**Zeitschrift:** 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

Herausgeber: Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafenbetriebe

**Band:** 46 (1968)

Heft: 7

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: 24.11.2025** 

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



## Eine Haustelephonanlage, die mit Ihrem Betrieb wächst

Was heute genügt, ist oft schon nach wenigen Jahren überholt. Es lohnt sich daher, bei der Planung einer Haustelephonanlage die Entwicklung des Betriebes einzukalkulieren.

Planen Sie die Hauszentrale gross genug, damit sie auf Jahre hinaus befriedigt. Ein mangelhaftes internes Nachrichtenwesen verursacht nämlich viel Leerlauf, Zeitverlust und Spesen.

Wählen Sie eine Haustelephonanlage, die mit Ihrem Betrieb wächst, zum Beispiel die SKW 1000. Dieses Produkt der Hasler-Werke erlaubt den Ausbau auf beliebig viele Amtslinien und auf tausende von internen Sprechstellen. Der Anschluss von Direktions- und Chefstationen kann den Bedürfnissen jederzeit angepasst werden. Je nach den Anforderungen wird die Haustelephonzentrale im Laufe der Zeit nach Baukastenprinzip erweitert. Der Ersatz durch eine grössere Zentrale ist nicht mehr nötig.

Die Hasler-Werke bauen automatische Haustelephonzentralen in verschiedenen Grössen und für alle Bedürfnisse. Sie sind ausnahmslos auch mit drahtlosen Hasler-Personensuchanlagen kombinierbar. Antwortet die gesuchte Person am Telephon nicht, so wird sie durch Wählen ihrer Suchnummer sofort gefunden. Ein kleiner Taschenempfänger ruft sie diskret, aber unüberhörbar, wo immer sie sich im Betrieb aufhält.

Lassen Sie sich von Ihrer Kreistelephondirektion unverbindlich beraten oder verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation.

# Hasler

Hasler AG, 3000 Bern 14 Belpstrasse 23 Telephon 031/65 2111

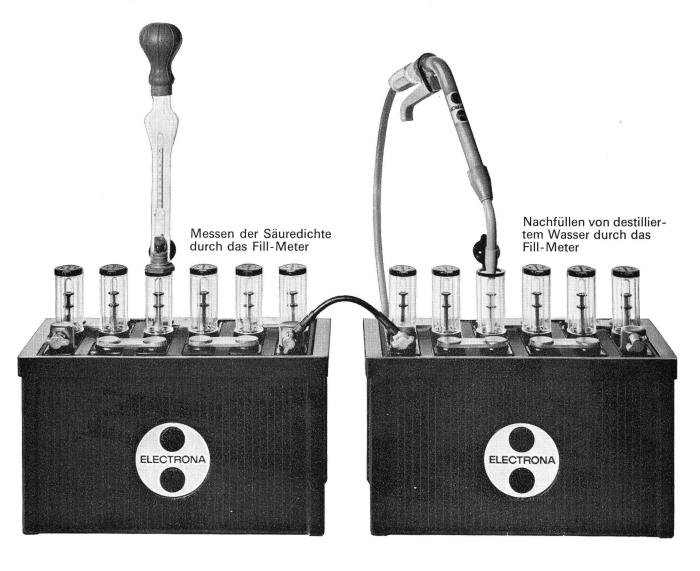
# Der Unterhalt der Electrona-Dural Batterien ist noch einfacher geworden, seit es das Fill-Meter gibt.

Das zylinderförmige Fill-Meter ist Kontroll-, Mess- und Einfüllinstrument in einem. Man schraubt es anstelle der üblichen Verschlusspfropfen auf die Elemente der Electrona-Dural Batterien. Vom Fill-Meter kann man jederzeit, ohne jegliche Manipulation, den Säurestand ablesen. Im Fill-Meter misst man die Säuredichte, ohne mit der Säure in Berührung zu kommen. Und durch das Fill-Meter füllt man destilliertes Wasser nach, indem man gleichzeitig das Niveau überwacht.

Das Fill-Meter spart wertvolle Arbeitszeit. Es gibt kein Ab- und wieder Aufschrauben (und Verlieren) von Pfropfen, kein mühsames Kontrollieren des Niveaus, kein Überlaufen und keine Säurespritzer mehr. Die Batterie bleibt immer sauber.

