

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:	50 (1972)
Heft:	12

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: 14.01.2026

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

Anlage Treuhand AG _____
Anlage Jaeger & Co. AG _____
Anlage Neukomm & Co. _____
Anlage Gebr. Huber _____
Anlage Georg Neumeier GmbH _____
Anlage Dupuis Fils _____
Anlage Decador AG _____
Anlage Wetzler, Fuchs & Co. _____
Anlage Trox AG _____
Anlage Bank Briner & Co. _____



10 drahtlose Personenfind-Anlagen im gleichen Haus – und trotzdem kein Durcheinander!

Mehrere Personensuchanlagen auf kleinstem Raum (z.B. im gleichen Gebäude) arbeiten einwandfrei, wenn hochselektive Quarzfilter-Rufempfänger eingesetzt sind. Der gegenseitigen Beeinflussung der Anlagen sind sie gewachsen; auch industrielle Störquellen, wie Ultraschallanlagen oder Funkenerosionsmaschinen, beeinflussen sie nicht.

Der neue Quarzfilter-Rufempfänger der Autophon weist eine sehr hohe, stabile Selektivität auf. Dank der optimalen Ausnutzung des zugewiesenen Frequenzbereichs können z.B. 10 unabhängige Anlagen mit je 30 Teilnehmern im gleichen Gebäude arbeiten. Grossanlagen mit mehreren hundert Teilnehmern (theoretisch über 4000!) sind ohne weiteres realisierbar. Trotz seiner Leistungsfähigkeit ist der Empfänger klein und leicht. Er arbeitet mit einer Batterie rund 3000 Stunden.

AUTOPHON



Autophon AG

Fabrikation, Entwicklungsabteilung
und Laboratorien in Solothurn
(Telephon 065 2 61 21)

Niederlassungen in Zürich, St. Gallen,
Basel, Bern, Biel, Luzern, Chur,
Lugano und Neuenburg

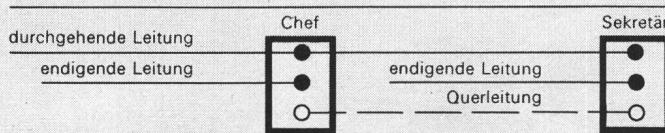
Téléphonie SA

Generalvertretung
der Autophon AG,
Solothurn

Niederlassungen
in Lausanne, Sion
und Genf

Die zwei Telefonapparate mit den fünf Tasten...

... und den vielen Verbindungsmöglichkeiten!



Apropos Verbindungsmöglichkeiten: Gespräche auf der durchgehenden Leitung – bitte beachten Sie die kleine Anschlussskizze – können vom Chef oder vom Sekretariat übernommen werden. Wenn während einer Abwesenheit des Chefs auf der durchgehenden Leitung angerufen wird, ertönt das Rufzeichen dreimal beim Chef, dann bei der Sekretärin. Weitere Anrufe werden unverzüglich weitergeleitet.

Auch Anrufe auf der endigenden Leitung des Chefs werden in obiger Weise zum Sekretariat umgeschaltet.

Ohne eine Amtsleitung zu belegen – nur durch Drücken der entsprechenden Taste – werden die beiden Apparate miteinander verbunden.

Eine Chef-Sekretär-Telefonanlage bietet aber noch mehr: z.B. mithören, mitsprechen, rückfragen, Verbindungen halten. Sie bietet all das, was ein vielbeschäftigter Chef und seine Sekretärin vom Telefon verlangen.

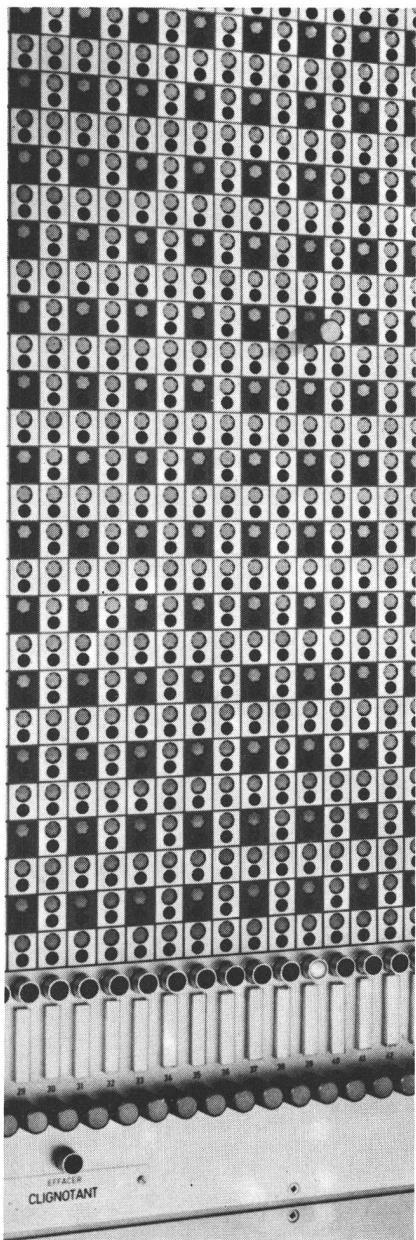
Lassen Sie sich durch Ihre Kreistelefondirektion (Tel. Nr. 13). Ihren konzessionierten Installateur oder direkt durch uns erklären, was man mit zwei Telefonapparaten und fünf Tasten alles machen kann.

