

<b>Zeitschrift:</b>	Technische Mitteilungen / Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafenbetriebe = Bulletin technique / Entreprise des postes, téléphones et télégraphes suisses = Bollettino tecnico / Azienda delle poste, dei telefoni e dei telegrafi svizzeri
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafenbetriebe
<b>Band:</b>	52 (1974)
<b>Heft:</b>	8

## 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:** 13.01.2026

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

# STROMAUSFALL

- das Licht geht aus
- die Heizung streikt
- die Köchin kommt in Verlegenheit
- im Kühlschrank schmilzt das Eis
- die Waschmaschine spukt
- Sie gehen unrasiert zur Arbeit
- wo bleibt das Tram?



**aber – welch ein Glück – das Telephon geht!**

**dafür sorgen Hasler Stromversorgungsanlagen**

Hasler Stromversorgungsanlagen sind einmal Umformer; sie formen Wechselstrom in Gleichstrom um und speisen damit die Verbraucher.

Hasler Stromversorgungsanlagen sind auch Notstromanlagen; sie sind verantwortlich für den Ladezustand der Akkumulatoren, welche bei Netzausfall die Verbraucher speisen, bis die Dieselaggregate anlaufen oder der Netzausfall behoben ist.

Hasler Stromversorgungsanlagen erfüllen aber vor allem ihre Funktion als unterbruchslose Stromversorgung; unerlässlich für die Speisung von Telephon- und Telexzentralen, Radio- und Fernsehstationen, Richtstrahl- und Verstärkeranlagen, Datenverarbeitungs- und Verkehrsregelungsanlagen.

Hasler Stromversorgungsanlagen, problemlos im Unterhalt, versehen ihren Dienst Tag für Tag, Jahr für Jahr, vollautomatisch ohne Ausfall in weit über tausend Anlagen.

Hasler AG  
Belpstrasse 23 3000 Bern 14  
Telephon 031 65 2111

# Hasler



# Wir haben die Electrona «Compact»-Hochstrombatterie nach dem Muster eines guten Krimis gebaut: Höchste Spannung bis zum Ende.

Batterien, die in Dauer- und Notstromanlagen Verwendung finden, haben ganz besonderen Anforderungen zu genügen: sie müssen augenblicklich hohe Entladeströme abgeben können – und zwar bei minimalstem Spannungsabfall!

Durch diese Eigenschaften unterscheiden sich Electrona "Compact"-Hochstrombatterien von Batterien herkömmlicher Bauart. Dank der speziellen Konstruktion besitzen sie einen aussergewöhnlich geringen Innenwiderstand – die Spannung liegt deshalb weit über der üblichen Norm. Zudem sind Electrona "Compact"-Batterien ausgesprochen raum- und gewichtssparend.

Überall, wo hohe Ströme oder Stromspitzen aus Akkumulatoren benötigt wer-

den, sind Electrona "Compact"-Batterien die wirtschaftlichste Lösung. Bei Schwebeladebetrieb haben sie eine Lebensdauer von weit über 10 Jahren und sind dank dem zweckmässigen "Fill-Meter"-System wartungsarm.

Überall, wo selbst kurze Stromunterbrüche katastrophale Auswirkungen haben könnten, sind Electrona "Compact"-Batterien die zuverlässigste Lösung: In Computerzentren, Atomkraftwerken, Flugsicherungsanlagen, in Strassentunnels, Schaltstationen, Telefonzentralen und Verstärkerämtern, Radio- und Fernsehsendern, in Elektrizitätswerken und Krankenhäusern, in Militär- und Zivilschutzanlagen, Fabrik- und Verwaltungsgebäuden, auf Schiffen und als Anlasserbatterien für

stationäre Dieselanlagen.

Electrona liefert mit den Batterien die kompletten Anlagen, mit Gleichrichtern, Wechselrichtern, Tableaux und Verteilung.

**ELECTRONA**

Electrona Batterien  
sind "harte" Batterien.