Nähere Auskunft durch

Electrona S.A., Accumulatorenfabrik, 2017 Boudry, Tel. 038 64246



# Zwischen elektronischer **Schaltung** und Umwelt... bilden Ein- und Ausgabeelemente von PHILIPS das richtige, zuverlässige Bindeglied langer Lebensdauer. **EPD** VSO LIP TTM MPD 1 MLU/CSPD 4311 027 80. IVSR

#### VSO

#### Induktiver Näherungsschalter

Das Ausgangssignal verschwindet bei Einführung einer Metallfahne in den Schlitz.

#### **EPD**

#### Induktiver Näherungsschalter

Das Ausgangssignal verschwindet bei Annäherung einer Metallfahne an die Frontfläche.

#### 1 MLU/CSPD

#### 1 m-Lichtschranke

Sender mit Glühlampe, separater Empfänger mit Photowiderstand.

#### TTM

#### Thyristor-Zündbaustein

Erzeugung von Impulsserien zur Zündung von Thyristoren.

#### **IVSR**

#### Magnetischer Näherungsschalter

Ein eingebauter Reed-Kontakt öffnet bei Einführung einer Eisenfahne in den Schlitz.

#### 4311 027 80...

#### Vorwahlschalter

Als Dekadenschalter oder mit eingebauten Diodengattern für verschiedene Code.

#### MPD

#### Magnetischer Näherungsschalter

Ein eingebauter Reed-Kontakt schliesst bei Annäherung von ferromagnetischem Material an eine Seitenfläche.

#### LIP

#### Kleinlichtschranke

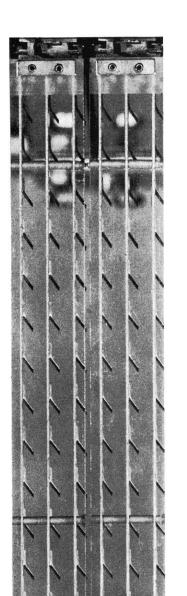
Die Unterbrechung des quer durch den Schlitz geführten Lichtstrahls erzeugt ein Ausgangssignal.

Ausführliche Datenblätter auf Anfrage Neue attraktive Preise



Bauelemente für die Elektronik

Abt. Halbleiter und Baueinheiten Postfach, 8027 Zürich Tel. 051 44 2211



## der Schweizer Kreuzwähler als Kuppelfeld:

- Durch ein Feld bis zu 400 Kontakten wird in weniger als 0,1 Sekunden eine 2-8-adrige Durchschaltung erzielt.
- Der Wähler ist im Baukasten-System in über 100 Grössen erhältlich.
  Demzufolge richtet sich die Wählergrösse nach der Schaltung.
- Die Trennkontakte sind im Wähler integriert.
- Der Kontaktdruck im Kuppelfeld beträgt über 60 Gramm pro Doppelkontakt.
- Durch den klar ersichtlichen Aufbau der Verbindungen kann mit einem Blick die Durchschaltung verfolgt werden.
- Über 100 Millionen Kreuzpunkte sind in Funktion ohne dass eine Wartung vorgesehen ist.

## ein Welterfolg!



Chr. Gfeller AG 3018 Bern-Bümpliz

# Tips + Topics

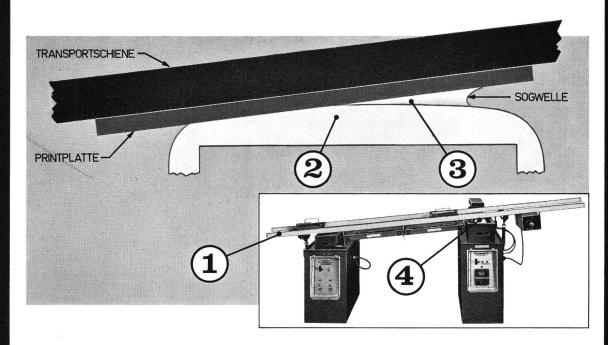
# HOLLIS

4 HOLLIS-LÖTMASCHINEN

BESSERE QUALITÄT

GRÖSSERE KAPAZITÄT

NIEDRIGERE KOSTEN



- Geneigte Transportbahn . . .
   erleichtert Zinnabfluss und
   reduziert Wärmetransfer zu den
   Komponenten
- 2. Breite Lötwelle . . .
  verlangsamt Abkühlung der
  Printplatte und garantiert
  innigen Kontakt von Platte
  und Zinn



