

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: 10

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

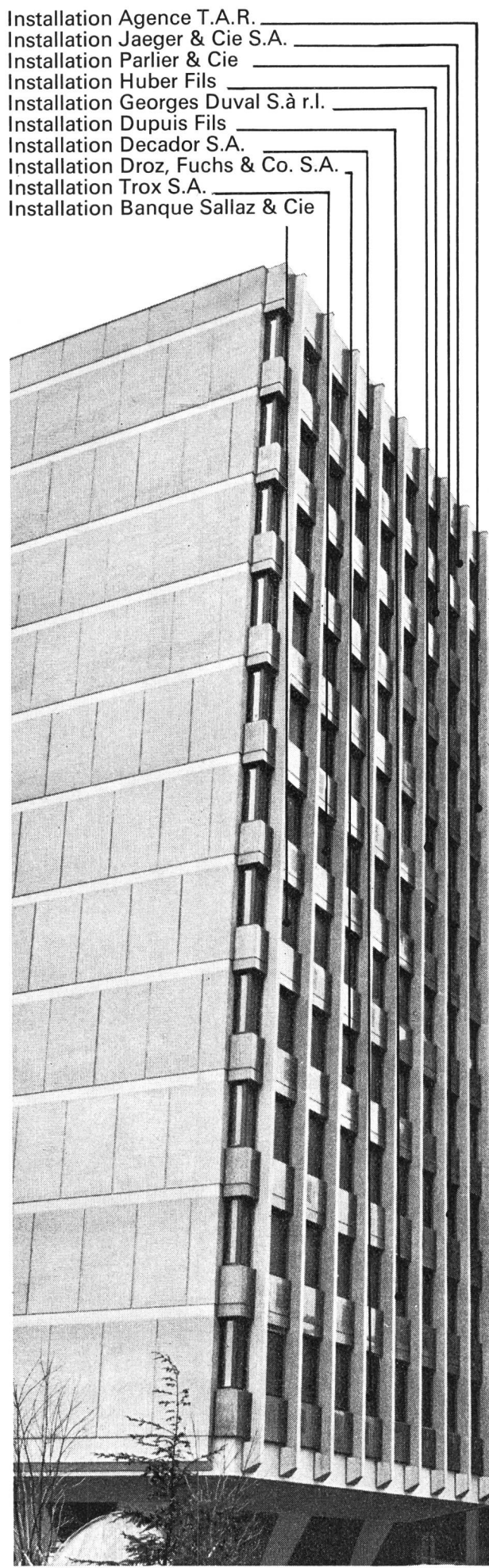
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 15.01.2026

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



Installation Agence T.A.R.
Installation Jaeger & Cie S.A.
Installation Parlier & Cie
Installation Huber Fils
Installation Georges Duval S.à r.l.
Installation Dupuis Fils
Installation Decador S.A.
Installation Droz, Fuchs & Co. S.A.
Installation Trox S.A.
Installation Banque Sallaz & Cie

10 installations de recherche de personnes fonctionnent dans le même bâtiment sans qu'elles s'influencent pour autant!

Cela est possible grâce à l'utilisation de récepteurs ultra-sélectifs à quartz. Eux seuls ne subissent aucune influence par les installations voisines et autres sources de parasites industrielles telles que les installations à ultrasons, machines à électroérosion, etc.

Le nouveau récepteur d'appel à quartz système Auto-phon est construit pour une sélectivité très poussée et extrêmement stable. Grâce à l'utilisation optimale de la bande de fréquences réservée, 10 installations à 30 récepteurs peuvent être réalisées dans le même bâtiment et fonctionner d'une manière indépendante. Des installations pour 100, 1000 voir 4000 récepteurs sont possibles. Malgré ses qualités techniques étonnantes, le récepteur Auto-phon est extrêmement petit et léger. Equipé d'une seule pile il fonctionne environ 3000 heures.

AUTOPHON

Usine à Soleure

Conseils, projets, installations et entretien :

Autophon S.A.

8059 Zurich	Lessingstrasse 1-3	051 36 73 30
9001 St-Gall	Teufenerstrasse 11	071 23 35 33
4052 Bâle	Peter-Merian-Strasse 54	061 34 85 85
3000 Berne	Belpstrasse 14	031 25 44 44
6005 Lucerne	Unterlachenstrasse 5	041 44 84 55
7013 Domat-Ems	Via Calundis 23	081 36 18 45
6962 Lugano	Via Bottogno 2	091 51 37 51

Téléphonie S.A.

1000 Lausanne	50, avenue de la Gare	021 23 86 86
1951 Sion	54, rue de Lausanne	027 25 75 57
1227 Genève	25, route des Acacias	022 42 43 50



**Würden
Sie
einen Computer
im Sack
kaufen?**

Der wirtschaftliche Einsatz eines Computers bedarf vieler Überlegungen. Obwohl Probleme in jedem Unternehmen heute mit einem UNIVAC-Computer gelöst werden können, müssen diese erst einmal richtig erkannt, analysiert und durchleuchtet werden. Bei UNIVAC beginnt hier die Aufgabe. Probleme erkennen und dann Lösungen suchen. Und finden. Am liebsten gemeinsam mit Ihnen. Wir können auf ein Team von Spezialisten zählen, welche schon Hunderte von Aufgaben gelöst, harte Nüsse geknackt haben. Sie wissen, welches Ihre Probleme sind,

können uns Engpässe in der Fabrikation, Administration, im Rechnungswesen, in Ihrer Lagerkontrolle aufzeigen. Und gemeinsam suchen wir die für Sie beste Lösung. Wir verkaufen Ihnen keinen Computer. Daran denken wir erst ganz am Schluss. Dann, wenn wir überzeugt sind, dass wir Ihnen eine Anlage anbieten können, die weder zu klein, noch zu gross ist: der für Sie passende, nach Mass zugeschnittene UNIVAC-Computer. Eine Anlage, über welche Sie

sich nie ärgern sollen, weil sie nicht voll beschäftigt, weil sie das anfallende Datenmaterial nicht verarbeiten kann. Sollte die Zukunft zeigen, dass Ihr UNIVAC-Computer gegen Ihre (und unsere) Erwartungen doch eines Tages zu klein wird, dann können Sie die bestehende Anlage ergänzen. Denn UNIVAC-Computer sind nach dem Baukastensystem gebaut, lassen sich zusammenfügen, beliebig vergrössern. UNIVAC weiss, dass auch Sie wirtschaftlich denken müssen und dass Sie sich nicht leisten können, einen Computer ganz einfach auf die Seite zu schieben. Meinen wir. Und deshalb sollte man nie einen Computer im Sack kaufen.

UNIVAC

 **SPERRY RAND AG**

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



Bei uns ist jedes HF-Kabel ein Qualitätskabel

Mit der gleichen Sorgfalt wie Präzisionskabel (Reflexionen kleiner als 2,5% bis 3 GHz), rausch- und kapazitätsarme Koaxialkabel und Miniatur-HF-Kabel (1,7 mm Aussendurchmesser) fabrizieren und prüfen wir unsere Normal-Koaxialkabel nach MIL-, IEC- und eigenen Normen.

