

**Zeitschrift:** Technische Mitteilungen / Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafienbetriebe = Bulletin technique / Entreprise des postes, téléphones et télégraphes suisses = Bollettino tecnico / Azienda delle poste, dei telefoni e dei telegrafi svizzeri

**Herausgeber:** Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafienbetriebe

**Band:** 43 (1965)

**Heft:** 4

## Werbung

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 30.04.2026

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

*Created by the hand of experience*



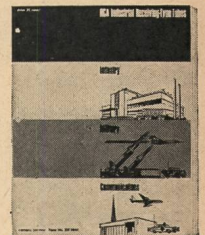
**SPECIFY RCA "PREMIUM" INDUSTRIAL RECEIVING-TYPE TUBES**  
*For your critical industrial applications*

**Strikte Kontrolle + Strenge Schlussprüfung = Hohe Betriebssicherheit**

«PREMIUM»-Qualität und-Betriebssicherheit beginnen mit der Entwicklung einer Röhre und der Festlegung strenger Spezifikationen. Scharfe Kontrollvorschriften verlangen die Einhaltung enger Toleranzen in jeder Fabrikationsstufe. So entstehen RCA-«PREMIUM»-Röhren, die den gestellten, hohen Anforderungen im Betrieb genügen. «PREMIUM»-Röhren werden auf einem speziellen Röhrenanalysator unter gleichzeitiger Registrierung der gemessenen Werte geprüft. Dieser Analysator kann in der Stunde über 1200 Messungen von 22 verschiedenen Parametern vornehmen. Die registrierten Messwerte ergeben den Überblick über die Gleichmässigkeit der Fabrikationsserie.

Die Zuverlässigkeit der «PREMIUM»-Röhren wird durch weitere, strenge Versuche wie Falltest, Thermoschock, Ermüdungstest, NF-Geräusch, Mikrophonie und eine Reihe Lebensdauerversuche überprüft. Selbst nach dieser Tortur müssen «PREMIUM»-Röhren alle Spezifikationen einhalten, damit eine Fabrikationsserie freigegeben werden kann.

RCA-«PREMIUM»-Röhren werden laufend verbessert. Neue Rohmaterialien, verbesserte Fabrikationsmethoden, kurz jeder Fortschritt in der Röhrentechnologie wird berücksichtigt. Jede «PREMIUM»-Röhre ist das Resultat der jahrzehntelangen Forschung, Entwicklung und Fabrikationserfahrung der Radio Corporation of America. Diese fortwährenden Bemühungen zur Entwicklung neuer und zur Verbesserung bestehender Röhrentypen haben der Radio Corporation of America seit Jahren eine führende Stellung und den RCA-Produkten den guten Ruf eingetragen. Verlangen Sie von Ihrem RCA-Vertreter die Broschüre RIT-104C, Sie werden darin eine Fülle von Daten über industrielle Empfängerröhren sowie deren spezielle Prüfvorschriften finden.

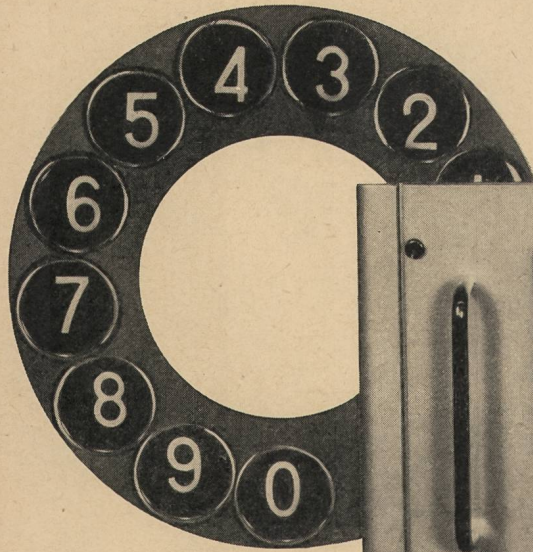


der vertrauenswürdigste  
Name in der Elektronik  
**RADIO CORPORATION OF AMERICA**  
das vielseitigste elektronische  
Unternehmen der Welt

