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: 47 (1969)

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: 19.11.2025

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

PROGRAM	1 JOURNA	L	ELSTOR ST	ANDARD PR	OGRAM	
Y-ADDRESS	x-ADDRESS	ORDER	LABEL	0P	OPERAND	REMA
00000100 004	10110010 178	11111111 2	255		224 031	
00000100 004	10110011 179	11010100 2	212	DASR		CHANNEL COL
00000100 004	10110100 180	00100101	037 AAB-2	9 PLPV	SYN-00	
00000100 004	10110101 181	00000000	000		000 000	
00000100 004	10110110 182	00100110	138	PLPX	SYN-00	
00000100 004	10110111 183	00000001	001		000 001	
00000100 004	10111000 184	00111100	060 AAB-1	L PLR1	ALA	
00000100 004	10111001 185	11111111 2	255		224 031	
				, i i		
	dat		I (-) X		6 5	

Klein-Computer zur Verarbeitung digitaler Daten

zuverlässig — anpassungsfähig — vielfältig programmierbar — mit variabler Speicherkapazität

dataflex-Kleincomputer erfassen Daten, steuern, regeln und speichern. Sie eignen sich besonders gut für Anlagen mit relativ grossem Speicherbedarf, mit mittelgrossem Datenfluss oder wenn grosse Flexibilität erwünscht ist. dataflex Hasler hat sich für folgende Zweckbestimmungen bestens bewährt:

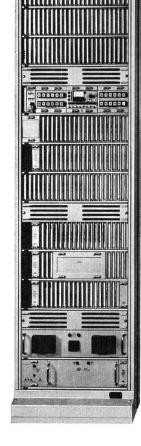
- zur temporären Speicherung von Fernschreibzeichen;
 Speicherkapazität 24000 Zeichen
- zur vollautomatischen Telegrammvermittlung
- zur zentralen programmierten Steuerung von Verkehrsregelungsanlagen (bis zu 992 Verkehrsampeln steuerbar)
- zur zyklischen Überwachung einer grossen Zahl digitaler Alarme
- zur Prüfung der Verdrahtung von elektronischen Geräten

Die grosse Anpassungsfähigkeit von **dataflex** erlaubt unzählige weitere Anwendungen, wie:

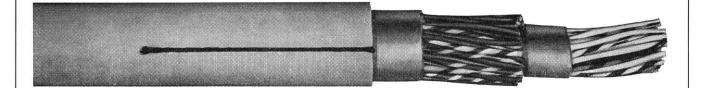
- $\, {\sf Kontrolle} \,\, {\sf automatischer} \,\, {\sf Fertigungsprozesse} \,\,$
- Überwachung von Kühlanlagen, Dieselmotoren usw.
- Automatischer telephonischer Weckdienst
- Gebührenerfassung
- Parkhaus- und Tankstellenüberwachung
- Automatisches Stimmenzählen
- Platzreservierung usw.

Die Initialkosten eines *dataflex*-Computers betragen rund Fr. 80 000.—. Seine Leistungsfähigkeit kann mit geringen Mehrkosten gesteigert werden.





Soflex-Kabel für automatische Telephon-Zentralen



Montierungsdraht · Verteilerdrähte Zentralenkabel · Installationskabel

Sonderqualitäten von Dellit-Hartpapier Widerstandsträger aus Steatit

Für Relaisspulen:

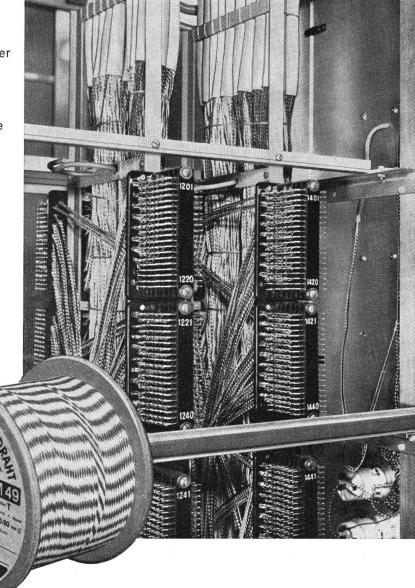
Lackdraht · Oeltextilien · Isolierlacke Überzugsmassen für Magnetspulen

