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: 48 (1970)

Heft: 4

Werbung

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

Download PDF: 08.12.2025

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

ALBISWERK ZÜRICH A.G.

ALBIS-TELEPHON

schnell...

schneller...

Am schnellsten mit Tastenwahl

Die Einführung der Elektronik und das Edelmetall-Schnellkontakt-(ESK) Relais in der Telephonie haben den Weg für eine grundsätzlich neue Informationseingabe durch Tastenwahl geebnet. Unsere Telephon-Tastenwahlapparate können an die neuen ALBIS-Haustelephonzentralen angeschlossen werden.

ALBISWERK ZÜRICH A.G. 8047 ZÜRICH

Vertretungen in Bern, Lausanne und Zürich

Bitte besuchen Sie uns an der Mustermesse in Basel vom 11. bis 21. April in Halle 23, Standnummer 351

Elektrofahrzeug-Besitzer:

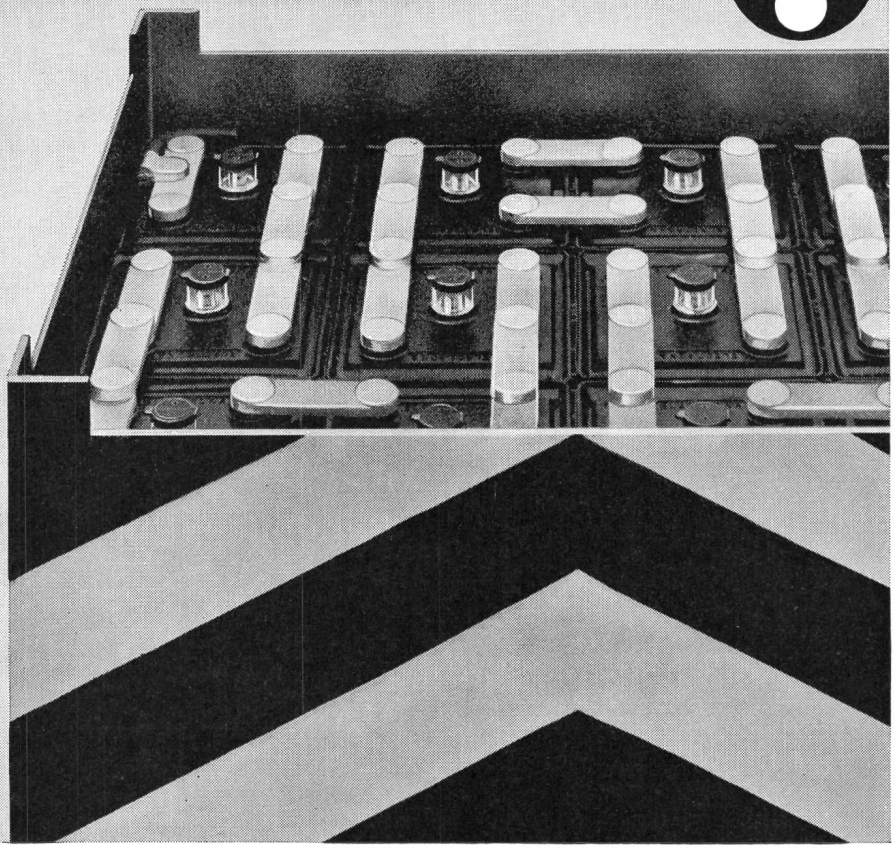
Electrona zeigt Ihnen, wie Sie den Unterhalt Ihrer Traktionsbatterien vereinfachen können.

Anstelle der üblichen Verschlusspfropfen finden Sie auf den Electrona Dural-Batterien jetzt das Fill-Meter: eine geniale und zugleich äusserst einfache Kontroll-, Mess- und Einfüllvorrichtung in Form eines zylinderförmigen, transparenten Kunststoffaufsatzes.
Vom Fill-Meter lässt sich mit einem einzigen Blick, ohne jeglichen Handgriff, der Säurestand der Batterie ablesen. Beim Nachfüllen von destilliertem Wasser – man klappt zu diesem Zweck einfach den Staubschutzdeckel des Fill-Meters auf – zeigt der Schwimmer genau an, wann das obere Säureniveau erreicht ist. Zum Messen der Säuredichte und -temperatur führt man die entsprechenden Messgeräte ins Fill-Meter ein, ohne dabei mit der Säure direkt in Berührung zu kommen. Mit dem Fill-Meter gibt es kein Ab- und wieder Aufschrauben – und Verlieren – von Pfropfen, kein mühsames Kontrollieren des Niveaus, kein Überlaufen der Säure und keine Säurespritzer mehr. Das Fill-Meter passt zu den meisten, auch älteren, Electrona Dural-Batterien und sogar zu vielen Traktionsbatterien anderer Marken.
Die Electrona Dural-Batterien mit patentierten Doppelröhrchenplatten, für Traktion und stationäre Zwecke, gibt es jetzt seit über zwölf Jahren. Electrona liefert zudem für die funktionsgerechte Ladung der Batterien moderne, vollautomatische Gleichrichteranlagen.

ELECTRONA

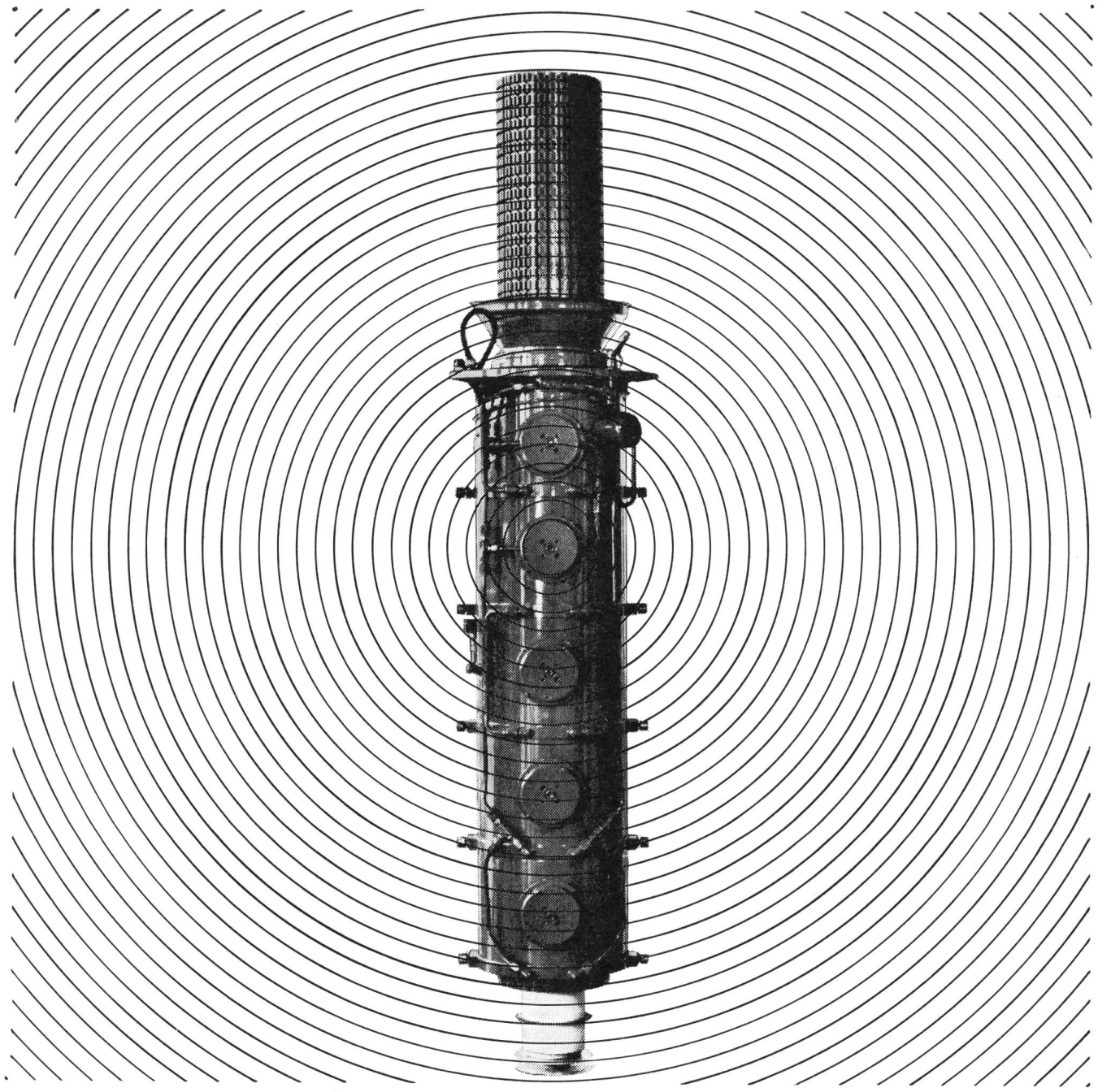
Electrona liefert für Pflege und Unterhalt der Traktions- und stationären Batterien alles nötige Zubehör:

