

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: 47 (1969)

Heft: 5

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 02.04.2025

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



**ALBISWERK
ZÜRICH A.G.**

**14 000
Amtsleitungen**

**120 000
Telephonstationen**



das sind die Anschlusszahlen der
bis heute gelieferten

**2000 ALBIS-
Haustelephonzentralen V/50**

Von Anfang an verfügte die Zentrale über Tastenwahl für die Telephonistin, direkte Gesprächsumlegung für die Teilnehmer und einen grossen Spielraum in der Anschlusskapazität.

Jung geblieben ist die Haustelephonzentrale V/50 durch die laufende Auswertung der sich aus dem Betrieb ergebenden Erfahrungen.

Heute zum Beispiel:

- erfolgt die Ruf- und Signalerzeugung elektronisch
- wird im Zahlengeber für die Tastenwahl das neue Edelmetall-Schnellkontakt-(ESK)-Relais verwendet.

Die Ausrüstung mit Personensuchanlagen, Cheftelephonstationen, Gebührenmeldern und Nummernanzeigern ist selbstverständlich.

Die hervorragende technische Konzeption der ALBIS-Telephon-Anlagen und deren sprichwörtliche Zuverlässigkeit erlauben unseren Fachleuten, auch Ihre betrieblichen Nachrichtenprobleme zu lösen.

Die Lieferfrist beträgt zur Zeit weniger als 6 Monate.

Gerne senden wir Ihnen unsere neue Druckschrift Nr. 997

ALBISWERK ZÜRICH A.G.

Telephon 051 52 54 00

Albisriederstrasse 245

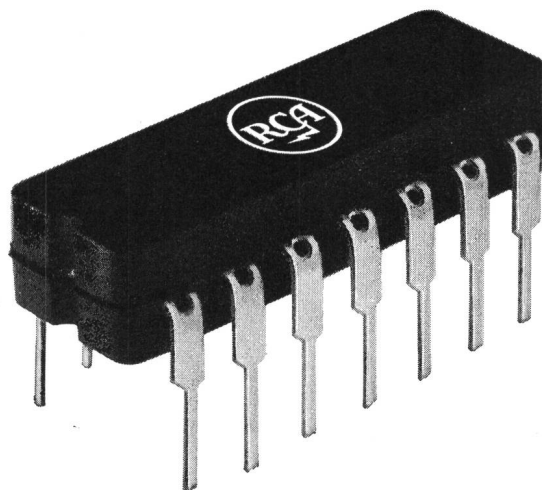
8047 Zürich

Vertretungen in Bern, Renens / Lausanne und Zürich

Tips + Topics

RCA

RCA
integrated
circuits 



PLASTIC DUAL IN-LINE

CA 3029 — CA 3030
CA 3029 A — CA 3030 A

Die integrierten Operationsverstärker CA 3029/CA 3030 der Radio Corporation of America bieten Ihnen eine glückliche Kombination guter technischer Eigenschaften mit einem bescheidenen Preis. Zudem ermöglicht Ihnen die robuste Bauform Dual-in-Linie in Plastik eine grössere Packungsdichte und zugleich ein leichteres Einsetzen in Ihre gedruckten Schaltungen.

Typische Werte	CA 3029	CA 3029 A	CA 3030	CA 3030 A
Spannungsverstärkung (open loop)	60 db	60 db	70 db	70 db
Gleichtaktunterdrückung	94 db	94 db	103 db	103 db
Max. Ausgangsspannung V_0 (P-P)	6.75 V	6.75 V	14 V	14 V
Bandbreite (—3db) (open loop)	300 kHz	300 kHz	320 kHz	320 kHz
Eingangsimpedanz	14 k Ω	20 k Ω	7.8 k Ω	10 k Ω
Ausgangsimpedanz	200 Ω	160 Ω	92 Ω	85 Ω
Max. Speisespannung	± 6 V	± 6 V	± 12 V	± 12 V
Geräuschfaktor (max. Spannung)	—	8.3 db	—	11 db
Offset-Spannung	1,8 mV	0.9 mV	1.37 mV	1 mV
Offset-Strom	0,54 μ A	0.3 μ A	1.07 μ A	0,5 μ A

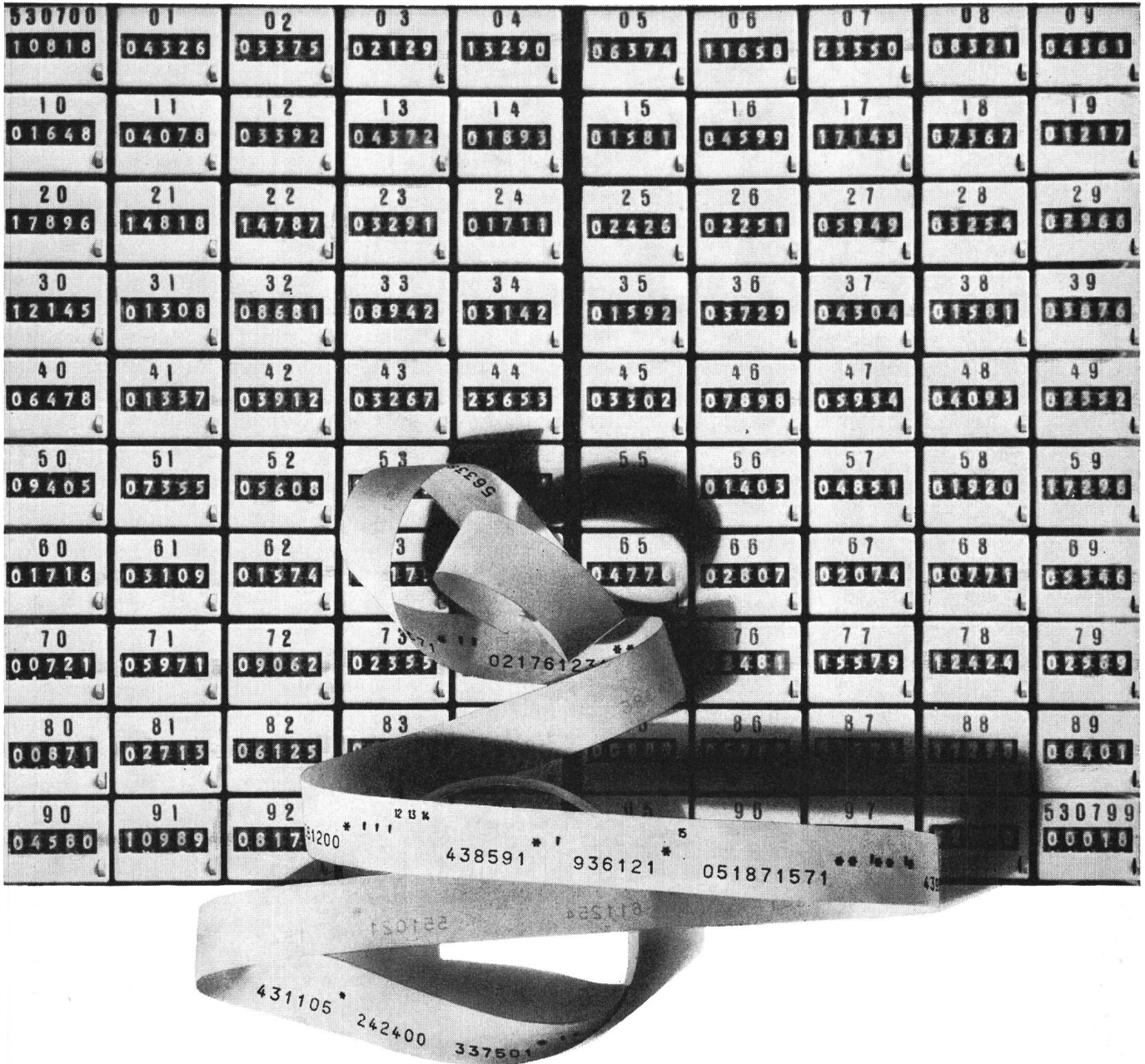
Mit diesen vier Operationsverstärkern erhalten Sie grosse Leistung zu kleinem Preis. Vergleichen Sie: CA 3029 Fr. 6.85, CA 3029 A Fr. 11.40, CA 3030 Fr. 10.30, CA 3030 A Fr. 15.15. Diese Preise verstehen sich für Quantitäten von 1000 Stück. Alle 4 Typen sind ab Lager oder kurzfristig lieferbar. Verlangen Sie doch heute noch die Datenblätter File No. 310 und 316 — es wird sich lohnen. Application Note ICAN-5299 gibt Ihnen generelle technische Auskünfte über die Verwendung von Operationsverstärkern.