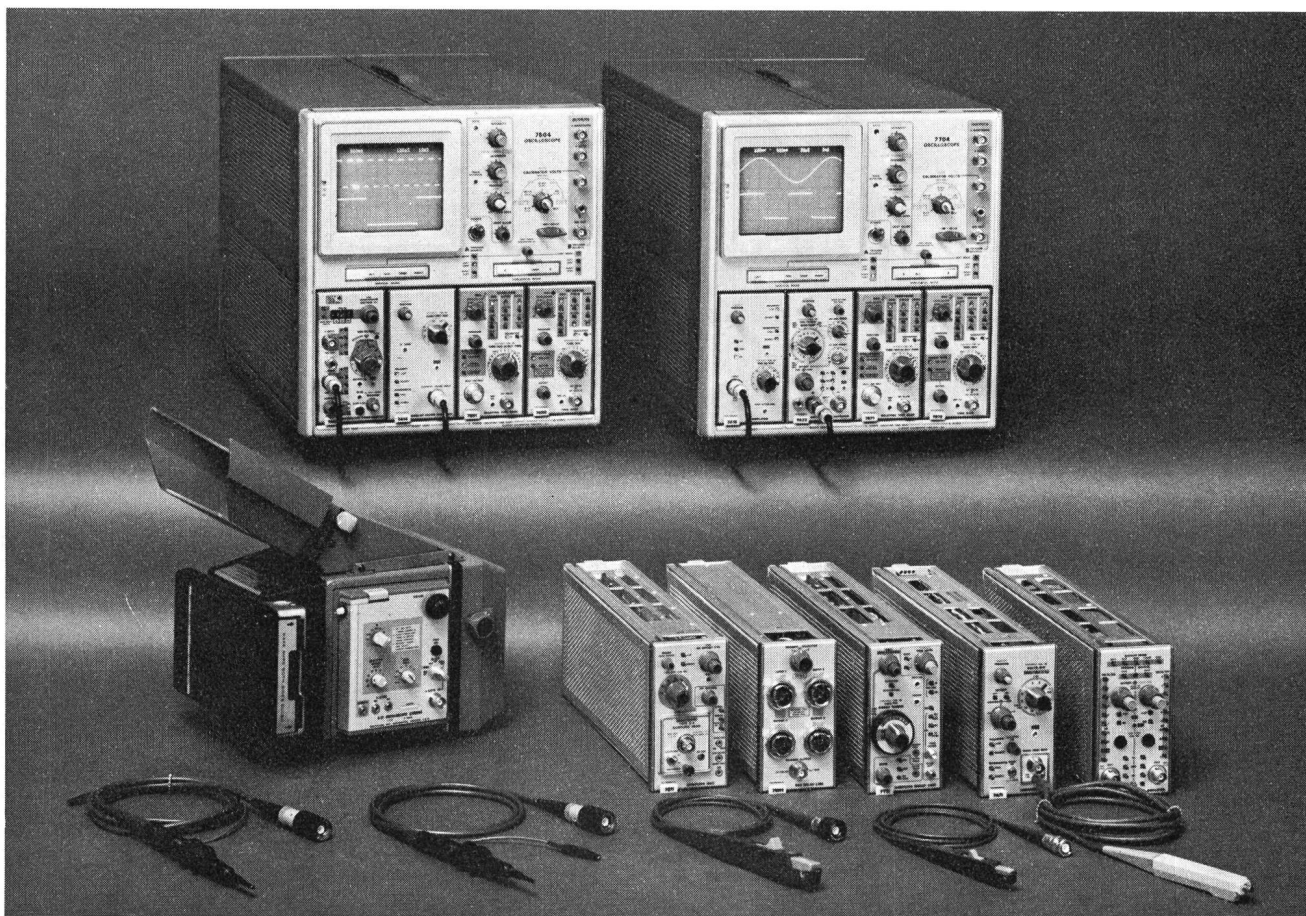
Sie finden auch Koaxialkabel für Betriebstemperaturen von -160°C bis $+200^{\circ}\text{C}$ sowie armierte, symmetrische und triaxiale HF-Kabel in unserem Programm.

HUBER + SUHNER AG
9100 Herisau, Telefon 071-51 1831

NEU

von Tektronix

Oszillographen-Serie 7000



- Zukunftsgerichtete Konzeption in Einschubtechnik.
- Extreme Flexibilität.
- Grosser Bedienungskomfort.
- Neueste Technologie.
- Weitere kompatible Grundgeräte und Einschübe in Vorbereitung.



TEKTRONIX INTERNATIONAL AG

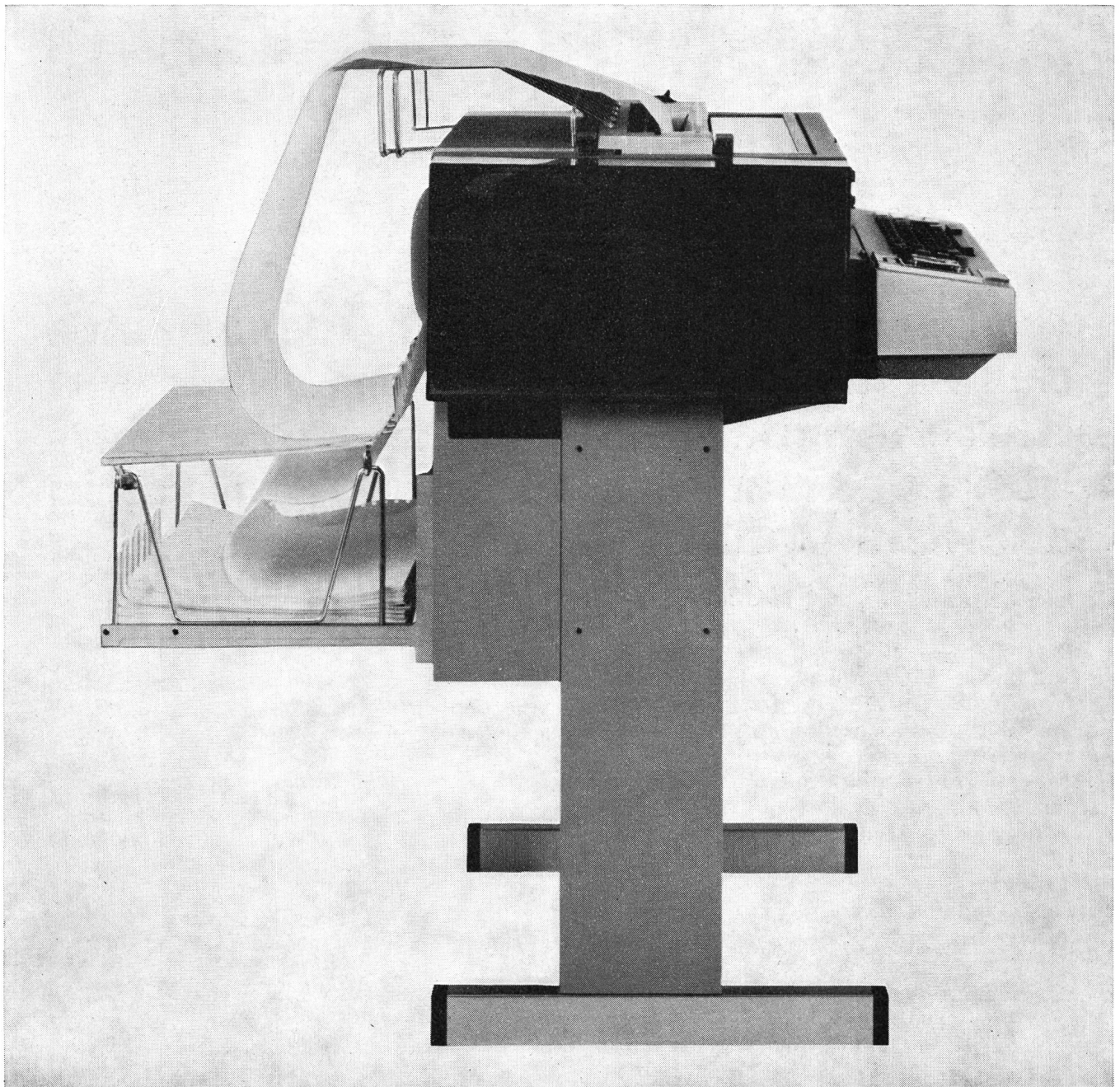
Tel. 042/219192

6301 Zug

OLIVETTI-TERMINALS

DIE MODERNE LÖSUNG FÜR DIE ORGANISATIONSPROBLEME DER ZUKUNFT

Für den Datenaustausch mit Computern im "real-time" oder "time-sharing" hat Olivetti eine Serie von Terminals für die verschiedensten organisatorischen Bedürfnisse entwickelt: für Banken, grosse Verwaltungen und Industrieunternehmen. Olivetti Video Display-Terminal mit Wiedergabe von Anfragen und Antworten auf einem Fernsehschirm. Terminal TC 300: "multi-purpose"-Terminal für den Datenaustausch mit Computern. Terminal TC 400: Terminal für den Datenempfang mit hoher Schreibgeschwindigkeit. Terminal "batch processing": für die Datenfernübertragung mittels Lochstreifen und anderer Datenträger.



Im Frühjahr 1969 wird der Schweizer Tiefseeforscher Jacques Piccard mit seinem zweiten Mesoscaph von Florida aus zu einer wenige Wochen dauernden Expedition starten. Ziel des gewagten Unternehmens ist es, die Geheimnisse des Golfstroms zu erforschen, aber auch zahlreiche andere Fragen abzuklären, die für eine künftige Eroberung der Meere wichtig sind.

Das Unternehmen, das der Schweizer Jacques Piccard in den USA vorbereitet, ist für die Wissenschaft von grosser Bedeutung. Er will es mit seinem neuen Mesoscaph durchführen, das in Lausanne und Monthey gebaut, in seine einzelnen Bestandteile zerlegt in die Vereinigten Staaten transportiert und in West Palm Beach (Florida) wieder zusammengesetzt wurde. Der Stapellauf erfolgte im vergangenen August, und gegenwärtig unternimmt das Boot im Hafen seine ersten Probefahrten. Weitere Versuche im offenen Meer und über die Dauer einiger Tage sollen in nächster Zeit folgen.