# phonotaxe

die kleine Telephonkassierstation von SODECO



## der PHONOTAXE

- beansprucht ein Minimum an Platz
- wird wie ein gewöhnliches Telephon angeschlossen
- ist einfach zu bedienen
- ist höflich; die Gespräche werden bei aufgebrauchtem Münzvorrat nicht einfach unterbrochen, sondern ein Blinklicht macht den Benutzer darauf aufmerksam, neue Münzen einzuwerfen oder das Gespräch zu beenden
- ist billig; er kostet pro Monat nur Fr. 25.— mehr als ein gewöhnlicher Apparat. Bei ungefähr 10 Gesprächen pro Tag wirft er also bereits einen Gewinn für den Besitzer ab
- wird mit einem Schlüssel geliefert, der den Zugang zur Kasse gewährt und auch gestattet, ohne Geldeinwurf zu telefonieren.

Dank diesen Vorzügen ist der PHONOTAXE auch für Sie wertvoll. Ihre Kreistelephondirektion (Tel. Nr. 13) gibt Ihnen gerne nähere Auskunft. Erkundigen Sie sich noch heute!

# RCA - Ihr Partner



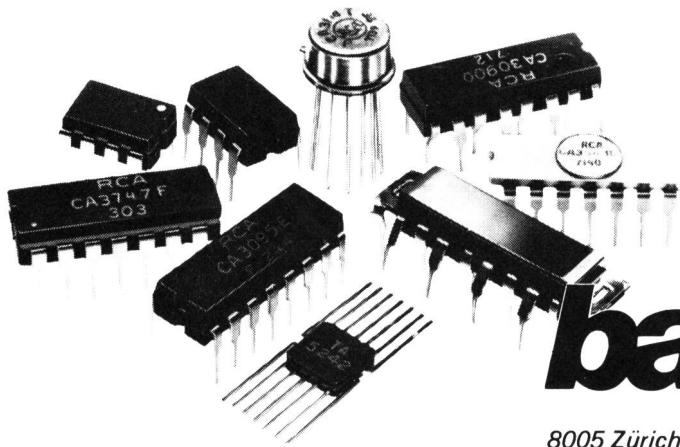
## **Herr Armin Schweizer entwirft für seine Firma neue Datenerfassungsgeräte.**

**Gestern hatte Herr Armin Schweizer ein Problem: die für seine auf die Ansprüche von morgen ausgerichtete Entwicklung notwendigen integrierten, steuerbaren Verstärker mit minimalem «Stand-by»-Leistungsverbrauch schienen nicht zu existieren.**

## **Heute hatten wir ein angeregtes Rendez-vous mit ihm.**

Und jetzt ist das Problem von Herrn Armin Schweizer – sowie für manch anderen RCA Kunden – gelöst! In den ihm vorgelegten Unterlagen über die neuen RCA Micropower-Operationsverstärker fand er praktisch auf Anhieb den für sein Gerät geeigneten Typ. So ganz nebenbei: die ihm bekannte Qualität und Zuverlässigkeit der RCA Halbleiterelemente haben viel zu seinem Entschluss beigetragen.

RCA's umfassende Auswahl an integrierten Verstärkern, sei es für Unterhaltungselektronik, für industrielle Anwendungen oder gar für militärische Geräte, könnte auch für Sie der Schlüssel zu Ihrem Problem sein!



Darum werfen Sie doch einen Blick in die RCA Handbücher SSD-201B und SSD-202B, wenn immer Sie einen Operationsverstärker moderner Bauart und hoher Zuverlässigkeit suchen.

Diskrete Bauteile zu ersetzen, so gut diese auch sein mögen, bringt Vorteile: thermische und elektrische Ausgeglichenheit und Stabilität mit entsprechender Betriebssicherheit, die damit verbundene Kostenersparnis sei nur nebenbei erwähnt.

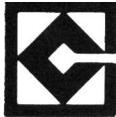
A propos – wählen Sie RCA nicht nur als Ihren Partner für Operationsverstärker, eine grosse Reihe weiterer linearer ICs und das Ihnen bestimmt bekannte Bauprogramm digitaler COS/MOS ICs helfen Ihnen den «space-age look» Ihrer eigenen Geräte zu vervollkommen.

