

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: 45 (1967)

Heft: 7

Werbung

Nutzungsbedingungen

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

Conditions d'utilisation

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

Terms of use

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

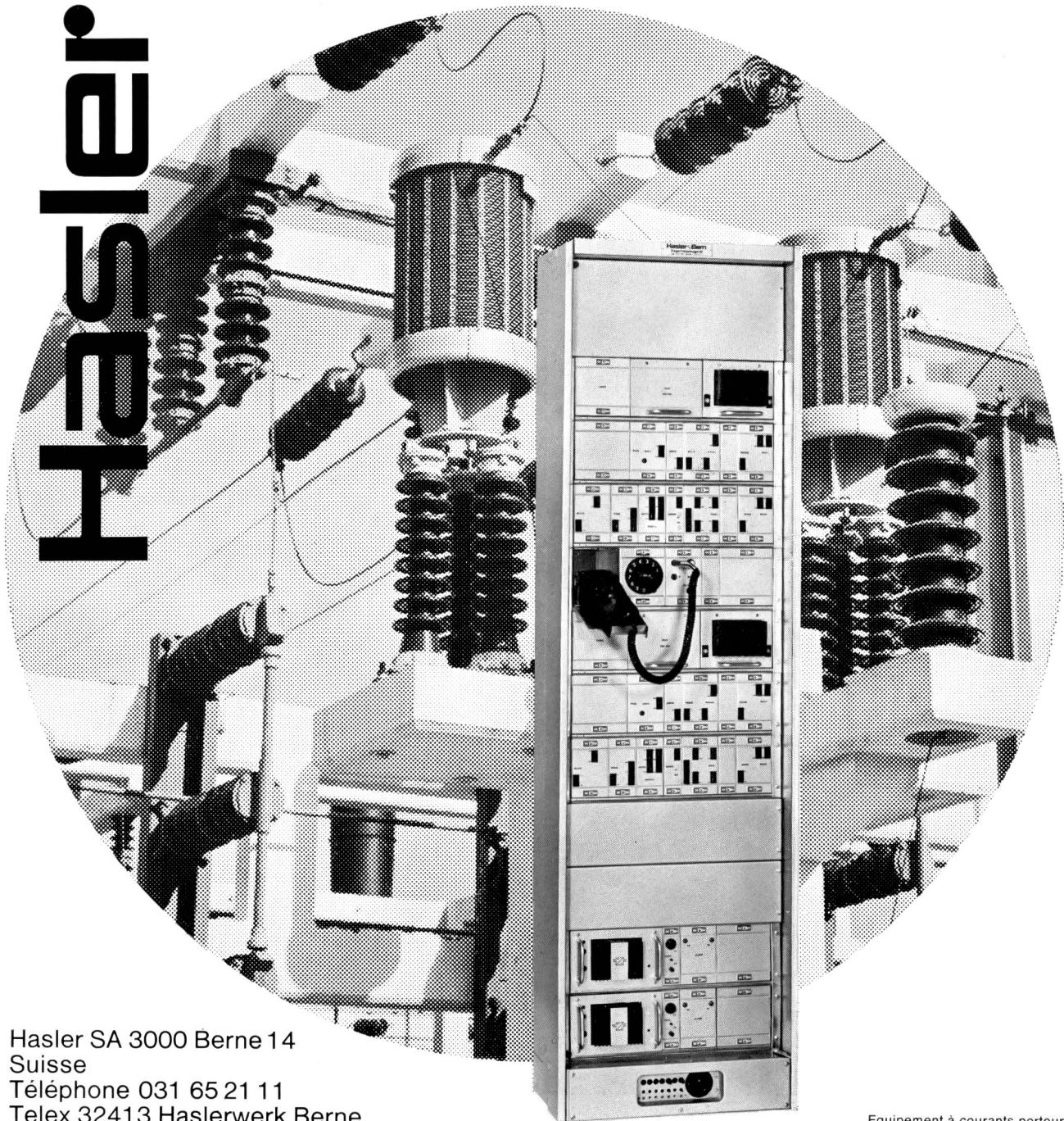
Download PDF: 15.01.2026

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

Télétransmissions Hasler

Téléphonie
Télésignalisation
Télécommande
Télécomptage
sur
courants porteurs
et
basse fréquence

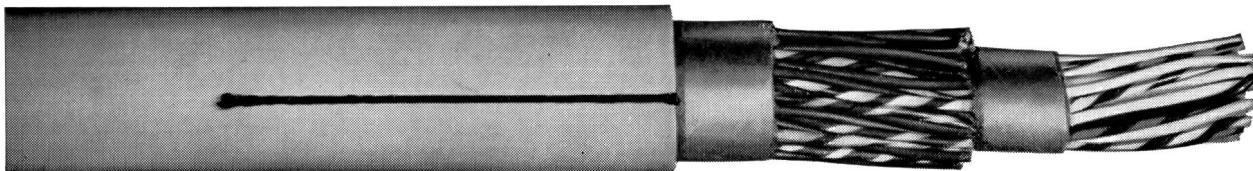
Les installations Hasler sont en service dans toutes les parties du monde. Elles se distinguent par leur grande sûreté de fonctionnement, leur construction fonctionnelle et leur minime entretien



Hasler SA 3000 Berne 14
Suisse
Téléphone 031 65 21 11
Telex 32413 Haslerwerk Berne

Equipement à courants porteurs

Soflex-Telephonkabel für automatische Zentralen



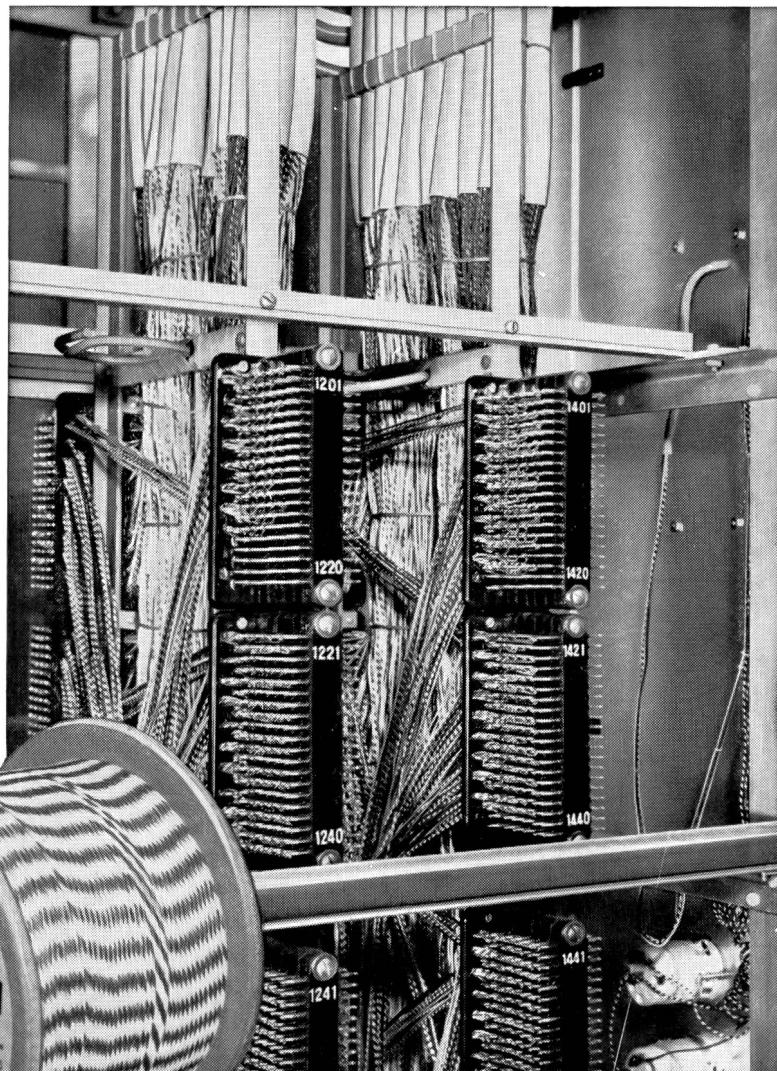
Montierungsdrähte . Verteilerdrähte
Zentralenkabel . Installationskabel
Sonderqualitäten von Dellit-Hartpapier
Widerstandsträger aus Steatit

Für Relaisspulen:
Lackdraht . Oeltextilien . Isolierlacke
Überzugsmassen für Magnetspulen

Wir fabrizieren:
Isolierlacke . Isoliermaterial
isolierte Drähte und Kabel
für die gesamte Elektrotechnik

