

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:	47 (1969)
Heft:	5

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: 11.01.2026

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 Zahleingeber für die Tastenwahl das neue Edelmetall-Schnellkontakt-(ESK)-Relais verwendet.

Die Ausrüstung mit Personensuchanlagen, Cheftelephonstationen, Gebührenmeldern und Nummernanzeigen 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

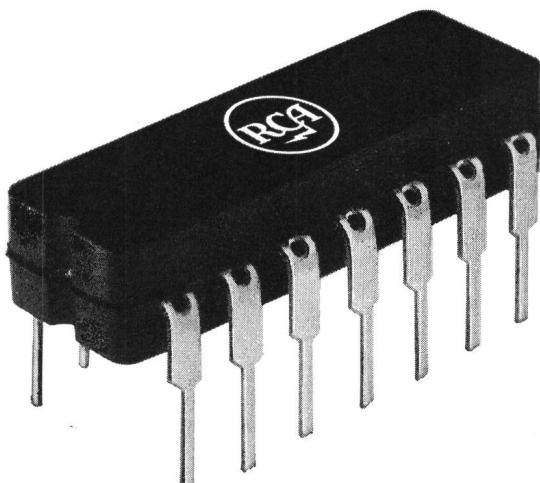
RCA

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 grösere 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_o (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.

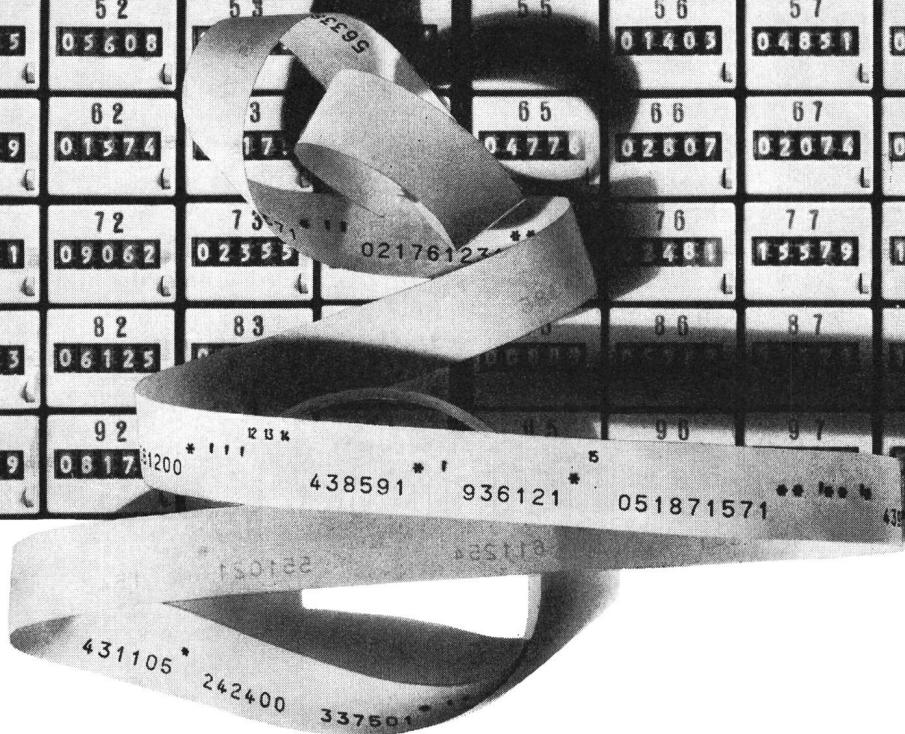
RADIO CORPORATION OF AMERICA

RCA

The Most Trusted Name
in Electronics

Diese Zahlen sagen nichts

530700	01	02	03	04	05	06	07	08	09
10818	04326	03375	02129	13290	06374	11658	23350	08321	04361
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
01648	04078	03392	04372	01893	01381	04599	17145	67367	01217
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
17896	14818	14787	03291	01711	02426	02251	05949	03254	02966
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
12145	01308	08681	08942	03142	01592	03729	04304	01581	03876
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
06478	01337	03912	03267	25653	03302	07898	05934	04093	02352
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
09405	07355	05608	02955	021761274	04778	02807	02074	00771	17296
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
01716	03109	01574	17111	04778	02807	02074	00771	05346	04011
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
00721	05971	09062	02355	021761274	04881	15379	12424	02369	02369
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
00871	02713	06125	021761274	04881	15379	12424	02369	06401	06401
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
04580	10989	0817	021761274	04881	15379	12424	02369	530799	00018



dieser Streifen sagt Ihnen alles!

Mit dem Taxikontrollgerät «System Zoller» kann durch einfaches Einschalten des Gerätes im Amt die Gesprächstaxierung genau kontrolliert werden.

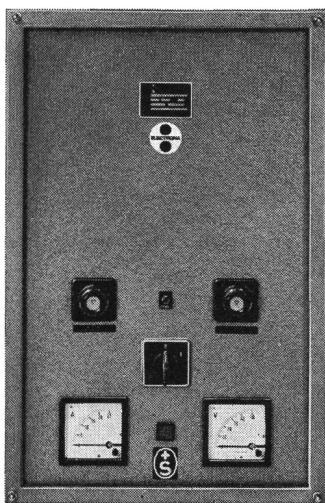
Auf einem Papierstreifen werden die Tagesstunde, die gewählte Nummer, die Anzahl Taximpulse, sowie die Dauer des Gespräches registriert.