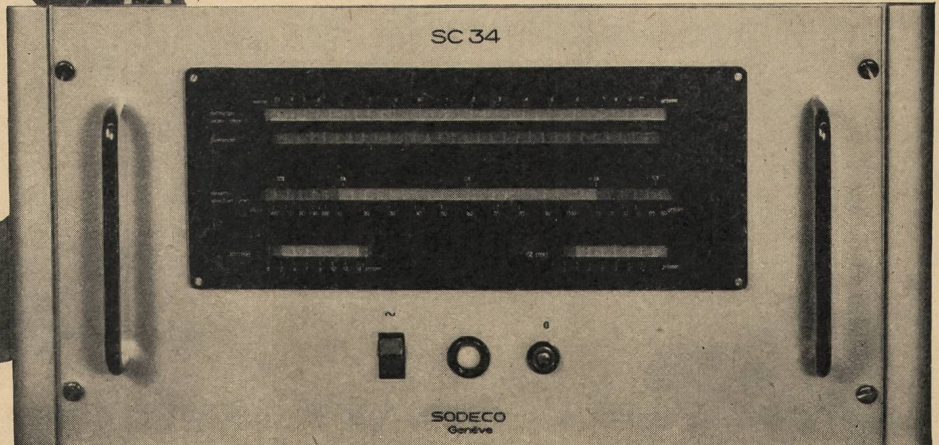
**baerlocher ag**

Generalvertretung für die Schweiz  
8021 Zürich Telephone 051-42 99 00

## Prüfgerät für Nummernschalter



Als Hersteller von hochwertigen Nummernschaltern haben wir, in Zusammenarbeit mit der Schweizerischen PTT, ein vollautomatisches Prüfgerät entwickelt, das sowohl für Laborarbeiten, wie für die Eingangskontrolle bei Ablieferung von grossen Serien von Wählscheiben, sowie für Begutachtung der Funktionsgüte gebrauchter Nummernschalter wertvolle Dienste leistet. Dieses Gerät ist inzwischen in unser Normal-Herstellungsprogramm aufgenommen worden. Es wurde bereits im In- und Ausland mit bestem Erfolg eingesetzt und hat sich bei PTT-Verwaltungen und Herstellern von Nummernschaltern bewährt.



Automatische Messung der Gesamtablaufszeit von 10 Impulsen • Messung der Dauer jedes einzelnen Impulses und automatische Berechnung der zulässigen Toleranzgrenzen • Kontrolle der Hilfskontakte • Leicht ablesbare Anzeige durch Leuchtfelder • Hochpräzise Zeitmessung mit Quarzoszillator.

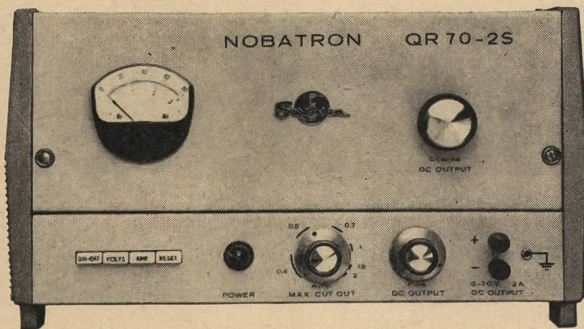
**SODECO**

Société des Compteurs de Genève

Grand-Pré 70

Telefon (022) 33 55 00

## SORENSEN



## Gleichspannungs Speisegeräte

Das Nobatron QR 70-2S ist ein transistorisiertes Gleichspannungs-Speisegerät, dessen Ausgangsspannung von Null bis zum Maximalwert von 70 V = stufenlos eingestellt werden kann.

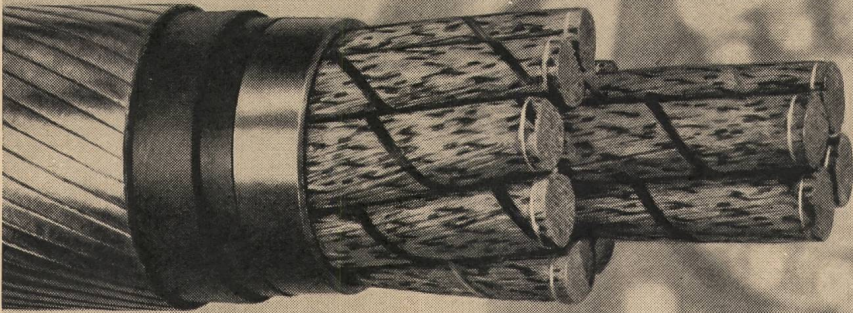
Die Ausgangsspannung ist gegen Netz- und Laständerungen auf  $\pm 0,1\%$  stabilisiert. Eine elektronische Überstromsicherung

mit verzögerter Abschaltung der Ausgangsspannung, die von 0,5 bis 2,2 A einstellbar ist, schützt Verbraucher und Gerät beim Überschreiten des eingestellten Stromwertes. Das eingebaute Instrument kann als Volt- und Amperemeter umgeschaltet werden. Die «Reset»-Taste dient zur Wiedereinschaltung der Ausgangsspannung, wenn diese durch den Strombegrenzer unterbrochen wurde.