Wir fabrizieren:

Isolierlacke · Isoliermaterial isolierte Drähte und Kabel für die gesamte Elektrotechnik

Mit Dokumentationen und Beratung dienen wir gerne

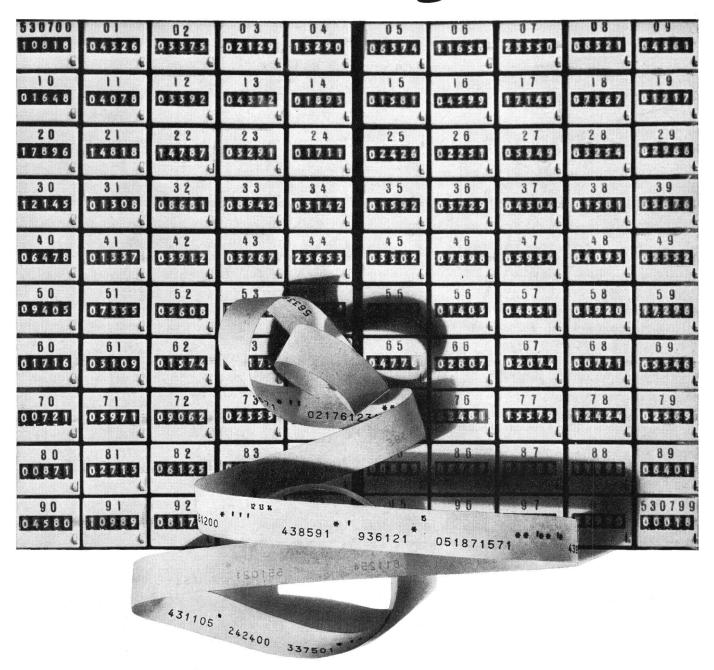
Telex 62 479 Telephon 061-80 21 21/80 14 21





Schweizerische Isola-Werke Breitenbach

Diese Zahlen sagen nichts



dieser Streifen sagt Ihnen alles!

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

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

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



Elektrofahrzeug-Besitzer:

Electrona zeigt Ihnen, wie Sie den Unterhalt Ihrer Traktionsbatterien vereinfachen können.

Anstelle der üblichen Verschlusspfropfen finden Sie auf den Electrona Dural-Batterien jetzt das Fill-Meter: eine geniale und zugleich äusserst einfache Kontroll-, Mess- und Einfüllvorrichtung in Form eines zylinderförmigen, transparenten Kunststoffaufsatzes.

Vom Fill-Meter lässt sich mit einem einzigen Blick, ohne jeglichen Handgriff, der Säurestand der Batterie ablesen. Beim Nachfüllen von destilliertem Wasser – man klappt zu diesem Zweck einfach den Staubschutzdeckel des Fill-Meters auf – zeigt der Schwimmer genau an, wann das obere Säureniveau erreicht ist. Zum Messen der Säuredichte und -temperatur führt man die entsprechenden Messgeräte ins Fill-Meter ein, ohne dabei mit der Säure direkt in Berührung zu kommen. Mit dem Fill-Meter gibt es kein Ab- und wieder Aufschrauben – und Verlieren – von Pfropfen, kein mühsames Kontrollieren des Niveaus, kein Überlaufen der Säure und keine Säurespritzer

mehr, Das Fill-Meter passt zu den meisten, auch älteren, Electrona Dural-Batterien und sogar zu vielen Traktionsbatterien anderer Marken. Die Electrona Dural-Batterien mit patentierten Doppelröhrchenplatten, für Traktion und stationäre Zwecke, gibt es jetzt seit über zwölf Jahren. Electrona liefert zudem für die funktionsgerechte