1 Krug und Trichter
2 Einfüllpistole
3 Säuremesser
4 Säurethermometer



Verlangen Sie weitere Auskünfte und Erfahrungswerte aus der Praxis bei:

Electrona SA, Accumulatorenfabrik
2017 Boudry, Telefon 038 6 42 46



Endlich: Eine vollständige Serie Fernsehklystrons von Varian!

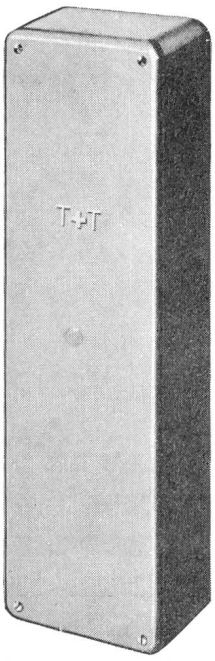
VA-943 Serie	**10 kW Synchronspitzenleistung**
VA-946 Serie	**25 kW Synchronspitzenleistung**
VA-950 Serie	**40 kW Synchronspitzenleistung**
VA-953 Serie	**55 kW Synchronspitzenleistung**

varian

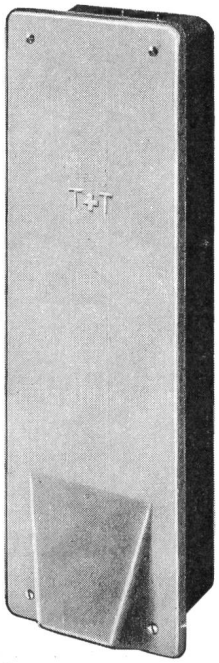
Verlangen Sie ausführliche Unterlagen.
Varian AG
Baarerstrasse 77
6300 Zug / Schweiz
Tel.: (042) 21 45 55

MAAG

Kombinierter Anschluss- und Verteilkasten mit 72 x 2 Klemmen



Nr. 3530/72 x 2
für Aufputzmontage



Nr. 2450/72 x 2
für Unterputzmontage

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

GEBR. müller AG BERN

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

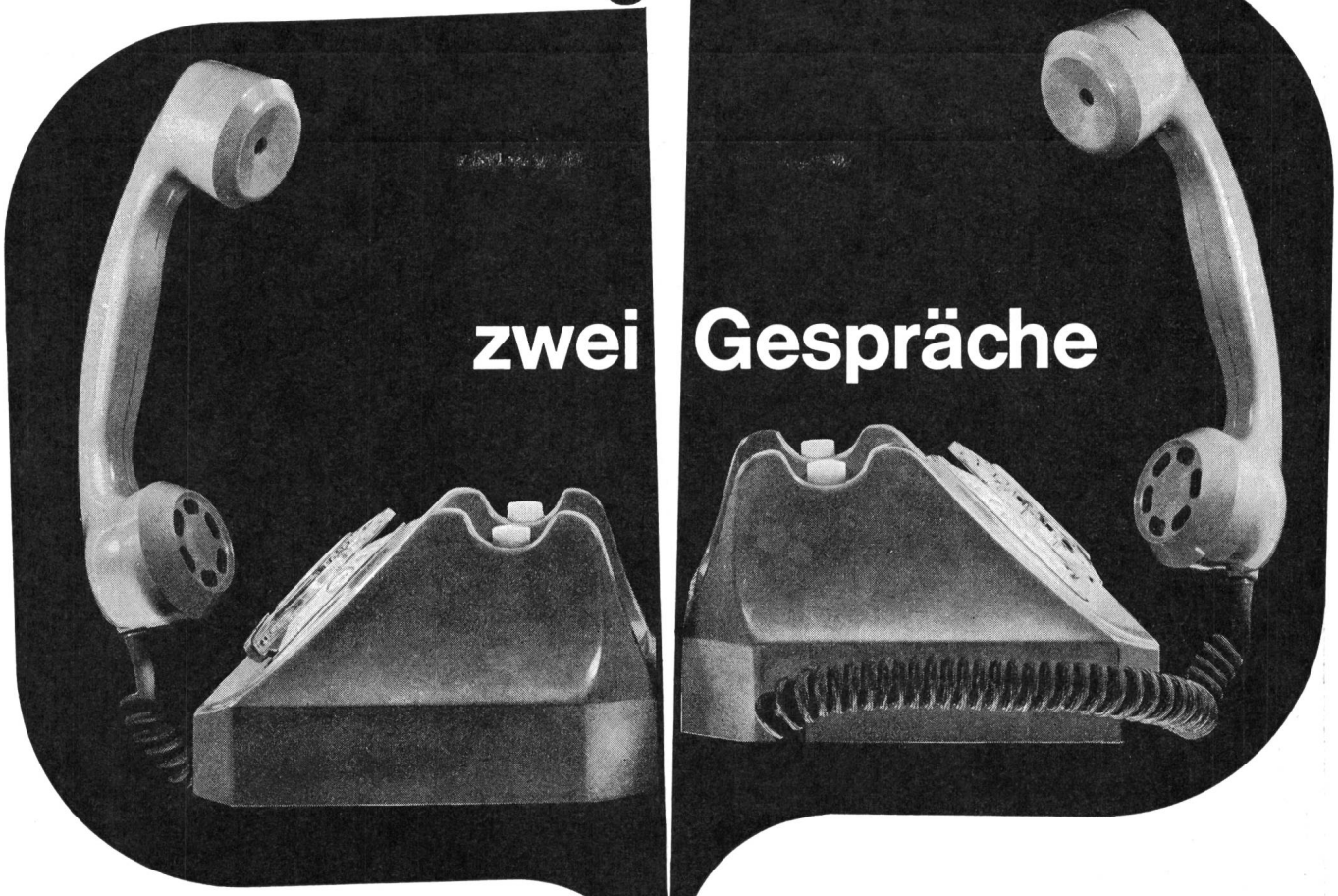
Sicherungs- und Verteilkasten für Telephon
Zwei- und dreiteilige Briden für sämtliche
Zoreseisen- und Kabelschutzeisen-Profile

