

Zeitschrift: Technische Mitteilungen / Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafienbetriebe = 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 Telegrafienbetriebe

Band: 55 (1977)

Heft: 11

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: 25.01.2026

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



**Wer von seinem Auto aus
jederzeit um die halbe Welt
telefonieren kann, ist mit Natel
von Autophon unterwegs.**

**Nehmen Sie mit uns
Verbindung auf, wir senden Ihnen
nähere Informationen.**

Das ist die Lösung für mich: Ein Telefon in meinem Auto. So bin ich endlich überall und jederzeit erreichbar. Ich kann unterwegs mit New York genauso telefonieren wie mit einem Geschäftspartner in der Schweiz. Das ist bequem und macht mich mobiler.

Informieren Sie mich über das Autotelefon «Natel» mit Tastenwahl, das sich in jedes Auto und jedes Boot einbauen lässt.

Name: _____ in Firma: _____

Strasse: _____ Telefon: _____

PLZ: _____ Ort: _____

Einsenden an: Autophon AG, Vertriebsleitung Schweiz, Stauffacherstrasse 145, 3000 Bern 22

TM

ADVICO

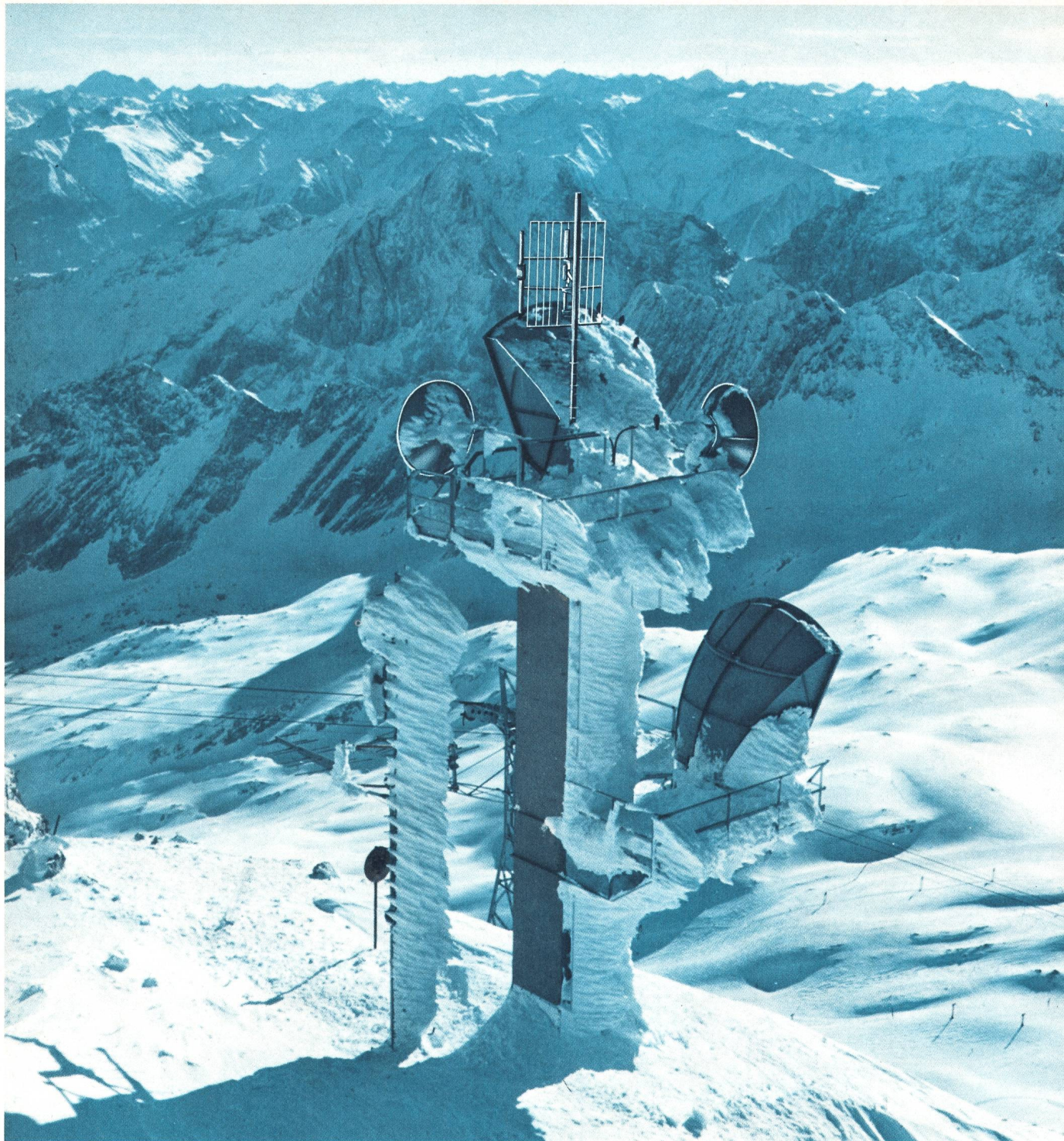
Autophon-Niederlassungen

in Zürich 01 201 44 33, St. Gallen 071 25 85 11, Basel 061 22 55 33, Bern 031 42 66 66, Luzern 041 44 04 04
Téléphonie SA in Lausanne 021 26 93 93, Sion 027 22 57 57, Genève 022 42 43 50



AUTOPHON

Sprechen Sie mit Autophon,
wenn Sie informieren müssen oder Informationen brauchen, wenn Sie gesehen oder gehört werden wollen,
wenn Sie die richtige Verbindung mit oder ohne Draht brauchen, wenn Sie warnen, überwachen
oder einsatzbereit sein müssen.



Auch bei Schnee und Eis.

Auf 2964 Meter über Meer wird diese
Richtfunkstation durch eine Fernwirkanlage
überwacht und gesteuert.
Mit Fernmeldetechnik von AEG-TELEFUNKEN.

ELEKTRON AG

Generalvertretung AEG-TELEFUNKEN, 8804 Au ZH, Telefon 01 783 0111

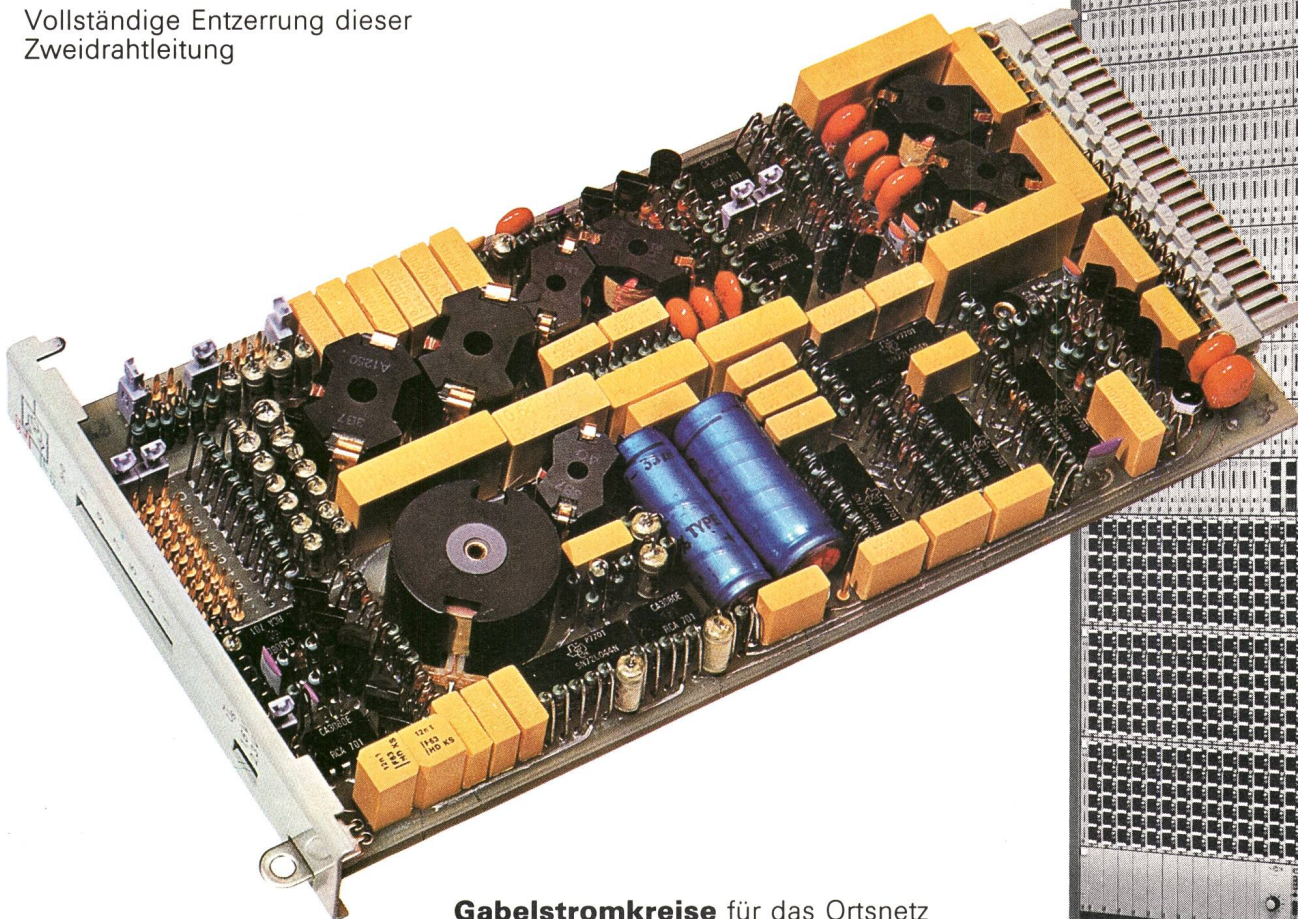
Gabelstromkreise

Gabelendverstärker

Für den Übergang von zwei- und drei- auf vierdrähtige Verbindungen und umgekehrt

Mit eingebauter Nachbildung für die feste Zuordnung an eine bestimmte Zweidrahtleitung

Vollständige Entzerrung dieser Zweidrahtleitung



Gabelstromkreise für das Ortsnetz

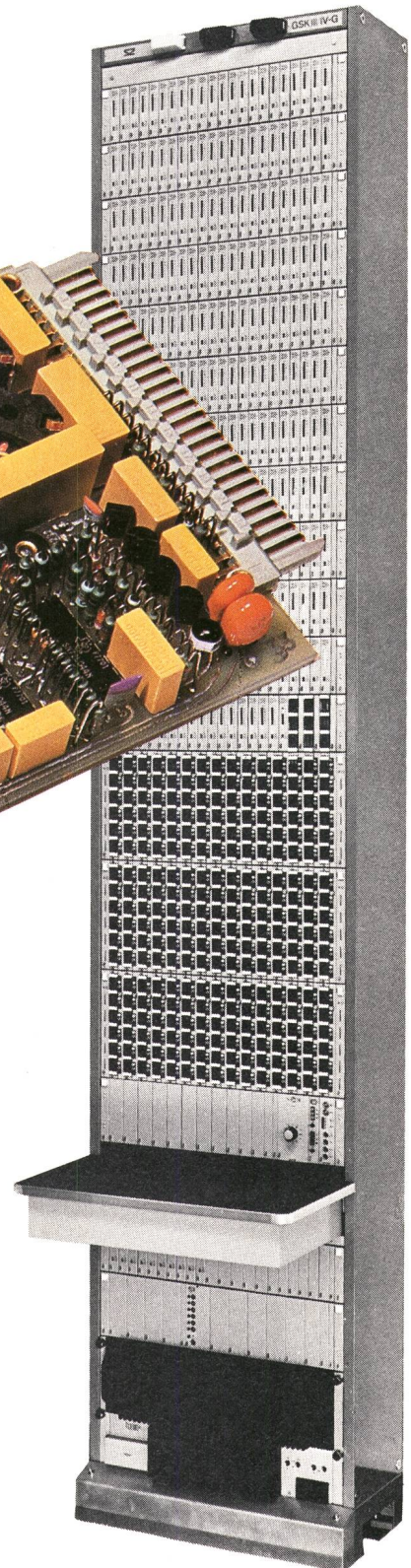
Mit und ohne Verstärker
Mit und ohne 50-Hz-Signalsatz

