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: 55 (1977)

Heft: 4

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

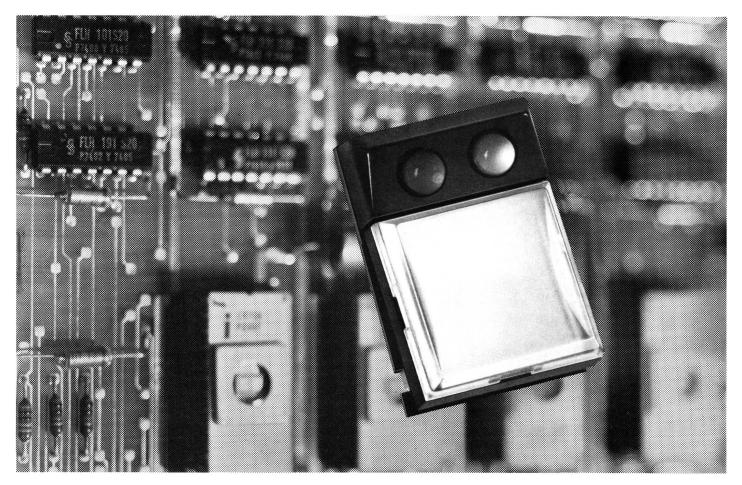
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 10.12.2025

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



Die neue Printtaste



Die von Siemens-Albis entwickelte und gefertigte neue Printtaste erfüllt hohe Anforderungen der modernen Elektronik für alle Anwendungsbereiche.

- modernes Design
- universell einsetzbar
- benötigt wenig Platz
- betriebssicher
- preisgünstig
- hohe Lebensdauer

Technische Merkmale

Normgrösse $19 \times 19 \text{ mm} (27,9 \text{ mm}) \times 13 \text{ mm}$, Edelmetallkontakte mit Doppelkontaktgabe,

individuelle Beschriftungsmöglichkeit, leicht auswechselbar, eindeutige Druckpunktcharakteristik: Funktion der Taste setzt erst bei voller Betätigungskraft ein.

Varianten: als reine Taste bis zu 3 Arbeits- oder Umschaltkontakten, oder zusätzlich mit 1 oder 2 Leuchtdioden.

Coupon

Senden Sie mir die Unterlagen über die neue ALBIS-Printtaste

Firma

Name

Stellung im Betrieb

Strasse

PLZ/Ort

SIEMENS-ALBIS AKTIENGESELLSCHAFT

Information 1

Freilagerstrasse 28, 8047 Zürich, Telefon 01-54 22 11* *ab 8. Juni 1977: 01-247 31 11

Umschalten auf die neue Printtaste von Siemens-Albis

Current CCITT thinking is 1.10⁻¹¹ or better We are ready

This is the degree of accuracy CCITT official texts call for in reference clocks to synchronize digital communications networks.

A cesium beam frequency source Model 3000 from Oscilloquartz is the state of the art way to get there. And we can give it to you now. It comes with all the other requirements in terms of long-term stability, phase and output continuity, spectral purity, high reliabibility, and so on.

What's more, we can give it to you in a functional OEM module that you can install as you please. This compact unit provides everything you need as a timing source for basic control in national or international networks.

You will have no problems with installation, either, Any com-

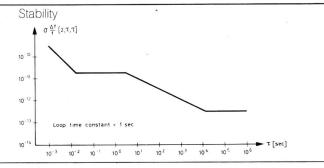
petent engineer will be able to bring the Model 3000 up to optimum performance without difficulty.

At Oscilloquartz you will not be dealing with an unknown quantity. We have more than 10 years experience of Cesium technology and applications knowhow in telecommunications behind us. And you will not be alone. A national telecommunications agency

has already chosen this equipment and is installing it right now.

Run through the specification... then contact us for the additional information you will need to take your network planning a stage further.

