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: 45 (1967)

Heft: 3

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: 30.11.2025

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

Ist Ihnen die Zeit Ihres Chefpersonals soviel wert?



Hasler



Nur 20 Rp. kostet eine drahtlose Hasler-Suchanlage im Durchschnitt je Person und Tag

Dank der drahtlosen Personensuchanlage Hasler

sind Ihre Mitarbeiter sozusagen allgegenwärtig. Wo immer sich iemand im kleinen oder grossen Betrieb aufhält, erreicht ihn das Radiosignal seines Taschenempfängers unfehlbar. Ohne allgemein störende, optische oder akustische Zeichen, die jedermann ablenken, wird die gewünschte Person auf den Suchvorgang aufmerksam gemacht. Lange Wartezeiten der Kunden am Telephon fallen dahin. Rückrufe auf Ihre Kosten wegen Unauffindbarkeit von Mitarbeitern werden selten.

Die einfache Installation

der drahtlosen Personensuchanlagen Hasler ermöglicht deren Einbau in bestehenden wie in neuen Gebäuden. Je nach der Betriebsgrösse haben Sie die Wahl zwischen dem 1-Watt-Sender und dem 10-Watt-Sender, zwischen manuellen oder automatischen Suchvorgängen (über die Haustelephonzentrale). Hasler-Suchanlagen vermeiden viel Zeitverlust und Spesen.

Hasler4gBern

Der neue Miniatur-Empfänger Hasler ist besonders klein, leicht und formschön.

Er hat wirklich in jeder, auch der kleinsten Tasche Platz. Er trägt nicht auf und drückt nicht. So lang wie eine Zigarette und nur 13 mm dick, wiegt er nicht mehr als 62 g!

Erstklassige elektronische Elemente und eine einwandfreie Konstruktion gewährleisten störungsfreies Funktionieren und lange Lebensdauer. Seine hübsche Farbe und Form entsprechen dem ästhetischen Empfinden des modernen Menschen und machen ihn auch bei Damen beliebt. Er kann zum Beispiel als Krawattenklammer, im Gürtel des Damenkleides oder im Uhrentäschchen der Herrenhose getragen werden ohne zu drücken oder aufzutragen.

Man spürt ihn kaum – man hört ihn nur!

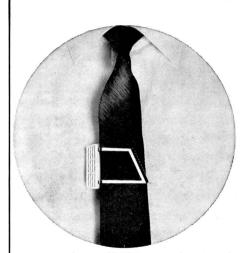
Bitte verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation oder eine unverbindliche Beratung

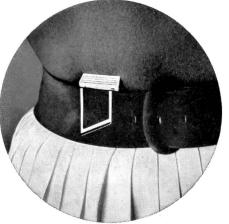
Hasler Installations-AG 3000 Bern 14, Schwarztorstr. 50 Telephon 031 - 25 62 25

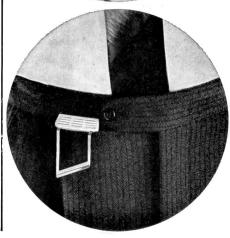
8006 Zürich, Stampfenbachstr. 63 Telephon 051 - 26 16 00

4000 Basel, Dufourstrasse 50 Telephon 061 - 24 01 01

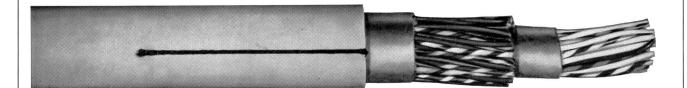
2008 Neuchâtel rue de Monruz 34 téléphone 038 - 4 37 37







Soflex-Telephonkabel für automatische Zentralen



Montierungsdraht · Verteilerdrähte Zentralenkabel · Installationskabel Sonderqualitäten von Dellit-Hartpapier Widerstandsträger aus Steatit

Für Relaisspulen:

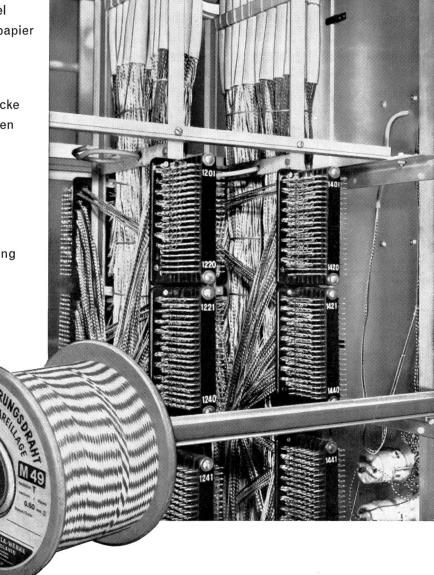
Lackdraht · Oeltextilien · Isolierlacke Überzugsmassen für Magnetspulen

Wir fabrizieren:

Isolierlacke · Isoliermaterial isolierte Drähte und Kabel für die gesamte Elektrotechnik

Mit Dokumentationen und Beratung dienen wir gerne

Telex 62 479 Telephon 061-80 14 21



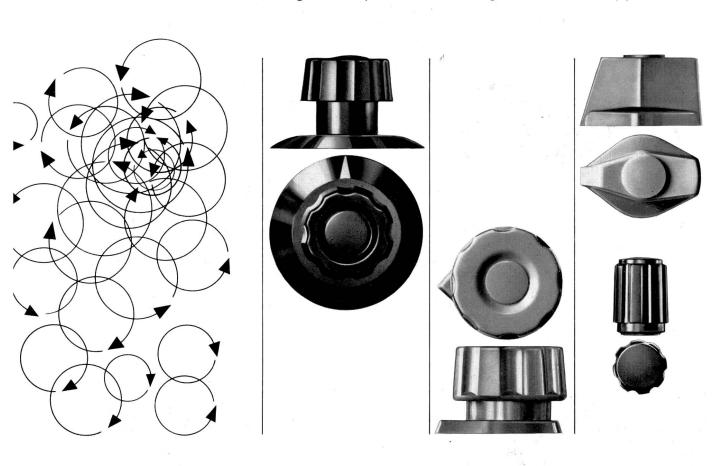


Schweizerische Isola-Werke Breitenbach

PHILIPS Apparateknöpfe

Hochwertige Apparateknöpfe für den anspruchsvollen Konstrukteur: griffig, formschön, einwandfrei montierbar – dank Spannfutterhalterung. Ab Lager lieferbar in verschiedenen Formen, Grössen, Achsdurchmessern und in Schwarz, Grau oder Weiss.

Philips-Apparateknöpfe – ein Beispiel aus dem reichhaltigen Philips-Bauteile-Programm für den Apparatebau.

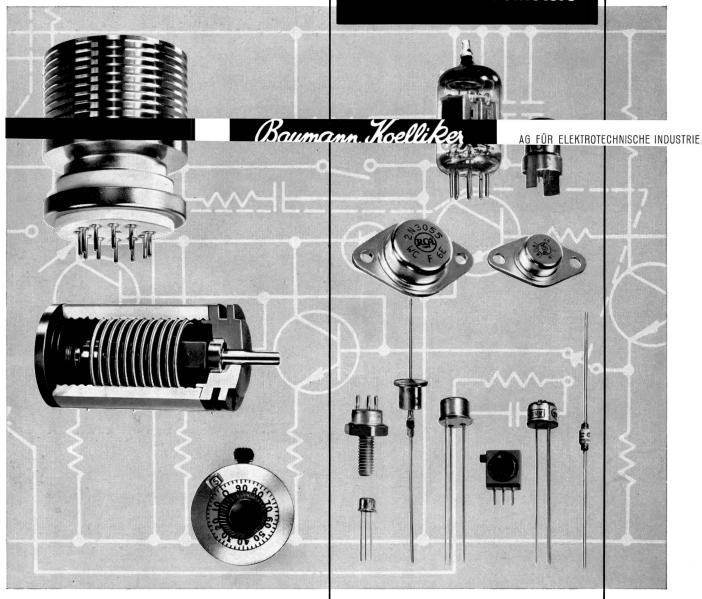


PHILIPS

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

UP TO DATE IN ELECTRONICS

Semiconductors
Electron Tubes
Integrated Circuits
Trimmers
Precision Potentiometers



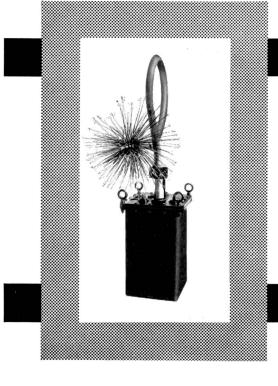
Micro-, Nano-, Picosekunden — immer schneller und immer schwieriger, «up to date» zu bleiben. Es ist unser Bestreben, auch Sie auf dem laufenden zu halten, und wir geniessen den Vorzug, durch führende und bekannte Lieferwerke wie RCA, SPECTROL oder TRW SEMICON-DUCTORS immer wieder ein «leading edge» 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.