Für nicht oder nur leicht pupinisierte Kabel mit vorwiegend dünnen Aderdurchmessern ohne Linienübertrager (keine Phantombildung)

Einfache Einstellung von Entzerrung und Nachbildung, da für jeden Kabeltyp ein entsprechender Gabelstromkreistyp zur Verfügung steht

Gabelendverstärker für das Bezirksnetz

Für alle Kabel, pupinisiert und unpupinisiert, beliebigen Durchmessers. Wenige Typen universell einstellbar



Schmid Fernmeldetechnik Zürich
Geräte und Anlagen für die Telefonie
Rieterstr. 6, 8002 Zürich, Tel. 01 201 23 53



Coinbox telephones adapted to your needs

We do not simply manufacture coinbox telephones, but we do endeavour to offer the most suitable type of apparatus for each particular case, field of application or country. That is why our programme extends from the very simplest coinbox attachment for an ordinary table telephone set, up to the most advanced type of fully transistorized, coin-operated telephone for enabling even international trunk calls to be put through easily. In all our models, we have not merely concentrated on reliabil-

ity in operation but have also aimed at reducing maintenance to a minimum and at requiring no special equipment in the telephone exchange.

Many telephone administrations throughout the world have requested our collaboration. In your case also we can certainly find a solution which meets all your requirements.

We shall be pleased to provide you with any further information on request and to send you a list of references.

SODECO-SAIA

Grand-Pré 70 CH-1211 Geneva 16 (Switzerland) Tel. 022-33 55 00 Telex 22 333

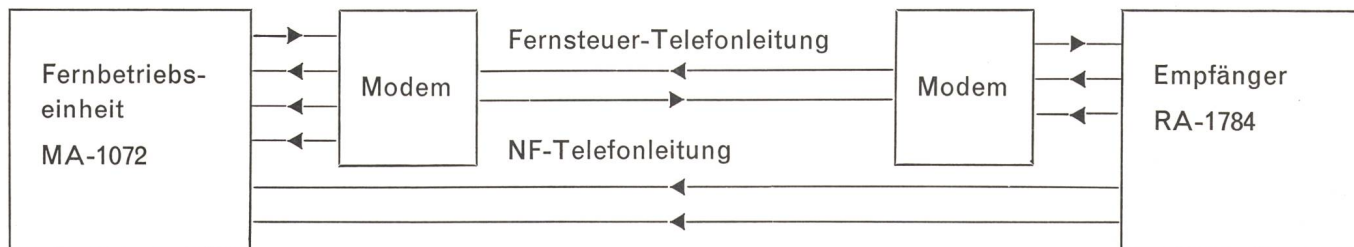
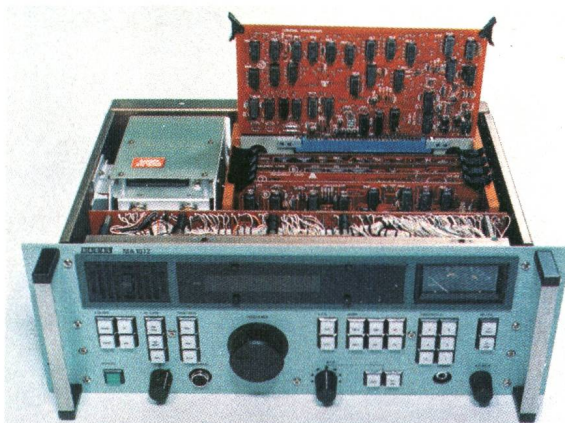
A company of the Landis & Gyr group

Fernsteuerbarer Synthesizer-Kommunikations-Empfänger 15 kHz - 30 MHz

Das neue RACAL-Empfangssystem RA-1784 wurde für den abgesetzten Betrieb mit Fernsteuerung über Telefonleitungen entwickelt. Der Empfänger ist kontinuierlich in 10-Hz-Schritten über den Bereich 15 kHz bis 30 MHz abstimmbare und kann für SBB, ISB, AM, CW und FSK eingesetzt werden.

Sein ausgezeichnetes Grosssignalverhalten wird durch mitlaufende Halboktavfilter und Doppel-Balancemischer bestimmt. Zufriedene Kunden rühmen seine hervorragenden HF-Eigenschaften, die den härtesten Anforderungen gerecht werden.

Fernbetriebseinheit MA-1072



Empfänger RA-1784



Verlangen Sie ausführliche Unterlagen durch die Schweizer Vertretung

MEGEX ELECTRONIC AG

Industriezone Nord, 8902 Urdorf, Telefon 01 734 41 71

**Schluss mit 'wie bitte?'
und 'ich verstehe Sie
so schlecht!'**



Phantastisch: Keine Hörprobleme mehr beim Telefonieren!

Dank diesem Spezialhörer mit eingebautem Miniverstärker.

Ein solcher Hörer kann vom Telefonmonteur ohne weiteres an jeden Telefonapparat der PTT angeschlossen werden. An jedes Modell. Gleichgültig, ob alt oder neu. In seinem Griff ist ein transistorisierter Miniverstärker eingebaut. Die Lautstärke können Sie mit einem kleinen Drehknopf stufenlos regulieren. Ganz Ihrem Wunsch

gemäss stellen Sie lauter oder leiser ein – auch während des Telefonierens.

Bereits etwa 22 000 Abonnenten telefonieren in der Schweiz mit einem Spezialhörer. Für sie gibt es keine Hörprobleme mehr beim Telefonieren.

Lassen Sie sich durch den Kundendienst Ihrer Telefondirektion (Tel. Nr. 13 bzw. 113) oder Ihren konzessionierten Installateur beraten.

02.2.208D

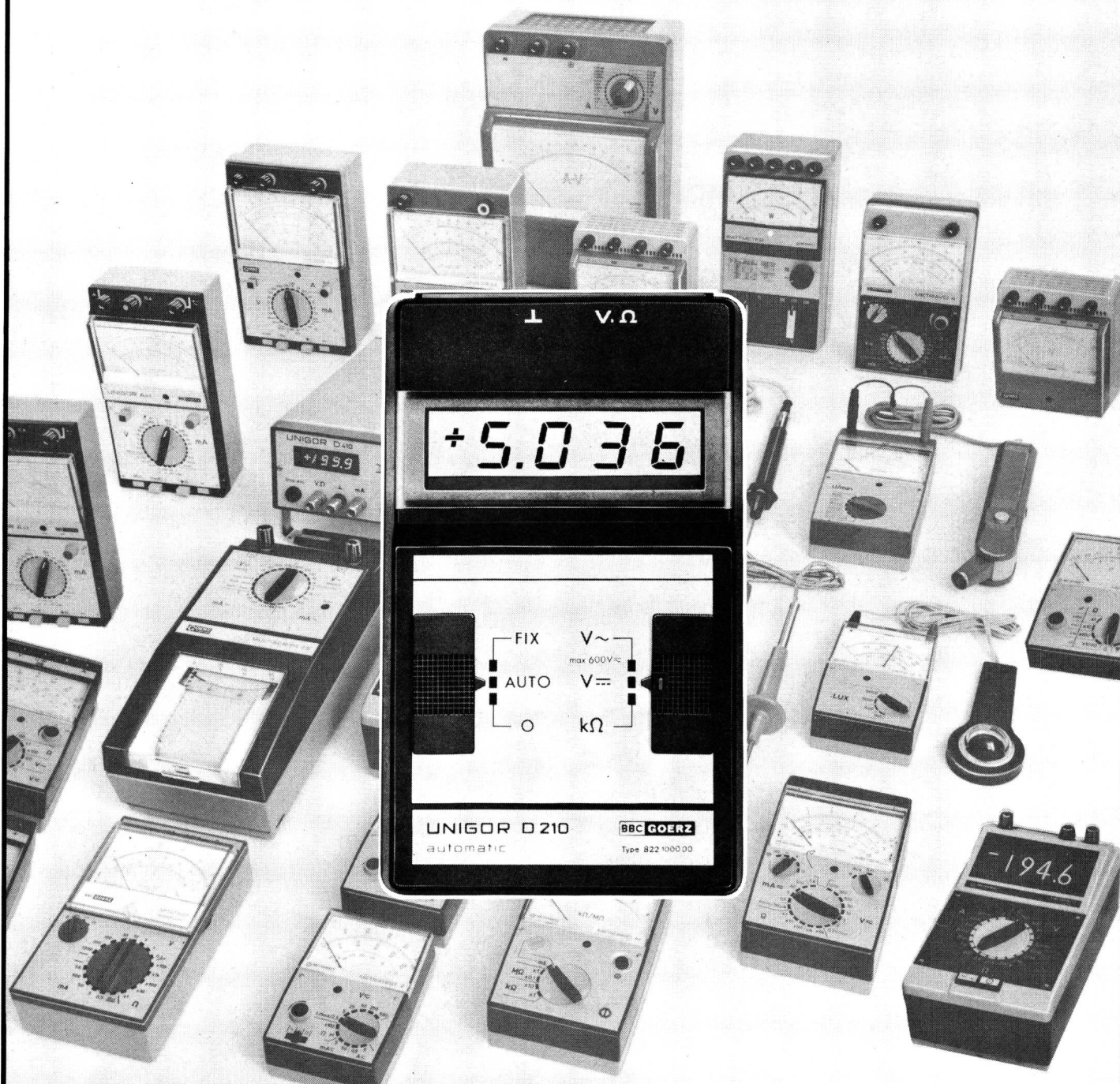
Zellweger Uster AG
CH-8634 Hombrechtikon



Telefon 055/41 61 11
Abt. Telekommunikation

Viele Vielfachmesser

lösen viele Messprobleme



Das lückenlose Vielfachmesser-Programm für
Strom, Spannung, Leistung, Leistungsfaktor, Widerstand, Frequenz
Dämpfung, Kapazität, Induktivität, Temperatur, Drehzahl, Schall, Leuchtstärke

BBC METRAWATT

BBC GOERZ

AG FÜR MESSAPPARATE

3013 Bern Postfach 284 Telefon 031 42 15 06

**All we have done for the Swiss
we can do
with Swiss engineering skill
and international**



telecommunications network for you: top-quality Swiss workmanship now-how.

What are your special needs?