Mit Dokumentationen und Beratung
dienen wir gerne

Telex 62479
Telephon 061-80 1421

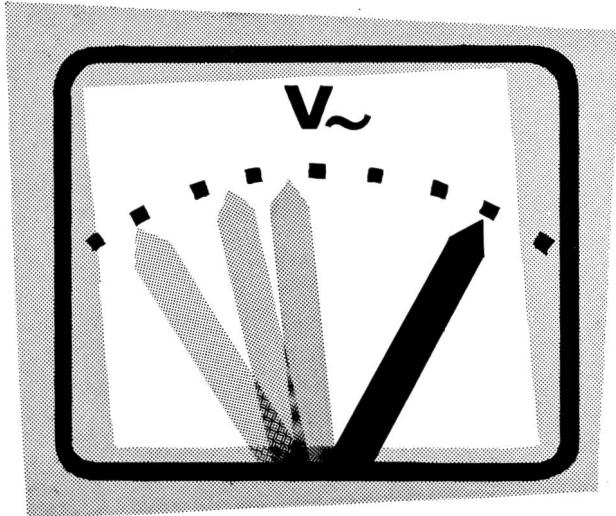


ISOLA

Schweizerische Isola-Werke
Breitenbach

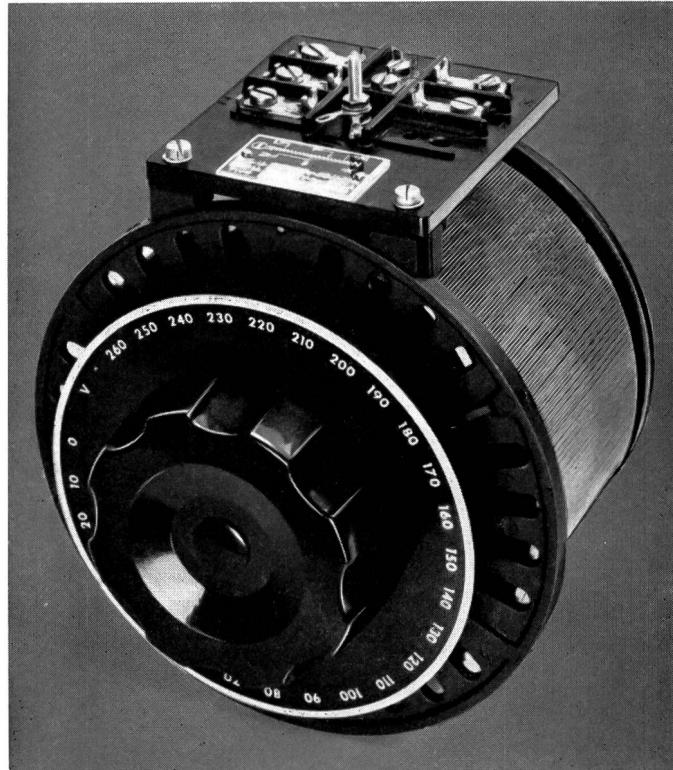
PHILIPS

Regel- transformatoren



Seit Jahren in Laboratorien, Betrieben und im Apparatebau geschätzt dank guter Qualität und überzeugender Eigenschaften: hochwertiges Kernmaterial, hoher Wirkungsgrad und kleine Abmessungen, Kohlenbürsten langer Lebensdauer auf glatter Kontaktfläche, korrosionssicher, Achslänge einstellbar. Als Tischmodell oder für Einbau in Tafeln lieferbar. Leicht zu kombinieren für Parallel- oder Dreiphasen-Betrieb. Zubehör für Motorsteuerung auf Anfrage.

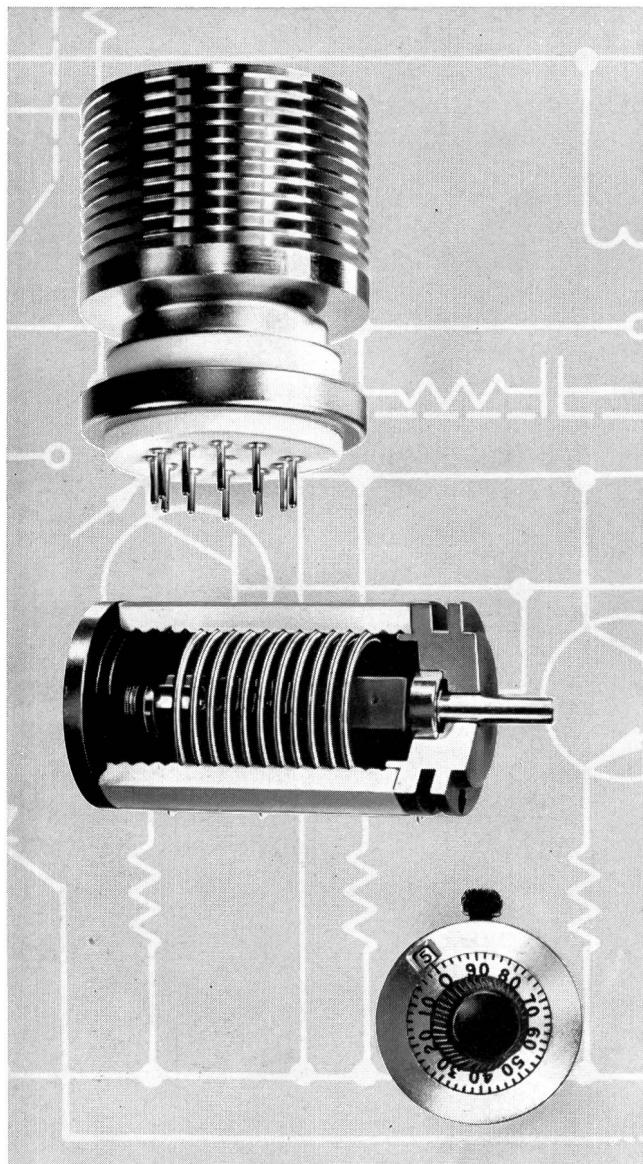
Philips-Regeltransformatoren, ein Beispiel aus dem reichhaltigen Philips-Bauteile-Programm.



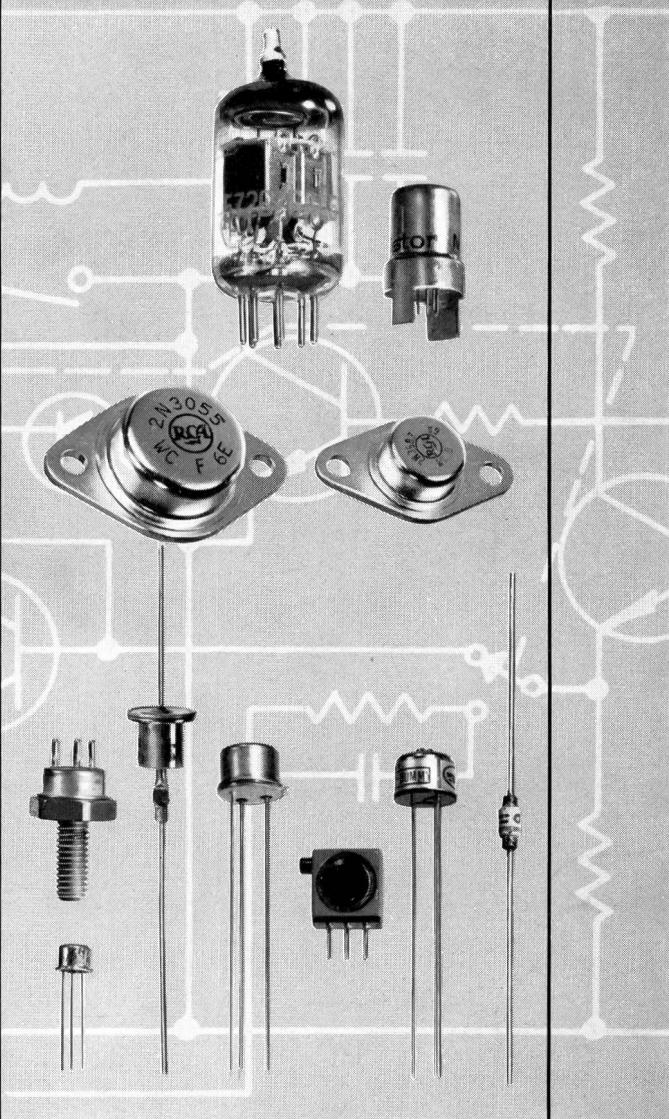
PHILIPS

Abt. Elektronenröhren und Einzelteile
Postfach, 8027 Zürich Tel. 051 / 44 2211

UP TO DATE IN ELECTRONICS



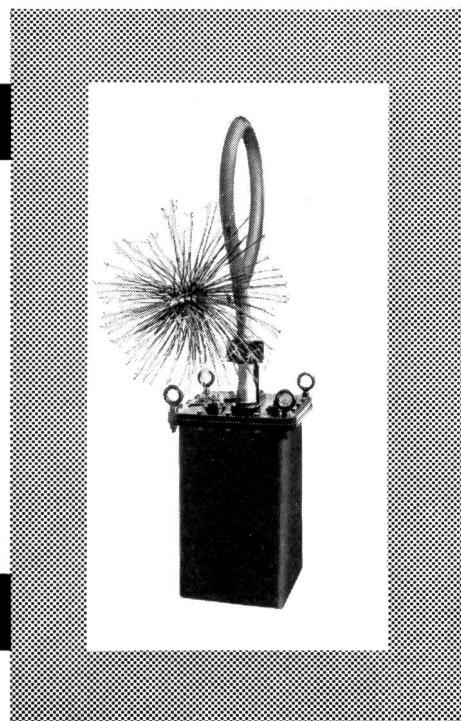
Semiconductors
Electron Tubes
Integrated Circuits
Trimmers
Precision Potentiometers