KANDER

Schleuderbetonrohre
Kabelsteine, Kabelkanäle
Kabelplatten

KANDERKIES AG, 3600 THUN

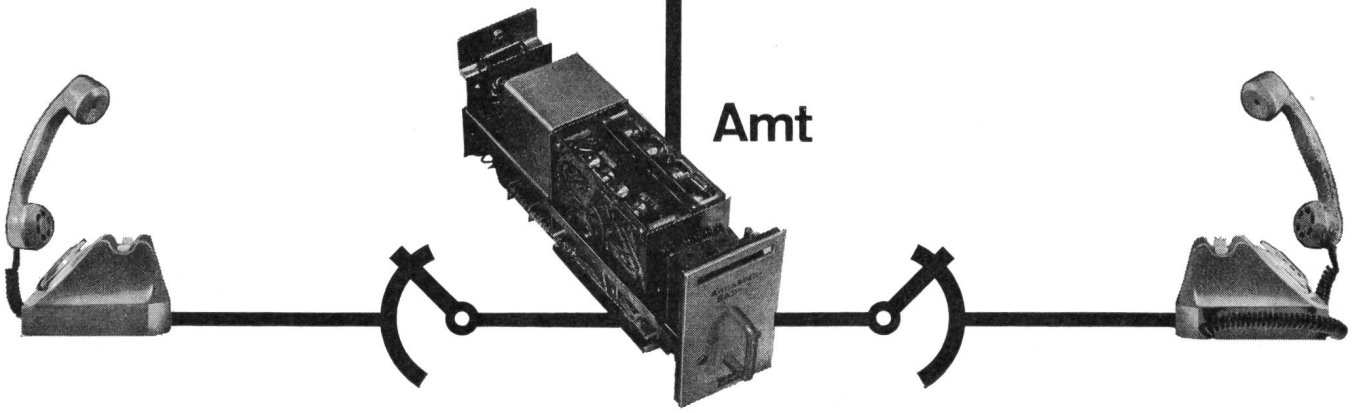
Gleichzeitig



auf einer Leitung

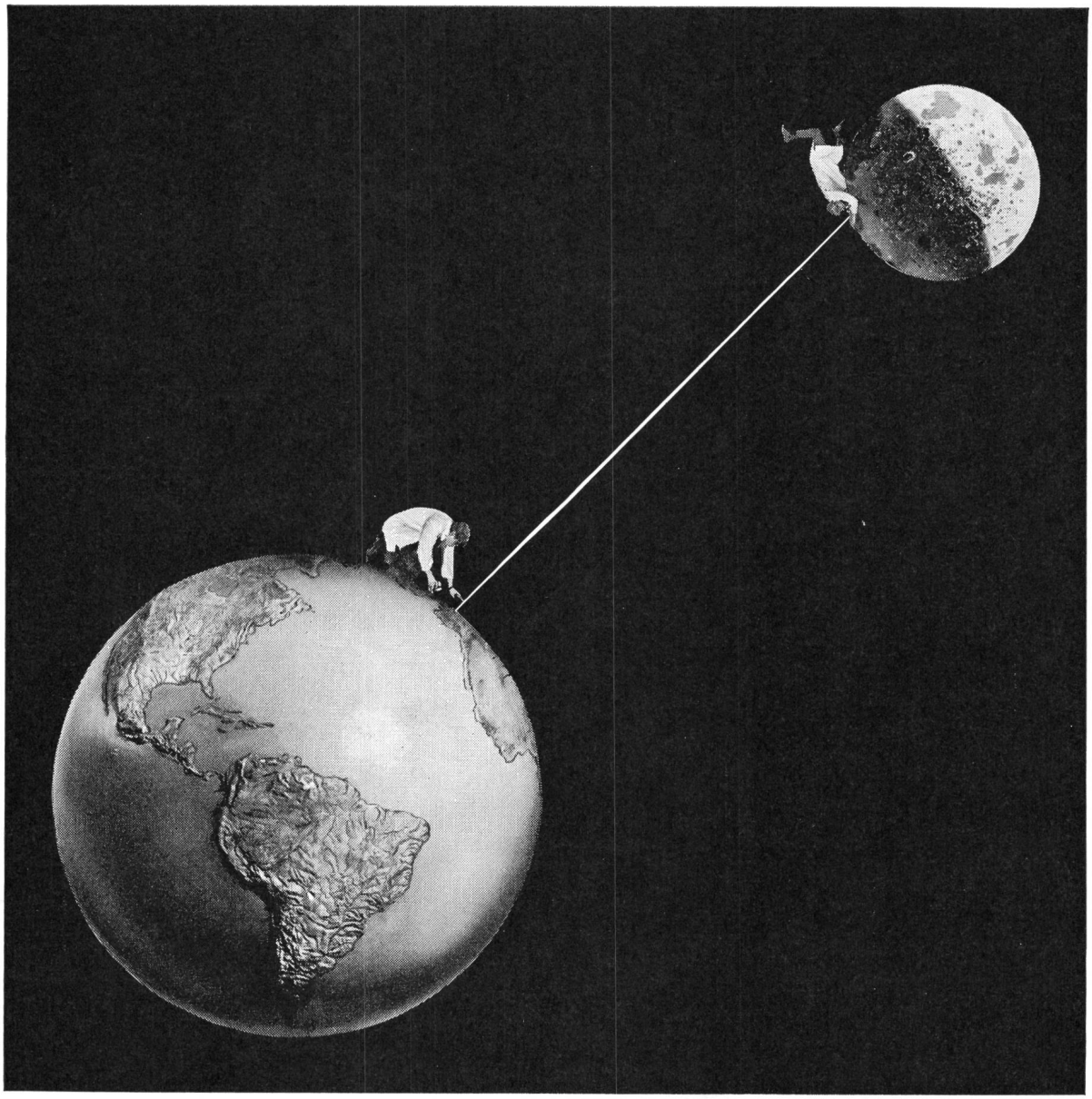
Mit der ZELLWEGER-Teilnehmer-Träger-Anlage können bei gleichbleibender Leitungszahl doppelt soviele Teilnehmer mit einem **vollwertigen** Amtsanschluss versehen werden, ohne die Nachteile von Gemeinschaftsanschlüssen in Kauf nehmen zu müssen.

ZELLWEGER-Teilnehmer-Träger-Anlagen können anstelle von herkömmlichen Gemeinschaftsanschlüssen eingesetzt werden, sie eignen sich aber ebensogut, um: zusätzliche Amtsleitungen für Hausautomaten zu schaffen, Notrufsäulen mit minimalem Leitungsaufwand zu betreiben und militärische Teilnehmeranlagen kurzfristig zu erweitern.



Zellweger
USTER

ZELLWEGER AG, 8610 Uster/Zürich



DIE EBAUCHES SA AUF DEM MOND...

Nein, aber wissen Sie, dass Ihre Atomuhr OSCILLATOM* auf ihrer Weltumseglung, die sie als Botschafterin Schweizerischer Zeitmessung in die wichtigsten Uhrenzentren der Welt führte, auch bei der NASA Halt gemacht hat?

Ihr Beitrag zur Weltraumforschung zeigt sich auch in Europa, weil auch im Raketenabschusszentrum von Kiruna in Schweden eine OSCILLATOM* Uhr als Zeitzentrale arbeitet.

OSCILLATOM*, eine Zäsiumstrahl-Atomuhr, die von der Oszilloquarz-Abteilung der EBAUCHES SA – in Zusammenarbeit mit dem Schweizerischen Laboratorium für Uhrenforschung in Neuenburg – hergestellt wird, gibt die Zeit mit einer Genauigkeit von 1.10^{-11} an. Auf die Entfernung Erde – Mond bezogen (ca. 400 000 km), entspricht dies einer Abweichung von nur 4 mm.

