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: 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: 28.11.2025

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



Eine Haustelephonanlage, die mit Ihrem Betrieb wächst

Was heute genügt, ist oft schon nach wenigen Jahren überholt. Es lohnt sich daher, bei der Planung einer Haustelephonanlage die Entwicklung des Betriebes einzukalkulieren.

Planen Sie die Hauszentrale gross genug, damit sie auf Jahre hinaus befriedigt. Ein mangelhaftes internes Nachrichtenwesen verursacht nämlich viel Leerlauf, Zeitverlust und Spesen.

Wählen Sie eine Haustelephonanlage, die mit Ihrem Betrieb wächst, zum Beispiel die SKW 1000. Dieses Produkt der Hasler-Werke erlaubt den Ausbau auf beliebig viele Amtslinien und auf tausende von internen Sprechstellen. Der Anschluss von Direktions- und Chefstationen kann den Bedürfnissen jederzeit angepasst werden. Je nach den Anforderungen wird die Haustelephonzentrale im Laufe der Zeit nach Baukastenprinzip erweitert. Der Ersatz durch eine grössere Zentrale ist nicht mehr nötig.

Die Hasler-Werke bauen automatische Haustelephonzentralen in verschiedenen Grössen und für alle Bedürfnisse. Sie sind ausnahmslos auch mit drahtlosen Hasler-Personensuchanlagen kombinierbar. Antwortet die gesuchte Person am Telephon nicht, so wird sie durch Wählen ihrer Suchnummer sofort gefunden. Ein kleiner Taschenempfänger ruft sie diskret, aber unüberhörbar, wo immer sie sich im Betrieb aufhält.

Lassen Sie sich von Ihrer Kreistelephondirektion unverbindlich beraten oder verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation.

Hasler

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

Vor zehn Jahren bauten wir die ersten Electrona-Dural Batterien für stationäre Anlagen. Sie stehen heute noch in Betrieb.

Seitdem die ersten Electrona-Dural Batterien serienmässig hergestellt werden, hat das Prinzip der Röhrchenplatten Schule (um nicht zu sagen Revolution) gemacht und die althergebrachten Grossoberflächenplatten-Batterien praktisch vollständig verdrängt. Die Platten bestehen aus patentierten Doppelröhrchen, die einem Prüfdruck von über 50 (fünfzig!) atü wider-

stehen. Darum gibt es bis heute keine Röhrchen-Batterie, die länger als Electrona-Dural lebt.

Verlangen Sie genaue Unterlagen und Erfahrungswerte aus der Praxis.

Electrona S.A., Accumulatorenfabrik, 2017 Boudry, Tel. 038 642 46

Auf der unten abgebildeten Electrona-Dural Batterie sehen Sie die neuen Fill-Meter: transparente Kunststoffaufsätze (anstelle der gewöhnlichen Verschlusszapfen), in denen direkt sichtbar der Säurestand abgelesen, die Säuredichte gemessen und – bei gleichzeitiger Niveauüberwachung – destilliertes Wasser nachgefüllt werden kann.



electronic geben Auskunft über Elektronenröhren und Einzelteile

24

Drei neue, sehr preisgünstige Leistungstransistoren stehen Ihnen ab sofort zur Verfügung:

Halbleiter und Baueinheiten



BD123

BD124



BD 121 BD 123 Gehäuse TO-3



BD 124 Gehäuse T-D Silizium-NPN-Planar-Epitaxial-Transistoren in Metallgehäuse, Kollektor mit Gehäuse verbunden.

Die Typen BD 121/123 sind auch gepaart lieferbar.

V _{CBO}
Icm
Ti
K _j - mb
I_{CBO} ($V_{CB} = 40 \text{ V/T}_i = 25 \text{ °C}$)
h_{FE} ($I_C = 1.5 \text{ A/V}_{CB} = 0 \text{ V}$)
h_{FE} (I _C = 0,5 A/V _{CE} = 6 V)
$f_t (I_C = 1 A/V_{CE} = 10 V)$

BD 121	BD123 90	BD 124	
60		70	V
5	5	2	Α
175	175	175	°C
3,3	3,3	7	°C/W
50	50	< 2	μ A
30 100	30 100		
		>35	
80	80	>100	MHz