Nach seinen Tauchversuchen in grosse Tiefen mit der «Trieste» im Jahre 1960 baute Jacques Piccard für die EXPO 1964 in Lausanne sein erstes Mesoscaph, die «Auguste Piccard», die als touristische Attraktion gedacht war und Passagiere auf ihre Reisen in mittlere Tiefen mitführte. Mit seinem zweiten Mesoscaph, das vollständig von den Grumman-Flugzeugwerken finanziert wurde, plant Piccard die genauere Erforschung des Golfstroms. Aus diesem Grund erhielt das Boot den Namen «Ben Franklin», denn Franklin, der Staatsmann und Physiker, hat nicht nur den Blitzableiter erfunden, sondern auch die ersten wissenschaftlichen Untersuchungen über den Golfstrom durchgeführt.

Voraussichtlich werden sechs Mann an Bord sein, wenn sich die «Ben Franklin» im nächsten Frühjahr vom Golfstrom treiben lässt. Drei sind für die Führung und Betreuung des Boots verantwortlich, und die anderen drei werden als Wissenschaftler Forschungsarbeit leisten und ihre Beobachtungen



Jacques Piccard wohnt mit seiner Familie in Riviera Beach, Florida, nahe bei West Palm Beach, wo sein neues Mesoscaph vor Anker liegt.

ben lassen», erklärte Jacques Piccard anlässlich seines letzten Blitzbesuches in Lausanne. «In dieser Tiefe ist es noch verhältnismässig hell, obwohl sich natürlich die Farben nicht mehr unterscheiden lassen. Man kann dort gerade noch den Tag-und-Nacht-Wechsel miterleben, und das ist psychologisch wichtig.» Die sechs Männer werden sich also während eines Monats auf engem Raum in ihrem Unterseeboot aufhalten und sich mit einer Astronautendiät begnügen müssen, die aus getrockneten und tiefgefrorenen Nahrungsmitteln besteht. Aufgetaut werden diese Speisen mit dem heissen Wasser, das der Equipe dank der speziellen Isolation der Behälter während der ganzen Expedition in stets gleichbleibender Temperatur zur Verfügung steht.

Das Mesoscaph wird mit Kameras und Fotoapparaten ausgerüstet sein sowie mit Mikrofonen, welche die Geräusche in der Meeres Tiefe registrieren. Kein Motorenlärm wird sich dabei störend einmischen. Der Biologe an Bord sammelt die Planktonproben durch ein Spezialrohr ein. Das Untersuchungsmaterial sowie die Filme und Tonbänder werden in grellfarbenen Kapseln durch eine Ausstossvorrichtung an die Meeresoberfläche befördert und vom Begleitschiff in Empfang genommen. An der Aussenseite des Kiels hängt ein ganzes Netz von Batterien, die Druck, Gasbildung, Gleichgewicht und andere wichtige Faktoren kontrollieren.

Wenn die «Ben Franklin» nach der vorgesehenen Zeit wieder auftaucht, um sich von ihrem Begleitschiff — mit dem während der ganzen Expedition Verbindung aufrechterhalten wird — ins Schlepptau nehmen zu lassen, wird ein Mann umhinein das Boot verlassen.

Hinter dieser Pressemeldung steht eine grosse Entwicklungsarbeit der Schweizer Firma Electrona SA, Boudry NE

CSI

An der Aussenseite des Kiels hängt ein grosser Block von Batterien, der neben der Stromversorgung des ganzen Schiffes gleichzeitig auch zur Volumeneinsparung der «Ben Franklin» dient.

Die Batterie ist die eigentliche Kraftquelle. Der Antrieb der zwei Schiffsmotoren und die Speisung aller elektrischen Einrichtungen — es gibt sehr viele an Bord — erfolgt durch die 30 Tonnen schwere Blei-Akkumulatoren-Batterie vom Typ ELECTRONA-DURAL mit positiven Doppelrohrplatten. Diese wurden von der Schweizer Firma Electrona SA, Boudry (NE) speziell für diesen Zweck konstruiert. Einmalig bei dieser Konstruktion ist, dass die Batterie vollständig in das Meer-

wasser eingetaucht wird und sich im Kiel befindet. Neuartige Probleme, wie z.B. der Druckausgleich in den Elementen, das Wegführen der sich bildenden Gase und das Nachfüllen von dest. Wasser in den 378 Elementen hat Electrona mit einer erstmaligen Konstruktion gelöst. Dabei werden liegende Elemente verwendet, deren Pole vorne austreten und der Säurestand jederzeit kontrolliert werden kann. Auch das destillierte Wasser wird von vorne einge-

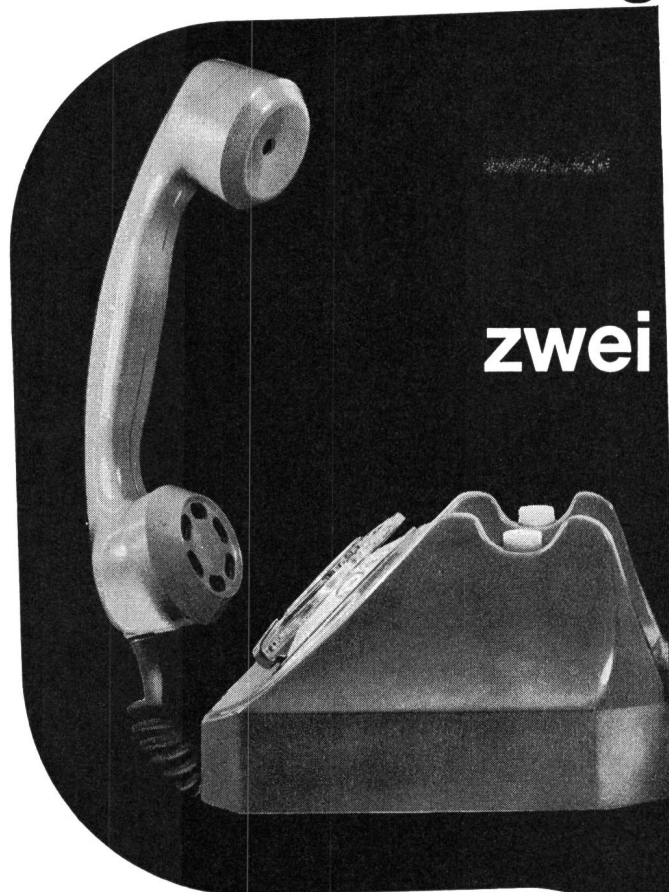
füllt. Electrona hat ferner spezielle Gleichrichter zur Ladung dieser Batterie konstruiert und mitgeliefert.

Wenn Sie auch nicht unbedingt vor ähnlichen Problemen stehen, Electrona wird Sie in jedem Falle bei Batterie- und Ladefragen bestens beraten.

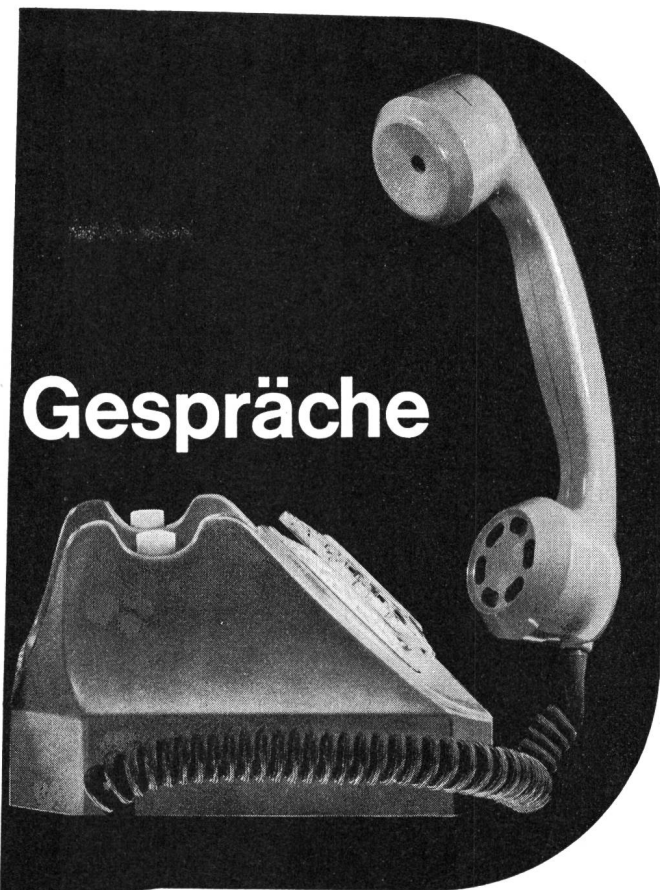
Electrona SA,
Accumulatoren-
fabrik,
2017 Boudry NE
Tel. 038 / 642 46