Verlangen Sie unser Datenblatt NQR 1  
**SORENSEN-ARD AG, 8045 Zürich**  
Binzstrasse 18, Telefon 051-35 87 24

**BRUGG**

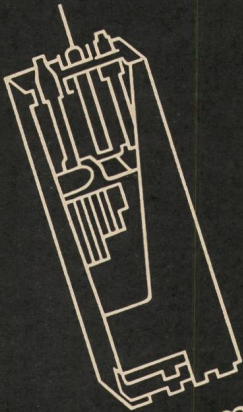
# Telephon-Bündelkabel 2400 x (2 x 0,4) mm



Kabelwerke Brugg AG

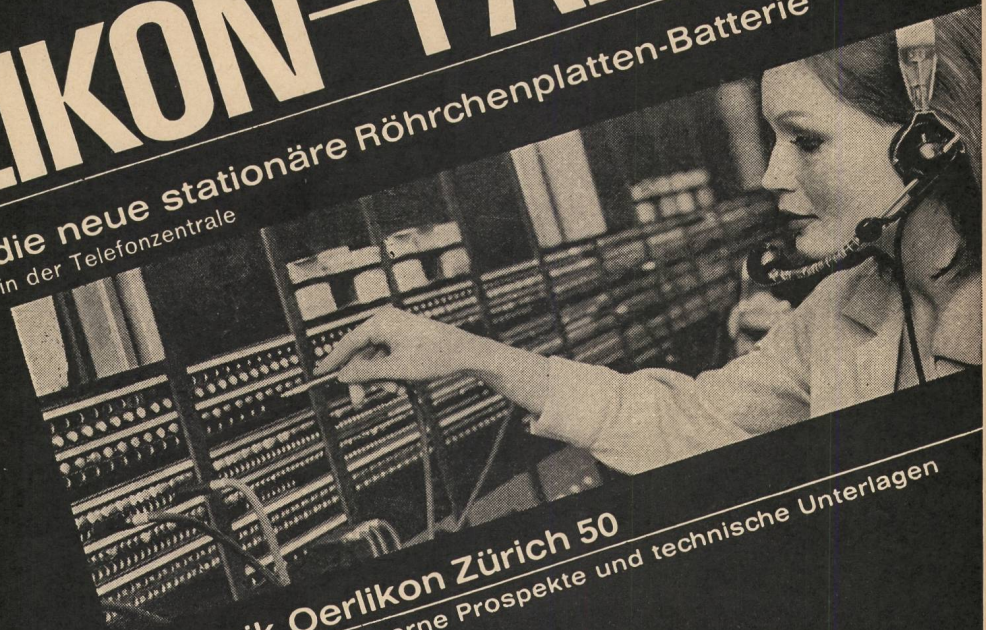
# OERLIKON-PAM

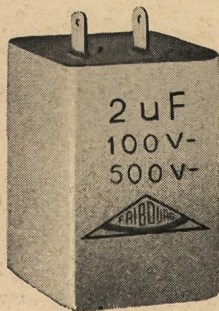
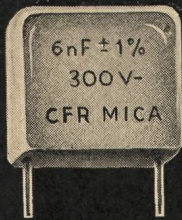
die neue stationäre Röhrenplatten-Batterie  
in der Telefonzentrale



Accumulatoren-Fabrik Oerlikon Zürich 50

Wir senden Ihnen gerne Prospekte und technische Unterlagen





8 Rte. DE LA FONDERIE · FRIBOURG · SUISSE

CONDENSATEURS  
FRIBOURG S. A.

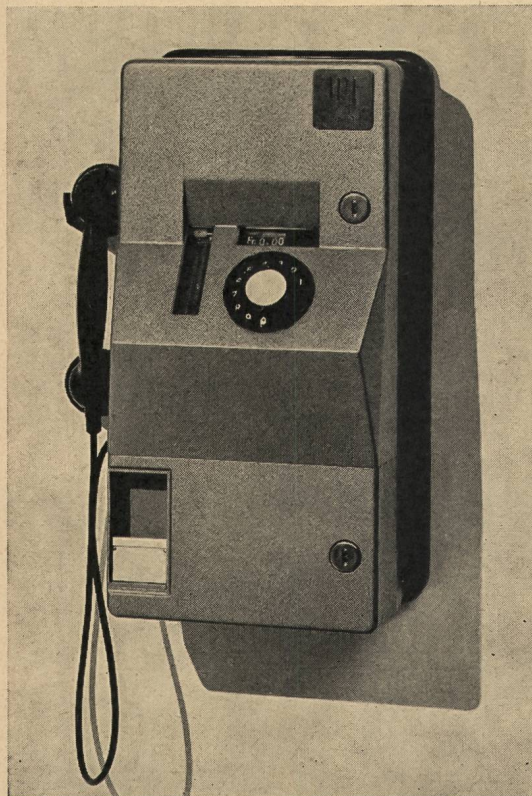
TELEX 3 25 41

TEL. (037) 2 29 2 2

Polyester-Kondensatoren  
 Metallisierte Polyester-Kondensatoren  
 Block-Kondensatoren  
 Miniatur-Elektrolytkondensatoren  
 Metallpapierkondensatoren  
 Polystyrenkondensatoren  
 Glimmerkondensatoren

Modelle für NiederspannungsfILTER mit kleiner Kapazitätstoleranz und sehr guter Stabilität.