02.2.203 D

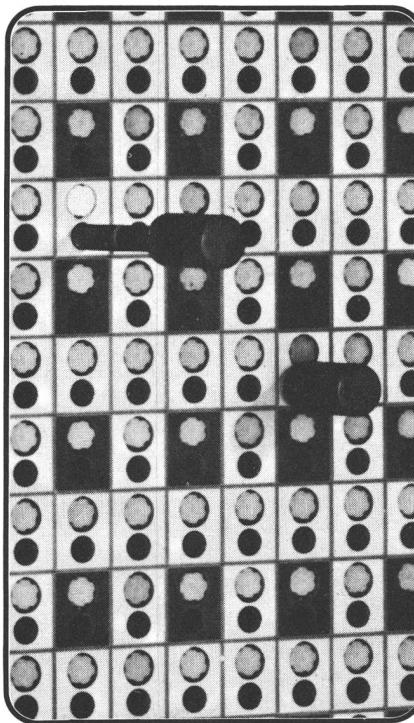
Zellweger
USTER

Zellweger AG
Apparate- und Maschinenfabriken Uster
CH-8610 Uster

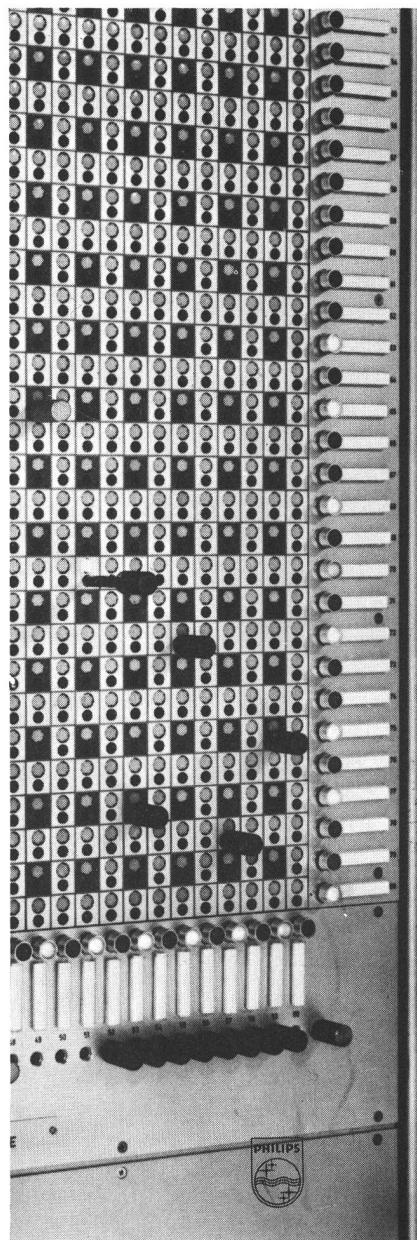
Telefon 01 / 87 15 71



Neue Aera in der Programm- Verteilung



**4800
zweipolige Kreuzpunkte
auf einer Fläche
von nur 1,7 m²**



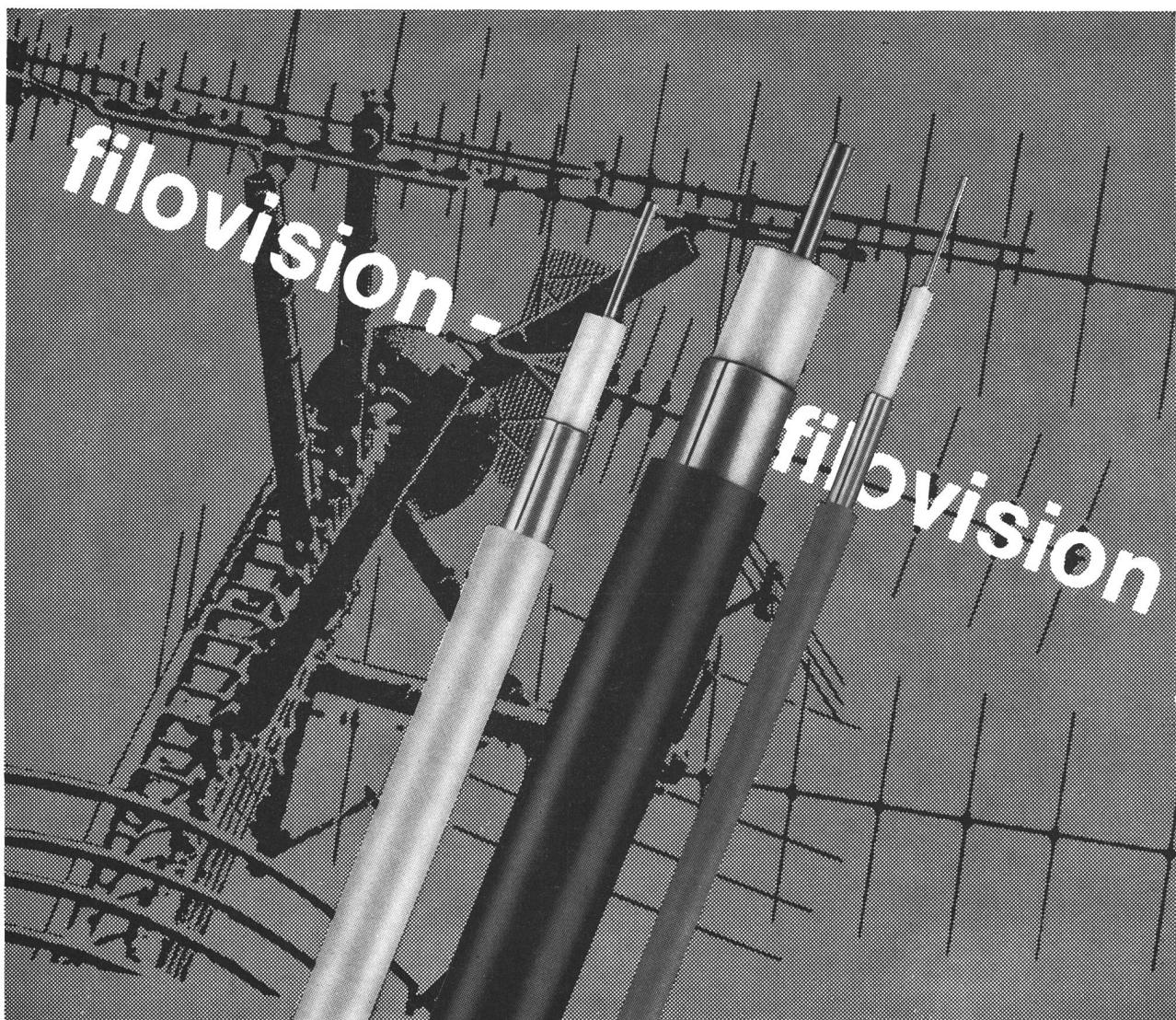
Die Kreuzschienenbucht von Philips bietet – von einem Standort aus zu überblicken und zu bedienen – 60 mal 80 Durchschaltungen. Weil sie von vorne zugänglich ist, kann sie an einer Wand aufgestellt werden, was nochmals Platz erspart. Die Anlage weist optimale elektrische Bedingungen auf; das Nebensprechen konnte auf einen bisher unerreichten niedri-

gen Wert reduziert werden. Die neu entwickelten Edelgaskontakte sind nicht nur kleiner als konventionelle Schalter. Sie haben auch vorzügliche Eigenschaften. So beträgt ihr Übergangswiderstand am Ende ihrer Lebensdauer – immerhin nach Millionen Schaltungen – höchstens $200\text{ m}\Omega$, in der Regel aber weniger.

Technologie, Bedienungskomfort und Raumersparnis sprechen für diese Verteilanlage. Bitte fragen Sie uns, wenn Sie mehr darüber wissen möchten.

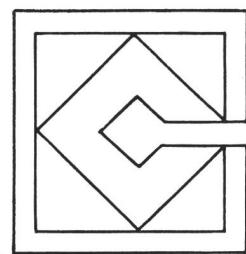
Philips AG
Abt. Telecommunication
CH-8027 Zürich
Tel. 01 / 44 22 11

PHILIPS



Câbles de transmission
pour réseaux de télévision

Kabel für Fernsehempfangs-
Ortsanlagen



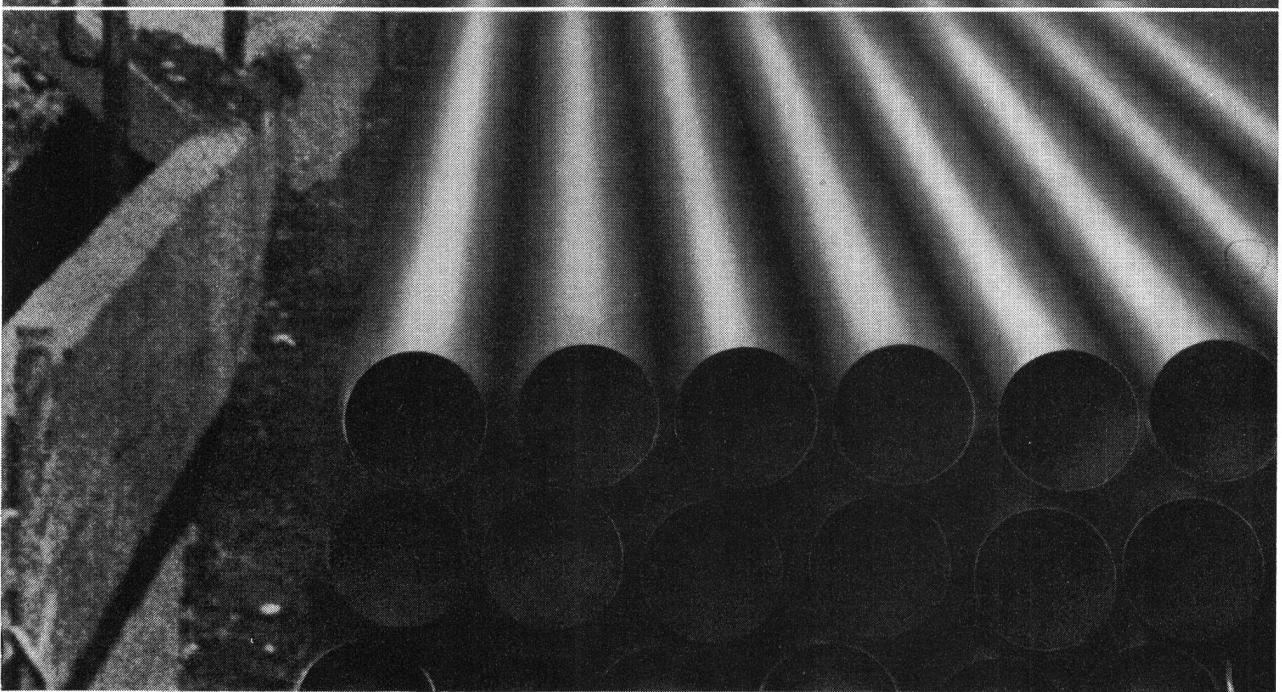
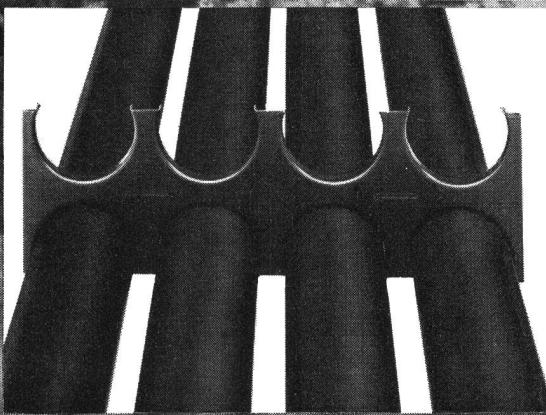
**CABLES
CORTAILLOD**

Téléphone 038 42 12 42, 2016 Cortaillod



ABSTANDHALTER

Für das Rohrleitungs-Blocksystem der NW 100 und 120. Gewährleistet gleichbleibende Abstände zwischen den einzelnen SYMALEN- und SYMADUR-Kabelschutzrohren.



