

Objektyp: **Advertising**

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**

Band (Jahr): **48 (1970)**

Heft 9

PDF erstellt am: **11.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

PCM

Auch Sie profitieren davon ...

... denn mit dem Hasler-PCM-System kann man über eine einzige Leitung gleichzeitig dreissig Telefongespräche übertragen. Das bedeutet für Sie: viel seltener das Besetzzeichen wegen belegter Leitungen (denn es stehen 30 mal mehr Verbindungswege zur Verfügung).

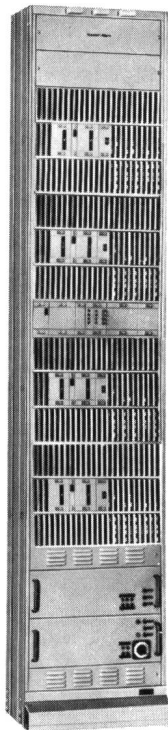
PCM heisst Puls-Code-Modulation. *Wie funktioniert ein PCM-System?*

Das Telefon formt die Schallschwingungen in elektrische Schwingungen um. Aus diesen elektrischen Signalen werden in raschem Rhythmus sehr schmale Augenblickswerte herausgegriffen und in einen Code elektrischer Impulse verwandelt.

Im PCM-System der Hasler AG werden die Sprechlaute aus 30 Quellen codiert und so ineinander verschachtelt, dass sie gleichzeitig über eine einzige Leitung übertragen werden können, ohne einander zu stören. Auf der Empfangsseite werden die Codeimpulse aussortiert, decodiert, in hörbare Signale zurückverwandelt und den einzelnen Gesprächspartnern zugeleitet. Von all dem merken diese nichts!

Welche Vorteile hat das Hasler-PCM-System?

Dreissig Gespräche gleichzeitig über eine einzige Leitung bedeutet: die bereits im Boden liegenden Kabel bewältigen viel mehr Verkehr und bedienen viel mehr Abonnenten. Und ein weiterer wichtiger Vorteil: störungsfreie Übertragung der Signale über beliebige Entfernungen (das hängt mit dem Code zusammen).



Natürlich wissen wir auch, dass man heute mit Trägerfrequenzsystemen auf Koaxialkabeln 1260 Gespräche gleichzeitig übertragen kann (wir bauen seit Jahren solche Einrichtungen). Sie eignen sich aus wirtschaftlichen Gründen aber nur für längere Strecken mit sehr viel Verkehr. Im Bezirkskabelnetz (und das ist weit über die Hälfte des schweizerischen Kabelnetzes) gab es bis jetzt ausser den C-Trägerfrequenzsystemen keine Mehrfachausnutzung zu tragbaren Preisen. Hier füllt das Hasler-PCM-System eine Lücke aus: es ist schon für kürzeste Strecken wirtschaftlich.

Wirtschaftlichkeit für den Kunden bedeutet für uns: möglichst preisgünstige Herstellung. Wir verwenden für unsere PCM-Ausrüstungen modernste Bauelemente wie z. B. integrierte Schaltkreise. Weil die Puls-Code-Modulation eine Digitaltechnik ist, werden die Schaltungen relativ einfach und daher billig.

Für den technisch Interessierten einige Daten des Hasler-PCM-Systems:

- 8 kHz Abtastfrequenz
- 32 Kanäle (30 Sprach-, 2 Synchronisier- und Signalkanäle)
- Binär codierter Ternär-Code
- 10 Bits pro Kanal
- 243 Amplitudenstufen
- 2,56 MHz Bitfolgefrequenz, entsprechend 391 ns Bitlänge
- 1,28 MHz Bandbreite

Hasler

Hasler AG, 3000 Bern 14
Belpstrasse 23, Telephon 031 65 2111

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!

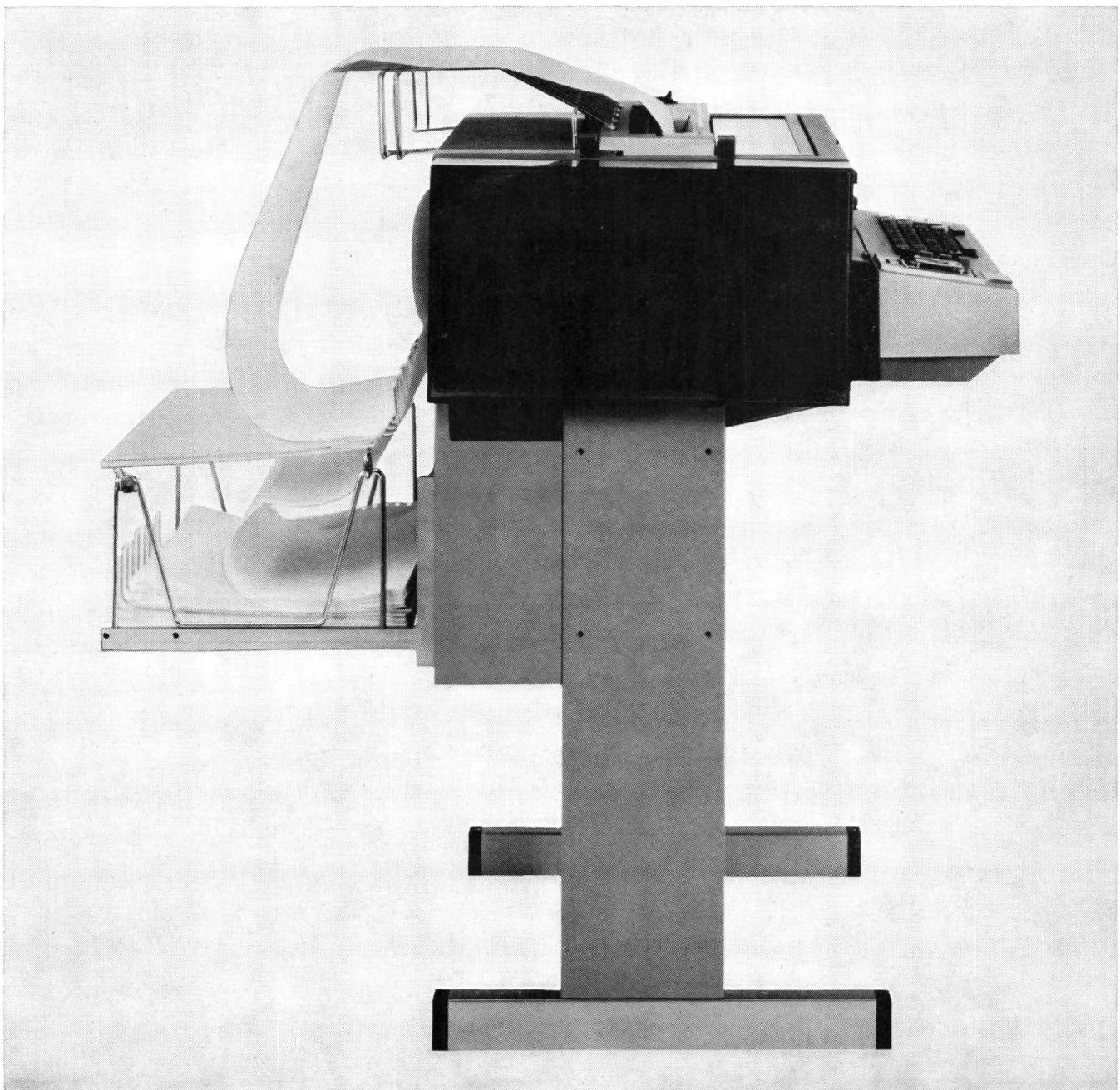


Chr. Gfeller AG 3018 Bern-Bümpliz

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.