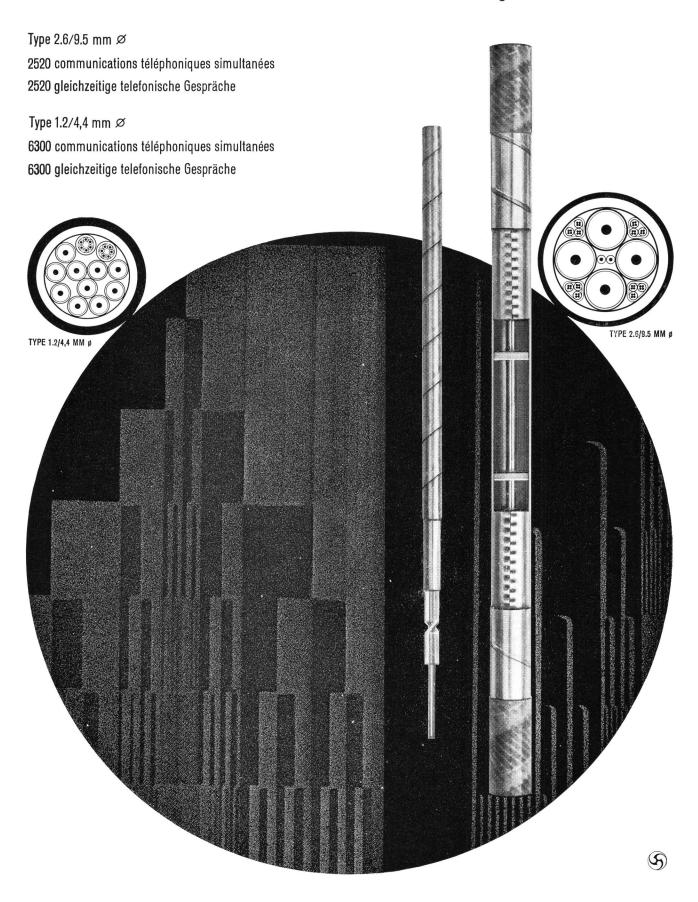
- Öl/Zinn-Gemisch . . .
   reduziert die Oberflächenspannung
   und ermöglicht den Abfluss allen
   überflüssigen Zinns.
   Keine «Bart»- und Brückenbildung
- 4. Öl auf dem Lötbad ...
  verhindert die Oxydbildung und
  damit Zinnverlust, verlängert
  Standzeiten von Zinnbad und Pumpe

Sie sollten sich die HOLLIS-Lötmaschine unbedingt demonstrieren lassen — es gibt gute Gründe weshalb in USA die HOLLIS die meistgekaufte Lötmaschine ist.

Generalvertretung für die Schweiz



# CORTAILLOD CABLES COAXIAUX selon normes CCITT KOAXIALKABEL gemäss CCITT-Normen



Apparat zur Kontrolle der Gesprächs-Taxierung «System ZOLLER» verwendbar in automatischen Telephon-Systemen mit Mehrfach-Zählung

Time recording unit for controlling the rates for phone calls «System ZOLLER» applicable for automatic telephone systems with multiplied counting

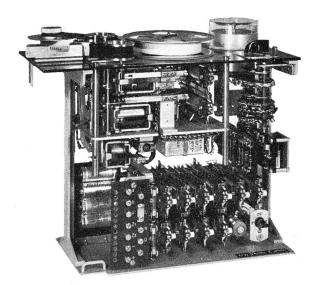
Appareil de contrôle des taxes des conversations téléphoniques «Système ZOLLER», utilisable dans les systèmes téléphoniques automatiques à comptage multiple

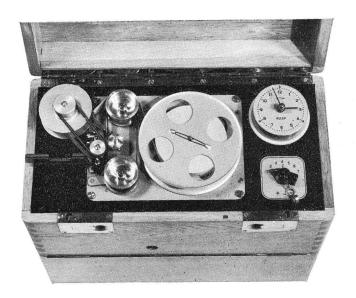
Aparato para controlar la taxación de las conversaciones telefónicas «Sistema ZOLLER», a emplearse en los sistemas telefónicos automáticos de cuenta múltiple

Kontrollapparat för samtals-taxering «System ZOLLER» användbar vid telefonsystem med flerfastaxering

Brevets dép.