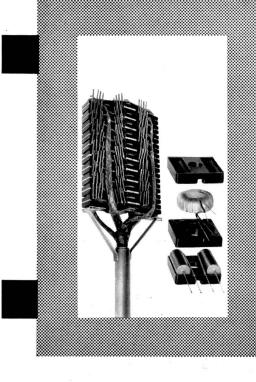
Bobines Pupin et

translateurs



Caisson Pupin

Translateurs de ligne



Manchon Pupin combiné TDHF (en montage)





Vesetgund GR 1650-A Universal-Impedanzbrücke

1959 erstmals auf dem Markt erschienen, erwarb sich diese Brücke in Tausenden von Installationen einen grossen Freundeskreis, dank ihren einzigartigen technischen Vorzügen:

- Batteriegespiesen, volltransistorisiert, eingebauter 1-kHz-Oszillator und Anzeigeverstärker für Gleich- und Wechselspannung. Batteriebelastung nur 10 mA, deshalb Lebensdauer der vier 1,5-V-Monozellen ca. 1 Jahr.
- Kein «schleifender» Abgleich mehr dank dem ORTHONULL-Patent.
- Grosse Messbereiche bis hinauf zu 1000 μ F, 1000 H und 10 $M\Omega$.
- Spezifizierte Genauigkeit über die ganzen Bereiche.
- Anlegen von Polarisationsspannungen an Kondensatoren bis zu 600 V und Gleichstromeinspeisung für Vormagnetisierung ohne weiteres möglich.
- Patentiertes Metalltraggehäuse mit Deckelverriegelung und Aufstellmöglichkeit der Brücke mit beliebigem Neigungswinkel.

Technische Hauptdaten:

Messparameter	Bereich	Genauigkeit
Widerstände (DC oder AC)	0,001 Ω – 10 M Ω in 8 Bereichen	\pm 1% \pm 0,001 Ω
Kapazitäten (Serie oder parallel)	1 pF – 1000 μ F in 7 Bereichen	\pm 1% \pm 1 pF
Induktivitäten (Serie oder parallel)	$1 \mu \mathrm{H} - 1000 \mathrm{H}$ in 7 Bereichen	\pm 1% \pm 1 μ H
Verlustwinkel	0,001 – 50 bei 1 kHz	± 5%
Gütefaktor	0,02 – 1000 bei 1 kHz	± 5%
Frequenzbereich: intern 1 kHz extern 20 Hz - 20 kHz		
Gewicht: 8 kg	Abmessungen: 32,5×32×20 cm	

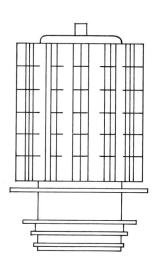
Preis: Fr. **2341.**—

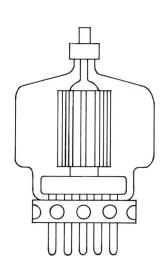
2 Jahre Garantie auf allen GR-Produkten

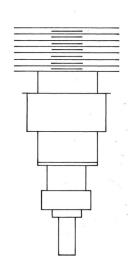
GENERAL RADIO COMPANY

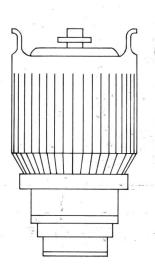
Schweizer Vertretung: Seyffer & Co. AG., 8040 Zürich, Badenerstrasse 265, Tel. 25 54 11

Eimac Varian VarianEimac









Varian übernimmt die Vertretung von Eimac-Produkten

Unsere Werke: TUBE DIVISION, Palo Alto, Kalifornien

EIMAC, San Carlos, Kalifornien BOMAC DIVISION, Beverly, Massachusetts

S-F-D LABORATORIES, Inc., Union, New Jersey VARIAN ASSOCIATES OF CANADA, LTD., Georgetown, Ontario