Quarzoszillatoren

für alle Ihre Anwendungen

1 Steckbare Einheit 4 bis 1000 kHz, Stabilität $5 \cdot 10^{-4}$ von 0 bis 70°C , eingebaute Teilerkette mit integrierten Schaltelementen ($1:10^4$), Ausgang zur direkten Steuerung von integrierten Schaltelementen des Typs TTL oder DTL, Speisespannung $5\text{V} \pm 0,25\text{V}$

2 5 MHz Oszillator hoher Stabilität (VCXO), Stabilität $4 \cdot 10^{-10}$ von 0 bis $+55^{\circ}\text{C}$, tägl. Alterung $< 2 \cdot 10^{-10}$, Speisung $24\text{V} =$, 450mA

3 10, 100 und 1000 kHz Ofen Oszillator (VCXO), Stabilität $< 5 \cdot 10^{-8}$ von -40 bis $+75^{\circ}\text{C}$ (1 MHz Einheit), tägliche Alterung $\sim 1 \cdot 10^{-9}$, Ausgang Sinus, oder rechteckig zur Steuerung von DTL und TTL integrierten Schaltungen, Speisung $12\text{V} =$, 300mA

4 Steckbare Einheit 1 bis 2000 kHz, Stabilität $5 \cdot 10^{-4}$ von -15 bis $+45^{\circ}\text{C}$, Sinusausgang, Speisung $12\text{V} =$, 8mA

5 100 kHz Ofen Oszillator mit geringem Stromverbrauch, Stabilität $\pm 2 \cdot 10^{-8}$ von -10 bis $+45^{\circ}\text{C}$, Sinusausgang, Speisung $12\text{V} =$, 25mA bei $+25^{\circ}\text{C}$ und 45mA bei -10°C

Wir stellen Ihnen eine vollständige Reihe von Quarzoszillatoren zur Verfügung. Unser Angebot umfasst auch Einheiten, die nicht auf dieser Seite aufgeführt wurden, z. B. Niederfrequenz TCXOs, nicht temperaturkompensierte Oszillatoren für die direkte Montage auf gedruckten Schaltplatten etc. Nehmen Sie noch heute Kontakt mit uns auf.



EBAUCHES SA

Département Oscilloquartz

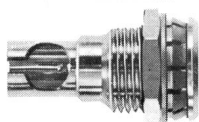
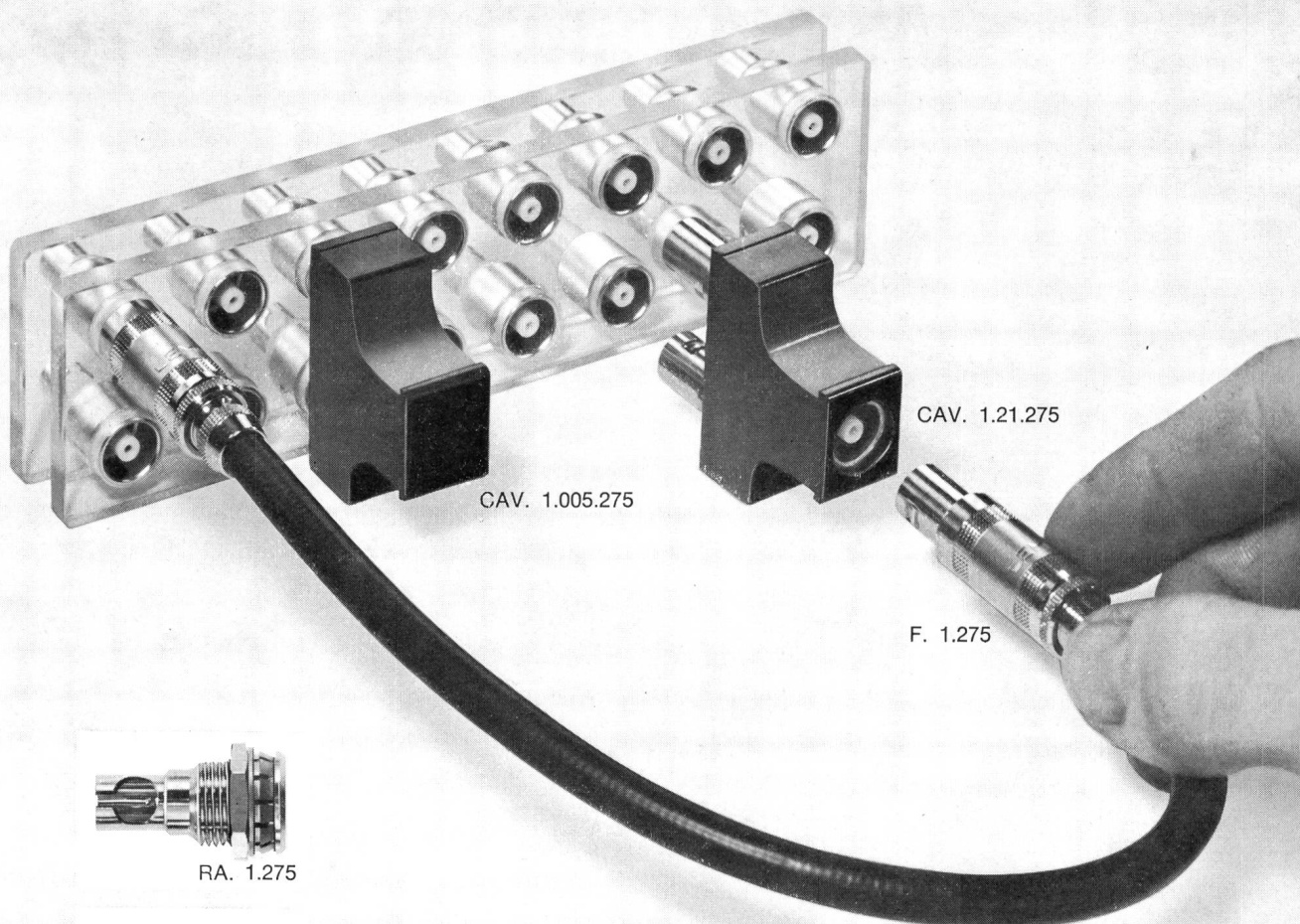
2001 Neuchâtel