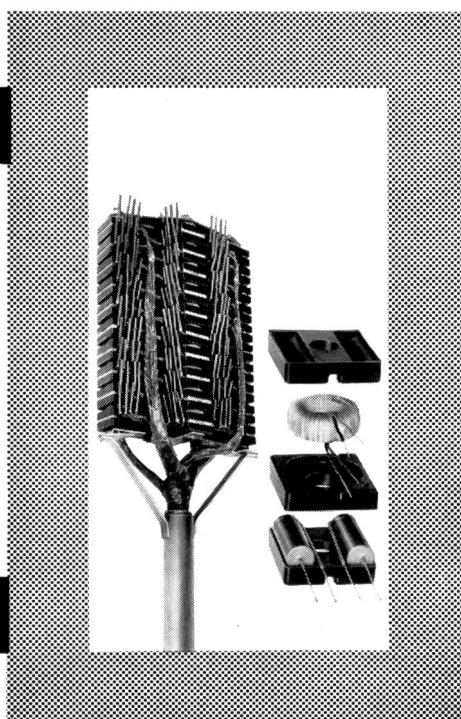
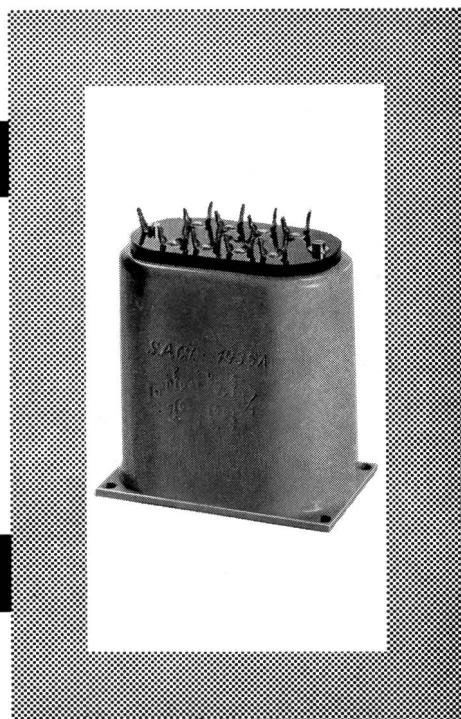
Micro-, Nano-, Picosekunden – immer schneller und immer schwieriger, «up to date» zu bleiben. Es ist unser Bestreben, auch Sie auf dem laufenden zu halten, und wir geniessen den Vorzug, durch führende und bekannte Lieferwerke wie RCA, SPECTROL oder TRW SEMICONDUCTORS immer wieder ein «leading edge» zu erhalten. Als unsere Aufgabe betrachten wir es, Sie zum Vorteil Ihrer eigenen Geräteentwicklungen darüber so rasch und so ausführlich als möglich zu informieren.

- Es lohnt sich, uns um neue Typen oder auch nur um die letzte Preisentwicklung zu fragen.
- Ob n-p-n oder p-n-p, Silizium oder Germanium, SCR oder Tunneldiode, integrierte Schaltungen, Trimmer oder Präzisionspotentiometer – wir sind keine Wahrsager – wir glauben Ihnen Hinweise auf den aktuellen Trend geben zu können.

Bobines Pupin et translateurs



Caisson Pupin



Manchon Pupin combiné TDHF
(en montage)



SA DES CABLERIES ET TRÉFILERIES DE COSSONAY COSSONAY-GARE

EIN AUSSERORDENTLICHER OSZILLATOR VON 2 Hz BIS 2 MHz



Frequenzbereich 1:10⁶

Weniger als 0,25% Klirrfaktor von 50 Hz bis 50 kHz, selbst bei voller Ausgangsspannung und bei kurzgeschlossenem Ausgang. Waagrechte Frequenzkurve, $\pm 2\%$ von 20 Hz bis 200 kHz.

20 V Spannung am unbelasteten Ausgang, Ausgangsleistung 160 mW in 600 Ω .

Volltransistorisiert. Kapazitiv abgestimmt. Oszillator mit Netzteil nur etwa 210 mm x 150 mm x 210 mm.

Diese Eigenschaften machen die neue Type 1310-A von GENERAL RADIO zu einem aussergewöhnlichen Gebrauchsgerät.

Doch was diesen Oszillator zu einer Klasse für sich macht, ist die Synchronisierbarkeit. Ausserdem kann dieser Oszillator andere Geräte synchronisieren. Dank dieser Vorteile ist der Anwendungsbereich des neuen Typs wesentlich erweitert.

Trotz seiner geringen Abmessungen bietet der 1310-A Robustheit und Zuverlässigkeit, volltransistorisierte Schaltung, weiten Frequenzbereich und universelle Verwendbarkeit. Er erfüllt alle Erwartungen, die man an einen modernen, doppelt gegengekoppelten RC-Oszillator stellen kann, wie hohe Genauigkeit, unendliche Auflösung der kapazitiven Abstimmung – dazu den Vorzug der Frequenzsynchronisation – und alles für einen angemessen niedrigen Preis.

Bitte schreiben Sie uns wegen weiterer Informationen.

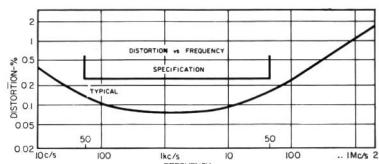
Einige Anwendungsbeispiele der Synchronisation des Oszillators:

Als Nachlauffilter, um Brummen, Rauschen und Verzerrung eines Signals zu verringern.
Als Amplitudensmodulierter Generator.
Als phasengesteuerter Oszillator zur Verminderung von Frequenzmodulation oder Zittern.
Als Verstärker für eine Frequenz mit Pegelregelung.
Als phasensynchroner Frequenzvervielfacher von Sinuswellen.
Als Phasendreher.
Als Schmalband-Trennverstärker.
Als Filter für Amplitudensmodulation.

Kenndaten

Frequenzgenauigkeit	: $\pm 2\%$
Frequenzstabilität	: angewärmt 0,001% bei 1 kHz (1 Min.)
Frequenzsynchronisation	: Mitnahmebereich bei 1 V eff Eingangsspannung $\pm 3\%$ von 2 Hz bis 2 MHz, bis zu 40% möglich
Ausgangsspannung	: > 20 V unbelastet, stufenlos regelbar mit Abschwächer von ca. 50 dB
Amplitudenstabilität	: bei angewärmtem Gerät 0,2% (1 Min.)
Quellenwiderstand	: 600 Ω

Klirrfaktor :