ASSOCIATION EBAUCHES

EBAUCHES SA

2001 NEUCHATEL-SUISSE.

* Reg. Trade mark: OSCILLATOM®

solari

...die Uhr von morgen!

Digital-Uhren von SOLARI sind überall geschätzt, weil sie Zeit, Wochentag und Datum direkt anzeigen.

Und das besorgen die SOLARI-Kalenderuhren auch vollautomatisch über das Kalenderjahr hinaus.

PTT-geprüft!

Biland + Gulotti AG

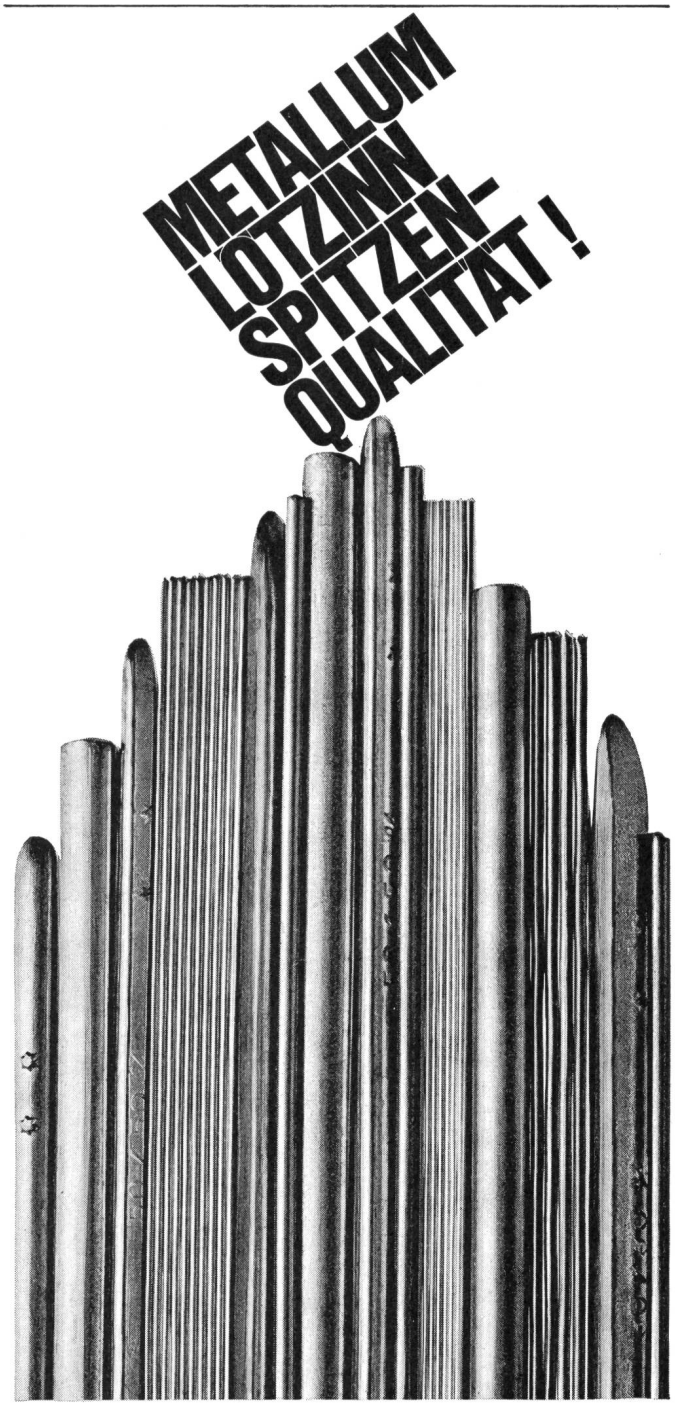
Universitätstrasse 80/82
8006 Zürich
Tel. 051 / 28 10 28 / 28 20 28
Telex 54600

Leitungsschnüre für Telephon- und Radio-Apparate

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

A. Heiniger & Cie. AG

3072 Ostermundigen, Blankweg 4

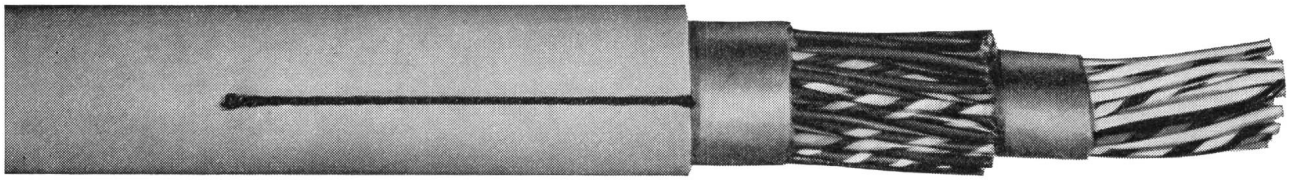


Lötzinnstangen** — Lötzinndraht ‹Metallum› — Lötzinnblöcke für Bäder — Karrosserie-Streichzinn — Lötzinndraht für die Elektronik — Lötzinnstanzteile (Ringe, Scheiben etc.)
Diese und noch viele weitere Lötzinn-Spezialitäten für alle Anwendungsgebiete liefern wir in Spitzenqualität.

Metallum Pratteln AG

4133 Pratteln, Telefon 061 815 45 55

Soflex-Kabel für automatische Zentralen



Montierungsdrähte
Verteilerdrähte
Zentralenkabel
Installationskabel

Sonderqualitäten von
Dellit-Hartpapier

Für Relaisspulen:

Lackisolierte Drähte
Oeltextilien
Isolierlacke
Ueberzugsmassen
für Magnetspulen

Wir fabrizieren

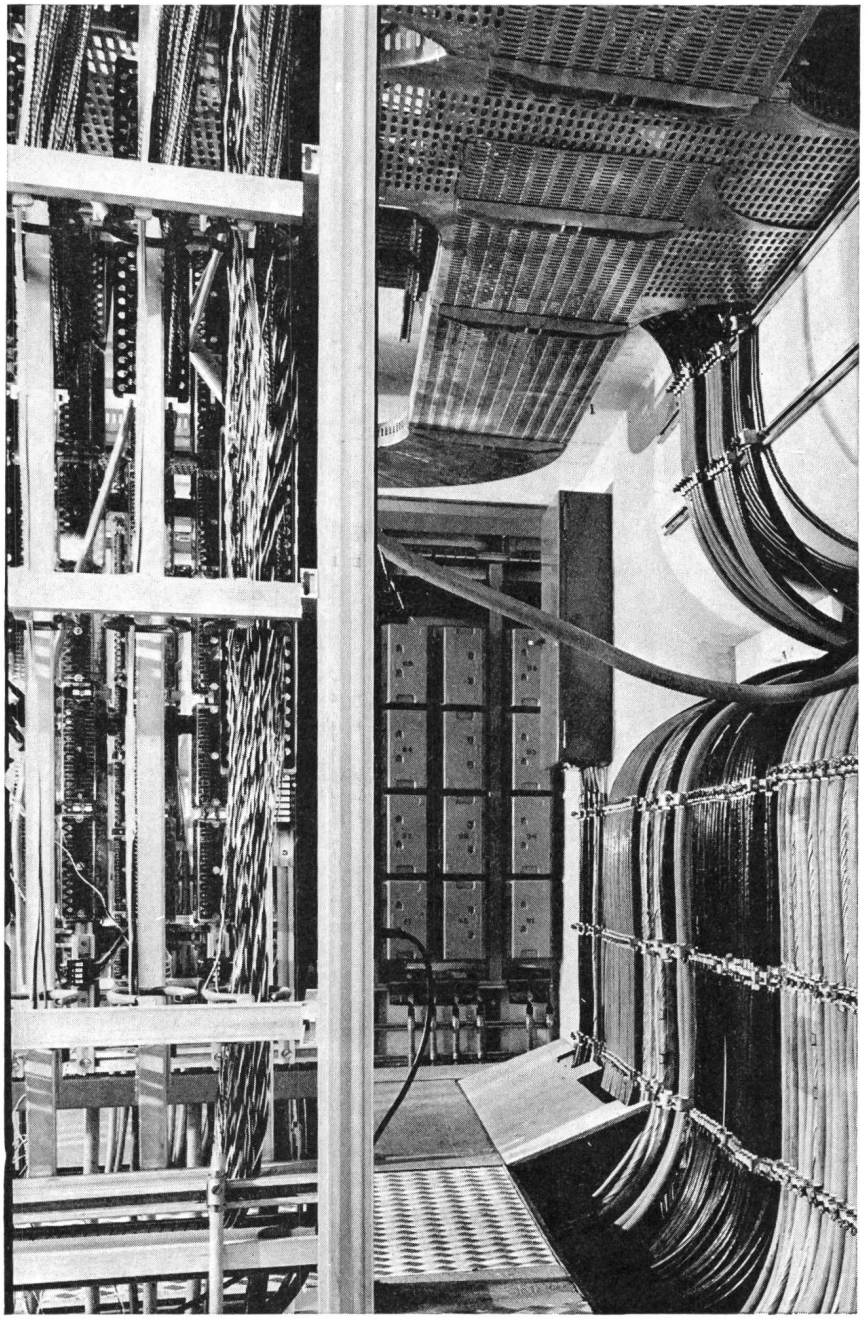
Isolierlacke
Isoliermaterial
Wicklungsdrähte
Isolierte Leiter
und Kabel