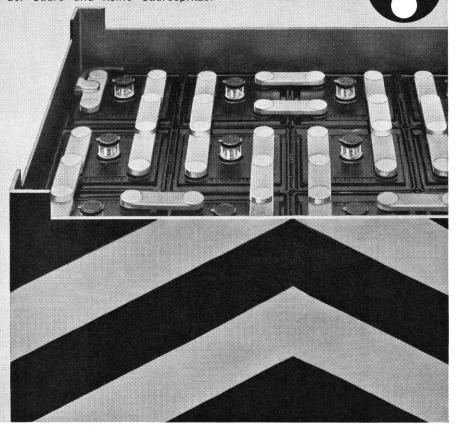
ELECTRONA

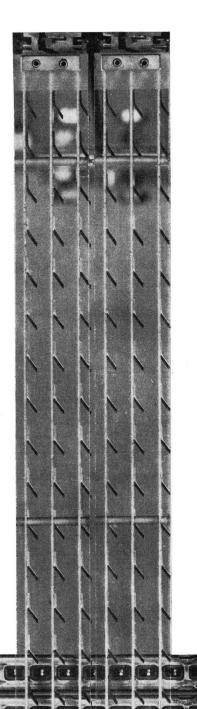
Ladung der Batterien moderne, vollautomatische Gleichrichteranlagen.



Verlangen Sie weitere Auskünfte und Erfahrungswerte aus der Praxis bei:

Electrona SA, Accumulatorenfabrik 2017 Boudry, Telefon 038 64246





der Schweizer Kreuzwähler als Koppelfeld:

- Der Wähler wird nach dem Baukasten-System in über 100 Grössen fabriziert. Für jede Schaltung kann deshalb die günstigste Wählergrösse eingesetzt werden.
- Die Trennkontakte sind im Wähler integriert.
- Dank der gut sichtbaren Anordnung der Kontaktpunkte können die Durchschaltungen beobachtet werden.
- In einem Koppelfeld mit bis zu 8000 Kontakten erfolgt eine 2÷8-polige Durchschaltung in weniger als 0,1 s.
- Der Kontaktdruck im Koppelfeld beträgt über 60 g pro Doppelkontaktpunkt.
- Die in der ganzen Welt eingesetzten Kreuzwähler mit über 100 Millionen Kreuzpunkten bedürfen keiner Wartung.

ein Welterfolg!



Chr. Gfeller AG 3018 Bern-Bümpliz

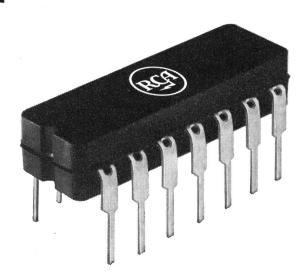
Tips + Topics



RCA integrated circuits

PLASTIC DUAL IN-LINE

CA 3029 — CA 3030 CA 3029 A — CA 3030 A



Die integrierten Operationsverstärker CA 3029/CA 3030 der Radio Corporation of America bieten Ihnen eine glückliche Kombination guter technischer Eigenschaften mit einem bescheidenen Preis. Zudem ermöglicht Ihnen die robuste Bauform Dual-in-Linie in Plastik eine grössere Packungsdichte und zugleich ein leichteres Einsetzen in Ihre gedruckten Schaltungen.

Typische Werte	CA 3029	CA 3029 A	CA 3030	CA 3030 A
Spannungsverstärkung (open loop) Gleichtaktunterdrückung Max. Ausgangsspannung V ₀ (P-P) Bandbreite (—3db) (open loop) Eingangsimpedanz Ausgangsimpedanz Max. Speisespannung Geräuschfaktor (max. Spannung) Offset-Spannung	60 db	60 db	70 db	70 db
	94 db	94 db	103 db	103 db
	6.75 V	6.75 V	14 V	14 V
	300 kHz	300 kHz	320 kHz	320 kHz
	14 kΩ	20 kΩ	7.8 kΩ	10 k Ω
	200 Ω	160 Ω	92 Ω	85 Ω
	± 6 V	± 6 V	± 12 V	\pm 12 V
	—	8.3 db	—	11 db
	1,8 mV	0.9 mV	1.37 mV	1 mV
	0,54 μA	0.3 μA	1.07 μA	0,5 μ A

Mit diesen vier Operationsverstärkern erhalten Sie grosse Leistung zu kleinem Preis. Vergleichen Sie: CA 3029 Fr. 6.85, CA 3029 A Fr. 11.40, CA 3030 Fr. 10.30, CA 3030 A Fr. 15.15. Diese Preise verstehen sich für Quantitäten von 1000 Stück. Alle 4 Typen sind ab Lager oder kurzfristig lieferbar. Verlangen Sie doch heute noch die Datenblätter File No. 310 und 316 — es wird sich lohnen. Application Note ICAN-5299 gibt Ihnen generelle technische Auskünfte über die Verwendung von Operationsverstärkern.