- Pentaconta switching system for local-, transit- and toll exchanges

- with high grade of service (only 0.3% lost calls)
- with low maintenance costs (only 0.3h per subscriber and year)
- with fault registration
- with calling line identification
- with class of service
- with MFC-signalling (CCITT R2)
- with push button dialling (DTMF)

- Processor controlled registers for Rotary exchanges

- with up to 16-digit subscriber numbers for international calls
- with flexible routing control
- with lower space requirements
- with push button dialling (DTMF)
- with MFC-signalling (CCITT R2)
- with computer aided maintenance

- Radio link systems

- RF-Band: 2.5 GHz, 4 GHz, 11 GHz
- Capacity: 1800 ch, 2700 ch, 1 colour TV + 4 sound ch
- Technology: Solid state, TWT
- Design: Advanced Eqt. Practice (V-SEP)
- Performance: CCIR and Swiss PTT

- Line transmission systems

- Digital: PCM-2 (30 ch)
- Analog: Channel and Supergroup
- Miscellaneous: Conference Equipment
- Design: Swiss PTT Eqt. Practice (BW 72)
- Performance: CCITT and Swiss PTT

- Metaconta SPC switching system

- Broadcasting and TV studios (fixed and mobile)
- NATEL National Automobile Telephone System
- Call diversion equipment
- Telephone exchange test equipment
- Electronic controlled crossbar
- Electromechanical components

Standard Telephon und Radio AG
CH-8055 Zürich/Switzerland
Friesenbergstrasse 75
Telephone 01-214 21 11, Telex 52134

STR
An **ITT** Associate

Eine weltweit bekannte Tatsache: 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. Beispielhaft sind ihre formale Gestaltung, einfache Konstruktion und hohe Leistung. LEMO verbindet alle Kabeltypen: Koaxial-, Mehrfach-, Hochspannungs- und kombinierte Kabel. Und sollte Ihr Verbindungsproblem eine neue Lösung verlangen – LEMO wird sie finden!

LEMO S.A.

LEMO-Electrotechnique
Tel. (021) 7113 41 Telex 24 683 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

(B) **CLOFIS S. P. R. L.**
OVERIJSE/BRUSSEL TEL.: (02) 657 18 05

(DK) **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

(IND) **APLAB APPLIED ELECTRONICS P. LTD.**
BOMBAY TEL.: 39 48 00

(IL) **RACOM ELECTRONICS CO. LTD.**
TEL-AVIV TEL.: 44 31 26

(I) **LEMO ITALIA S. R. L. MILAN** TEL.: (02) 738 18 91

(J) **K. K. CODIX TOKYO** TEL.: TOKYO 436-64 41/5

(NL) **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

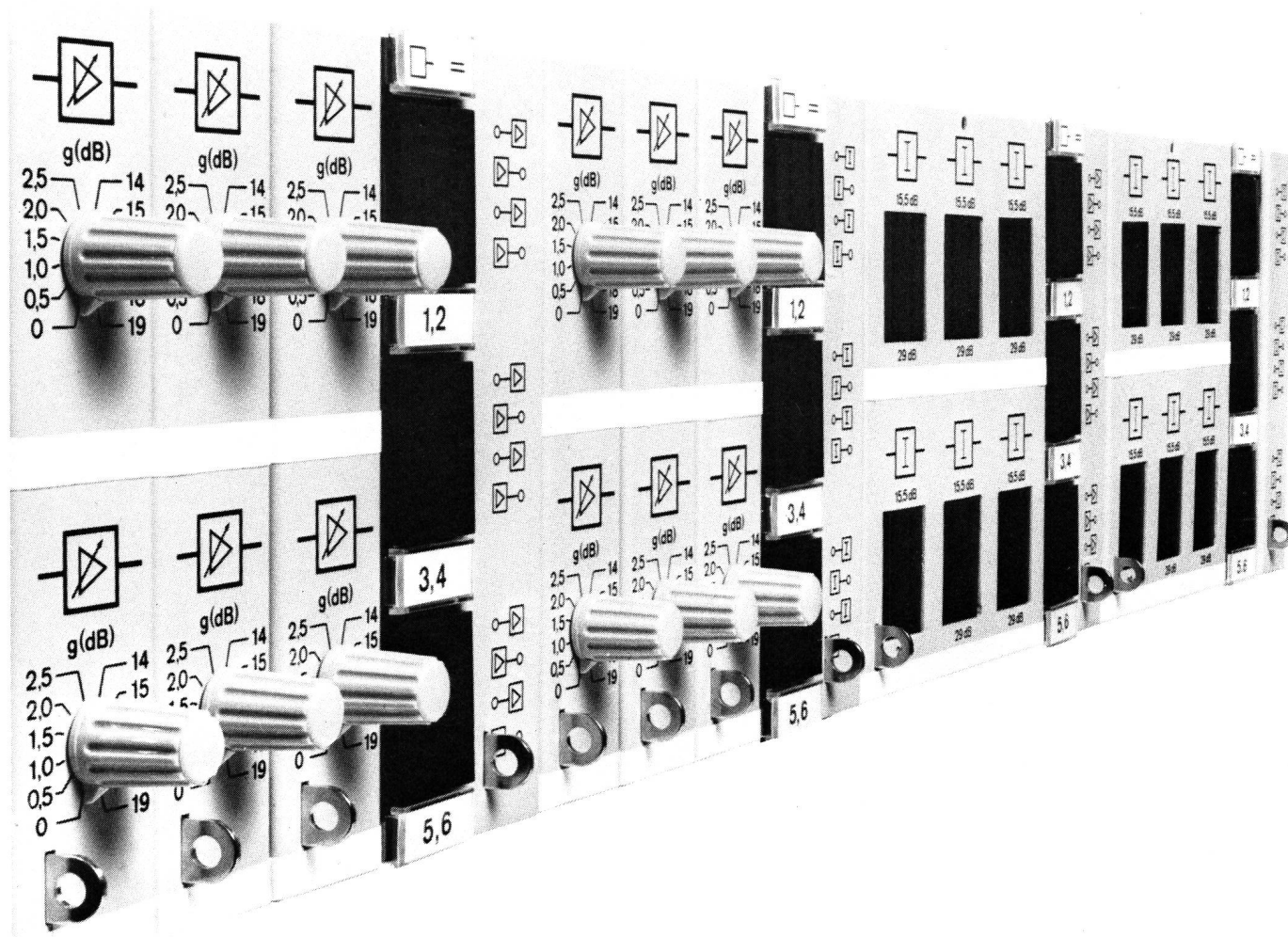
(S) **AB D. J. STORK**
SUNDBYBERG 1 TEL.: (08) 28 92 15

(GB) **LEMO (U. K.) LTD. WORTHING/SUSSEX**
TEL.: (09 03) 20 46 51

(USA) **LEMO U. S. A. INC. BERKELEY**
TEL.: 415 / 548-1966

Pegelanpassung

gem. CCITT livre orange Tome N. 1 – Avis N. 4



Bei Grossanlässen wird es nicht immer möglich sein, eine genügend grosse Anzahl Modulationsleitungen bereitzustellen. Immer wenn es an Modulationsleitungen fehlt, müssen die Reportagen über Telefonleitungen übertragen werden. Die mittlere Belastbarkeit von Trägersystemen und die Dynamik von verstärkten NF-Leitungen sind aber kleiner als die entsprechenden Werte von Modulationsleitungen. Reportagen lassen sich deshalb nur über Telefonleitungen übertragen, wenn ihre Pegel abgesenkt werden.

Für den Übergang von Modulationsleitungen auf Telefonleitungen werden deshalb Dämpfungsglieder eingeschaltet, für den Übergang von Telefonleitungen auf Modulationsleitungen Verstärker. Beide, Verstärker und Dämpfungsglieder befinden sich auf ein und demselben Baugruppenträger. Dasselbst sind auch Bügel montiert, mit deren Hilfe die Verstärker und die Dämpfungsglieder eingeschaltet werden. Die Messpunkte für die Einpegelung der Verbindungen befinden sich damit in unmittelbarer Nähe der entsprechenden Einheiten.



Schmid Fernmeldetechnik Zürich
Geräte und Anlagen für die Telefonie
Rieterstr. 6, 8002 Zürich, Tel. 01 201 23 53

Wichtige Mitteilung über den heissen Draht.

180 Grad Dauertemperatur sind für jede Leiterisolation eine heisse Sache. Aber wenn es sich zum Beispiel um Hochspannungsmaschinen oder um Traktionsmotoren handelt, sind Erwärmungen in diesem Ausmass oft kaum zu vermeiden.

Das Problem brannte uns auf den Nägeln, und deshalb baten wir unsere Techniker um eine Lösung. Sie kamen mit zwei Lösungen aus den Labors zurück. Der erste Schritt bestand in der Entwicklung von Samicaflex SI. Das ist ein sehr geschmeidiges, thermohärtbares Band, bestehend aus Feinglimmer, welcher mit einem Silikonbindemittel auf Glasgewebe kaschiert ist.

Dieses Band zog unter anderem die Entwicklung des Samicaflex SI-Kabels nach sich. Und das war der zweite Schritt. Glimmer ist beson-

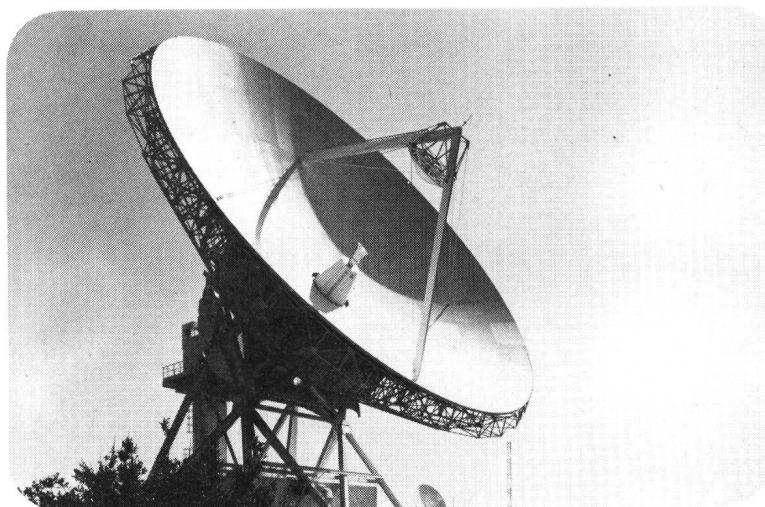
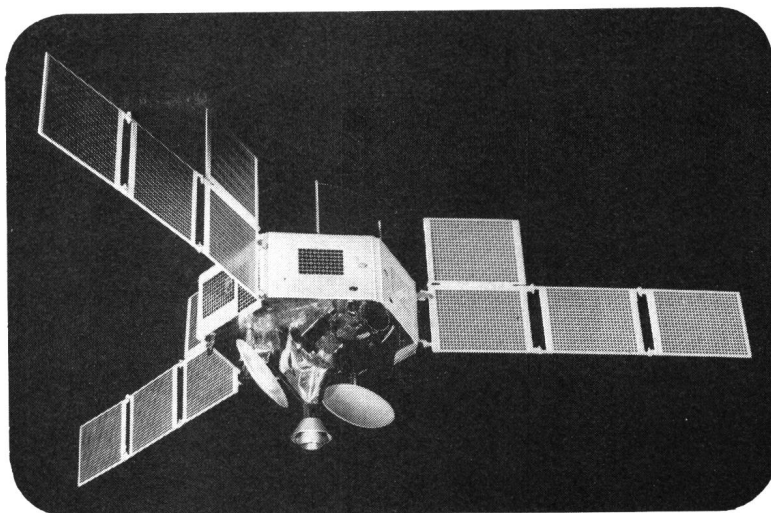


ders glimmfest und hitzebeständig. Das macht ihn zum idealen Isoliermaterial, überall dort, wo Elektrizität Schwerarbeit leisten muss. Isola entwickelte also Kabel, die mit Samicaflex SI umwickelt werden. Und zwar in mehreren Lagen, je nach der zu erwartenden Nennspannung. Das Ganze wird mit einem Schutzmantel überzogen.