für die gesamte
Elektrotechnik

Mit Dokumentationen
und Beratung dienen
wir gerne.

Telefon 061/80 21 21
80 14 21

Telex 62 479



ISOLA

Schweizerische Isola-Werke
4226 Breitenbach

MUBA Halle 23 Stand 241

Telefon 42 24 66

Universal-Messgerät NORMATEST für Fr. 153.- komplett!

(inkl. Bereitschaftstasche, Prüfkabel und Prüfspitzen)

- **40 Messbereiche**
- **gut ablesbar**
- **stabil, stosssicher**
- **sehr geringer Eigenverbrauch**
  (Innenwiderstand 20 kΩ bei =,
  40 kΩ bei ≈)

für Gleich- und Wechselspannungsmessungen, Gleich- und Wechselstrommessungen, Widerstands-, Temperatur- und Aussteuerungsmessungen

Bereiche:

Gleichstrom	9 Bereiche (30 μA bis 6 A)
Gleichspannung	9 Bereiche (12 mV bis 600 V)
Wechselstrom	8 Bereiche (150 μA bis 6 A)
Wechselspannung	6 Bereiche (1,5 V bis 600 V)
Widerstand	2 Bereiche (10...5 MΩ)
Temperatur	(Messung mit Thermoelement) 20...240 °C
Aussteuerung	– 20...0... + 6 dB bei 1,5 V (+ zusätzlichen Ablesekonstanten)

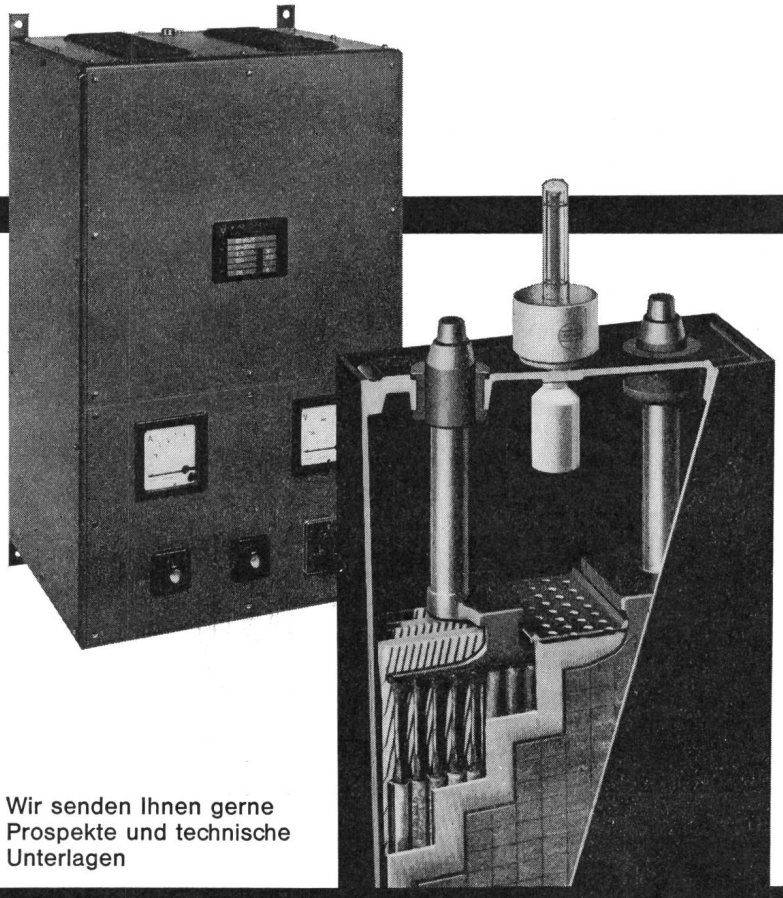
Genauigkeit:

max. Fehler bei Gleichstrom ± 2,5 %
max. Fehler bei Wechselstrom ± 3,5 %
(bei 15...500 Hz)

Weitere interessante Daten finden Sie im Spezialprospekt, den wir Ihnen gerne zusenden.

Armin Zürcher, Hardstrasse 235
8005 Zürich
Tel. 051–44 31 11

OERLIKON PAM



Die stationäre Röhrchenplatten-Batterie

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

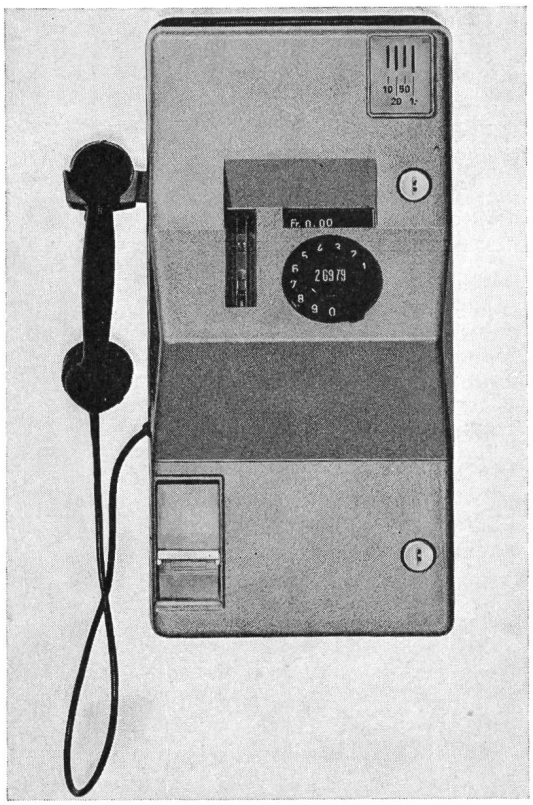
In unseren modern eingerichteten Werkstätten fabrizieren wir die passenden **Gleichrichter**