Technical data	
Accuracy:	± 1.10 ⁻¹¹ over temperature range (without calibration)
Reproducibility:	± 5.10 ⁻¹²
Settability:	$\pm 5.10^{-13}$, total range $\pm 4.10^{-11}$
Output:	5 MHz, 1 Vrms/50 Ω
Power supply:	22 to 30 VDC, 25 W
Dimensions:	height:190 mm (7.5") width:120 mm (4.75") depth:466 mm (18.37")



OSCILLOQUARTZ SA

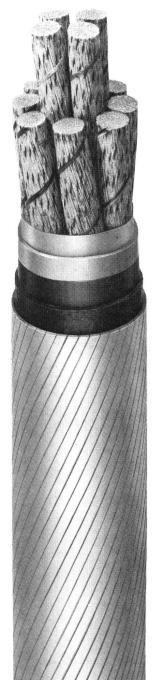
Member of the Ebauches group CH-2002 Neuchâtel 2 Switzerland Tel. 038 25 85 01 Telex 35315



Kabel reden

Sie reden sogar viel – und mehrfach. In jeder Sprache, pausenlos, Tag und Nacht: Telefonkabel aus Brugg. Unsere Kabel reden, weil dahinter eine Konzeption steckt, welche der toten Materie diese lebendige Funktion verleiht. Und rund um jeden Kabelkern ist eine

Schutzmantelkombination gelegt, um die Funktion zu schützen dauernd, in allen Lagen und Verhältnissen, in der Erde und auf dem Grund der Seen.. Kabel reden, verbinden, vermitteln. Kabel leiten und transportieren Energien. Um ihre vielfältigen Funktionen zu gewährleisten, ist nicht nur ein äusserlicher Schutz notwendig - noch wichtiger ist ihre innere Qualität. Kabel aus Brugg werden deshalb nach streng physika-lisch-technischen Gesetzen erdacht, entwickelt, erprobt und perfektioniert. Höchste Sorgfalt in der Produktion und ständige gewissenhafte Kontrollen gehören zum Credo unseres Unternehmens. Kabel aus Brugg reden nicht nur - sie geben auch zu reden: durch ihre Qualität. Und das bedeutet sichere Verbindungen - heute, morgen, in Zukunft.



Sicherheit aus Brugg



KABELWERKE BRUGG AG, 5200 BRUGG Elektrische Kabel, Drahtseile Telefon 056 - 41 11 51

Eine weltweit bekannte Tatzache: LEMO-Steckverbindungen schaffen Kontakte, auf die man sich verlassen kann.

Seit 1957 die ersten selbstverriegelnden LEMO-Steckverbindungen die Aufmerksamkeit der Fachwelt auf sich zogen, wurden sie zum Maßstab für die in ihrem Anwendungsbereich geltenden Qualitäts-Kriterien. Beiseilhaft sind ihre formale Gestaltung, einfache Konstruktion und hohe Leistung. LEMO verbinden Kanglich Mahrfach. Hechenspannen und bestellt als Kanglich Leistung. Koaxial-, Mehrfach-, Hochspannungs- und kombinierte Kabel.
Und sollte Ihr Verbindungsproblem eine neue Lösung verlangen –
LEMO wird sie finden!

LEMO-Electrotechnique Tel. (021) 711341 Telex 24683 1110 Morges (Schweiz)



- AUS JOHN BARRY GROUP OF COMP.
 ARTARMON, N. S. W. SYDNEY TEL.: 439 69 55
 A LEMOSA GES. M. B. H. WIEN
 TEL.: (02 22) 63 92 27
- CLOFIS S.P.R.L. OVERIJSE/BRUSSEL TEL.: (02) 657 18 05
- OK KNUD KAMUK A/S LYNGBY TEL.: (01) 88 38 33
- (SF) OY CHESTER AB HELSINKI 51 TEL.: 73 57 74
- F JUPITER S. A. CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES PARIS TEL.: (01) 705 39 68
- D LEMOSA GMBH PUTZBRUNN/MÜNCHEN TEL: (089) 46 50 67

 APLAB APPLIED ELECTRONICS P. LTD. BOMBAY TEL.: 39 48 00

- (IL) **RACOM** ELECTRONICS CO. LTD. TEL-AVIV TEL.: 44 31 26
- LEMO ITALIA S. R. L. MILAN TEL.: (02) 738 18 91
- J K.K. CODIX TOKYO TEL.: TOKYO 436-64 41/5