Brummen	: < 0,02%
Synchronisationsausgang	: 0,8 V hochohmig

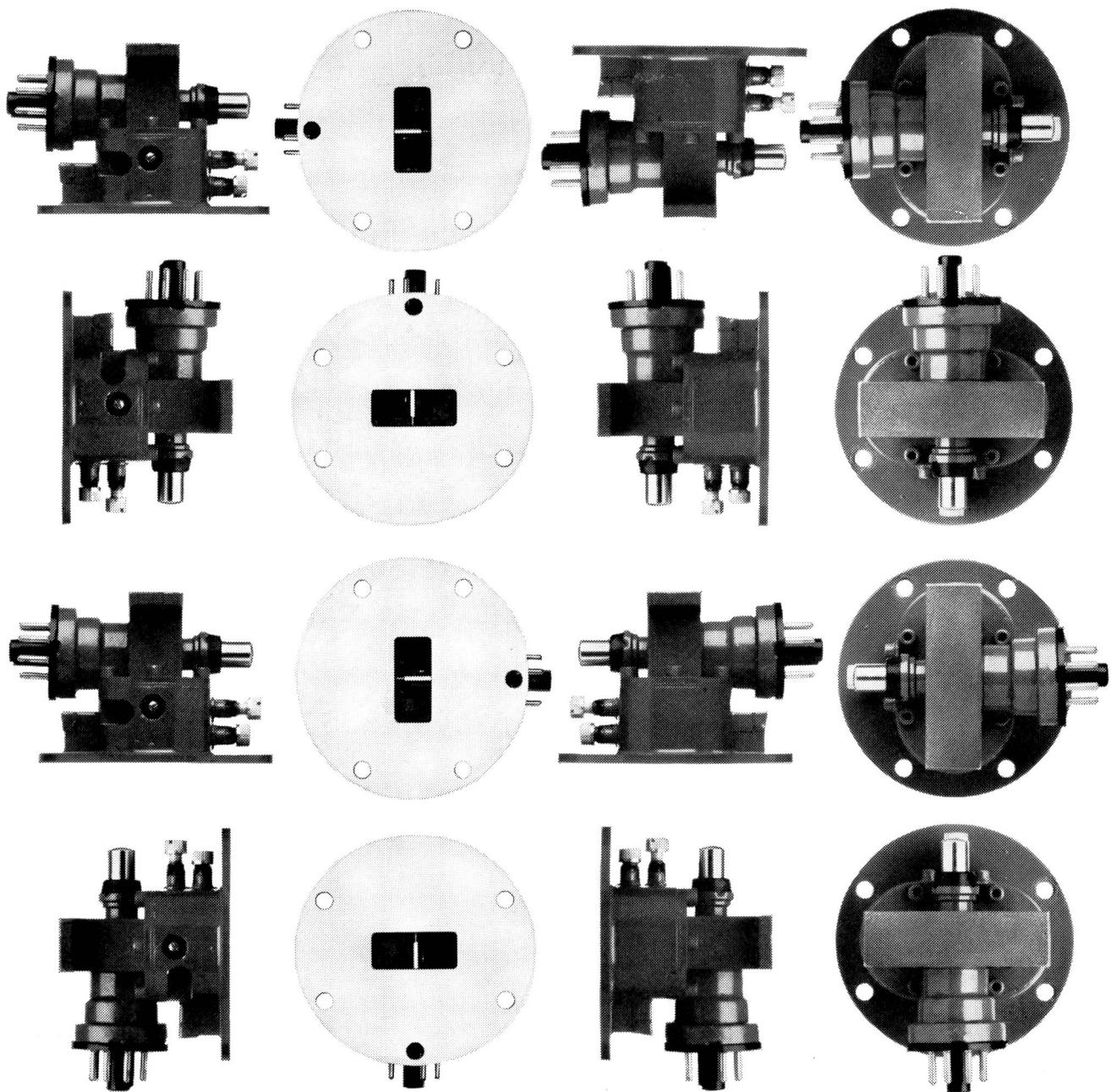
Netzanschluss : 210-250 V, 50-400 Hz

SEYFFER & CO. AG. 8040 ZÜRICH

VERTRETUNG FÜR DIE SCHWEIZ

TELEFON 051/25 54 11

GENERAL RADIO



1636 (eintausendsechshundertsechsunddreissig)
Varian Klystrons sind in einem einzigen
Mikrowellen Nachrichtenübermittlungssystem
in Betrieb und gaben innerhalb von 2 Jahren
Anlass zu Betriebsstörungen von weniger als
einem Tag
(zusammen mit allen anderen System-Bauteilen)!



Varian AG
Baarerstrasse 77
6300 Zug / Schweiz
Tel. (042) 44555

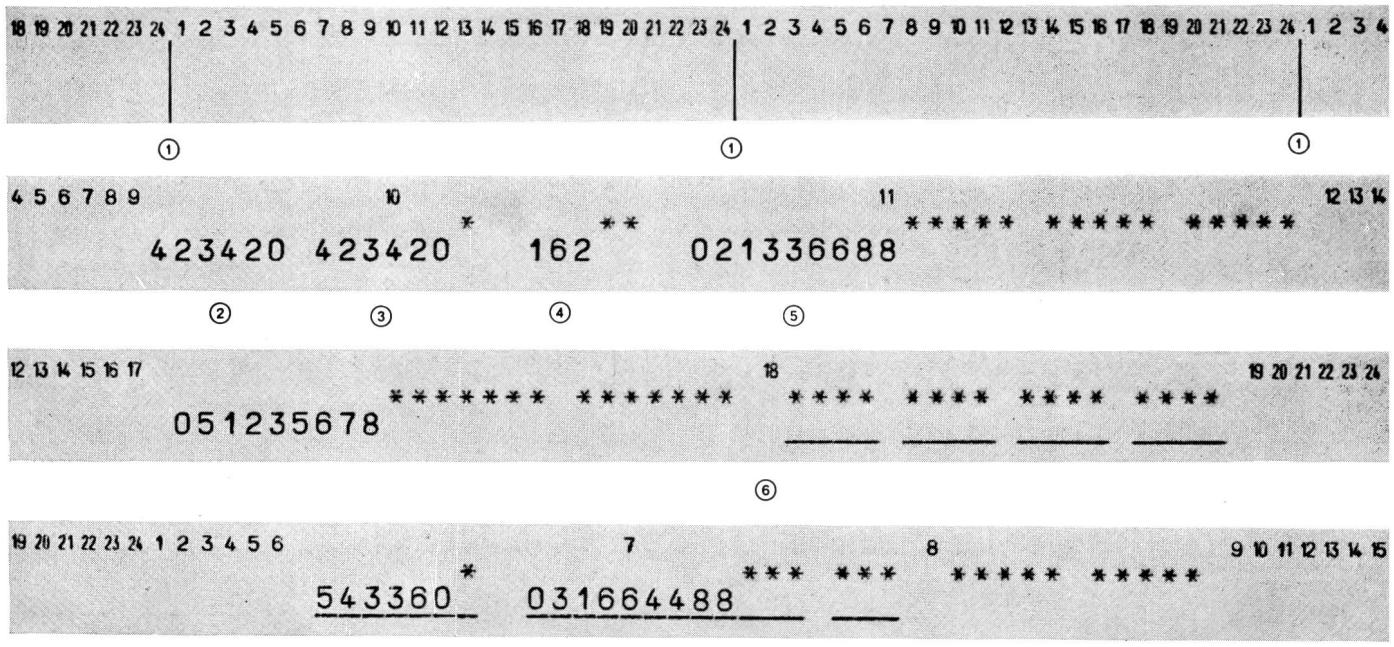
**Apparat zur Kontrolle der
Gesprächs-Taxierung
«System ZOLLER»
verwendbar in automatischen
Telephon-Systemen**

mit 3-Min.-Zählung

Brevets dép.

**Time recording unit for controlling
the rates for phone calls
«System ZOLLER»
applicable for automatic telephone
systems with**

3 min.-counting



Auswertung der Streifen:

- ① Fortwährende Stundenregistrierung 1-24, wodurch auch Tagesmarkierung
- ② Lokalverbindung ohne Antwort
- ③ Lokalverbindung mit Antwort (1 Zählzeichen)
- ④ Dienstnummer (2 Zählzeichen)
- ⑤ Fernverbindung (3 · 3')
- ⑥ Fernverbindung (2 · 3' normale Taxe)
nach 1800 Uhr (4 · 3' reduzierte Taxe)
- ⑦ Lokalverbindung während der Nachtzeit
- ⑧ Fernverbindung (2 · 3' reduzierte Taxe)
nach 0800 Uhr (2 · 3' normale Taxe)

Analysis of the tape:

- ① Continuous registration of the hours (1-24) and by this also marking of the days
- ② Local connection without reply
- ③ Local connection with reply (1 counting mark)
- ④ Duty number (2 counting marks)
- ⑤ Long distance call (3 times 3 minutes)
- ⑥ Long distance call (2 times 3 minutes, normal rate)
after 1800 o'clock (4 times 3 minutes, reduced rate)
- ⑦ Local connection during night time
- ⑧ Long distance call, 2 times 3 minutes, reduced rate
after 0800 o'clock (2 times 3 min., normal rate)

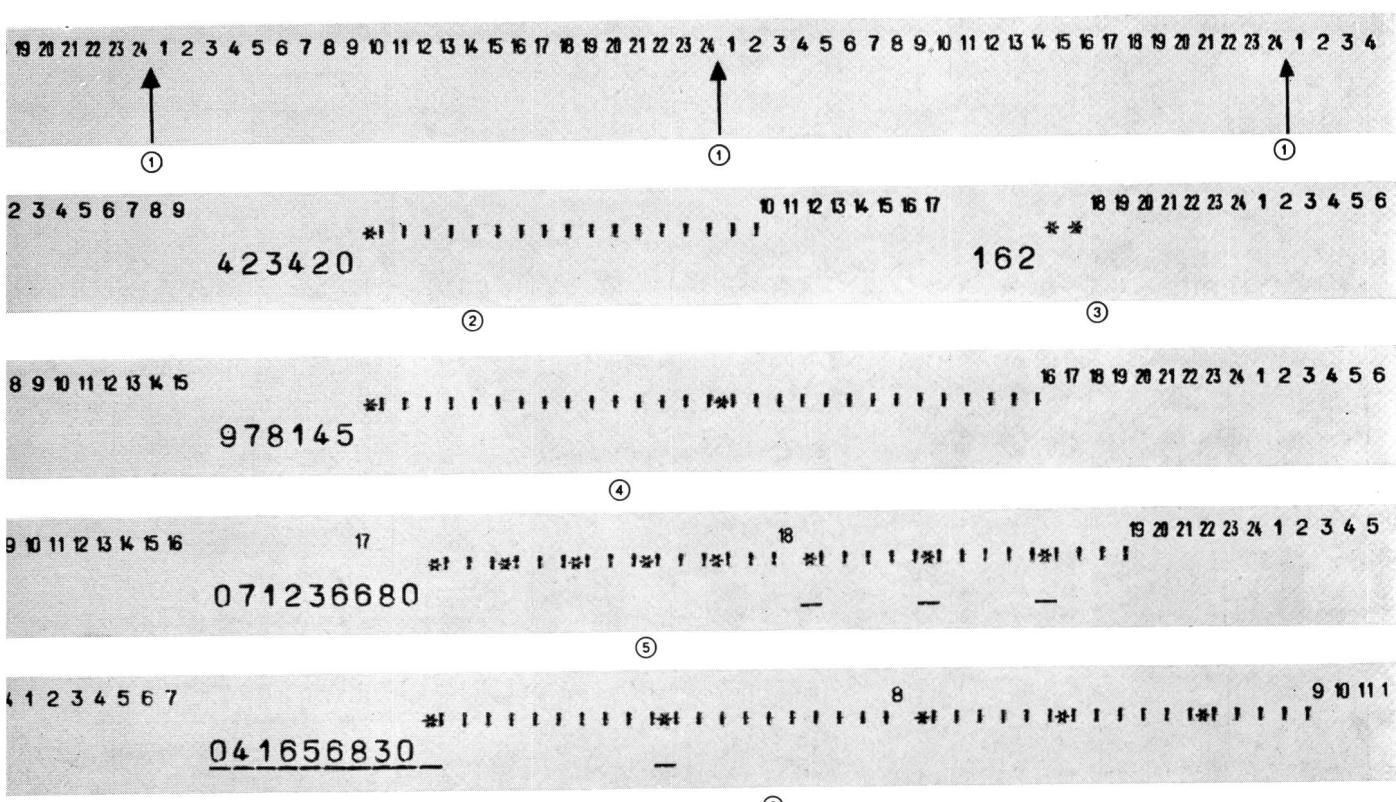
**Apparat zur Kontrolle der
Gesprächstaxierung
«System Zoller»
verwendbar in automatischen
Telephon-Systemen mit**