Ptot (W) 50 40 30 20 10 0 50 100 150 Tamb (°C) BD121, BD123

Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten, wie z.B. Hi Fi-Verstärker-Endstufen:

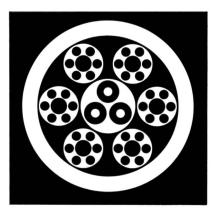
BD 121, Klasse A, P_o bis 5 W 2 BD 121, gegentakt, P_o bis 20 W 2 BD 123, gegentakt, P_o bis 35 W 2 BD 124, P_o bis 15 W

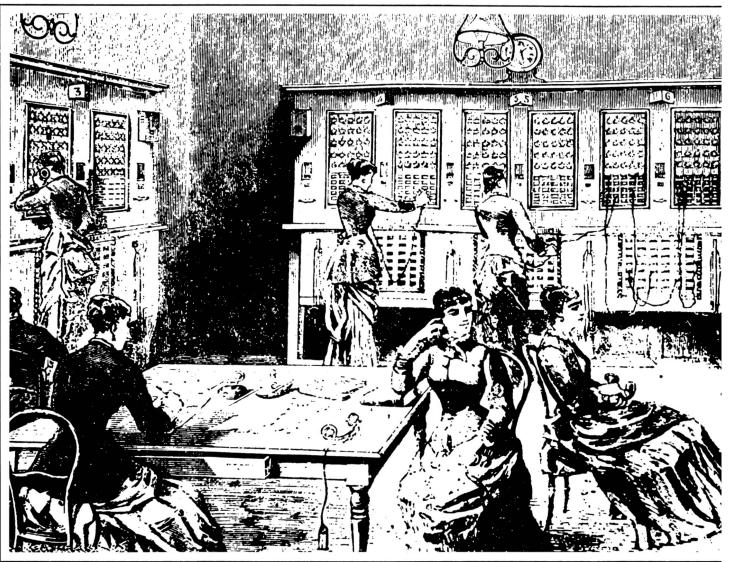
Als Komplementär-Treiberstufen sind die NPN-PNP-Kombinationen BFX 84/BFX 29, bzw. BFX 84/BFX 87 empfohlen.

PHILIPS

Bauelemente für die Elektronik

Abt. Halbleiter und Baueinheiten Postfach, 8027 Zürich Tel. 051 44 2211





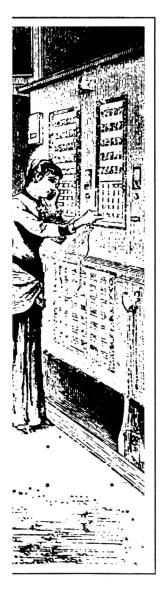
Die Stimme aus dem Draht...

"Mein Gott, es spricht!", rief der Kaiser von Brasilien im Jahre 1876 bei seiner ersten Begegnung mit dem Telefon aus. Heute sehen wir vieles als Selbstverständlichkeit an, was damals als Sensation galt.

Die Erfindung von Alexander Graham Bell breitete sich schlagartig aus.

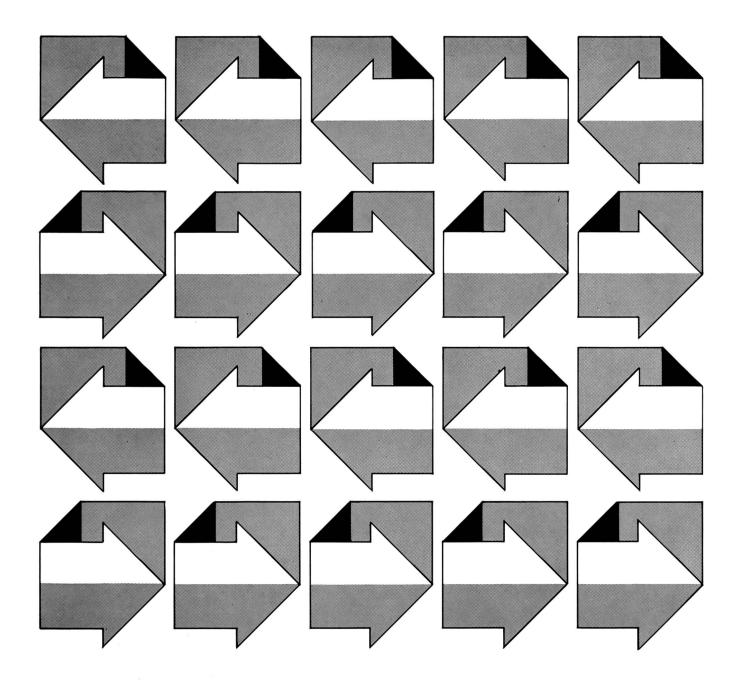
Und doch mutet uns die Pariser Telefonzentrale von 1883 recht bescheiden an, im Vergleich mit der Wunderwelt einer heutigen, vollautomatischen Zentrale. Auch die Telefondrähte und -kabel haben diese gewaltige Entwicklung mitgemacht. Kunststoffisolierte Leiter in verschiedenen Farben schaffen heute Ordnung im unübersehbaren Drähtegewirr. Unsere große Erfahrung als Draht- und Kabelfabrikanten reicht über die Hälfte der Entwicklungszeit des Telefons. Sie ist der Garant für erstklassige Spitzenprodukte.