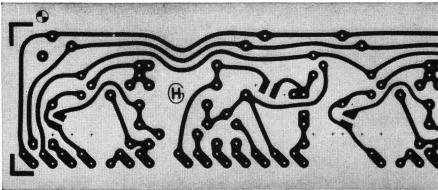


### Telefonografen AG Lehensteig 11 8037 Zürich/Schweiz

Tel. 051 / 42 34 20 / 42 69 33

Gegründet 1933 / Fondée en 1933

# Produkte aus unserer Fabrikation für die Elektronik



Montierungsdrähte M 49 und M 62 Normale mit Soflex (PVC) isolierte Leiter und wärmebeständige Leiter mit Soflex-TQ- und Siliflex- (Silikonkautschuk-) Isolation

Lackisolierte Drähte, auch lötbar

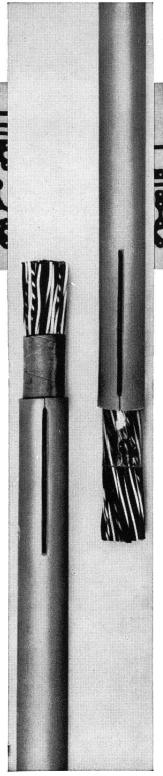
Schichtpressstoffe für gedruckte Schaltungen:
Kupferkaschiertes Hartpapier (Cu-Dellit) auf Phenol- und
Epoxidharzbasis
Kupferkaschiertes Hartglasgewebe (Cu-Vetronit)
auf Epoxidharzbasis
und die dazu gehörenden Schutz- und Lötlacke

Lackpapiere Epoxid-Giessharzteile (Durotenax), feuchtigkeitsbeständig und gut bearbeitbar

Keramische Isolierkitte (Klasse C) Spezialteile aus Oxydkeramik Widerstandsträger aus keramischen Sondermassen Topf-Kondensatoren HF-Stützer und HF-Durchführungen

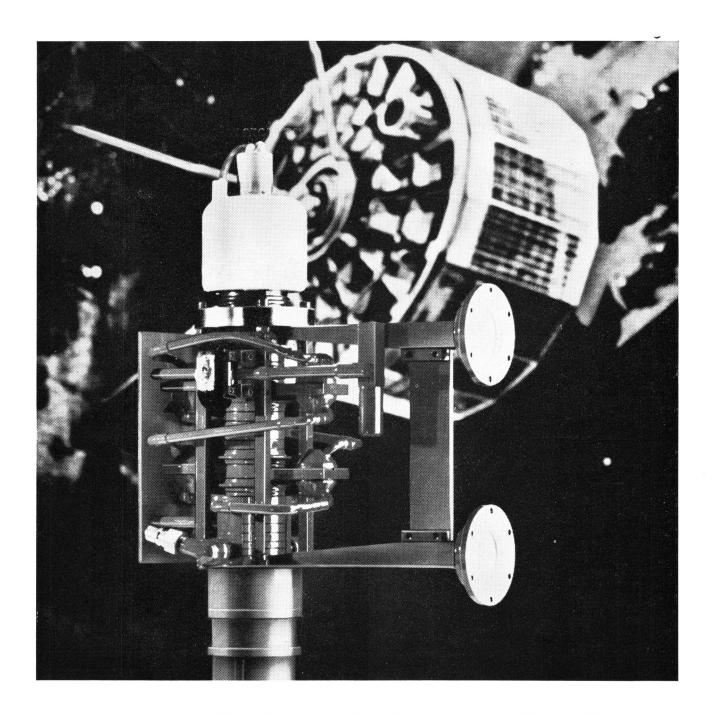
Elektro-Isolierlacke Ausgussmassen und Schutzlacke für Apparate

Wir dienen gerne mit Prospekten, Mustern und Beratung Telephon 061-80 21 21/80 14 21 – Telex 62 479





Schweizerische Isola-Werke Breitenbach



Sie können sich auf unsere langjährige Erfahrung mit Hochleistungsklystrons verlassen: Mit diesen

Wanderfeldröhren für Satelliten-Erdefunkstellen bauen Sie zuverlässige Sender.