Zeitimpuls-Zählung

**Time recording unit for controlling
the rates for phone calls
«System Zoller»
applicable for automatic telephone
systems with**

Brevets dép.

time impulse counting



Auswertung der Streifen:

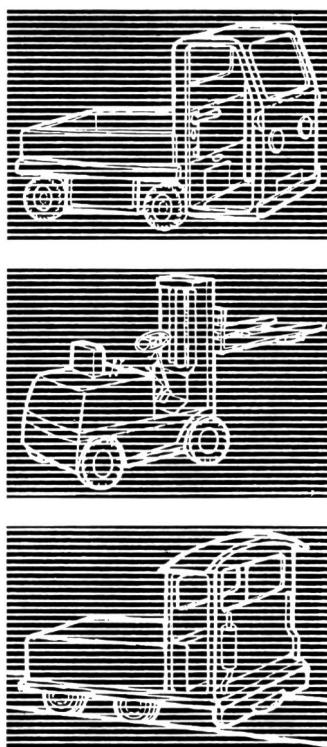
- ① Fortwährende Stundenregistrierung (1-24), wodurch auch Tagesmarkierung
- ② Lokalverbindung mit Abschaltung der Zeitachse (6 Sekunden) nach Ablauf des Zeitintervalls zwischen zwei Zählimpulsen (90 Sekunden)
- ③ Dienstnummer (2 Zählzeichen) ohne Registrierung der Zeitmarken
- ④ Fernverbindung, 2 Zählzeichen (90 Sekunden)
- ⑤ Fernverbindung, 5 Zählzeichen à 3 Zeitmarken (18 Sekunden) normale Taxe nach 18 Uhr 3 Zählzeichen 5 Zeitmarken (30''), reduzierte Taxe
- ⑥ Fernverbindung, 2 Zählzeichen 10 Zeitmarken (60''), reduzierte Taxe nach 0800 Uhr 3 Zählzeichen 5 Zeitmarken (30''), normale Taxe

Analysis of the tape:

- ① Continuous registration of the hours (1-24) and by this also marking of the days
- ② Local connection and switching off of the time axis (6 seconds) after run down of the time intervals between two counting impulses (90 seconds)
- ③ Duty number, 2 counting marks without marking the time axis
- ④ Long distance call, 2 times 90 seconds
- ⑤ Long distance call, 5 times 18 seconds normal rate after 1800 o'clock, 3 times 30 seconds reduced rate
- ⑥ Long distance call, 2 times 60 seconds reduced rate after 0800 o'clock, 3 times 30 seconds

**BATTERIES
DE TRACTION
AU PLOMB,
à plaques
à grilles
ou DYNAC
à plaques
positives
tubulaires,
pour chariots
et élévateurs
électriques,
locomotives
de mines, etc.**

**BLEI-TRAKTIONS-
BATTERIEN
mit Gitterplatten
oder DYNAC
mit positiven
Röhrchenplatten,
für Elektrokarren
und Hubstapler,
Grubenlokomotiven
usw.**

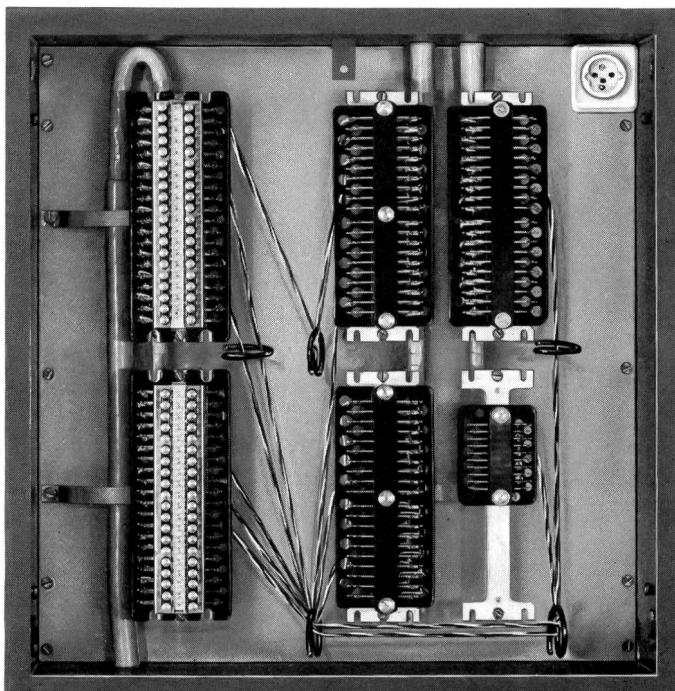


LECLANCHÉ SA YVERDON

Warum



Universal-Verteiler ?



Der Bako-Universalverteiler
Gr. II - VIII kann auch als Amtsverteiler
verwendet werden.

In diesem Fall ist der Deckel mit
einem Schraubverschluss versehen.
Der Rahmen lässt sich ganz nach
vorn ausziehen, so dass auch
Stoppani-Trennleisten eingebaut
werden können.

In unserem Verteiler können Sie,
wenn nötig, eine Steckdose 10 A 220 V
einbauen.

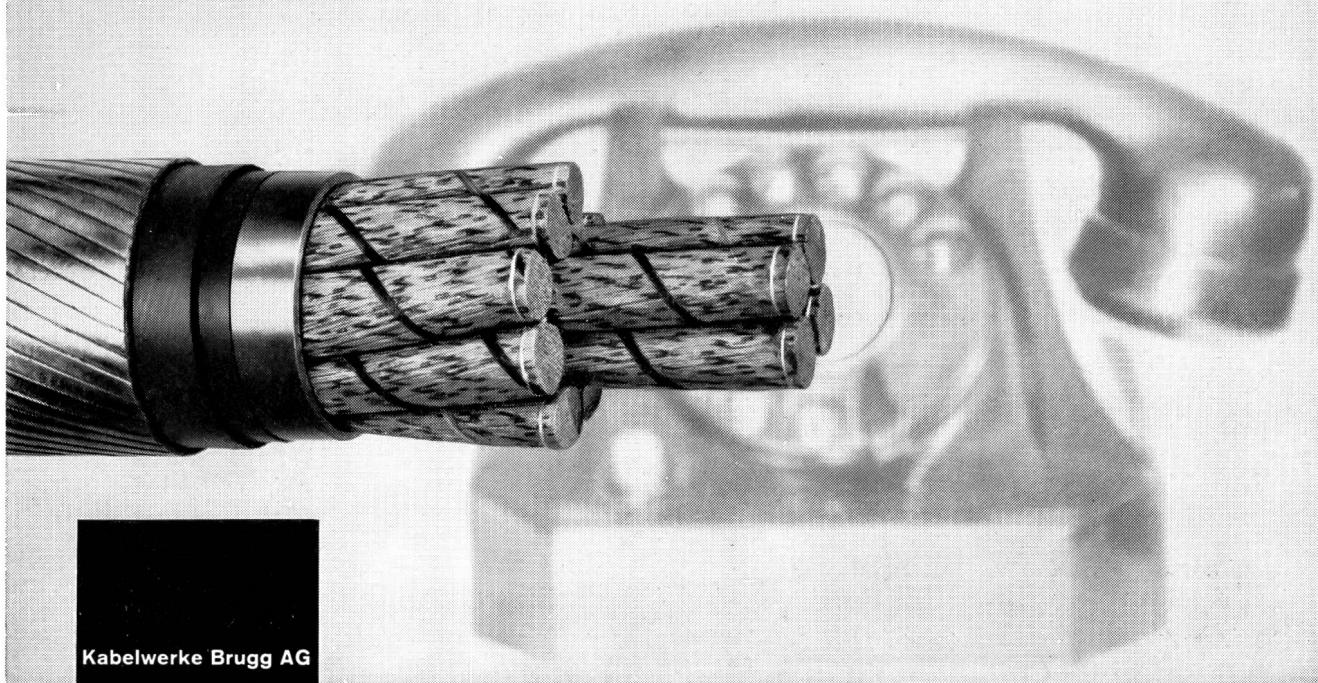
Verkauf durch Elektro-Grossisten

Baumann, Koelliker

AG für elektrotechnische Industrie, Sihlstr. 37, 8021 Zürich, Tel. 051-23 37 33

BRUGG

Telephon-Bündelkabel 2400 x (2 x 0,4) mm



Kabelwerke Brugg AG

Prüfgerät für Nummerschalter



Als Hersteller von hochwertigen Nummerschaltern 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 Wähl scheiben, sowie für Begutachtung der Funktionsgüte gebrauchter Nummerschalter 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 Nummerschaltern bewährt.