Gleichzeitig



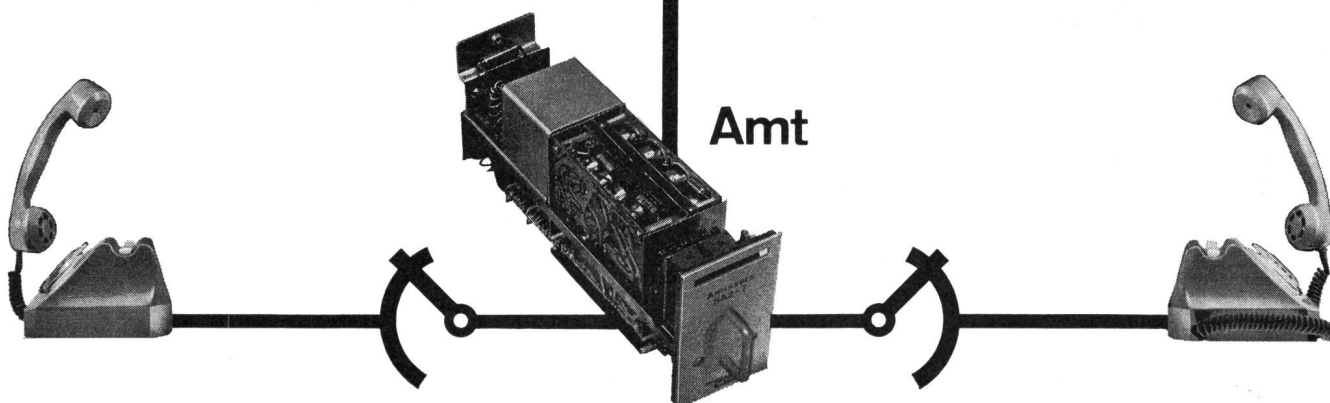
zwei Gespräche



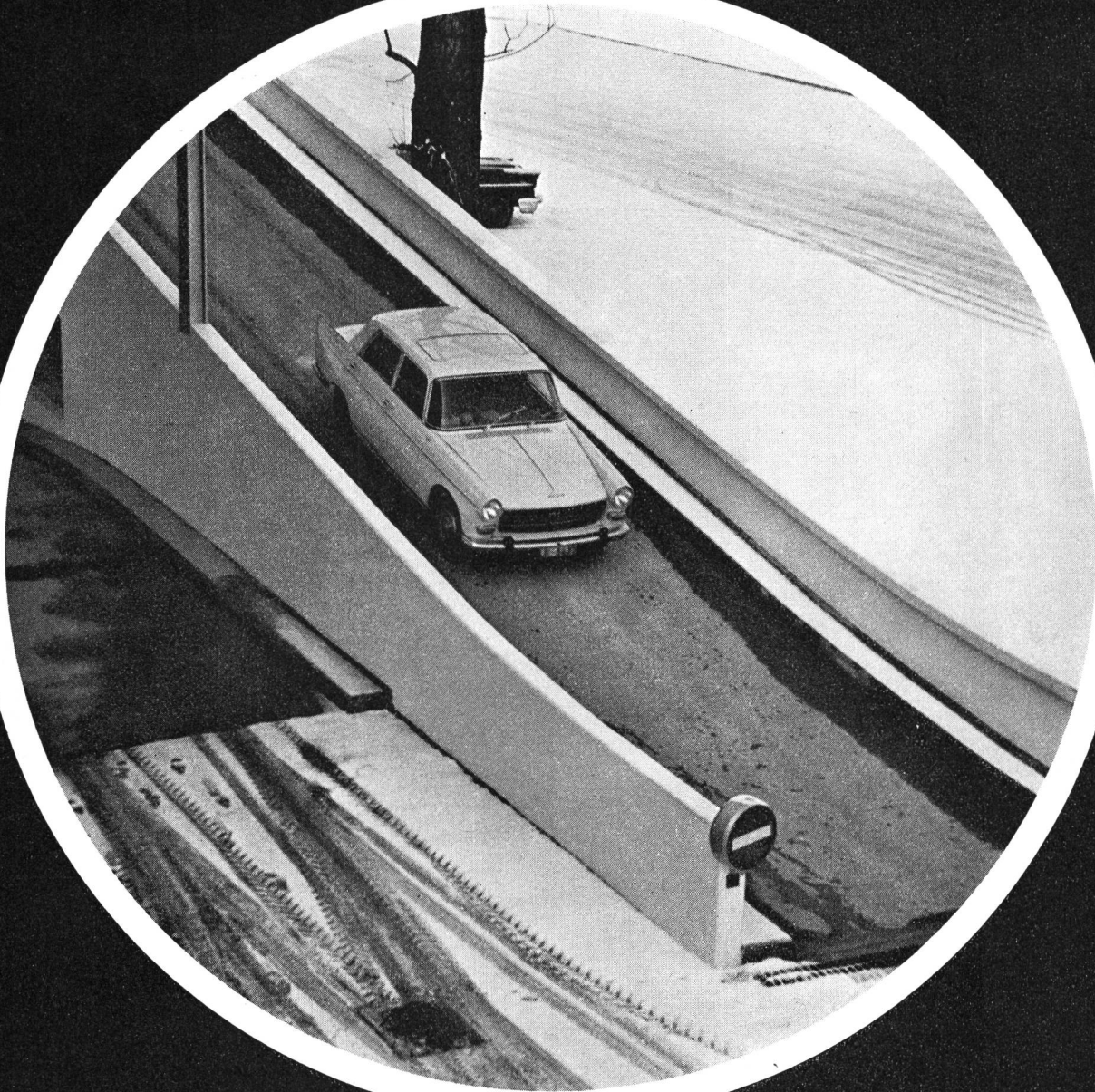
auf einer Leitung

Mit der ZELLWEGER-Teilnehmer-Träger-Anlage können bei gleichbleibender Leitungszahl doppelt so viele Teilnehmer mit einem **vollwertigen** Amtsanschluss versehen werden, ohne die Nachteile von Gemeinschaftsanschlüssen in Kauf nehmen zu müssen. ZELLWEGER-Teilnehmer-Träger-Anlagen kön-

nen anstelle von herkömmlichen Gemeinschaftsanschlüssen eingesetzt werden, sie eignen sich aber ebenso gut, um: zusätzliche Amtsleitungen für Hausautomaten zu schaffen, Notrufsäulen mit minimalem Leitungsaufwand zu betreiben und militärische Teilnehmeranlagen kurzfristig zu erweitern.



Zellweger
USTER



Schneeräumung – ferngesteuert!

Eine modernere Art der Schneeräumung gibt es nicht! Wärmekabel Dätwyler sind elektrische Heizkörper in Kabelform. Sie können direkt in Straßen, Brücken, Trottoirs, Rampen, Garagezufahrten und Abstellplätze einbetoniert werden. Bei Schneefall oder Frost genügt ein Knopfdruck, um den Schnee innert kürzester Zeit wegzuräumen und jede Glatteisgefahr zu bannen. Wärmekabel Dätwyler sind völlig gefahrlos. Sie arbeiten zuverlässig, Tag und Nacht, Jahr um Jahr. Der Stromverbrauch bewegt sich, je nach Einsatzgebiet, zwischen 90 und 200 W/m². Und der Einbau? Er ist erstaunlich einfach, auch bei Verwendung moderner Belagsmaschinen. Wärmekabel Dätwyler haben eine anpassungsfähige spezifische Leistung und niedrige Betriebstemperaturen. Ihre Länge und Heizleistung ist in weiten Grenzen wählbar. Und noch etwas: Die Straßen- und Rampenheizung ist nur ein Beispiel unter einer Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten. Wärmekabel Dätwyler eignen sich ebenso gut als Dachrinnenheizung, Rohrleitungsheizung, Rahmenheizung von Gefrierkühlräumen, Boden- und Luftheizung von Treibbeeten und Treibhäusern, Bodenspeicherheizung. Wärmekabel Dätwyler lösen selbst die schwierigsten Heizprobleme. Verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation: Telefon 044-2 13 13.