AG
FÜR SYNTHETISCHE
PRODUKTE

Bahnhofstr. 30
8022 Zürich
Verkauf Elektro:
Tel. 01/27 21 34

72.6 d

peyer

Kabel-Tragbleche
Kabel-Leitern
Gitter-Kabelbahnen

Bahnbreiten
100—600 mm

Extrem hohe
Belastbarkeit

Baukastensystem
mit wenig
Einzelteilen

Leitern und Bleche
mit gleichen
Verbindungsteilen
kombinierbar

Ausgewogenes
vielseitiges Programm

Einfache Planung

Rationelle
Montage



Mit unseren neuen, aus der Praxis entwickelten

KABEL-TRÄGER-SYSTEMEN

lösen wir jedes Problem. Verlangen Sie unsere Unterlagen

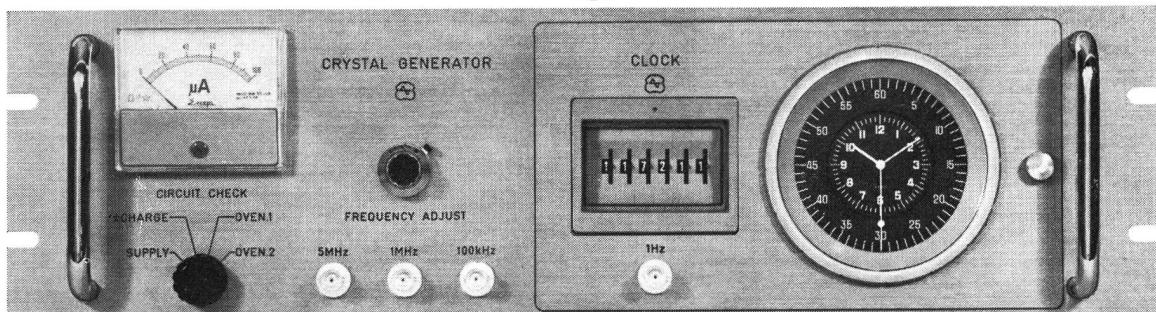


SIEGFRIED PEYER AG 8832 WOLLE RAU

Telex: 75570 peyer ch

Telefon 01 76 46 46

Si vous acceptez un écart de $1/100\,000^{\text{ème}}$ sec. par jour



cette horloge à quartz est exactement ce qu'il vous faut.

Etalon de temps et de fréquence de haute stabilité avec fréquences de sortie 5 MHz, 1 MHz, 100 kHz et 1 Hz.

Stabilité à court terme garantie: 5.10^{-12} pour des laps de temps de 1 sec et 10 sec.

Vieillissement diurne: 1.10^{-10}

Etalon utilisé dans des centres de recherche, des observatoires et des laboratoires d'étalonnage de l'administration et de l'industrie.

Faites confiance au spécialiste.

Nous vous offrons une gamme complète d'appareils temps et fréquence pour toutes les applications.

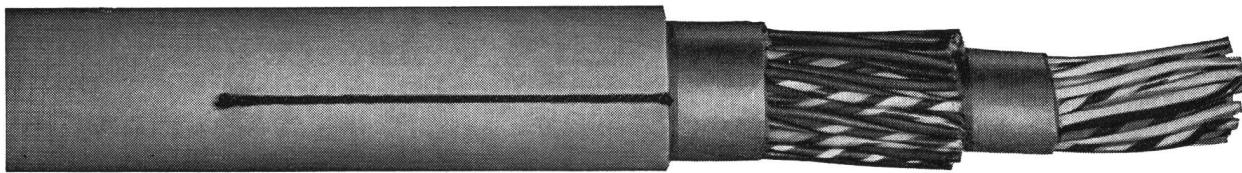
Maison affiliée à Ebauches SA

 **OSCILLOQUARTZ SA**

CH-2002 Neuchâtel 2 Suisse

Tél. 038 25 85 01, Télex 35 315

Soflex-Kabel für automatische Zentralen



Montierungsdrähte
Verteilerdrähte
Zentralenkabel
Installationskabel

Sonderqualitäten von
Dellit-Hartpapier

Für Relaisspulen:

Lackisierte Drähte
Oeltextilien
Isolierlacke
Ueberzugsmassen
für Magnetspulen

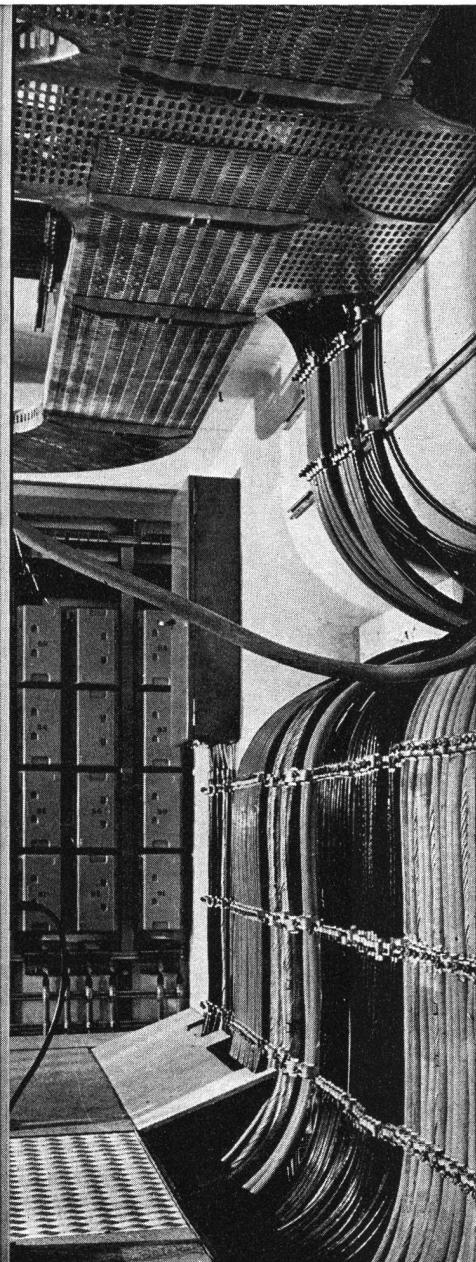
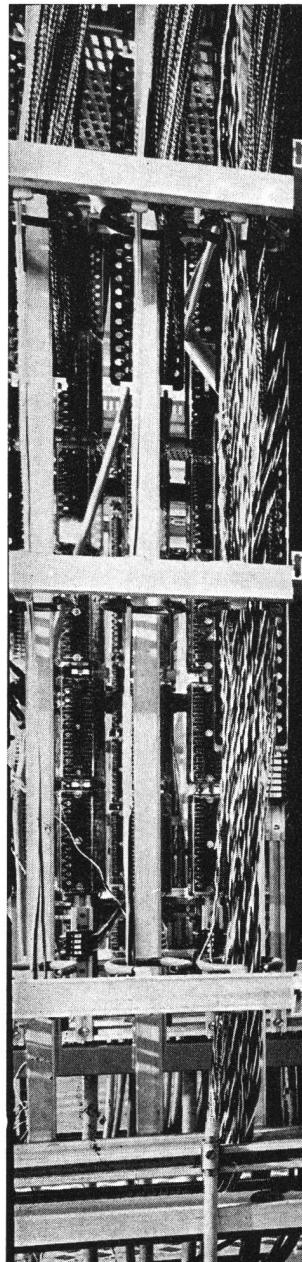
Wir fabrizieren