RADIO CORPORATION OF AMERICA  **The Most Trusted Name
in Electronics**

POSTFACH 485, 8021 ZÜRICH ☎ 429900

baerlocher

Diese Zahlen sagen nichts



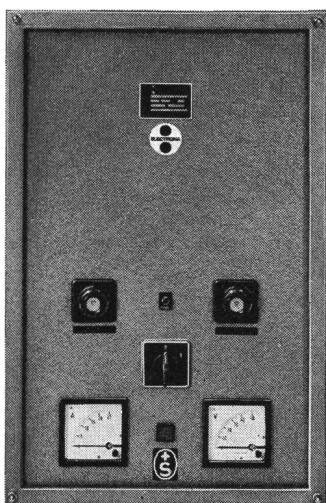
dieser Streifen sagt Ihnen alles!

Mit dem Taxkontrollgerät «System Zoller» kann durch einfaches Einschalten des Gerätes im Amt die Gesprächstaxierung genau kontrolliert werden. Auf einem Papierstreifen werden die Tagesstunde, die gewählte Nummer, die Anzahl Taximpulse, sowie die Dauer des Gespräches registriert. Diese Daten sind für Sie notwendig bei Beanstandung der Gebühren-Rechnung, für Kontrollen von Zählstörungen und in Fällen böswilliger Anrufe.

Zellweger
USTER

Telefonografen AG, Postfach, CH-8610 Uster — ein Zweigbetrieb der Zellweger AG, Uster

Längere Lebensdauer



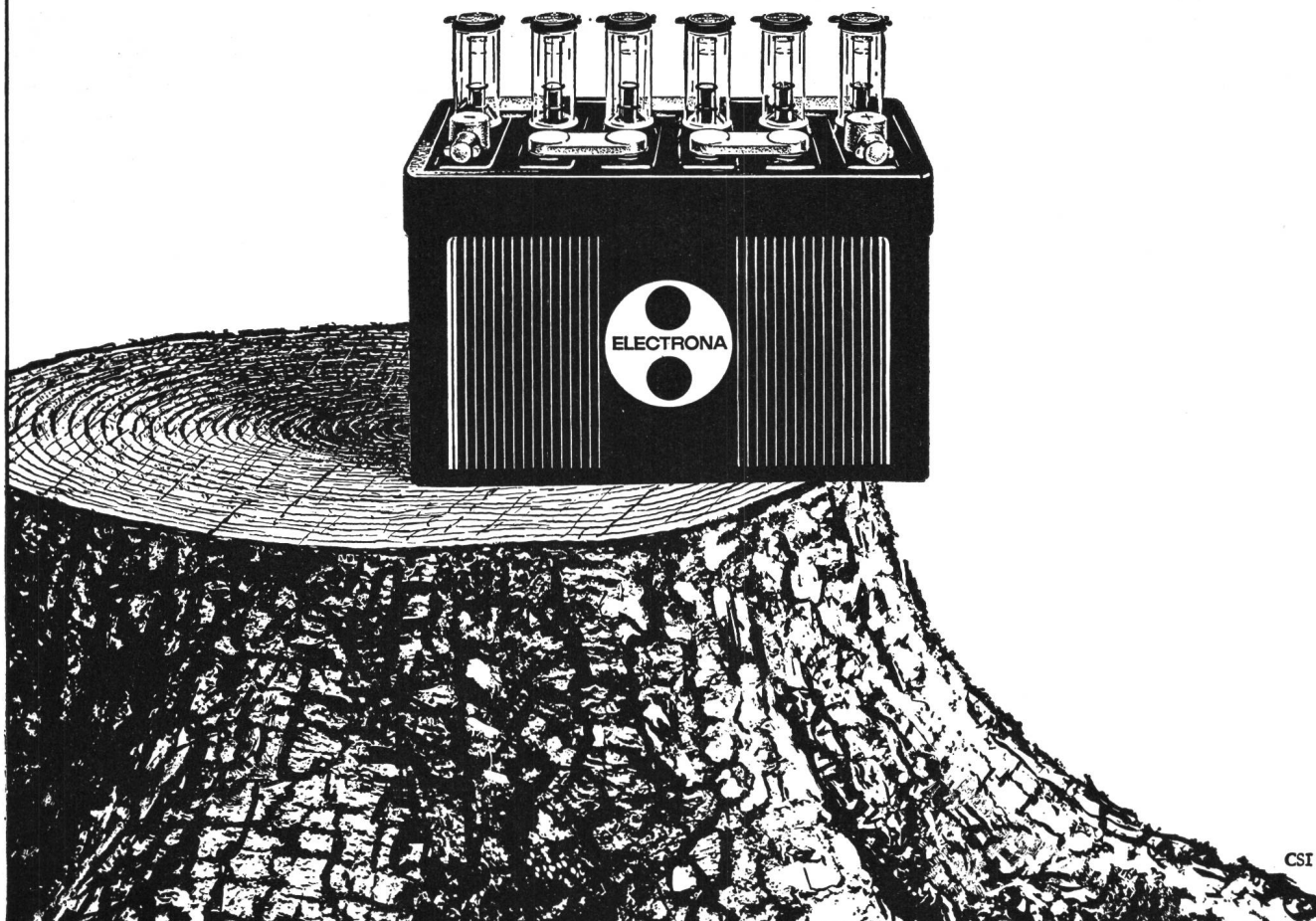
Es dürfte bekannt sein, dass gleichmässige Nahrung, in Menge wie in Qualität, in derselben Küche zubereitet, die besten Voraussetzungen für ein längeres Leben bieten.