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

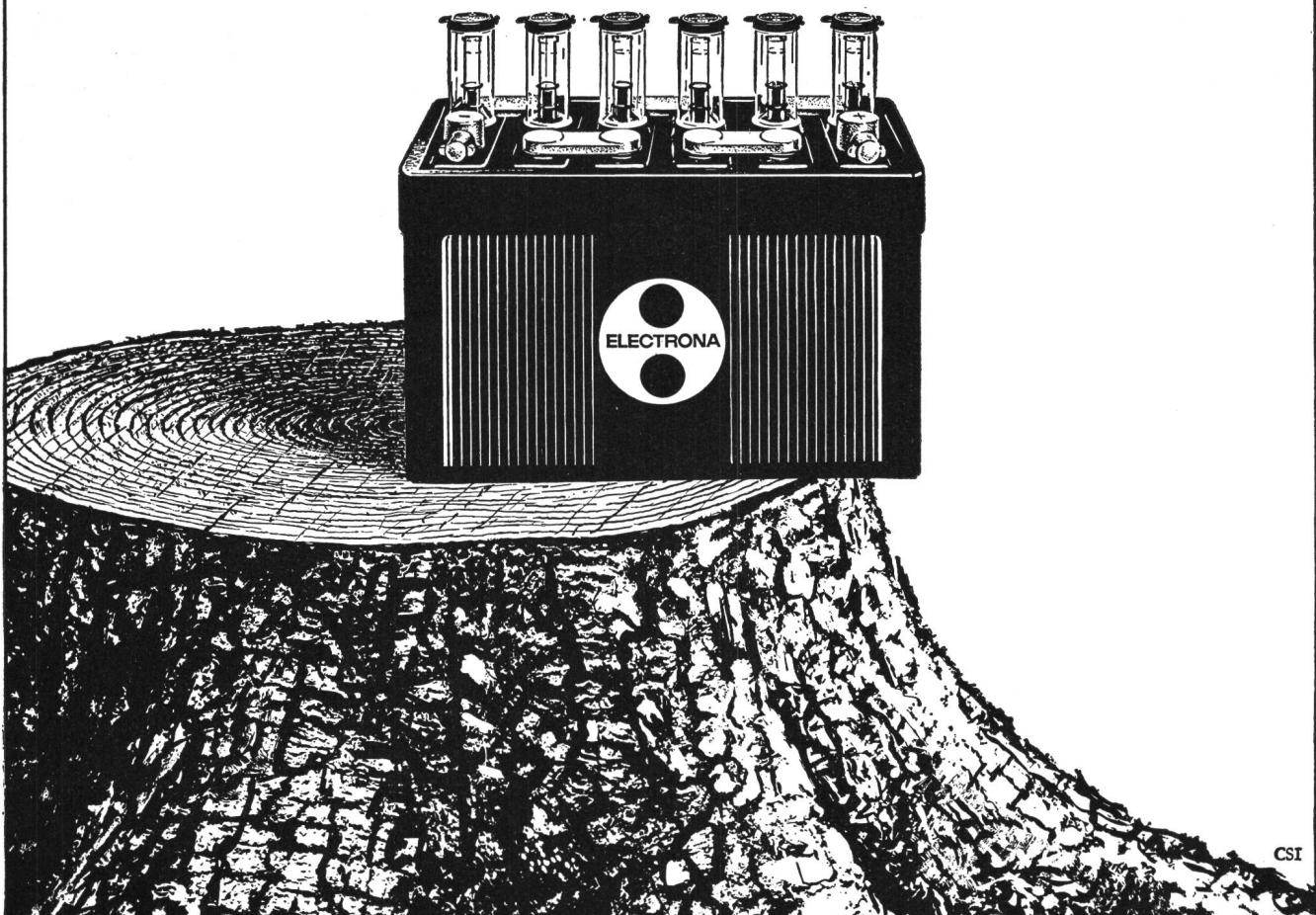


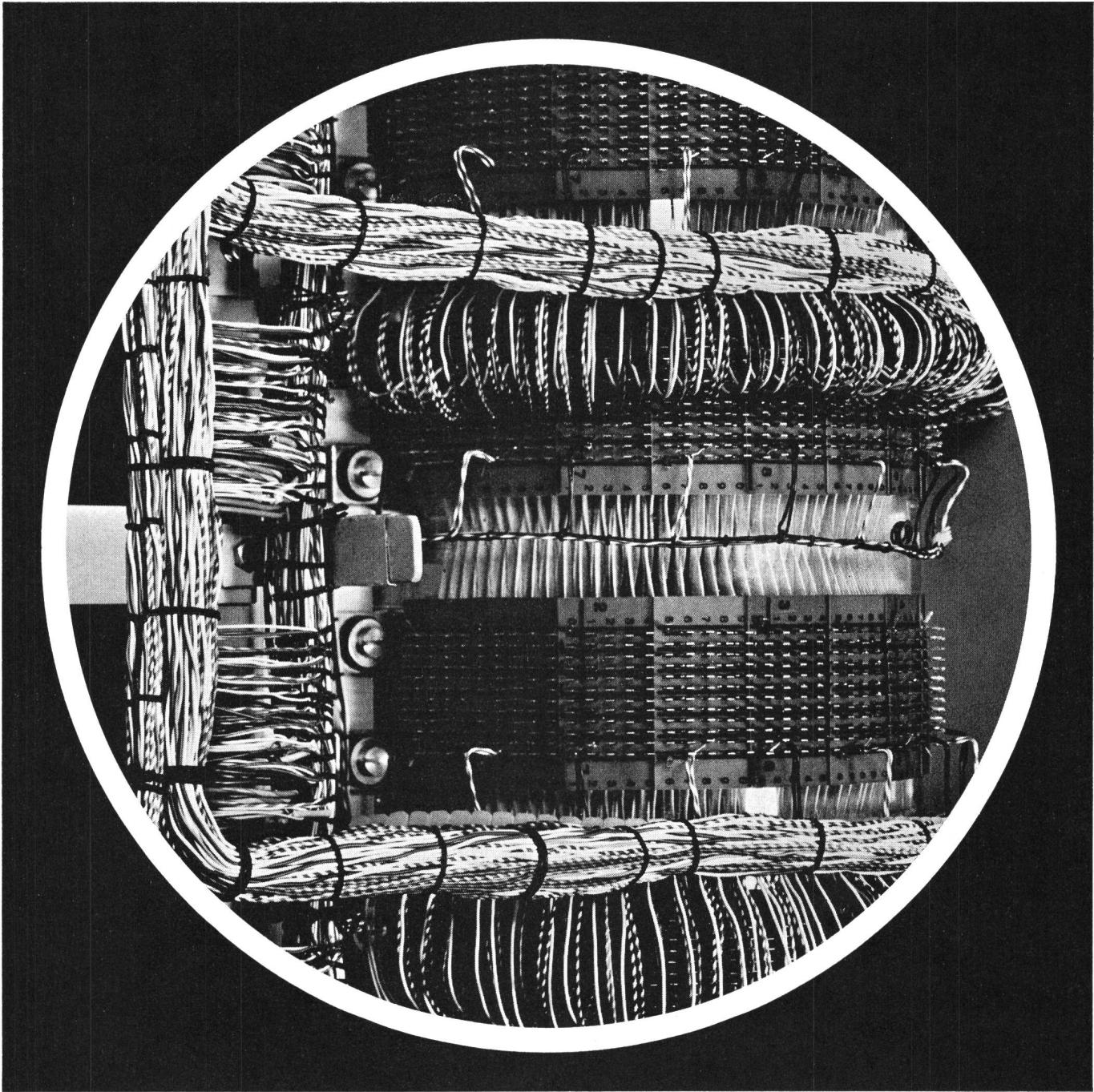
Es dürfte bekannt sein, dass gleichmässige Nahrung, in Menge wie in Qualität, in derselben Küche zubereitet, die besten Voraussetzungen für ein längeres Leben bieten. Dasselbe gilt bei der Bestimmung der Lebensdauer Ihrer Batterie. Sie können durch eine technisch richtig bemessene Ladung einer Batterie 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



