

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 telegraфи svizzeri

Herausgeber: Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafenbetriebe

Band: 54 (1976)

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: 24.01.2026

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

Leisten Sie sich Leistung



Fernwahlämter hinter denen sich Schweizer Ingenieurleistung verbirgt

Kommunikation rund um die Welt. Gespräche von Mensch zu Mensch. Dazwischen sind Elektronik und ESK-Relais die idealen Partner der fortschrittlichen Telefonie.

Siemens-Albis AG, das Schweizer Unternehmen mit eigener Entwicklung und Fertigung, zeigt Ihnen den Weg zur optimalen Lösung.

Mehrsprachige Unterlagen über die ALBIS-ESK-Fernwahlsysteme sind erhältlich bei:

SIEMENS-ALBIS AKTIENGESELLSCHAFT
8047 Zürich, Albisriederstrasse 245, 01-54 2211
3007 Bern, Belpstrasse 26, 031-65 0111

Engineering von Siemens-Albis



Wir haben die Electrona «Compact»-Hochstrombatterie nach dem Muster eines guten Krimis gebaut: Höchste Spannung bis zum Ende.

Batterien, die in Dauer- und Notstromanlagen Verwendung finden, haben ganz besonderen Anforderungen zu genügen: sie müssen augenblicklich hohe Entladeströme abgeben können – und zwar bei minimalstem Spannungsabfall!

Durch diese Eigenschaften unterscheiden sich Electrona «Compact»-Hochstrombatterien von Batterien herkömmlicher Bauart. Dank der speziellen Konstruktion besitzen sie einen außergewöhnlich geringen Innenwiderstand – die Spannung liegt deshalb weit über der üblichen Norm. Zudem sind Electrona «Compact»-Batterien ausgesprochen raum- und gewichtssparend.

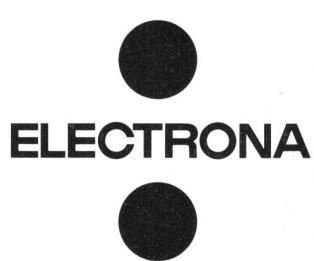
Überall, wo hohe Ströme oder Stromspitzen aus Akkumulatoren benötigt wer-

den, sind Electrona «Compact»-Batterien die wirtschaftlichste Lösung. Bei Schwebeladebetrieb haben sie eine Lebensdauer von weit über 10 Jahren und sind dank dem zweckmässigen «Fill-Meter»-System wartungsarm.

Überall, wo selbst kurze Stromunterbrüche katastrophale Auswirkungen haben könnten, sind Electrona «Compact»-Batterien die zuverlässigste Lösung: In Computerzentren, Atomkraftwerken, Flugsicherungsanlagen, in Strassentunnels, Schaltstationen, Telefonzentralen und Verstärkerämtern, Radio- und Fernsehsendern, in Elektrizitätswerken und Krankenhäusern, in Militär- und Zivilschutzanlagen, Fabrik- und Verwaltungsgebäuden, auf Schiffen und als Anlasserbatterien für

stationäre Dieselanlagen.

Electrona liefert mit den Batterien die kompletten Anlagen, mit Gleichrichtern, Wechselrichtern, Tableaux und Verteilung.



Electrona Batterien
sind "harte" Batterien.