## 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)



**Der  
neue  
Linienwähler  
B VI/2  
ist in  
Fabrikation!**

Seit Jahrzehnten fabriziert unsere Abteilung Telekommunikation für die PTT auch:  
Teilnehmer-Apparate aller Art  
Mikrophon- und Hörerkapseln  
Transistorisierte Mikrophon-Kapseln  
Gleichrichter aller Art  
Prüfgeräte  
Transistorisierte Studioverstärker  
Meßgeräte für Hoch- und Tonfrequenz

*Zellweger*  
**USTER**

**Zellweger AG., Uster / Zürich**

Apparate- und Maschinenfabriken Uster



**Solari-Kalender-Uhren**

funktionieren vollautomatisch über das Schaltjahr hinaus und sind für Anschluss an Uhrenanlagen wie auch einzellaufend mit Gangreserve, mit oder ohne Beleuchtung lieferbar.

Verlangen Sie Offerte bei  
**BILAND & GULOTTI AG**  
Universitätstrasse 80, 8006 Zürich  
Telephon 051 28 10 28 28 20 28

**KFS**

**KANTENFRÄS-  
KANTENSCHLEIF-  
MASCHINE**

**KANTENFRÄSEN**

geeignet für unregelmäßige abgesetzte Werkstückformen.  
Facette oder Radius bis 2 mm

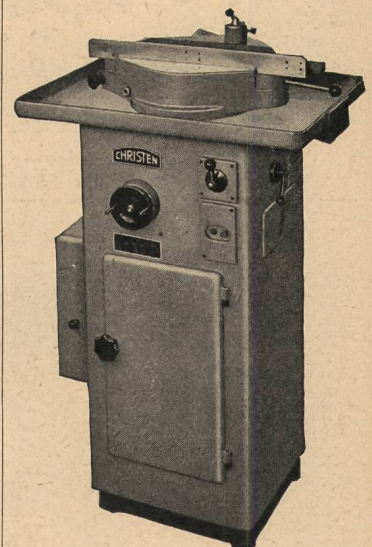
**KANTENSCHLEIFEN**

für gerade, prismatische Werkstücke. Facette bis 2 mm

In beiden Fällen wird das Werkstück von Hand am rotierenden Werkzeug vorbeigeführt  
Keine Aufspannzeit

**Maschinell  
Kantenbrechen**

**Rationell  
Kantenbrechen**



KFS mit Schleifvorrichtung

**CHRISTEN**

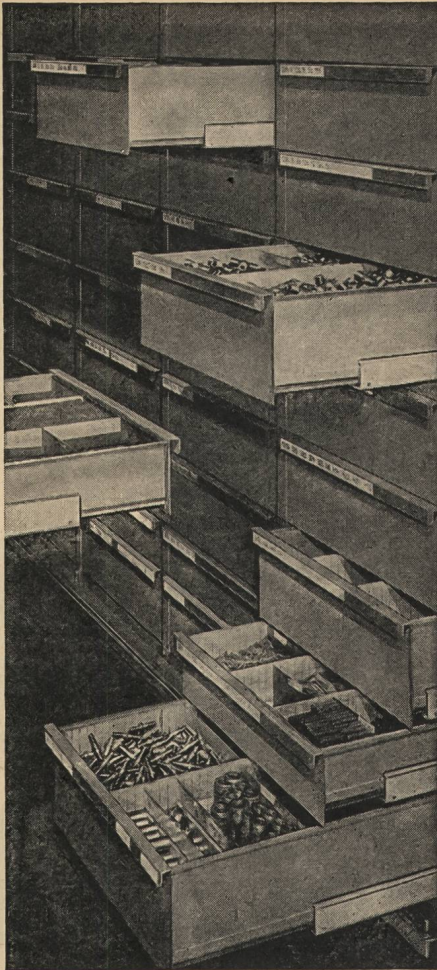
**CHRISTEN & CO. AG. BERN**  
Werkzeugmaschinen

Quellenweg 15      Tel. 031-22 56 11  
3084 Wabern

**Bigla****BETRIEB****Bigla-Betriebsmöbel**

organisieren den Werkstattbetrieb, sorgen für Ordnung, Übersicht und Kontrolle, helfen Werkzeuge und Material schonen und Verluste vermeiden.

