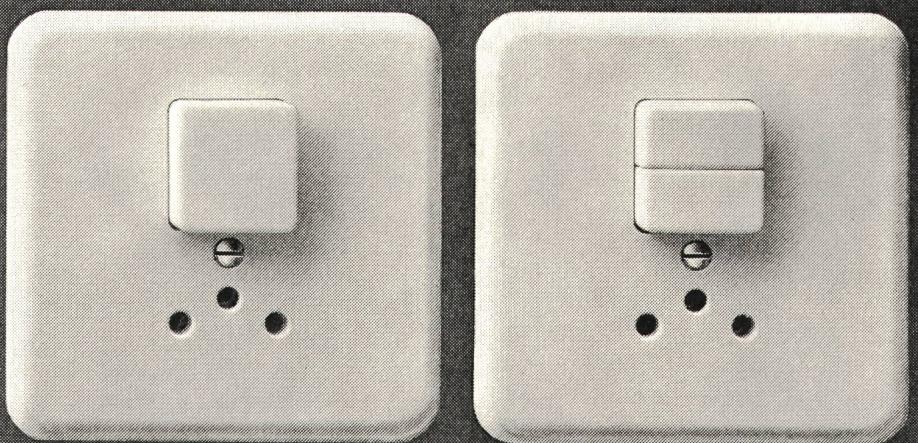


H. Dillier, 6060 Sarnen  
Elektroapparatefabrik  
Telefon 041 66 29 66 /  
66 29 67

### Feller-Kleinkombinationen Druckschalter-Steckdose Typ 12



*Feller*



Eleganter, formschöner Apparat in Grösse I. Druckschalter in den Schichten 0, 3, 1 und 0/3.  
Feller-Kleinkombinationen bei jeder Zimmertüre installiert, erhöhen den Wohnkomfort!

Adolf Feller AG Horgen  
Fabrik elektrischer Apparate

Telefon 051 82 16 11

# Mobil-Verdrahtungskanäle

in 150 verschiedenen Ausführungen  
schweizerischen Verhältnissen besonders angepasst

SEV-geprüft  
PTT-genehmigt  
KEMA-geprüft (international)

Modell ST/HT  
mit erhöhter Temperaturbeständigkeit (bis 90° C)

für Seriensteuerungen  
liefern wir auch einbaufertige Kanäle  
preisgünstig mit tadellosem Lieferservice



Fabrikation: Mobilwerke U. Frei  
9442 Berneck SG, Tel. 071 / 71 22 42

Verkauf: W. Bösch AG, Stockstr. 16  
8330 Pfäffikon ZH, Tel. 01 / 97 55 43

**BUHLER** baut für Sie  
Gedruckte Schaltungen

bestücken  
löten  
visuelle Kontrolle  
funktionelle Prüfung

nach Ihren speziellen Anforderungen

Gebrüder Bühler AG · Werk Amriswil  
Elektronische Steuerungen und Schalttafelbau  
8580 Amriswil      Telephon 073 / 67 33 24

# Duvoisin, Groux & Cie SA

ENTREPRISES ÉLECTRIQUES 1007 LAUSANNE

Lignes aériennes et souterraines  
en tous genres

Stations transformatrices

Réseaux

Eclairage

Ateliers de constructions métalliques  
à Bussigny

Charpentes métalliques

Pylônes

Candélabres

Evitate ogni  
incidente ...

richiudendo nel nostro astuccio le spine,  
bipolari che collegano i cordoncini dei  
Vostri apparecchi con quelli di prolunga-  
mento.

Così, il Vostro bambino non sarà più  
tentato di giocare con queste spine, pro-  
vando di separarle l'una dall'altra, e  
quindi, non rischierà di entrare in contatto  
con le parti metalliche sotto tensione.

L'astuccio, in materia plastica, non si  
può aprire senza l'aiuto di una moneta,  
di una lama di coltello oppure di un  
cacciavite.

Imballato in scatole di vendita  
da 50 pezzi

Vendita solamente  
tramite grossisti



Rostschutz- und Dichtungslacke  
TEROLIN-Kitte

*Terolin*®

Seit  
51 Jahren  
bewährt

hitze-, kälte-, säurebestän-  
dig, wasserdicht und immer  
elastisch.

TEROLIN-Lack schwarz, als Stockschatz über  
COPRA-Impfung, Anstrich für Druckleitungs-  
rohre, Schieberanlagen. Bei Gittermasten erst-  
klassiger Betonsockelanstrich.

TEROLIN-Spezialanstriche für Batterieräume,  
Freiluftschatlanlagen.

TEROLIN-Unterwasserkitte für Staubecken,  
Beton, Asphalt, Makadam.

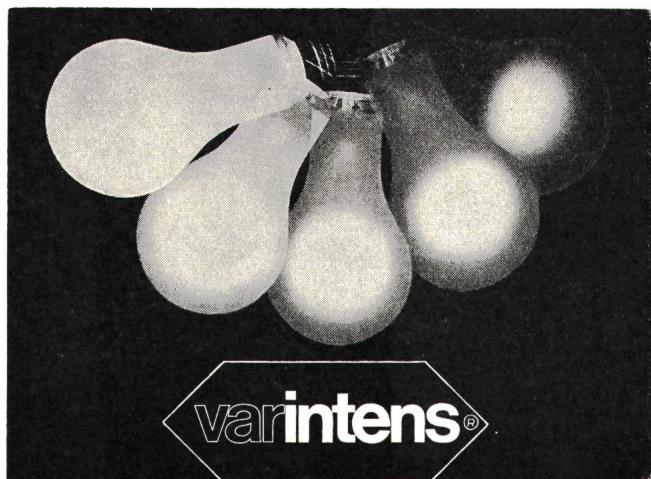
TEROLIN-Entrostungskonzentrate, Tauch- und  
Streichverfahren.