Das Samicaflex-SI-Kabel zeichnet sich durch gute Gleiteigenschaften, Mineralöl- und Seewasserbeständigkeit aus. Es ist weitgehend unempfindlich gegen Flammen und radioaktive Strahlungen. Es zeigt bei geringem Platzbedarf hohe Leistung. Und es zeigt, dass die Isola Breitenbach auch mit brenzligen Problemen fertig werden kann. Bei uns geht nur der Strom den Weg des geringsten Widerstandes.

ISOLA

Schweizerische Isola-Werke, CH-4226 Breitenbach



MICROWAVE LINKS SPACE COMMUNICATIONS

FOR TELEPHONY - TELEVISION - DATA TRANSMISSION

Within THOMSON-CSF,
a pioneer in Telecommunications,
the 2,800 Engineers and Technicians of its
MICROWAVE LINKS AND SPACE COMMUNICATIONS DIVISION,
develop and manufacture
international class equipment
with the newest techniques, and install complete stations
and networks on "turnkey" contracts the World over.
We have the longest and worldwide experience.

Specialists know that since... very long ago



THOMSON-CSF

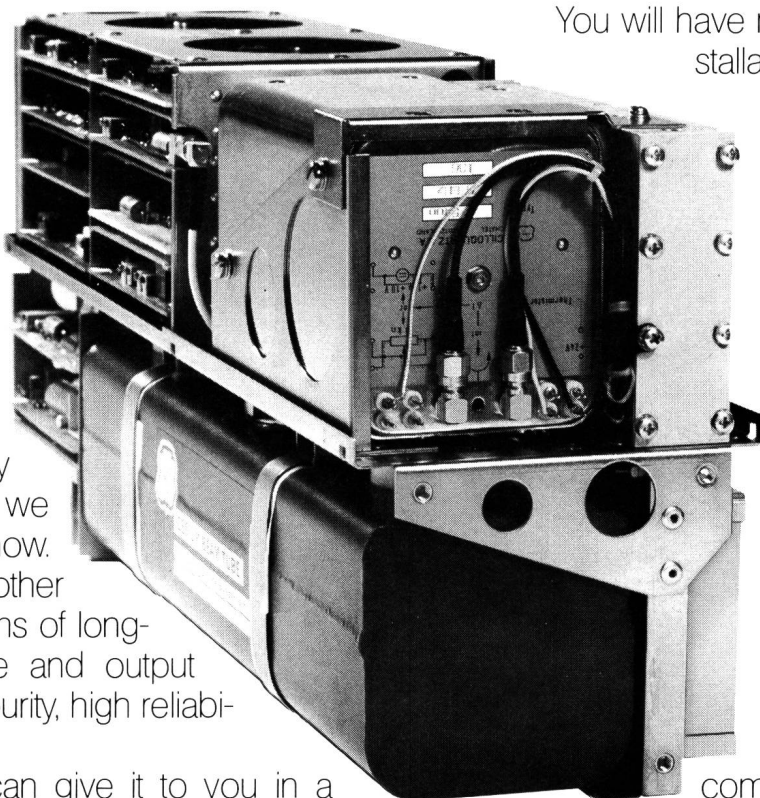
DIVISION FAISCEAUX HERTZIENS ET LIAISONS SPATIALES
55, RUE GREFFULHE / B.P. 302 / 92301 LEVALLOIS-PERRET / FRANCE / TÉL. : (1) 758 11.58
MODULATOR S.A. KOENIGSTRASSE 194 / LIEBEFELD - BERNE / Tel : 031-592222

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 reliability, 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 competent 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 know-how in telecommunications behind us. And you will not be alone. A national telecommunications agency

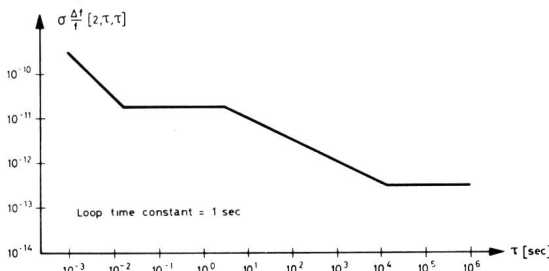
has already chosen this equipment and is installing it right now.

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:	$\pm 1.10^{-11}$ over temperature range (without calibration)
Reproducibility:	$\pm 5.10^{-12}$
Stability:	$\pm 5.10^{-13}$, 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")

Stability



OSCILLOQUARTZ SA

Pathfinders in Precision

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





MULTIPRINT for the supervision, allocation and billing of telephone costs

The MULTIPRINT supervises up to 10 telephone lines simultaneously. It stores all important data such as cost, number called, line number, date and time. The data collected from the telephone lines are printed in chronological order on paper tape which, divided into tickets, provides ideal receipts.

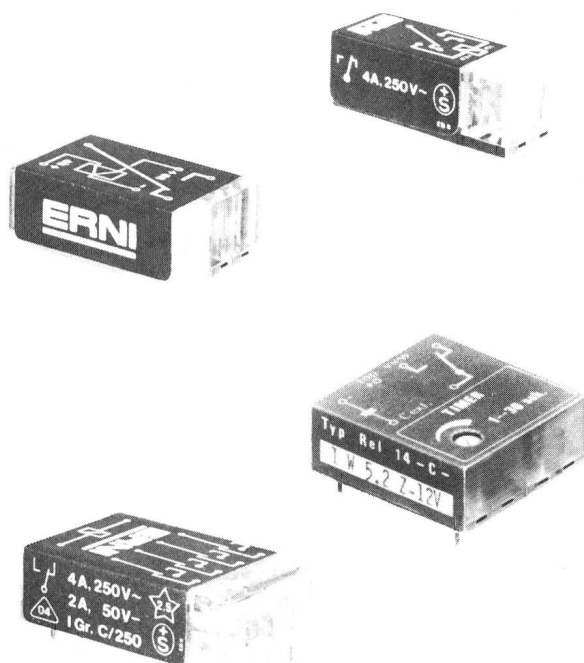
In addition, at any time, a statistical print-out can be called for. This comprises the cumulative total of the telephone call costs since the installation was put into operation, together with the intermediate total since the last statistical print-out.

The MULTIPRINT is used in public telephone installations with several booths, such as post offices, airports, railway stations, exhibitions and conference centres, for the billing of telephone costs with issue of a receipt and the supervision of income. However, it may also be installed on the premises of private subscribers, for example in solicitors' offices, banks and other enterprises, for the supervision and allocation of telephone costs.

Please ask for more detailed information.

SODECO-SAIA

SODECO-SAIA Ltd Grand-Pré 70 CH-1211 Geneva 16 (Switzerland) Tel. 022/33 55 00 Telex 22 333
A company of the Landis & Gyr group with representatives throughout the whole world



Printrelais REL 14-A

1 Doppel-Wechselkontakt
... 4 A, 250 VAC/50 VDC 1000 VA/60 W
Standard oder wasserdichte Ausführung
Preis: ab Fr. 5.10 bei 100 Stück

Bistabiles Printrelais REL 14-B

1 Doppel-Wechselkontakt
... 4 A, 250 VAC/50 VDC 1000 VA/60 W
Standard oder wasserdichte Ausführung
Preis: ab Fr. 8.-- bei 100 Stück

Hybrid-Relais REL 14-C

Zeitrelais (Anzugsverzögerer)
Schwellwertschalter (Schmitt-Trigger)
Blinkrelais
Schaltverstärker
Baugrösse: 27,5 x 26 x 10,5 mm
Alle Relais mit: 1 Doppel-Wechselkontakt
4 A, 250 VAC, 1000 VA

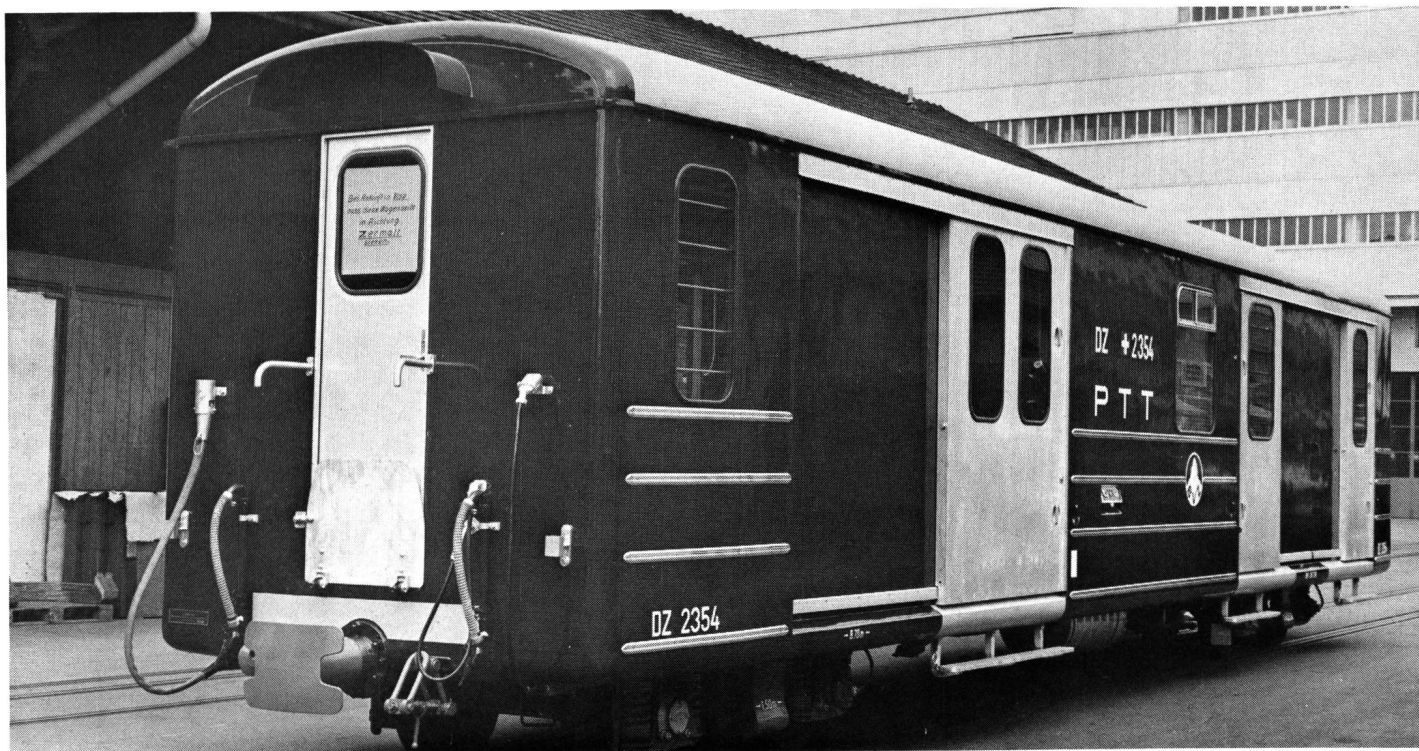
Printrelais REL 37

2 oder 4 Doppel-Wechselkontakte
... 4 A, 250 VAC/50 VDC 1000 VA/60 W
Standard oder wasserdichte Ausführung
Preis: ab Fr. 6.-- bei 100 Stück

ERNI + Co. Elektro-Industrie
CH-8306 Brüttisellen (Zürich)
Telephon 01/833 33 33
Telex 53 699

ERNI
30 JAHRE
ANS
YEARS

ERNI + Co. für Qualität, anwendungstechnische Beratung,
äusserst günstige Preise, schnelle Lieferung



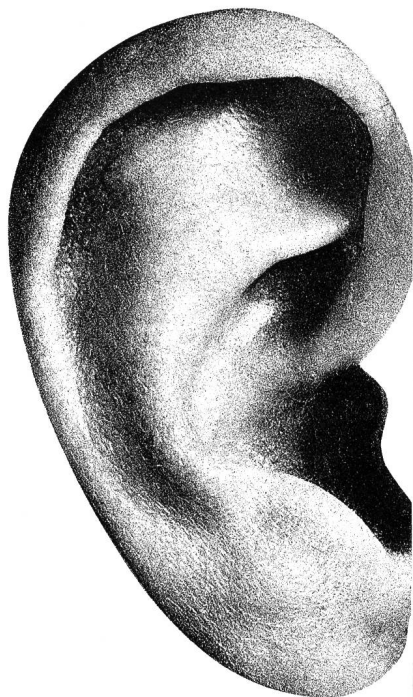
Gepäck-Postwagen Typ DZ der PTT
für die Brig—Visp—Zermatt-Bahn.
Moderne Schlieren-Schienenfahrzeuge
zweckmässiger Konstruktion erleich-
tern mit ihrem ruhigen Wagenlauf den
Dienst des PTT-Bahnpostpersonals.