 N GEVEKE ELEKTRONICA EN AUTOMATIE BV
 AMSTERDAM TEL.: (020) 80 28 02
- N HENACO A/S OSLO 5 TEL.: (02) 22 41 50
- E CRESA BARCELONA TEL.: (03) 230 55 07
- S AB D.J. STORK SUNDBYBERG 1 TEL.: (08) 28 92 15
- (GB) LEMO (U.K.) LTD. WORTHING/SUSSEX TEL.: (09 03) 20 46 51
- USA **LEMO U.S.A.** INC. BERKELEY TEL.: 415 / 548-1966

Eine Hand voll Trümpfe:



Natelphon das Autotelephon von BBC ermöglicht Gespräche wann, wo und mit wem Sie wollen.

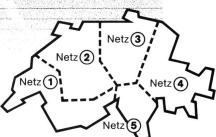
Es ist ein vollwertiges Telephon für Ihr Büro auf Rädern.

Natelphon heisst für Sie:

jederzeit erreichbar schneller als die Konkurrenz überall Verbindung

Eine neue Dienstleistung der PTT-Betriebe und von BBC – für Sie!





TMPTT

Ich weiss: die Anschlüsse sind beschränkt. Deshalb bitte rasch

Wer zuerst kommt,

l den Natelphon-Prospekt mit
allen Details

natelephoniert zuerst!

L cili Aligobot idi L Kadi		ein Angebot für		Kauf
----------------------------	--	-----------------	--	------

Ш	M	liet	е

Name, Firma

Adresse

PLZ/Ort

Telephon. Einsenden an BBC, Abt. ENR-V, 501 316 VI 5300 Turgi, Tel. 056-29 9611

Sprechfunk, Datenfunk, Richtfunk, Rundfunk, Sprachverschlüsselung: moderne Technik robust gebaut.

BBC Aktiengesellschaft Brown Boveri & Cie Abt. ENR-V, 5300 Turgi, Tel. 056-29 96 11.

Zweigbüros in Baden, Basel, Bern, Lausanne und Zürich.



. eine solide Sache!

Autorisierte Verkaufs- und Servicestellen in Aarau, Aubonne, Basel, Bellinzona, Disentis, Genf, Hochwald, Hünibach, Lausanne, Leysin, Ligerz, Luzern, Moudon, Moutier, Neuhau-

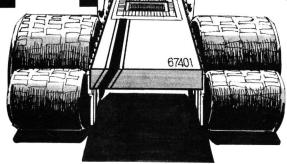
sen, Niederurnen, Rothrist, Sargans, Schaan, Sierre, St. Blaise, St. Moritz, Uzwil, Zürich.





Monolithic Memories

FIST Fast Fast



At 15 MHz the 67401 should come with mag wheels and a racing stripe.

Features

15 MHz typical speed · 64 x 4 organization Expandable in width and length · 16 pin package · Pin compatible with Fairchild 3341 1 MHz MOS FIFO · TTL compatible

Applications

Disc to system data transfer · Buffer between head-per-track disc and memory Slow memory to high speed CPU data transfer · Radar data acquisition