Schreiben Sie uns, benutzen Sie das Telefon, kommen Sie zu uns – wenn Sie es wünschen, kommen wir schon morgen zu Ihnen zum angeregten Rendez-vous – wir möchten für Sie ein nützlicher und angenehmer Partner sein!

# **baertocher ag**

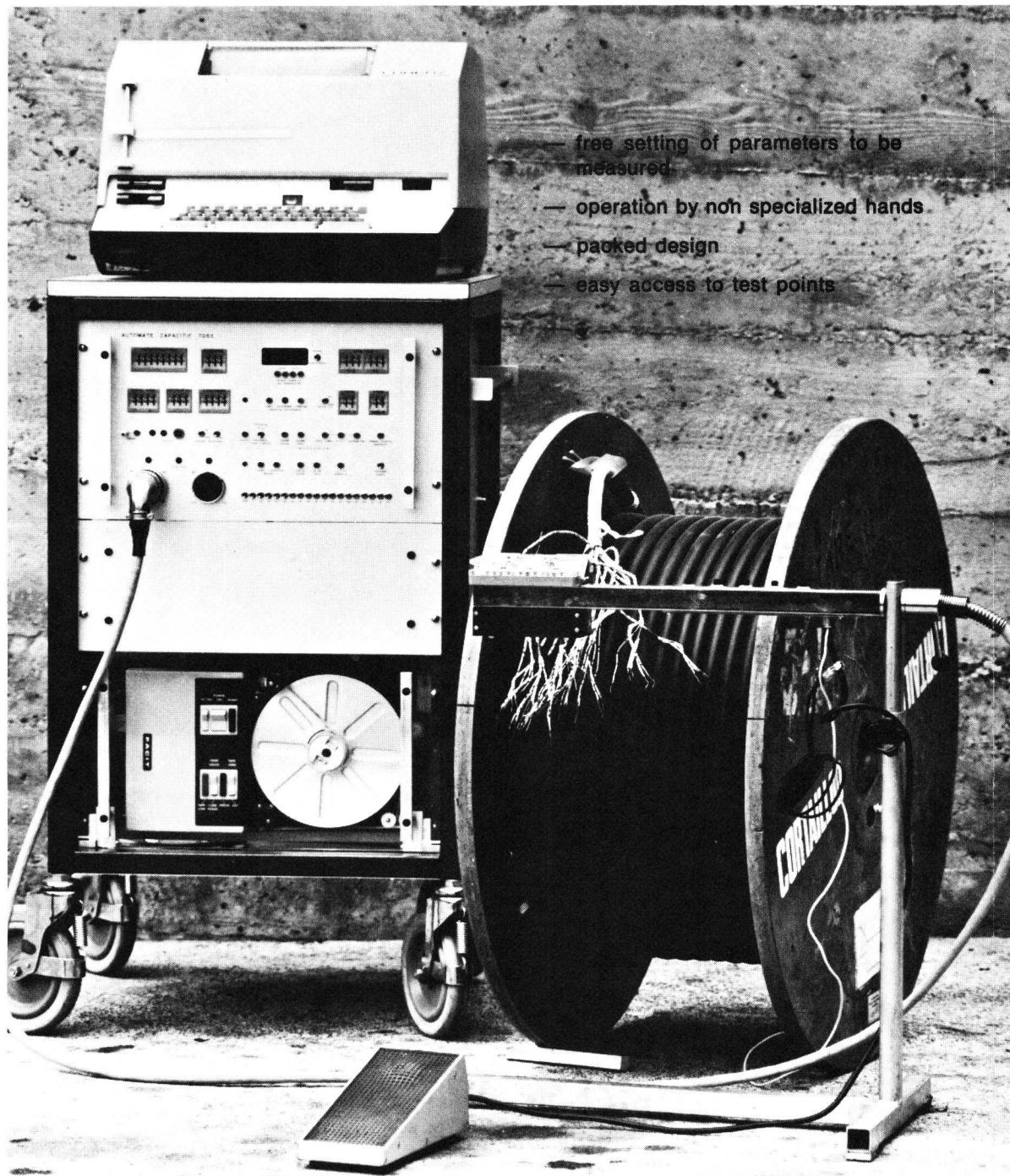
8005 Zürich, Förrlibuckstr. 110, Tel. 01 / 42 99 00