Isolierlacke
Isoliermaterial
Wicklungsdrähte
Isolierte Leiter
und Kabel

für die gesamte
Elektrotechnik

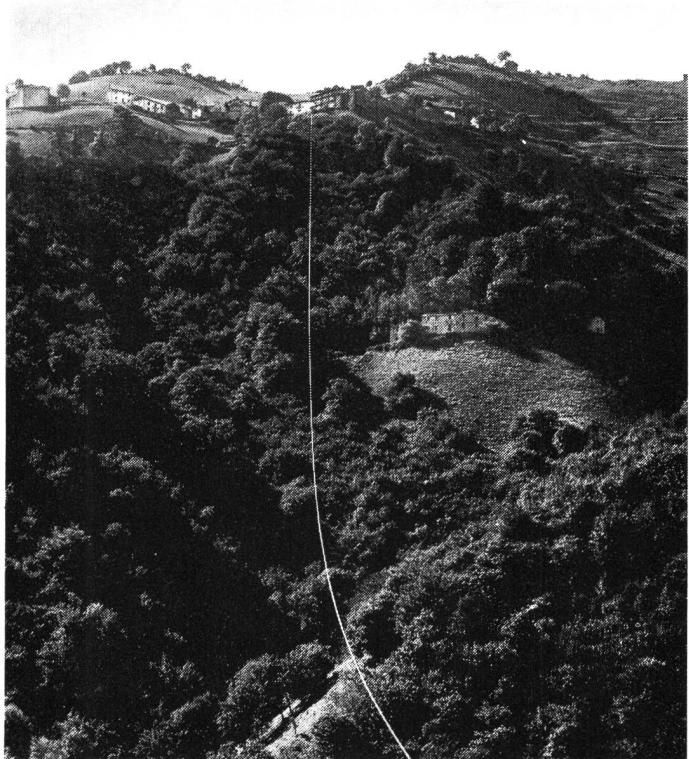
Mit Dokumentationen
und Beratung dienen
wir gerne.

Telephon 061 80 21 21
061 80 14 21
Telex 62 479



ISOLA

Schweizerische Isola-Werke
4226 Breitenbach



Dr. Juchli

DIE ZUKUNFT
VON RONCAPIANO
LIEGT IN DER LUFT, SAGTEN DIE MÄNNER
AUS BRUGG, UND ENTWICKELTEN FÜR DAS
ABGELEGENE TESSINER DORF EIN NEUES
KABEL. ES BesteHT AUS EINEM TELEFON-
KABEL, DAS MIT EINEM DRAHTSEIL KOM-
BINIERT IST. "JETZT IST DER DOKTOR
NUR NOCH HALB SO WEIT WEG", MEINEN
DIE RONCAPIANER.

*Brugg macht fast alle Kabelsorten, die es gibt.
Sogar Kabel, die es noch nicht gibt. Wenn Brugg
einmal kein passendes Kabel hat, zerbrechen
sich die Brugger so lange den Kopf, bis sie es
haben. Nachdenken ist unser Beruf, heisst es
in Brugg.*

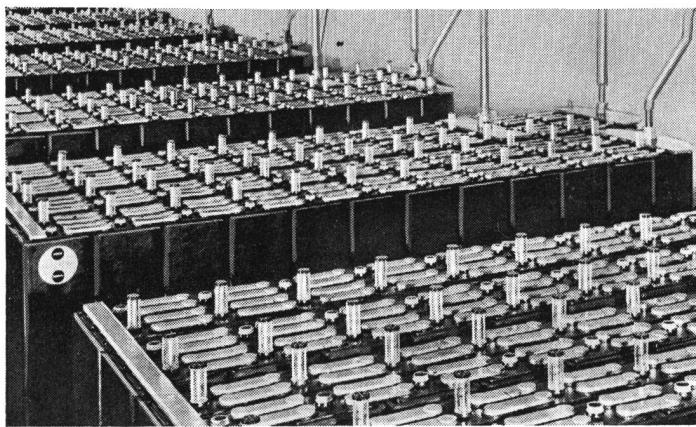
Brugg ist erfandlerisch.



Kabelwerke Brugg AG, 5200 Brugg

Das Wichtigste aus unserem umfassenden Programm:
Höchstspannungskabel bis 400 kV – Hochspannungskabel bis 60 kV, Papierblei und Kunststoff – Niederspannungskabel, Kunststoff und
Papierblei – Schwachstromkabel, Papierblei und Kunststoff – Kabelzubehör für alle Kabel – Drahtseile

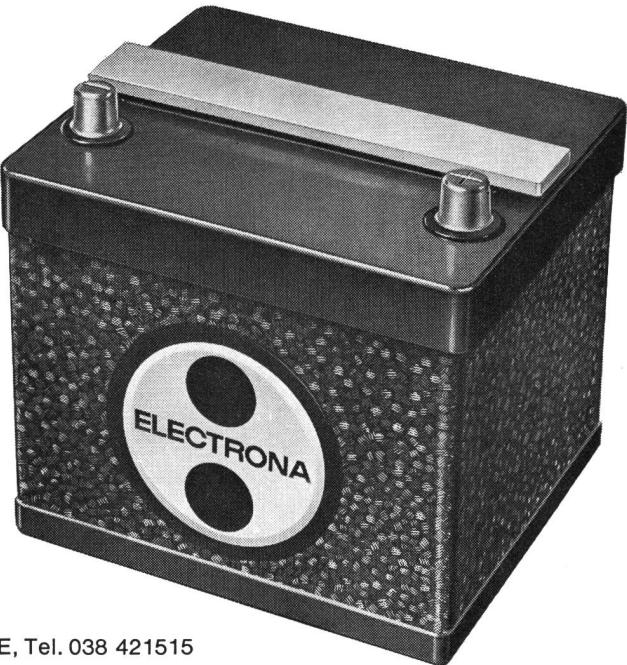
Wo Unterbrüche in der Stromversorgung gefährlich und kostspielig werden, ist auf Electrona-Dural Batterien unbedingt Verlass



Auf die Lebensdauer einer Batterie hat die Ladeart einen entschei- denden Einfluss

Bei richtiger Gleichrichter-Auslegung kann die Dauer sogar verdoppelt werden. Stationäre Electrona-Dural Batterien erreichen auf diese Weise ein Alter von weit über 10 Jahren. Electrona-Dural Batterien haben aber nicht nur eine grosse Lebensdauer, sondern bei richtiger Betriebsweise auch eine minimale Wartung und kleinsten Wasser- verbrauch. Laugewechsel existiert bei Bleibatterien nicht. Wenn es um Batterien und Gleichrichter geht – Electrona. Zuverlässiger Service durch Fachleute.