Tel.: 038/5 85 01

Telex: 3 5163



Connecteurs LEMO

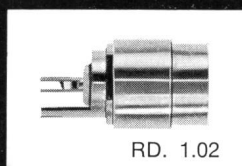


RA. 1.275

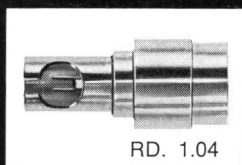


RD. 1.05

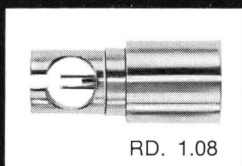
Verrouillage automatique breveté LEMO



RD. 1.02



RD. 1.04



RD. 1.08

Notre programme de fabrication

Connecteurs unipolaires (1 ÷ 150 A)
Connecteurs coaxiaux (50-60-75-100 Ω)
Connecteurs biaxiaux-triaxiaux
Connecteurs haute tension (HT)
(2-5-8-10-15-30 KVcc)
Connecteurs multicoaxiaux-
multicontacts - multihaute tension
Connecteurs mixtes haute tension +
basse tension
Connecteurs mixtes coaxiaux +
basse tension

Connecteurs mixtes spéciaux
Connecteurs pour thermocouples (TH)
Cavaliers-(CAV)- Coaxial 75 Ω -
Triaxial 50 Ω
Adaptateurs sur connecteurs série :
BNC - UHF - C - N - CONHEX -
PET - G. RADIO, etc.
Connecteurs pour circuit imprimé
Connecteurs étanches à l'eau et au vide
Raccord de dérivation RD en
différents modèles

LEMO S.A.

Electrotechnique Tél. (021) 71 13 41 Télex 24 683 1110 MORGES (Suisse)

Ist Ihre Akkumulatoren-Batterie einsatzbereit? Wie erhält sie die längste Lebensdauer?

Das sagen Ihnen unsere
Revisoren!

Ob Ihre Batterieanlage gross
oder klein ist, ob sie als stationäre
Anlage dient, oder ein Elektro-
fahrzeug antreibt – sie muss
jederzeit hundertprozentig ein-
satzbereit sein. Darauf sind Sie
angewiesen; das wissen auch
wir.

So problemlos die Wartung
einer Batterieanlage auch ist –
von Zeit zu Zeit muss sie von
einem Fachmann kontrolliert
werden.

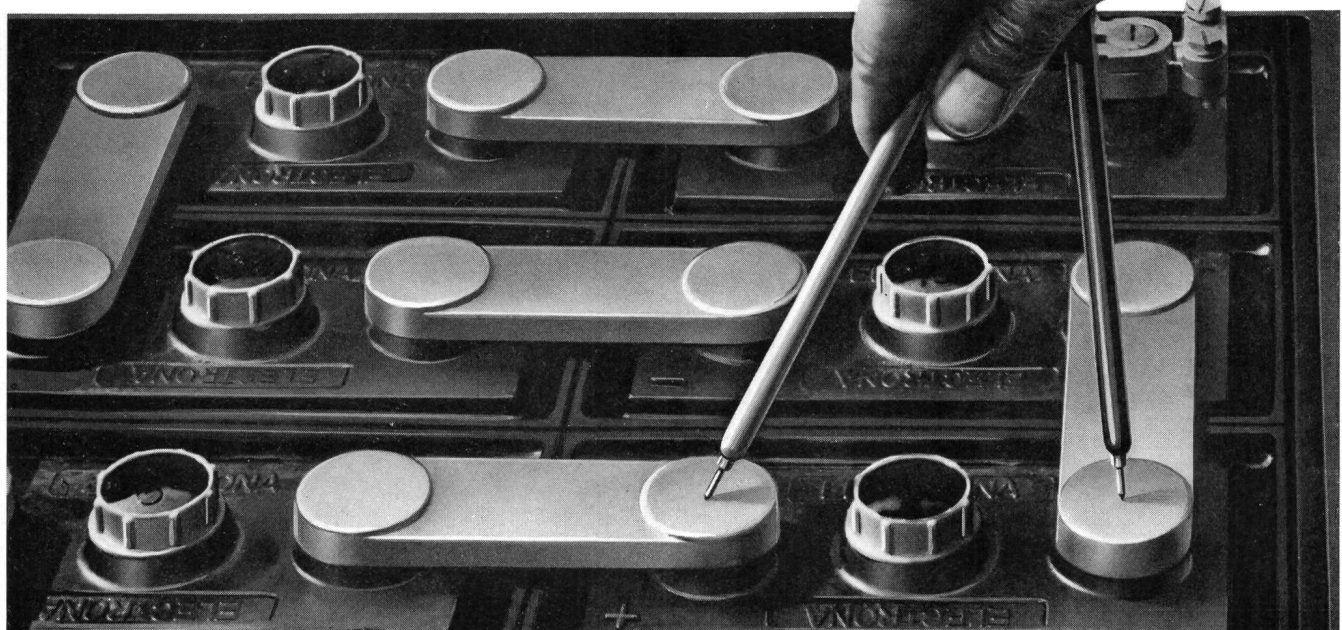
1–2 mal jährlich prüfen unsere
Revisoren sämtliche Electrona-