Die Firmengruppe im Dienste der **SICHERHEIT**

SECURITAS

3052 Zollikofen Telefon 031/ 57 21 32



Sicherheitsdienste

SECURITON

3052 Zollikofen Telefon 031/ 57 04 92



Wertschutz

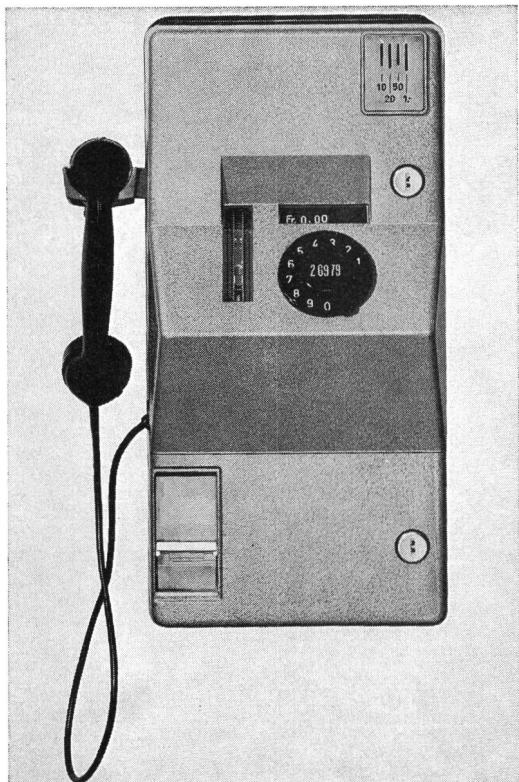
CONTRAFEU

3110 Münsingen Telefon 031/ 92 18 33



Brandschutz

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)**

M-8, das Microcomputer-System, das keine Wünsche offen lässt

Das ausgereifte Microcomputer-System, das einfache bis zu sehr komplexe Steuerungen auf kostengünstige und vorteilhafte Weise realisiert.

75ns Zykluszeit beim M-8D, beim M-8A 250ns

800ns braucht es für eine ganze Addition

7 Interruptebenen mit eigenen Registersätzen

132 Maschinenbefehle inkl. Multiply/Divide

Vielseitige Speichermöglichkeiten: RAM, CMOS RAM, EPROM, ROM usw.

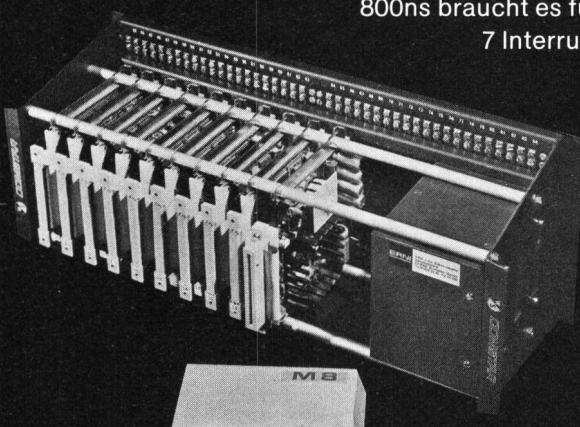
Umfassendes Peripheriegeräte-Programm:

Drucker, Lineprinter, Videogeräte, Lochstreifengeräte, Magnetbänder, Floppy Disks, Grossplattenspeicher

50 verschiedene Standard-EIN-/AUSgabekarten

In Fortran geschriebener Assembler, Schaltalgebra-Compiler, der das Eingeben von Schaltsymbolen erlaubt. Komfortable Loader Programme und Programmierhilfen

Wir sind in der Lage, von der einzelnen Karte bis zum vollständigen, kundenspezifischen System zu liefern.



ERNI + CO.
Elektro-Industrie
CH-8306 Brüttisellen (Zürich)
Telefon 01/833 33 33



Die technischen Einrichtungen der Buchdruckerei National-Zeitung

Verfahren	Modell	Einsatzmöglichkeit
Zeilensatz	Linotype 6–14 Punkt (Lochbandgesteuert) Ludlow 6–72 Punkt	Buch- und Zeitungssatz, Formeln Titelsatz
Einzelbuchstaben	Monotype Handsatz	Buchsatz, Tabellen, Formeln Kleindrucksachen, Formeln, Plakate
Schreibsatz	IBM-Composer	Schreibsatz
Fotosatz	Diatype 4–36 Punkt Linofilm Europa 6–24 Punkt Linotron 505 4–28 Punkt	Titel und Tabellen Akzidenz- und Buchsatz, Tabellen, Formeln Telefon- und Adressbücher, Buchsatz, Tabellen
Datenerfassung	Lino-Quick-Perforatoren GSA-Endlos-Perforatoren Magnetband- Datenerfassung	Buch- und Zeitungssatz Gestaltete Satzaufträge Buchsatz, Zeitungssatz Fotosatz, Buch- und Zeitungssatz
Datenverarbeitung	IBM 1130 IBM 360/20	Technische Anwendung Kommerzielle Verarbeitung, Adress- und Telefonbücher
Buchdruck	Tiegel-Pressen Eintouren-Druckpressen Zweitouren-Druckpressen	26×38 cm, 32×46 cm, 34×46 cm, 36×53 cm 46×64 cm, 52×72 cm, 54×72 cm, 62×96 cm, 70×101 cm 70×100 cm
Offset	Einfarben-Druckpressen Zweifarben-Druckpressen	35,6×51 cm, 65×95 cm 64,7×96,5 cm, 92×130 cm
Rotation	Buchdruck Offset	7×16 S., 3 Falzapp., 14 000 Ex./h 4×16 S., 1 Falzapp., 20 000 Ex./h 32 S. zweifarbig, 16 S. vierfarbig, 20 000 Ex./h
Kartonage	Bronziermaschine Stanzmaschine Faltschachtel- Klebemaschinen	64×93 cm 65×100 cm, 70×100 cm, 78×108 cm 70×88 cm
Buchbinderei/ Ausrüsterei	Falzmaschinen Schneidemaschinen Dreischneider Fadenheftmaschine Sammelheftmaschine Zusammentragmaschine Klebebindeautomat Rotorbinder Couverteinstechmaschine	58×90 cm, 72×104 cm, 75×105 cm 105 cm, 106 cm, 132 cm, 155 cm 25×35 cm, 29,7×42 cm 21×29,7 cm 29,7×42 cm 26×35 cm, 27,5×41 cm 27,5×41 cm 26×35 cm 11×22 cm
Chemigraphie	Reproduktionskamera Entwicklungsmaßchine Einstufenätzmaschine Variograph 30×40 cm	50×60 cm, 20er bis 70er Raster 60 cm Breite 54er/60er Raster
Stereotypie	Prägepressen Giesswerke	Bakelit, Thermoplast, Gummi Rund und flach