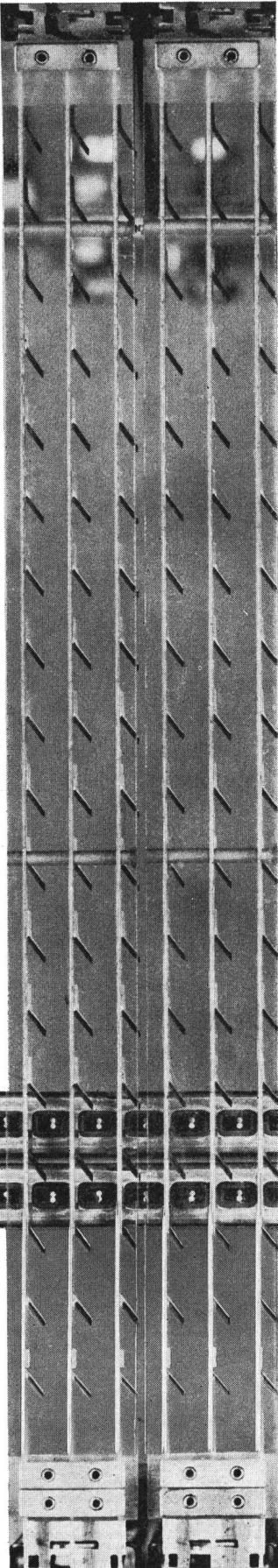


Ordnung durch Farbe!

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 044-21313.

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

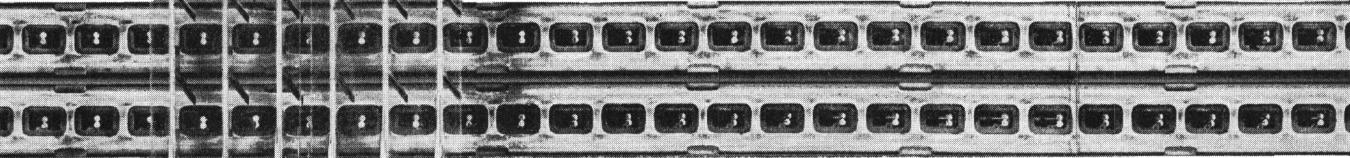
Dätwyler AG, Schweizerische Kabel-, Gummi- und Kunststoffwerke, 6460 Altdorf-Uri, Telefon 044-21313



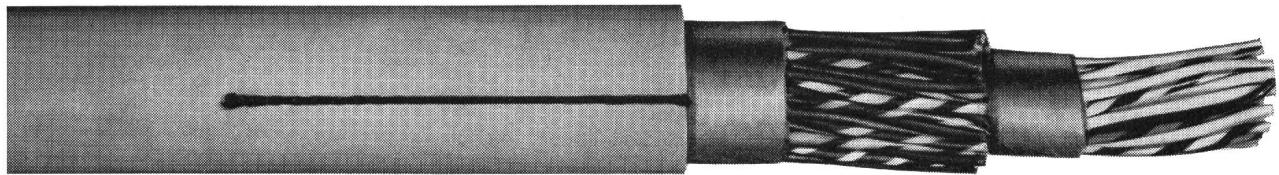
der Schweizer Kreuzwähler als Koppelfeld:

- 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



Montierungsdräht · Verteilerdrähte
Zentralenkabel · Installationskabel

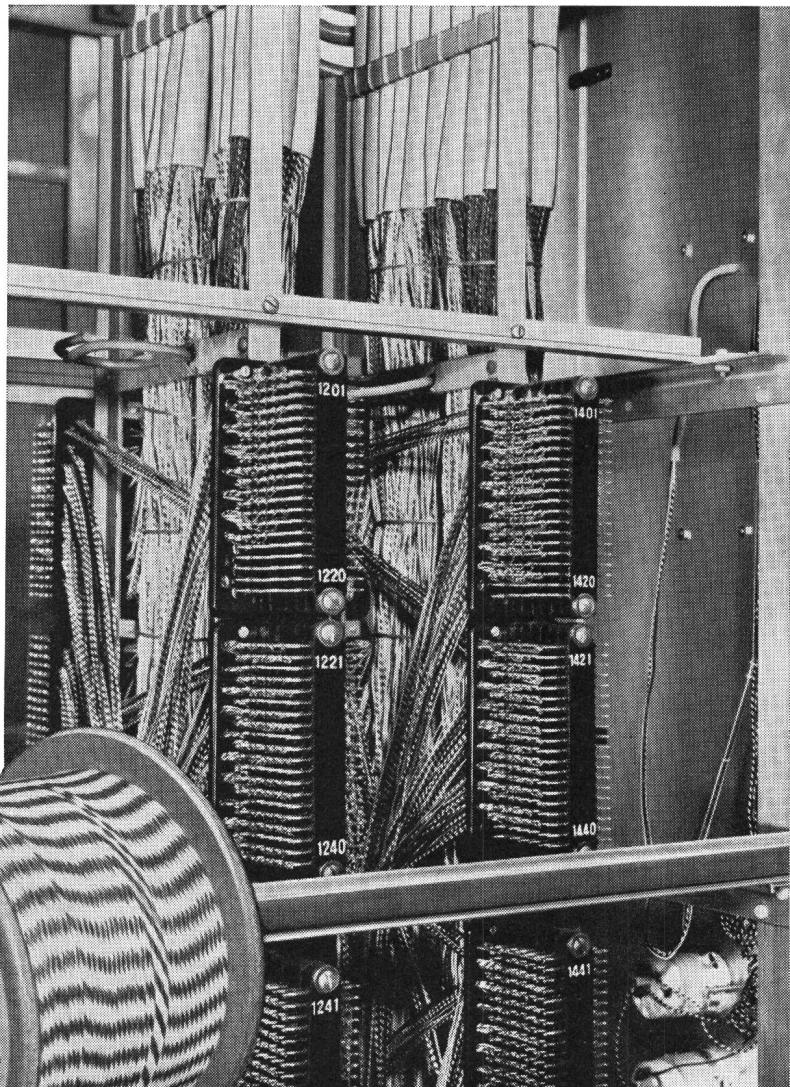
Sonderqualitäten von Dellit-Hartpapier
Widerstandsträger aus Steatit

