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: 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

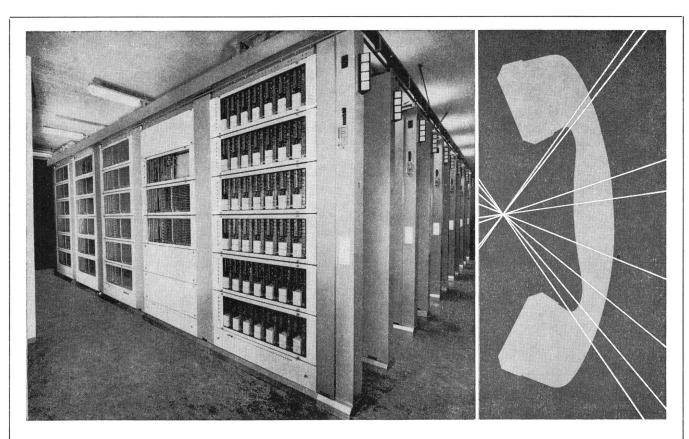
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 25.11.2025

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



Präzision und weltweite Erfahrung

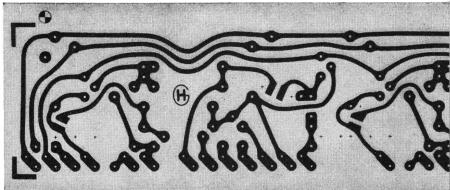
An der Entwicklung der Fernsprechtechnik in der Schweiz hat die STR, mit der Ausführung der Netzgruppen Zürich, Basel und Genf, einen entscheidenden Anteil. Kennzeichnend für die neuen STR-Amtsausrüstungen ist der Koordinatenschalter.

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.



Produkte aus unserer Fabrikation für die Elektronik



Montierungsdrähte M 49 und M 62 Normale mit Soflex (PVC) isolierte Leiter und wärmebeständige Leiter mit Soflex-TQ- und Siliflex- (Silikonkautschuk-) Isolation

Lackisolierte Drähte, auch lötbar

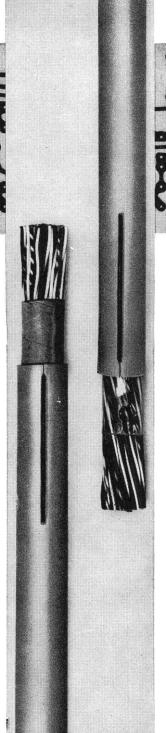
Schichtpressstoffe für gedruckte Schaltungen: Kupferkaschiertes Hartpapier (Cu-Dellit) auf Phenol- und Epoxidharzbasis Kupferkaschiertes Hartglasgewebe (Cu-Vetronit) auf Epoxidharzbasis und die dazu gehörenden Schutz- und Lötlacke

Lackpapiere Epoxid-Giessharzteile (Durotenax), feuchtigkeitsbeständig und gut bearbeitbar

Keramische Isolierkitte (Klasse C) Spezialteile aus Oxydkeramik Widerstandsträger aus keramischen Sondermassen Topf-Kondensatoren HF-Stützer und HF-Durchführungen

Elektro-Isolierlacke Ausgussmassen und Schutzlacke für Apparate

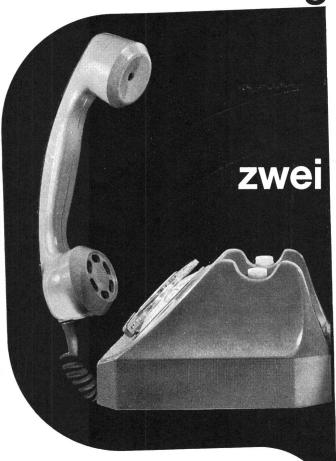
Wir dienen gerne mit Prospekten, Mustern und Beratung Telephon 061-80 21 21/80 14 21 - Telex 62 479