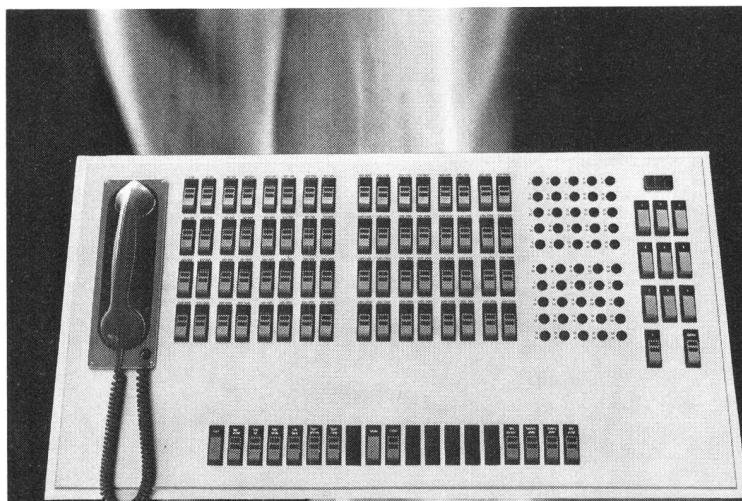
Die ganze Breite der gut ausgebauten NZ-Infrastruktur wie Kalkulation, Bemusterung, Chesshire-Adressierung, Spedition und so weiter steht natürlich zu Ihrer Verfügung.

Verlangen Sie eine Offerte, den Besuch unseres Kundenberaters oder eine Druckereibesichtigung.

Wir zeigen Ihnen gerne unsere Stärken und – unsere Schwächen.

National
Zeitung

Buchdruckerei
mitten in Basel
St. Alban-Anlage 14
4002 Basel
Telefon 061 22 50 50



Chr. Gfeller AG

3018 Bern
Fabrik für Telefonie
und Fernwirktechnik



Telefon 031 55 51 51

Mannschaftsalarmanlagen

für Feuerwehr,
Polizei, Zivilschutz und Spitäler.

Alarm- und Meldeanlagen:
Melde-, Alarm- und Befehlsgeräte
Tresortisch-Überwachungs- und
Entriegelungsanlagen
Notruftelefonanlagen für Autobahnen
Aufgabeanlagen für Polizei und Feuerwehr
Sirenen-Fernsteuerungen

Telefonbücher: grösster Druckauftrag des Bundes

Es braucht einiges, um ein
solches Buch drucken zu können:

die technischen Einrichtungen
das Wissen und das Können
die einsatzfreudige Mannschaft