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 62479
Telephon 061-8021 21/80 14 21



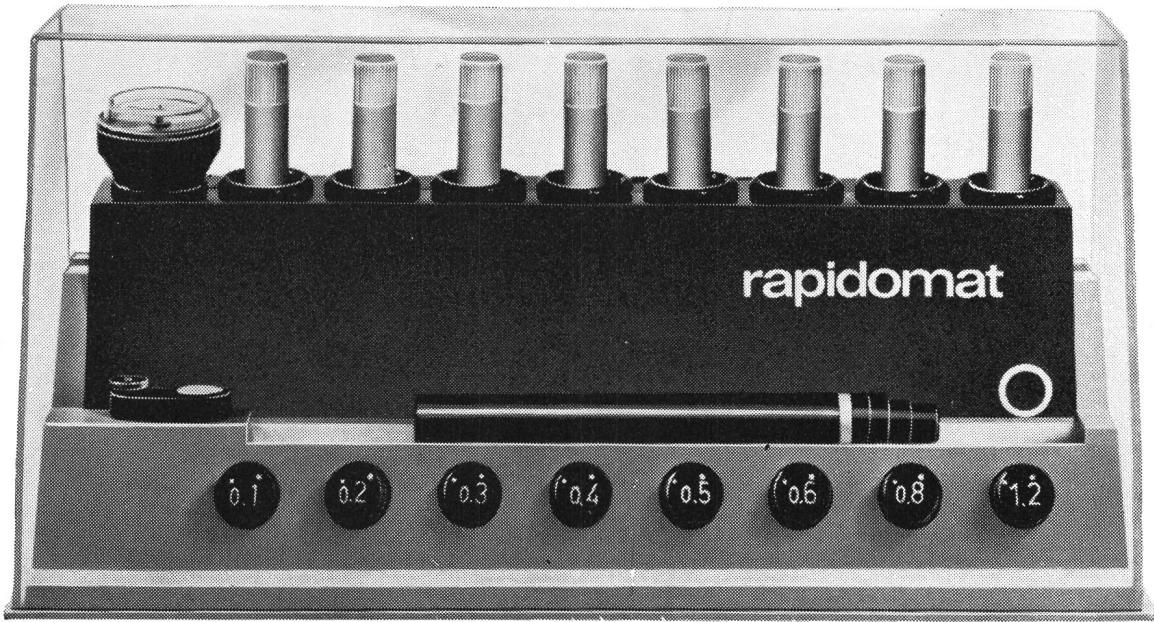
ISOLA

Schweizerische Isola-Werke
Breitenbach

Eingetrocknete Tusche? Nein, nicht mehr!

Es gibt ja jetzt den

rapidomat von rOtring



rOtring -Zirkel

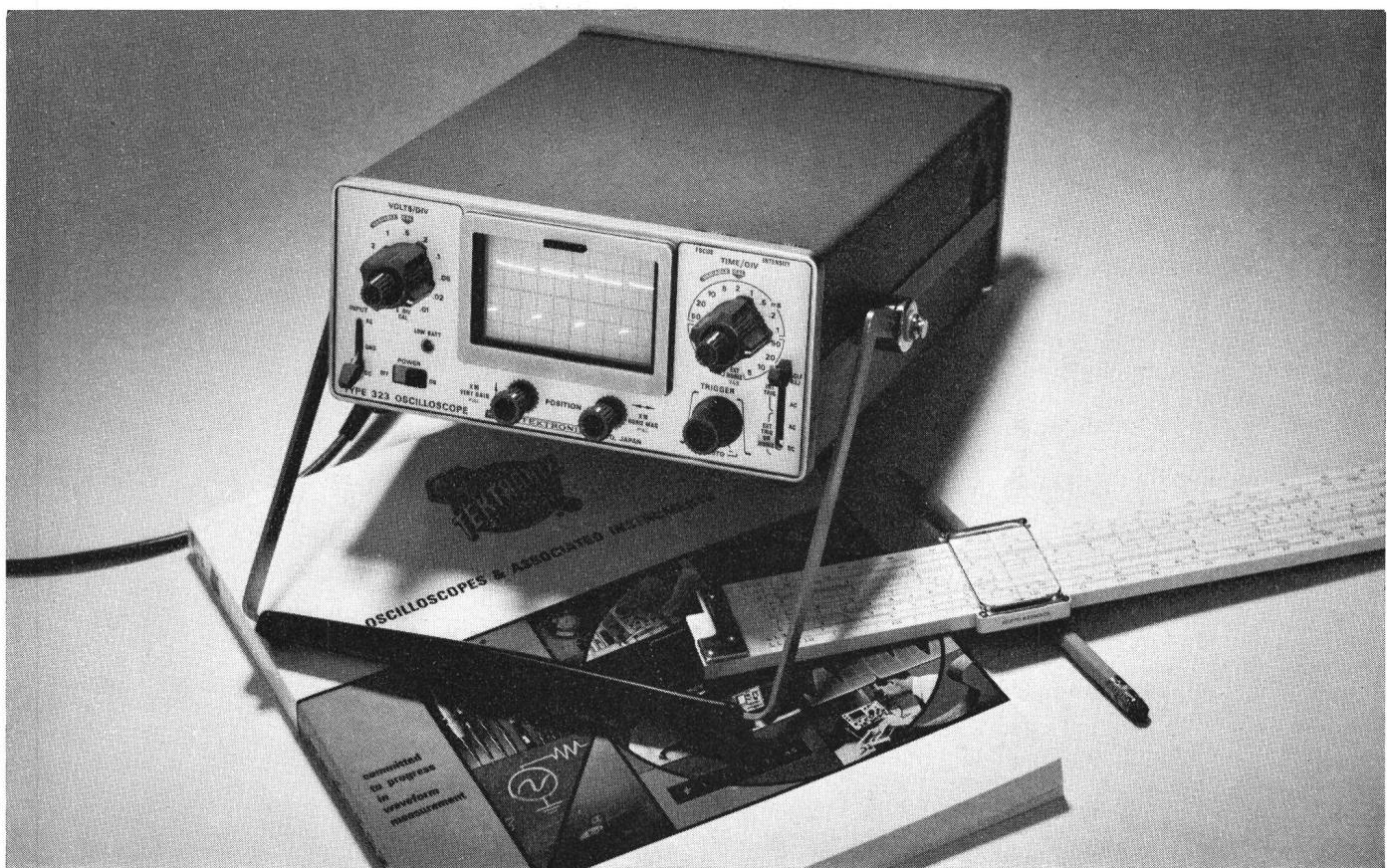
Spezialzirkel für Kreise bis 540 mm zum
Konstruieren mit Blei wie auch zum Aus-
ziehen mit Tusche