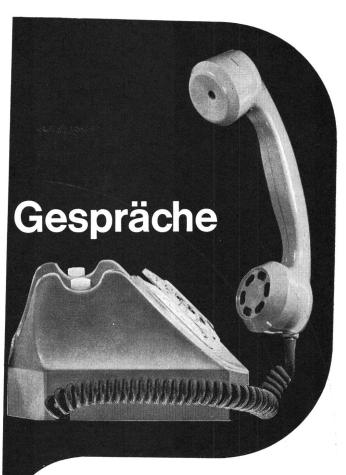




Schweizerische Isola-Werke Breitenbach

Gleichzeitig



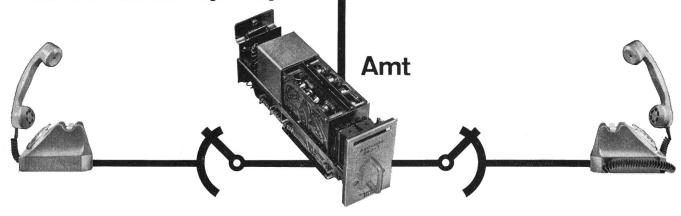


auf einer Leitung

Mit der ZELLWEGER-Teilnehmer-Träger-Anlage können bei gleichbleibender Leitungszahl doppelt soviele Teilnehmer mit einem vollwertigen Amtsanschluss versehen werden, ohne die Nachteile von Gemeinschaftsanschlüssen in Kauf nehmen zu müssen.

ZELLWEGER-Teilnehmer-Träger-Anlagen kön-

nen anstelle von herkömmlichen Gemeinschaftsanschlüssen eingesetzt werden, sie eignen sich aber ebensogut, um: zusätzliche Amtsleitungen für Hausautomaten zu schaffen, Notrufsäulen mit minimalem Leitungsaufwand zu betreiben und militärische Teilnehmeranlagen kurzfristig zu erweitern.





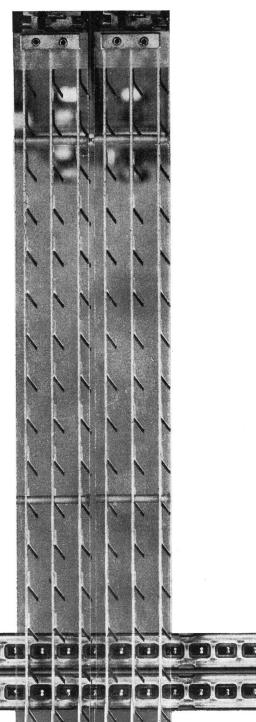


Varian

Besuchen Sie uns an unserem Stand am Internationalen Fernsehsymposium in Montreux (19.–23. Mai)



Varian AG Baarerstrasse 77 CH - 6300 Zug



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

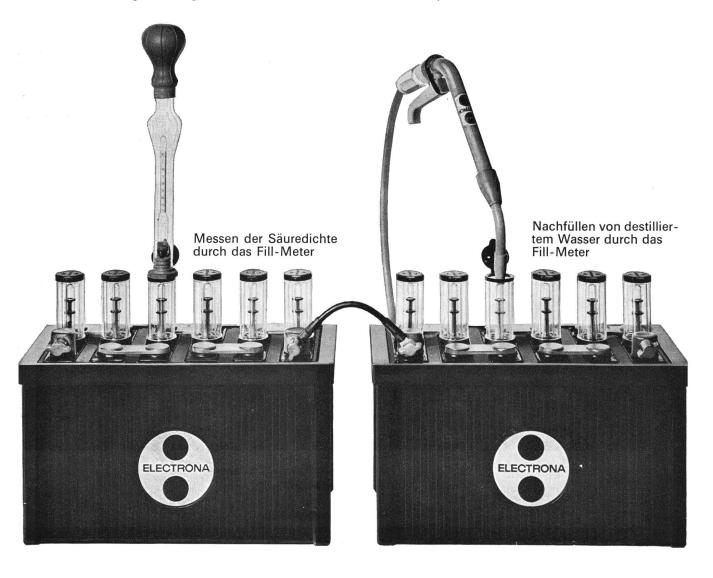
Der Unterhalt der Electrona-Dural Batterien ist noch einfacher geworden, seit es das Fill-Meter gibt.

Das zylinderförmige Fill-Meter ist Kontroll-, Mess- und Einfüllinstrument in einem. Man schraubt es anstelle der üblichen Verschlusspfropfen auf die Elemente der Electrona-Dural Batterien. Vom Fill-Meter kann man jederzeit, ohne jegliche Manipulation, den Säurestand ablesen. Im Fill-Meter misst man die Säuredichte, ohne mit der Säure in Berührung zu kommen. Und durch das Fill-Meter füllt man destilliertes Wasser nach, indem man gleichzeitig das Niveau überwacht.

Das Fill-Meter spart wertvolle Arbeitszeit. Es gibt kein Ab- und wieder Aufschrauben (und Verlieren) von Pfropfen, kein mühsames Kontrollieren des Niveaus, kein Überlaufen und keine Säurespritzer mehr. Die Batterie bleibt immer sauber.