RADIO CORPORATION OF AMERICA



The Most Trusted Name in Electronics

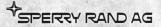




Die Anforderungen an das moderne Management werden immer grösser, komplizierter. Die Konkurrenz stürmt auf jedem Markt, in jeder Branche voran. Im modernen Wirtschaftsleben kann sich nur noch jenes Unternehmen behaupten und durchsetzen, welches Entscheidungen von weitreichender Bedeutung sehr kurzfristig fällen kann. Eine Fülle von Daten müssen für das moderne Management deshalb stets griffbereit zur Verfügung stehen. Informationen jedoch müssen gesammelt, gesichtet, analysiert, geordnet

und interpretiert werden. Dies war bis heute eine Fleissaufgabe für einen Stab engster Mitarbeiter. Heute geht es nicht mehr ohne Einsatz eines Computers, damit Ihre engsten Mitarbeiter für wichtigere Aufgaben frei werden. Nur ein Computer kann Ihnen in der Zeit von kurzen Sekunden Auskunft geben über den Stand der Produktion; das Lager, über Verpflichtungen, Ausstände – kann Ihnen auf-

zeigen und sagen, wo Ihr Unternehmen im Augenblick steht.
UNIVAC, als Tochter des weltweit tätigen Sperry Rand
Konzerns, hat Erfahrung in der Lösung der vielschichtigsten
Probleme. UNIVAC hat Pionier-leistungen vollbracht, welche den Markt revolutionierten.
Wenn es deshalb um die Lösung Ihrer ureigenen Probleme geht, wählen Sie den Partner, welcher Ihnen Gewähr dafür bietet, dass Ihre Datenverarbeitungsanlage auch Ihren Bedürfnissen entspricht. Und dass Sie einen Computer besitzen, welcher dafür sorgt, dass fortan in Ihrem Betrieb der Wetterfrosch nur noch auf Hoch stehen kann.



Geschäftsstellen in Basel, Bern, Genf, Lausanne, Luzern, Winterthur, Zürich. UNIVAC



Thema: Datenübertragung auf Fernsprechwegen

Jagen Sie Ihre Daten durchs Telefon

Am Anfang und Ende jeder Datenübertragung auf Fernsprechwegen steht ein Modem. Modems aus der Siemens-Modemfamilie erschließen das ganze Spektrum der Datenübertragung mit Telefon. Sie entsprechen allen einschlägigen CCITT-Empfehlungen und sind zukunftsicher. Siemens bietet für jede Übertragungsgeschwindigkeit den entsprechenden Modem genau auf Ihr Übertragungsproblem abgestimmt.

Das sind Ihre Vorteile. Sie bezahlen nur soviel Elektronik, wie es der jeweilige Einsatzfall erfordert. Wofür Sie sich auch entscheiden, für ein modernes Tischgerät oder ein Modem zum Einbau in Gestelle: Immer entscheiden Sie sich bei einem Siemens-Modem für modernste Technik und höchste Zuverlässigkeit.

Modem 8332 2400/1800/1200/600 bit/s (umschaltbar). Synchronbetrieb. Geeignet für den Betrieb auf Wähl-

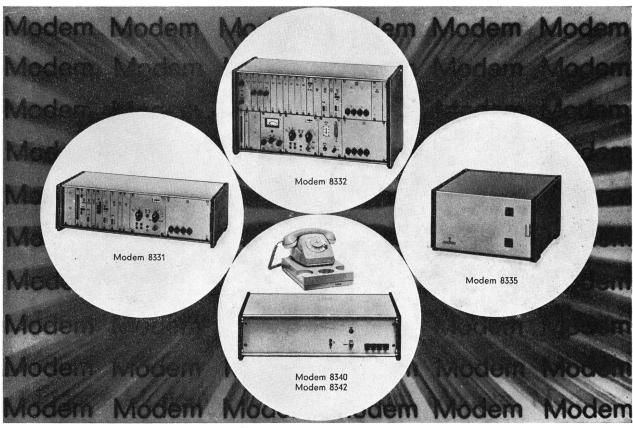
leitungen sowie 2-Draht- oder 4-Draht-Standverbindungen. Mit einstellbarem Leitungsentzerrer. Auch in Spezialgehäuse für beweglichen Einsatz lieferbar.