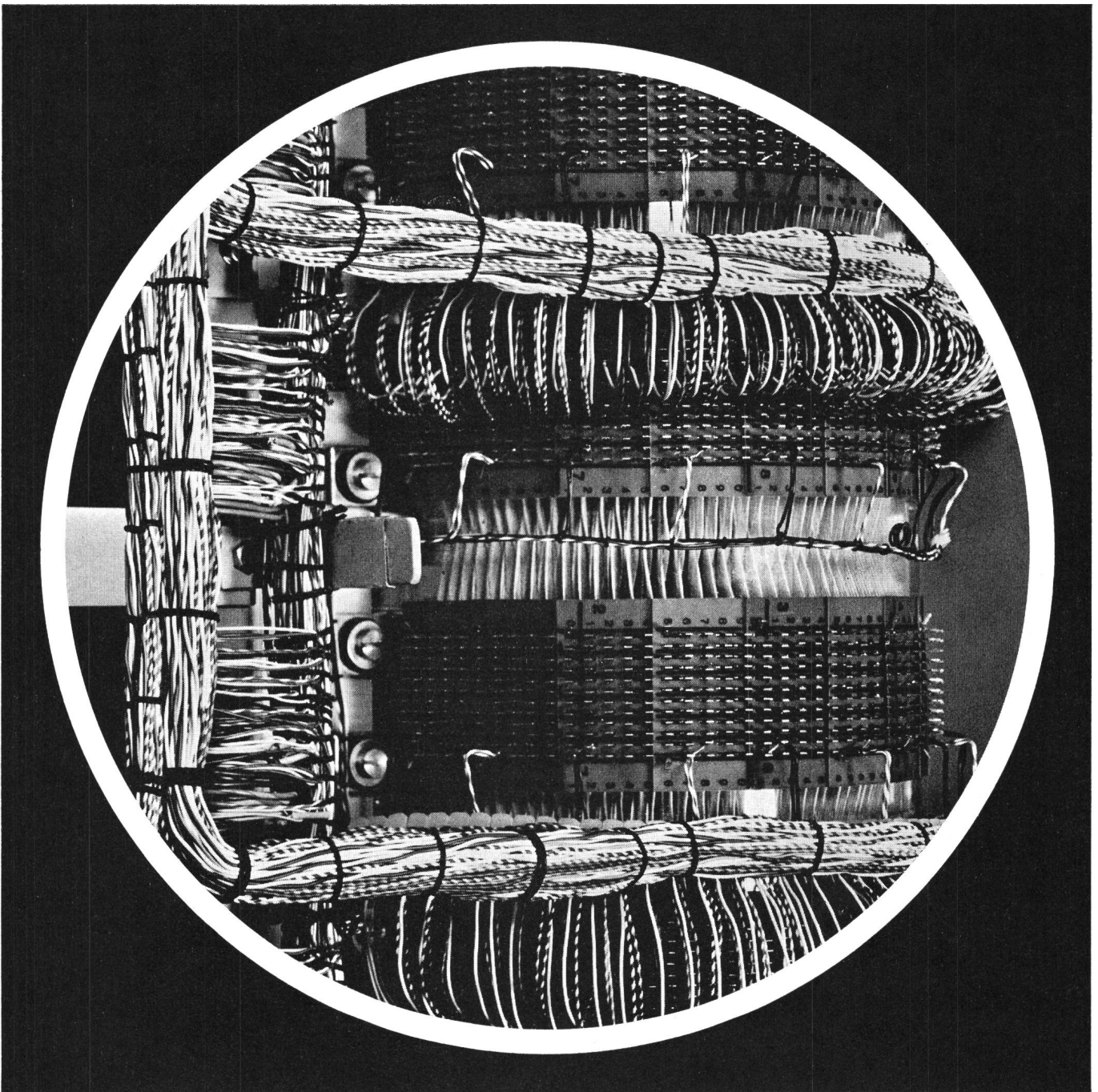
Dasselbe gilt bei der Bestimmung der Lebensdauer Ihrer Batterie. Sie können durch eine technisch richtig bemessene Ladung einer Batterie deren Lebensdauer weitgehend selber bestimmen. Denn auch Batterien kann man <überladen> oder <verhungern> lassen. Electrona baut daher nicht nur

Batterien, sondern auch Gleichrichter jeder Ladeart und Grösse, deren Charakteristiken dem Betrieb genau angepasst sind.

Lassen Sie sich bei der Anschaffung von Akkumulatoren-Batterien und Ladeanlagen von Electrona-Fachleuten beraten.

Electrona SA,
Accumulatoren-
fabrik,
2017 Boudry NE
Tel. 038/64246





Ordnung durch Farbe!

Dätwyler bietet Ihnen das umfassende Sortiment von Drähten und Kabeln für Telefonie und Elektronik. Durch die vielfältigen Farben der Kunststoffisolationen schaffen die Leiter Ordnung im Drähtegewirr von Telefonzentralen und komplizierten elektronischen Apparaten! Dätwyler-Drähte und -Kabel werden mit großer Sorgfalt hergestellt und während der Fabrikation ständig von elektronischen Prüfgeräten überwacht. Deshalb garantieren sie einen zuverlässigen und störungsfreien Betrieb. Die gebräuchlichen Ausführungen sind selbstverständlich jederzeit ab Lager lieferbar. Wir fabrizieren: Montierungsdrähte M 49 und M 62, Verteilerdraht V 48, Telefoninstallationsdraht J 51, Telefoninstallationskabel G 51, Zentralenkabel Z 49 und Z 62, Einführungskabel Typ F und L, Linienwählerkabel, Meß- und Einführungskabel, Fernmelde- und Signalkabel, abgepaßte Mikrotelefon- und Anschlußschnüre. Verlangen Sie unseren ausführlichen Prospekt: Telefon 044 - 2 13 13.

**Drähte und Kabel
für Telefonie und Elektronik** *Dätwyler*

Dätwyler AG, Schweizerische Kabel-, Gummi- und Kunststoffwerke, 6460 Altdorf-Uri, Telefon 044 - 2 13 13

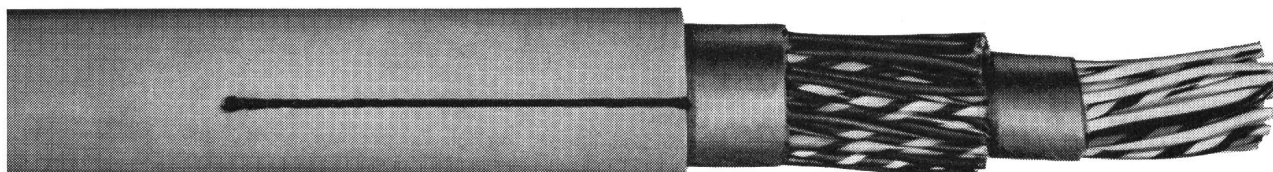
der Schweizer Kreuzwähler als Koppelfeld:

- ▶ Der Wähler wird nach dem Baukasten-System in über 100 Grössen fabriziert. Für jede Schaltung kann deshalb die günstigste Wählergrösse eingesetzt werden.
- ▶ Die Trennkontakte sind im Wähler integriert.
- ▶ Dank der gut sichtbaren Anordnung der Kontaktpunkte können die Durchschaltungen beobachtet werden.
- ▶ In einem Koppelfeld mit bis zu 8000 Kontakten erfolgt eine 2÷8-polige Durchschaltung in weniger als 0,1 s.
- ▶ Der Kontaktdruck im Koppelfeld beträgt über 60 g pro Doppelkontaktpunkt.
- ▶ Die in der ganzen Welt eingesetzten Kreuzwähler mit über 100 Millionen Kreuzpunkten bedürfen keiner Wartung.

ein Welterfolg!