Verlangen Sie für Ihre obigen Probleme bitte  
Vertreterbesuch.

**TEROLIN AG 4132 Muttenz**

Bizenenstrasse 55, Telefon (061) 41 38 92

12 Jahre Kollektivmitglied SEV/VSE  
51 Jahre MUBA-Aussteller



## Elektronische Lichtsteuerungen

für Kino Aulen Nightclubs  
Theater Vortragssäle Dancing

## Helligkeitsregler

für Strassentunnels Grossraum-Bureaux  
Regie- und Senderäume Sportplätze

## Bühnenlicht-Stellwerke

mit/ohne Programm-Vorwahl  
für Theater und Fernsehstudios

**starkstrom-elektronik ag. wettingen**

CH-5430 Wettingen

Telefon 056/6 39 51

## Ein Dosierventil für ausgefallene Medien



Unser Ventilprogramm  
Einlassventile  $3/8''$ ,  
 $1/2''$  bis  $2\frac{1}{2}''$   
(mit und ohne Filter)  
Auslaufventile von  
1 mm  $\phi$  bis 10 mm  $\phi$   
Ablassventile  $1\frac{1}{2}''$   
Mischventile  
elektromagnetisch  
Vollautomatische  
Radiatoren-Ventile  
mit Raumfühler

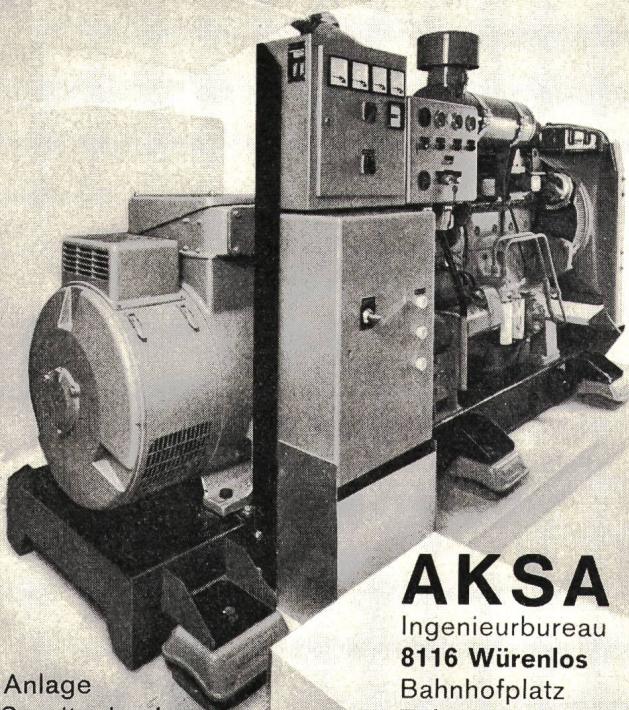
Dosierventil Typ AV2E  
NW R  $3/8''$  220 V/50 Hz  
Ventilsitzdurchmesser  
2–11 mm

Bitte verlangen Sie  
unsere Prospektunter-  
lagen und Preislisten.

## J. HUBER + CIE. AG

8116 Würenlos AG, Telefon (056) 74 17 40

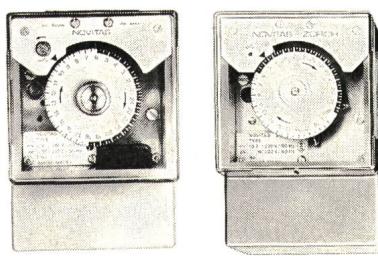
Projektierung und Lieferung von  
**NOTSTROMANLAGEN** bis 450 KW  
in jeder Ausführung: stationär oder fahrbar,  
automatisch oder handbedient,  
schockfest für Zivilschutzanlagen



Anlage  
Spreitenbach

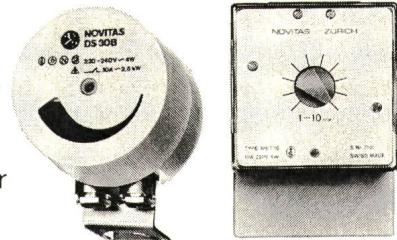


# NOVITAS



Elektronische  
Kleinschaltuhren  
mit und ohne  
Gangreserve  
Einbau/Aufbau

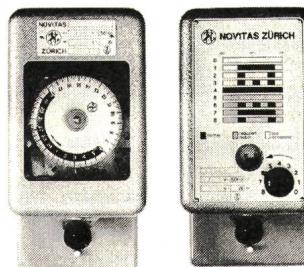
# NOVITAS



Elektronische  
regulierbare  
Dämmerungsschalter

Elektronische  
Verzögerungsschalter  
1 bis 10 Minuten

# NOVITAS



Elektromechanische  
und Synchron-Schaltuhren  
in über 500 Varianten

# NOVITAS

Elektronische Kleinschaltuhren  
Präzisions-Schaltuhren  
Kurzzeit-Schaltuhren  
Programm-Zeitschalter  
Elektronische Verzögerungsschalter  
Elektronische Dämmerungsschalter