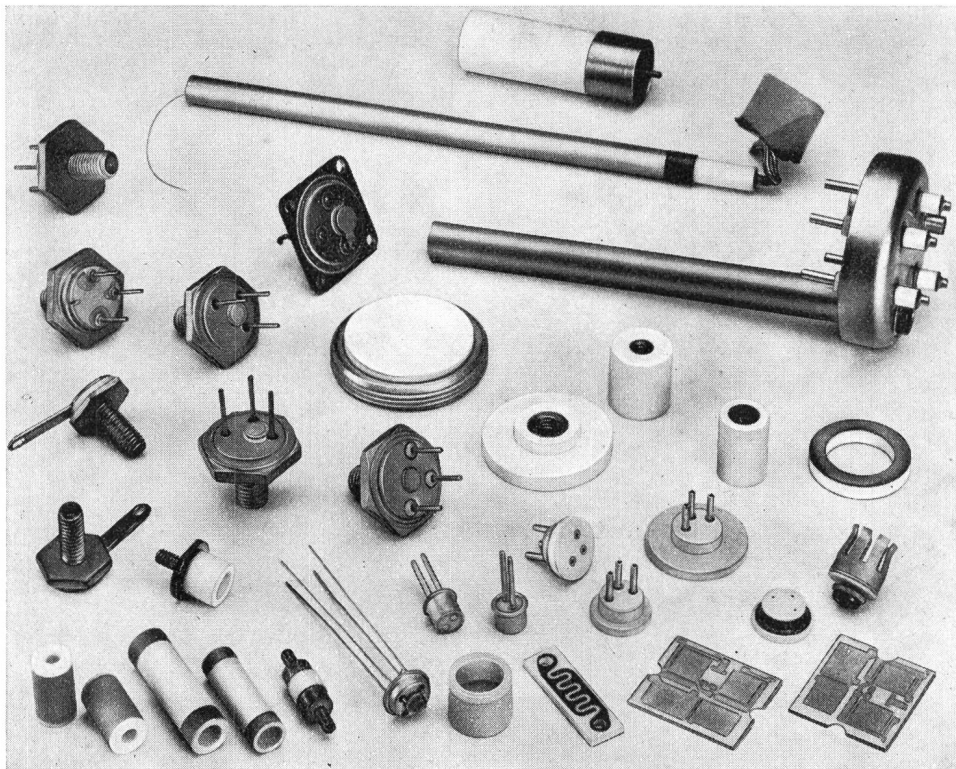
Wärmekabel *Dätwyler*

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

NATIONAL BERYLLIA CORPORATION

HASKELL NEW JERSEY USA

Pure Beryllium Oxide Ceramic Components and Assemblies



Metallizing, Brazing and
Package Components:

Berlox

Semiconductor Heat Sinks

Berlox

Semiconductor Packages

Carbolox — a new lossy
dielectric material

High purity foam shapes
fabricated of alumina,
magnesia, beryllia, thoria,
zirconia and ultra-high
purity parts
(on a development basis)

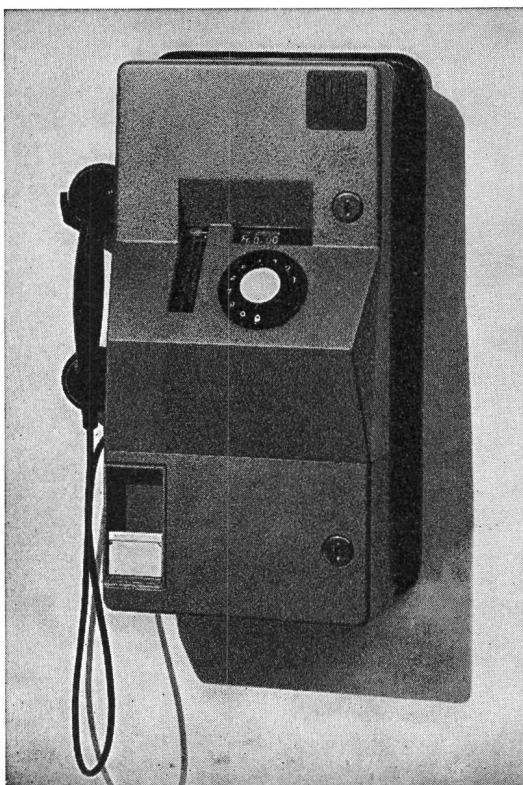
In der Schweiz vertreten
durch:

OTTO KOFMEHL

4500 Solothurn

Telefon (065) 2 42 35

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)

BAKO AMTSVERTEILER

IN 13 STANDARDGRÖSSEN

NEU

Preise seit 1. Jan. 1967
unverändert

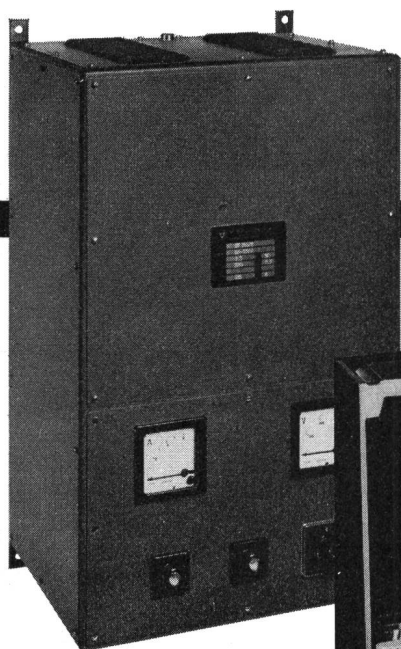
Verkauf durch
Elektro-Grossisten

- Eingebaute T + T-Erdbride
- Ab Gr. VI H mit seitlichen Türen
- Gleiche Einbautiefe bei allen Grössen
- Eingebaute Lötsteckdose
- Grosse, ovale Schlaufringe

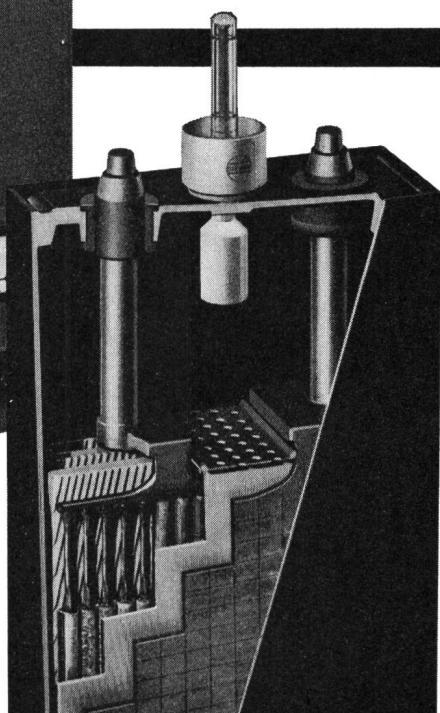
Auskunft + Beratung:

Baumann, Koelliker

AG für elektrotechnische Industrie Sihlstrasse 37,
8021 Zürich Telefon 051 23 37 33



Wir senden Ihnen gerne
Prospekte und technische
Unterlagen



OERLIKON PAM

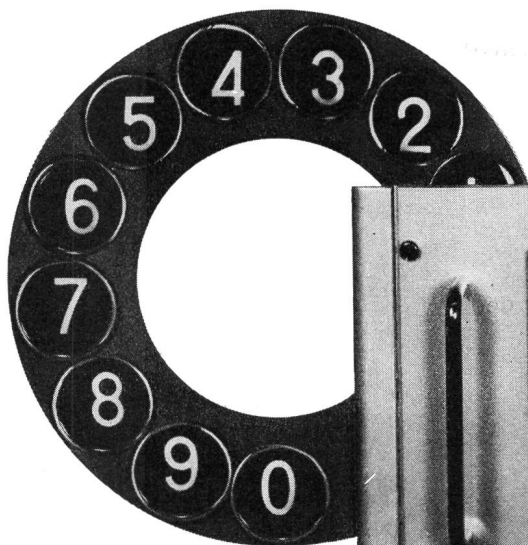
**Die stationäre
Röhrchenplatten-Batterie**
für Telefonzentralen
Elektrizitätswerke
Notbeleuchtung
Fernmelde-, Signal- und
Sicherungsanlagen.

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



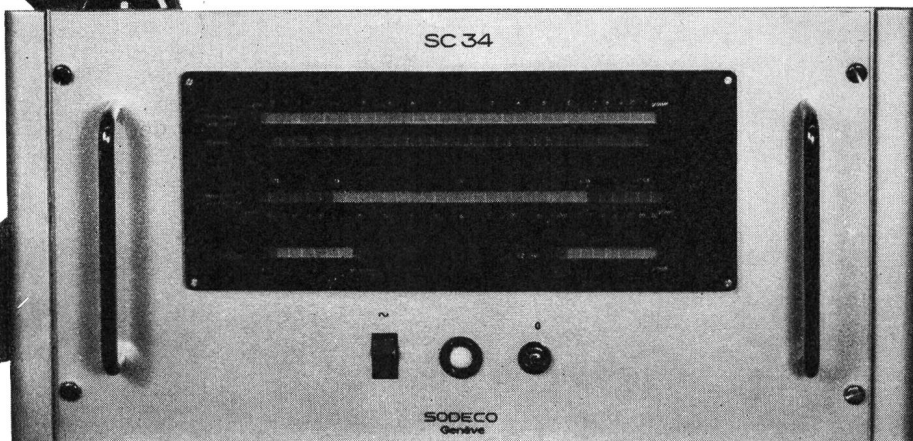
Accumulatoren-Fabrik Oerlikon
8050 Zürich Tel. 051 / 46 84 20