Automatische Messung der Gesamtablaufzeit 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

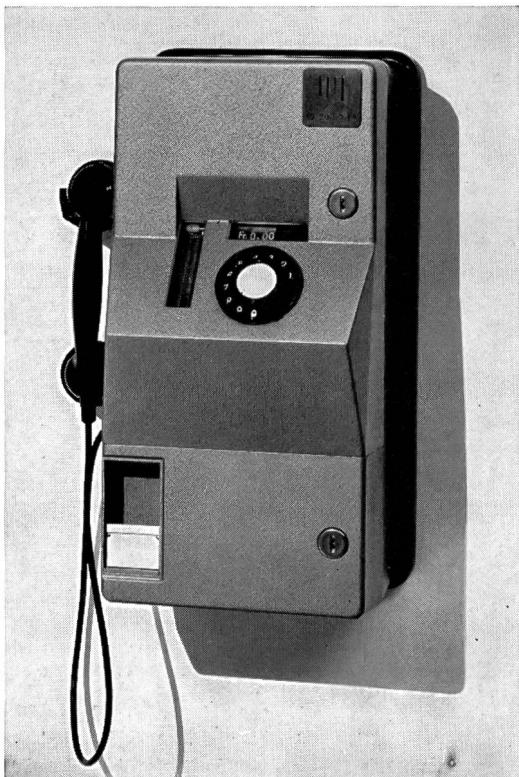
Société des Compteurs de Genève

Grand-Pré 70

Telefon (022) 33 55 00

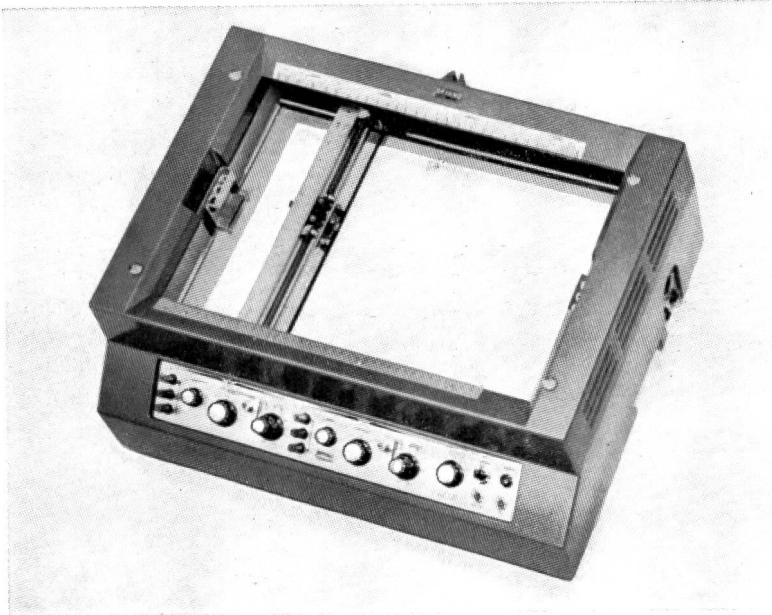


Telephon-Münzautomat für Zeitimpuls-Zählung



- 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)**



Bryans Ltd. XY/T -Schreiber

Type 20180:	
Max. Empfindlichkeit	100 μ V/cm
Linearität	<1%/ _{oo}
Reproduzierbarkeit	<1%/ _{oo}
Stabilität (10% Netzänderung)	1%/ _{oo}
Drift über 8 h	2%/ _{oo}
Max. Schreibgeschwindigkeit	96 cm/s
Zeitaxe	0,25-25 cm/s
Fernsteuerbar	
Erdfreie hochohmige Eingänge	

Ferner lieferbar:
Div. andere Modelle
Punktschreiber, Kurvenabtaster,
Symboldrucker, D/A-Umformer



W.F. ROSCHI

TELECOMMUNICATION
3000 BERN 031-22 55 33
Spitalgasse 30

Die neue Serie stellt die ideale Vereinigung moderner Elektronik und Mechanik dar, gibt das Beste an Zuverlässigkeit und Genauigkeit. Leistungsfähige Servokreise hoher Rückstellkraft gewährleisten einen stabilen dynamischen Betrieb. Die neue Saugeinrichtung umfasst das ganze Schriftfeld und fixiert jedes Papierformat bis 432 × 280 mm (A3).

Verlangen Sie unverbindliche Vorführung oder Offerte
610

SUHNER-Klemmstecker

rasch und sicher montiert

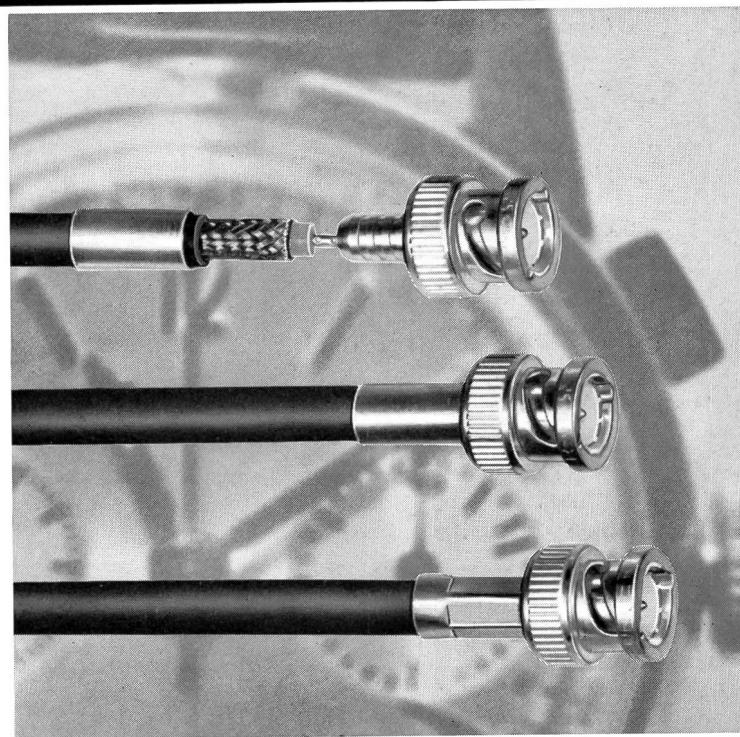
Die Montage von HF-Klemmsteckern bietet gegenüber der normalen Verbindung von Kabel und Stecker wesentliche Vorteile. Das Löten wird durch eine Klemmung ersetzt, welche eine maximale Kontaktsicherheit gewährleistet und zudem die Montagezeit um 50% reduziert. Die Abschirmung wird reiss- und verwindungsfrei festgehalten und der Innenleiter ist gegen ein Zurückstossen gesichert.

SUHNER-Klemmstecker werden vorläufig in den Steckerserien BNC, TNC, UHF und M hergestellt. Weitere Serien sind in Vorbereitung.

Die Klemmwerkzeuge (Zangen und Tischpressen) passen zu allen diesen Serien und müssen nur für die verschiedenen Kabdurchmesser ausgewechselt werden.

Klemmstecker sind unsere neueste Entwicklung. Daneben fabrizieren wir seit 25 Jahren Präzisions-HF-Stecker in 21 verschiedenen Serien für Kabel von 2,0 bis 25 mm \varnothing und Frequenzen bis 10 000 MHz.

Verlangen Sie unsern HF-Spezialkatalog.