# NOVITAS

Seestrasse 367, 8038 Zürich  
Telefon 01 - 45 21 32 / 45 13 29

# E-T-A

## Magnetischer Schnellschutzschalter



Daten:

Bezeichnung: 834-P-Si

$I_n = 0,05$  bis 20 A

$U_n = 24$  V —/220 V~

Abschaltzeit: ca. 7 ms

Abschaltvermögen:

3 × 300 A

Unterlagen verlangen bei:

**H E N R I G R A N D J E A N**

Industrievertretungen

4153 Reinach, Telefon 061 / 76 46 76



## HALLAUER ROHRE

sind gut  
und schnell verlegt



Bezug durch Grossisten



Isolierrohrfabrik  
Hallau AG Hallau

## SIONIC-NOTSTROMBELEUCHTUNG



Leistung: 5 ... 20 W

- Selbsttägiges Einschalten der Lampe bei Ausfall der Stromversorgung
- Automatisches Ausschalten und Aufladen der Batterien bei Wiedereinsetzung der Stromversorgung
- Mit oder ohne Dauerbeleuchtung
- Verlangen Sie bitte unsere ausführlichen Unterlagen

Betriebsdauer: 1 ... 2 h

261

# OTTO FISCHER AG

Elektrotechnische Artikel en gros, Zürich  
Sihlquai 125 Postfach 8023 Zürich Telex 54 763

01/42 33 11  
01/44 35 88



## Norm-Präzision

tätig Schaltfunktionen  
Kontaktsicher NG..Baureihe

Öl- und druckwasserdicht  
An Stelle der Kabelverschraubung PG 13,5 auf Wunsch mit  
Steckanschluss

Betätigter:  
Rollenhebel in div.  
Funktionen  
Kuppenstössel  
Kugelstössel  
Dachstössel  
Rollenstössel  
Federhebel  
Stangenhebel in div.  
Betätigungen

1 Öffner + 1 Schliesser  
Dauerbetrieb bis 250 V/16 A  
Lebensdauer min.  $3 \times 10^7$   
mech. Schaltungen



## MEGATECHNIC JUCHLI & CO.

8006 Zürich Tel. (01) 26 32 88 Beckenhofstrasse 70

NEU

## DOPPELSTECKER Industriemodell

aus Polyamid, unzerbrechlich, passend für  
2 Gummistecker Baillod  
oder Resista.

No. 4729 Typ 13/14  
No. 4731 Typ 14/14



**JENNI + CO. 8152 Glattbrugg**

Verkauf nur durch Grossisten

ÉCOLE TECHNIQUE SUPÉRIEURE  
DE L'ÉTAT DE VAUD

## ingénieur électricien diplômé

Un poste de professeur de branches scientifiques et  
techniques (notamment électrotechnique et installations électriques);

Entrée en fonctions à convenir.

121

Tout renseignement peut être obtenu auprès du  
directeur de l'Ecole, 8, Tour-Grise, 1007 Lausanne.



INSTRUMENTE UND APPARATE  
FÜR INDUSTRIE, MEDIZIN  
UND FORSCHUNG  
TELEPHON: (051) 32 79 32  
TELEGRAMM: QUARZGLAS

## Temperatur-Überwachung?



Miniaturl-Thermostate  
bieten erhöhte **Sicherheit**:

- kleinste Abmessungen
- grosse Schalteistung
- hohe Ansprechempfindlichkeit
- hervorragende Gestaltungsfestigkeit
- vakuumfeste Ausführungen
- Öffner und Schliesser

... Tatsachen, welche Ihrem  
Produkt zu einem zusätzlichen  
Verkaufargument verhelfen!  
Verlangen Sie ausführliche  
Unterlagen bei der General-  
vertretung!

## QUARZ AG

8034 ZURICH OTHMARSTRASSE 8

Ihre künftige Tätigkeit

119

### PROJEKTLLEITER IN DER ENTWICKLUNGSGRUPPE «OELARME HOCHLEISTUNGSSCHALTER».

– Theoretische Berechnungen von elektrischen, mechanischen und hydraulischen Schaltvorgängen  
– Ausarbeitung von Versuchsprogrammen und deren Auswertung für Konstruktionszwecke  
sind Aufgaben, die Ihren beruflichen Ehrgeiz wecken dürften.

Als erfahrener

P 44-1859

### dipl. Ingenieur ETH

verfügen Sie zudem über Sprachkenntnisse, die es Ihnen erlauben, sich in Englisch und Französisch zu verständigen. Einzelheiten über Wirkungsbereich und Anstellungsbedingungen möchten wir mit Ihnen gerne persönlich besprechen. Sie erreichen uns unter Tel. 01 / 48 60 60, int. 298 (Herr Bachmann).

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktnahme.  
Kennziffer 05/11/70

**BBC**  
BROWN BOVERI

**Maschinenfabrik Oerlikon, 8050 Zürich**

# ateli

Der möglichst störungsfreie Betrieb eines sich stets vergrössernden, weitverzweigten Netzes mit Kraftwerken, Schaltanlagen und Leitungen für Betriebsspannungen von 220 Volt bis 400 000 Volt erfordert hochentwickelte schutz- und steuertechnische Einrichtungen. Sollten Sie als

130

## Ingenieur- Techniker HTL

für das in dauernder Entwicklung befindliche vielfältige Gebiet der Schutztechnik und anderer Sekundäranlagen ein besonderes Interesse aufweisen, so sind wir in der Lage, Ihnen eine ausbaufähige und verantwortungsvolle Stelle anzubieten. Für diesen anspruchsvollen Tätigkeitsbereich sind eine fundierte Ausbildung Richtung Schwachstromtechnik und auch gute Kenntnisse in der Starkstromtechnik notwendig. Eine spezielle berufliche Praxis auf dem Gebiet des Netzschatzes wäre erwünscht, jedoch bei anderweitig günstigen Voraussetzungen nicht Bedingung, da Gelegenheit zur Einarbeitung geboten wird.