THOMSON-VARIAN S.A., Paris, Frankreich LEL DIVISION, Copiague L.I., New York

Unsere Produkte:

Magnetrons

Kreuzfeldverstärker

Leistungstrioden/Tetroden/Pentoden

TR- und ATR-Röhren Halbleitergeneratoren

Varaktor-Dioden

Mischer und Mischer-Vorverstärker Tunneldiodenverstärker Mikrowellenfilter

Wasserlastwiderstände

Empfänger

AFC-Einheiten Impulsklystrons CW-Klystrons Reflexklystrons Wanderfeldröhren

Rückwärtswellenoszillatoren



Varian AG **Baarerstrasse 77** 6300 Zug/Schweiz Tel. (042) 4 45 55



BAKO-ZWISCHEN VERTEILER

bieten Ihnen grosse Vorteile:
Die im BAKO-ZWISCHENVERTEILER eingebauten
Seiten- und Rückwände lassen sich mit einfachen Holzbohrern bearbeiten. Dadurch können Rohreinführungen sehr exakt angebracht werden.

BAKO-ZWISCHENVERTEILER sind durch Elektro-Grossisten erhältlich

Verlangen Sie bitte unsere praktische Montageanleitung





AG FÜR ELEKTROTECHNISCHE INDUSTRIE, SIHLSTR. 37, 8001 ZÜRICH, TEL. 051-23 37 33



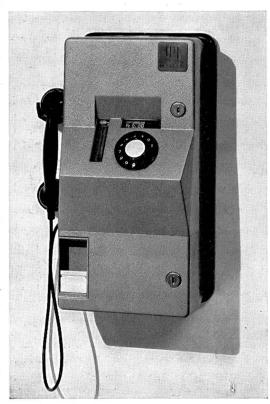
Als Hersteller von hochwertigen Nummernschaltern haben wir, in Zusammenarbeit mit der Schweizerischen PTT, ein vollautomatisches Prügerät entwickelt, das sowohl für Laborarbeiten, wie für die Eingangskontrolle bei Ablieferung von grossen Serien von Wählscheiben, sowie für Begutachtung der Funktionsgüte gebrauchter Nummernschalter wertvolle Dienste leistet. Dieses Gerät ist inzwischen in unser Normal-Herstellungsprogramm aufgenommen worden. Es wurde bereits im In- und Ausland mit bestem Erfolg eingesetzt und hat sich bei PTT-Verwaltungen und Herstellern von Nummernschaltern bewährt.

Automatische Messung der Gesamtablaufszeit von 10 Impulsen ● Messung der Dauer jedes einzelnen Impulses und automatische Berechnung der zulässigen Toleranzgrenzen ● Kontrolle der Hilfskontakte ● Leicht ablesbare Anzeige durch Leuchtfelder ● Hochpräzise Zeitmessung mit Quarzoszillator.



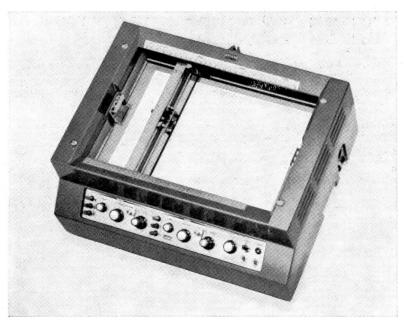


Telephon-Münzautomat für Zeitimpuls-Zählung



- 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)



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

Bryans Ltd. XY/T-Schreiber

Type 20180:

Max. Empfindlichkeit

 $100\mu \text{ V/cm}$

Linearität

<10/00

Reproduzierbarkeit

<10/00

Stabilität (10°/0 Netzänderung)

 $\frac{1^{0}}{_{00}}$ $\frac{2^{0}}{_{00}}$

Drift über 8 h

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.ROSCH!

