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: 8

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

PROGRAM	JOURNA	L	ELS	TOR STAND	ARD PR	OGRAM	
Y-ADDRESS	x-ADDRESS_	ORDER		LABEL		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	
	dat	21	17.	v			
real real		CL					

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:

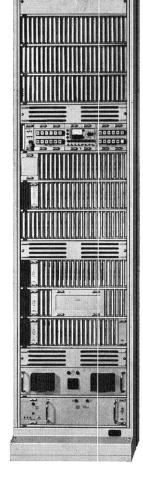
- zur temporären Speicherung von Fernschreibzeichen; Speicherkapazität 24000 Zeichen
- zur vollautomatischen Telegrammvermittlung
- zur zentralen programmierten Steuerung von Verkehrsregelungsanlagen (bis zu 992 Verkehrsampeln steuerbar)
- zur zyklischen Überwachung einer grossen Zahl digitaler Alarme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

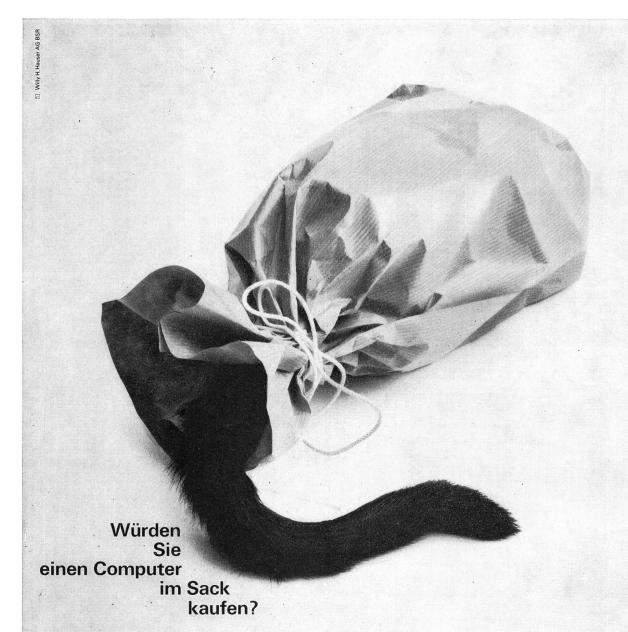
Die grosse Anpassungsfähigkeit von **dataflex** erlaubt unzählige weitere Anwendungen, wie:

- 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.







Der wirtschaftliche Einsatz eines Computers bedarf vieler Über-legungen. Obwohl Probleme in jedem Unternehmen heute mit einem UNIVAC-Computer gelöst werden können, müssen diese erst einmal richtig erkannt, analysiert und durchleuchtet

werden. Bei UNIVAC beginnt hier die Aufgabe. Probleme erkennen und dann Lösungen suchen. Und finden. Am liebsten gemeinsam mit Ihnen. Wir können auf ein Team von Spezialisten zählen, Welche schon Hunderte von Aufgaben gelöst, harte Nüsse geknackt haben. Sie wissen, welches Ihre Probleme sind,

können uns Engpässe in der Fabrikation, Administration, im Rechnungswesen, in Ihrer Lager-

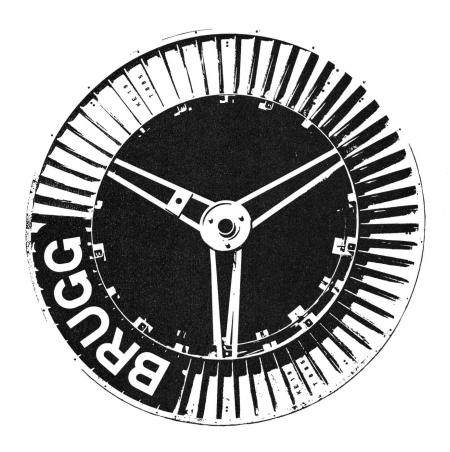
Rechnungswesen, in Inrer Lagerkontrolle aufzeigen. Und
gemeinsam suchen wir die für Sie
beste Lösung.
Wir verkaufen Ihnen keinen
Computer. Daran denken wir erst
ganz am Schluss. Dann, wenn
wir überzeugt sind, dass wir
Ihnen eine Anlerg anbieten Ihnen eine Anlage anbieten können, die weder zu klein, noch zu gross ist: der für Sie passende, nach Mass zugeschnittene UNIVAC-Computer. Eine Anlage, über welche Sie