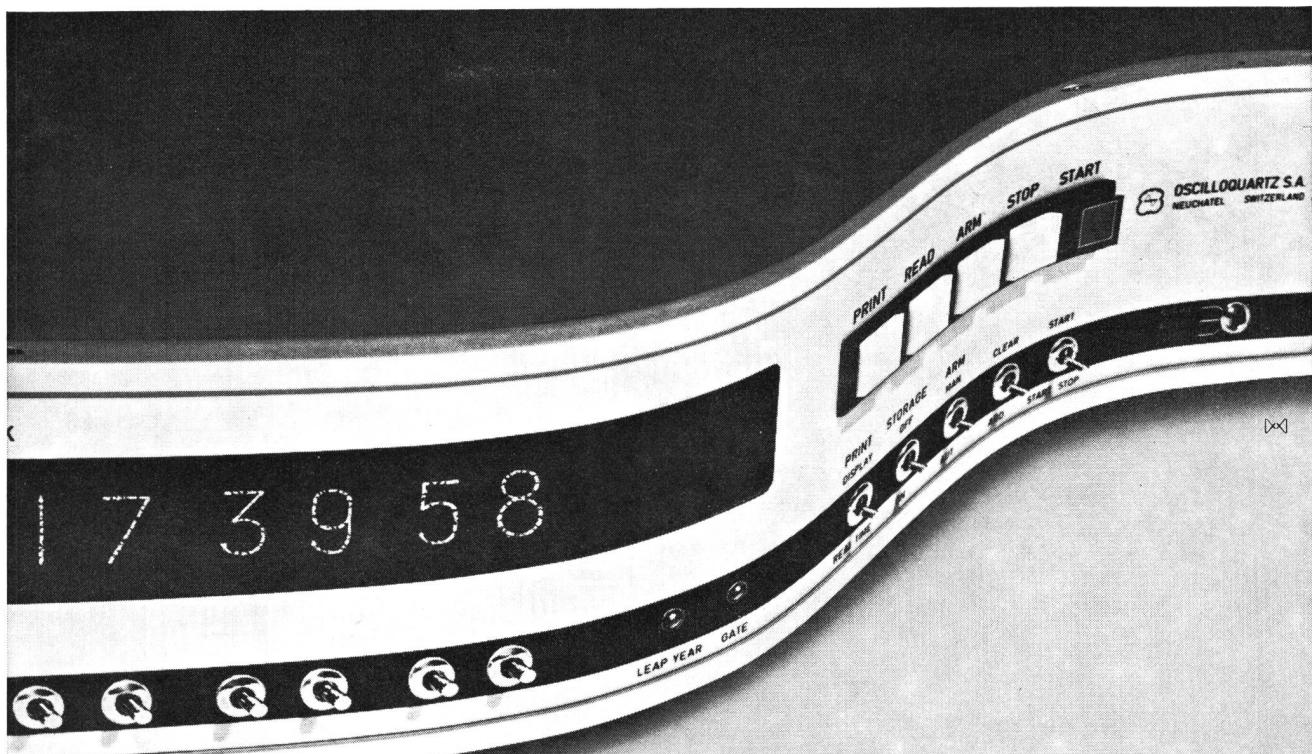
Schnee und Eis, Gewitter und Stürme sind oft die Ursache eines Zusammenbruchs der lokalen Stromversorgung. Bei vielen privaten und öffentlichen Bauten sind deshalb stationäre Anlagen von Electrona in Betrieb. Zum Beispiel für Operationssaal-Notbeleuchtungen, Fabrikationsanlagen, Fluchtweg-Beleuchtungen in Fabriken oder Kino-Notausgängen usw. Fällt das Netz aus, so wird hier vollautomatisch auf Batterie-Speisung umgestellt. Auf Electrona-Dural Batterien. Electrona-Dural Batterien und Gleichrichter haben sich weltweit bewährt: Auf Elektrofahrzeugen, in Tauchbooten, Telefonzentralen, für Tunnelbeleuchtungen, in Sicherungs- und Notstromanlagen, für die Zugbeleuchtung, ja sogar in Atomkraftwerken.



Erkundigen Sie sich bei:

ELECTRONA SA

Accumulatorenfabrik, 2017 Boudry NE, Tel. 038 421515



Adaptable

1. Horloge à quartz de précision pour applications industrielles et scientifiques
2. Base de temps interne ou externe
3. Affichage digital (jours, heures, minutes, secondes et fractions de secondes)
4. Sorties horaires en code BCD
5. Faible encombrement, robuste, haute fiabilité
6. Prix sans concurrence

De conception originale ce nouvel instrument de mesure horaire s'adapte exactement, et à moindre frais, à l'utilisation prévue. En plus, il peut être complété en cours d'utilisation pour remplir de nouvelles fonctions.

L'équipement de base est une horloge digitale utilisant une base de temps externe ou interne. Un dispositif permet d'effectuer des relevés horaires manuellement, automatiquement ou à distance. Toutes les informations horaires sont également disponibles en code BCD pour commander une imprimante avec une résolution de ± 1 ms.

L'appareil est entièrement réalisé au moyen de circuits intégrés et de semiconducteurs au silicium. L'alimentation peut être le réseau 110/220 VAC 50-400 Hz ou une source basse tension (24 VDC) qui assurera son fonctionnement en cas de défaillance du réseau principal. L'appareil est présenté dans un boîtier en alliage léger pouvant être monté dans un rack (19").

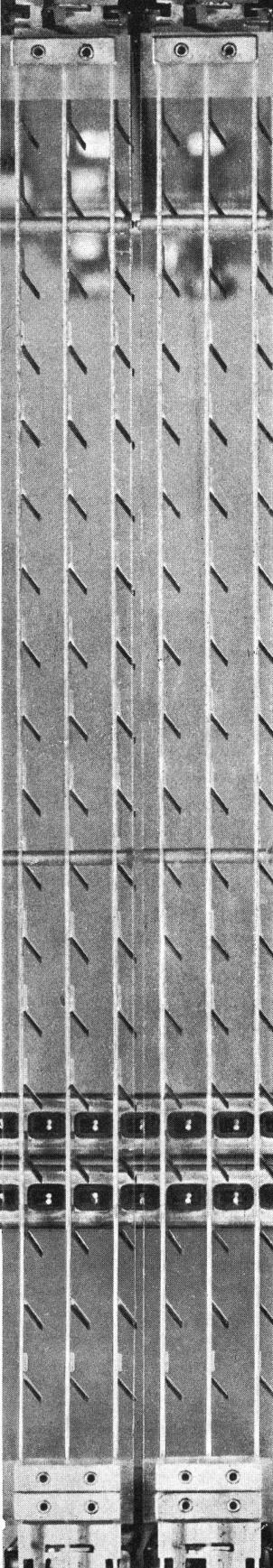


Maison affiliée à Ebauches SA



OSCILLOQUARTZ SA

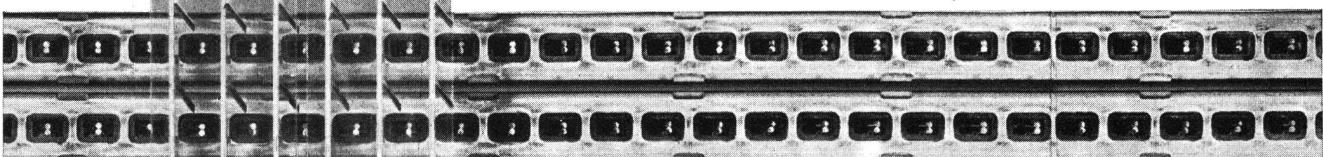
CH-2002 Neuchâtel 2 Suisse
Tél. 038 25 85 01, Télex 35 315



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 Kontakt-
punkte können die Durchschaltungen beobachtet werden.
- In einem Koppelfeld mit bis zu 8000 Kontakten erfolgt eine 2÷8polige 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

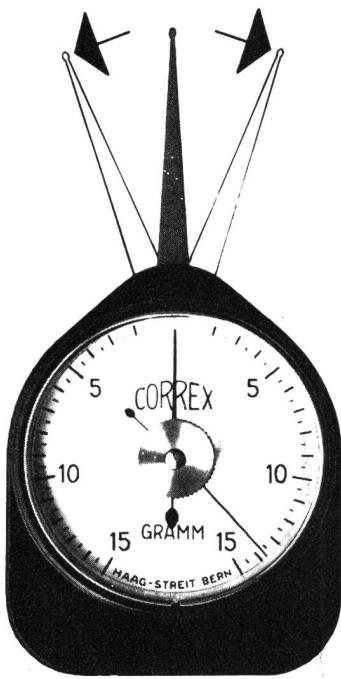
SCHNELL, EINFACH und GENAU!

Die
Federwaagen

CORREX

ermöglichen Ihnen
das Messen von
kleinen mechanischen
Kräften

Lieferbar in 11
Messbereichen für
Kräfte von 0,3 g bis
2000 g mit
oder ohne
Maximalzeiger
Mit Kugel- oder
Flachfühler

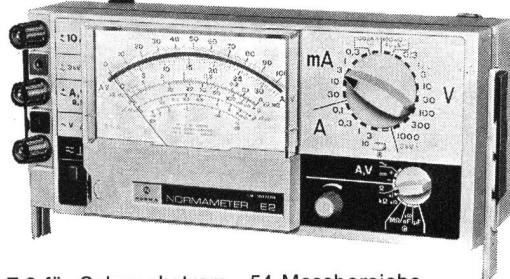


031 53 46 55

3097 LIEBEFELD
BERN/SCHWEIZ

HAAG-STREIT AG

Normameter E2 + S2



E 2 für Schwachstrom 54 Messbereiche
bei Gleichspannung 25 kΩ/V
bei Wechselspannung 3,16 kΩ/V (ab 30 V-Bereich)

S 2 für Starkstrom 44 Messbereiche
3,33 kΩ/V bei Gleich- und Wechselspannung

Überlastschutz
Gebrauchsliste waagrecht bis vertikal
Stapelbar
Umpolmöglichkeit bei Gleichstrommessungen
Wahl der Widerstands- und Kapazitätsbereiche
durch Schalter

Verlangen Sie ausführliche Unterlagen
bei der Generalvertretung

Armin Zürcher
Hardstrasse 235, 8005 Zürich
Telephon 01 44 31 11



Das komplette

MC Labormaterial.