Telex: CH 53118



**CABLES CORTAILLOD**  
APPLICATIONS ÉLECTRONIQUES

## **AUTOMATIC TESTING SET TYPE 7053 FOR TELEPHONE CABLES**



### **Controlled by Minicomputer AR-16**

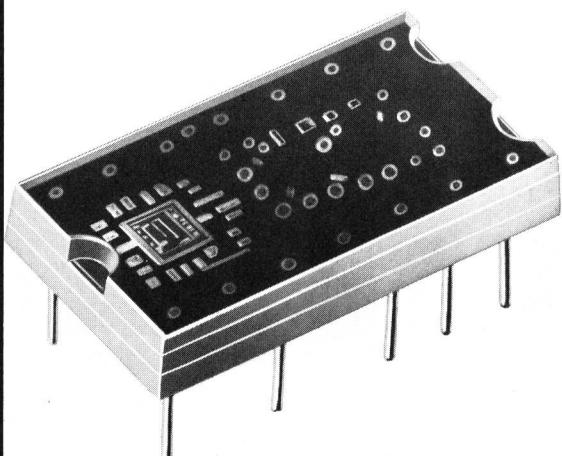
Store data  
Compute averages, standard deviations, quality factor  
Provide summary results, distributions

**Standard memory 3 K ROM + 1 K RAM**



TEXAS INSTRUMENTS

**TIL-311 –  
ein neues Display mit Logik**



- Hexadezimale 4 x 7 Punkt – GaAsP-Rotleuchtanzeige mit eingebauter Logik (Zwischenkreispeicher, Dekodierer und Konstantstrom-Treiber)
- Darstellung der Ziffern 0 bis 9 und Buchstaben A, B, C, D, E und F
- Grosse Lichtstärke typ. 50  $\mu$ cd
- Ziffernhöhe 7mm
- Dezimalpunkt links und rechts
- Getrennte Logik – (4,5 bis 6,5 V) und LED-Speiseanschlüsse (4 bis 7 V)

Andere TI Displays mit Logik:

Typ	Dez. Punkt	Höhe mm	Typ. Licht- stärke $\mu$ cd	Eingebaute Logik
TIL306	links	7	1200	Zähler, Speicher
TIL307	rechts	7	1200	Dekodierer, Treiber
TIL308	links	7	1200	wie TIL306/307
TIL309	rechts	7	1200	jedoch ohne Zähler

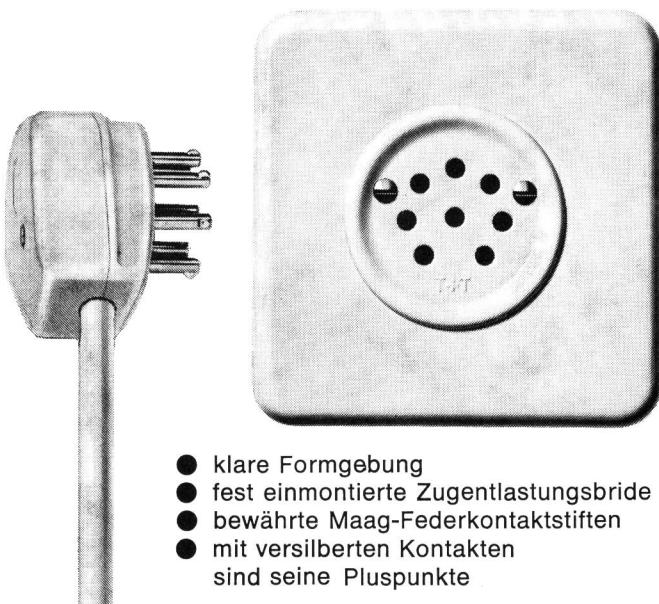
Verlangen Sie ausführliche technische Unterlagen und Applikationsberichte über alle Texas Instruments Anzeigen.