SUHNER+SO
HERISAU AG

Kabel-, Kautschuk-, Kunststoff-Werke
9100 Herisau Tel. 071 - 5118 31

Vermittlerstation zu Telephonanlagen

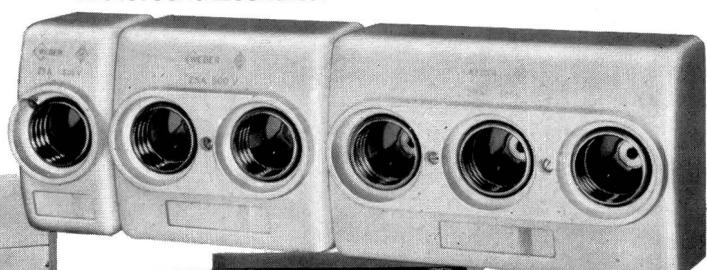
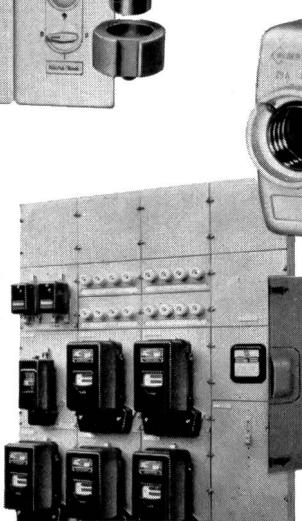
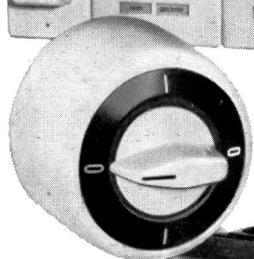
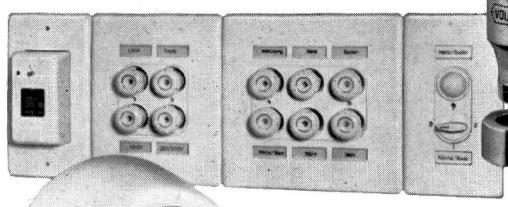
Neue Ausführung mit Dreifarben-Leuchttaste modernster Konstruktion
(+ Patent)



GFEELLER

Chr. Gfeller AG Bern-Bümpliz und Flamatt

WEBER



Installationsmaterial

Sicherungsmaterial

Sicherungselemente

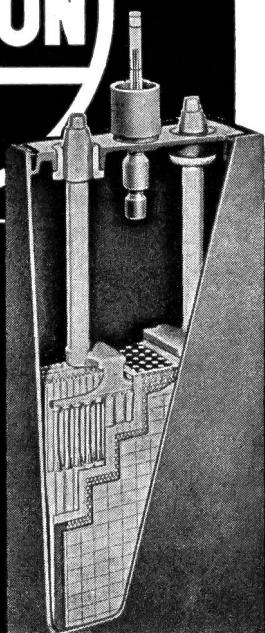
Vorfabrizierte Sicherungs- und Zählerverteilungen

Paketschalter

Motorschutzschalter

WEBER AG EMMENBRÜCKE (SCHWEIZ) TEL. (041) 522244

Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate 6020 Emmenbrücke
Bureau de Lausanne: 2, Av. Victor Ruffy, 1012 Lausanne



PAM

die stationäre
Röhrchenplatten-Batterie

Wir senden
Ihnen gerne Prospekte
und technische
Unterlagen.

FÜR TELEFONZENTRALEN
ELEKTRIZITÄTSWERKE
NOTBELEUCHTUNG
FERNMELDE-SIGNAL- UND
SICHERUNGSANLAGEN

Accumulatoren-Fabrik Oerlikon
8050 Zürich

Draht + Seile

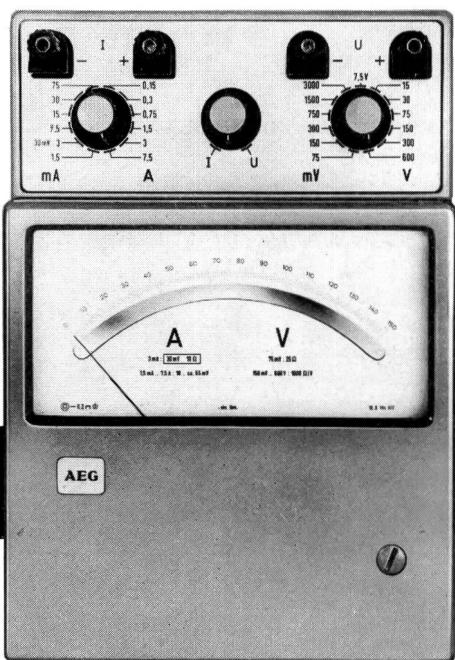
für Freileitungen

SELVETHUN

AEG

Präzisions-Messgeräte

für Labor und Prüffeld



Ob Sie nun Präzisions-Drehspulinstrumente der Klassen 0,2 und 0,5 Präzisions-Dreheiseninstrumente oder Leistungsmesser der Klasse 0,2 verwenden: Für Ihre verantwortungsvolle Arbeit in Prüffeld und Labor sind die besten Instrumente gerade gut genug.

Saubere klare Linienführung, zweckmäßig angeordnete gesicherte Klemmen, wartungsfreie Präzisions-Drehschalter, grosse, spiegelunterlegte Skala; das sind äussere Qualitätsmerkmale. Doch sie sind wichtig und erleichtern das Handhaben des Instruments. Und was Sie nicht sofort sehen: Kippfehlerfreie Lagerung sichert einwandfreie Zeigerstellung mit einer Beruhigungszeit von etwa 1 s. Verbesserte Temperaturkompensation der Messwerke und wirksamer Schutz gegen Fremdfelder geben zusätzliche Garantien für beste Messergebnisse.

Verlangen Sie ausführliche Informationen durch die Generalvertretung

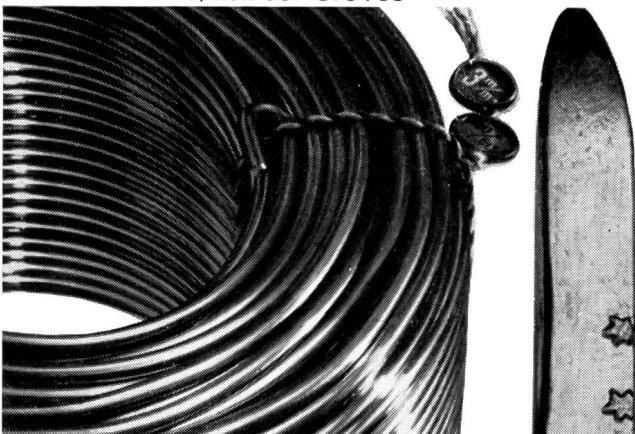
8027 Zürich Postfach Telefon 051-25 59 10

ELEKTRON AG

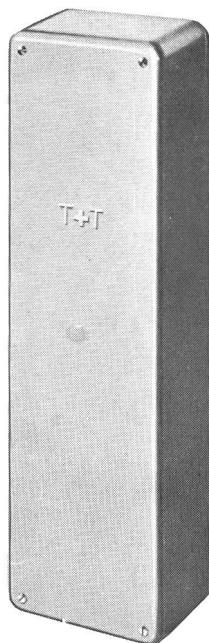
Metalum Pratteln

Lötzinn in Stangen, Blöckli und Spezialprofilen
Lötzinndraht mit und ohne Einlage
Prospekte stehen zu Ihrer Verfügung

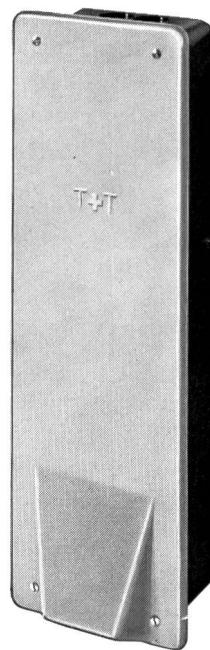
Metallum Pratteln AG Pratteln / BL
Telephon 061-815455



MAAG Kombinierter Anschluss- und Verteilkasten mit 72 x 2 Klemmen



Nr. 3530/72x2
für Aufputzmontage



Nr. 2450/72x2
für Unterputzmontage

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



CHRISTEN

Tischbohrmaschinen

Grösse 6

Bohrleistung in Stahl

Bohrtiefe

Ausladung

Drehzahlbereich normal
erhöht

1-4 Spindeln

mm 6

mm 65

mm 175

t/min 300-6000
t/min 620-12000

Christen & Co. AG, 3084 Wabern-Bern

Werkzeugmaschinen und Werkzeuge

Quellenweg 15

Telephon 031-54 34 34



AG.
5610 WOHLEN
(Aargau)

Elastische und unelastische Leitungsschnüre für die
Telephonie

Leitungsschnüre für Telefon- und Radio-Apparate

Sämtliche Schnüre für Hör- und Sprechapparate

Stöpselschnüre für Umschaltschränke

Oelsauger für Bahnen

A. Heiniger & Cie. AG

3072 Ostermundigen, Blankweg 4

Stahlskelettbau
Feineisenbau
Behälterbau
Profilpresserei
Serienfabrikation



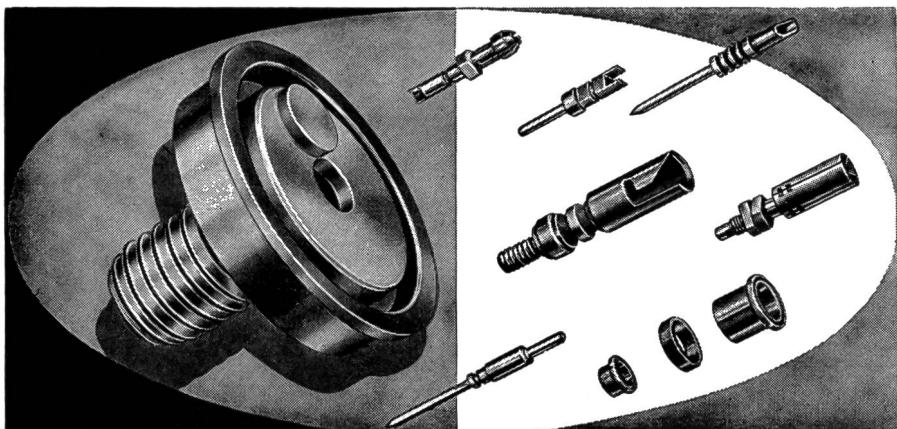
JOS. KAESER
STAHLBAU AG
4512 BELLACH SO

Gebr. MÜLLER AG. 3008 BERN

Mech. Werkstätten und Eisenkonstruktionen

Telephon 25 35 38

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



Drehteile für
Elektronik
Halbleiter
Telephonie



DELTA
CH-4500 SOLOTHURN



**ALBISWERK
ZÜRICH A.G.**

TELEPHONIE-HOCHFREQUENZ

Edelmetall-Schnell-Kontakt-Relais...

das ideale Schaltglied für die Telefon-Vermittlungstechnik.