Soflex-Kabel für automatische Telephon-Zentralen



Montierungsdraht · Verteilerdrähte
Zentralenkabel · Installationskabel

Sonderqualitäten von Dellit-Hartpapier
Widerstandsträger aus Steatit

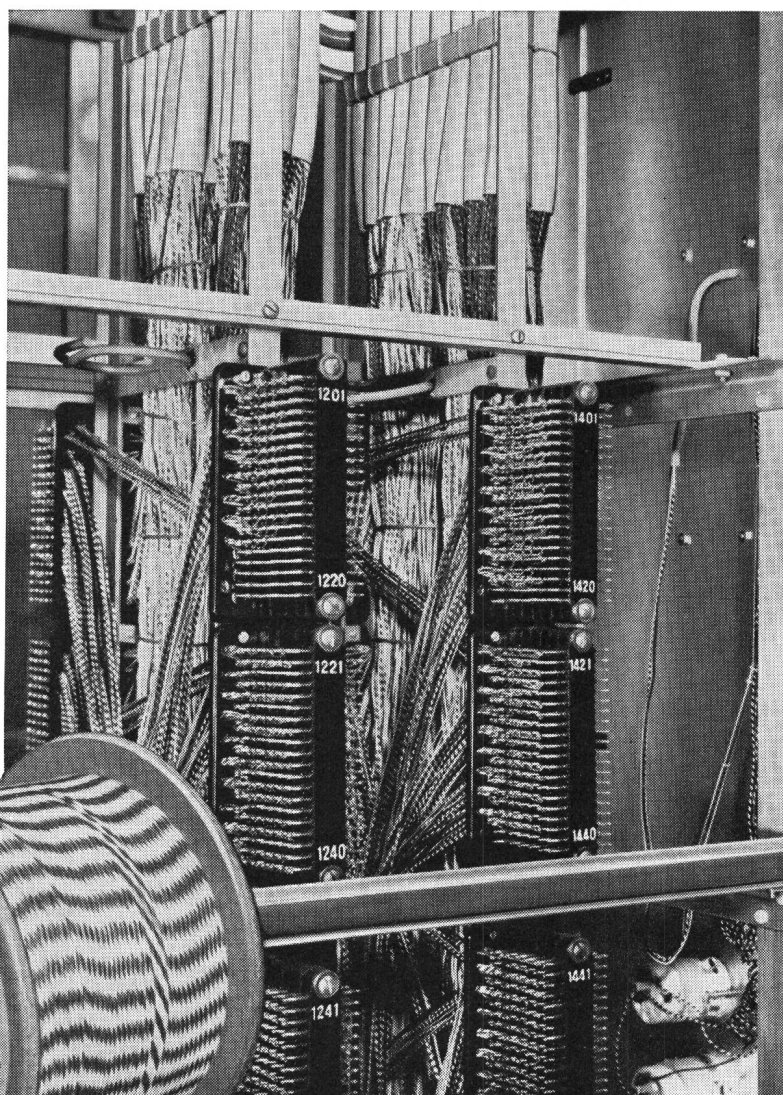
Für Relaisspulen:
Lackdraht · Oeltextilien · Isolierlacke
Überzugsmassen für Magnetspulen

Wir fabrizieren:
Isolierlacke · Isoliermaterial
isolierte Drähte und Kabel
für die gesamte Elektrotechnik

Mit Dokumentationen und Beratung
dienen wir gerne

Telex 62 479

Telephon 061-80 21 21/80 14 21



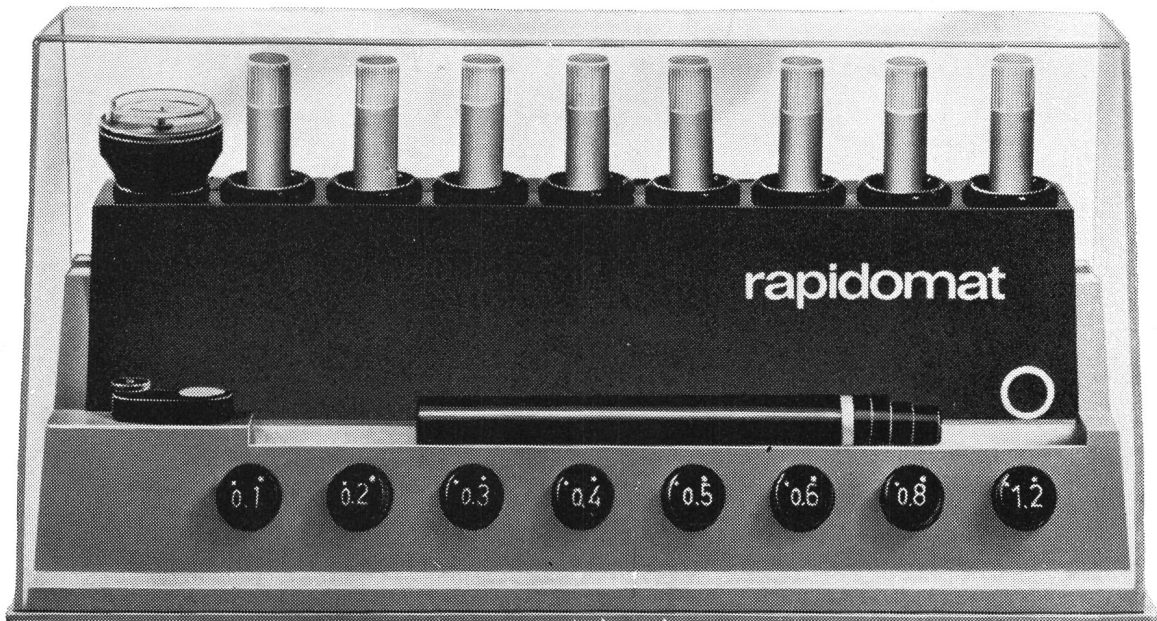
ISOLA

Schweizerische Isola-Werke
Breitenbach

Eingetrocknete Tusche? Nein, nicht mehr!

Es gibt ja jetzt den

rapidomat von **rotring**



rotring-Zirkel

Spezialzirkel für Kreise bis 540 mm zum Konstruieren mit Blei wie auch zum Ausziehen mit Tusche