Modem 8331 600/1200 bit/s (umschaltbar). Synchronoder Start-Stop-Betrieb. Für Synchronbetrieb Taktgeber und Synchronempfänger eingebaut. Umschaltbar für den Betrieb auf Wählleitungen sowie 2-Draht- oder 4-Draht-Standverbindungen.

Modem 8335 200 – 200 bit/s. Synchron- und Start-Stop-Betrieb. Umschaltbar für den Betrieb auf Wählleitungen sowie 2-Draht- oder 4-Draht-Standverbindungen.

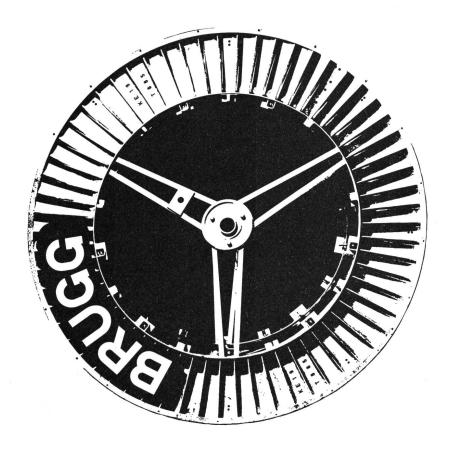
Modem 8340 (Außenstation). Modem 8342 (Zentralstation).

Parallel-Modem 20 oder 40 Zeichen/s für Datensammeloder Auskunftsysteme. Betrieb auf Wählleitungen, Rücksignal digital oder Sprache.



Siemens-Datentechnik

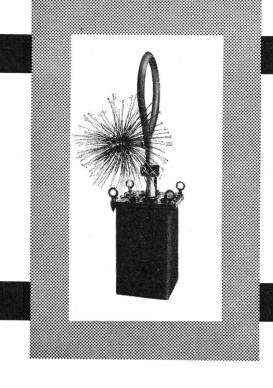
Siemens Aktiengesellschaft, Abt. Datentechnik 8953 Dietikon/Fahrweid, Tel. 051/886611



(Wozu noch viele Worte?)