TELECOMMUNICATION

3000 BERN 031-22 55 33

Spitalgasse 30

SUHNER-Klemmstecker

rasch und sicher montiert

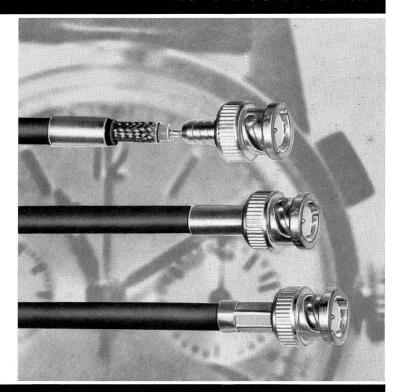
e Montage von HF-Klemmsteckern bietet genüber der normalen Verbindung von Kabel und ecker wesentliche Vorteile. Das Löten wird durch ne Klemmung ersetzt, welche eine maximale ontaktsicherheit gewährleistet und zudem die ontagezeit um 50 % reduziert. Die Abschirmung wird ss- und verwindungsfrei festgehalten und der nenleiter ist gegen ein Zurückstossen gesichert.

UHNER-Klemmstecker werden vorläufig in den eckerserien BNC, TNC, UHF und M hergestellt. eitere Serien sind in Vorbereitung.

e Klemmwerkzeuge (Zangen und Tischpressen) ssen zu allen diesen Serien und müssen nur für die rschiedenen Kabeldurchmesser ausgewechselt erden.

emmstecker sind unsere neueste Entwicklung. aneben fabrizieren wir seit 25 Jahren Präzisions-F-Stecker in 21 verschiedenen Serien für Kabel von b bis 25 mm ø und Frequenzen bis 10 000 MHz.

erlangen Sie unsern HF-Spezialkatalog.





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

Vermittlerstation zu Telephonanlagen

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



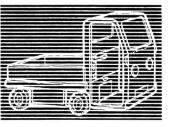


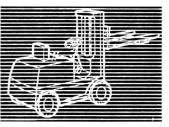
WEBER AG EMMENBRÜCKE (SCHWEIZ) TEL. (041) 52244

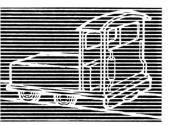
Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate 6020 Emmenbrücke Bureau de Lausanne: 2, Av. Victor Ruffy, 1012 Lausanne BATTERIES
DE TRACTION
AU PLOMB,
à plaques
à grilles
ou DYNAC
à plaques
positives
tubulaires,
pour chariots
et élévateurs
électriques,
locomotives
de mines, etc.

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









LECLANCHÉ

SA VVERDON



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 051-255910

ELEKTRON AG

Metallum Prattein

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

Metallum Pratteln AG Pratteln / BL Telephon 061 - 81 54 55



MAAG Kombinierter Anschluss- und Verteilkasten mit 72 x 2 Klemmen



Nr. 3530/72 x 2 für Aufputzmontage



Nr. 2450/72 x 2 für Unterputzmontage

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



CHRISTEN

Tischbohrmaschinen

Grösse 6

1-4 SpindeIn

Bohrleistung in Stahl Bohrtiefe Ausladung

mm 6 mm 65 mm 175

Drehzahlbereich normal

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 Telephonund 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



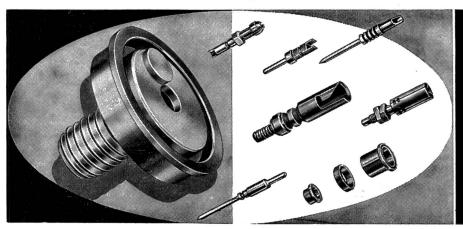
JOS. KAESER STAHLBAU AG 4512 BELLACH SO

Gebr. MÜLLER AG. 3008 BERN

Mech. Werkstätten und Eisenkonstruktionen

Telephon 25 35 38

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



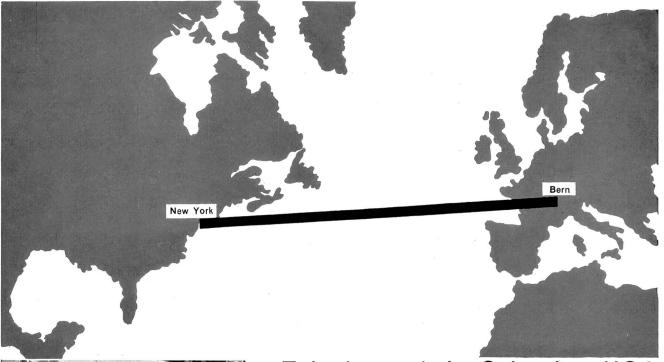
Drehteile für Elektronik Halbleiter Telephonie