**FABRIMEX**

Fabrimex AG · Kirchenweg 5 · 8032 Zürich · Tel. 01/47 06 70

## MAAG

bringt neu zur 8-poligen Steckdose auch den platzsparenden Winkelstecker No. 2310/8-61



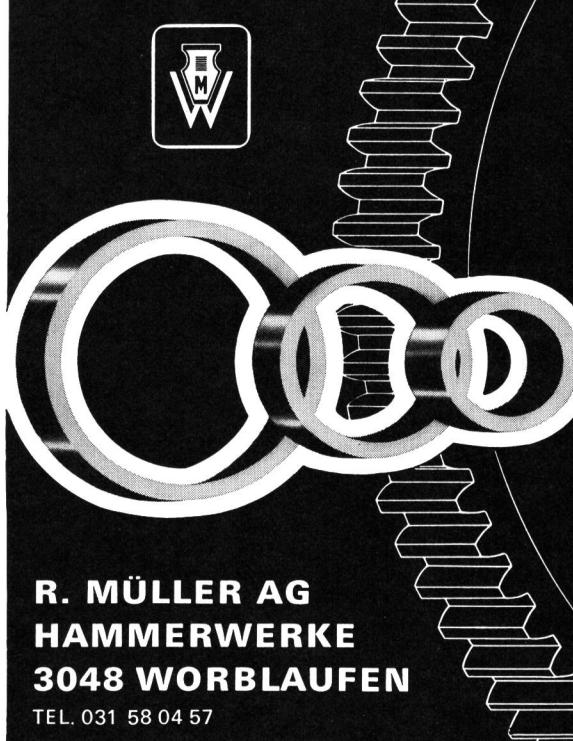
- klare Formgebung
- fest einmontierte Zugentlastungsbride
- bewährte Maag-Federkontaktstiften
- mit versilberten Kontakten sind seine Pluspunkte

Mod. dep. gleiche Typengröße 2-, 4-, 6-polig

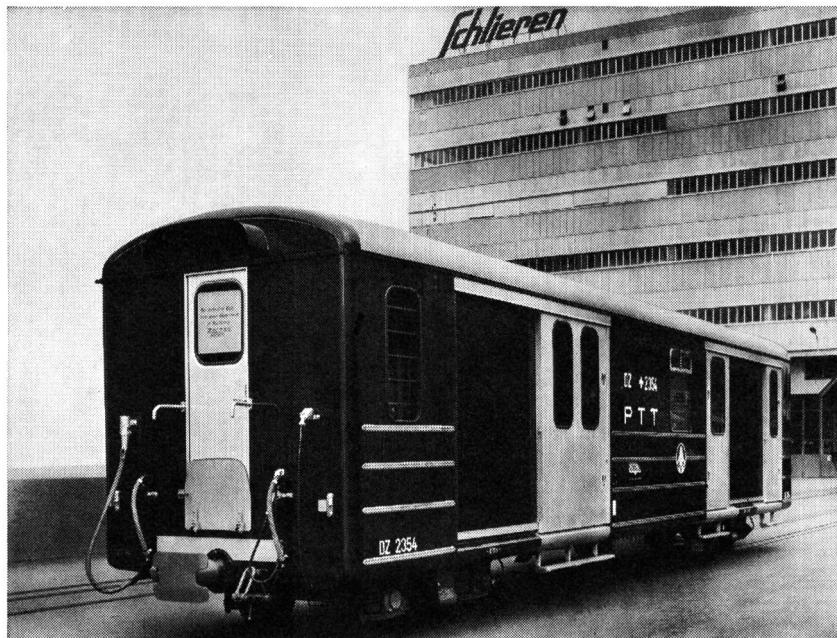
**AG Gottfried Maag, Fabrik elektr. Apparate**  
Gerechtigkeitsgasse 14, 8039 Zürich, Tel. 01 25 79 27