sich nie ärgern sollen, weil sie nicht voll beschäftigt, weil sie das anfallende Datenmaterial nicht verarbeiten kann. Sollte die Zukunft zeigen, dass Ihr UNIVAC-Computer gegen Ihre und unsere) Erwartungen doch eines Tages zu klein wird, dann können Sie die bestehende Anlage ergänzen. Denn UNIVAC-Computer sind nach dem Baukastensystem gebaut, lassen sich zusammenfügen, beliebig vergrössern. UNIVAC weiss, dass auch Sie wirtschaft-lich denken müssen und dass Sie sich nicht leisten können, einen Computer ganz einfach auf die Seite zu schieben. Meinen wir. Und deshalb sollte man nie einen Computer im Sack kaufen.

SPERRY RAND AG

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

UNIVAC



(Wozu noch viele Worte?)

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-

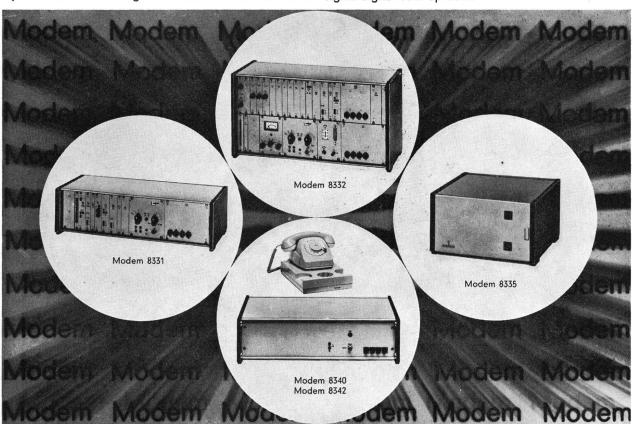
leitungen sowie 2-Draht- oder 4-Draht-Standverbindungen. Mit einstellbarem Leitungsentzerrer. Auch in Spezialgehäuse für beweglichen Einsatz lieferbar.

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 / 88 6611

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.

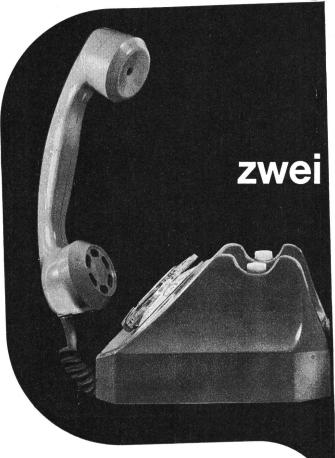
Verlangen Sie genaue Unterlagen und Erfahrungswerte aus der Praxis.

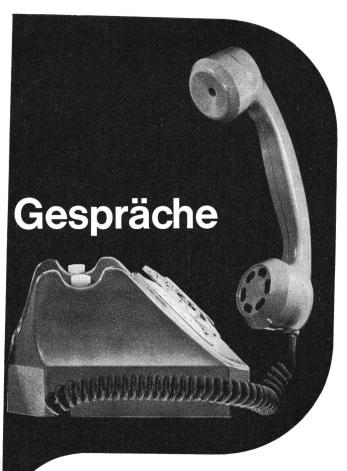
Electrona S.A., Accumulatorenfabrik, 2017 Boudry, Tel. 038 642 46

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



Gleichzeitig



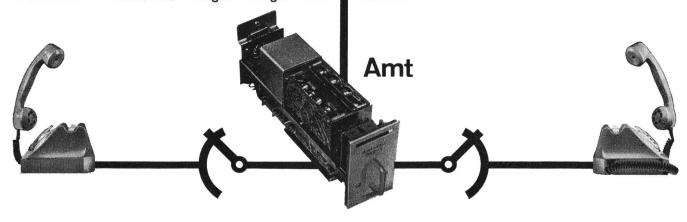


auf einer Leitung

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.