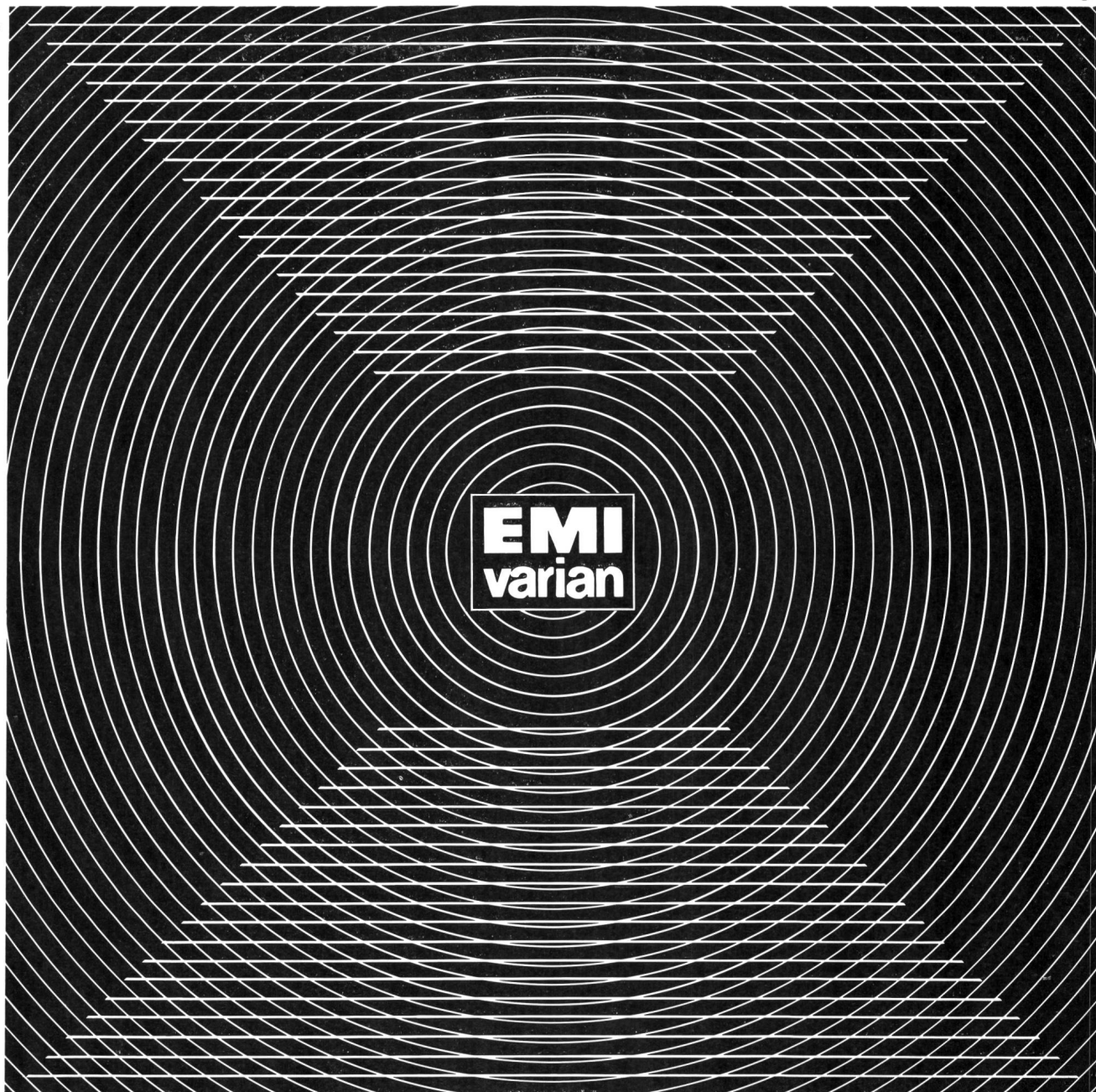
Batterieanlagen. Der allgemeine
Zustand, die Ladefähigkeit, die
Alterung der Batterie werden
zum Beispiel festgestellt. Weiter
die Säuredichte. Auch ob Re-
serve- und Unterhaltsmaterial
vorhanden ist (was sonst erst
bei Pannen bemerkt wird). Aber
auch der Gleichrichter wird kon-
trolliert.

Dieser Service gilt sowohl für
Käufer wie auch für Mieter von
Electrona-Batterieanlagen.
Profitieren auch Sie davon.
Der Service erhöht die Be-
triebssicherheit Ihrer Anlage
sowie die Lebensdauer der
Batterie.

Electrona SA
Accumulatorenfabrik
2017 Boudry NE
Tel. 038/64246

●
ELECTRONA
●





EMI-Varian Ein neuer Name auf dem Gebiet der Mikrowellentechnik

Die neue Firma wurde gegründet von EMI, Großbritannien und Varian Associates, USA. In Großbritannien wird EMI-Varian Ltd. Mikrowellen- und Leistungsröhren entwickeln und herstellen. Zu diesen Erzeugnissen zählen:
Reflexklystrons
Hochleistungs-Impulswanderfeldröhren und Twystrons
Hochleistungs-Impulsklystrons mit elektronischer Fokussierung
Halbleitererzeugnisse



Wir senden Ihnen gerne ausführliche Unterlagen zu.
Varian AG
Steinhauserstrasse
CH - 6300 Zug
Tel. (042) 23 25 75

CABLES ELECTRIQUES



CORTAILLOD





**Schleuderbetonrohre
Kabelsteine, Kabelkanäle
Kabelplatten**

KANDERKIES AG, 3600 THUN

Aktiengesellschaft

KUMMLER & MATTER

Elektrische Unternehmungen

8026 ZÜRICH

Hohlstrasse 176 Tel. 051 44 42 40

Zweigniederlassungen:

Chur, Martigny, Spreitenbach

Kabel-Verlegungen



WIPIC-ANTENNENBAU AG
8052 Zürich, Glattalstrasse 159

Zuverlässige Lieferungen und Montagen
von Antennenanlagen jeder Art.

Kathrein-Sendeantennen

**Leitungsschnüre für Telephon-
und Radio-Apparate**

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

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

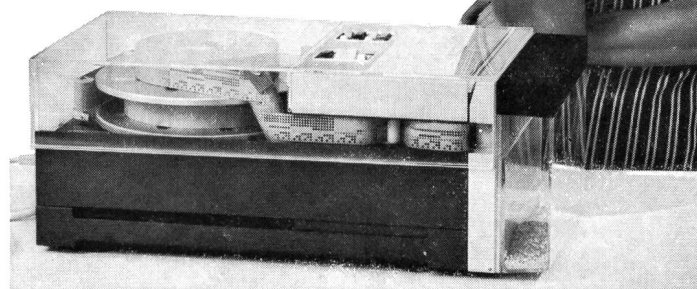
Welchen Streifenlocher wählen Sie?

Vergleichen Sie irgend ein Produkt nach der untenstehenden Tabelle.

Sie werden feststellen:

Der Streifenlocher für Ihren Bedarf heisst:

FACIT 4070

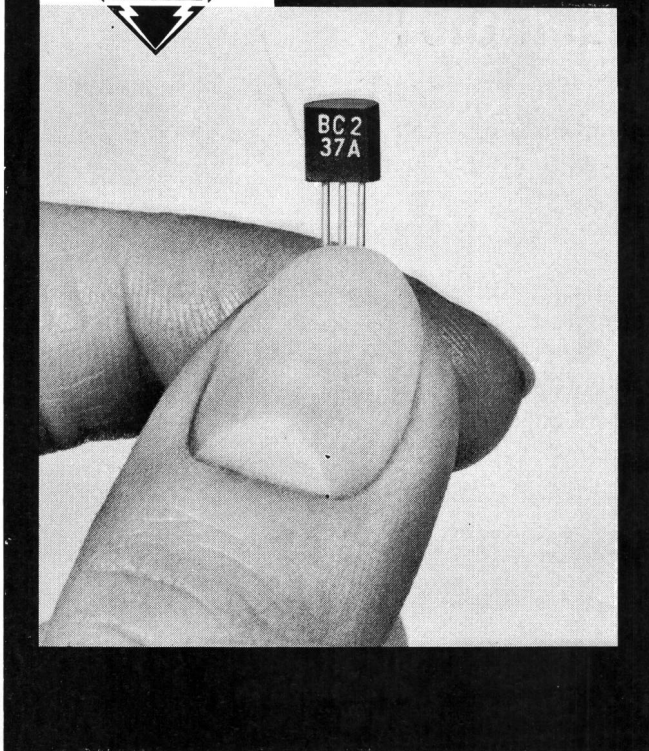


Ihre Fragen an die Firma X	FACIT 4070	Fabrikat X
1. Arbeitet er mit allen Geschwindigkeiten bis zu 75 Zeichen/Sek. asynchron?	ja	
2. Hat er eine eingebaute Ab- und Ausspülvorrichtung in kompakter Bauweise?	ja	
3. Zeigt er automatisch Streifenvorrat und Streifenende an?	ja	
4. Weist er eine eingebaute Steuerelektronik für problemlosen Anschluss auf?	ja	
5. Kann Ihr «Interface» über eine bereits vorhandene Verdrahtung im Stanzer selbst untergebracht werden?	ja	
6. Weist der Stanzer im Leerlauf keine rotierenden Teile auf?	ja	
7. Hat er eine automatische Gleichspannungskontrolle?	ja	
8. Erleichtern steckbare Baugruppen Unterhalt und Servicedienst?	ja	
9. Weist er einen äusserst geringen Geräuschpegel auf?	ja	
10. Kann zwischen Tisch- oder 19"-Rack-Modell und Wechser- oder Gleichromausführung gewählt werden?	ja	

**Detaillierte
Unterlagen
durch**

FACIT VERTRIEB AG
Abt. Datentechnik
Seftigenstrasse 57
3000 Bern 17
Telephon: 031 46 10 31





T4-425

Silizium-Epitaxial-Planar-Transistoren im TO 92 Gehäuse

NPN

BC 237

BC 238

BC 239

PNP

BC 307

BC 308

BC 309

verschiedene h_{FE} -Gruppen

Kurzfristig lieferbar

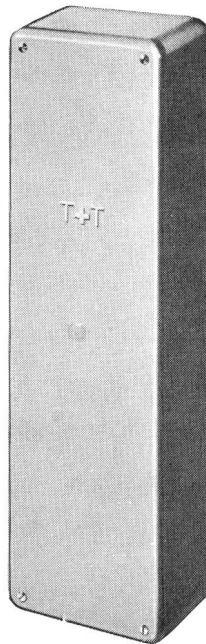
Detaillierte Unterlagen durch

Elektron AG 8027 Zürich Tel. 051-25 59 10

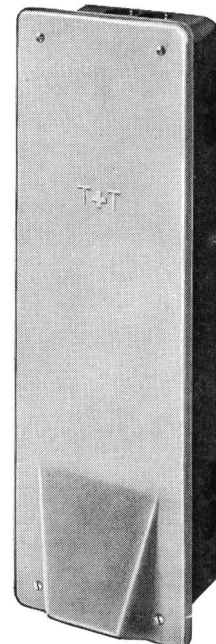
ELEKTRON AG

MAAG

Kombinierter Anschluss- und Verteilkasten mit 72 x 2 Klemmen



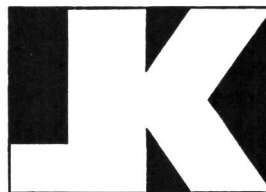
Nr. 3530/72 x 2
für Aufputzmontage



Nr. 2450/72 x 2
für Unterputzmontage

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

Serienfabrikation
Profilpresserei
Stahlskelettbau
Feineisenbau
Behälterbau



JOS. KAESER
STAHLBAU AG
4512 BELLACH SO

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
Zoreisen- und Kabelschutzeisen-Profile



Unser Fabrikationsprogramm:
Traktionsbatterien, Notstromanlagen
Ladegleichrichter, Steuerungen
Regeltransformatoren



Die Batterie Ihres Elektrofahrzeuges wird täglich stark beansprucht. Deshalb muss sie stets einsatzbereit sein und auch ein Maximum an Lebensdauer gewähren. Mit einer batteriegerechten Pflege erreichen Sie schon viel. Wir vom Oerlikon-Service haben uns jedoch zur Aufgabe gestellt, Batterie und Ladegerät Ihres Elektrofahrzeuges in regelmässigen Zeitabständen an Ort und Stelle gratis zu prüfen und Sie über deren Zustand zu orientieren. Zur Instruktion Ihres Fahrpersonals stehen wir Ihnen ebenfalls gerne zur Verfügung. Es lohnt sich also, den Oerlikon-Service zu beanspruchen.

Accumulatoren-Fabrik Oerlikon
8050 Zürich

Binzmühlestrasse 86, Tel. 051 / 46 84 20

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

(inkl. Bereitschaftstasche, Prüfkabel und Prüfspitzen)



- 40 Messbereiche
- gut ablesbar
- stabil, stossicher
- sehr geringer Eigenverbrauch
(Innenwiderstand $20\text{ k}\Omega$ bei \approx ,
 $40\text{ k}\Omega$ bei \approx)

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

Bereiche:

Gleichstrom	9 Bereiche ($30\text{ }\mu\text{A}$ bis 6 A)
Gleichspannung	9 Bereiche (12 mV bis 600 V)
Wechselstrom	8 Bereiche ($150\text{ }\mu\text{A}$ bis 6 A)
Wechselspannung	6 Bereiche ($1,5\text{ V}$ bis 600 V)
Widerstand	2 Bereiche ($10\dots 5\text{ M}\Omega$)
Temperatur	(Messung mit Thermoelement) $20\dots 240\text{ }^\circ\text{C}$

Aussteuerung $-20\dots 0\dots +6\text{ dB}$ bei $1,5\text{ V}$
(+ zusätzlichen Ablesekonstanten)

Genauigkeit:

max. Fehler bei Gleichstrom $\pm 2,5\%$
max. Fehler bei Wechselstrom $\pm 3,5\%$
(bei $15\dots 500\text{ Hz}$)