VA-666: Durchgehende Bandbreite 5,925...6,425 GHz

Dauerstrich-Ausgangsleistung 8 kW

VA-636: Durchgehende Bandbreite 5,925... 6,425 GHz

Dauerstrich-Ausgangsleistung 300 W

Verlangen Sie unsere Information 042-19 Varian AG

**Baarerstrasse 77** 6300 Zug / Schweiz Drahtund Kabel-Fabrik

Auszug aus unserem reichhaltigen Fabrikations-Programm. Tdc

Tdca-T

Tdcv

Tdcva-T

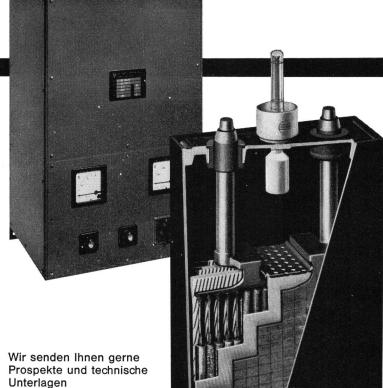




Kupferdraht-Isolierwerk AG Wildegg

Tel. 064/53 19 61





Die stationäre Röhrchenplatten-Batterie

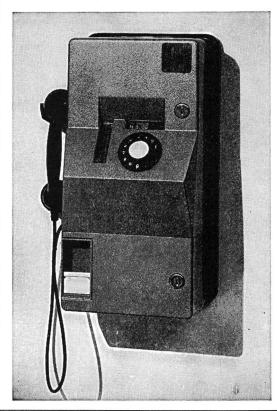
für Telefonzentralen Elektrizitätswerke Notbeleuchtung Fernmelde-, Signal- und Sicherungsanlagen.

In unseren modern eingerichteten Werkstätten fabrizieren wir die passenden Gleichrichter



Accumulatoren-Fabrik Oerlikon 8050 Zürich Tel. 051 / 46 84 20

## 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)



# CHRISTEN

WERKZEUGMASCHINEN + WERKZEUGE

CHRISTEN + CO. AG WABERN — BERN

Quellenweg 15

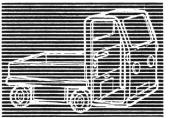
Telefon 031 54 34 34

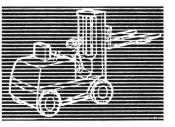
3084 Wabern-Bern

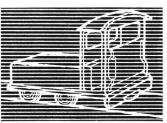
BATTERIES
DE TRACTION
AU PLOMB,
à plaques
à grilles
ou DYNAC
à plaques
positives
tubulaires,
pour chariots
et élévateurs
électriques,
locomotives
de mines, etc.

BLEI-TRAKTIONS-BATTERIEN mit Gitterplatten oder DYNAC mit positiven Röhrchenplatten, für Elektrokarren und Hubstapler, Grubenlokomotiver