Schweizerische
Wagons- und Aufzügefabrik AG
Schlieren-Zürich
8952 Schlieren

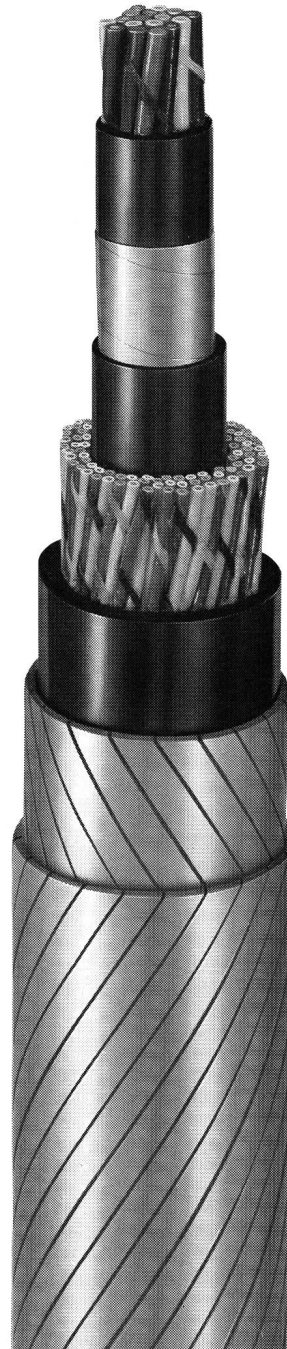
Schlieren

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

Kabel hören



Sie hören genau, hören viel – und immer. Ihr Hörvermögen ist tatsächlich bemerkenswert: Hunderte und Tausende von Informationen nehmen sie auf – unabhängig von Distanz, Topographie, Witterung. Kabel aus Brugg: unbeirrbar, hochqualifizierte Informationsvermittler – vitale Energieleiter. Produkte, die eine erst-rangige Aufgabe bewältigen, pausenlos, fehlerlos. Hinter jedem Kabel steht eine Konzeption. Jeder Leiter erfüllt eine genau formulierte Funktion. Und wir sichern diese Funktion – indem wir nicht nur planen, entwickeln und produzieren, sondern bei der Herstellung äusserste Sorgfalt aufwenden, abgesichert durch zahlreiche gewissenhafte Kontrollen. Ein Kabel, das unser Werk verlässt, entspricht in jeder Hinsicht der bewährten schweizerischen Unternehmerphilosophie: Qualität. Denn Qualität heisst bei Kabeln höchste Sicherheit. Sichere Verbindungen – eine Anforderung, die unentwegt gestellt und erfüllt werden muss: Hören ist eine Notwendigkeit. Sowohl direkt als auch via Telefonkabel...



Sicherheit aus Brugg



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



We are the specialists for telephone call charge meters.

And we have been for nearly forty years. Whenever telephone call charges have to be metered, whether in the exchange or at the subscriber, we can provide a satisfactory solution. Not only do we manufacture the counters but we also supply the transmitter and

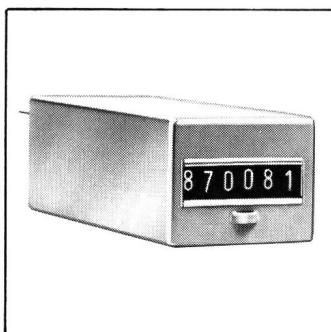
receiver units for transmitting the call charge impulses. This enables us to guarantee correct operation of our apparatus in practically all the systems used for determining the charges for telephone calls. Detailed leaflets are available on request.

SODECO-SAIA

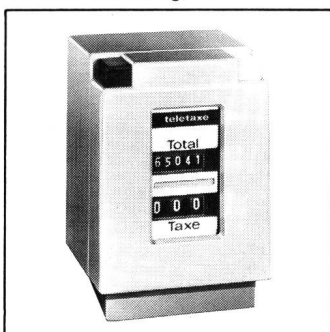
Grand-Pré 70 CH-1211 Geneva 16 (Switzerland) Tel. 022-33 55 00 Telex 22 333

A company of the Landis & Gyr group

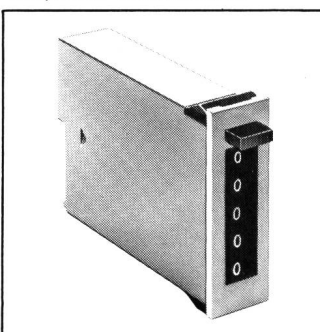
Counters for telephone exchanges



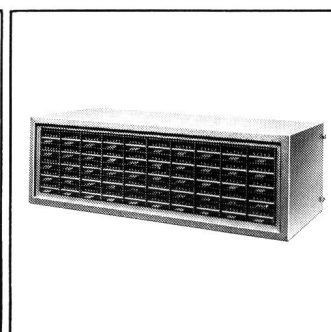
TELETAXE subscriber's private meter (for table use or wall mounting)



TELETAXE call charge meter for flush mounting in telephone switchboards

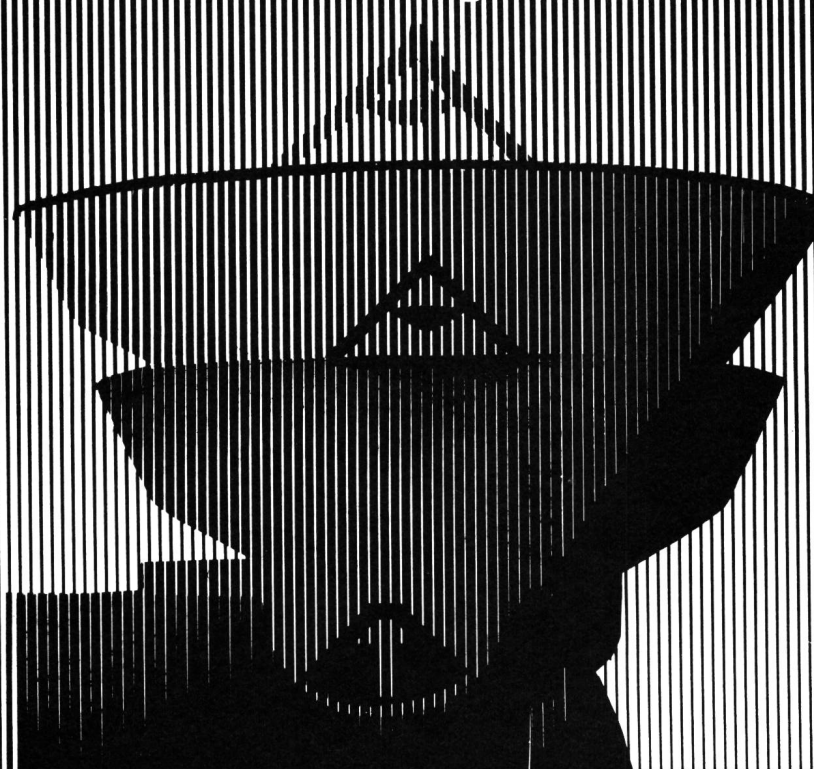


HOTELTAXE call charge meter for hotels, hospitals, etc.



TOWARDS THE FUTURE...

satellite communications
sophisticated techniques
advanced systems



SATELLITE TELECOMMUNICATION SYSTEMS

ROMA - Via Abruzzi 25
tel. 4758351 telex 61126

MILANO - Via Pirelli 20
tel. 6337 telex 31346



Società Italiana Reti Telefoniche Interurbane S.p.A.



Società Italiana Telecomunicazioni Siemens S.p.A.

IRI/STET group

KABEL

CÂBLES

TALT

COSSONAY

*Telefonkabel mit
Polyäthylen - Isolation
und POLYMET-Mantel
nach PTT-Vorschriften*

*Câbles téléphoniques à isolation polyéthylène
et gaine POLYMET selon prescriptions des PTT.*

**S.A. DES CÂBLERIES ET
TRÉFILERIES DE COSSONAY
1305 COSSONAY-GARE VD/SUISSE
Tél. (021) 87 17 21**



Mit Philips haben Sie Ihr Datennetzwerk jederzeit im Griff,



zum Beispiel mit dem neuen Multiplexer Codex 6000

Der Codex 6000 Netzwerkprozessor ist ein modular aufgebauter statistischer Multiplexer für die Anschaltung gemischter asynchroner und synchroner Datenquellen aller üblichen Übertragungsgeschwindigkeiten. Statistisches Multiplexen heisst: Die Übertragungskapazität wird nur dann belastet, wenn auch wirklich Daten zu übertragen sind.

Die wichtigsten Merkmale:

- bis zu 248 Kanalanschlüsse
- bis 56 kbps Ausgangsbitrate
- Datenkompression
- Übertragungsfehler-Korrektur
- flexible Netzkonfiguration
- zentrale Netzüberwachung*
- erfassen von Statistiken usw.

Natürlich verlangt nicht jedes Datennetzwerk nach einem Netzwerkprozessor Codex 6000. Darum bietet Ihnen Philips ein komplettes Programm an Datenübertragungsgeräten an. Modems für alle CCITT-standardisierten Übertragungsgeschwindigkeiten (natürlich auch 9600 bps nach CCITT V. 29), Multiplexer jeder Ausbaugrösse, Schnittstellenvervielfacher und Testgeräte ermöglichen es, für jede Applikation die optimale Lösung zu finden.

Fragen Sie Philips, wenn es um Ihre Datenübertragung geht.

*Zur besseren Illustration: was heisst **zentrale Netzüberwachung**?