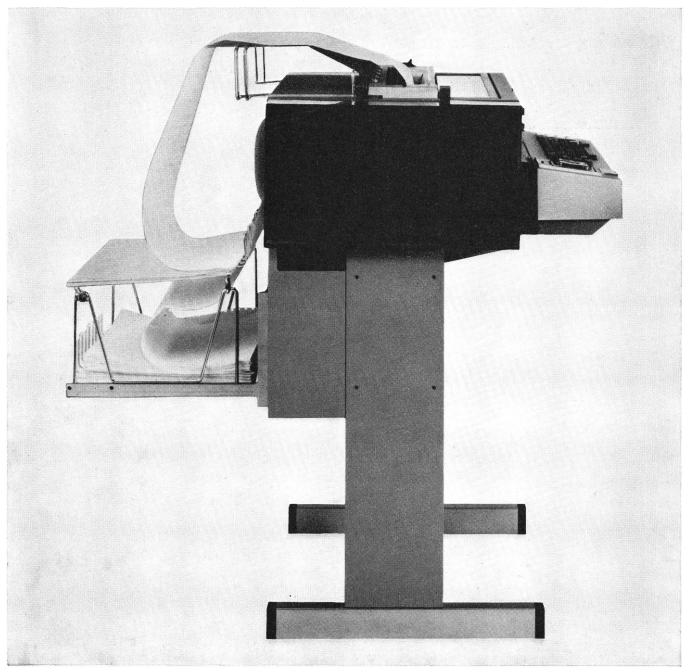




OLIVETTI-TERMINALS

DIE MODERNE LÖSUNG FÜR DIE ORGANISATIONSPROBLEME DER ZUKUNFT

Für den Datenaustausch mit Computern im "real-time" oder "time-sharing" hat Olivetti eine Serie von Terminals für die verschiedensten organisatorischen Bedürfnisse entwickelt: für Banken, grosse Verwaltungen und Industrieunternehmen. Olivetti Video Display-Terminal mit Wiedergabe von Anfragen und Antworten auf einem Fernsehschirm. Terminal TC 300: "multi-purpose"-Terminal für den Datenaustausch mit Computern. Terminal TC 400: Terminal für den Datenempfang mit hoher Schreibgeschwindigkeit. Terminal "batch processing": für die Datenfernübertragung mittels Lochstreifen und anderer Datenträger.



Olivetti (Suisse) S.A. 8003 Zürich, Steinstrasse 21, Telephon 051/359550



BAKO AMTSVERTEILER

IN 13 STANDARDGRÖSSEN

NEU

Preise seit 1. Jan. 1967 unverändert

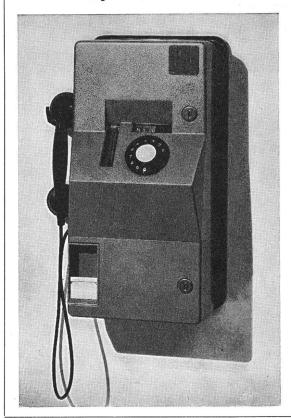
Verkauf durch Elektro-Grossisten

- Eingebaute T + T-Erdbride
- Ab Gr. VI H mit seitlichen Türen
- Gleiche Einbautiefe bei allen Grössen
- Eingebaute Lötsteckdose
- Grosse, ovale Schlaufringe

Auskunft + Beratung:



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

3073 Gümligen / Bern Autelca AG (Schweiz)

PTT-**Fernamt** Zürich

Solari-

Steuerpult

mit



Fernanzeiger und Numeratoren SOLARI liefern wir nach individuellen Wünschen in vier verschiedenen Schrift- und Zahlengrössen BILAND + GULOTTI AG, 8006 Zürich, Universitätsstrasse 80/82 Tel. 051-28 10 28/28 20 28, Telex: 54 600





einzelnen Impulses und automatische Berechnung der zulässigen Toleranzgrenzen ● Kontrolle der Hilfskontakte ● Leicht ablesbare Anzeige durch Leuchtfelder ● Hochpräzise Zeitmessung mit Quarzoszillator.

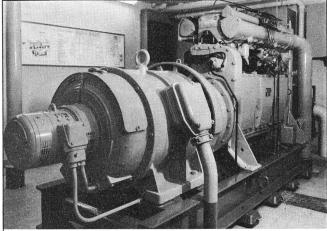
SODECO

Société des Compteurs de Genève

Grand-Pré 70

Telefon (022) 33 55 00





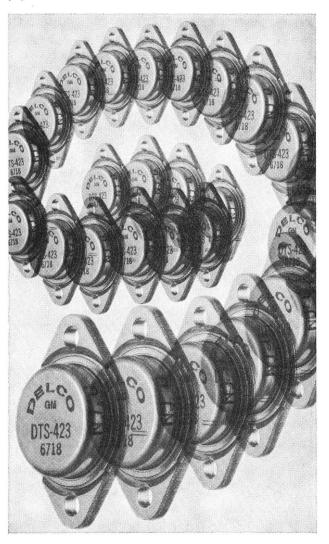
Notstromanlagen für sämtliche Ansprüche, von der einfachsten bis zur vollautomatisch gesteuerten, unterbruchslosen Ausführung

40.07

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

SAUBER+GISIN

 ∞



DELCO Typen DTS Silizium Hochleistungstransistoren

Hohe Spannungen und Energien für höhere Sicherheit und Schutz gegen grosse Spannungsspitzen.