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

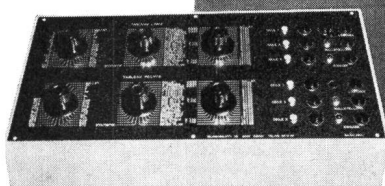
Grand-Pré 70

Telefon (022) 33 55 00

**PTT-
Fernamt
Zürich**



**Solari-
Fernanzeiger
mit
Steuerpult**



Fernanzeiger und Numeratoren SOLARI liefern wir nach individuellen Wünschen in vier verschiedenen Schrift- und Zahlengrössen

BILAND + GULOTTI AG, 8006 Zürich, Universitätsstrasse 80/82

Tel. 051-28 10 28/28 20 28, Telex: 54 600

TUNGSRAM — DAS HAUS

FÜR ZENER- DIODEN



1. **400 mW DO-7 ZENER nach USA-Normen**
Bezeichnung nach EIA-Code
1N702-A .. 1N733-A 1N746-A .. 1N769-A
1N957-B .. 1N980-B
Von führendem amerikanischem Halbleiterwerk für
TUNGSRAM erzeugt. Toleranz $\pm 5\%$ von $U_z = 2.6\text{ V}$
bis $U_z = 62\text{ V}$
 2. **400 mW DO-7 Glaszener**
ZG-Serie mit $\pm 10\%$ Toleranz von U_z
ZF-Serie mit $\pm 5\%$ Toleranz von U_z
 3. **1 Watt DO-13 Metallgehäuse**
ZM-Serie mit $\pm 10\%$ Toleranz von U_z
ZD-Serie mit $\pm 5\%$ Toleranz von U_z
 4. **10 Watt Sechskant Gewinde M4 Metallgehäuse**
ZL-Serie mit $\pm 10\%$ Toleranz von U_z
ZX-Serie mit $\pm 5\%$ Toleranz von U_z
- Verlangen Sie Unterlagen und Preise mit dem Briefkopf
Ihrer Firma. (45)

TUNGSRAM
8026 Zürich, Ankerstrasse 53
Tel. (051) 27 32 55



Mod. 8/Mk 3

AVOMETER

Universal-Messgeräte
erster Qualität

Transistor-Tester
Röhrenprüfgeräte
R-L-C-Messbrücken

Die meisten Typen ab Lager
oder kurzfristig ab Werk

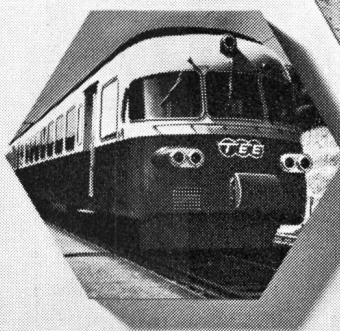
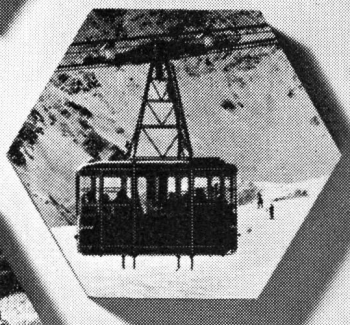
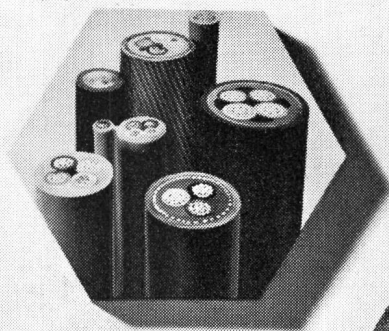
Neue Vertretung und Service:



ROSCHI TELECOMMUNICATION AG BERN

3000 Bern 31, Giacomettistrasse 15

Telefon 031 44 27 11



Überall, wo grösste
Sicherheit und Wirt-
schaftlichkeit gefor-
dert wird, verlässt man
sich auf Fabrikate der

Kabel-, Kautschuk- und Kunststoffwerke Huber +
Suhner AG. In der Welt der Technik sind Qualität und
die Firma Huber + Suhner AG untrennbare Begriffe.
Dafür bürgen die intensive Forschungsarbeit und
die Fertigung mittels neuester Methoden.

Unsere technische Beratung dient praktisch allen
Zweigen der schweizerischen Industrie. Wir sind
jederzeit bereit, auch Ihnen bei der Lösung Ihrer
Probleme zu helfen. Rufen Sie uns an.

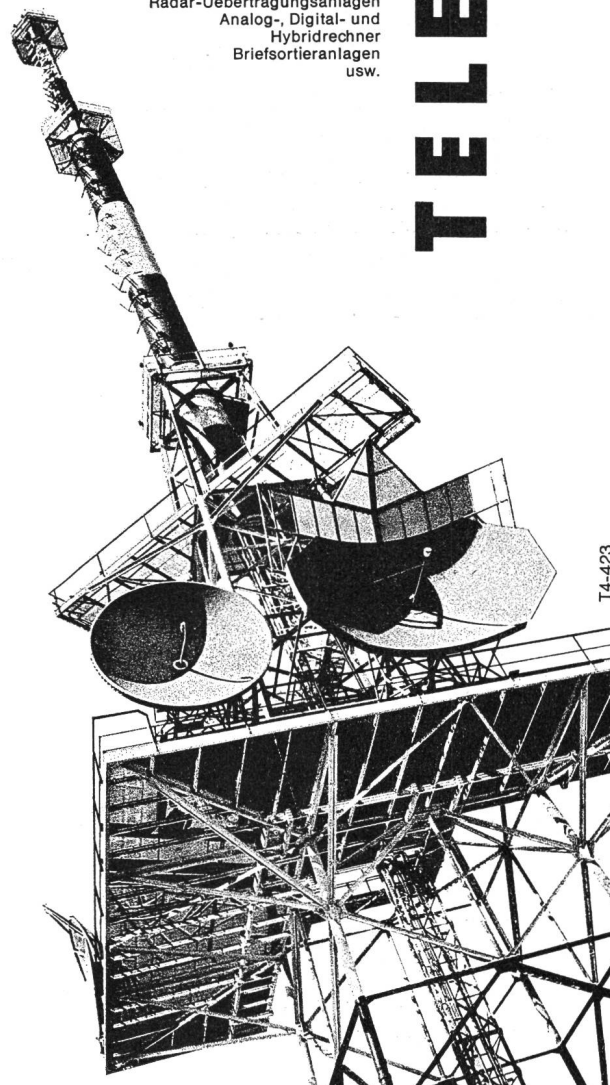
HUBER+SUHNER AG

Kabel-, Kautschuk-, Kunststoffwerke
8330 Pfäffikon/ZH – 9100 Herisau
Tel. 051/97 53 01 071/51 18 31

Erzeugnisse von Weltruf



Weitverkehr-Empfangsanlagen
Empfängerzusatzgeräte
Richtfunk- und
Trägerfrequenzanlagen
Verkehrsempfänger
Drahtlose Meldesysteme
Empfangsantennen und
Antennenübertrager
Antennenverteiler und
Verteileranlagen
Fernseh-Frequenzumsetzer
Peiler, Peilerzubehör
Steuersender
Sender-Messeinrichtungen
Radar-Übertragungsanlagen
Analog-, Digital- und
Hybridrechner
Briefsortieranlagen
usw.

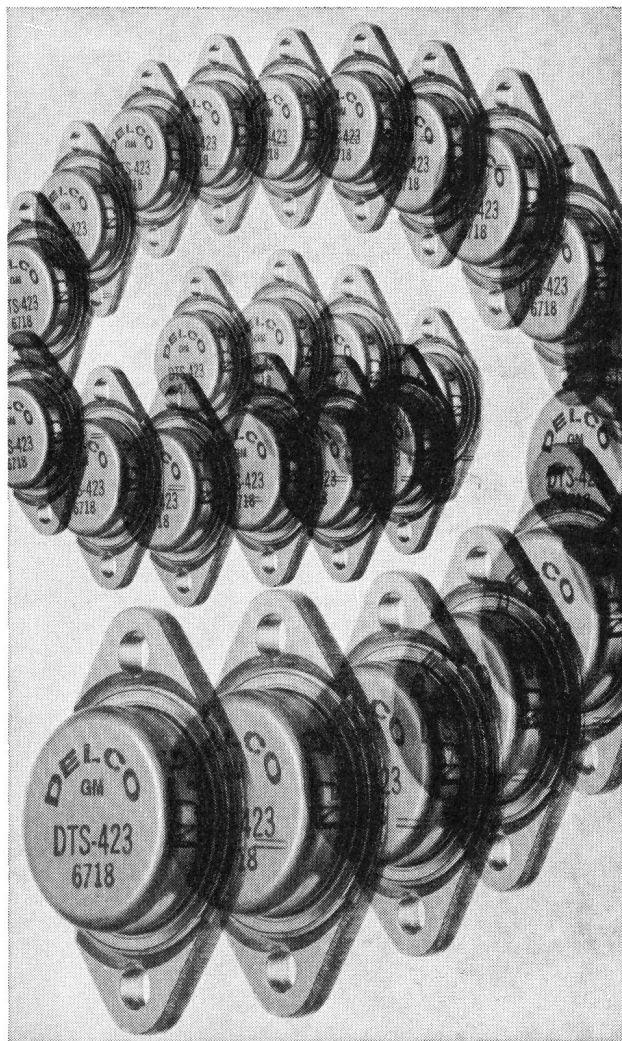


T4-423

Generalvertretung der
Allgemeinen
Elektricitäts-Gesellschaft
AEG-Telefunken

Elektron AG 8027 Zürich Telefon 051 25 59 10

ELEKTRON AG



DELCO Typen DTS Silizium Hochleistungstransistoren

Hohe Spannungen und Energien für höhere Sicherheit und Schutz gegen grosse Spannungsspitzen.