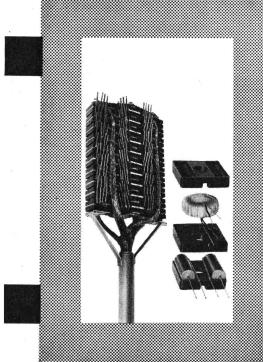
Bobines Pupin et

translateurs



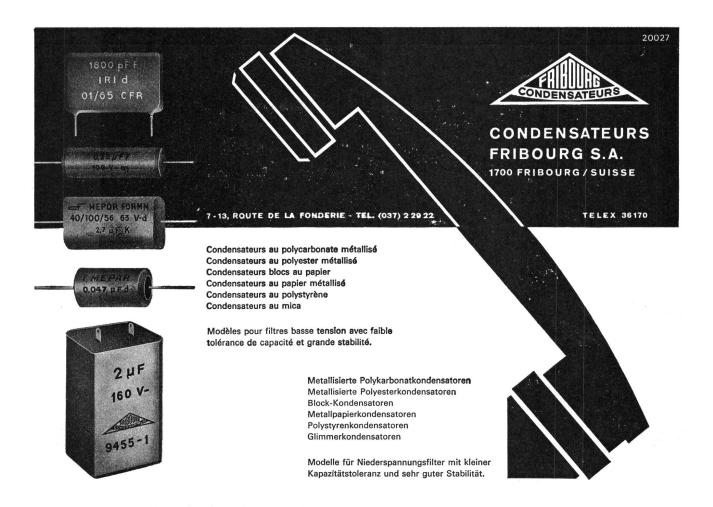
Caisson Pupin

Translateurs de ligne

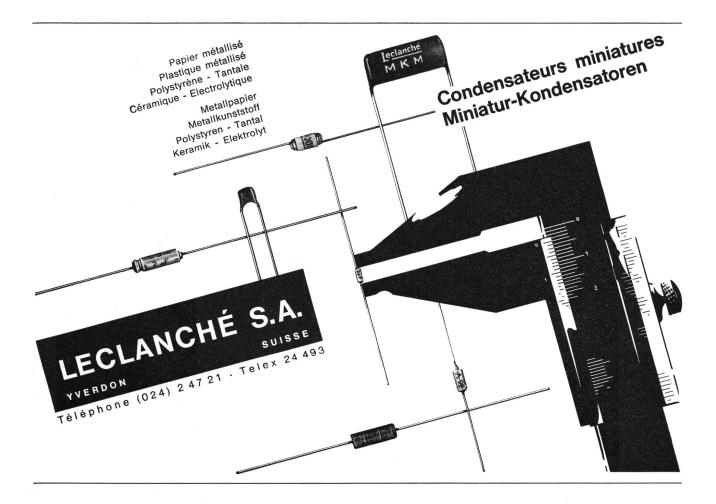


Manchon Pupin combiné TDHF (en montage)

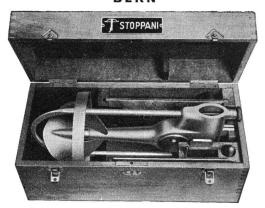








BERN



Für die Wasser- und Energiewirtschaft fabrizieren wir

Mit offenem und geschlossenem Wassermessflügel

Kontaktsystem

Impulszähler, Läutwerke, Stangen, Flügelböcke, Kabelwinden Zubehör

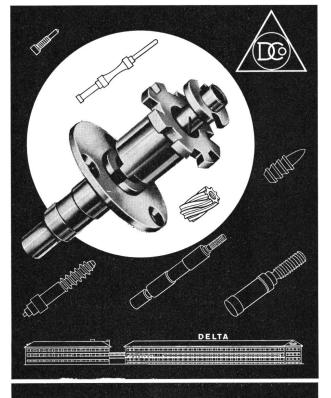
Limnigraphen Kleines Modell mit Zubehör

Pendel- und Kontroll- Für Staumauern und Kraftwerke

vorrichtungen

AG

3000 Bern 21



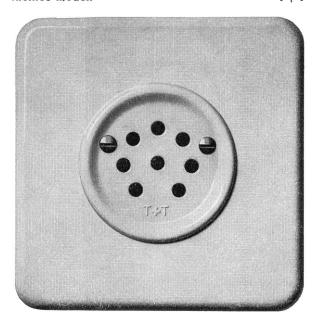
DELTA AG CH-4500 SOLOTHURN (SCHWEIZ) Schrauben, Muttern, Drehteile, Zahnräder

MAAG

Neue 8-polige Telefonsteckdose

kleines Modell

1+1



für **UP-M**ontage

Nr. 18'012/8 Pmi 61 (weiss) Nr. 18'012/8 Pmi 60 (schwarz)

AG Gottfried Maag, 8022 Zürich, Tel. 051-25 79 27

SCHNELL, EINFACH und GENAU!

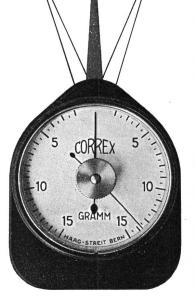
Die

Federwaagen

CORREX

ermöglichen Ihnen das Messen von kleinen mechanischen Kräften

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





3097 LIEBEFELD BERN/SCHWEIZ

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

Grauguss

für jeden Verwendungszweck bis 3000 kg Stückgewicht.

Exakte Einzelanfertigung. Saubere Serienfabrikation. Eigene Modellschreinerei.