Nähere Auskunft durch

Electrona S.A., Accumulatorenfabrik, 2017 Boudry, Tel. 038 64246



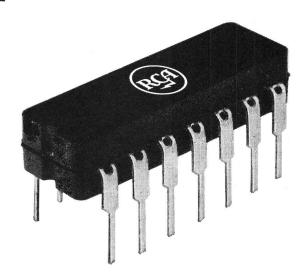
Tips + Topics



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 94 db 6.75 V 300 kHz 14 k Ω 200 Ω \pm 6 V — 1,8 mV 0,54 μA	60 db 94 db 6.75 V 300 kHz 20 k Ω 160 Ω \pm 6 V 8.3 db 0.9 mV 0.3 μA	70 db 103 db 14 V 320 kHz 7.8 k Ω 92 Ω \pm 12 V — 1.37 mV 1.07 μ A	70 db 103 db 14 V 320 kHz 10 k Ω 85 Ω \pm 12 V 11 db 1 mV 0,5 μA

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.

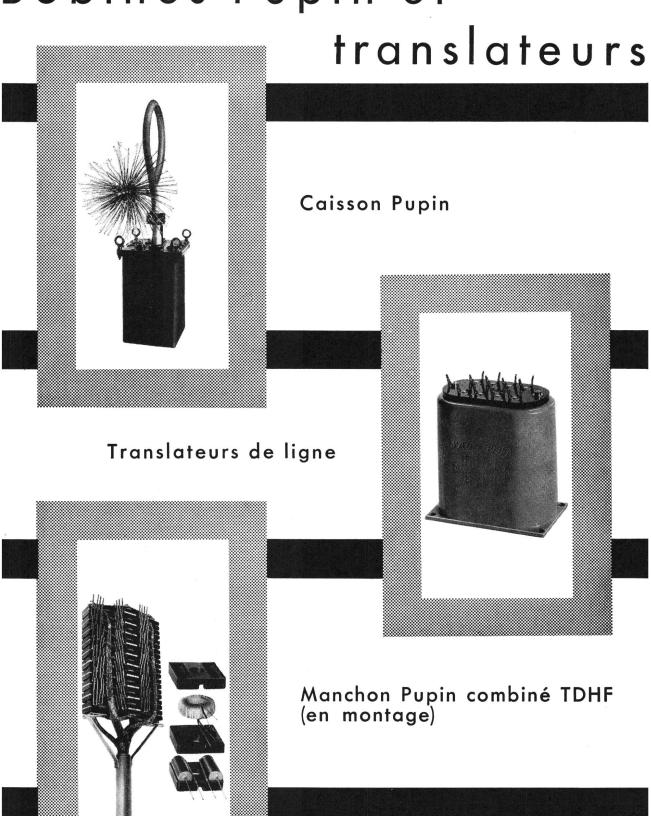
RADIO CORPORATION OF AMERICA



The Most Trusted Name in Electronics



Bobines Pupin et







Selber blasen oder nach jemandes andern Pfeife tanzen – für eins von beiden muss man sich immer entscheiden. Im Konzert der Märkte und Wirtschaftsmächte braucht es gute Instrumente, um sich Gehör zu verschaffen. Und das beste Instrument der Unternehmensführung ist der UNIVAC Computer. Er bewältigt spielend die Informationslawine, die täglich auf uns zurollt, er sichert Überblick und tiefere Einsicht in den Zusammenhang der Dinge. Mit einem UNIVAC Computer, Produkt der weltweit

tätigen Sperry Rand Corporation, die mehr als 100 000 erfahrene Mitarbeiter beschäftigt, lässt sich ein elektronisches Informationssystem aufbauen, das diesen Namen verdient. Das diesen Nacht, auskunftsbereit ist. Das Engpässe nicht etwa nur überwindet, sondern gar nicht erst entstehen lässt.

Darüber sollten Sie sofort mit den Beratern von UNIVAC sprechen. Sie brauchen nur zu pfeifen (oder zu telefonieren). Auch für kleinere und mittelgrosse Betriebe gibt es heute preisleistungsoptimale UNIVAC Computer. Schon in zahlreichen und stets weiteren Unternehmen auf der ganzen Welt sind sie mit den ihnen gestellten Aufgaben zuverlässig fertiggeworden. Mit einem UNIVAC Computer im Haus oder in einer über die Telefonleitung leicht erreichbaren Zentrale werden Sie beim Wettbewerb um neue Märkte stets die erste Geige spielen – pardon, Pfeife blasen.