Kompakte, äusserst leistungsfähige Elemente, die zu Einsparungen an Platz und zusätzlichen Komponenten führen.

Gerne senden wir Ihnen alle Angaben über die DTS-Transistoren.

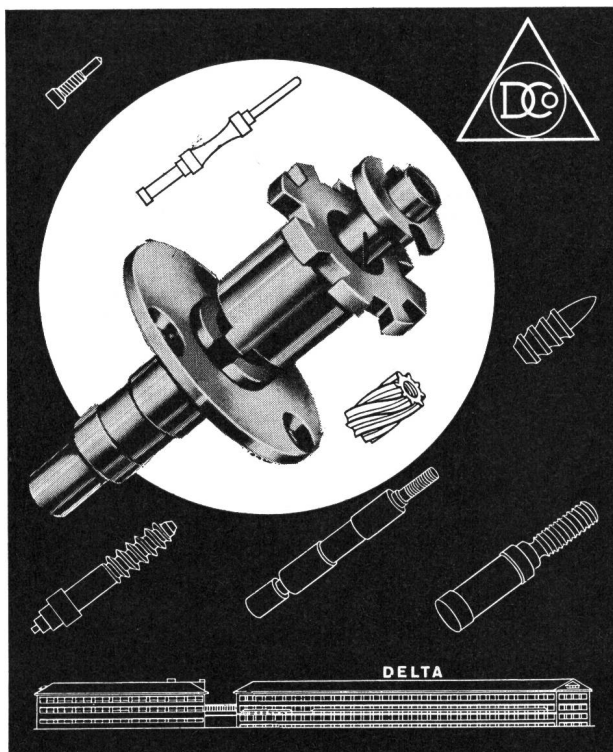
Alleinverkauf in der Schweiz:



DEPARTEMENT OSCILLOQUARTZ

EBAUCHES SA

2001 NEUCHÂTEL SCHWEIZ TEL. 038 5 85 01

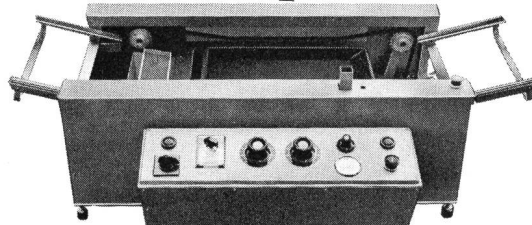


DELTA AG CH-4500 SOLOTHURN (SCHWEIZ)
Schrauben, Muttern, Drehteile, Zahnräder



DIE ZEVA SCHLEPPLÖTMASCHINE

(auch Wunderlöt-
maschine genannt) **hält,**
was wir versprechen!



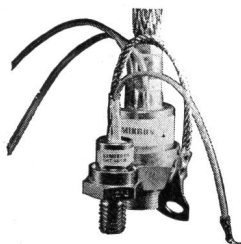
Sie lötet gedruckte Schaltungen in bisher unerreichter Qualität und Zuverlässigkeit. Minimaler Zinnverbrauch, da praktisch keine Oxydation. Keine Schädigung wärme-

empfindlicher Teile. Kurze Aufheizzeit. Lohnt sich bereits bei kleinen Serien, da niedriger Anschaffungspreis. Verlangen Sie Unterlagen oder eine Vorführung.

SAUBER + GISIN AG 8034 Zürich
Höschgasse 45 Tel. 051 34 80 80

62.05

SAUBER + GISIN

SEMIKRON

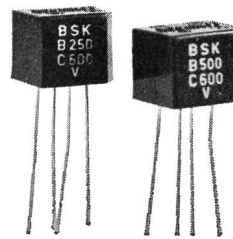
Thyristoren
bis 1600 V
bis 345 A



Silizium-Dioden
bis 1600 V
bis 320 A



Brücken-Gleichrichter
mit Schraubanschlüssen
2,5 und 4 A



Brücken-Gleichrichter
für gedr. Schaltungen
600 bis 1200 mA

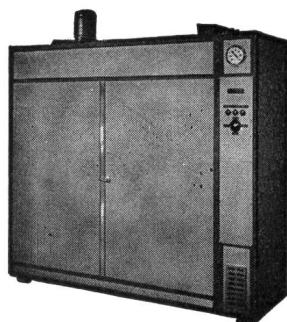
SEMIKRON

W. Gebert, Zürichstr. 64, 8700 Küsnacht, Tel. 051/90 13 88

**Stahlskelettbau
Feineisenbau
Behälterbau
Profilpresserei
Serienfabrikation**



**JOS. KAESER
STAHLBAU AG
4512 BELLACH SO**



**Kleider-
trockenschränke**

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

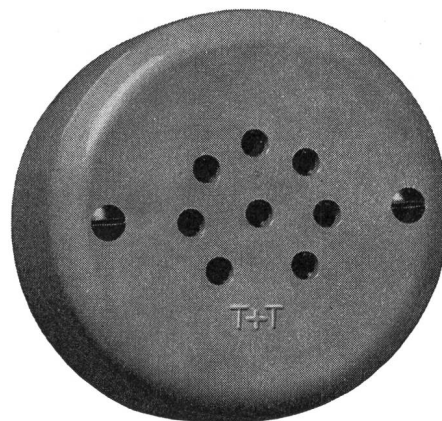
Luft- und Klimatechnik

Rickenbach & Co. AG 9006 St. Gallen

Telefon 071-24 17 24

MAAG

**Neue 8-polige Telefonsteckdose
T+T**



für AP-Montage

Nr. 18'012/8-61 weiss

Nr. 18'012/8-60 schwarz

Nr. 18'015/8-65 grau

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

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**

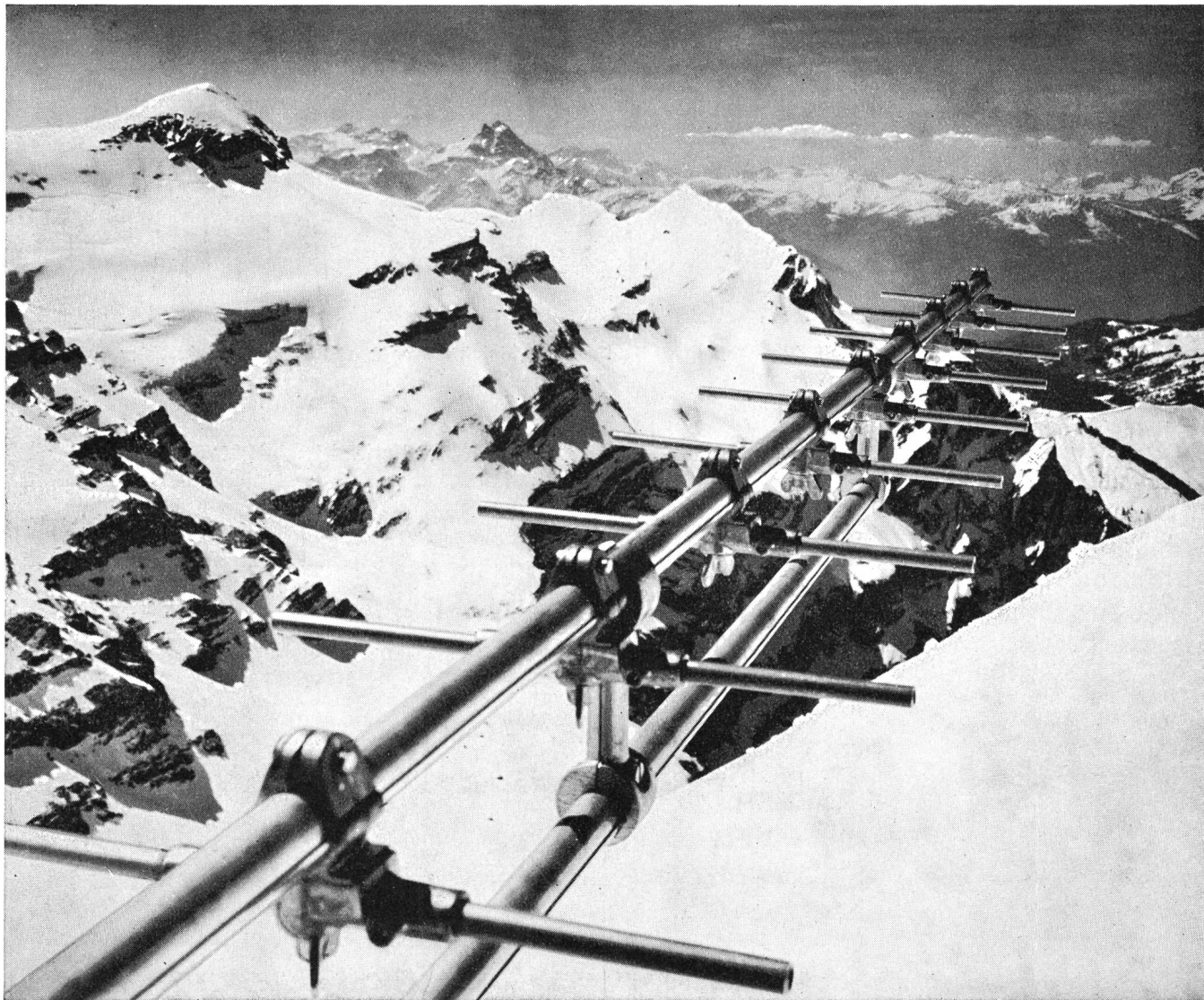
Sämtliche Schnüre für Hör- und Sprechapparate