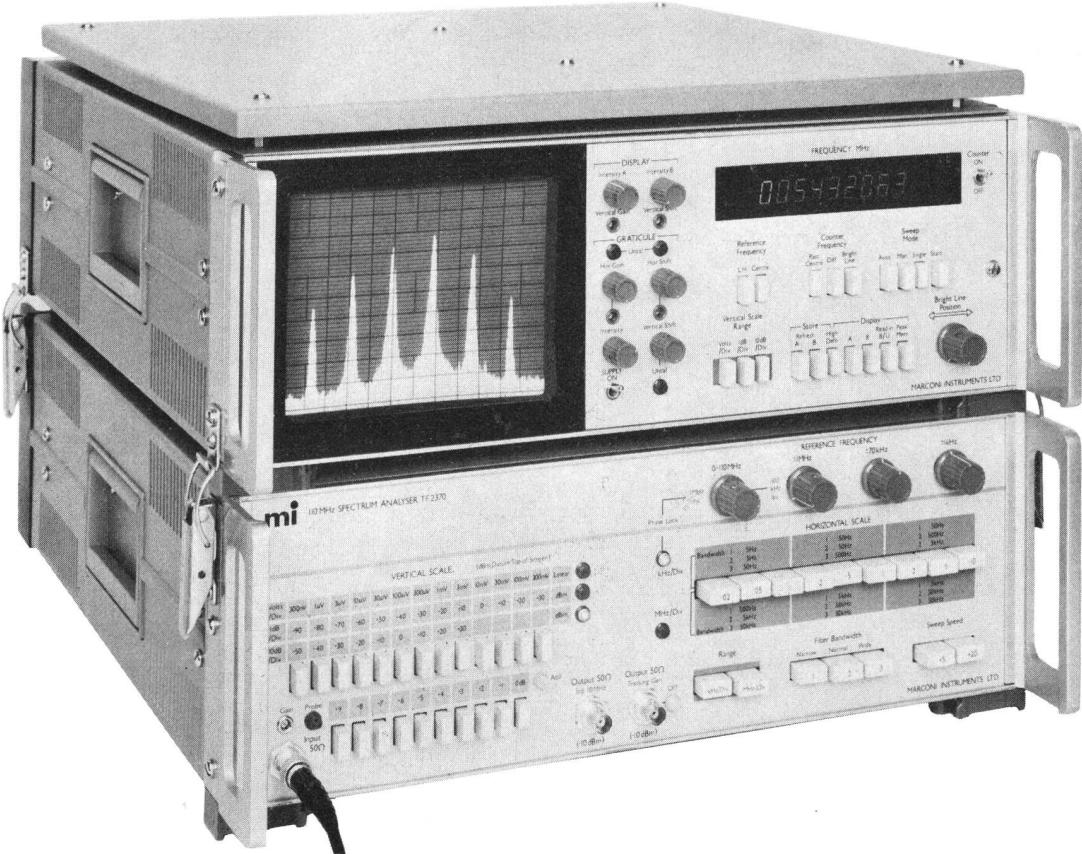
Die UNION hat alles –
darum gehört sie
zu den Telefonbuch-Druckern

NB. Auch weniger grosse
Druckaufträge sind
bei uns in guten Händen!



**UNION DRUCK+
VERLAG**

Werkhofstrasse 5
4500 Solothurn
Telefon 065 215141



Während sich die einen abmühen, benützen andere den neuen

110 MHz Spektrum-Analyzer

Dieser neue, sehr breitbandige und vielseitig einsetzbare Spektrum-Analyzer zählt zur Weltmarkt-Spitzengruppe modernster und hochkomplexer Frequenzanalysatoren. Trotzdem ist seine Bedienung nicht schwieriger als die eines einfachen Oszilloskopographen.

Von seinen vielen technischen Merkmalen sind vor allem das digitale Speicher- und Anzeige-System, die hohe Auflösung von 5 Hz und 0,1 dB, der darstellbare Dynamikbereich von 100 dB, der eingebaute neunstellige Frequenzzähler, ein eingebauter Mitlaufgenerator und der elektronische Bildschirmraster erwähnenswert; Eigenschaften, die dem TF 2370 sofort zahlreiche neue Anwendungsbereiche erschlossen haben.

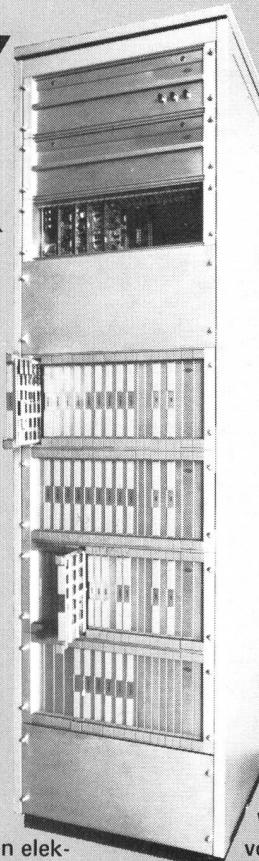
Eine Demonstration wird auch Sie zum begeisterten Anhänger dieser neuen Art von Frequenzspektralanalyse machen! Fragen Sie uns, wir stehen für Sie bereit.

bærlocher ag

Postfach 485, 8021 Zürich, Tel. 01 42 99 00

FESY Fernwirk system

Die zeitmultiplexe Fernwirkfamilie FESY dient zur Übertragung und Aufbereitung von Steuerbefehlen, Meldungen, Alarmen, Messwerten, Zählerständen usw. Eine Reihe kompatibler Geräte dient zur Erfassung, bzw. Weiterverarbeitung und Anzeige der Daten. Die Anlage ist besonders störungsfest durch doppelte galvanische Trennung der Signaleingänge von den elektronischen Baugruppen. Durch und durch modernste Technik; vorwiegend aus integrierten Schaltkreisen.