Es würde uns freuen, wenn Sie uns Ihre Bewerbung für eine Mitarbeit in unserer Gesellschaft telefonisch (062 / 21 61 51) oder auf schriftlichem Weg an unsere Direktion zur Kenntnis bringen würden.

**AARE-TESSIN**

Aktiengesellschaft für Elektrizität  
Bahnhofquai 12

OLTEN

# SBB

Sind Sie ein jüngerer und initiativer

P 44-3461

## Ingenieur-Techniker HTL

110

mit guten Kenntnissen und einiger Erfahrung in der Übertragungs-, Hochfrequenz- und Schaltungstechnik, so entsprechen Sie weitgehend dem Idealbild unseres neuen Mitarbeiters. Sofern Sie sich in ein kleines Arbeitsteam einfügen können, werden Sie bald selbständiger Sachbearbeiter mit interessanten und abwechslungsreichen Aufgaben sein.

Ihr **Arbeitsort** liegt in der Nähe des Hauptbahnhofes Zürich.

Bitte schreiben oder telefonieren Sie uns:

**SBB, BAUABTEILUNG KREIS III,**  
Postfach, 8021 Zürich  
Tel. 01 / 39 39 39, intern 2330

# HMB

Würde Sie als

P 44-218

## Ingenieur HTL

der Posten eines Chefs der Technischen Abteilung eines kleineren Unternehmens elektronischer Anlagen interessieren?

Ihr zukünftiges Aufgabengebiet umfasst 120  
– die Führung der elektrischen und mechanischen Konstruktion  
– die Erstellung und Überwachung der technischen Unterlagen  
– Material- und Bearbeitungsvorschriften  
– Normierungs- und Änderungswesen  
– Erweiterung und Modifikation bestehender Anlagen  
– Beratung der Direktion in technischen Belangen

Als wichtige Voraussetzungen erachten wir eine Ausbildung Richtung Elektrik/Elektronik, gute mechanische Kenntnisse, englische und französische Sprachkenntnisse sowie Initiative, Kontaktfähigkeit und Einfühlungsvermögen.

Setzen Sie sich doch erst einmal telefonisch mit unserem Herrn W. Hürlimann in Verbindung. Er erteilt Ihnen gerne weitere Auskünfte.

**Müller Barbieri AG, Wetzwil am Albis,**  
Tel. 01 / 95 55 95

## EIDGENÖSSISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE ZÜRICH

Auf den 1. Oktober 1972 oder nach Vereinbarung ist an der Abteilung für Elektrotechnik eine neugeschaffene P 44-1224

### ao. Professur für biomedizinische Elektronik

am gemeinsamen Institut für biomedizinische Technik der ETH-Zürich und der Universität Zürich zu besetzen. 128

#### Erfordernisse:

- Beherrschung der allgemeinen elektrischen Mess-technik
- Eingehende Kenntnisse im elektrischen Messen nichtelektrischer Größen, insbesondere im Zusammenhang mit physiologischen Vorgängen
- Erfahrung in der experimentellen Untersuchung von medizinisch-physiologischen Fragestellungen und in der Bearbeitung von «Interface»-Problemen bei der Verwendung von digitalen Rechengeräten
- Grundlegende Kenntnisse in Physiologie und Medizin

#### Besonders erwünscht sind:

- Befähigung zur Leitung wissenschaftlicher Arbeiten und zur Förderung der Forschung auf dem Gebiet der biomedizinischen Elektronik
- Lehrerfahrung und didaktisches Geschick

Interessenten sind eingeladen, ihre Bewerbung mit Lebenslauf, Angaben über bisherige Tätigkeit und allenfalls Nachweis wissenschaftlicher Leistungen bis am 15. August 1972 einzureichen an den **Präsidenten der Eidg. Technischen Hochschule Zürich, CH-8006 Zürich.**

Als Distributor weltbekannter Halbleiterfabrikanten bearbeiten wir das gesamte Halbleitergebiet. Dieser Zweig unseres Unternehmens ist in einer selbständigen, vertikal organisierten und auf die Bedürfnisse des Halbleitervertriebes ausgerichteten Abteilung zusammengefasst.

Wir suchen einen initiativ und zielstrebig arbeitenden, an einer Führungsaufgabe interessierten

### Elektroniker

als

Mosse 99.695.03

### Verkaufsleiter

Diesem Mitarbeiter übertragen wir die selbständige Führung unserer Halbleiterabteilung in technischer, kaufmännischer und personeller Hinsicht.