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 Oszilloskop 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 Bedienungselemente geachtet.

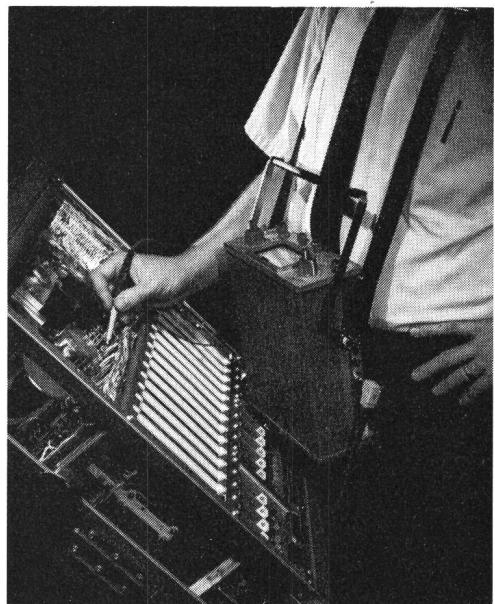
8 Stunden Batteriebetrieb (intern aufladbar)
Minimaler Energiekonsum (2 W bei externer DC-Speisung)

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 fundierter 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

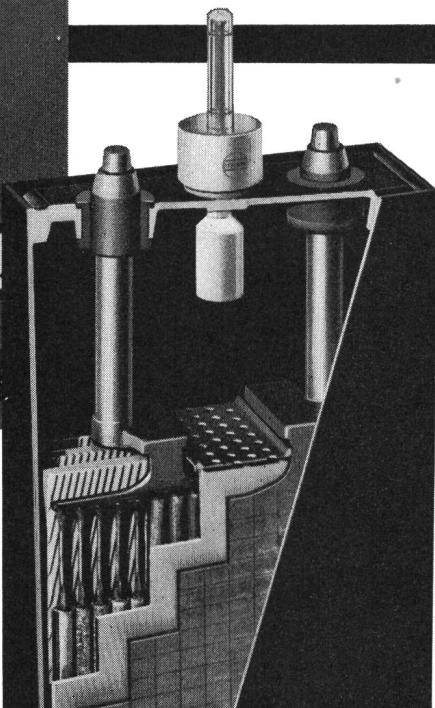
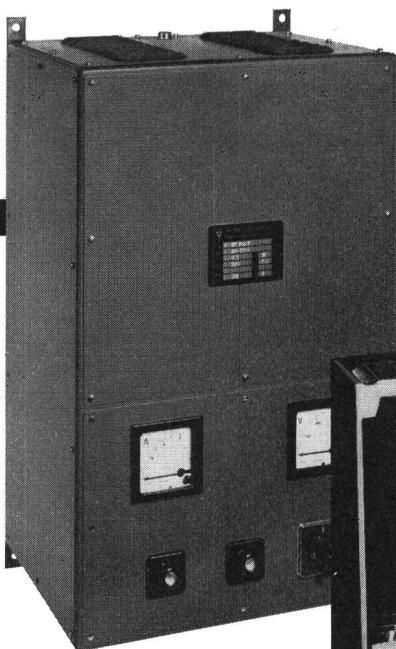
geben würde. Mit einem UNIVAC Computer im Haus sind Sie viele Sorgen los, werden Ihre Probleme erfolgreich bearbeitet. Ein UNIVAC Computer ist das Produkt weltweiter Erfahrungen, das Werk von Spezialisten, welche Pionierleistungen vollbracht, auch die schwierigsten Anforderungen glücklich erfüllt haben. 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, Winterthur, Zürich.

OERLIKON PAM



Wir senden Ihnen gerne
Prospekte und technische
Unterlagen

Die stationäre Röhrchenplatten-Batterie

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

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



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

20027

IRI d
01/65 CFR

0.22 μF
100 V - m

—F MEPR FORMM
40/100/56 65 V-d
2.7 μF K

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

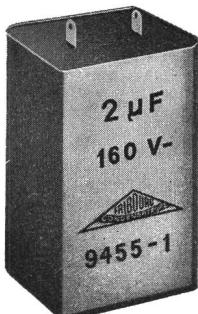
TELEX 36170

FRIBOURG
CONDENSATEURS

CONDENSATEURS
FRIBOURG S.A.
1700 FRIBOURG / SUISSE

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 Polykarbonatkondensatoren
Metallisierte Polyesterkondensatoren
Block-Kondensatoren
Metallpapierkondensatoren
Polystyrenkondensatoren
Glimmerkondensatoren

Modelle für Niederspannungsfilter mit kleiner
Kapazitätstoleranz und sehr guter Stabilität.