50 Jahre Dätwyler Drahte und Kabel









Olivetti Fernschreiber

Springschreiber nach den Vorschriften des CCITT. Internationales Alphabet Nr. 2 mit Fünfer-Zeichenschlüssel und 7,5 Stromschritte. Telegraphiergeschwindigkeit 45,5,50 oder 75 Baud.

Streifen- und Blattschreiber, Modelle für Sendung und Empfang oder nur Empfang. Schreibender Locher für Sendung und Empfang oder nur Empfang. Lokal - Streifenlocher mit oder ohne Blattschrift. Anbaustreifenlocher und Anbauloch - Streifensender.

Ein- und mehrfache Lochstreifensender.

Anschluss- und Fernschaltgeräte.

Tonfrequenzgerät mit Frequenzmodulation.

Zentralen für Handvermittlung und automatische Zentralen.

Elektronische Fernschreibvermittlungen für Durchgangsverkehr

Datenübertragungsanlagen.

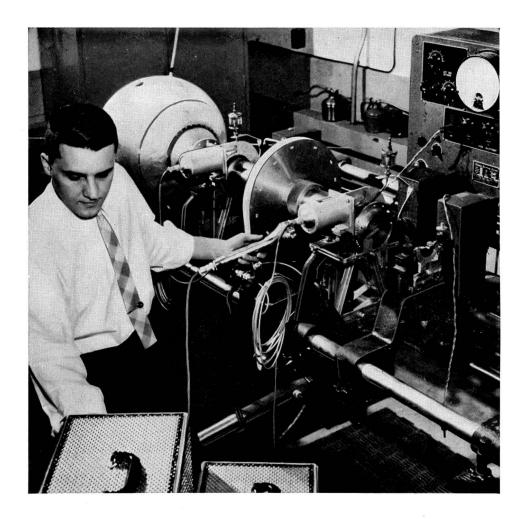


Den Chef nicht stören!

Die von Zellweger entwickelte Chef-Sekretär-Telephonanlage bietet alle Verbindungsmöglichkeiten zwischen Chef und Sekretariat, internen und externen Anschlüssen, die es dem Chef auf neuartige Weise gestatten, sich vom Telephon frei zu halten. Technische Beratung durch die zuständige KREIS-TELEPHON-DIREKTION.







50 Rappen investiere ich pro Woche in die Weiterbildung. 900 Franken konnte ich schon ernten.

Das kam so: 2 Jahre nach Lehrabschluss hatte ich einfach genug. Immer dieselbe «Büez». Also suchte ich einen «dicken Job». Trotz vieler freier Stellen war dies gar nicht so leicht. «Noch zu jung», «wenig Erfahrung», «wir suchen einen Spitzenmann», hiess es. So beschloss ich, ein Spitzenmann zu werden.

Handwerklich war ich ja gut; was fehlte, war das technische Allgemeinwissen. Deshalb abonnierte ich die Technische Rundschau. Weil nur derjenige mehr leisten kann, der mehr weiss. Bald wusste ich mehr — aus der Technischen Rundschau — konnte mehr und verdiente mehr. Allen künftigen Spitzenleuten empfehle ich deshalb die Technische Rundschau. Jetzt mit Gratis-Sammelmappe zum Aufbau einer persönlichen Dokumentation.