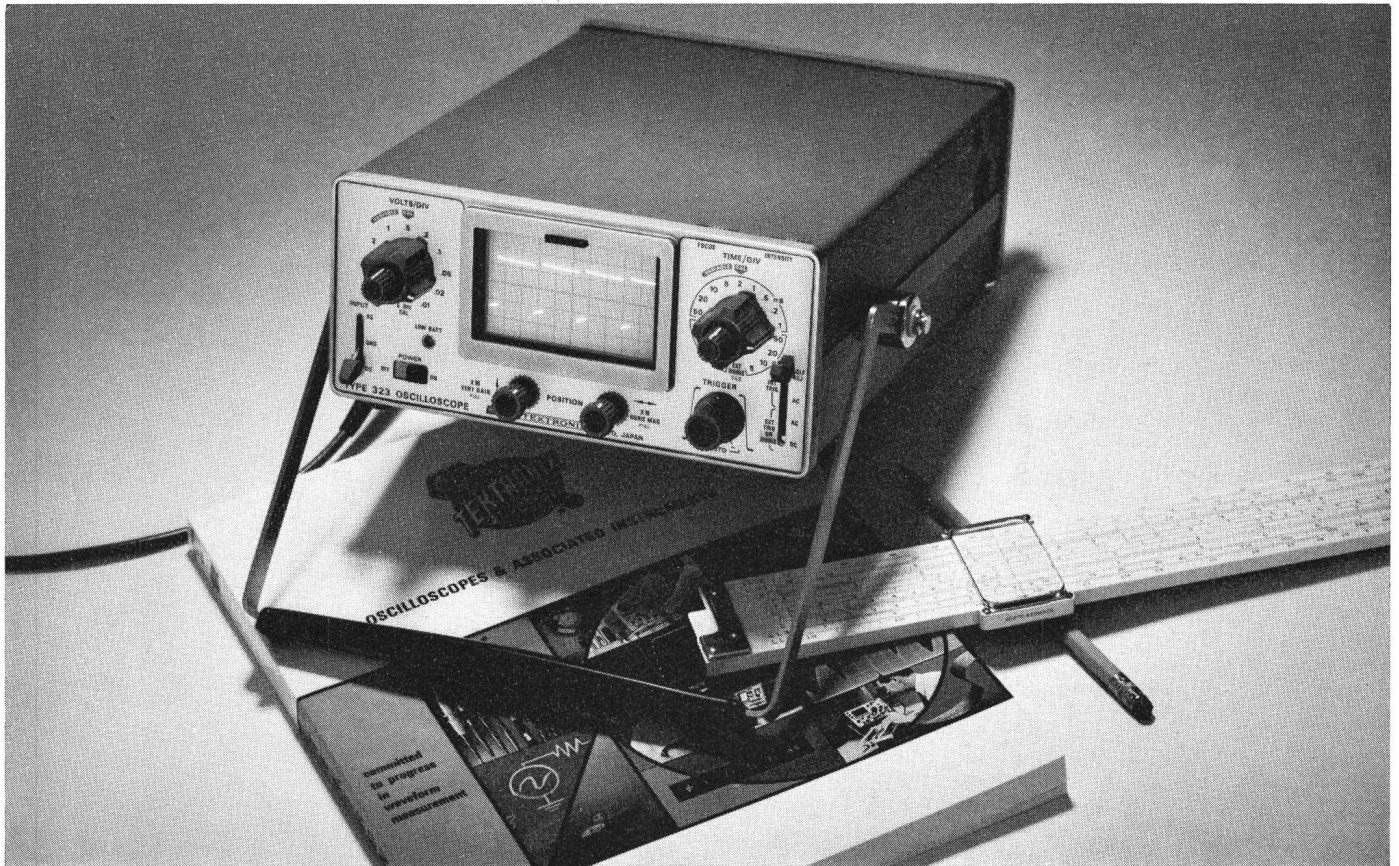
Fallnullen-
zirkel für
Variant,
Varioscript,
Micronorm
oder
Foliograph-
Zeichengeräte.
Damit können
kleinste
Kreise bis
0,70 mm
Durchmesser
erreicht
werden.
Verlangen Sie
den rotring-
Zirkelprospekt
Nr. 9127

Kaegi AG.

8048 Zürich
Tel. 051 62 52 11



Neu: 4 MHz Oszillograf Typ 323



Dieses kleinste Instrument der tragbaren Serie wurde speziell für Servicezwecke entwickelt. Trotz optimaler Ausnutzung des vorhandenen Volumens wurde auf eine übersichtliche Anordnung der Bedienelemente geachtet.

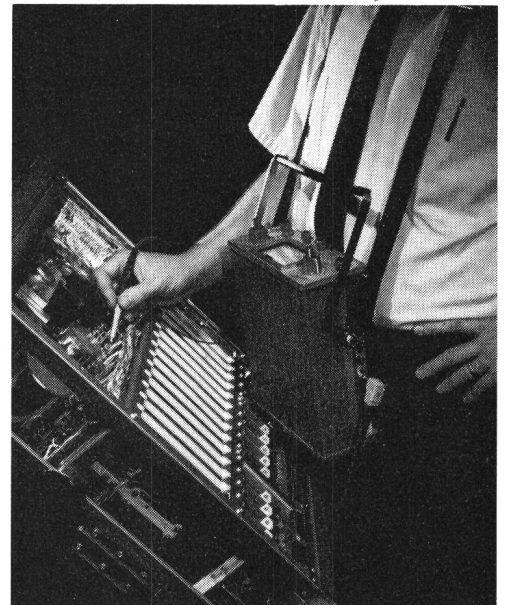
8 Stunden Batteriebetrieb (intern aufladbar)
Minimaler Energiekonsum (2 W bei externer DC-Speisung)

Geringes Gewicht (ca. 3,5 kg)

Zuverlässig bei schwierigen Umgebungsverhältnissen
(Vibrationen, Schock, Temperatur)

Empfindlichkeit: 1 mV bis 50 V/div.

Ablenkgeschwindigkeit: 0,5 μ s bis 2,5 s/div.



TEKTRONIX INTERNATIONAL AG

Alpenstrasse 9

6301 Zug

Telephon 042 21 91 92



**Gute
Beratung
macht sich
immer bezahlt!**

So einfach geht es natürlich nicht. Das moderne Wirtschaftsleben ist ein bisschen komplizierter geworden. Und damit auch die Aufgaben für jedes Unternehmen. Weil die Welt und damit Märkte weiter, die Konkurrenz grösser geworden sind, bedarf es heute für das Management einer Vielzahl gültiger Informationen. Jeder Unternehmer unserer Zeit muss Entscheidungen auf Grund fundierten Datenmaterials treffen können. Der elektronischen Datenverarbeitung und damit dem umfassenden Informationssystem kommt heute eine enorme

Bedeutung zu. Fingerspitzengefühl und Eingebungen allein genügen nicht mehr. Wer also soll die Fülle des anfallenden Datenmaterials, der Zahlen, Tabellen, Statistiken, Prozentwerte und nochmals Zahlen ordnen, analysieren, speichern und dafür besorgt sein, dass Aktuelles stets griffbereit vorliegt? Es scheint eine beinahe unlösbare Aufgabe zu sein. Wenn es nicht den UNIVAC Computer

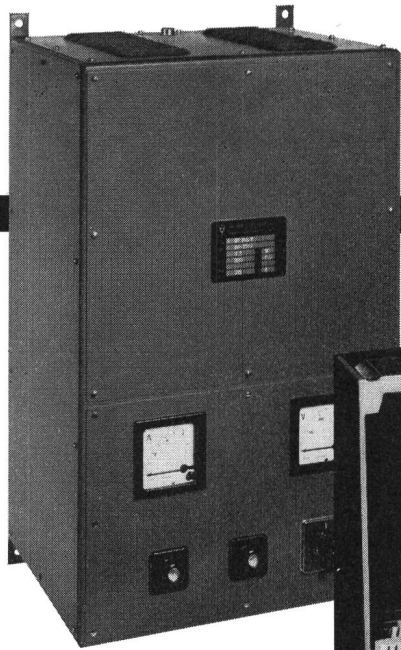
geben würde. Mit einem UNIVAC Computer im Haus sind Sie viele Sorgen los, werden Ihre Probleme erfolgreich bearbeitet. Ein UNIVAC Computer ist das Produkt weltweiter Erfahrungen, das Werk von Spezialisten, welche Pionierleistungen vollbracht, auch die schwierigsten Anforderungen glücklich erfüllt haben. Von diesem Wissen sollten Sie profitieren. Ganz einfach, indem Sie sich einmal unverbindlich mit einem UNIVAC Berater unterhalten, ihm Ihre Informationslücken und Flaschenhälse beschreiben. Wir werden auch für Sie eine Lösung Ihrer Aufgaben finden – bei UNIVAC wird Beratung ganz gross geschrieben. Es lohnt sich immer, sich gut beraten zu lassen.