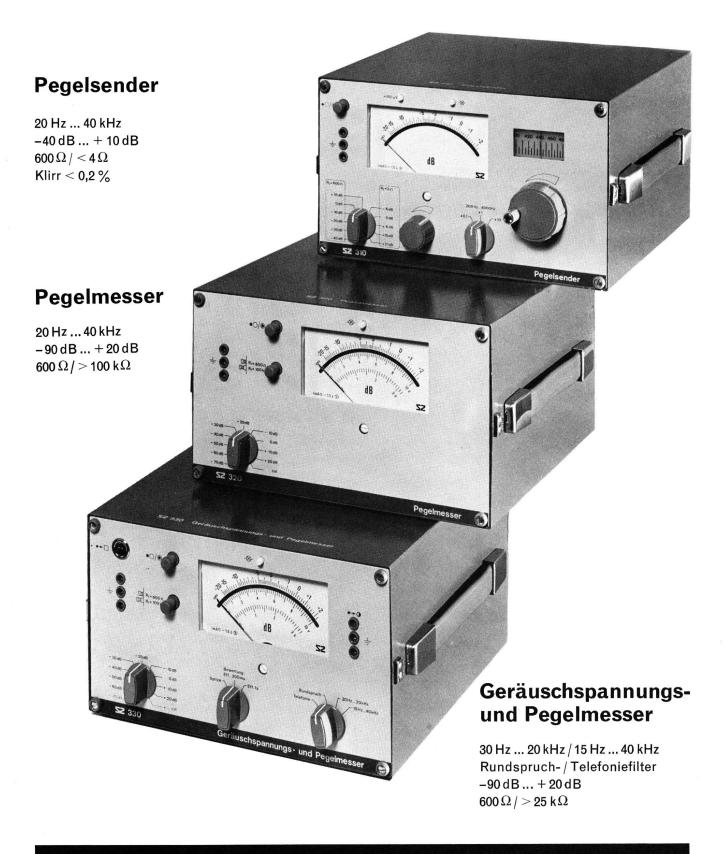
If you need to load and read out data at the same time, and at different speeds, and one of those speeds is pushing 15 MHz, then this new bipolar FIFO is your part · And it's available NOW, in production quantities. Need some? Call, TWX, or write.

Device	Temperature	Pins	Price	124	2599	100 up
57401	-55°C+125°C	16	SFr.	227	181.50	151.—
67401	0°C+ 75°C	16	SFr.	113.50	90.75	75.50

bærlocherag

Postfach 485, 8021 Zürich, Tel. 01 42 99 00

Wählen Sie Ihre Kombination





Schmid Fernmeldetechnik Zürich Geräte und Anlagen für die Telefonie Rieterstr. 6, 8002 Zürich, Tel. 0136 2353

Allrad-Einsatzfahrzeuge für jede Aufgabe...



Strassendienst, z. B. Schneeräumung



Katastropheneinsatz, z.B. bei den SBB



Telefonleitungsmontage oder Freileitungsbau



Einsatzwagen der Polizei



Strassenbau: Land Rover 88 mit Kippbrücke



Krankentransport (Schweiz. Rettungsflugwacht)



Feuer- oder Oelwehr



Materialtransport



Land Rover 109 auf Expedition



Servicefahrzeug im Hoch- und Tiefbau





Feuerwehr-Pikett- oder Kommandofahrzeug





1978 INTERNATIONAL ZURICH SEMINAR ON DIGITAL COMMUNICATIONS: CALL FOR PAPERS

Conference topics

The fifth Zurich Seminar will, like its predecessors, concentrate on certain selected topics within the field of Digital Communications. The main theme of the 1978 Seminar, which will be held at the Swiss Federal Institute of Technology in Zurich, is:

Digital Transmission and Switching in Local Networks

The aim of the Seminar is to present recent advances in theory and practical application within the area of transmission and switching of digitized speech and audio signals, facsimile, data including high-speed data and digitized video signals in local networks.

The topics to be covered within the main theme are:

Local Switching

- (11) architecture and techniques
- (12) implementation and technology
- (13) distributed switching and concentration
- (14) «in-house» communication systems (e.g. PABX)

Subscriber Lines and Terminals

- (21) subscriber line: transmission media (two-wire, four-wire, optical channels)
- (22) subscriber line equipment (e.g. multiplexing, line coding)
- (23) subscriber terminals: circuit technology, user interface, subscriber signalling and synchronization
- (24) signal encoding and processing

Local Networks

- (31) overall network architecture (e.g. topology and traffic capacity, reliability)
- (32) network control and signalling
- (33) planning, compatibility with existing networks and strategies for service integration
- (34) economic and maintenance aspects

Each main topic will be introduced by an invited lecture.

Panel Discussion

As a complement to the main conference topics, a panel discussion is planned on:

Impact of emerging technologies on the evolution of digital local networks.

Submission of Papers

Seminar contributions in the field of the above-mentioned conference topics are invited. They should comprise novel results, not previously published in any form. While English will be used exclusively in the Seminar Proceedings, lectures as well as discussions may be held in English, French or German. However, the use of English is strongly recommended. Simultaneous translation will not be provided. The manuscripts will be formally reviewed by the Program Committee.