## Nahtlose Ringe

Schmiedestücke und Gesenkschmiedestücke  
roh oder bearbeitet



**Schnell  
und  
sicher  
mit**

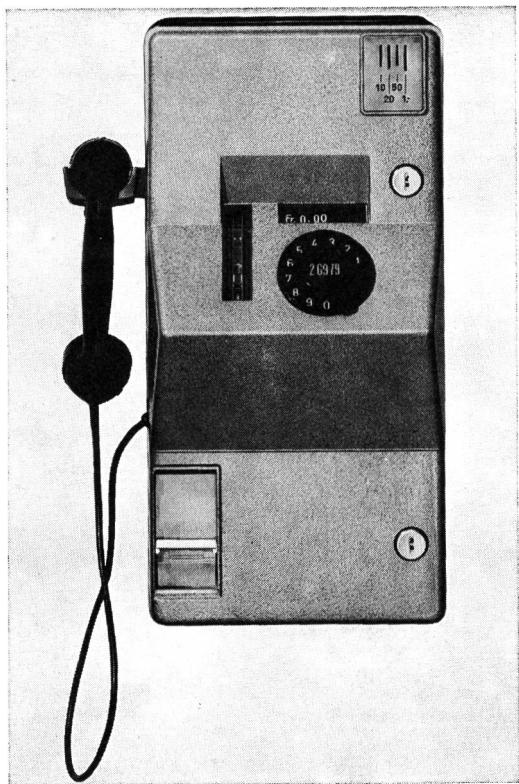


Gepäck-Postwagen Typ DZ der PTT für die Brig-Visp-Zermatt-Bahn

Moderne *Schlieren*-Schienenfahrzeuge zweckmässiger Konstruktion erleichtern mit ihrem ruhigen Wagenlauf den Dienst des PTT-Bahnpostpersonals in massgebender Weise.

**Schweizerische Wagons- und Aufzügefahrik AG  
Schlieren-Zürich 8952 Schlieren**

### **Telephon-Münzautomat für Zeitimpuls-Zählung**



- Merkmale:
- Ausbau nach Bedarf für 1, 2, 3 oder 4 verschiedene Münzsorten oder Jetons
  - Sichtspeicher in Verbindung mit Guthabenanzeige der zuletzt abkassierten Münze
  - Erfassung der Gesprächsgebühren nach Bedarf mit oder ohne Zuschlagstaxen
  - Taxierung mittels Tonfrequenzimpulsen (12 bis 16 kHz), auf Wunsch auch 50 Hz (simultan gegen Erde)
  - Erdfreier Betrieb
  - Mit oder ohne Netzanschluss
  - Getrennter Apparate- und Kassenraum
  - Leicht auswechselbare Baueinheiten

**Autelca AG 3073 Gümligen / Bern  
(Schweiz)**

**von Roll**

953

**von Roll baut  
Antennentürme**

Auch für Ihre  
Gemeinschaftsantenne

von Roll AG  
Bahn- und Stahlbau  
CH-3001 Bern  
Telefon 031 46 2121

**TASBA AG 4056 BASEL**

Elsässerstrasse 34, Tel. 061 44 04 60  
Planung und Projektierung  
Schalttafeln- und Steuerungsbau  
Automation

# BIENNOPHONE

**Colibri**

Eine lang ersehnte Neuheit! Der einzige Telefonrundspruch-Apparat der Welt mit eingebautem Wecker. Er weckt angenehm durch Summer und Telefonrundspruch, oder durch Telefonrundspruch allein.

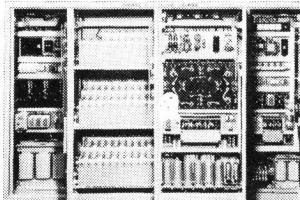
Qualitätsprodukt der

**velectra sa  
bienne**

2500

Statische

# Stromversorgungsanlagen



Beispiel:  
Anlage 10 kVA  
mit einge-  
bauter  
Batterie Ni-Cd  
für die  
Speisung der  
Steuerung eines  
chemischen  
Prozesses.