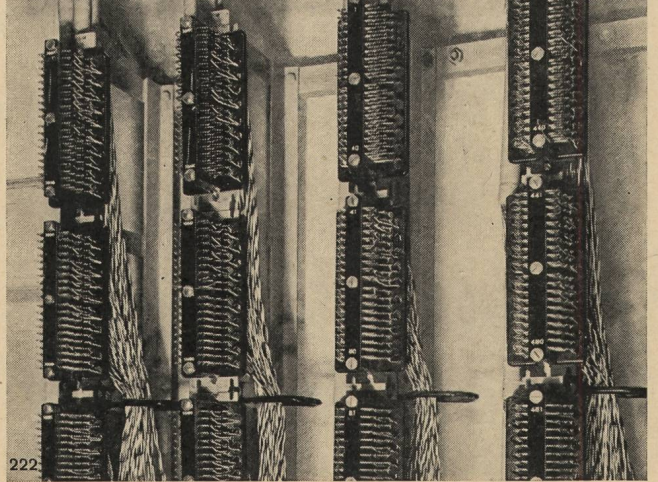
Bigler,  
Spichiger & Cie. AG.  
Biglen (Kt. Bern)



Ihr bewährter  
Lieferant  
von Telefon-Material  
nach  
T+T-Vorschriften

**Otto Fischer AG**

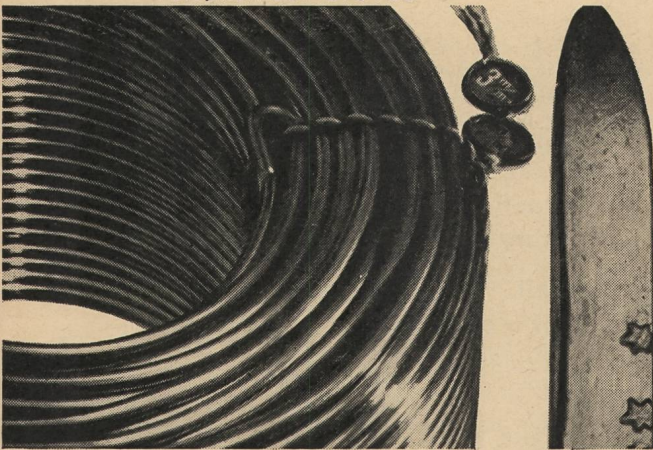
Zürich 5, Sihlquai 125, Postfach 8023 Zürich, ☎ 051/42 3311



# Metallum Pratteln

Lötzinn in Stangen, Blöckli und Spezialprofilen  
Lötzinndraht mit und ohne Einlage  
Prospekte stehen zu Ihrer Verfügung

Metallum Pratteln AG Pratteln / BL  
Telephon 061-81 54 55



**Rost** *verbüten ist billiger*

*als späteres* **Rost** *bekämpfen*

Wir empfehlen unsere Dienste  
für das

**Verzinken im Vollbad** von  
Blech und Eisen:

**Isolieren von Röhren** durch  
Bitumieren mit Asbestband,  
Glasschleier und Jute;

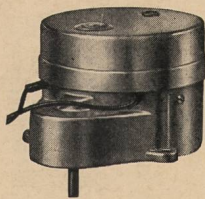
**Galvan. Glanzverzinken** von  
Kleinteilen aller Art

**VEPALEN-Polyäthylenrohre**  
Nenndruck 2,5, 4, 6 + 10 kg/m<sup>2</sup>

**Verzinkerei Pratteln AG, 4133 Pratteln**

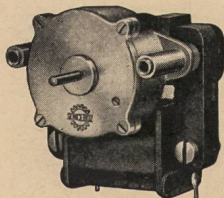
Gegr. 1897 Tel. 061-81 50 22 Basel-Land

## SYNCHRON-MOTOREN



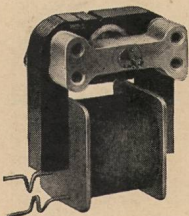
Typ 595  
375 U/min bei 50 Hz  
selbstanlaufend  
Drehmoment 400 cmkp bei  
1 U/min  
mit gekapseltem Getriebe  
von 1 U/sec bis 1 U/6 Monate

## SYNCHRON-MOTOREN



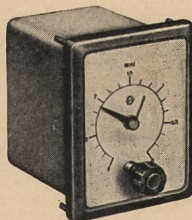
Typ 395  
3000 U/min bei 50 Hz  
selbstanlaufend  
versch. Drehmomente von  
1000 bis 10000 cmkp bei  
1 U/min  
mit gekapseltem Getriebe  
von 1 U/sec bis 1 U/12 h

## SYNCHRON- UND ASYNCHRON-MOTOREN



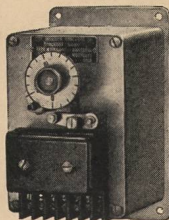
Typ 195 295  
Synchron:  
3000 U/min bei 50 Hz  
versch. Drehmomente bis  
max. 100 cmkp bei 1 U/min  
mit oder ohne Getriebe  
Asynchron:  
ca. 2000 U/min  
versch. Drehmomente bis  
max. 150 cmkp.  
mit oder ohne Getriebe