Chr. Gfeller AG
3018 Bern
Fabrik für Telefonie
und Fernwirktechnik
Tel. 031 55 51 51

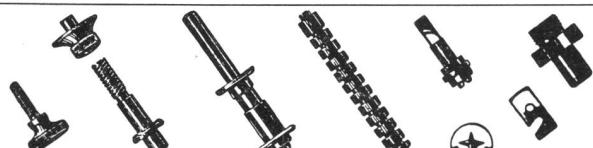
FESY
ist bezüglich
Einsatz und Ausbau
sehr flexibel. Es eignet sich
besonders für Energie-, Wasser-
und Verkehrswirtschaft sowie
für ausgedehnte Industriean-
lagen und Nachrichtennetze.
Wir bieten
vollständige Systeme an,
inklusive moderner Ein-
und Ausgabeperipherie-
geräte.

PRÄZISIONS-Schrauben und -Drehteile

0,3–60 mm Ø

Stanz- und Pressteile bis 8 mm Dicke

Zubehörteile für Elektrotechnik, Telefon, Radio usw.



DECOLLETAGE A.-G.
GRENCHEN (SCHWEIZ)
PRÄZISIONS-SCHRAUBENFABRIK

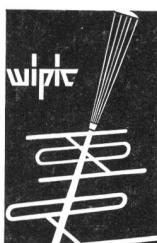
Telefon 065 89051 und 89052

Anschlusschnüre für Telefon- und elektrische Apparate

Sämtliche Schnüre für Hör- und Sprechapparate
Stöpselschnüre für Umschaltchränke
Mehrdrige Kabel
Hitze- und hochhitzebeständige isolierte Leiter



Kabelwerk
A. Heiniger & Cie. AG
3072 Ostermundigen
Blankweg 4



Antennen für:

Flugsicherung
Militär
Polizei
Verkehrsfunk
Radio*
Fernsehen*

*Verkauf durch die Fachgeschäfte

Wicker-Bürki AG, 8057 Zürich
Antennenfabrik Berninastrasse 30
Telefon 01 46 98 93, Telex 55 340

Aktiengesellschaft

KUMMLER & MATTER

Elektrische Unternehmungen

8026 ZÜRICH

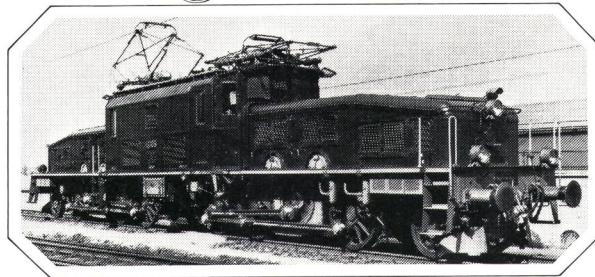
Hohlstrasse 176 Tel. 01 44 42 40

Zweigniederlassungen:

Biel, Chur, Martigny, Spiez, Spreitenbach, Winterthur

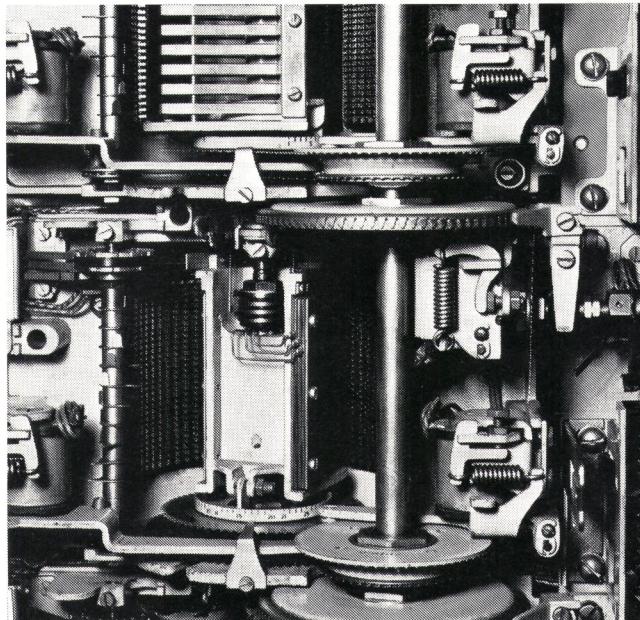
Kabel-Verlegungen

Jedes Ding währt seine Zeit.