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

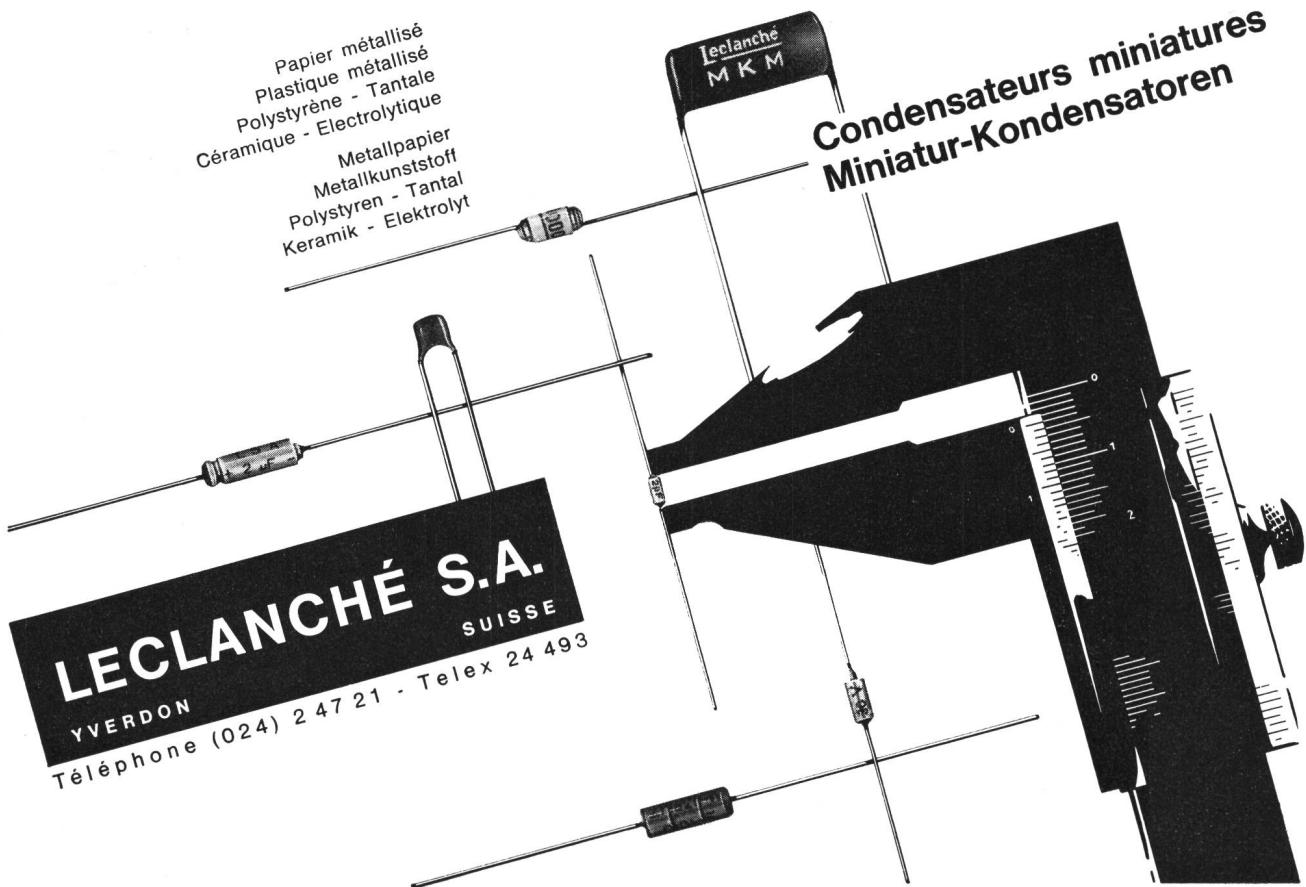


Kabelwerke Brugg AG

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) 24721 - Telex 24493



Das modernste Multimeter zum erstaunlichsten Preis



SCHNEIDER

Digest

DC 100 uV bis 1000 V
 100 nA bis 1 A

AC 1 mV bis 330 V
 1 uA 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-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

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
Zoresisen- und Kabelschutzeisen-Profile

GEBRÜDER RÜTTIMANN

Aktiengesellschaft für elektrische Unternehmungen

6301 ZUG

Telephon 042-2111 25

Spezialgeschäft für

Frei- und Kabelleitungen



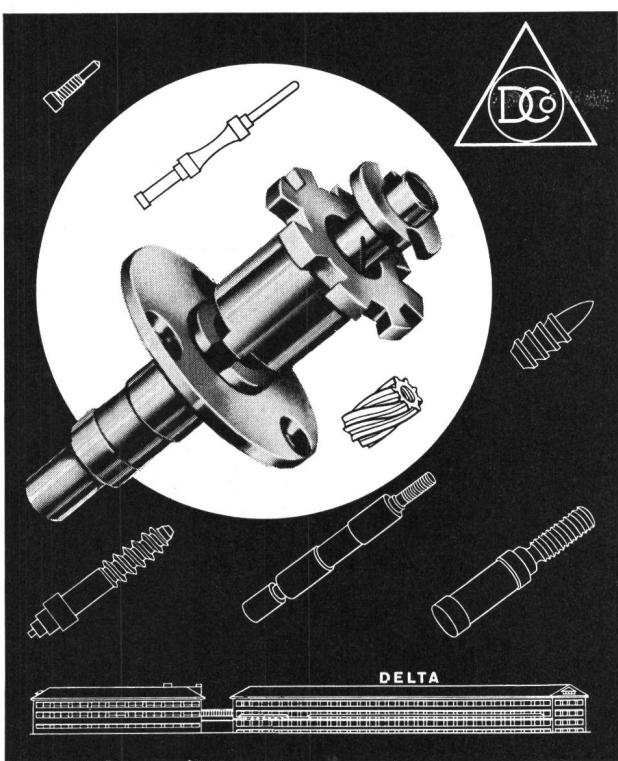
Schleuderbetonrohre
Kabelsteine, Kabelkanäle
Kabelplatten