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

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

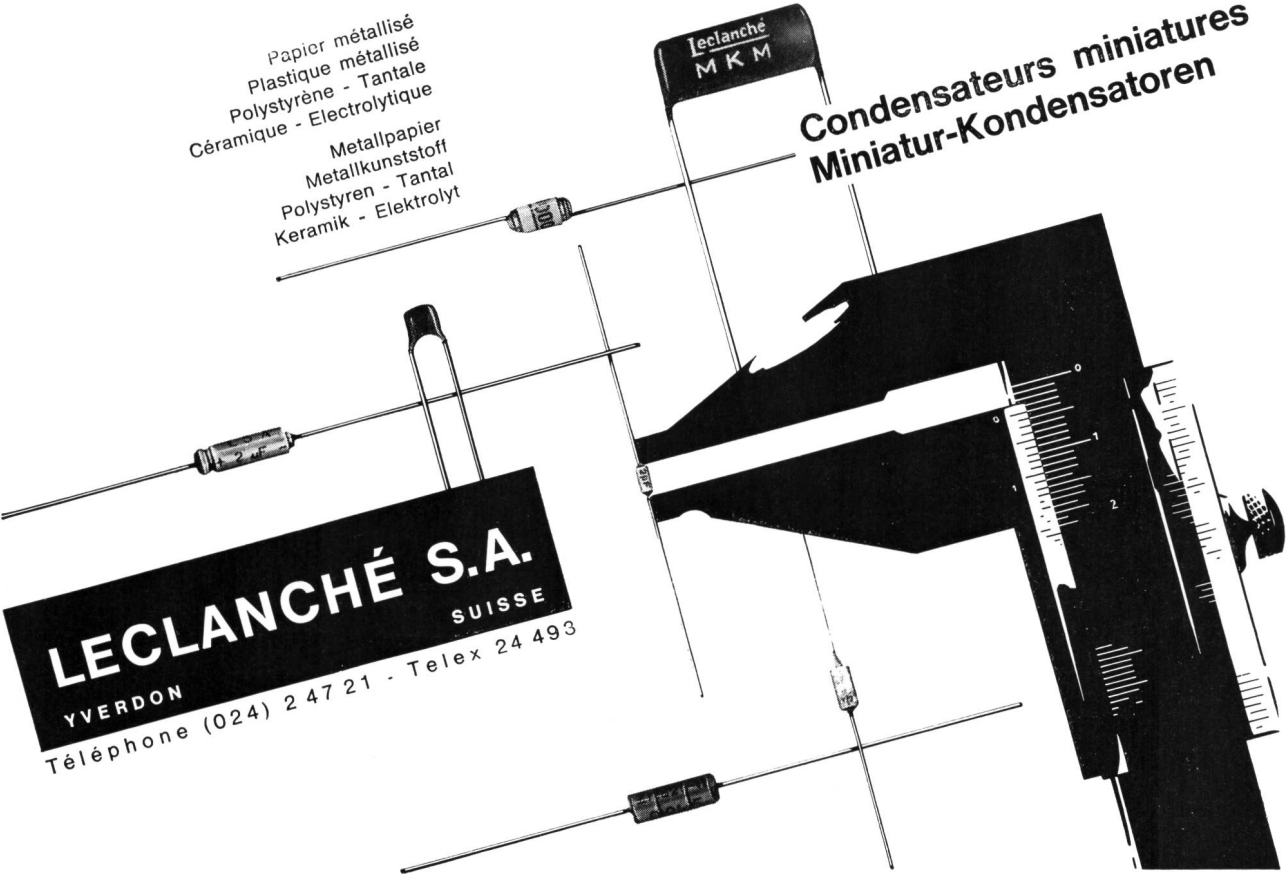


Papier métallisé
 Plastique métallisé
 Polystyrène - Tantale
 Céramique - Electrolytique

Metallpapier
 Metallkunststoff
 Polystyren - Tantal
 Keramik - Elektrolyt

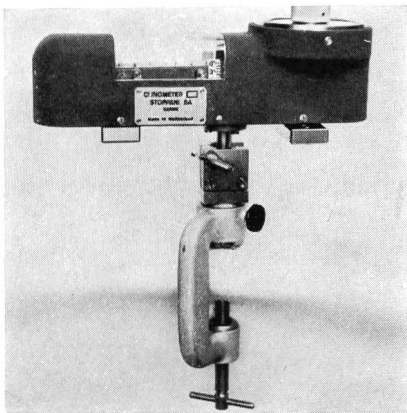
Condensateurs miniatures
 Miniatur-Kondensatoren