UNIVAC

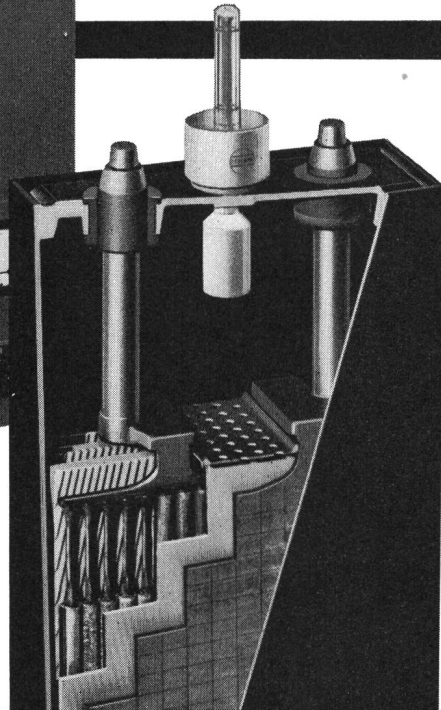
 **SPERRY RAND AG**

Geschäftsstellen in Basel, Bern,
Genf, Lausanne, Luzern, Winter-
thur, Zürich.

OERLIKON PAM



Wir senden Ihnen gerne
Prospekte und technische
Unterlagen



Die stationäre Röhrenplatten-Batterie

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

In unseren modern eingerich-
teten Werkstätten fabrizieren
wir die passenden
Gleichrichter



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

20027

**CONDENSATEURS
FRIBOURG S.A.**
1700 FRIBOURG / SUISSE

7 - 13, ROUTE DE LA FONDERIE · TEL. (037) 2 29 22

TELEX 36170

Condensateurs au polycarbonate métallisé
Condensateurs au polyester métallisé
Condensateurs blocs au papier
Condensateurs au papier métallisé
Condensateurs au polystyrène
Condensateurs au mica

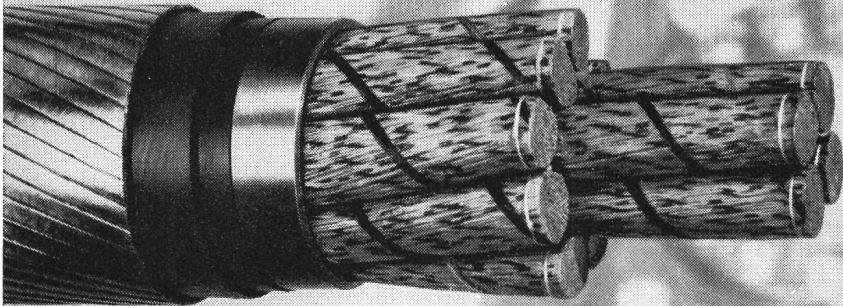
Modèles pour filtres basse tension avec faible
tolérance de capacité et grande stabilité.

Metallisierte Polycarbonatkondensatoren
Metallisierte Polyesterkondensatoren
Block-Kondensatoren
Metallpapierkondensatoren
Polystyrenkondensatoren
Glimmerkondensatoren

Modelle für Niederspannungsfiler mit kleiner
Kapazitätstoleranz und sehr guter Stabilität.

BRUGG

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



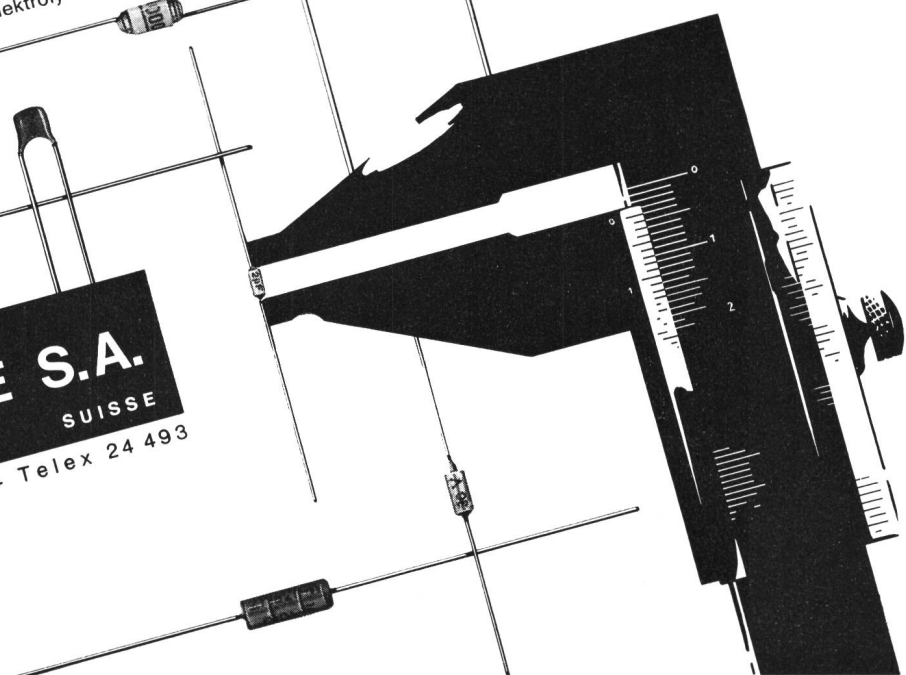
Kabelwerke Brugg AG

Papier métallisé
Plastique métallisé
Polystyrène - Tantale
Céramique - Electrolytique
Metallpapier
Metallkunststoff
Polystyren - Tantal
Keramik - Elektrolyt

Condensateurs miniatures
Miniatur-Kondensatoren

LECLANCHÉ S.A.
YVERDON SUISSE
Téléphone (024) 2 47 21 - Telex 24 493

Leclanché
MKM



**Das modernste
Multimeter
zum
erstaunlichsten
Preis**



SCHNEIDER
Digitest

- DC** 100 μ V bis 1000 V
100 nA bis 1 A
- AC** 1 mV bis 330 V
1 μ A bis 330 mA
- Ohm** 0,1 Ohm bis 1,2 MOhm
Eingangsimpedanz 1 & 10 MOhm
Automatische Polarität
Anzeige bei Bereichsüberschreitung
Speisung mittels eingebauten Batterien, Akku oder Netz
Erdfreier Eingang
Voll-Überlastschutz

FILMO AG ZÜRICH
Electronics Dpt.