KANDERKIES AG, 3600 THUN

Leitungsschnüre für Telefon- und Radio-Apparate

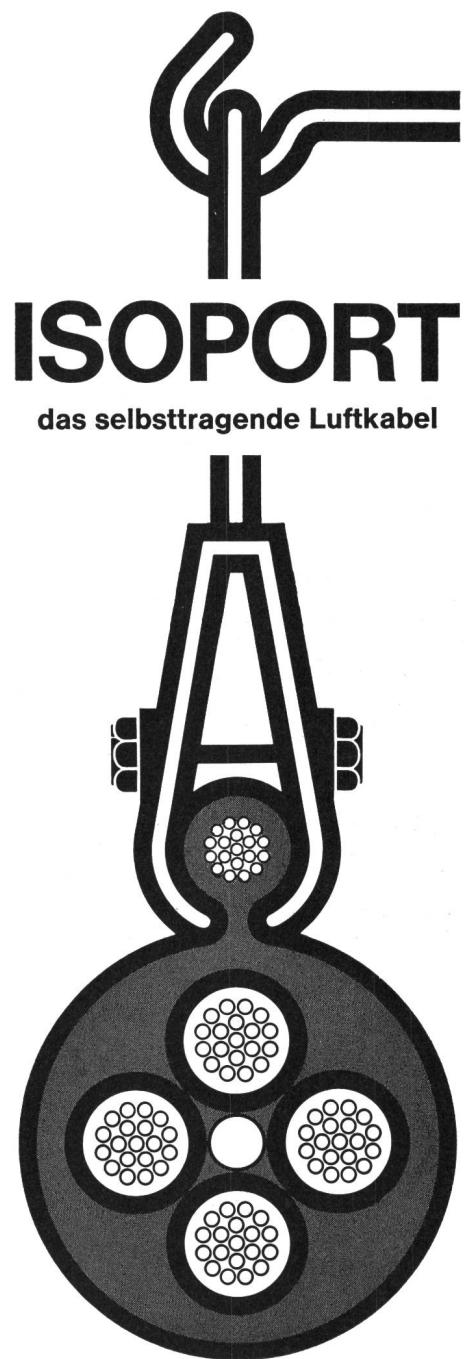
Sämtliche Schnüre für Hör- und Sprechapparate
Stöpselschnüre für Umschalttschränke
Oelsauger für Bahnen

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
<p>für UP-Montage Nr. 18'012/8 Pmi 61 (weiss) Nr. 18'012/8 Pmi 60 (schwarz)</p>	
<p>AG Gottfried Maag, 8022 Zürich, Tel. 051-25 79 27</p>	



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

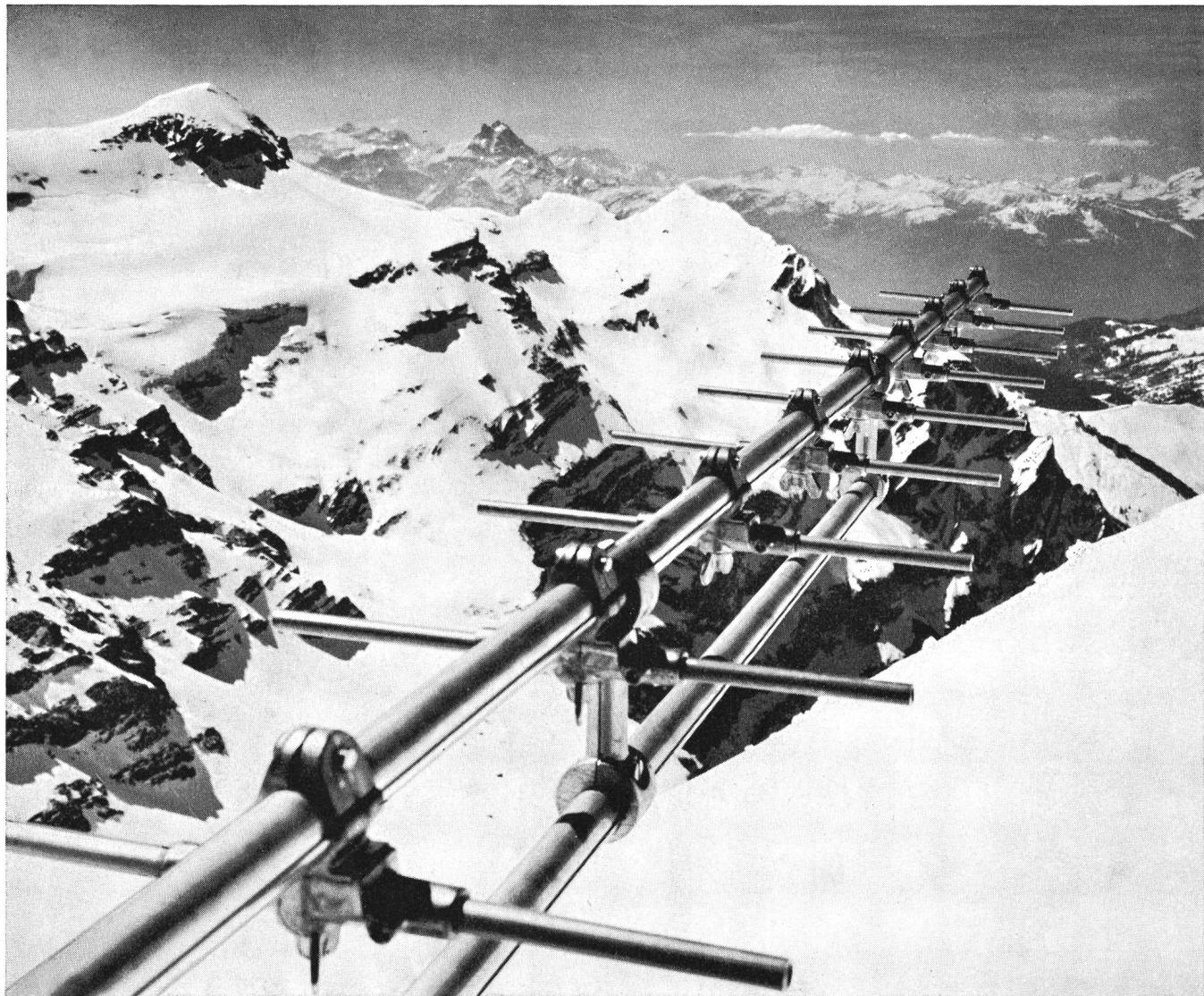
ISOPORT-Ausführungen
für Telefon-, Signal- und Steuerkabel.