Der Aufgabenkreis umfasst alle Fragen, die sich im Zusammenhang mit dem Einkauf und dem Vertrieb unserer Halbleiterprodukte ergeben können, also etwa Preispolitik, technische Dokumentation, Werbeplanung, Verkehr mit den Lieferwerken, Marktbeurteilung und Lagerpolitik, Pflege des Kontakts mit wichtigen Abnehmern, Leitung der Verkaufingenieure und der administrativen Zweige, welche in den Händen eines Chefs der Administration zusammengefasst liegen. 124

Vielseitige Verantwortung, auch als Vorgesetzter, und grosser Spielraum für eigene Initiative sind Hauptmerkmale dieser Managementaufgabe, in deren Schwerpunkt sich technisches Wissen mit kaufmännisch orientiertem Handeln treffen sollen.

Wir denken dabei an einen Herrn im Alter von wenigstens 32 Jahren mit Kenntnissen der Halbleitertechnik und der Befähigung, auch in englischer Sprache Verhandlungen auf höherer Ebene zu führen, z. B. bei der Diskussion von Marketingstrategien anlässlich periodischer Besuche bei Halbleiterproduzenten in den USA.

Kontaktbereitschaft, Sinn für Zusammenarbeit und Freude an einer unternehmerischen und wirklich entwicklungsfähigen Aufgabe sind unerlässlich.



## Sprecher + Schuh

Bei der Entwicklung moderner

#### Niederspannungsschaltgeräte

bieten sich anspruchsvolle theoretische und mess-technische Probleme.

Wir suchen einen

ASSA 75-9

### Diplomingenieur

der Fachrichtung Elektrotechnik, der wenn möglich Spezialkenntnisse in der Schaltgeräte-technik besitzt und dem wir nach angemessener Einarbeitungszeit die Position als

#### Chef einer Entwicklungsgruppe

übertragen möchten. 126

Wir erwarten von unserem neuen Mitarbeiter gute, der Bedeutung seiner Tätigkeit angemessene Grundlagenkenntnisse, Initiative und Sinn für Teamarbeit.

Wir bieten einem befähigten Bewerber eine interessante, weitgehend selbständige Tätigkeit zu fortschrittlichen Arbeitsbedingungen.

Interessenten werden gebeten, ihre schriftliche oder telefonische Bewerbung an unsere Personalabteilung, Tel. 064 / 22 33 23, intern 2202, zu richten.

**SPRECHER & SCHUH AG, 5001 AARAU**

Wir sind gern bereit, Ihnen anlässlich einer telefonischen Unterredung nähere Auskünfte zu erteilen, und laden Sie ein zu einer Kontaktnahme mit der Direktion unseres Unternehmens.

**Omni Ray**

**OMNI RAY AG  
Dufourstrasse 56  
8008 Zürich  
Tel. 01 / 47 82 00**

## Technikum Winterthur

(Ingenieurschule)

Auf 1. Mai 1973 ist an der Abteilung für  
Elektrotechnik eine OFA 67.040.158

## Lehrstelle für elektrotechnische Fächer

zu besetzen. 103

Die Lehrverpflichtung erstreckt sich je nach Vorbildung und Praxis des Bewerbers auf einige der nachstehend aufgeführten Fachgebiete: elektrische Maschinen, elektromotorische Antriebe, Konstruktion elektrischer Apparate, Stromrichtertechnik, Konstruktionsübungen, Regelungstechnik, Praktikum für allgemeine Elektrotechnik.

Interessenten mit abgeschlossener Hochschulbildung und mehrjähriger vielseitiger Praxis werden eingeladen, ihre Bewerbung bis zum 30. Juni 1972 der Direktion des Technikums (Postfach, 8401 Winterthur) einzureichen.



Gesucht:

P 13-1660

## Elektroingenieur HTL

### Aufgaben:

Planung, Montageüberwachung und Inbetriebnahme moderner industrieller Anlagen und Steuerungen in unsern Produktions- und Versuchsbetrieben für Chemiefasern, Kunststoffe und Kunstharze

### Kenntnisse:

117

Industrierfahrung, Kenntnisse in Steuerungstechnik und Elektronik von Vorteil

### Unser Angebot:

Zeitgemäße Entlohnung, gleitende Arbeitszeit, Zimmer, Wohnung oder Einfamilienhaus

### Kontaktnahme

**EMSER WERKE AG**, Personalabteilung, 7013 Domat/Ems, Graubünden, Tel. 081 / 36 24 21, intern 518

Wir suchen

OFA 67.129.007/6

## Zeichner/Entwerfer

für den Sektor Beleuchtung. Mitarbeit im Verkauf und Aussendienst. Es handelt sich um einen interessanten, abwechslungsreichen Posten, angenehmes Arbeitsklima.

Anmeldungen erbeten an

123



Ausstellung und Verkaufsräume  
Zürich, Konradstrasse 58,  
Telefon 01 / 44 58 44



BERNISCHE KRAFTWERKE AG

Wir suchen für unsere Betriebsabteilung  
einen P 06-1103

## Ingenieur-Techniker HTL

deutscher Muttersprache, mit guten Französischkenntnissen, einigen Jahren Praxis im Bau und Betrieb von Hoch- und Niederspannungsnetzen sowie von 150-, 50- und 16-kV-Stationen usw. 127

Wir bieten feste Anstellung mit sozialen Vorteilen und Pensionskasse.

Handgeschriebene Angebote mit beigefügten Zeugniskopien, Referenzen und Lohnansprüchen sind zu richten an

BERNISCHE KRAFTWERKE AG  
Bahnhofstrasse 12, 2501 BIEL

Wir sind ein angesehenes, auf dem europäischen Markt gut eingeführtes Unternehmen des Elektromaschinenbaus und suchen einen

## dipl. Elektroingenieur

als

108

### Leiter des technischen Büros und der Versuchsabteilung

Wir erwarten von Ihnen selbständiges Berechnen und Konstruieren von Ein- und Dreiphasen-Spezialmotoren.