Wir senden Ihnen gerne Prospekte und technische Unterlagen

OERLIKON

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

Telephon-Münzautomat für Zeitimpuls-Zählung

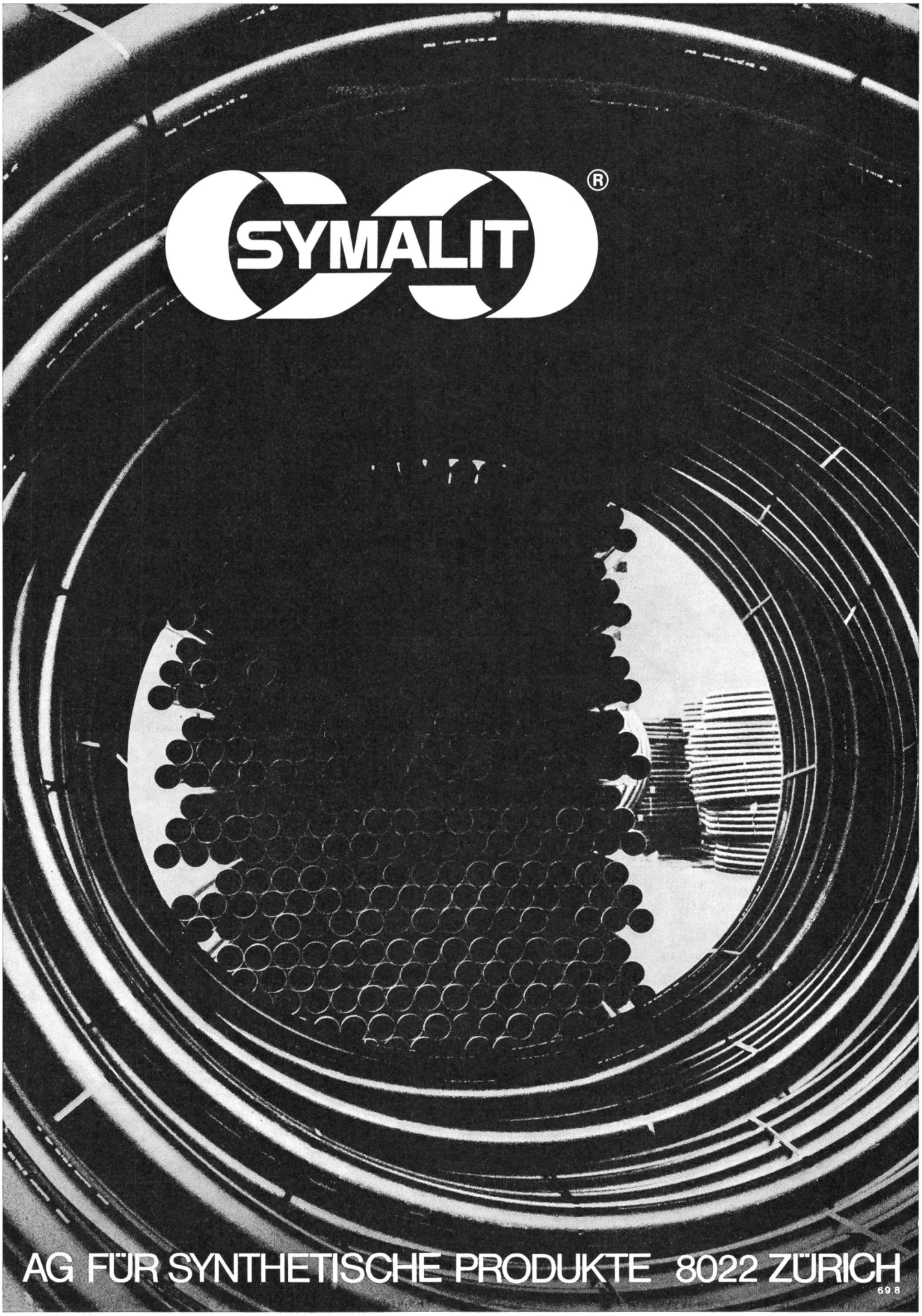


Merkmale:
- Ausbau nach Bedarf für 1, 2, 3 oder 4 verschiedene Münzsorten oder Jetons
- Sichtspeicher in Verbindung mit Guthabenanzeige der zuletzt abkassierten Münze
- Erfassung der Gesprächsgebühren nach Bedarf mit oder ohne Zuschlagstaxen
- Taxierung mittels Tonfrequenzimpulsen (12 bis 16 kHz), auf 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)

ORION — Kühler — Service Hardturmstrasse 185 8005 Zürich Telefon 051 42 16 06

Orion Kühler Service


SYMALIT®
AG FÜR SYNTHETISCHE PRODUKTE 8022 ZÜRICH
69.8

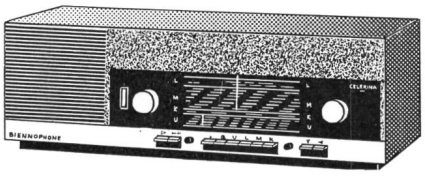
Prüfgerät für Nummernschalter

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

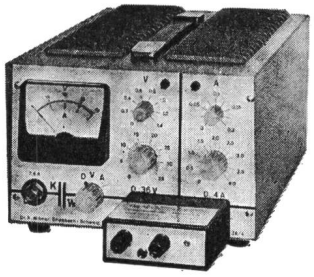
Biennophone Celerina 6400 **Fr. 485.–**



Der Qualitätsapparat in seiner klassischen Ausführung, versehen mit dem offiziellen UKW-Prüfzeichen der PTT

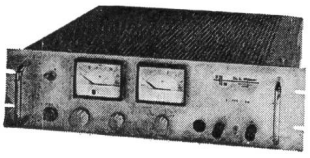
Ein Qualitätsprodukt der Firma
VELECTRA AG – 2501 Biel / Bienne
Tel. 032 / 2 48 23

Stabilisierte Speisegeräte



Typenreihe TE «Half Rack»

Spannungen bis 300 V ■ Ströme bis 4 A ■ Leistungen bis 150 W ■ Spannungs- und Stromstabilisierung ■ Anzeigelampen ■ Grob- und Feineinstellung ■ Überspannungs-/Überstromschutz ■ Einbau in 19" Rack möglich



Typenreihe S

Spannungen bis 300 V ■ Ströme bis 30 A ■ Leistungen bis 600 W ■ Spannungs- und Stromstabilisierung ■ Grob- und Feineinstellung ■ Hoher Wirkungsgrad ■ Extern programmierbar