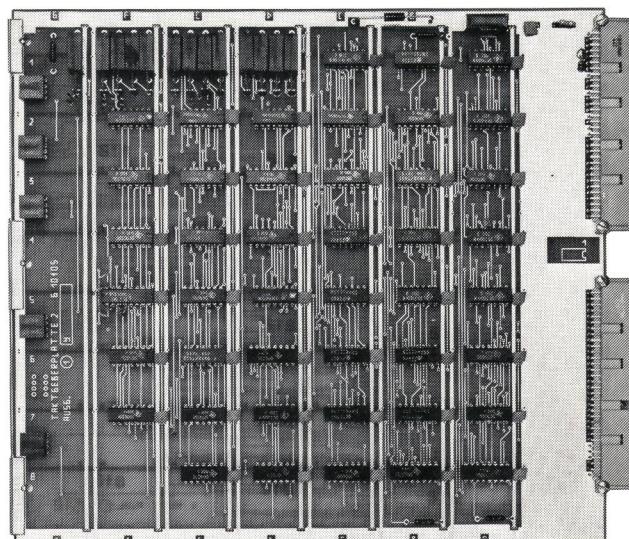
1935 auf der Gotthardstrecke der SBB im Einsatz:
die berühmte «Krokodil-Loki» (B 6/8)

**Eine Telefonzentrale von 1976
braucht nur halb so viel Unterhalt
wie eine Telefonzentrale von 1935.**



7-A Wähler

Die PTT-Betriebe führen über den Zeitaufwand für den Unterhalt ihrer Telefonzentralen genau Buch. Es wird untersucht, wo und wofür der Aufwand nötig war. Das Resultat ist erfreulich: Unsere heutigen Telefon- systeme brauchen für vorbeugenden und korrekiven



Leiterplatte mit IC's

Unterhalt nur noch rund halb so viel Zeit wie unsere alten Systeme.

Auch an Telefonzentralen gehen die Jahre nicht spurlos vorüber. Jedes Ding währt seine Zeit.

Standard Telephon und Radio AG Zürich

STR
Ein **ITT**-Unternehmen

Der neue Telephonapparat TS 70 TP mit Tastatur für Impulswahl



Der Telephonapparat TS 70 TP ist eine moderne Station. Er kann ohne zusätzliche Massnahmen anstelle eines Apparates mit Wähl scheibe angeschlossen werden.

Mit der Wahl tastatur kann die Telephonnummer beliebig schnell eingetastet werden. Dies entlastet das Gedächtnis. Den Rest über nimmt die eingebaute Elektronik mit ihrem MOS-IC und den Dick filmschaltungen. Sie kann bis zu

17 Ziffern speichern und in der richtigen Reihenfolge als normale Wahlimpulse (62 / 38 ms \pm 2 %, Wahl pause 838 ms \pm 2 %, andere Werte auf Anfrage) an die Zentrale abgeben. Dies geschieht voll-

elektronisch, d. h. ohne Kontakte! Und noch etwas: Der Apparat benötigt keine eigene Energiequelle, weil die Speisung aus der Telephon zentrale erfolgt. Das Wegfallen des sonst üblichen Akkus hilft Wartungskosten niedrig halten.

Im übrigen weist die TS 70 TP die gleichen Vorteile auf wie der neue PTT-Telephonapparat TS 70, d. h. er ist ebenfalls mit einem magnetischen Mikrophon mit integriertem Verstärker ausgerüstet.

Niederlassungen	in Zürich, St. Gallen, Basel, Bern und Luzern.
Betriebsbüros	in Chur, Biel, Neuenburg und Lugano.
Téléphonie SA	Lausanne, Sion, Genf.

Niederlassungen	in Zürich, St. Gallen, Basel, Bern und Luzern.
Betriebsbüros	in Chur, Biel, Neuenburg und Lugano.
Téléphonie SA	Lausanne, Sion, Genf.

AUTOPHON
Fabrikation,
Entwicklungsabteilungen und
Laboratorien in Solothurn,
065 - 21 41 21