Nottaris & Wagner

3414 Oberburg-Burgdorf. Tel. (034) 2 30 11 Gegr. 1842

GEBRÜDER RÜTTIMANN

Aktiengesellschaft für elektrische Unternehmungen

6301 ZUG

Telephon 042-2111 25

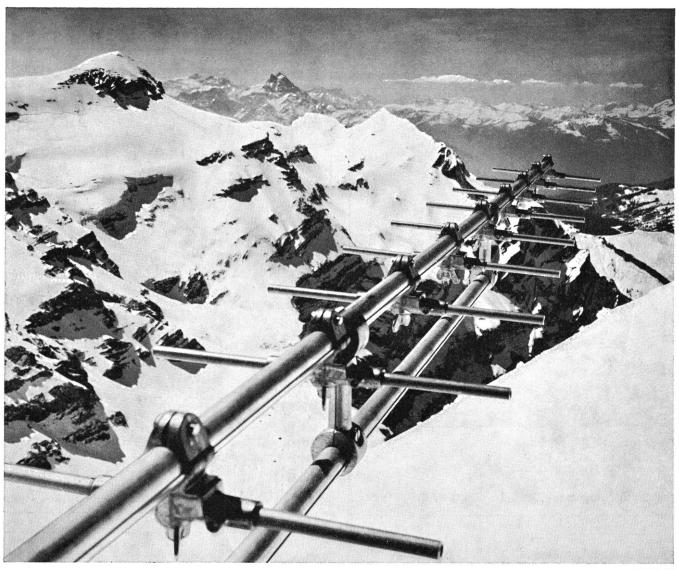
Spezialgeschäft für

Frei- und Kabelleitungen

Gebr. MÜLLER AG. 3008 BERN

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

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



138 167. VI

Zuverlässige Nachrichtenübertragung durch Brown Boveri Funkanlagen

VHF/UHF Radiotelephone

für Übertragung eines Telephoniekanals und/oder mehrerer Fernwirksignale

UHF-Richtstrahlgeräte

für gleichzeitige Übertragung mehrerer Telephoniekanäle oder eines Musikkanals

Anwendungsgebiete:

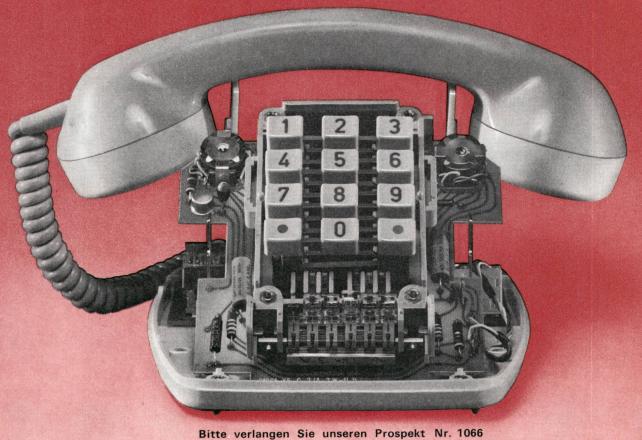
Offentliches Telephon- und Telegraphennetz
Presse Agentur
Elektrizitäts-, Gas-, Wasser- und Olversorgungsbetriebe
Polizei, Feuerwehr, Zivilschutz usw.
Land-, See- und Lufttransporte
Baustellen- und Werkfunk

Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie., Baden



Taste und Elektronik

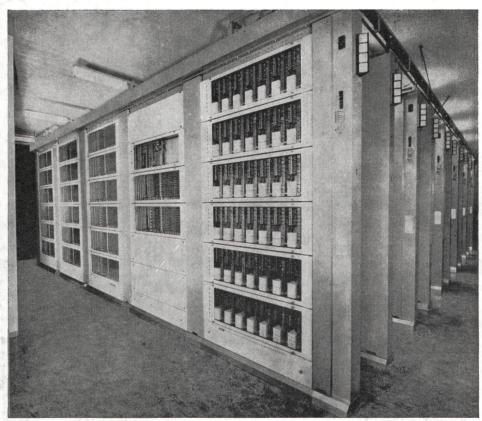
Die Telephonstation für Tastenwahl ist mit Elektronik ausgerüstet. Die ALBIS - Haustelephonzentrale ESK 8000, beliebig ausbaubar im Bereich zwischen 200 und 8000 Teilnehmeranschlüssen, lässt sich mit dieser Tastenwahlstation versehen.

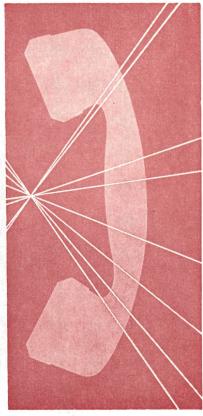


ALBISWERK ZÜRICH A.G. 8047 Zürich

Telephon (051) 52 54 00

Vertretungen in Bern, Renens/Lausanne und Zürich Telephonnummern: (031) 221211 (021) 34 96 31 (051) 25 36 00





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.