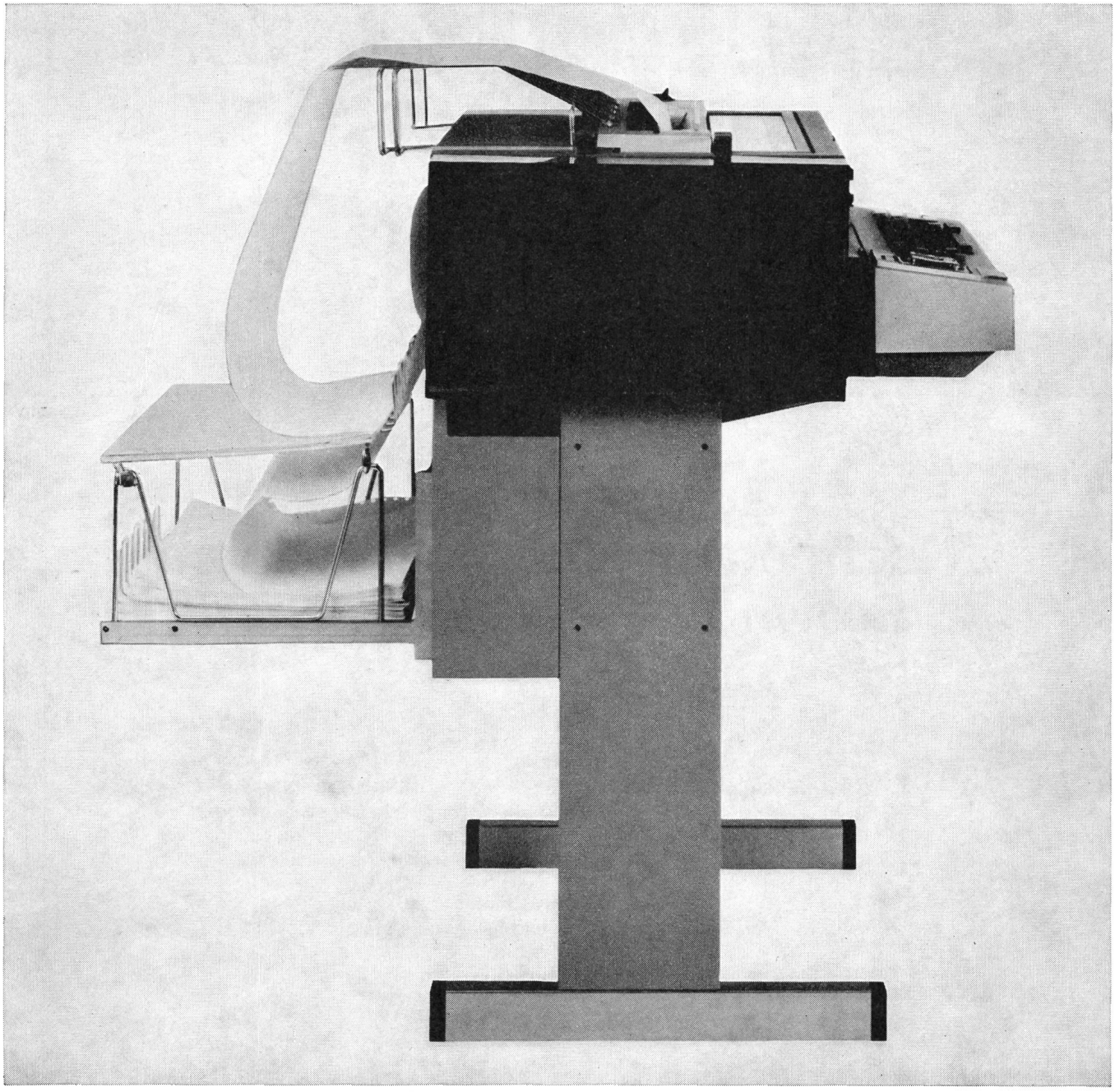
Dr. K. Witmer Elektronik

Telephon 051 / 90 85 95
Seestraße 141 8703 Erlenbach ZH

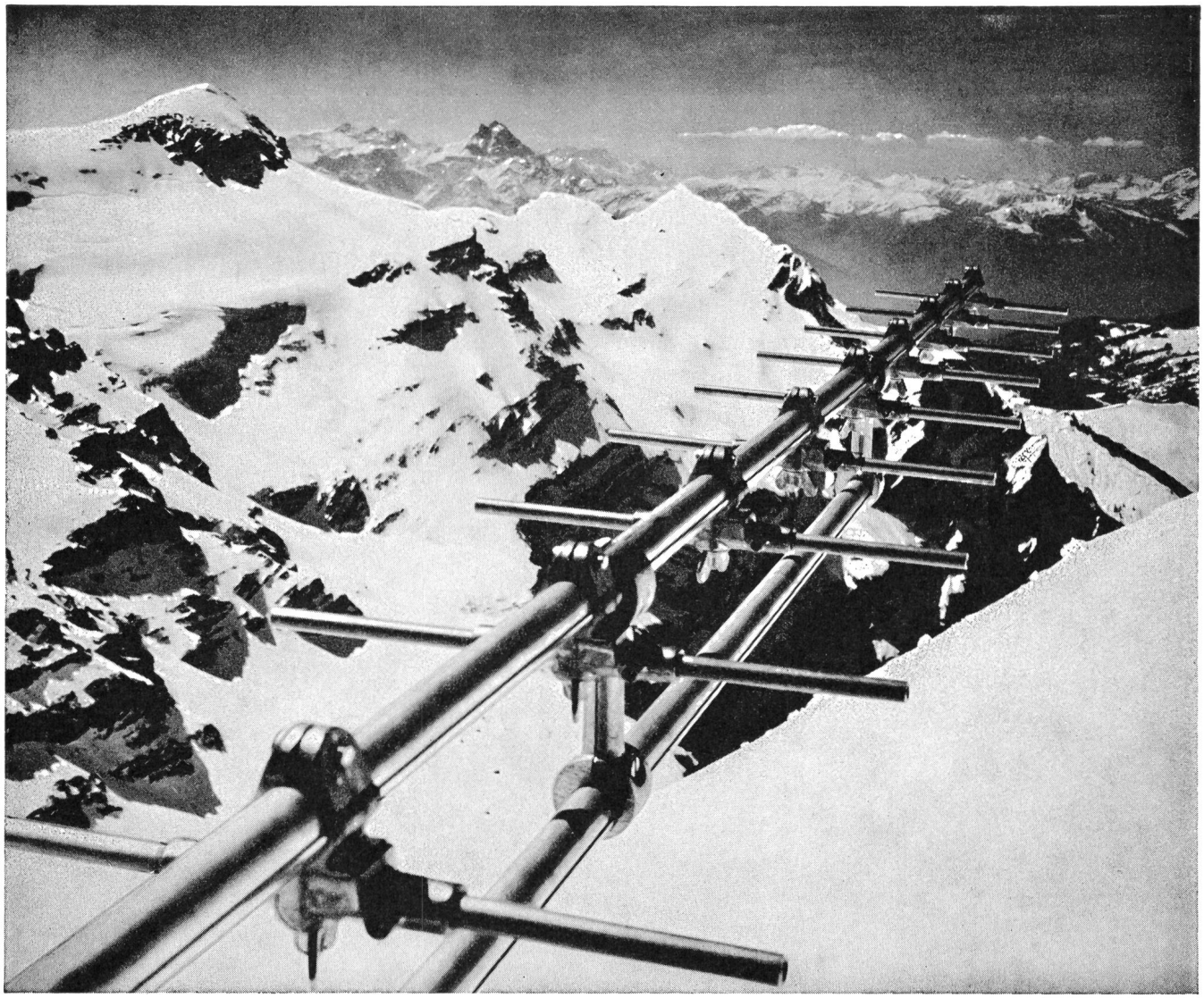
OLIVETTI-TERMINALS

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.



Olivetti (Suisse) S.A. 8003 Zürich, Steinstrasse 21, Telephon 051/359550



138 167. VI

Zuverlässige Nachrichtenübertragung durch Brown Boveri Funkanlagen

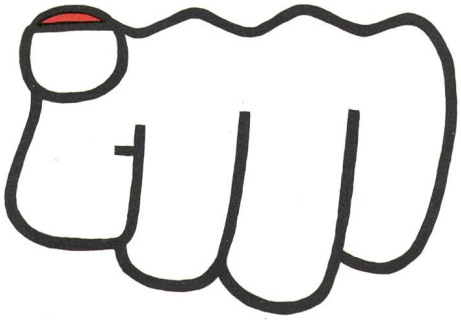
VHF/UHF Radiotelephone
für Übertragung
eines Telephoniekanals
und/oder mehrerer Fernwirksignale

UHF-Richtstrahlgeräte
für gleichzeitige Übertragung
mehrerer Telephoniekanäle
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

Sie werden es kaum glauben...