Schedule of Events – Deadlines August 12, 1977, Summary

Deadline for submitting a 300 to 500 word summary. The paper title is to be indicated together with the corresponding topic number(s). The summary should preferably be completed by diagrams and tables and should clearly indicate where significant results have been obtained.

Author(s) must be identified by name, title, affiliation, complete address and telephone/telex number.

October 7, 1977, Notice to Authors

Notification to authors of acceptance/rejection.

Authors of accepted papers will receive instructions and forms for preparing publication-ready manuscripts.

December 30, 1977, Final Manuscript

Deadline for receipt of final publication-ready manuscripts of accepted papers. For all contributions or information, please contact:

Secretariat 1978 International Zurich Seminar c/o Hasler AG, Dept. 60a Belpstrasse 23

CH-3000 Bern 14/Switzerland

Telephone: +41 -31 -65 21 11 Telex: 3 34 54 hrk ch

Organizer

IEEE Switzerland Chapter on Digital Communication Systems

Steering Committee

- * P. G. Fontolliet, EPF Lausanne, President of the 1978
- *E. Hafner, Hasler AG, Bern, Chairman of the 1978 Seminar
- *H. Meyr, Hasler AG, Bern, Vice Chairman of the 1978 Seminar
- *G.S. Moschytz, ETH Zürich
- * A. Kündig, PTT, Bern
- * P. Schmid, Gretag AG, Regensdorf
- J. Ettinger, Hasler AG, Bern, Treasurer
- * Members of the Program Committee

Program Committee

M.R. Aaron, Bell Laboratories, USA (IEEE)

A.E. Bachmann, PTT, Switzerland

R. Bernemyr, PTT, Sweden

M. Buser, Siemens-Albis AG, Switzerland

A. Croisier, IBM, France

M. Dècina, University of Rome, Italy

W.T. Duerdoth, SHAPE, Netherlands

K.H. Edwards, Northern Telecom Ltd, Canada

F. Eggimann, AG Brown Boveri & Cie, Switzerland

K. Gotoh, NTT, Japan

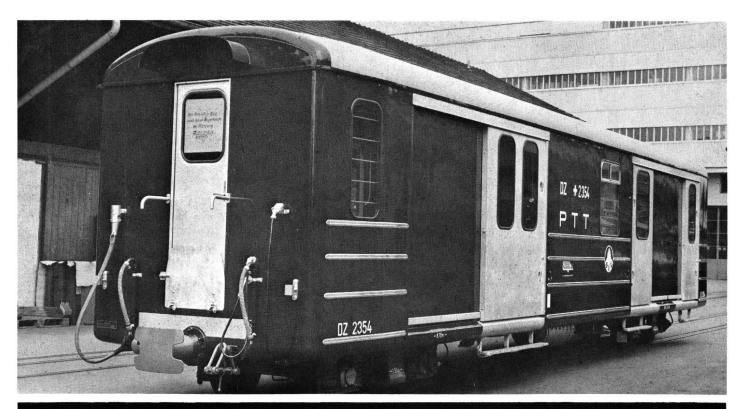
A.G. Hare, UK PO, Great Britain

P. Lucas, CNET, France

E. Nussbaum, Bell Laboratories, USA

H. Ohnsorge, Heinrich-Hertz-Institut, Germany

L.E. Zegers, Philips Res. Labs., Netherlands



Gepäck-Postwagen Typ DZ der PTT für die Brig—Visp—Zermatt-Bahn. Moderne Schlieren-Schienenfahrzeuge zweckmässiger Konstruktion erleichtern mit ihrem ruhigen Wagenlauf den Dienst des PTT-Bahnpostpersonals.

Schweizerische Wagons- und Aufzügefabrik AG Schlieren-Zürich 8952 Schlieren ...We

...wenn's auf- und vorwärts gehen soll



GFA24 Alarmzusatz für Haustelefonzentralen

Der GFA 24 ist ein Zusatz zu jeder automatischen Haustelefonzentrale und ermöglicht, über die vorhandene Telefoninstallation, an 8 bis 24 Personen gleichzeitig von einer Stelle Informationen abzugeben.