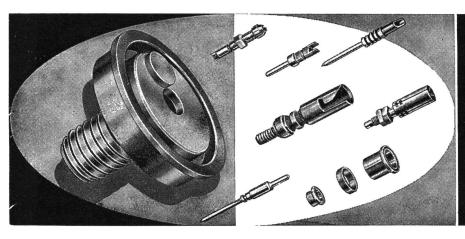






LECLANCHE

SA YVERDON



Drehteile für Elektronik Halbleiter Telephonie



CH-4500 SOLOTHURN





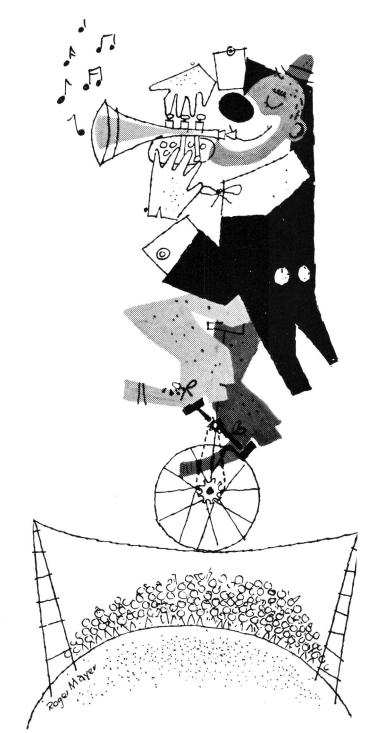
Automatische Messung der Gesamtablaufszeit von 10 Impulsen • Messung der Dauer jedes einzelnen Impulses und automatische Berechnung der zulässigen Toleranzgrenzen • Kontrolle der Hilfskontakte • Leicht ablesbare Anzeige durch Leuchtfelder • Hochpräzise Zeitmessung mit Quarzoszillator.

SODECO

Société des Compteurs de Genève

Grand-Pré 70

Telefon (022) 33 55 00



# Wahre Künstler auf dem hohen Seil sind selten

weniger selten sind dagegen die Fälle, in denen unzweckmässig konzipierte Telephonanlagen den rationellen Arbeitsablauf hemmen.

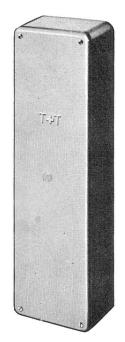
Eine wirtschaftliche und moderne Betriebsführung ohne «Telephonanlage nach Mass» ist heute undenkbar.

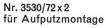
Es ist daher von grösster Wichtigkeit, dass Firmeninhaber, Geschäftsleute, Bauherren und Architekten der rechtzeitigen Planung einer den Bedürfnissen entsprechenden, ausbaufähigen Telephonanlage ihr Augenmerk schenken. Die schweizerische Fernmeldeindustrie hält in Zusammenarbeit mit den Fernmeldediensten für jeden Fall eine geeignete Lösung bereit.

Lassen Sie sich durch die Kreistelephondirektion (Tel. Nr. 13) oder unsere neutralen Fachleute unverbindlich und kostenlos beraten.

Pro Telephon, Vereinigung zur Förderung des Fernmeldewesens in der Schweiz, Postfach, 8024 Zürich, Tel. (051) 34 64 64

#### MAAG Kombinierter Anschluss- und Verteilkasten mit 72 x 2 Klemmen







Nr. 2450/72 x 2 für Unterputzmontage

AG Gottfried Maag, 8002 Zürich, Tel. 051-25 79 27

#### Leitungsschnüre für Telephonund Radio-Apparate

Sämtliche Schnüre für Hör- und Sprechapparate Stöpselschnüre für Umschaltschränke Oelsauger für Bahnen

#### A. Heiniger & Cie. AG

3072 Ostermundigen, Blankweg 4

### Gebr. MÜLLER AG. 3008 BERN

Mech. Werkstätten und Eisenkonstruktionen
Telephon 25 35 38

Sicherungs- und Verteilkasten für Telephon Zwei- und dreiteilige Briden für sämtliche Zoreseisen- und Kabelschutzeisen-Profile



T4-420

Bauelemente für Elektronik und Nachrichten-Technik
Transistoren Dioden Festkörper-Schaltkreise Spezialröhren

TELEFUNKEN-Bauelemente für Elektronik und Nachrichtentechnik immer zuverlässig und von hoher Präzision