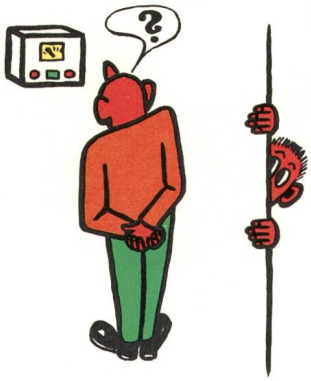


...aber unser Standpersonal hat noch keinen gefressen!

Es ist da, um Ihre Fragen zu beantworten...

es ist nicht aufsässig...

es scheut auch keine Fragen,...



sondern es berät Sie sachlich und überzeugend...

und Sie werden unsern Stand als Bestorientierter über...

unser TALI- und LOGBIT-Bausteinprogramm,
unser Anwahl-Steuer-Modul, sowie über unsere LB-Station,
Relais und Tasten

verlassen, ...

sich weiter umsehen und bestimmt wieder zurückkehren!

Sie werden mit offenen Armen empfangen!

Fabrik für
Telephonie und Fernwirktechnik

Chr. Gfeller AG
3018 Bern

☎ 031 55 51 51

TALI
elektronisches Analog-Baustein-Programm ausgestellt im Tastaturwahlempfänger und der Sirenensteuerung

Relais
elektronische Zeitrelais
*
Industrierelais u.a.m.

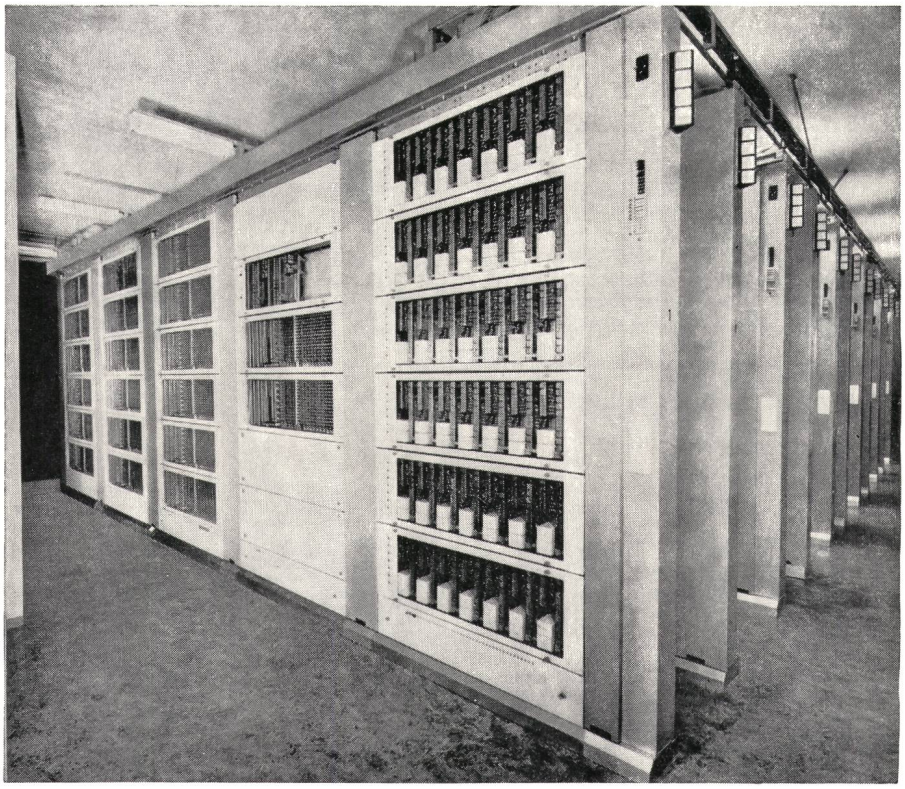
LOGBIT
elektronisches Digital-Baustein-Programm ausgestellt im: Telesignal U 45, Sesselzähler und teilelektronischen LD

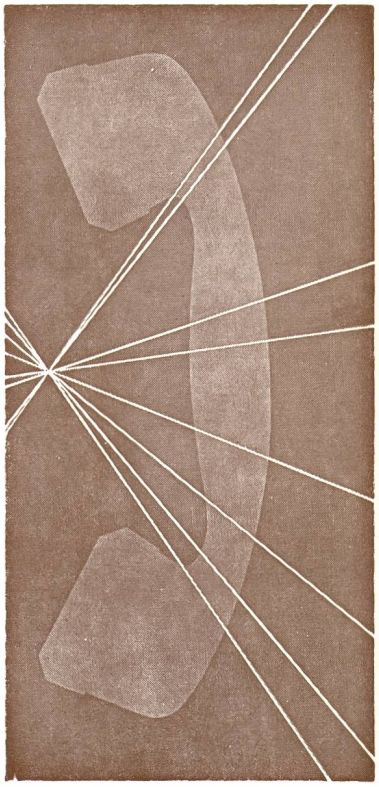
Tasten
Dreifarbenleuchttaste: ausgestellt in einer Hotelvermittlerstation; unter anderem verwendet in Polizei- und Feuerwehr-Alarmanlagen
*
Quittungsschalter u.a.m.

ASM
Anwahl-Steuer-Modul: Element zum Bau von Miniaturleuchtschemata für kombinierte Anwahl-, Fernsteuerungs- und Fernmessanlagen
*
Anwendung im ausgestellten Anwahlsteuerpult

LB
LB-Station verwendbar als Tisch- oder Wand-Station

Muba 70
Halle 23
Stand 452





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.

STR

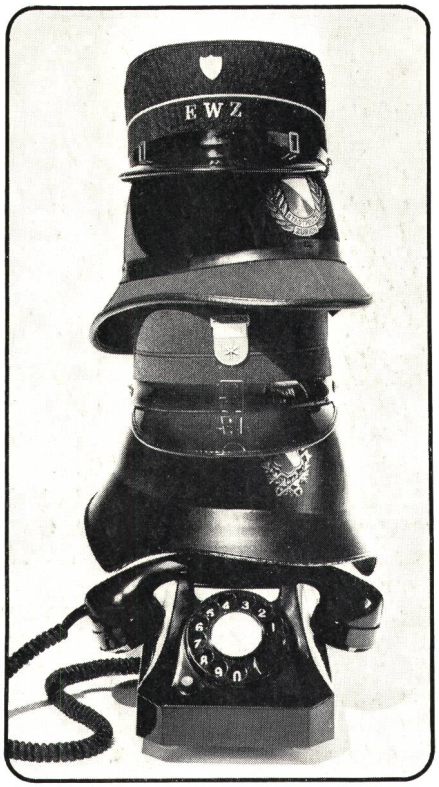
Ein ITT - Unternehmen

1881

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!)

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 Fernwirkbefehlen, mit Rückmeldung
- Kontrolle von Fabrikationsprozessen, Laborversuchen, Klimaanlagen, usw.

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
- 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	051 - 36 73 30
9001 St. Gallen	Teufenerstrasse 11	071 - 23 35 33
4052 Basel	Peter-Merian-Strasse 54	061 - 34 85 85
3000 Bern	Belpstrasse 14	031 - 25 44 44
6005 Luzern	Unterlachenstrasse 5	041 - 44 84 55

Téléphonie S.A.

1001 Lausanne	50, avenue de la Gare	021 - 23 86 86
1950 Sion	54, route de Lausanne	027 - 2 57 57
1227 Genf	25, route des Acacias	022 - 42 43 50

Fabrikation, Entwicklungsabteilung und Laboratorien in Solothurn