SPERRY RAND AG

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





MAAG

Neue 8-polige Telefonsteckdose

kleines Modell

T+T



für UP-Montage

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

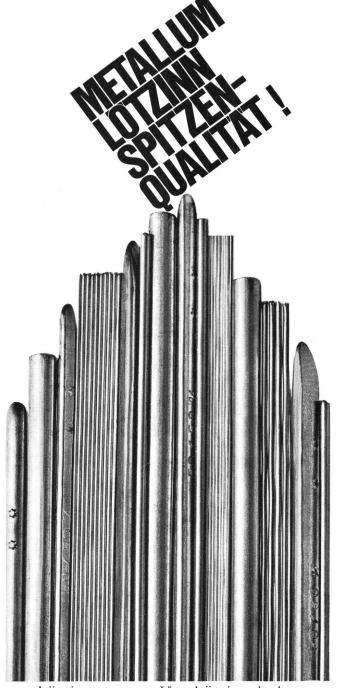
Lieferbar in 11 Messbereichen für Kräfte von 0,3 g bis 2000 g mit oder ohne Maximalzeiger

Mit Kugel- oder Flachfühler





3097 LIEBEFELD BERN/SCHWEIZ



Lötzinnstangen** — Lötzinndraht «Metallum» — Lötzinnblöcke für Bäder — Karrosserie-Streichzinn — Lötzinndraht für die Elektronik — Lötzinnstanzteile (Ringe, Scheiben etc.)

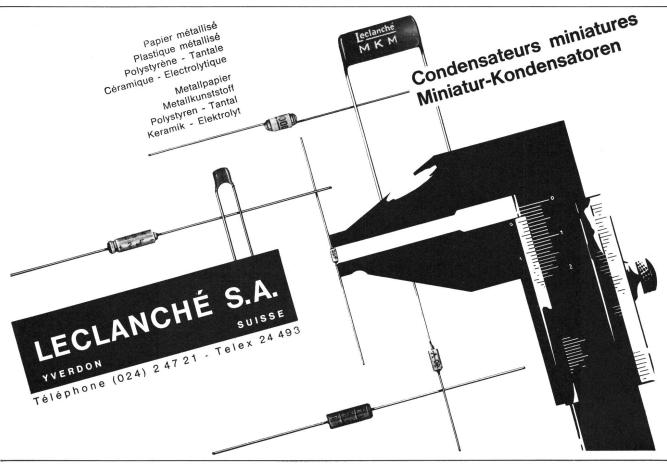
Diese und noch viele weitere Lötzinn-Spezialitäten für alle Anwendungsgebiete liefern wir in Spitzenqualität.



Metallum Pratteln AG

4133 Pratteln, Telefon 061 815455



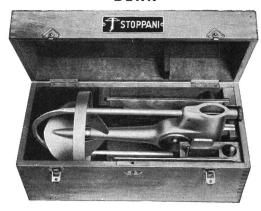




DELTA AG CH-4500 SOLOTHURN (SCHWEIZ) Schrauben, Muttern, Drehteile, Zahnräder

STOPPANI

BERN



Für die Wasser- und Energiewirtschaft fabrizieren wir

Wassermessflügel

Mit offenem und geschlossenem

Kontaktsystem

Zubehör

Impulszähler, Läutwerke, Stangen, Flügelböcke,

Kabelwinden

Limnigraphen

Kleines Modell mit Zubehör

Pendel- und Kontroll- Für Staumauern und Kraftwerke

vorrichtungen

STOPPANI

AG

3000 Bern 21

Grauguss

für jeden Verwendungszweck bis 3000 kg Stückgewicht.

Exakte Einzelanfertigung. Saubere Serienfabrikation. Eigene Modellschreinerei.