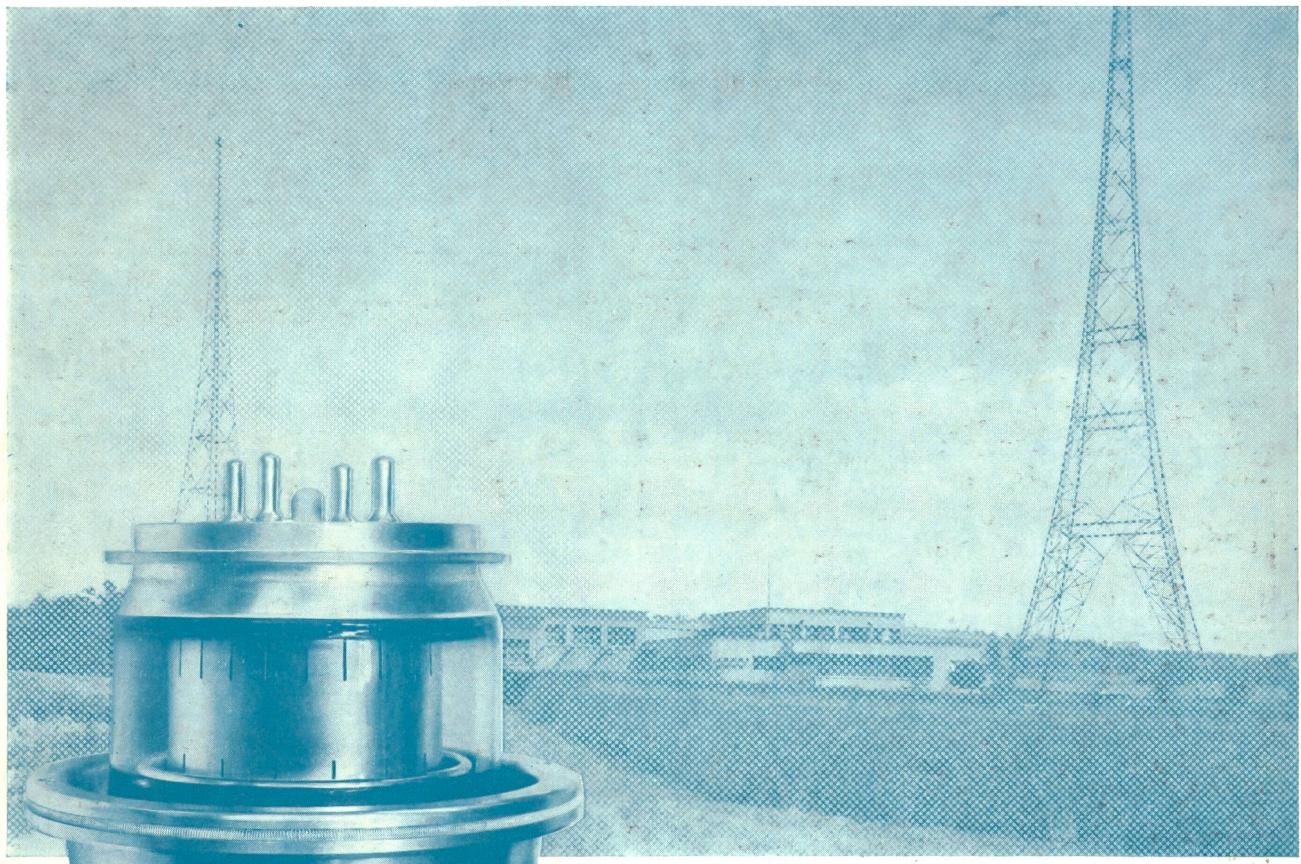
Bei der Entwicklung wurde die Zusammenarbeit mit schnellen elektronischen Bau-Elementen besonders berücksichtigt; es ist daher der harmonische Partner der Elektronik.

Kontakte aus einer Palladium-Silber-Legierung garantieren eine hochwertige Sprechwegdurchschaltung.

Einige bewegte Teile sind die ausserordentlich leichten Kontaktfedern. Daher extrem kurze Schaltzeiten von ungefähr zwei tausendstel Sekunden.

Erschütterungsfreies Arbeiten, keine Teile mit mechanischer Reibung, Geräusche kaum mehr wahrnehmbar.

ALBISWERK ZÜRICH A.G. 8047 ZÜRICH
Vertretungen in Bern, Lausanne und Zürich



131807 VI

Brown Boveri Elektronenröhren in aller Welt

Sende- und Gleichrichterröhren für
Nachrichtentechnik und Industrie

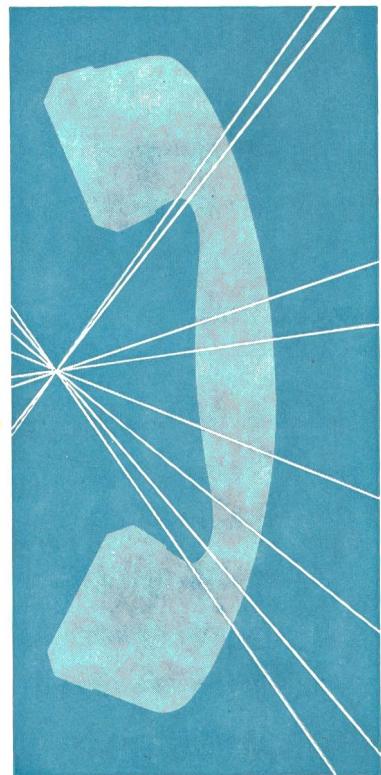
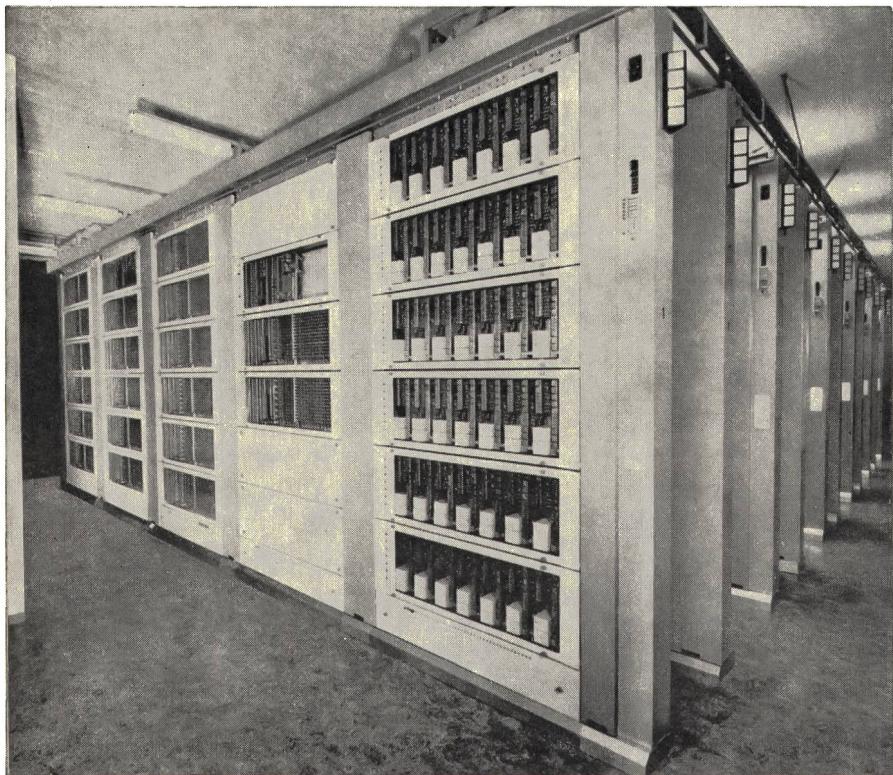
Senderöhren für vier verschiedene
Kühlarten; bewährt in eigener
und fremder Konstruktion sowie in
Industriegeneratoren. Komplettes
Zubehörprogramm

25 Jahre Erfahrung in der Röhren-
herstellung, daher Erzeugnisse von
bewährter Qualität

Aktiengesellschaft

BROWN, BOVERI & CIE., 5401 BADEN





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 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.**

STR
Ein **ITT** - Unternehmen