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



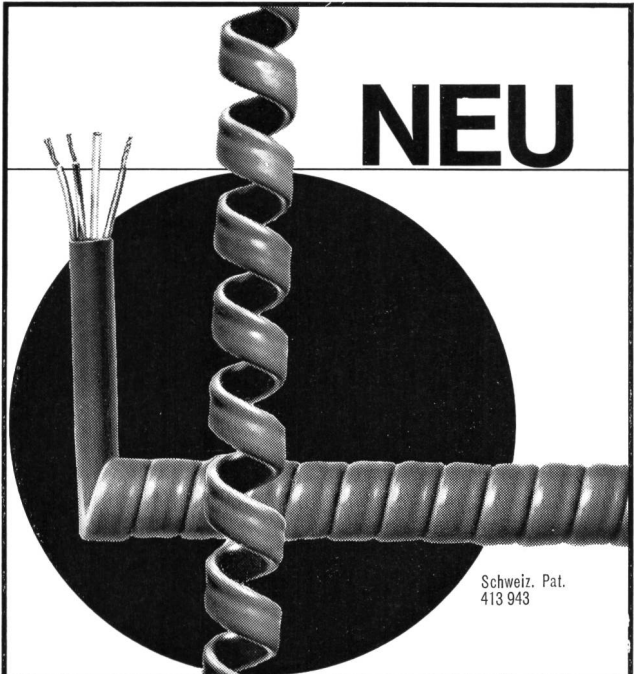
STOPPANI

3000 Bern, Könizstrasse 29



CLINOMETER

NEU



Schweiz. Pat.
 413 943

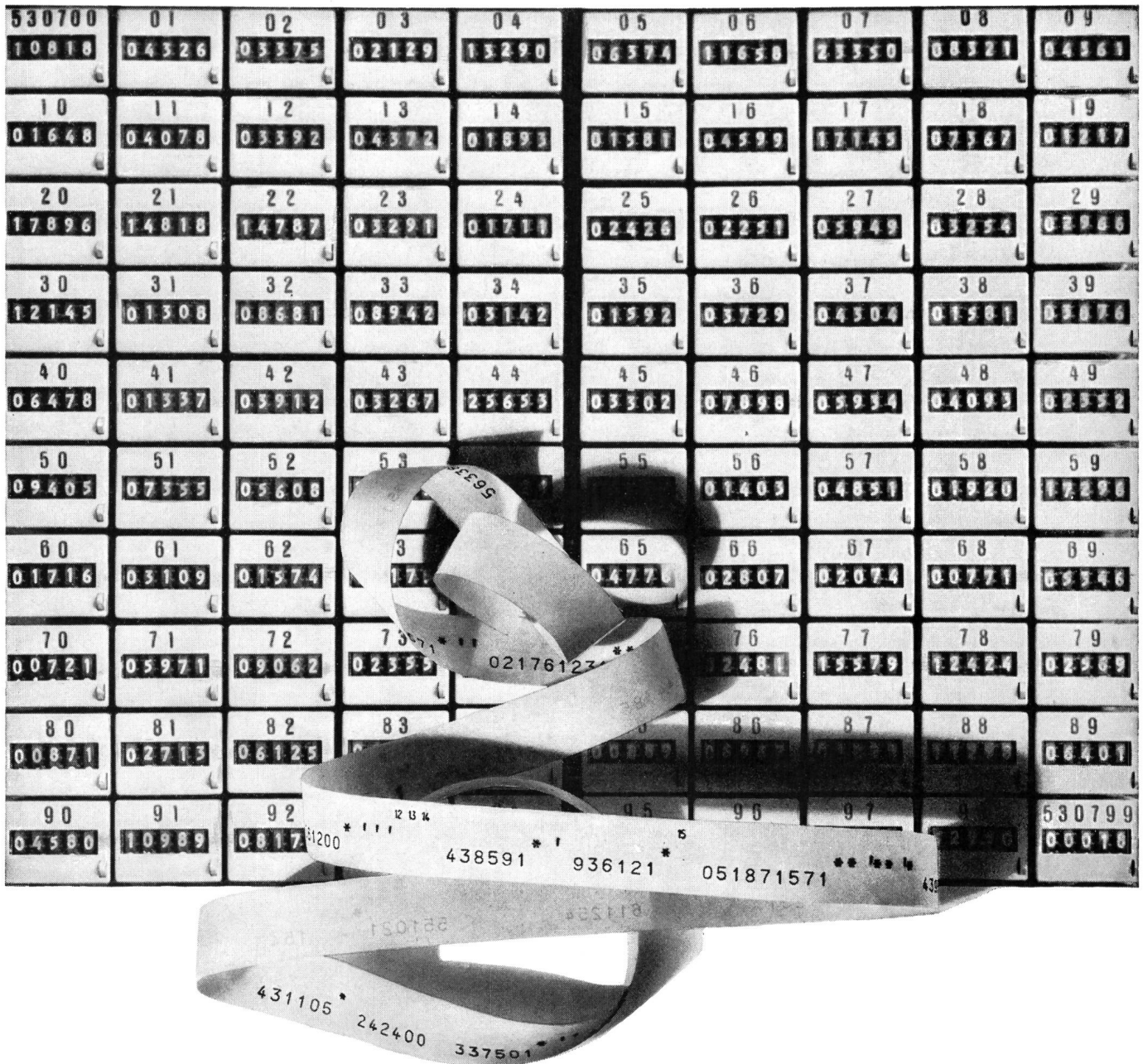
NYLON-verstärkte elastische Vollplastik-Kabel

HOWAG AG
 Kabel- u. Kunststoffwerk

5610 Wohlen



Diese Zahlen sagen nichts



dieser Streifen sagt Ihnen alles!

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

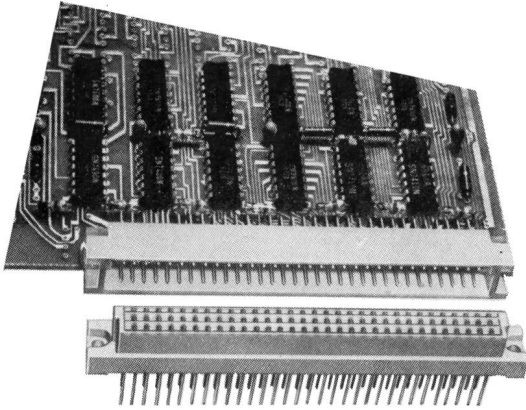
Auf einem Papierstreifen werden die Tagesstunde, die gewählte Nummer, die Anzahl Taximpulse, sowie die Dauer des Gespräches registriert.

Diese Daten sind für Sie notwendig bei Beanstandung der Gebühren-Rechnung, für Kontrollen von Zählstörungen und in Fällen böswilliger Anrufe.

Zellweger
USTER

Neuer Steckverbinder für gedruckte Schaltungen

«Höchste Qualität»



Typ STV 32-, 64-, 96polig

Gebaut gemäss	CEI- und DIN-Normen
geprüft nach	MIL-C-21 097 B VG 0 095 324
Uebergangswiderstand	< 15 m Ω
Temperaturbereich	-55 . . . + 125 °C
Betriebsstrom	1A bei + 70 °C Umgebungstemperatur
Stoss- und Vibrationsfestigkeit	kein Kontaktunterbruch > 1 ms bei 50 g zwischen 10 . . . 2000 Hz.
Lebensdauer	> 1000 Steckzyklen
Anschlüsse	lötbar, Steckdose auch für lötfreie Verbindungstechniken wie Mini wire-wrap, Clips, Percussion-Schweissen etc.
Anwendungen	Überall dort, wo eine zuverlässige Steckverbindung für die Printtechnik verlangt ist. Speziell gebaut für normierte Prints mit hoher Packungsdichte, z. B. in der IC-Technik.

Geeignet für Elektronik mit höchsten Qualitätsansprüchen.

ERNI + Co. Elektro-Industrie
CH-8306 Brüttisellen-Zürich
Telephon 051 / 93 12 12
Telex 53 699

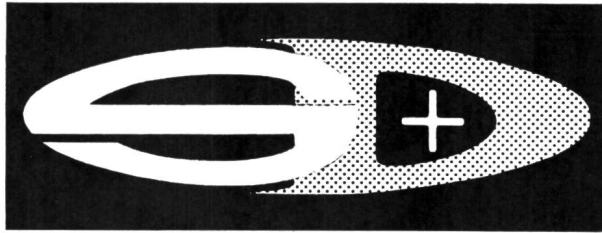
ERNI

Lieferbar **ab Lager**

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



Orion Kühler Service



Die Genauigkeit des Modells 7005 kostet weniger, als Sie vermuten!



Dieses Digital-Voltmeter mit 5 1/2 Anzeigeziffern gestattet standardmässig die Gleichspannungsmessung mit einer Auflösung von 10 μV bei einer Unsicherheit von $\pm 0,005\%$.

Durch einfaches Stecken von gedruckten Schaltungen lässt sich das Gerät beispielsweise auf folgende Kenndaten erweitern:

- Gleichspannungsmessung mit Auflösung von 1 (ein) μV
- Wechselspannung bis 100 kHz
- Widerstand 10 $\text{m}\Omega$ (Genauigkeit $\pm 0,005\%$)

Bei diesem Voltmeter der SYSTRON-DONNER kommt die «Dual-Slope» Integrationstechnik zur Anwendung — wie bei allen DS-Digital-Voltmetern.

Können Sie es sich leisten, beliebig viel in diese Messtechnik zu investieren? Wenn nicht, sollten Sie von uns genaue Angaben über das Modell 7005 anfordern.