Sie möchten wissen, welche Interfacesignale des an Kanal 6 remoteseitig angeschlossenen Modems aktiv sind?
Sie drücken auf Ihrer zentraseitigen Konsole:

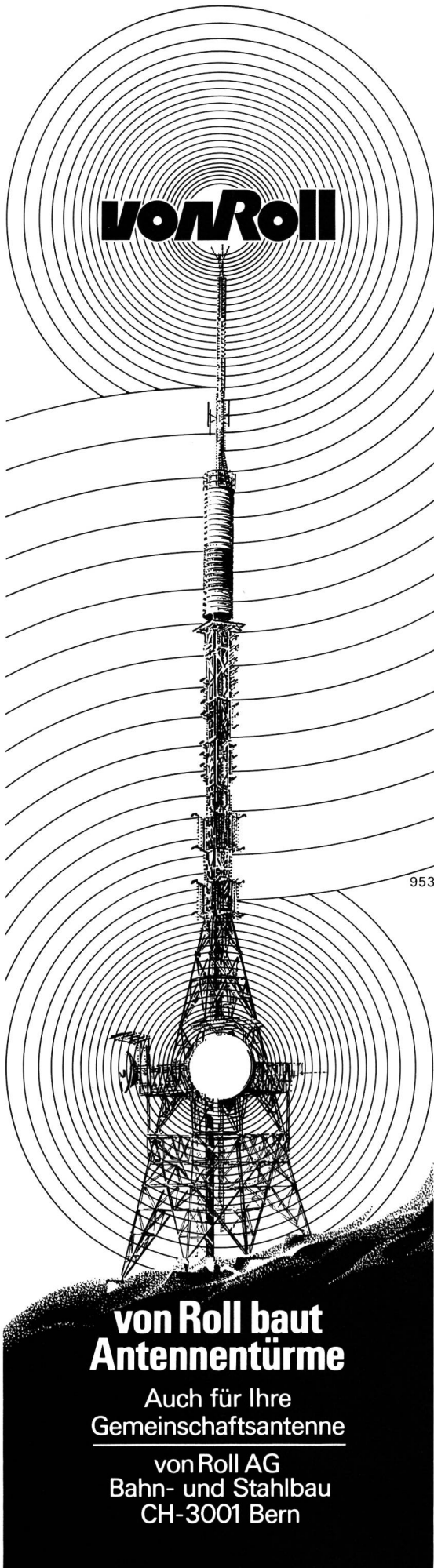
SEL	REMOTE	NODE	ENTER
SEL	PORT	6	ENTER
EXAM	MODEM		ENTER

und erhalten auf Ihrer Konsole in Klarschrift die Namen der aktiven Interfacesignale.

Philips AG
Abt. Telecommunication
Postfach
8027 Zürich
Telefon 01 44 22 11



PHILIPS



vonRoll

953

**von Roll baut
Antennentürme**

Auch für Ihre
Gemeinschaftsantenne

von Roll AG
Bahn- und Stahlbau
CH-3001 Bern

CONDENSATEURS FRIBOURG SA



7-13, route de la Fonderie CH-1700 Fribourg 5
Tél. (037) 82 11 31 Télex 36 170 cofri ch

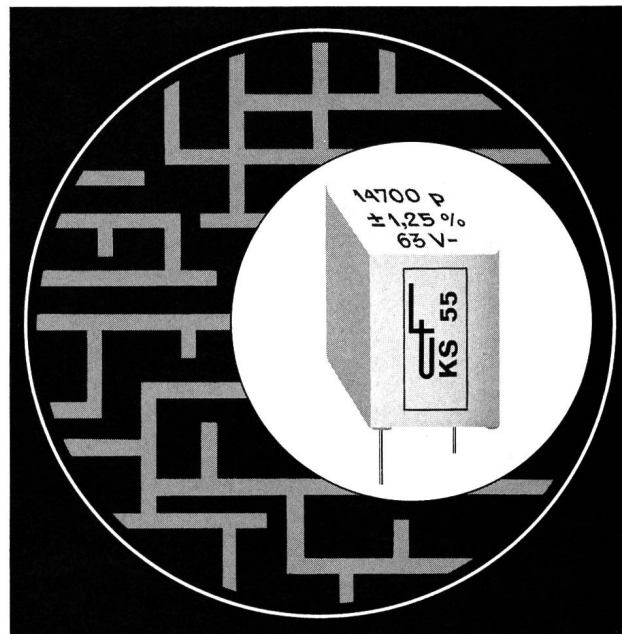
Polystyrolfolien-Kondensator

KS 55

in raumsparendem Kunststoffgehäuse
nach Norm CCTU (Modell CPS 3)
Kapazitätsbereich 100 pF ÷ 180 nF
Reihe E 96 Toleranz $\pm 1,25\%$

Anwendung:

In Filter- und Impuls-Schaltungen der
Nachrichten- und Fernmeldetechnik



Miniatur-Schweissgerät ZEMA 3000

Kleinst-Autogen-
schweissgerät
für feinste Arbeiten.
**Löten, Hartlöten
und Schweißen**

Sauerstoff/Butan

- Temperaturen bis ca. 2800 °C
- Kapazität bis 2 Std. (Ersatzpatronen)
- Kann auch durch grössere Gasflasche gespeist werden
- Einfache, ungefährliche Handhabung
- Schweizer Fabrikat, 1 Jahr Garantie

Gerät inkl. 3 Düsen und 5 Patronen.
Weitere Spezialgeräte auf Anfrage.

Fabrikation:

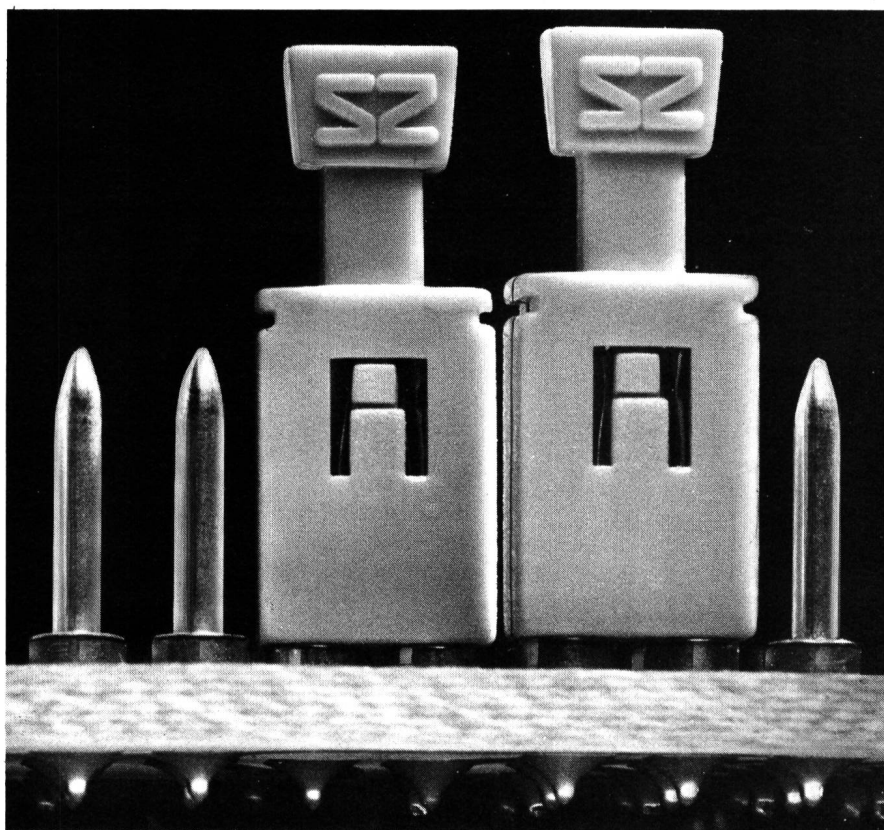
Gürtler + Co. «ZEMA»-Lötgeräte

CH-8128 Hinteregg, Telefon 01 984 20 89

Auslandvertretungen gesucht



Bügelstecker



Kontaktstift:

Messing vergoldet	> 5 μ Au
Stiftabstand	2,54 mm
Anordnung	beliebig

Bügelstecker:

Palladium-Legierung	
Kontaktstellen	je 6
Steck-Trennkraft	140 gr
Anzahl Steckungen	> 500
Übergangswiderstand	< 30 m Ω

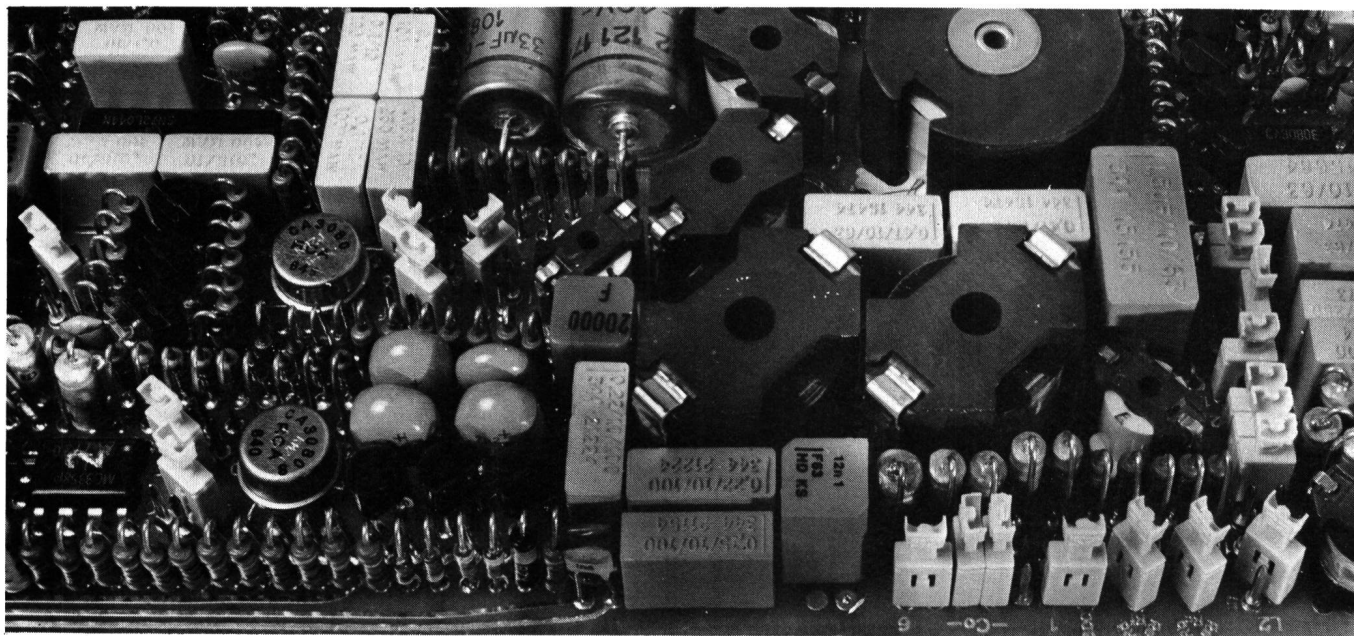
Kunststoff:

Selbstlöschend	UL 94, V-0
Farbe	grau

Abmessungen:

Grundfläche	2,4 x 5 mm
Höhe mit Griff	13,5 mm
Höhe ohne Griff	8,5 mm
Gewicht	240 mg

für die Programmierung professioneller elektronischer Geräte

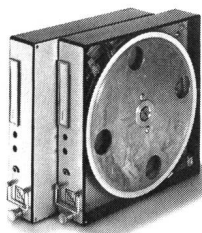


Kleiner Platzbedarf, geringe Bauhöhe



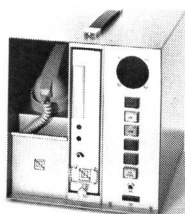
Schmid Fernmeldetechnik Zürich
Geräte und Anlagen für die Telefonie
Rieterstr. 6, 8002 Zürich, Tel. 01 201 23 53

Machines parlantes à tambour magnétique Sprechmaschinen mit Magnettrommeln Magnetic-drum announcing machines

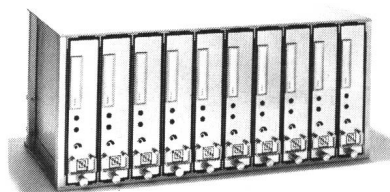


**pour annonces brèves
für Kurzansagen
for brief announcements**

Type	1 piste	Durée du texte	5—10 secondes
Typ	1 Piste	Textdauer	5—10 Sekunden
Type	track	Duration of message	seconds



Dispositif d'enregistrement
Aufnahmepult
Recording desk 2821



**pour annonces longues
für lange Ansagen
for long announcements**

Type	enfichable	Durée du texte	minutes
Typ	steckbar	Textdauer	3 Minuten
Type	plug-in	Duration of message	minutes

Exécutions spéciales: Amesa se charge de l'étude et du développement de machines parlantes à tambour magnétique, sur la base d'un cahier des charges. N'hésitez pas à nous soumettre vos problèmes.