## VERZÖGERUNGS-RELAIS



Typ 603  
Mit SONCEBOZ-Synchronmotor  
und magnetgesteuerter Kupplung  
Mit Einstell- und Nachlauf-Zeiger  
Anzug- oder abfallverzögert  
Impuls- oder Dauerkontakt-  
Steuerung. Zeitbereiche:  
sec 6 15 30 60  
min 3 6 15 30 60  
h 3 6 15

## VERZÖGERUNGS-RELAIS



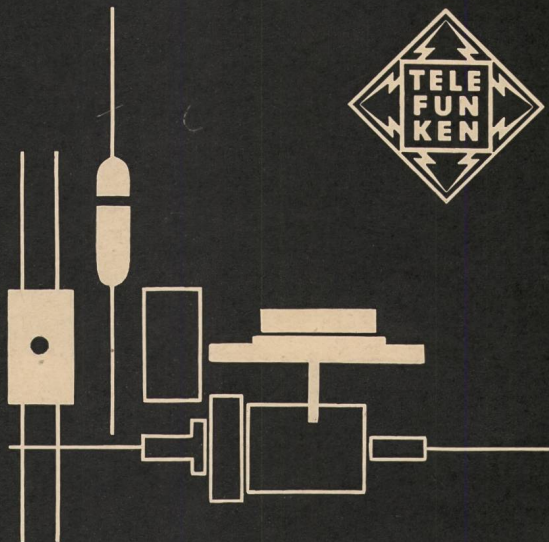
Typ 503  
Mit SONCEBOZ-Synchronmotor  
und magnetgesteuerter Kupplung  
Für Aufbau oder Einbau  
Anzug- oder abfallverzögert  
Impuls- oder Dauerkontakt-  
Steuerung. Zeitbereiche:  
sec 6 15 30 60  
min 3 6 15 30 60  
h 3 6 15

Betriebsstundenzähler - Münzzähler für Radio und Television  
Registrieruhrwerke - Zeitschalter  
Präzisionsbestandteile für Telephon

**SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE DE SONCEBOZ S. A.**  
2605 SONCEBOZ

Tel. 032-97 15 51

# TELEFUNKEN



# HALBLEITER

Germanium-Dioden

Silizium-Dioden

Zener-Dioden

Germanium-Transistoren

Silizium-Planar-Transistoren

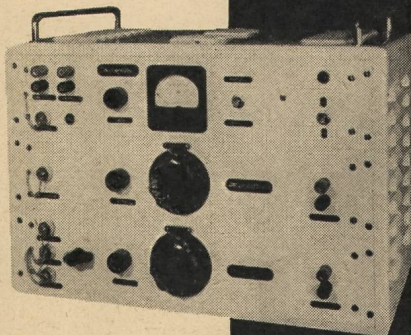
**ELEKTRON AG**

8027 ZÜRICH TELEFON 051/25 59 10

T4-409

# Elektronik

Trägerfrequenz-  
Fernsteueranlagen  
über Draht und UKW  
Transistoren-  
Leistungsverstärker  
Störrichtungsanzeiger  
Störspannungsprüfer  
Messgeräte



VELECTRA AG BIEL

032 | 248 23

## Für die Verarbeitung von gedruckten Schaltungen

ELSOLD-Lötzinndraht, korrosionsfrei, kupfer-  
spitzenschonend, nach PTT-Vorschriften.  
Spezielllötzinn für die Tauchlötung von ge-  
druckten Schaltungen.

ZEVA-KleinsolötKolben, HochleistungslötKolben,  
SicherheitslötKolben, MikrolötKolben 6 Volt.  
ZEVA-Flachbäder, TauchlötBäder, vollautomati-  
sche Lötmaschinen für gedruckte Schaltungen.  
ZEVA-Lötflacke, Kolophonium etc.

Verlangen Sie nähere Auskünfte und Unterlagen.

SAUBER + GISIN AG

8034 Zürich

3235.01

Höschgasse 45

Telefon 051 34 80 80

# SAUBER + GISIN

WIBO

## MINIMAX

modernste

### Feuerlöscher

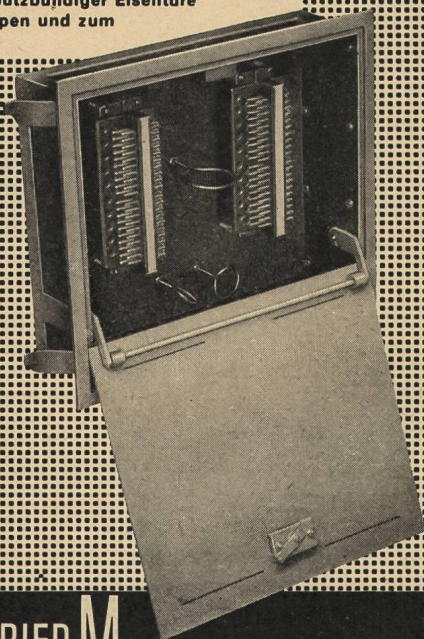
MINIMAX A.G. ZÜRICH 8  
Tel. (051) 34 36 30 / 31

## MAAG- Etagen-Verteilkasten für Telephon

(Zwischen-Verteilkasten)

### für Unterputzmontage

in stabiler Eisenrahmenkonstruktion und  
innerer Verkleidung mit Isolierplatten,  
vorn mit glatter, putzbündiger Eisentüre  
zum Herunterklappen und zum  
Aushängen.