Verlangen Sie ausführliche Informationen durch die Generalvertretung

8027 Zürich Postfach Telefon 051 25 59 10

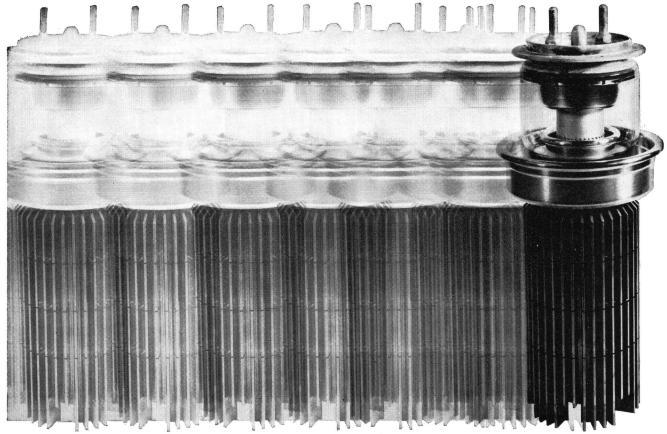






## BROWN BOVERI Senderöhren

für Luft-	BTL 6-3
	BTW 6-3
Wasser- oder	BTS 6-3
Siedekühlung	
	BTL 15-3
mit erhöhter	BTW 15-3
Leistung, für	BTS 15-3
Nachrichten-	
	BTL 25-3
technik und	BTW 25-3
Industrie,	BTS 25-3
im Leistungs-	DT1 -0.0
	BTL 50-3
bereich von	BTW 50-3
	BTS 50-3
20-200 kW	



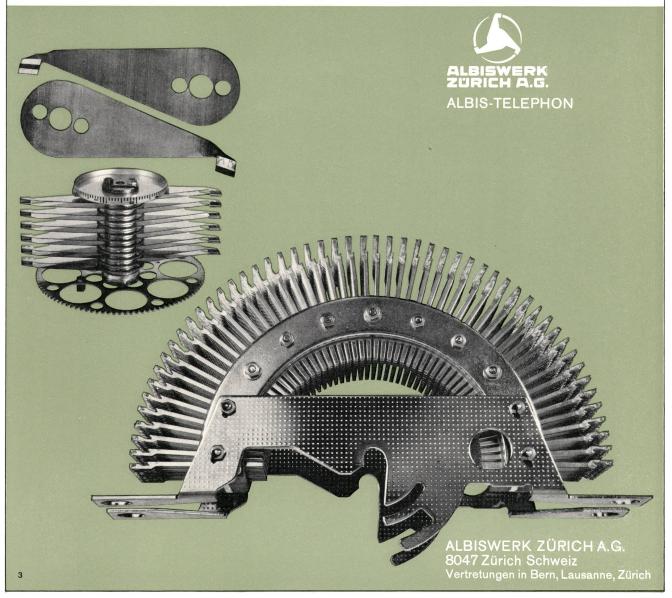
## **Ausgereifte Konstruktion**

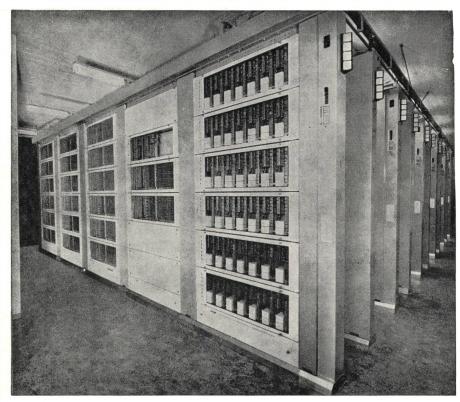


Der ALBIS-Motorwähler ist ein bewährter Bauteil unserer Telephon-Anlagen. Die auf Lamellen des Kontaktsatzes schleifenden Schaltarme stellen die Verbindungen zwischen den einzelnen Wahlstufen her.

Auch in der Technik gilt: Stillstand ist Rückschritt; daher wurden —

um die Kontaktgabe und damit die sprachliche Verständigung zu verbessern – die Kontakte der Schleifarme mit Silberkontaktstellen versehen.







## Präzision und weltweite Erfahrung

An der Entwicklung der Fernsprechtechnik in der Schweiz hat die STR, mit der Ausführung der Netzgruppen Zürich, Basel und Genf, einen entscheidenden Anteil. Kennzeichnend für die neuen STR-Amtsausrüstungen ist der Koordinatenschalter.

Die einfache, relaisartige Funktion des Koordinatenschalters gewährleistet hohe Betriebssicherheit, geringen Unterhalt sowie kleine Abnützung der Schaltelemente. Kurze Schaltwege ermöglichen hohe Schaltgeschwindigkeiten und ein erschütterungsfreies, geräuscharmes Arbeiten.

Diese modernen Ausrüstungen, die schweizerische Präzisionsarbeit und internationale Erfahrungen aus über 65 Ländern vereinigen, fabriziert in der Schweiz die **Standard Telephon und Radio AG**, 8038 Zürich.