SYSTRON-DONNER CORPORATION, CONCORD

Generalvertretung



138 167. VI

Zuverlässige 
**Nachrichtenübertragung durch
Brown Boveri Funkanlagen**

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

UHF-Richtstrahlgeräte
für gleichzeitige Übertragung
mehrerer Telephoniekanaäle
oder eines Musikkanals

Anwendungsgebiete:

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

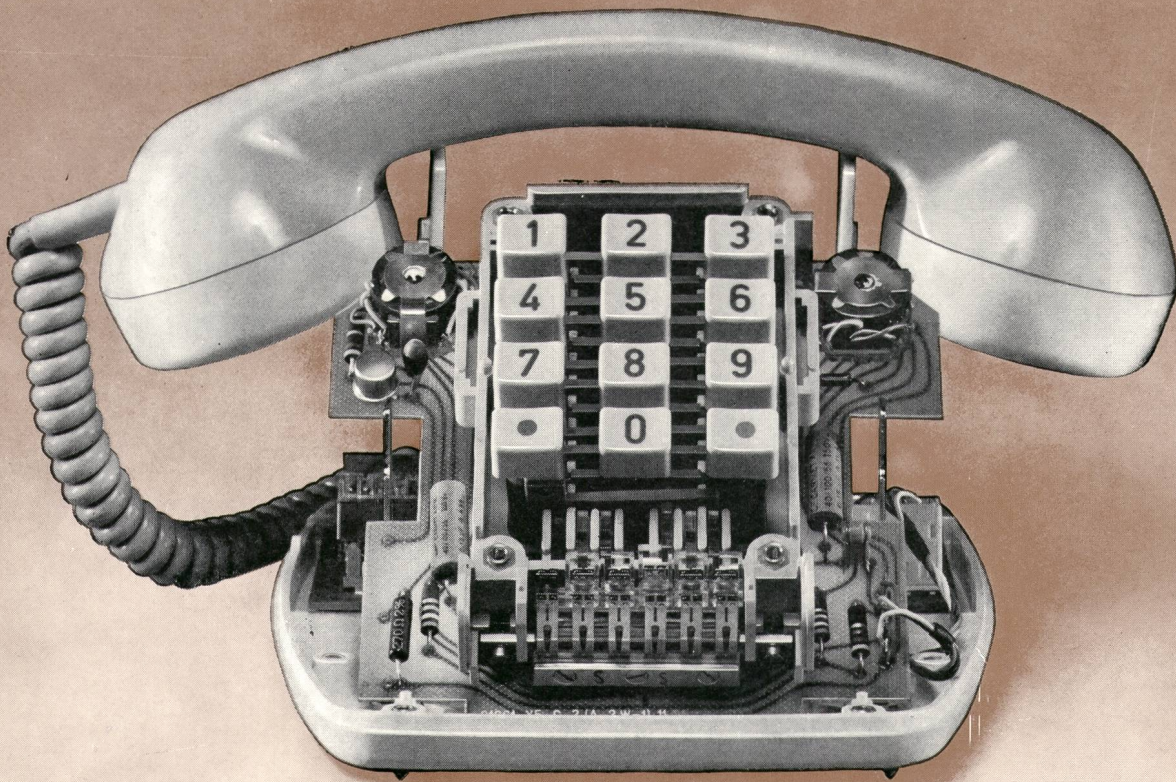
Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie., Baden



**ALBISWERK
ZÜRICH A.G.**

Taste und Elektronik

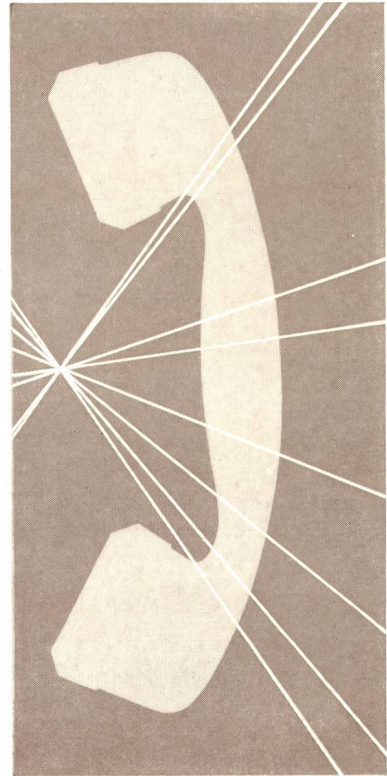
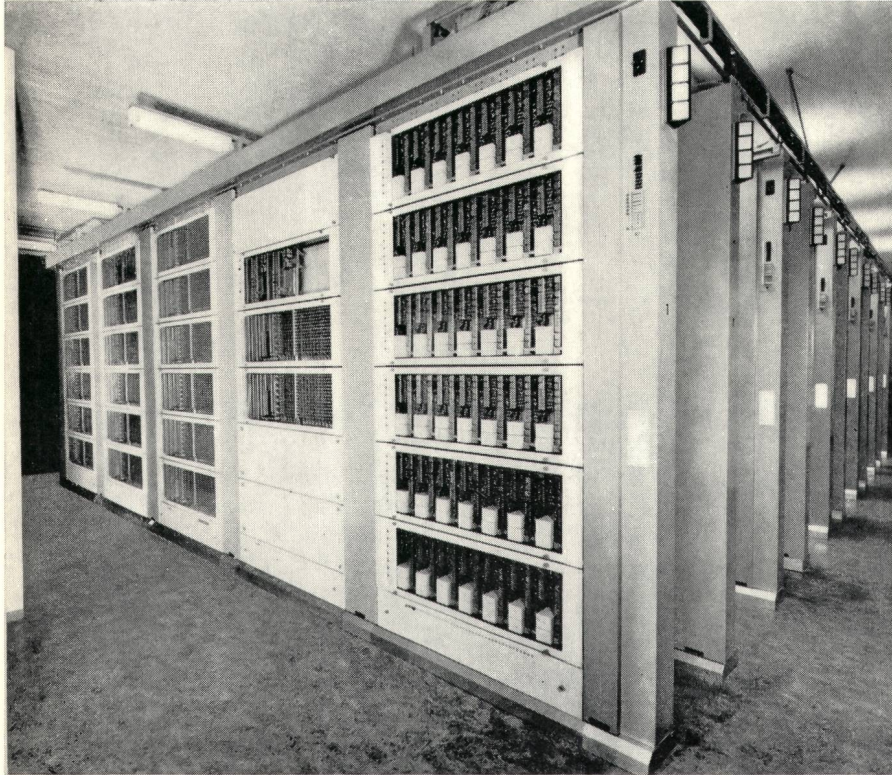
Die Telephonstation für Tastenwahl ist mit Elektronik ausgerüstet. Die ALBIS – Haustelesonzentrale ESK 8000, beliebig ausbaubar im Bereich zwischen 200 und 8000 Teilnehmeranschlüssen, lässt sich mit dieser Tastenwahlstation versehen.



Bitte verlangen Sie unseren Prospekt Nr. 1066

ALBISWERK ZÜRICH A.G. 8047 Zürich
Albisriederstrasse 247 Telephone (051) 5254 00

Vertretungen in Bern, Renens/Lausanne und Zürich
Telefonnummern: (031) 221211 (021) 349631 (051) 253600



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-Amts-ausrüstungen 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.