GOTTFRIED MAAG  
FABRIK ELEKTR. APPARATE  
ZÜRICH DREIKÖNIGSTR. 21

Aktiengesellschaft

## KUMMLER & MATTER

Elektrische Unternehmungen

**8026 ZÜRICH**

Hohlstrasse 176 Tel. 051 44 42 40

Zweigniederlassungen:

Bellinzona, Bern, Biel, Chur, Le Châble, Spreitenbach

**Kabel-Verlegungen**

## Leitungsschnüre für Telefon- und Radio-Apparate

Sämtliche Schnüre für Hör- und Sprechapparate

Stöpselschnüre für Umschaltsschränke

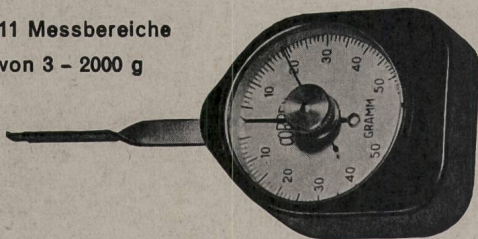
Oelsauger für Bahnen

**A. Heiniger & Cie. AG**

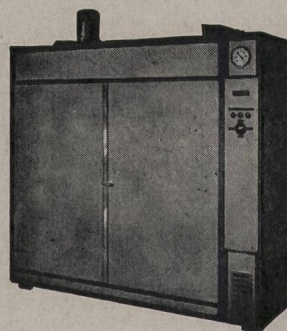
3072 Ostermundigen, Blankweg 4

## CORREX - Federdruckmesser

11 Messbereiche  
von 3 - 2000 g



**HAAG-STREIT AG, 3097 LIEBEFELD**



## Kleider- trockenschränke

in korrosionssicherer  
Ausführung, Modelle für  
6, 10 und 20 Mäntel

Luft- und Klimatechnik

**Rickenbach & Co. AG 9000 St. Gallen**

Telephon 071-24 17 24

## Grauguss

für jeden Verwendungszweck bis  
3000 kg Stückgewicht.

Exakte Einzelanfertigung. Saubere  
Serienfabrikation.

Eigene Modellschreinerei.

**Nottaris & Wagner**

3414 Oberburg-Burgdorf. Tel. (034) 2 30 11  
Gegr. 1842

## GEBRÜDER RÜTTIMANN

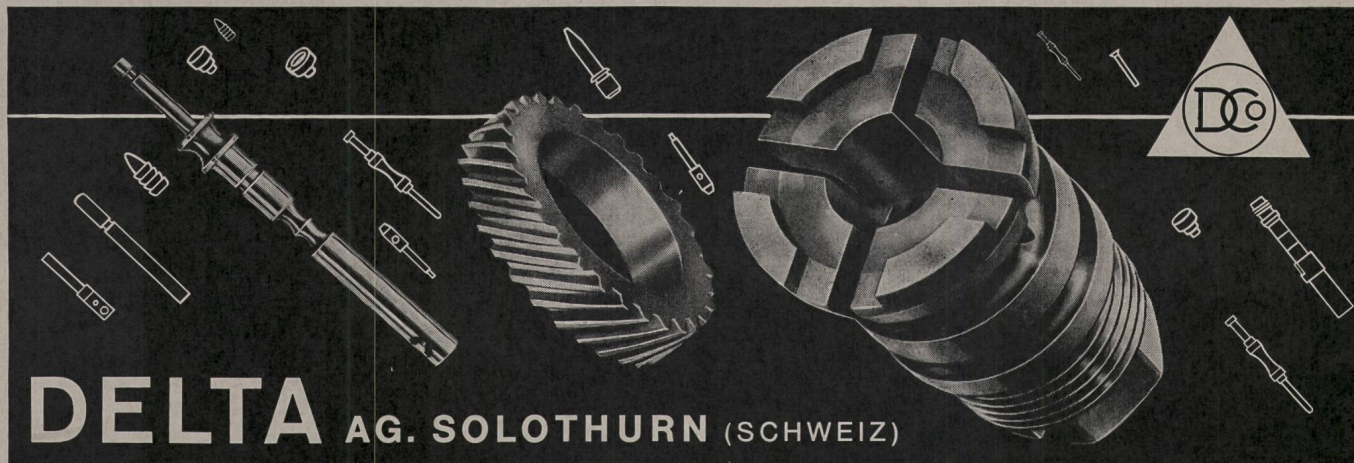
Aktiengesellschaft für elektrische Unternehmungen