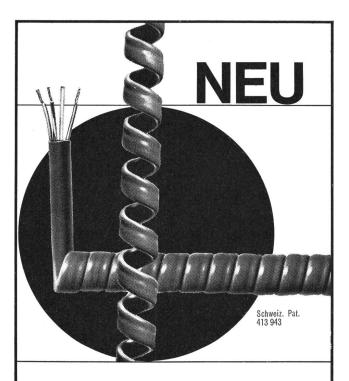
Kompakte, äusserst leistungsfähige Elemente, die zu Einsparungen an Platz und zusätzlichen Komponenten führen.

Gerne senden wir Ihnen alle Angaben über die DTS-Transistoren.

Alleinverkauf in der Schweiz:



EBAUCHES SA



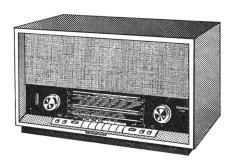
NYLON-verstärkte elastische Vollplastik-Kabel

HOWAG AG Kabel- u. Kunststoffwerk

5610 Wohlen



Biennophone Fr. 475.—



Der Qualitätsapparat in seiner klassischen Ausführung, versehen mit dem offiziellen UKW-Prüfzeichen der PTT

Ein Qualitätsprodukt der Firma VELECTRA AG - 2501 Biel-Bienne Tel. 032 / 248 23

MAAG

Neue 8-polige Telefonsteckdose T+T



für AP-Montage

Nr. 18'012/8-61 weiss Nr. 18'012/8-60 schwarz Nr. 18'015/8-65 grau

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

Rost verhüten ist billiger

als späteren Rost bekämpfen

Wir empfehlen unsere Dienste

Verzinken im Vollbad von

Blech und Eisen

Isolieren von Röhren durch

Bitumieren mit Asbestband, Glasschleier und Jute

Galvan. Glanzverzinken

Galvanisieren von ABS-Kunststoffen

VEPALEN-Polyaethylenrohre

Nenndruck 2,5, 4, 6 + 10 kg/cm²

Verzinkerei Pratteln AG, 4133 Pratteln

Gegr. 1897 Tel. 061 - 81 50 22 Basel-Land



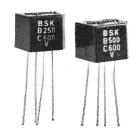
Thyristore bis 1600 V bis 345 A



Silizium-Dioden bis 1600 V bis 320 A



Brücken-Gleichrichter mit Schraubanschlüssen 2,5 und 4 A



Brücken-Gleichrichter für gedr. Schaltungen 600 bis 1200 mA

W. Gebert, Zürichstr. 64, 8700 Küsnacht, Tel. 051/901388

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



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

Aktiengesellschaft

KUMMLER & MATTER Elektrische Unternehmungen 8026 ZÜRICH

Hohlstrasse 176 Tel. 051-44 42 40

Zweignieder lass ungen:

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

Kabel-Verlegungen

Stahlskelettbau Feineisenbau Behälterbau Profilpresserei Serienfabrikation



JOS. KAESER STAHLBAU AG 4512 BELLACH SO

Aus der Blauen «TR»-Reihe Heft 86

Grundlagen des Farbfernsehens

Von Dr. sc. techn. K. W. Bernath

Das vorliegende Heft ist aus einem Kurs entstanden, den der Autor für Beamte der schweizerischen PTT-Betriebe und für das leitende technische Personal der Schweizerischen Radio- und Fernsehgesellschaft im Winterhalbjahr 1966/67 geplant und in Zusammenarbeit mit Kollegen und Mitarbeitern durchgeführt hat. Es will, leichtfasslich und dennoch exakt, dem angehenden Farbfernsehfachmann über seine Kenntnisse in der monochromen Technik hinaus all jene Grundlagen vermitteln, die er zum Verständnis der umfangreichen Spezialliteratur braucht. System- und Uebertragungstechnik wurden ausführlicher behandelt als in anderen Monographien vergleichbaren Umfangs. Auf eine detaillierte Beschreibung heutiger Farbempfänger wurde verzichtet; einmal weil dies nicht so sehr im Aufgabenkreis des Schreibenden liegt, dann aber auch der Tatsache wegen, dass auf diesem Sektor heute schon ein recht umfangreiches Schrifttum vorliegt.