Stöpselschnüre für Umschaltsschränke

Oelsauger für Bahnen

A. Heiniger & Cie. AG

3072 Ostermundigen, Blankweg 4



138 167. VI

Zuverlässige **Nachrichtenübertragung durch** **Brown Boveri Funkanlagen**

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

UHF-Richtstrahlgeräte
 für gleichzeitige Übertragung
 mehrerer Telephoniekanaäle
 oder eines Musikkanaals

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



Leistungsfähige Draht- verbindungen in der Armee

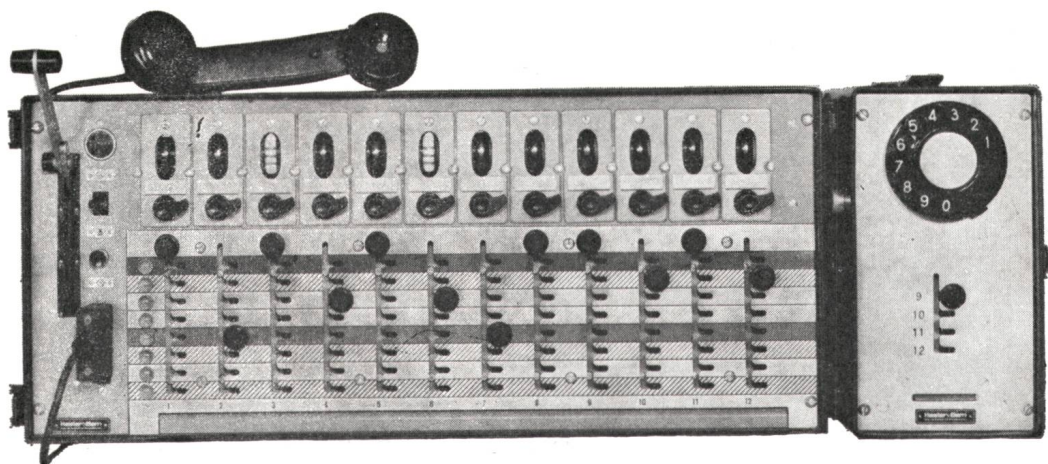
Die schnurlose Einheits-Feldtelefonzentrale «Hasler» gewährleistet den Aufbau rascher und zuverlässiger Verbindungen.

Sie ist handlich, robust und leicht. Der schnurlose Koordinatenvermittler gestattet eine einfache Bedienung und übersicht-

liche Darstellung der Verbindungswege. Neu ist die mühelose Bedienung des Rufinduktors. Steckbare, hochempfindliche Einheits-schauzeichen signalisieren Anruf und Gesprächsschluss.

Die Feldtelefonzentrale «Hasler» hat ihre Leistungsfähigkeit im Einsatz bewiesen.

Hasler AG Bern
Belpstrasse 23
3000 Bern 14
Telephon 031 65 21 11

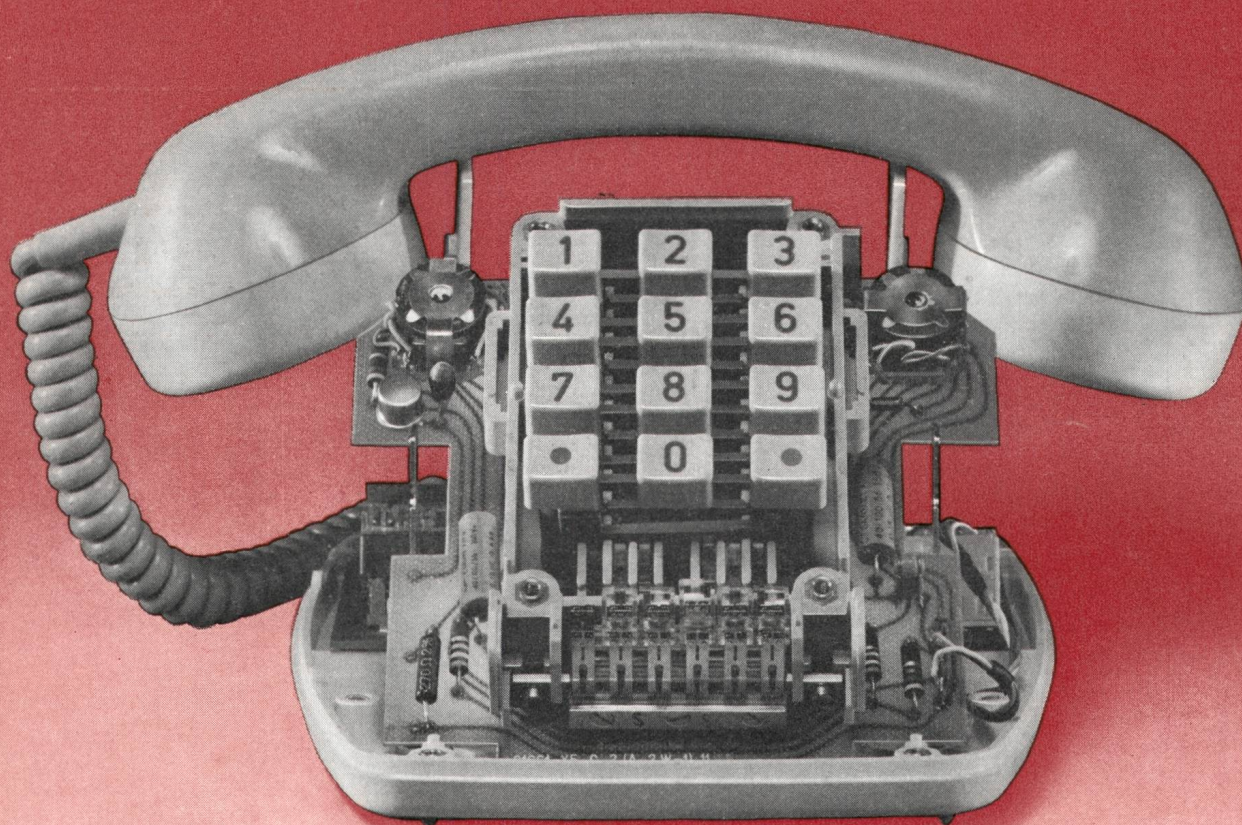




**ALBISWERK
ZÜRICH A.G.**

Taste und Elektronik

Die Telephonstation für Tastenwahl ist mit Elektronik ausgerüstet. Die ALBIS – Haustelephonzentrale ESK 8000, beliebig ausbaubar im Bereich zwischen 200 und 8000 Teilnehmeranschlüssen, lässt sich mit dieser Tastenwahlstation versehen.



Bitte verlangen Sie unseren Prospekt Nr. 1066

ALBISWERK ZÜRICH A.G. 8047 Zürich

Albisriederstrasse 247

Telephon (051) 52 54 00

Vertretungen in Bern, Renens/Lausanne und Zürich

Telephonnummern: (031) 22 12 11 (021) 34 96 31 (051) 25 36 00