Die Teilnehmer können in vier Gruppen eingeteilt werden. Die einzelnen Gruppen unterscheiden sich durch unterschiedliche Rufsignale. In einem Alarmfall (Feuer, Unfall usw.) können Sie über GFA 24 Meldungen und Befehle, durch die Wahl einer vorbestimmten Nummer, direkt an die gewünschten Personen erteilen.

Der Alarmzusatz kann aber auch für hausinterne Konferenzgespräche eingesetzt werden.

Auch können eine Personensuchanlage und eine Ringrufanlage am GFA 24 angeschlossen werden.

Weitere Möglichkeiten von GFA 24:

Bestehende Gespräche werden bei vorausbestimmten Telefonapparaten sofort unterbrochen.

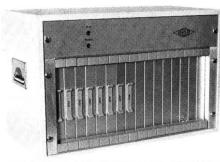
Ein akustisches Zeichen gibt dem Alarmierenden bekannt, wenn sich eine vorausbestimmte Anzahl Teilnehmer eingeschaltet haben.

Sobald sich der erste Teilnehmer gemeldet und die Mitteilung empfangen hat, kann der Alarmierende den Hörer auflegen. GFA 24 ruft automatisch weiter.

Anschluss eines Wahlgerätes mit Klartextdurchsage.

Einige Beispiele der vielseitigen Anwendung:

Hotel, Spital, Altersheim, Institut, Industrie, Warenhaus, Bank, Verwaltung, Flugplatz, Polizei, Feuerwehr, Armee.



Bitte senden Sie uns unverbindlich Unterlagen über Ihren GFA 24

Firma
Adresse
PLZ/Ort
Zuständig

Telefon

Chr. Gfeller AG, 3018 Bern, Tel. 031-55 51 51



Neu in der Schweiz

Der leistungsfähigste und kompakteste

Telefonnummerwähler

PTT + SEV zugelassen

STOPPANI AG

Könizstrasse 29, 3000 Bern 21 **Tel. 031 25 31 61**



LANCIER-MASCHINEN AG 2545 Selzach Telefon 065 61 22 67 Telex 34 762

Abdichtringe für mit Kabel:

- belegte
- unbelegte

Kabelkanal-Züge



ARNOLD Freileitungsbau/Kabelanlagen

2545 Selzach

Telefon 065 61 21 24 Telex 34 762

Montage von Antennen Verlegung von Koaxkabeln

Eine Klasse für sich

UNIGOR® A43

mit Messverstärker



62 Messbereiche für V, A, Ω , nF- $_{\mu}$ F, dB

von 0—100 mV bis 1000 V 0—10 μ A bis 10 A 0,2 bis 50 M Ω 100 nF bis 100 μ F —10 bis \pm 12 dB

- ► Hohe Messgenauigkeit Kl. 1—, Kl. 1,5~
- ► Hoher Innenwiderstand
- Getrennte Messung von Gleich- und Wechselstrom möglich
- ▶ DC-DC-Wandler für die Widerstands- und Kapazitätsmessung
- ► Stossfestes Messwerk
- ► Prüfspannung: 5000 V_{eff}
- ► Ausbaufähig mit Zubehör

BBC GOERZ Verlangen Sie Liste C-1.13

AG FÜR MESSAPPARATE

3013 Bern • Schläflistrasse 17 • Tel. 031 - 42 15 06

Anschlussschnüre für Telefonund elektrische Apparate

Sämtliche Schnüre für Hör- und Sprechapparate Stöpselschnüre für Umschaltschränke Mehradrige Kabel Hitze- und hochhitzebeständig isolierte Leiter

Kabelwerk



A. Heiniger & Cie. AG

3072 Ostermundigen Blankweg 4



Antennen für:

Flugsicherung Militär Polizei Verkehrsfunk Radio* Fernsehen*

*Verkauf durch die Fachgeschäfte

Wicker-Bürki AG. 8057 Zürich

Anntennenfabrik Berninastrasse 30 Telefon 01 46 98 93, Telex 55 340