Als Drucksache (Porto 10 Rp.) an den Verlag der Technischen Rundschau, 3001 Bern, Nordring 4, einsenden.

Ich wünsche

🔁 ein Jahresabonnement der Technischen Rundschau (Fr. 26.—). Dazu gratis die Sammelmappe mit Registern.

☐ 3 Probenummern der Technischen Rundschau.

M Gewünschtes bitte ankreuzen.

Name Vorname Strasse Wohnort



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

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

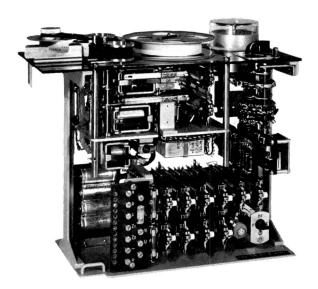
Appareil de contrôle des taxes des conversations téléphoniques «Système ZOLLER», utilisable dans les systèmes téléphoniques automatiques à comptage multiple

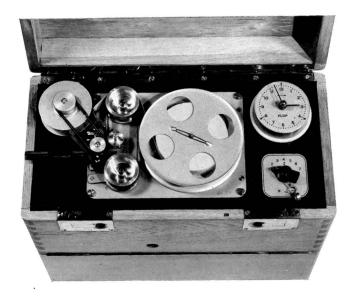
Aparato para controlar la taxación de las conversaciones telefónicas «Sistema ZOLLER», a emplearse en los sistemas telefónicos automáticos de cuenta múltiple

Kontrollapparat för samtals-taxering «System ZOLLER» användbar vid telefonsystem med flerfastaxering

Brevets dép.

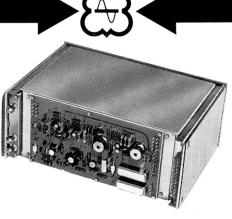






Telefonografen AG Lehensteig 11 8037 Zürich/Schweiz

Tel. 051 / 42 34 20 / 42 69 33



Générateur à quartz Type B-1250

source de base pour les transmissions multivoies

Fréquence f_0 : 4,90 5,10 MHz

Précision $\frac{\Delta f}{f}$: $\pm 2 \cdot 10^{-10} \text{ de } \text{O}^{\circ} \text{ a} + 55^{\circ} \text{C}$

Stabilité à court terme (1 seconde) : $\sigma = 1 \cdot 10^{-11}$ Dérive journalière (après 3 mois) : $< 2 \cdot 10^{-10}/j$

Affaiblissement des fréquences

inharmoniques : > 11 N

Notice technique détaillée sur demande

DEPARTEMENT OSCILLOQUARTZ



EBAUCHES SA

2001 NEUCHÂTEL SUISSE TÉL. 038 - 5 85 01

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 Kabeldurchmesser 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 Ø und Frequenzen bis 10 000 MHz.

Verlangen Sie unsern HF-Spezialkatalog.



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

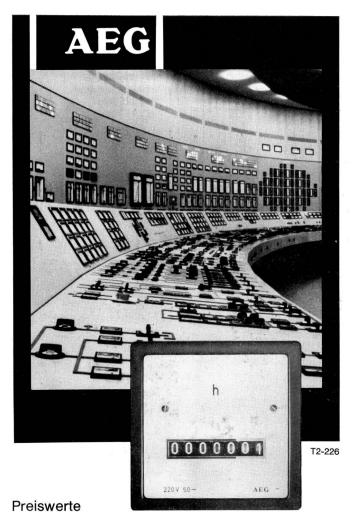




Vermittlerstation zu Telephonanlagen

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





Schalttafel-Messgeräte

Ausführungen mit Flach- oder Schmalrahmen in den Normgrössen 72 x 72 mm und 96 x 96 mm