1 MC-Laborkabel LK 1 mit starren, vergoldeten 1-mm-Steckern zum Hintereinanderstecken. Hochflexible Litze (PVC-Isolation) 0,25 mm². 9 Farben in 4 Längen. 2 MC-Verbindungsleitung LK 1-S und LK 2-S mit starren 1-mm bzw. 2-mm Steckern. Hochflexible Litze (PVC-Isolation) 0,25 mm² bzw. 0,5 mm². 9 Farben in 4 bzw. 5 Längen. Isolation 9 mit austauschbaren Litzen.

3 MC-Laborkabel LK 2-F und LK 4-F mit der Stecker mit austauschbaren 2-mm bzw. 4-mm-Steckern. Hochflexible Litze (PVC-Isolation) 0,5 mm² bzw. 1 mm². 9 Farben in 5 bzw. 6 Längen. Isolation 9 mit MC-Knäpfchenfüllern. LK 4-B auch mit hochtemperaturfesten Silikonkabel (5 Farben) erhältlich. 4 MC-

Laborkabel LK 4-A wie LK 4-B. 5 MC-Laborkabel LK 2-F00 und LK 4-B00 wie Pos. 3, jedoch mit Kabelausgang 90° (nach unten).

6 MC-Komponentenstecker K9. Ideal zum Einlöten. Kleiner Schaltelemente.

4-mm-Stecker vergoldet. Kombination von Buchse und Stecker, gegenreiniger isoliert. 7 MC-Kurzschluß-Stecker

der isoliert. 8 MC-Kurzschluß-Stecker KS 2-10, KS 4-10 und KS 4-12. Aus einem Stück Be-Cu gerollt, gehärtet und hartvergoldet. Isolation: grauer Kunststoff.

9 MC-Kurzschluß-Stecker KS 4-19 wie 10 mm, 4 mm² bzw. 4 mm²/2 mm. Stiftdurchmesser und Abstand 2 mm.

10 MC-Kurzschluß-Stecker KS 4-19 wie Pos. 9 jedoch Stiftabstand 19 mm.

11 MC-Laborkabelbuchsen 2-polig, starre oder gefedert. LB-14/2 p für gefederte 4-mm-Stecker, LB-14/2 p für starre und gefederte Stecker. Buchsenabstand 19 mm. Isolation: Polyamid. 8 Farben lieferbar.

12 Der MC-Laborkabelhalter LKH erlaubt ein übersichtliches Ordnen der verschiedenen Laborkabel. Zwischenräume der einzelnen Konsolen verstellbar.

Multi-Contact AG
CH-4056 Basel Sommergasse 48
(061) 435533 63307

13 Starre 2-mm- und 4-mm-Laborkabelbuchsen isoliert mit Polyamid. LB-12R (mit rundem Isolierkopf) oder LB-14R (mit quadratischem Isolierkopf). Nur für gefederte Stecker verwendbar. 9 Farben. 14 Gefederte 2-mm- und 4-mm-Laborkabelbuchsen isoliert mit Polyamid. LB-14R (mit rundem Isolierkopf) oder LB-14Q (mit quadratischem Isolierkopf). Für gefederte Stecker verwendbar. 9 Farben. 15 MC-Laborkabelbuchsen LB 2 und LB 4. Messing vergoldet. Löten und schließen. Einfache Montage: Lochbohren, ansetzen und Buchse hineindrücken.

16 MC-Kleinmaterialständer KMS zur Aufbewahrung von allen Kleinmaterialien.

Sämtliche Einzelteile zur Herstellung der Metalkabel sind lieferbar. Fördern Sie detaillierte Angaben für die von Ihnen benötigten Teile an.



OXYD-EX

OXYD-EX 55 Karablitz
Chemisches Universal-Werkzeug

OXYD-EX 75

Allzweck-Kontakt-Kriechöl

OXYD-EX 65 Kontakt-Aerosol

OXYD-EX 85 Kapillol II

Silikon-Kriechöl

OXYD-EX 85 W Wapenol

spezielles Waffenöl

OXYD-EX 79 Iso-Plast

Transparent-Plastik-Spray

OXYD-EX 92 Polish

reinigt und poliert

Frigitest 2000 Eis-Spray

Remy Armbruster AG

Holbeinstrasse 27 4001 Basel Telefon 061 23 77 73

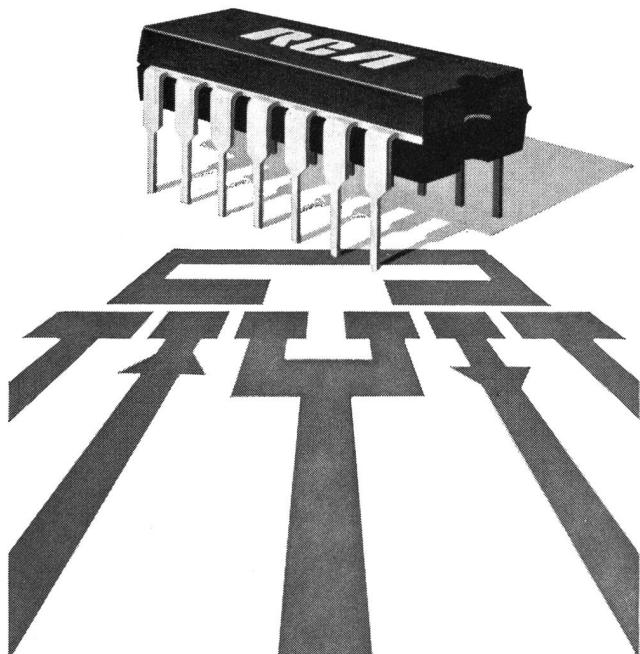
oscillateur à quartz

Source de fréquences thermostatée 10 kHz, 100 kHz ou 1 MHz.
 Stabilité: $< 5 \cdot 10^{-8}$ de -40 à $+60^\circ C$ (1 MHz).
 Sortie sinus ou carré pour l'attaque directe de circuits intégrés DTL et TTL.
 En option: contrôle de la fréquence par tension continue 0 à + 6 V.

Maison affiliée à Ebauches SA
OSCILLOQUARTZ SA
 CH-2002 Neuchâtel 2 Suisse
 Tél. 038 25 85 01, Téléx 35 315

RCA

COS/MOS—von der Raumfahrt
bis zur Armbanduhr



Was der Raumfahrt aus Kostengründen vorbehalten war, kann heute für alle industriellen Anwendungen durchaus wirtschaftlich eingesetzt werden und wird morgen auch in manchen elektronischen Armbanduhren zu finden sein. RCA COS/MOS bedeutet für Ihre spezifische Anwendung die technisch elegante, kostensparende Lösung. Drei der wichtigsten Vorteile sind:

- Hohe Störfestigkeit
- Extrem kleiner Stromkonsum
- Spannungsbereich 3–15 V

Dadurch ergeben sich für Digitalsteuerungen bedeutende Vereinfachungen, insbesonders im Falle von Notstromvorkehrungen. Folgen auch Sie dem starken Trend zur modernen COS/MOS Logik — die grosse Auswahl an geeigneten Schaltungen wird Ihnen diesen Schritt leicht machen.

Rufen Sie uns an, wir möchten Ihnen gerne die neuesten Unterlagen zustellen.

bærlocher ag

Postfach 485, 8021 Zürich. Telefon 01/42 99 00. Telex CH 53118

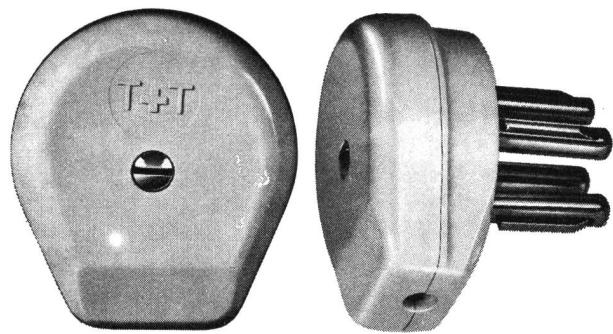
LECLANCHÉ S.A.
YVERDON SUISSE
Téléphone (024) 24721 - Telex 24493

Condensateurs miniatures
pour circuits imprimés

Miniatur-Kondensatoren
für gedruckte Schaltungen

MAAG

**So klein ist der neue
Telefon-Winkelstecker!**



Klare Formgebung – fest einmontierte Zugentlastungsbride
– bewährte Maag-Federkontaktstifte sind weitere Pluspunkte
+ Mod. dep.