Wir bieten interessante und vielseitige Führungsaufgaben mit Entwicklungsmöglichkeiten, angenehmes Teamwork, ausgebauten Sozialeinrichtungen, den Leistungen entsprechendes Salär, Lage unseres Werkes in schönster landschaftlicher Umgebung.

Interessenten sind gebeten, unter Beilage der üblichen Unterlagen, sich mit der Direktion in Verbindung zu setzen.

**RCB ELEKTRO-APPARATE AG**  
**CH-5712 BEINWIL AM SEE**  
Tel. 064 / 71 27 71/72

Nous cherchons

## ingénieur technicien électricien ETS

### Activités

- Etude de projets haute et moyenne tension, installations industrielles
- Développement et construction de réseaux jusqu'à 65 kV
- Tableaux de commande et de distribution BT

### Qualités requises

131

- Bilingue ou de bonnes connaissances d'allemand
- Goût pour le travail d'équipe
- Entregent dans les relations avec les services extérieurs

### Nous offrons:

- activité variée au sein d'une équipe jeune
- caisse de prévoyance
- semaine de cinq jours
- horaire mobile

### Adresser:

Offres manuscrites avec curriculum vitae, photo, copie de certificats, références et prétention de salaire à:

**LES CREUSETS S. A.**  
Ateliers électro-mécaniques  
**1950 Sion**

TECHNICUM CANTONAL SAINT-IMIER

P 14-12 190

Par suite de démission honorable pour raison d'âge, le poste de

## directeur

du Technicum cantonal de Saint-Imier

est mis au concours.

125

**Exigences:** Formation universitaire, une certaine activité exercée dans l'industrie, bonnes notions de la langue allemande.

**Date d'entrée en fonction:** à convenir

**Le cahier des charges**, contenant toutes les indications utiles relatives aux conditions d'engagement, à l'activité et au traitement, peut être demandé, par écrit, à la Direction du Technicum cantonal de Saint-Imier.

**Les postulations** manuscrites, accompagnées d'un curriculum vitae et des documents à l'appui, sont à adresser jusqu'à fin juin 1972 à la **Direction du Technicum cantonal de Saint-Imier, rue B.-Savoye 26, 2610 Saint-Imier**

**Technicum cantonal de Saint-Imier**  
La Commission de surveillance

**S.A. des Câbleries et Tréfileries de Cossonay**



Nous désirons nous assurer la collaboration d'un

**ingénieur électrique**

pour notre **département «engineering».**

**Activités:**

- Etude de projets de liaisons électriques souterraines à haute et très haute tension.
- Etude et préparation de la partie technique des offres s'y rapportant.
- Etablissement de documents techniques concernant les câbles, leurs accessoires et leur exploitation.

**Langues:**

- Français et allemand. 132

**Aptitudes:**

- Esprit de collaboration, sens des responsabilités, facilité d'adaptation.

**Les candidats intéressés par**

- une activité variée,
  - un climat de travail en équipe agréable,
  - un horaire libre dans une semaine de 5 jours,
  - des prestations sociales modernes,
  - la possibilité d'obtenir un logement à proximité,
- sont invités à adresser une offre complète à la **Direction de la S.A. des Câbleries et Tréfileries de Cossonay, 1303 Cossonay-Gare.**

P 22-3470

**HAEFELY**

Als **Stellvertreter** des Konstruktionschefs suchen wir  
einen initiativen P 03-992

**Ingenieur-Techniker HTL**

(Richtung Starkstrom)

für unsere Abteilung **Prüfanlagen.** 129

Haefely ist ein fortschrittliches, stark exportorientiertes Unternehmen mittlerer Grösse, das auf dem Gebiet der Hochspannungstechnik führend ist.

Die anspruchsvolle Tätigkeit umfasst vor allem die Entlastung des Konstruktionschefs in der Führung und Anleitung der Zeichner und Lehrlinge, die Überwachung und Kontrolle von Konstruktionsarbeiten und den Verkehr mit andern Betriebsabteilungen.

Bewerber, die in einem angenehmen Arbeitsklima eine vielseitige Aufgabe suchen und die von der **gleitenden Arbeitszeit** profitieren wollen, bitten wir, sich schriftlich oder telefonisch mit unserer Personalabteilung (Tel. 061/41 18 17, intern 254) in Verbindung zu setzen.

**EMIL HAEFELY & CIE. AG**  
Lehenmattstrasse 353  
4000 Basel 28

**EIDGENÖSSISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE ZÜRICH**

Auf den 1. Oktober 1972 oder nach Vereinbarung ist an der Abteilung für Elektrotechnik eine neugeschaffene P 44-1224

**Assistenz-Professur  
für Hochfrequenztechnik**

zu besetzen. 118

**Erfordernisse:**

- Eingehende Kenntnisse der Elektrotechnik höherer Frequenzen und der Signaltheorie, insbesondere in Anwendung auf moderne analoge und digitale Modulationsverfahren
- Befähigung zu schöpferischer Tätigkeit auf den genannten Gebieten
- Praktische Erfahrung in der Konzeption der einschlägigen Schaltungen mit den neuesten elektronischen Elementen
- Erfahrung in der Leitung und Organisation von wissenschaftlichen Arbeiten
- Gute didaktische Fähigkeiten

Interessenten sind eingeladen, ihre Bewerbung mit Lebenslauf, Angaben über bisherige Tätigkeit und allenfalls Nachweis wissenschaftlicher Leistungen bis am 31. Juli 1972 einzureichen an den **Präsidenten der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich CH-8006 Zürich.**

**SIGNALTECHNIK ELEKTRONIK AUTOMATIK**



Unternehmen für die Entwicklung von Lichtsignal- und Sicherungsanlagen sowie allgemeine elektronische Apparate sucht

**Elektroingenieur**

der Fachrichtung Elektronik

P 25-67

für interessante Tätigkeit in gutausgerüstetem Labor der Abteilung Grundlagenentwicklung.