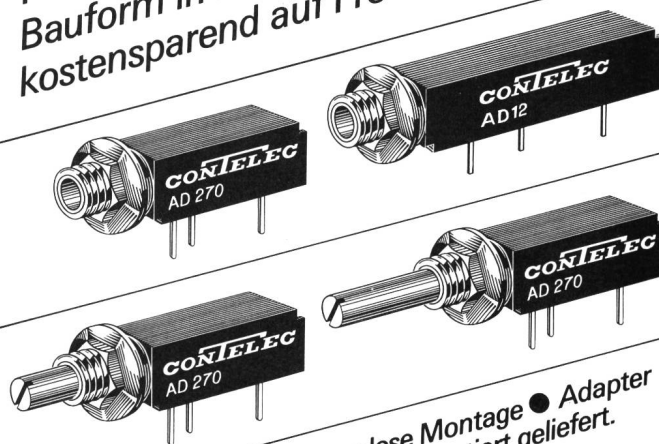
Sonderausführungen: Amesa übernimmt das Studium und die Entwicklung von Spezial-Sprechmaschinen mit Magnettrommeln aufgrund eines Pflichtenheftes. Unterbreiten Sie uns Ihre Probleme.

Special products: Amesa undertakes the study and development of magnetic-drum announcing machines to meet specific detailed needs. Do not hesitate to submit your problems to us.



AMESA
**Ateliers mécaniques et
électrotechniques S.A.**
1211 Châtelaine-Genève Suisse
Tél. 022 96 13 11 – Avenue de Châtelaine 97

Neue
CONTELEC
Adapter. Sie montieren die
bewährten CONTELEC Trimmer
Potentiometer der 19 mm und 31 mm
Bauform in Draht und Cermet
kostensparend auf Frontplatten * Pat. pend.



Vorteile: • Einfache, problemlose Montage • Adapter
werden separat oder auf Trimmer montiert geliefert.

CONTELEC
Contelec SA CH-2503 Biel-Schweiz Portstrasse 38
Tel. 032-253225 Telex 34397

S

NORMA

**electronic
Normameter
U-R-C**



Neues, universell
verwendbares Gerät
für Labor und Service

- 11 Gleichspannungs-Messbereiche
- 12 Wechselspannungs-Messbereiche
- 12 dB-Messbereiche
- 7 Widerstands-Messbereiche
- 5 Kapazitäts-Messbereiche
- 10 MΩ Eingangswiderstand in allen Bereichen
- Frequenzbereich 10 Hz ... 2 MHz
- Überlastsicher
- Netz- und Batteriebetrieb
- Flutlichtskala

Verlangen Sie ausführliche Unterlagen bei der
Generalvertretung

information 283



Armin Zürcher
Grubenstrasse 54, Postfach, 8045 Zürich
Telefon 01/661750

Telekommunikation und Flugsicherung?

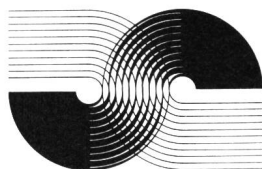
Morsetaste und Computer, Mikrofon und Radar. Bei uns finden Sie beides. Wir betreiben weltweite Fernmeldeverbindungen über Radio, Satelliten und Transatlantikkabel. Internationale Telegramm- und Telexvermittlung, Verbindungen mit Hochseeschiffen, Vermietung von privaten internationalen Fernmeldekanälen, interkontinentale Datenübertragung, Empfang von Wettersatellitenbildern, Bildfunk, um nur einige zu nennen. In der Flugsicherung sind wir verantwortlich für den sicheren, geordneten und flüssigen Ablauf des Flugverkehrs auf den Flughäfen Zürich, Genf und Bern, sowie im gesamten schweizerischen Luftraum.

Öffentliche Dienstleistungen – auch für Sie.



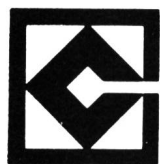
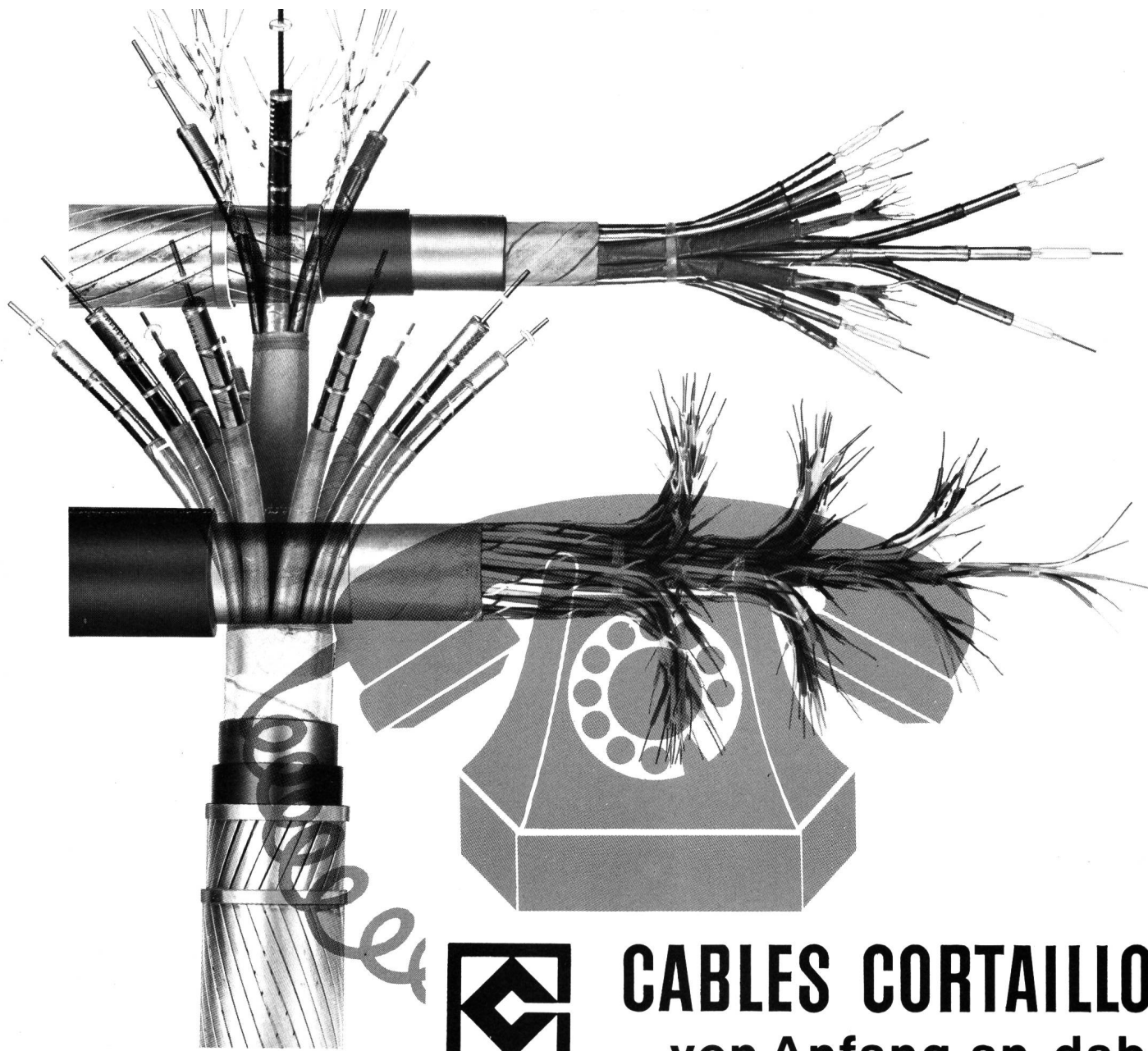
Talon

Ich möchte mehr über die Radio-Schweiz AG und ihre Aufgaben erfahren. Bitte senden Sie mir Unterlagen.

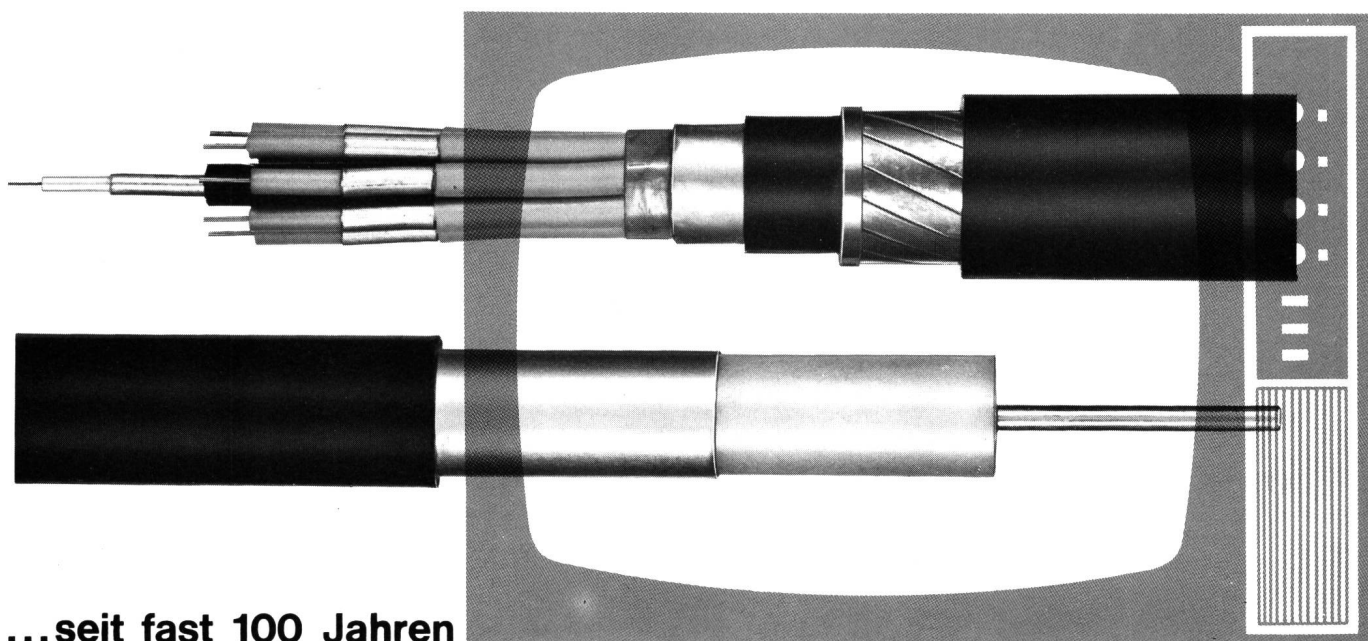


radio-schweiz ag telekommunikation
flugsicherung

Radio-Schweiz AG, Verkauf und Public
Relations, 3000 Bern 14, Tel. 031 65 91 11



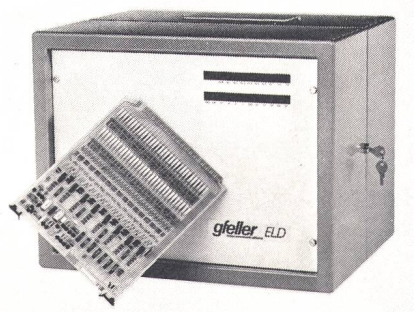
CABLES CORTAILLOD
von Anfang an dabei



...seit fast 100 Jahren

wirken wir bei der Vervollkommnung der Nachrichtenübermittlung mit

CABLES CORTAILLOD - CH 2016 CORTAILLOD - TEL. 038/44 11 22



LD 31

Kleiner Konzentrador für 31 Teilnehmeranschlüsse, in seiner Grösse unerhört preiswert