Stoss- und rüttelsicher

Einfachste Befestigung

Ab Lager lieferbar

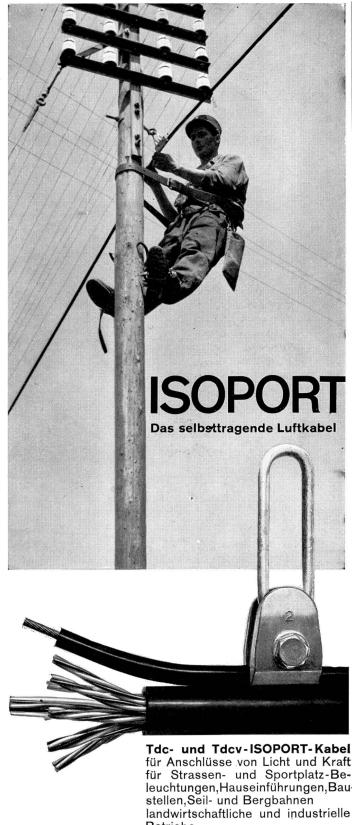
Verlangen Sie den Spezialkatalog über das gesamte Programm der Messgeräte

8027 Zürich

Postfach

Telefon 051 25 59 10





Betriebe ISOPORT-Ausführung für Tele-

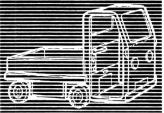
phon-, Signal- und Steuerkabel

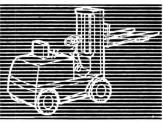
Aktiengesellschaft

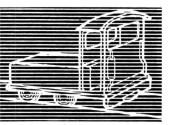
Schweiz. Kabel-, Draht- und Gummi-Werke, Pfäffikon ZH Telephon (051) 97 53 01 Gegr. 1882 BATTERIES
DE TRACTION
AU PLOMB,
à plaques
à grilles
ou DYNAC
à plaques
positives
tubulaires,
pour chariots
et élévateurs
électriques,
locomotives
de mines, etc.

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



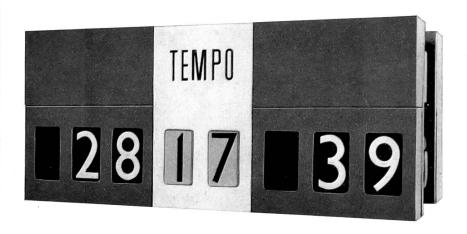






LECLANCHE

SA YVERDON



SOLARI-FERN-ANZEIGER

für die vielfältigsten Anwendungsgebiete, mit Zahlen und Texten von 35, 60, 80, 100 und 250 mm Höhe

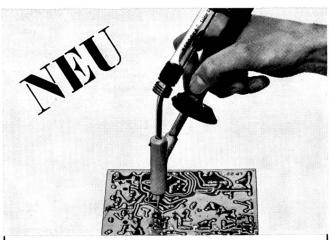
doppelseitiger Basketball-Anzeiger mit Spielzeit- und Toranzeige

SOLARI (eine Firma des Pirelli-Konzerns) liefert Informations- und Anzeigeanlagen für Bahnen, Flughäfen, Industrieanlagen, Produktionsstrassen, Sportplätze und viele andere Anwendungsgebiete

SOLARI-Kalenderuhren, -Springzifferuhren und -Palettensysteme erhalten Sie in der Schweiz durch die für Beratung, Verkauf und Service zuständige Firma

BILAND + GULOTTI AG, 8006 ZÜRICH

Universitätstrasse 80/82, Telephon 051-28 10 28/28 20 28 Telex 54600



Grosse Zeitersparnis und Arbeitserleichterung mit ZEVA-Vakuum-Lötkolben beim Auslöten von Bauteilen auf gedruckten Schaltungen. Keine thermische oder mechanische Beschädigung der Bauteile oder Platten. Bohrungen oder Lötösen bleiben geöffnet. Modelle für Werkstatt, Labor oder Reparaturservice. Verlangen Sie bitte unsere Unterlagen.

SAUBER + GISIN AG 8034 Zürich Höschgasse 45 Tel. 051 34 80 80

SAUBER+GISIN

Elektronik

Trägerfrequenz-

Fernsteueranlagen

über Draht und UKW

Transistoren-

Leistungsverstärker

Störrichtungsanzeiger

Störspannungsprüfer

Messgeräte

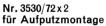


VELECTRA AG BIEL

032 2 48 23

MAAG Kombinierter Anschluss- und Verteilkasten mit 72 x 2 Klemmen







Nr. 2450/72 x 2 für Unterputzmontage

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

SCHNELL, EINFACH und GENAU!