AG Gottfried Maag, Fabrik elektr. Apparate
Zürich und Frauenfeld, Telefon 01 25 79 27

Leitungsschnüre für Telefon- und Radio-Apparate

Sämtliche Schnüre für Hör- und Sprechapparate
Stöpselschnüre für Umschaltchränke

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

GEBR. Müller AG BERN

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

Sicherungs- und Verteilkästen für Telefon
Zwei- und dreiteilige Briden für sämtliche
Zoresisen- und Kabelschutzeisenprofile
Pressprofile Kabelschutzeisen



digitest 501

Kleines, portables und sehr preisgünstiges Digital-Multimeter für Netz-, Batterie- oder Akkubetrieb. Messung von Gleichspannung (100 µV bis 1000 V), Wechselspannung (100 µV bis 400 V), Gleichstrom (100 nA bis 1A), Wechselstrom (100 nA bis 1A), Widerstand (100 mOhm bis 1,5 MOhm). 1500 Messpunkte. 17 Bereiche. Systemgenauigkeit 0,2%. Erdfreier Eingang. LSI-MTOS. Fr. 879.– netto. Verlangen Sie detaillierte Unterlagen.

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 Aufspulvorrichtung 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 Gleichspannungs-Kontrolle? 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 Wechsel- oder Gleichstromausführung gewählt werden? ja

Detaillierte Unterlagen durch:



FACIT VERTRIEB AG

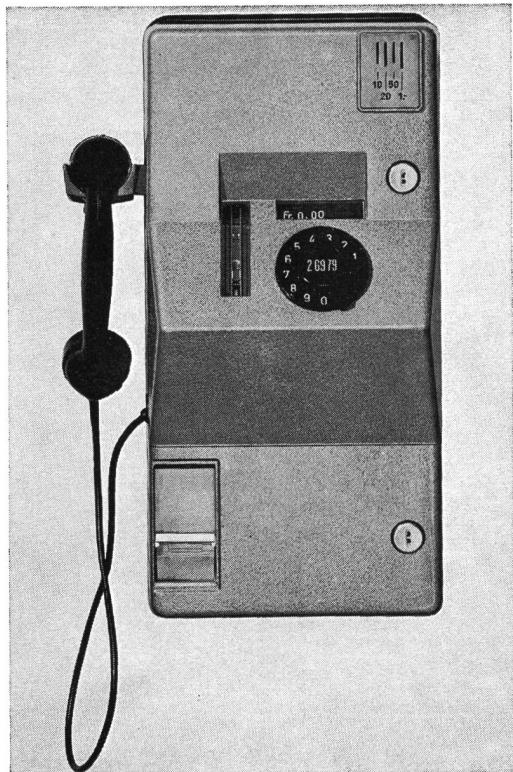
Abt. Datentechnik

Seftigenstrasse 57

3000 Bern 17

Telefon 031/46 10 31

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)**

Draht + Seile

für Freileitungen

SELVETHUN



Antennen für:

Flugsicherung
Militär
Polizei
Verkehrsfunk
Radio*
Fernsehen*

*Verkauf durch die Fachgeschäfte

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

Elektrotechnische Anlagen
Siewerdtstrasse 25
8050 Zürich
Telefon 01 46 87 88

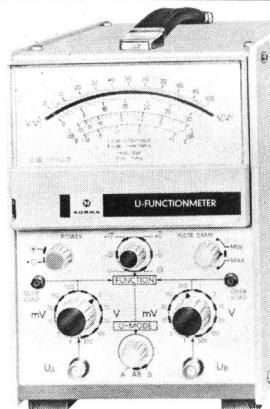
B. BISCHOFBERGER

Telefon-Anlagen
Lichtruf-Anlage
Gegensprech-Anlagen
Personensuch-Anlagen

Schwachstrom-Anlagen
Alarm-Anlagen
Feuermelde-Anlagen
Spezielle elektr. Anlagen

N
NORMA

U-Function- meter



Neues stochastisch-
ergodisches
Messverfahren
2-Kanal-Gerät, kurvenformunabhängige
Verarbeitung periodischer und nichtperiodischer
Signale
Hohe Genauigkeit
auch bei grossen Signal-Crestfaktoren
Frequenzbereich 10 Hz ... 2 MHz
Hohe Störspannungsunterdrückung
Überlastsicher
Lineare Analoganzeige aller Messfunktionen
Schreiberausgang

Verlangen Sie ausführliche Unterlagen bei der
Generalvertretung



Armin Zürcher
Hardstrasse 235, 8005 Zürich
Telefon 01 44 31 11

Die neue Linie ...

SOLARI fabrizierte in den vergangenen Jahren Zehntausende der in aller Welt bekannten Digital- und Kalenderuhren.

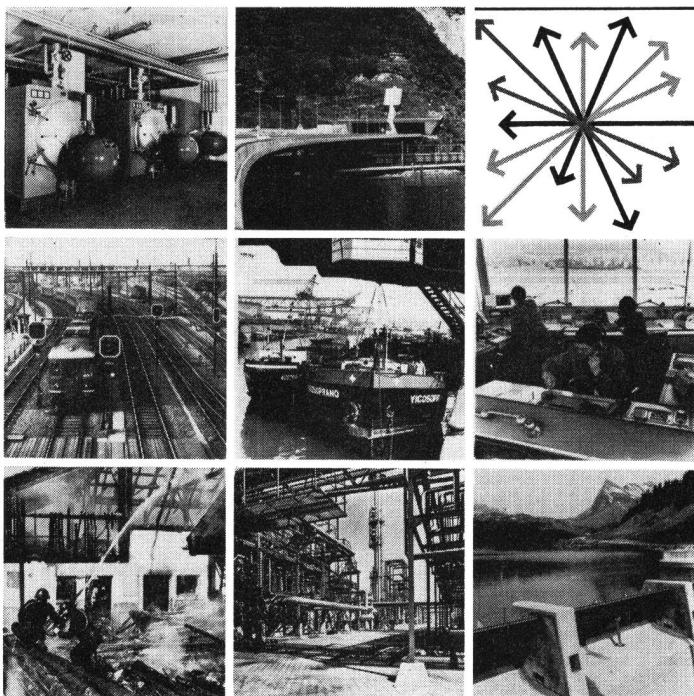
Nun können wir Ihnen die neue



vorstellen. Die vollautomatische Kalenderuhr in noch zweckmässigerer Ausführung, weil alle Daten nebeneinander angeordnet sind.
Dazu mit grösseren Zahlen für Monatstag und Zeit!
Auch diese neue SOLARI-Uhr ist für den Anschluss an Hauptuhren und auch einzelaufend mit Gangreserve lieferbar.

Verlangen Sie unverbindlich Offerte und Unterlagen bei:

BILAND + GULOTTI AG, 8006 ZÜRICH 6, Scheuchzerstrasse 21
Telefon 01 60 37 37, Telex: 54 600



Fernwirk-Anlagen

ERNI-Fernwirkanlagen helfen rationalisieren.
Unsere modern konzipierten Systeme bilden die geeigneten Hilfsmittel zur Steuerung und Überwachung von räumlich ausgedehnten Betriebsabläufen mit adern-sparenden Methoden.

Mit ERNI-Anlagen lassen sich die meisten Fernwirk-probleme auf wirtschaftliche Art lösen.

Universelles Fernwirksystem TKN für Steuern, Regeln, Messen und Überwachen

Zeitmultiplex-System ZMA für Steuern und Überwachen in Punkt-Punkt Verbindungen

Teleplex-Systeme TKA und TKD mit Fernspeisung für die Übertragung von stark dezentralisiert anfallenden Binär-Informationen

Fernmess-System Teleniveau für Messen, Überwa-chen und Steuern in Wasserversorgungsanlagen

Zu ERNI-Fernwirktechnik gehören neben Entwick-lung, Projektierung und Fabrikation auch einwand-freie Service-Leistungen.