Literaturverzeichnis, Sachverzeichnis und Anhang: Zusammenstellung fernsehtechnischer Fachausdrücke.

96 S., 145 Abb., wovon 34 4farbig

Fr./DM 16.80

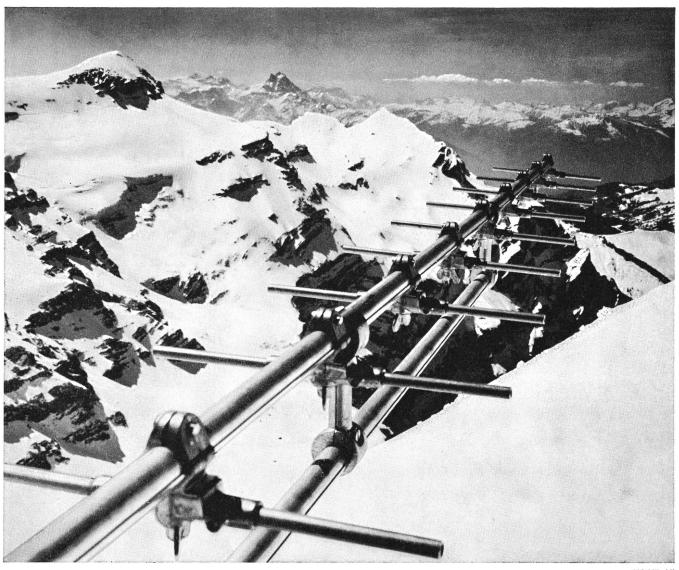
PRÄZISIONS-Schrauben und -Drehteile

0,3-60 mm Ø

Stanz- und Pressteile bis 8 mm Dicke Zubehörteile für Elektrotechnik, Telephon, Radio usw.



DECOLLETAGE A.-G.



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:

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





ALBIS-Haustelephonzentralen ESK 8000 mit Tastenwahl erschliessen eine neue Telephonepoche

Die Tastenwahl wurde für die Telephonistin schon vor Jahrzehnten bei unseren Haustelephonzentralen eingeführt.

Nun können auch Sie bei der ALBIS-Haustelephonzentrale ESK 8000 über diesen bequemen Telephonkomfort verfügen. Bei der internationalen Fernwahl müssen Sie bis zu 15 Ziffern einstellen. Da schätzt man bequemes Wählen! Unsere Tastenwahleinrichtung haben wir eigens für die

Haustelephonzentrale ESK 8000 entwickelt. Elektronik und Edelmetall-Schnellkontakt-(ESK) Relais arbeiten da mit hoher Geschwindigkeit Hand in Hand.

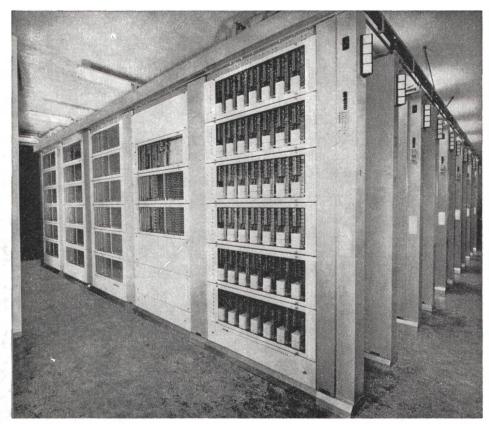
ALBIS-Haustelephonzentralen ESK 8000 sind für eine Kapazität ab 200 Teilnehmern und einer beliebigen Anzahl Amtsleitungen vorgesehen.

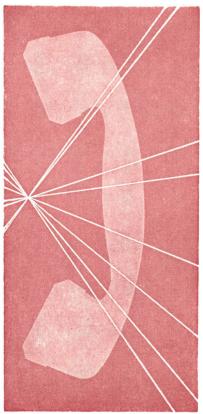
Bitte verlangen Sie unseren Prospekt AW 1066

ALBISWERK ZÜRICH A.G. 8047 Zürich

Albisriederstrasse 247 Telephon (051) 52 54 00

Vertretungen in Bern, Renens/Lausanne und Zürich
Telephonnummern: (031) 221211 (021) 349631 (051) 253600





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.