Aktiengesellschaft



R+E HUBER
8330 PFÄFFIKON ZH

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



138 167. VI



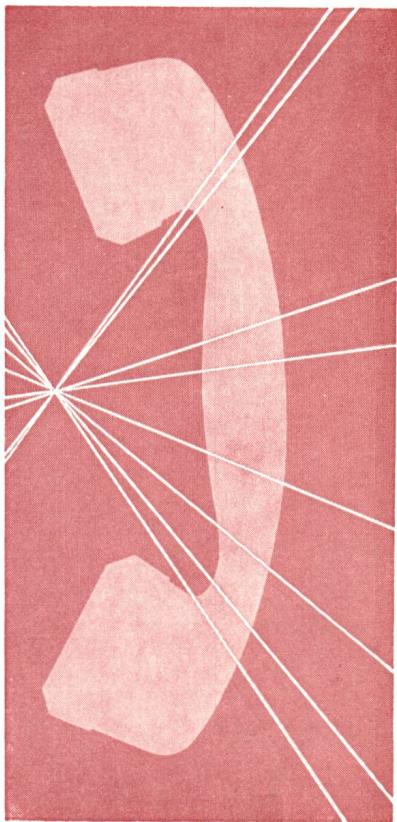
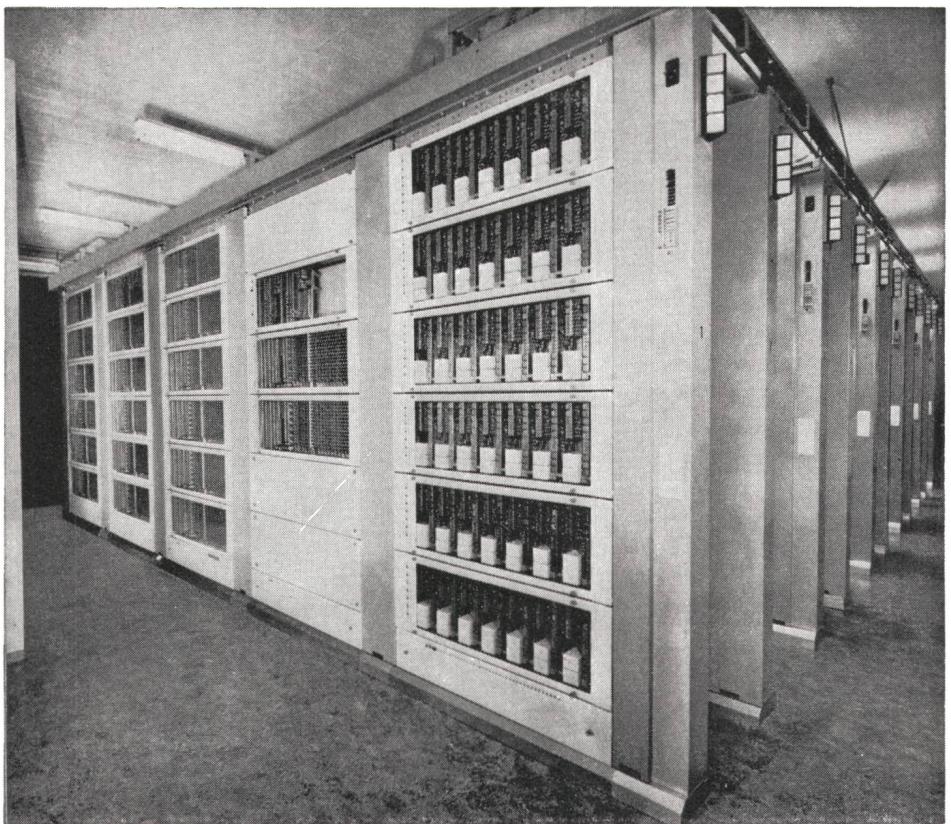
Zuverlässige Nachrichtenübertragung durch Brown Boveri Funkanlagen

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

UHF-Richtstrahlgeräte
für gleichzeitige Übertragung
mehrerer Telefoniekanäle
oder eines Musikkanals

Anwendungsgebiete:
Öffentliches Telephon- 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.

STR
Ein **ITT** - Unternehmen

TUS

erschliesst neue Möglichkeiten für die wirtschaftliche Übermittlung von Informationen

Das tonfrequente Übertragungs-System 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

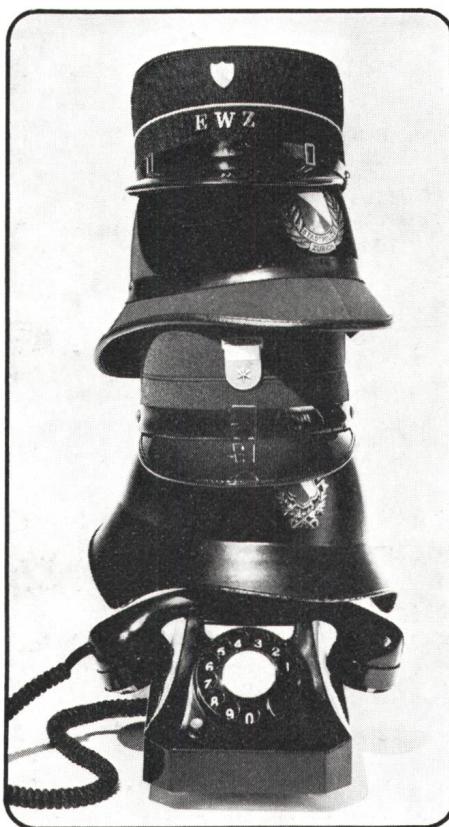
vermag mehrere Meldungen zu codieren, zu übertragen und dem richtigen Empfänger zuzuleiten.

TUS übermittelt sicher und schnell:

**Alarmmeldungen
Messwerte
Zustandskontrollen
Füllstandsanzeigen usw.**

**durch Mehrfachausnützung
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

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

Das tonfrequente Übertragungs-System 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 Fernwirksbefehlen, mit Rückmeldung
- Kontrolle von Fabrikationsprozessen, Laborversuchen, Klimaanlagen, usw.

- 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