Wir erwarten nebst Beherrschung der allgemeinen Elektronik Einfallsreichtum und Einsatzbereitschaft sowie Erfahrung auf den Gebieten der Halbleitertechnik, der allgemeinen Impulstechnik und im Bereich der logischen Systeme. Kenntnisse in der HF- und FM-Technik sind erwünscht, aber nicht Bedingung.

Eintritt sofort oder nach Vereinbarung. 122

Wir bieten: leistungsgerechtes Salär, 5-Tage-Woche und angenehmes Arbeitsklima.

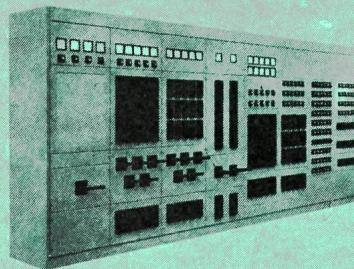
Bitte senden Sie Ihre Unterlagen an die Direktion oder telefonieren Sie für weitere Auskunft an

**ASEGA**  
AKTIENGESELLSCHAFT  
MEGGEN

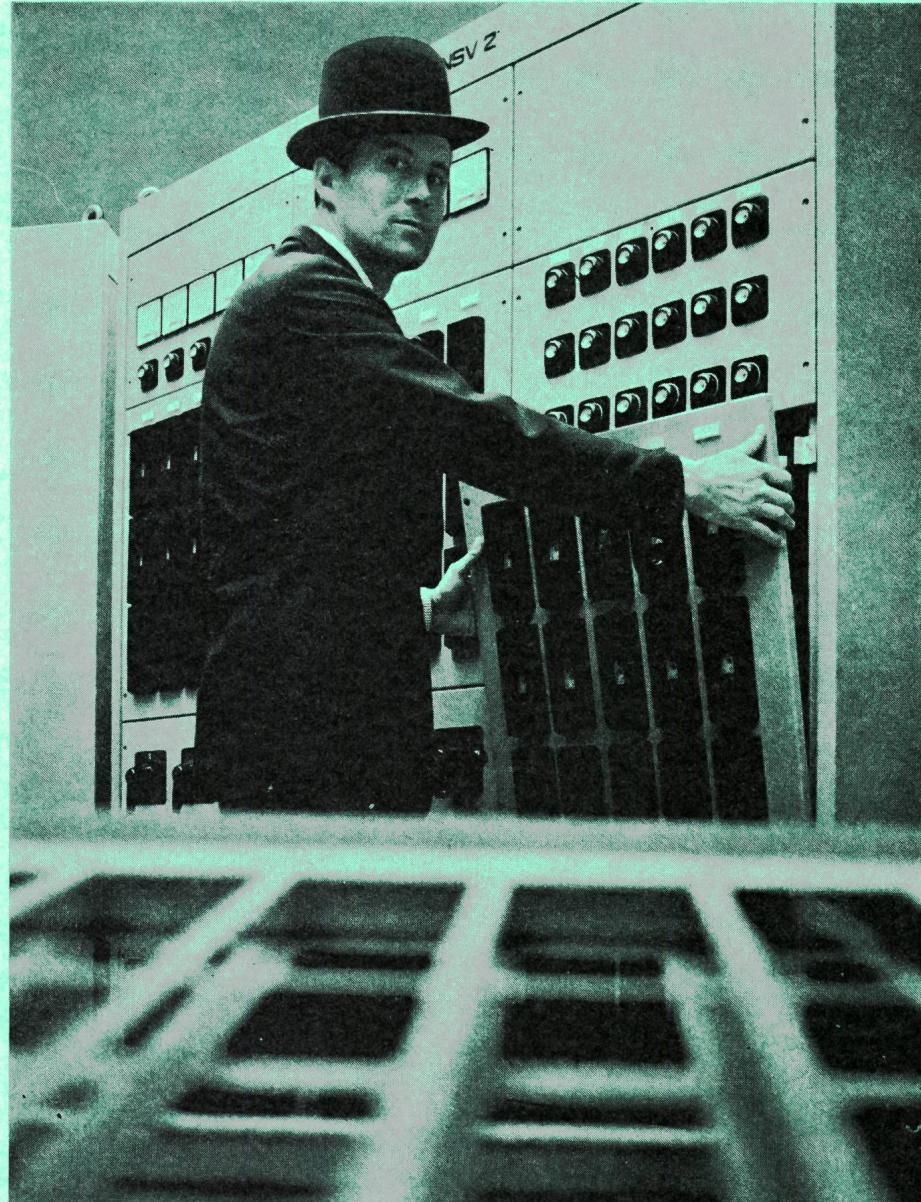
# Für Sie ist es nun ganz einfach geworden...