ERNI

Tel. 01-93 12 12

Telex 53 699

SODECO GENEVE STOP TELEFONGEBUEHREN MELDER TELETAXE STOP
 SODECO GENEVE STOP MUENZFERNSPRECHER PHONOTAXE STOP SOD
 ECO GENEVE STOP GESPRAECHSZAehler FUER TELEFONZENTRALEN
 STOP SODECO GENEVE STOP SENDEEINHEIT FUER ZEITIMPULSTA
 IERUNG STOP SODECO GENEVE STOP IMPULSZAehler FUER INDUS
 TRIE UND FORSCHUNG STOP SODECO GENEVE STOP STATISTIKZA
 HLER FUER TELEFONIE STOP SODECO GENEVE STOP DRUCKENDE I
 MPULSZAehler STOP SODECO GENEVE STOP FAHRKARTENDRUCK UN
 D VERKAUFSAUTOMATEN STOP SODECO GENEVE STOP MUENZWECHSE
 LAUTOMATEN STOP SODECO GENEVE STOP BANKNOTENWECHSELAUT
 MATEN STOP SODECO GENEVE STOP WERTZEICHENAUTOMATEN STO
 GENEVE STOP MUENZFERNSPRECHER PHONOTAXE TEL 022 335500
 STOP SODECO STOP GRAND PRE 70 STOP 1211 GENEVE 16 STOP

Die Hasler T 200 ist zuverlässiger als ein Computer

(sie ist mehrfachausgerüstet mit 3 Computern)

Moderne Telexzentralen haben hohen Anforderungen betreffend Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit sowie Vermittlungsgeschwindigkeit zu genügen. 24 Stunden am Tag, jahraus, jahrein und ohne Ausfall haben sie den ständig zunehmenden Telexverkehr zu bewältigen.

Die vollelektronische programmgesteuerte Telexzentrale Hasler T 200 ist auf diese Bedürfnisse in der Zukunft ausgerichtet. Die zentrale Recheneinheit ist dreifach ausgeführt. Alle Rechner laufen parallel. Tritt eine Störung auf, gibt die Vergleichsschaltung Alarm und der fehlerhafte Rechner wird abgeschaltet, während die anderen zwei weiterarbeiten. So garantiert Ihnen die Hasler T 200 einen Verfügbarkeitsfaktor von 99,999%.

Die Hasler T 200 arbeitet im Zeitmultiplexbetrieb mit Geschwindigkeiten zwischen 50 und 200 Baud. Das System kann modular in Gruppen von 128 Anschlüssen bis zu 8000 Anschlüssen ausgebaut werden, wobei die Grundkonfiguration mit 1 Prozessor bis zu 15 Anrufe pro Sekunde zu verarbeiten vermag. Unterschiedliche Ausführungen für Teilnehmerleitungen, nationale und internationale Verbindungsleitungen sind überflüssig.

Leitweglenkung, Signalisierungstyp pro Leitung und mit den Telex-Teilnehmern vereinbarte Dienstleistungen können vom Bedie-



nungspersonal durch einfache mnemotechnische Anweisungen eingeführt und bei Bedarf geändert werden.

Spezielle Diagnostik-Programme liefern Angaben über das Betriebsverhalten der Zentrale, erfolglose Anrufe und ihre Gründe, Überschreitung der zulässigen Signalverzerrung sowie Leitungsfehler. Die neue Telexzentrale Hasler T 200 erfüllt alle einschlägigen CCITT-Empfehlungen und arbeitet mit den Signalisierungssystemen aller bekannten Konventionen zusammen.

Besondere Vorteile der Telexzentrale Hasler T 200:

- Magnetbandaufzeichnungen von Daten für Abrechnung und Statistik
- Überwachung und Messung der Signal-Verzerrung

- Regenerierung der Zeichen
- Testmeldung
- Mehrere Leitungen pro Teilnehmernummer
- Automatische Angabe der Gesprächsdauer
- Automatische Anrufumleitung

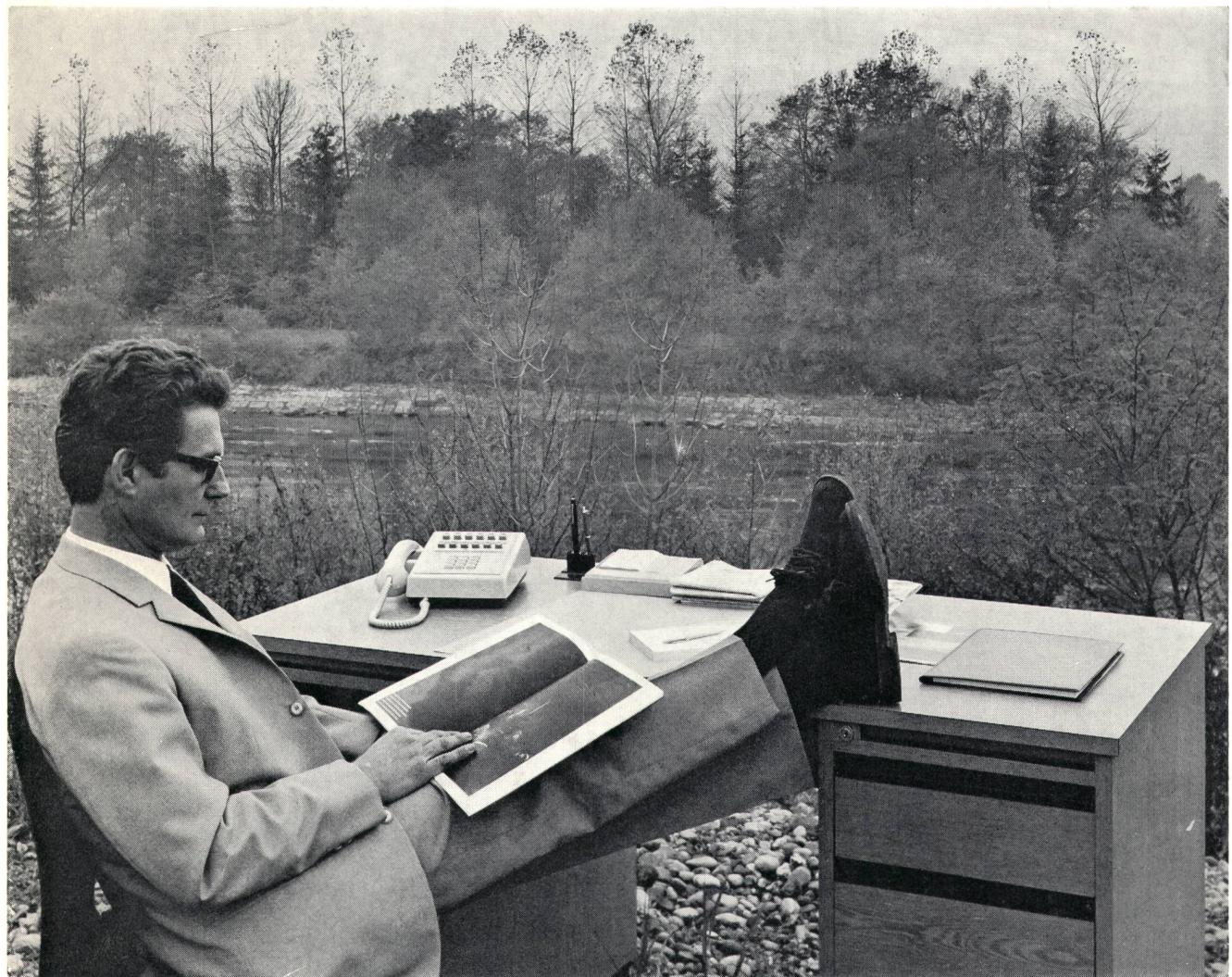
Spezielle Möglichkeiten der Hasler T 200:

- Konferenzgespräche
- Mehrfachanrufe
- Kurzwahl
- Unterteilung der Rechnungen

Hasler AG
3000 Bern 14, Schweiz
Telefon 031 652111
Telex 32413 hawe ch

Hasler

Endlich Ruhe und Entlastung



SIEMENS-ALBIS AKTIENGESELLSCHAFT

8047 Zürich, Albisriederstrasse 245, 01 52 54 00
3001 Bern, Belpstrasse 26, 031 65 01 11
1020 Renens, 42, rue du Bugnon, 021 34 96 31

Senden Sie uns Unterlagen über ALBIS-Cheftelephonanlagen

Name/Vorname: _____

Strasse: _____

PLZ: _____ Ort: _____

dank Cheftelephonanlagen von Siemens-Albis