CH-4500 SOLOTHURN



ALBIS-TELEPHON



Telephonverkehr Schweiz — USA halbautomatisch

Seit der Inbetriebnahme des halbautomatischen Telephonverkehrs zwischen der Schweiz und den Vereinigten Staaten wählt die Telephonistin direkt aus Bern alle automatisch erreichbaren Teilnehmer der USA, einschliesslich der Hawaii-Inseln, ohne weitere Mithilfe von Dienstpersonal der Telephonzentrale in New York. Die ALBIS-Automatik-Ausrüstung für interkontinentale TASI-Leitungen im Internationalen Amt Bern ermöglicht kürzere Durchschaltzeiten im Verbindungsaufbau und eine bessere Ausnützung der Überseeleitungen.

Bitte verlangen Sie unsere Druckschrift T 1037.

ALBIS - Automatik - Ausrüstung für interkontinentale TASI - Leitungen



Nachrichtentechnik



Radiotelephone und Richtstrahlanlagen

Sender für Rundfunk und Radiotelegraphie Fernsehsender

Antennenumschalter für große HF-Leistung

Fernmelde- und Fernwirkanlagen über Hochspannungsleitungen oder Richtstrahlverbindungen

Sende- und Gleichrichterröhren Silizium-Halbleiter

.

Eine Antennenanlage für Radiotelephon- und Richtstrahlverbindungen auf dem Rochers-de-Naye (2045 m ü. M.)

Unten: Eine Helix-Antenne für die im 400-MHz-Band arbeitende Mehrkanalverbindung Lausanne-

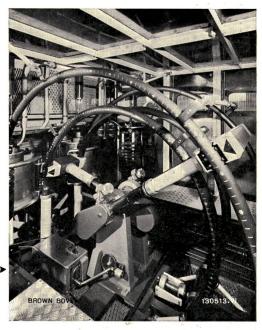
Rochers-de-Naye.

Mitte: 2 Antennengruppen, bestehend aus je 4 Richtantennen zu 9 Elementen Richtung Genf und 4 Elementen Richtung Payerne, für die im 160-MHz-Band arbeitenden Radiotelephonverbindungen.

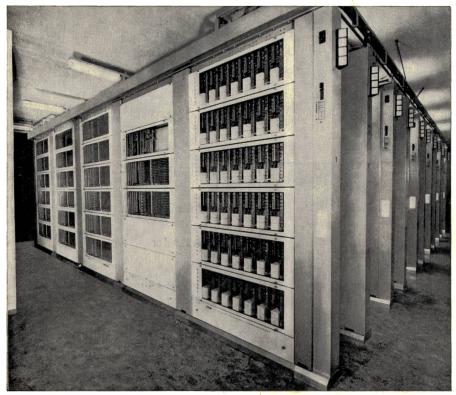
Oben: Eine Rundstrahlantennengruppe, bestehend aus 4 vertikalen Dipolen, und auf der Spitze eine Flachrundstrahlantenne für die im 160-MHz-Band arbeitenden Radiotelephonverbindungen.

Mit Hilfe dieses Antennensystems werden optimale Ausbreitungsverhältnisse über das waadtländische Kantonsgebiet sichergestellt.

Endstufenkreis des neuen 250-kW-Rundfunksenders im Schweizerischen Landessender Beromünster. Das im Bild gezeigte Lechersystem in Form grosser Rohrbogen stellt eine Besonderheit unseres Kurzwellensenders dar und ermöglicht eine rasche Einstellung jeder beliebigen Sendefrequenz innerhalb des Kurzwellenbereiches.



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 Abnützung der Schaltelemente. Kurze Schaltwege ermöglichen hohe Schaltgeschwindigkeiten und ein erschütterungsfreies, geräuscharmes Arbeiten.

Diese modernen Ausrüstungen, die schweizerische Präzisionsarbeit und internationale Erfahrungen aus über 65 Ländern vereinigen, fabriziert in der Schweiz die **Standard Telephon und Radio AG**, 8038 Zürich.