Die Federwaagen

CORREX

ermöglichen Ihnen das Messen von kleinen mechanischen Kräften

Lieferbar in 11 Messbereichen für Kräfte von 3 g bis 2000 g mit oder ohne Maximalzeiger

Mit Kugel- oder Flachfühler





3097 LIEBEFELD BERN/SCHWEIZ





Kleidertrockenschränke

in korrosionssicherer Ausführung, Modelle für 6, 10 und 20 Mäntel

Luft- und Klimatechnik

Rickenbach & Co. AG 9006 St. Gallen

Telefon 071-24 17 24



Bigler, Spichiger & Cie. AG 3507 Biglen

Aktiengesellschaft

KUMMLER & MATTER Elektrische Unternehmungen 8026 ZÜRICH

Hohlstrasse 176 Tel. 051 44 42 40

Zweigniederlassungen:

Bellinzona, Bern, Biel, Chur, Le Châble, Spreitenbach

Kabel-Verlegungen

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



Schleuderbetonrohre Kabelsteine, Kabelkanäle Kabelplatten

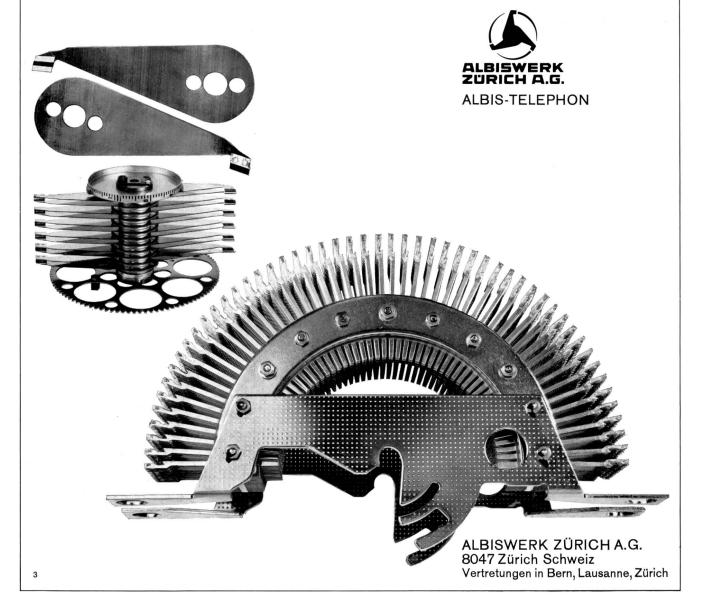
KANDERKIES AG, 3600 THUN

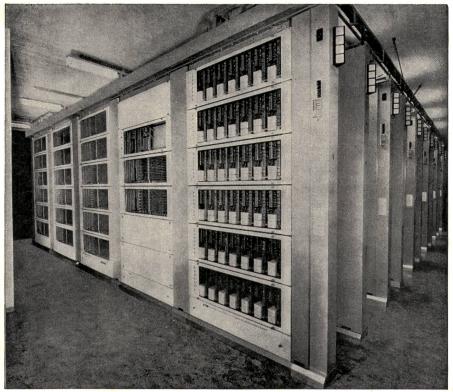


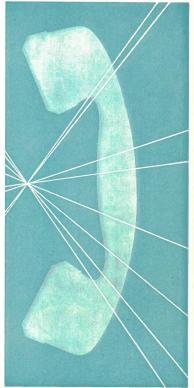
Ausgereifte Konstruktion



Der ALBIS-Motorwähler ist ein bewährter Bauteil unserer Telephon-Anlagen. Die auf Lamellen des Kontaktsatzes schleifenden Schaltarme stellen die Verbindungen zwischen den einzelnen Wahlstufen her. Auch in der Technik gilt: Stillstand ist Rückschritt; daher wurden — um die Kontaktgabe und damit die sprachliche Verständigung zu verbessern – die Kontakte der Schleifarme mit Silberkontaktstellen versehen.







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.





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 den Rochers-de-Naye (2045 m ü. M.)

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

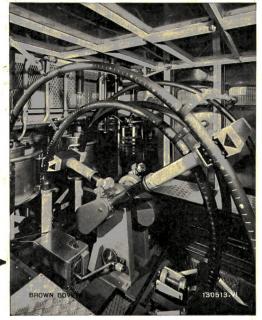
Rochers-de-Naye.

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