T4-420

Bauelemente
für Elektronik
und
Nachrichten-
Technik

Transistoren
Dioden
Festkörper-
Schaltkreise
Spezialröhren

TELEFUNKEN

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

Verlangen Sie ausführliche Informationen
durch die Generalvertretung

8027 Zürich Postfach Telefon 051 2559 10

ELEKTRON AG

Draht + Seile

für Freileitungen

SELVE THUN

Gebr. MÜLLER AG. 3008 BERN

Mech. Werkstätten, Stahl- und Metallbau
Telephon 031 25 35 38

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

GEBRÜDER RÜTTIMANN

Aktiengesellschaft für elektrische Unternehmungen

6301 ZUG

Telephon 042-2111 25

Spezialgeschäft für

Frei- und Kabelleitungen

KANDER

Schleuderbetonrohre
Kabelsteine, Kabelkanäle
Kabelplatten

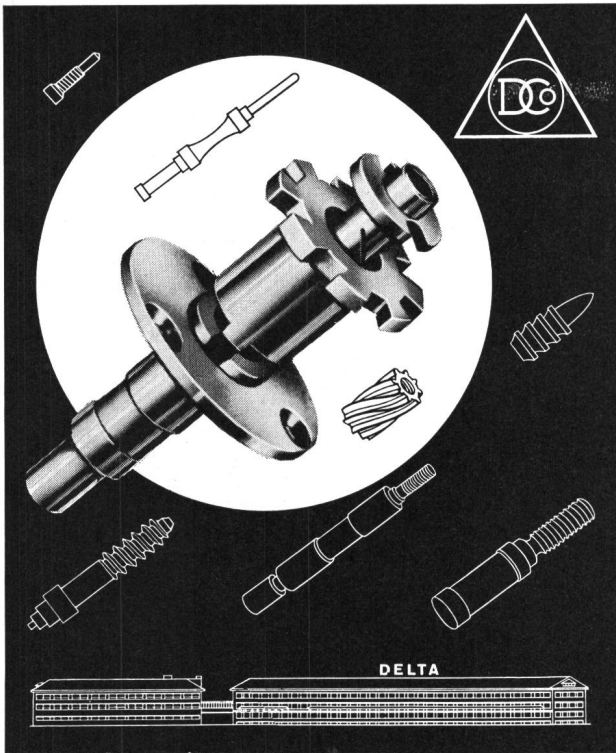
KANDERKIES AG, 3600 THUN

Leitungsschnüre für Telephon- und Radio-Apparate

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

A. Heiniger & Cie. AG

3072 Ostermundigen, Blankweg 4



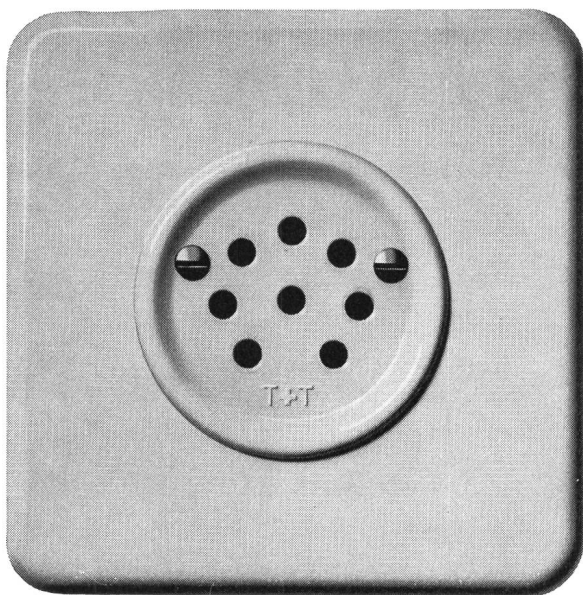
DELTA AG CH-4500 SOLOTHURN (SCHWEIZ)
Schrauben, Muttern, Drehteile, Zahnräder

MAAG

Neue 8-polige Telefonsteckdose

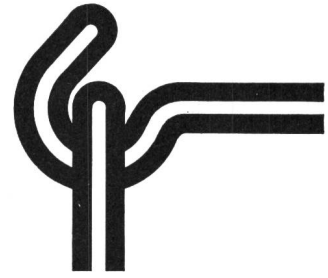
kleines Modell

T+T



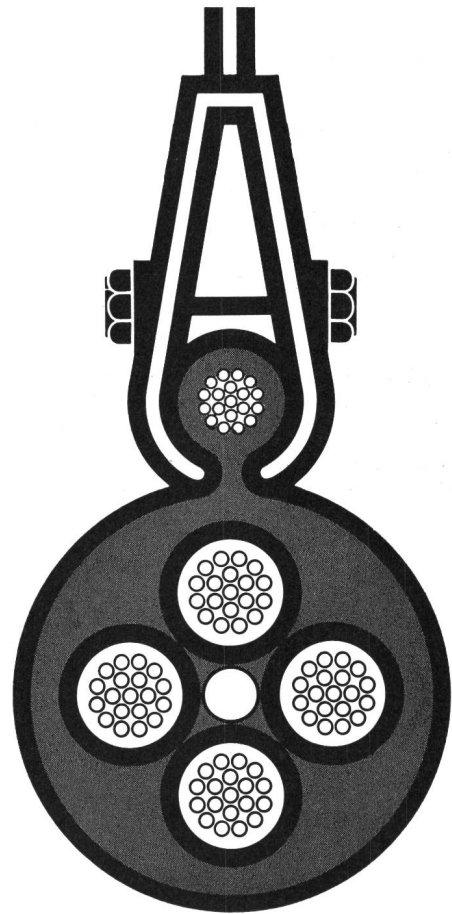
für UP-Montage
Nr. 18'012/8 Pmi 61 (weiss)
Nr. 18'012/8 Pmi 60 (schwarz)

AG Gottfried Maag, 8022 Zürich, Tel. 051-25 79 27



ISOPORT

das selbsttragende Luftkabel



Tdc und Tdcv ISOPORT-Kabel
nach SEV-Vorschriften für Anschlüsse von Licht und Kraft bei Baustellen, Kraftwerksbauten, Strassen- und Sportplatzbeleuchtungen, Seil- und Bergbahnen

ISOPORT-Ausführungen
für Telefon-, Signal- und Steuerkabel.