Nottaris & Wagner

3414 Oberburg-Burgdorf, Tel. (034) 23011 Gegr. 1842

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

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

GEBRÜDER RÜTTIMANN

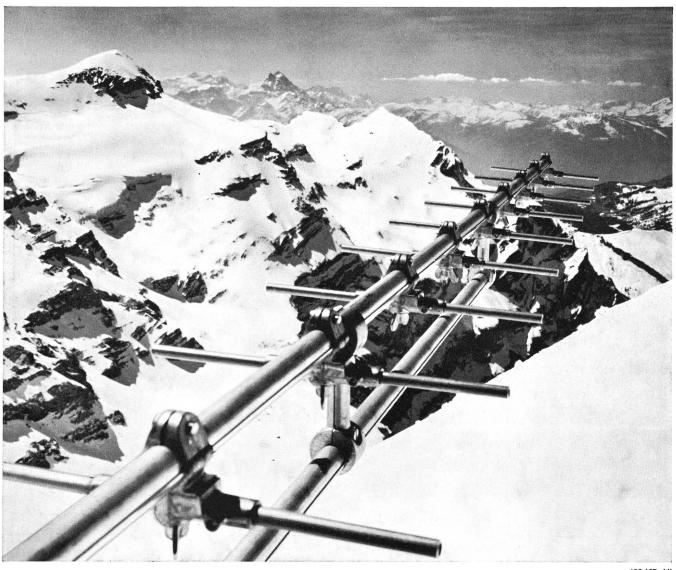
Aktiengesellschaft für elektrische Unternehmungen

6301 ZUG

Telephon 042-2111 25

Spezialgeschäft für

Frei- und Kabelleitungen



138 167. VI

Zuverlässige W Nachrichtenübertragung durch Brown Boveri Funkanlagen

VHF/UHF Radiotelephone

für Übertragung eines Telephoniekanals und/oder mehrerer Fernwirksignale

UHF-Richtstrahlgeräte

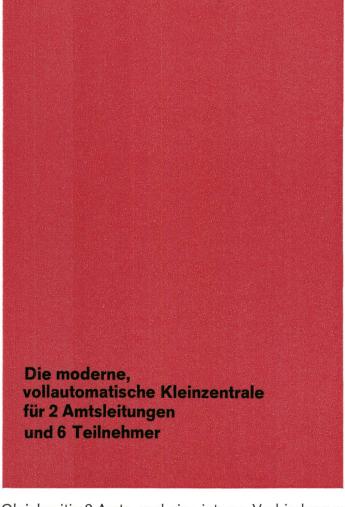
für gleichzeitige Übertragung mehrerer Telephoniekanäle oder eines Musikkanals

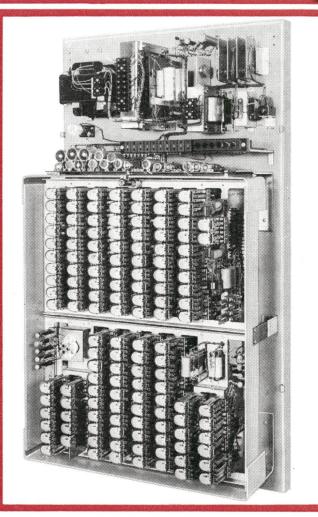
Anwendungsgebiete:

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

Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie., Baden







Gleichzeitig 2 Amts- und eine interne Verbindung möglich — Rückfrage während einer Amtsverbindung unabhängig vom internen Verbindungsweg — Betrieb wahlweise mit oder ohne Bedienungsstation — Amtsverkehr kann mit einer Kontrollstation mit Mithör- und Mitsprechmöglichkeit überwacht werden — Halb- oder Vollamtsberechtigung für jede Teilnehmerstation beliebig schaltbar — Alle Stationen in Einschleifen-Schaltung mit Erdtaste — Grosse Reichweite aller Stationen ($2 \times 250\,\Omega$ Leitungswiderstand) — Speisung aus dem Wechselstromnetz — Zusatzgerät für Batteriespeisung mit automatischer Umschaltung auf Batterie bei Netzausfall — Geräuschloser Betrieb — Radiostörfrei

PROGRAM JOURNAL ELSTOR STANDARD PROGRAM					
Y-ADDRESS	x-ADDRESS	ORDER	LABEL	OP OPERAND	REMA
00000100 004	10110010 178	11111111 255		224 031	
00000100 004	10110011 179	11010100 212		DASR	CHANNEL COL
00000100 004	10110100 180	00100101 037	AAB-29	PLPV SYN-00	
00000100 004	10110101 181	00000000 000		000 000	
00000100 004	10110110 182	00100110 038		PLPX SYN-00	
00000100 004	10110111 183	00000001 001		000 001	
00000100 004	10111000 184	00111100 060	AAB-11	PLR1 ALA	
00000100 004	10111001 185	11111111 255		224 031	
	dos	SAI			
	ual	.all	EX	Has	

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 24 000 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:

- Kontrolle automatischer 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.