... Niederspannungsverteilanlagen zu projektieren, zu bestellen, zu bauen, oder zu erweitern.

Für uns war die Aufgabe jedoch um einiges schwieriger. Eine Großzahl von Möglichkeiten mußte analysiert und in einem einfachen flexiblen System realisiert werden. Das Resultat: Die Normverteilung NSV 2.



Mehr als 220 Bauteile sind katalogisiert, die gängigsten liegen an Lager. Anhand des Kataloges 953 stellen Sie die für Ihren Zweck notwendige Kombination zusammen ... und wir liefern.



Sollten Sie eine Anlage einmal ergänzen müssen — und das geschieht doch recht oft — dann können Sie einfach ansetzen, ein echter Baukasten.

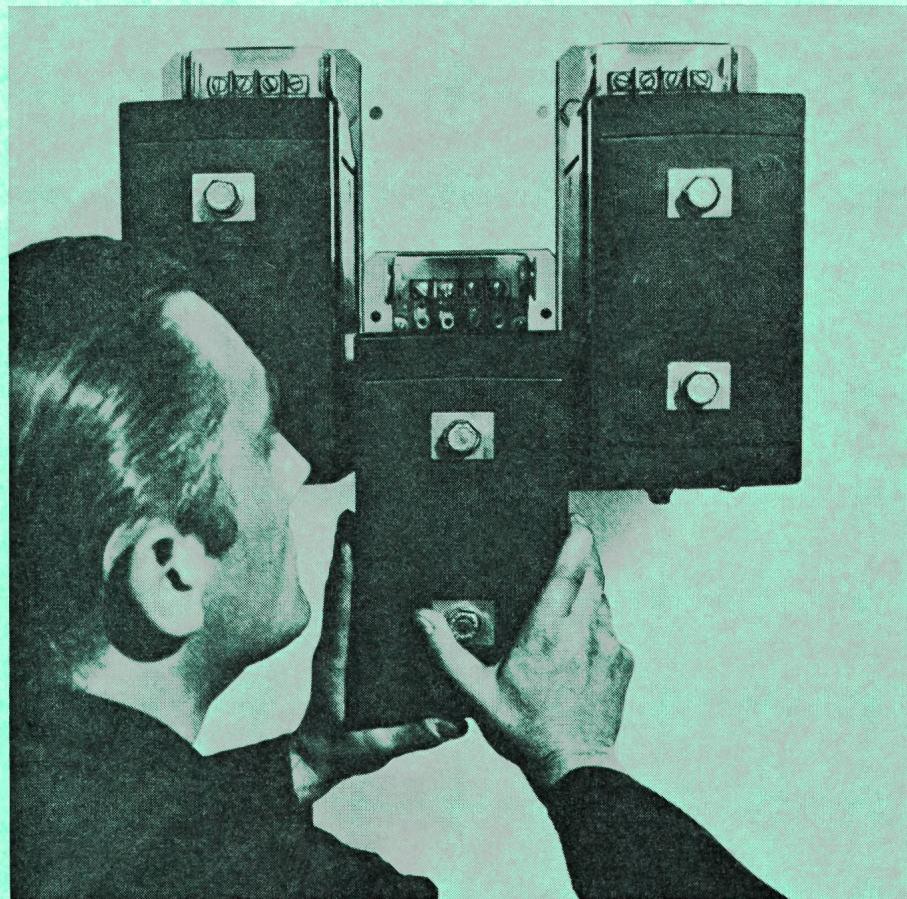
Die Konsequenz: Sie brauchen nur den momentanen Bedarf auszubauen, der Weiterausbau ist durch unsere Technik problemlos gewährleistet. Kontinuität für unsere Kunden ist für uns eine Verpflichtung.



Sprecher & Schuh AG  
Aarau/Schweiz

S10,540.9.69

# **Innenraum-Schaltanlagen benötigen Raum, und umbauter Raum ist teuer**



## **Mit den giessharzisolierten Messwandlern Bauform SYE hat AEG-TELEFUNKEN «Mass genommen»**

Innenraum-Schaltanlagen benötigen oft einfach zuviel Raum. Deshalb entwickelte AEG-TELEFUNKEN giessharzisierte Mittelspannungs-Messwandler für Innenraum-Schaltanlagen in Schmalbauweise.

«Schmalbauweise», das bedeutet, dass z.B. bei 10-kV-Anlagen mit unseren SYE-Wandlern ein Phasenmittendistanz von nur 150 mm und eine Felderteilung von nur 550 mm erreichbar ist.

Primärnennströme bis zu 1200 A, primärseitige Umschaltbarkeit, Zweikern-Ausführung und die weiteren, auf die Praxis abgestimmten technischen Daten eröffnen vielseitige Einsatzmöglichkeiten.

Es versteht sich, dass eine derart wirtschaftliche Problemlösung wie die Bauform SYE vollkommen wartungsfrei ist und ohne grossen Montageaufwand in jeder beliebigen Lage eingebaut werden kann.

Prüfen Sie die Vorteile unserer Stromwandler. Auf Wunsch geben wir Ihnen gerne ausführliches Informationsmaterial.

Elektron AG  
Generalvertretung  
AEG-TELEFUNKEN  
Lavaterstrasse 67, 8027 Zürich  
Telefon 01 25 59 10

**AEG**

**Giessharz-Stromwandler von  
AEG-TELEFUNKEN**