Aktiengesellschaft



R.+E. HUBER
8330 PFÄFFIKON ZH

Schweiz. Kabel-, Draht- und Gummi-
Werke, Tel. 051 97 53 01 Gegr. 1882



138 167. VI

Zuverlässige 
**Nachrichtenübertragung durch
Brown Boveri Funkanlagen**

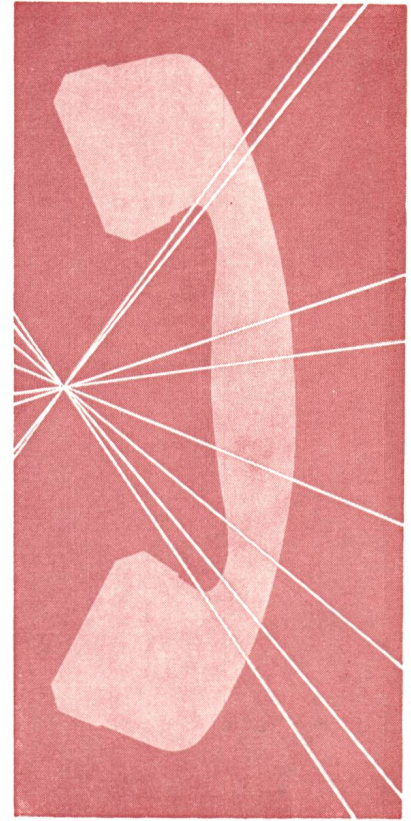
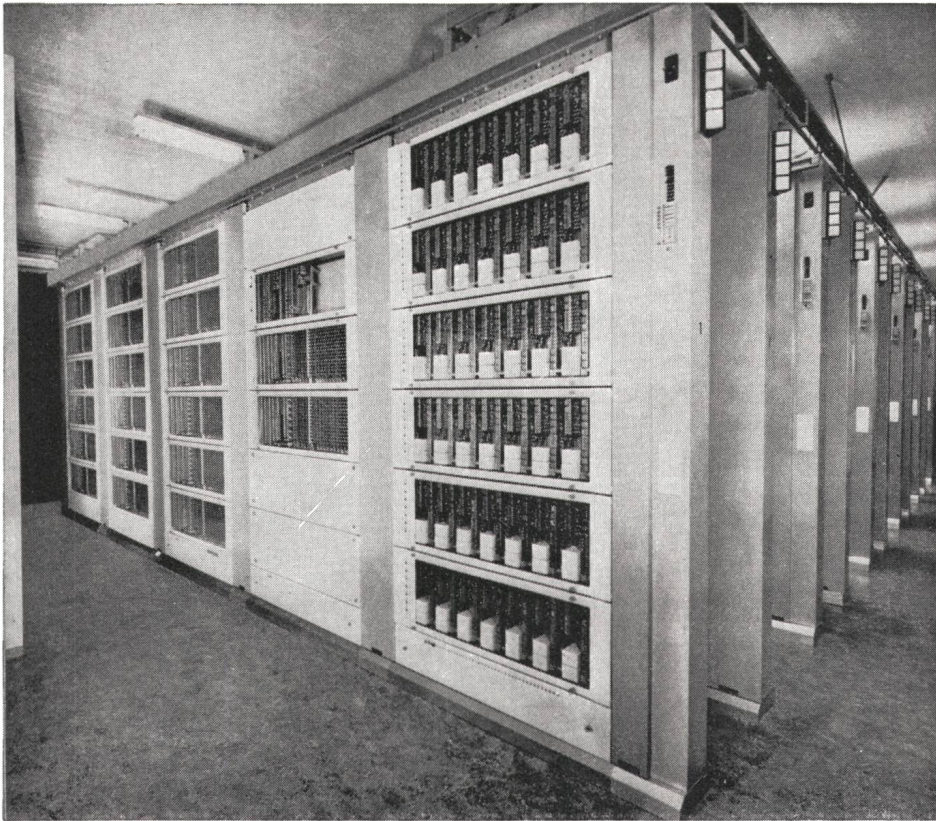
VHF/UHF Radiotelephone
für Übertragung
eines Telephoniekanales
und/oder mehrerer Fernwirksignale

UHF-Richtstrahlgeräte
für gleichzeitige Übertragung
mehrerer Telephoniekanaäle
oder eines Musikkanaals

Anwendungsgebiete:

Öffentliches Telefon- und Telegraphennetz
Presse Agentur
Elektrizitäts-, Gas-, Wasser- und Ölversorgungsbetriebe
Polizei, Feuerwehr, Zivilschutz usw.
Land-, See- und Lufttransporte
Baustellen- und Werkfunk

Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie., Baden



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 Abnutzung 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.

TUS

**erschliesst neue Möglichkeiten für die wirtschaftliche
Übermittlung von Informationen**

Das tonfrequente Übertragungssystem TUS 35 von Autophon benützt für die Übermittlung von Informationen bestehende

Telephonleitungen der PTT, ohne den Telephonverkehr zu beeinträchtigen. Dieser Übertragungsweg wird dauernd kontrolliert. Das System

vermag mehrere Meldungen zu codieren, zu übertragen und dem richtigen Empfänger zuzuleiten.

TUS übermittelt sicher und schnell:

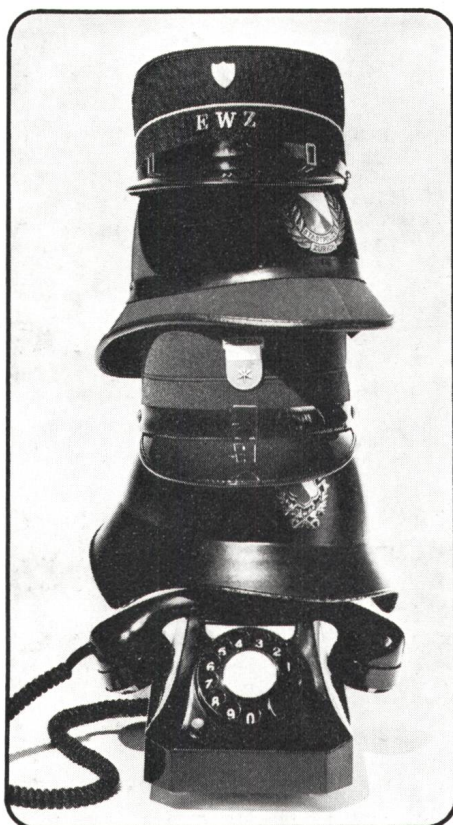
**Alarmmeldungen
Messwerte
Zustandskontrollen
Füllstandsanzeigen usw.**

**durch Mehrfachausnutzung
von Telephonleitungen**

(das heisst:
einen wesentlichen Teil einer
TUS-Anlage besitzen Sie schon!)

Es gibt TUS-Anlagen für alle
Bedürfnisse:

- einfacher Kanal zwischen zwei Punkten, oder
- Grossanlagen mit Unterzentralen und mehreren Auswertestellen



Das tonfrequente Übertragungssystem bietet zweckmässige und wirtschaftliche Lösungen für Probleme wie

- zentrale Überwachung entfernter Objekte
- automatische Übertragung von Meldungen verschiedenen Inhalts
- Aufbietung von Pikettpersonal oder Feuerwehren
- Übertragung von Fernwirkbefehlen, mit Rückmeldung
- Kontrolle von Fabrikationsprozessen, Laborversuchen, Klimaanlagen, usw.

- Codierzusätze für die Kennzeichnung verschiedener Meldungen, automatische Wahl der zuständigen Überwachungsstelle
- Wechselbetrieb in beiden Richtungen

- automatische Kontrolle der Übertragungsleitungen
- Übertragungsgeschwindigkeit 50 bits/s

Verschiedene Kriterien von verschiedenen Orten an verschiedene Adressaten —
automatisch über Telephonleitungen:
mit TUS von

Autophon

Autophon AG

8059 Zürich Lessingstrasse 1-3
9001 St. Gallen Teufenerstrasse 11
4052 Basel Peter-Merian-Strasse 54
3000 Bern Belpstrasse 14
6005 Luzern Unterlachenstrasse 5

051 - 36 73 30
071 - 23 35 33
061 - 34 85 85
031 - 25 44 44
041 - 44 84 55

1001 Lausanne 50, avenue de la Gare
1950 Sion 54, route de Lausanne
1227 Genf 25, route des Acacias
Fabrik in Solothurn

Téléphonie S.A.

021 - 23 86 86
027 - 2 57 57
022 - 42 43 50