**6300 ZUG**

Telephon 042 4 11 25

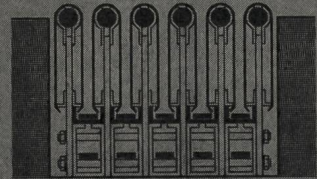
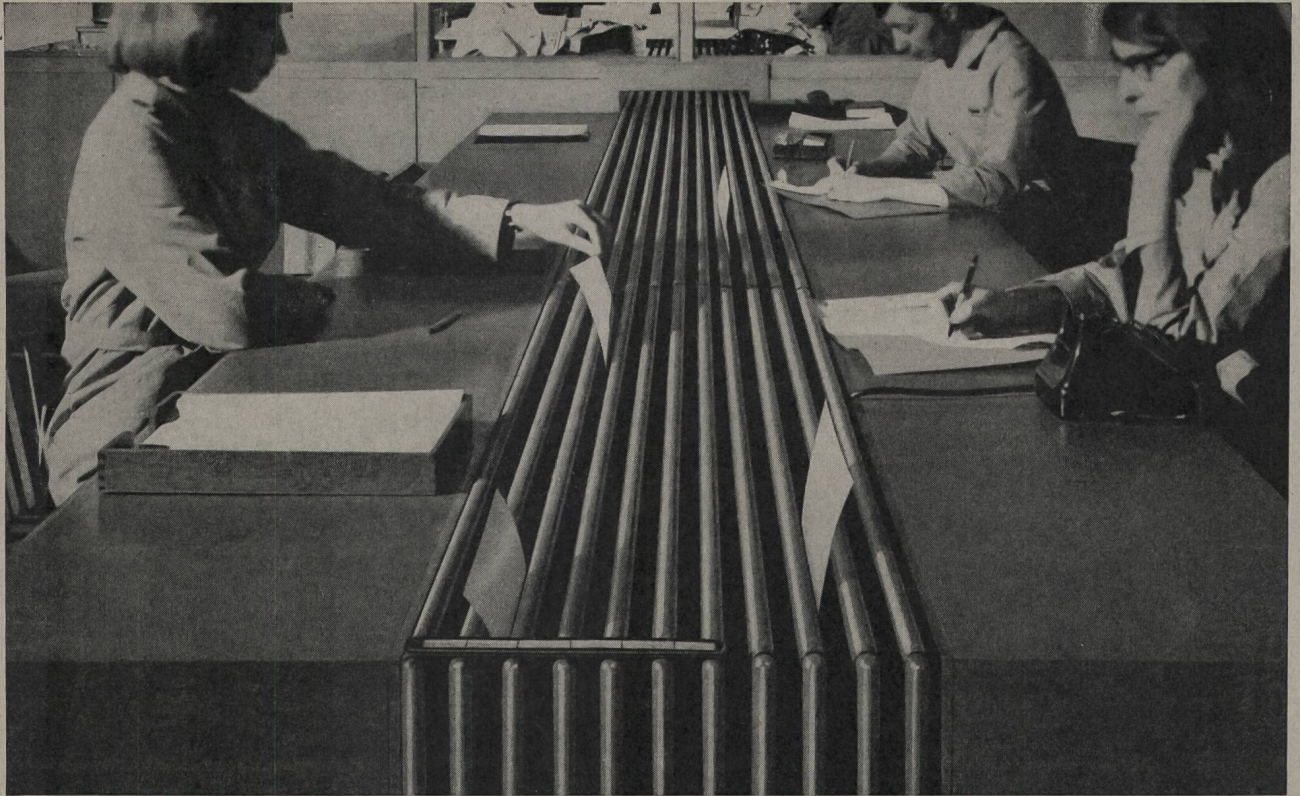
Spezialgeschäft für

**Frei- und Kabelleitungen**



**DELTA AG. SOLOTHURN (SCHWEIZ)**

SCHRAUBEN, MUTTERN, DREHTEILE, ZAHNRÄDER



**Hochkant-Förderband-Anlagen** ... einfache und geräuschlose Fördermittel für Briefe, Rechnungen, Lieferscheine usw. Rationell und zuverlässig gelangt das Fördergut an den Bestimmungsort. Die durch **STANDARD TELEPHON UND RADIO AG**, Zürich, projektierten und gebauten **HOCHKANT-FÖRDERBAND-ANLAGEN** sind wirtschaftlich, betriebssicher und anpassungsfähig für alle Zweige der Industrie und des Gewerbes, Bahn- und Flugdienste, Banken, Bibliotheken und Fernmeldedienste.

STANDARD TELEPHON UND RADIO AG, ZÜRICH  
1837

**STR**  
Ein **ITT** - Unternehmen