Bestehend aus: Wechselrichter  
convertomat, Gleichrichter  
stabilomat und statischer Um-  
schalteinrichtung thyropar für  
unterbrechungsfreie Schaltung.  
Die Anlagen können in Phasen-  
kombination eingesetzt und  
durch Parallelschaltung ausge-  
baut werden. Verlangen Sie  
unsere Dokumentation!



GUTOR AG  
CH-5430 Wettingen/Schweiz  
Tel 056 262525 Telex 54130 gutorch

## Leitungsschnüre für Telephon- und Radio-Apparate

Sämtliche Schnüre für Hör- und Sprechapparate  
Stöpselschnüre für Umschaltschränke  
Mehradrige Kabel

Kabelwerk

**A. Heiniger & Cie. AG**

3072 Ostermundigen, Blankweg 4



## Antennen für:

Flugsicherung  
Militär  
Polizei  
Verkehrsfunk  
Radio\*  
Fernsehen\*

\*Verkauf durch die Fachgeschäfte

**W. Wicker-Bürki, 8057 Zürich**  
Antennenfabrik Berninastrasse 30  
Telefon 01 46 98 93, Telex 55 340

## Buntmetall-Halbfabrikate

- Kupfer
- Messing
- Neusilber
- Bronze
- Kupfer-Nickel

in Stangen, Drähten, Blechen, Bändern, Streifen, Ronden  
und Profilen.

Freileitungsseile aus Kupfer, Aluminium und Alu.-Leg.  
Kupferplattierte Stahlseile (Copperweld-Seile)

# SELVE THUN

Schweizerische Metallwerke Selve & Co. CH 3601 Thun  
Usines Métallurgiques Suisses Selve & Cie. CH 3601 Thoune

**LECLANCHÉ S.A.**  
SUISSE  
YVERDON  
Téléphone (024) 24721 - Telex 24 493

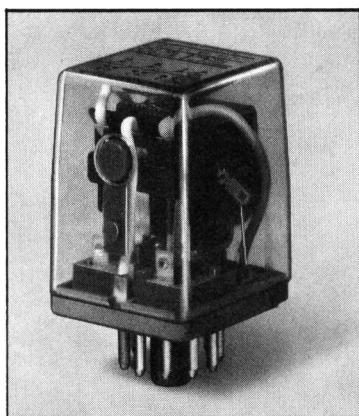
**Condensateurs miniatures**  
pour circuits imprimés  
**Miniatur-Kondensatoren**  
für gedruckte Schaltungen

# Zettler hat das Relais für Ihr Problem.

Unsere Erfahrung ist weltweit. Das kommt unseren Produkten zugute. Ausserdem sind wir seit

Jahrzehnten im Relaisbau. Wir stellen Relais für jeden Zweck her. Und wir sind bei den neuesten Entwicklungen immer an der Spitze mit dabei.

Unser Vorsprung ist deshalb Ihr Vorsprung. Technische Berater stehen Ihnen für alle Steuerungsprobleme zur Verfügung. Verlangen Sie die Dokumentation oder einen Besuch. Selbstverständlich unverbindlich.



Industrierelais Serie  
TEC 1210/1210A  
6-220V~  
6-220V=  
2 oder 3 Umschalter  
Schaltleistung nach  
Diagramm. Mit Hand-  
betätigung lieferbar  
steckbar  
SEV-geprüft  
beste Qualität  
ab Lager lieferbar

Relais  
Kommunikationssysteme  
Raumschutz

# ZETTLER

-ein verlässlicher Partner

Zettler-Elektro-Apparate AG  
8752 Näfels, Telefon 058 34 28 22

Zettler Appareils Electriques SA  
Route du Chasseur 13  
1008 Prilly, Téléphone 021 25 92 04