MX B

Datenmultiplexer

GFA 24

Moderner Zusatz für Haustelefonzentralen zur gleichzeitigen Alarmierung von 8 bis 24 Personen

ELD 96

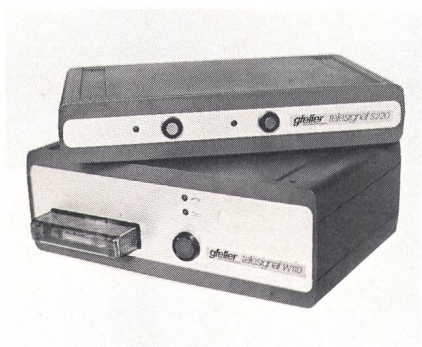
Mikroprozessorgesteuerter Konzentrador zur optimalen Ausnützung eines Ortsnetzes

Reformen, Zeichen der Zukunft



atlanta (Export)

Avantgardistische, vollelektronische Telefonstation aus einem Guss, mit Repetiertaste



telesignal

Kleine handliche Geräte zum Steuern, Melden, Überwachen oder Alarmieren über das öffentliche Telefonnetz

FESY und LOSY

Moderne Steuer-, Melde- und Überwachungssysteme für die Fernwirktechnik

Mannschaftsalarmanlagen

für Polizei und Feuerwehr

Elektronik und moderne Formgebung bei Neuentwicklungen und Erneuerungen auf den Gebieten Haustelefonzentralen, Leitungskonzentratoren, Telefonstationen, Fernwirkanlagen sowie Melde- und Kontrollanlagen sind Zeichen unseres Fortschrittes.

Ihr Weg zur optimalen Lösung!

gfeller

telecommunications

Chr. Gfeller AG, 3018 Bern (Schweiz), Telefon 031 55 51 51

SICHERHEIT AUF ALLEN STRASSEN
MIT BREMSSEN VON



BEKA St-Aubin AG 2024 St-Aubin NE Tel. 038/55 18 51 Telex 35205

Ein Linienwähler ist für unser Team genau das Richtige.

(Wir können uns das Warten
auf die Verbindung nicht leisten.)

Ein kurzer Druck auf eine der sechs Amtstasten – und schon sind wir verbunden.

Der Linienwähler, «Typ B», hat aber auch zwei Anschlüsse für interne Verbindungen. Er bietet alles, was es zu einem raschen und reibungslosen Telefonverkehr braucht.

Lassen Sie sich vollumfänglich über die Vorteile dieser praktischen Telefoneinrichtung orientieren. Durch den Kundendienst Ihrer Telefondirektion (Tel.-Nr. 13, bzw. 113) oder Ihren konzessionierten Installateur.

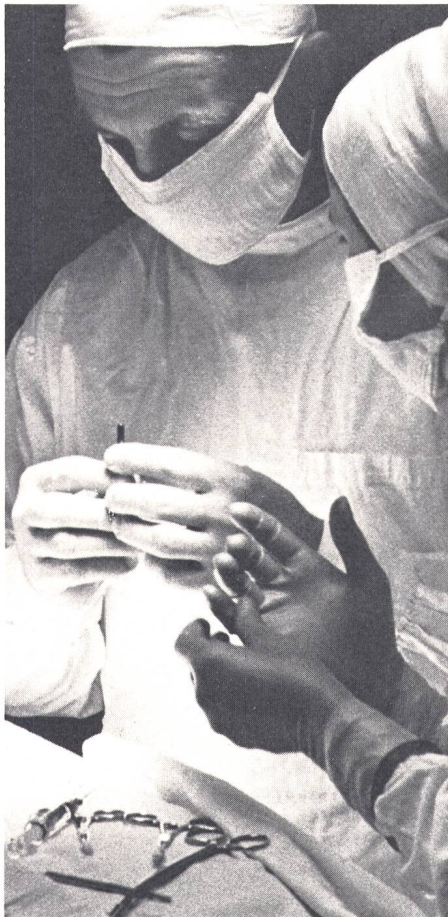
02.2.212D

Zellweger
USTER

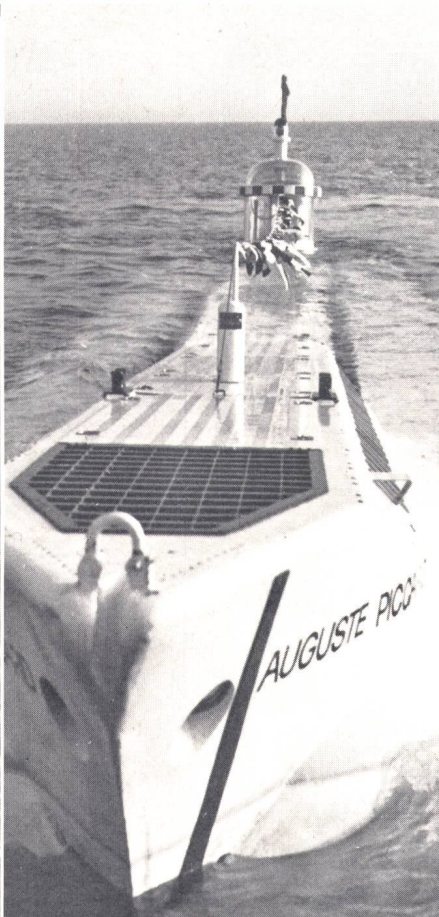
Zellweger Uster AG, Telecommunication
8634 Hombrechtikon, Tel. 055/41 61 11



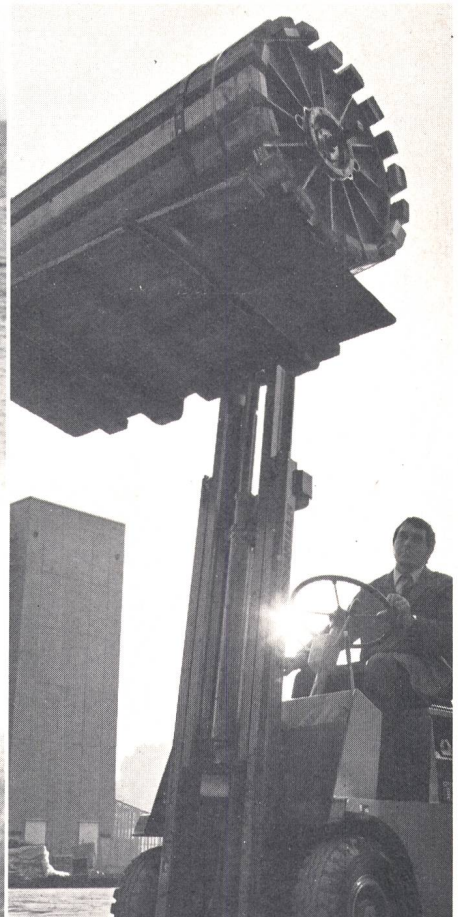
Electrona Batterien. Kraftvoll, zäh und zuverlässig. In allen Lebenslagen.



Im Notfall. Wo Zuverlässigkeit oberstes Gebot ist, wo ein Ausfallen des Stroms Leben gefährden kann – in Notstromanlagen von Spitälern, Atomkraftwerken oder Flughäfen –, da findet man die langlebigen Electrona-Dural Batterien.



Im Spezialfall. Für ausgefallene Probleme entwickeln wir Lösungen nach Mass. Electrona-Dural Batterien für den Expo-Mesoscah «Auguste Piccard» etwa. Oder 30 Tonnen Batterien für das Forschungs-U-Boot «Ben Franklin»: Sie befinden sich direkt im Meerwasser und müssen einen ungeheuren Druck aushalten.



Im Normalfall. Stapler und andere Elektrofahrzeuge fahren mit Traktionsbatterien von Electrona. Denn Electrona-Dural Batterien sind voll geballter Kraft, langlebig, wartungsarm, unkompliziert und zuverlässig – kurz: sympathische, unauffällige Schwerarbeiter. Und in Miete erst noch wirtschaftlicher.



Electrona S.A. Accumulatorenfabrik, 2017 Boudry/NE
Tel. 038 44 21 21 Telex 35 398

P.S. Übrigens finden Sie bei Electrona auch die genau auf die Batterien abgestimmten Ladegeräte. Und nicht zuletzt auch Autobatterien, Batterien für die Zugbeleuchtung, vollständig wartungsfreie Kleinakkumulatoren sowie Nickel-Kadmium-Batterien.

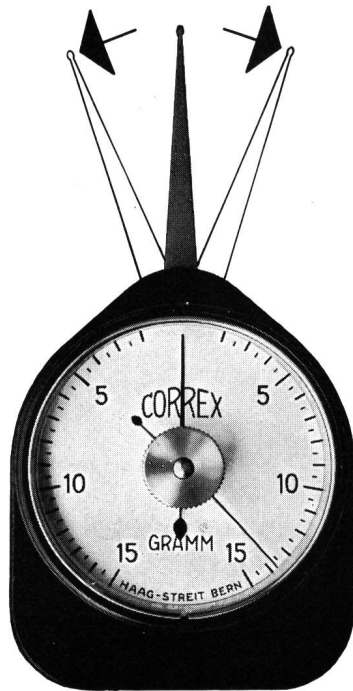
SCHNELL, EINFACH und GENAU!

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



HAAG-STREIT AG

031 53 46 55

3097 LIEBEFELD
BERN/SCHWEIZ

Sie haben
Trocknungsprobleme—

Wir beraten
Sie gerne

Wir haben wirksame
**Trocken- und
Adsorptionsmittel**

- **Silicagel Uetikon**
eng-, mittel- oder weitporig, weiss
- **Blaugel Uetikon**
(Silicagel mit Indikator)
- **Diamantgel® Uetikon E**,
speziell für dynamische Sorption
- **Trockenmittel Uetikon SWF**,
spritzwasserfest
- **Aktiviertes Aluminiumoxid**
- **Chromatographiegel Uetikon**
für Säulenchromatographie
- **Trockenmittel Blaugel Uetikon**
in Stoffbeuteln nach DIN 55473
- **Molekularsiebe 3 Å, 4 Å, 5 Å, 13 X**
sowie weitere Spezialtypen

Verlangen Sie unsere Prospekte und unsere
anwendungstechnische Beratung.

Chemische Fabrik Uetikon
CH-8707 Uetikon am Zürichsee
Telefon 01.922 11 41
Telex 75675

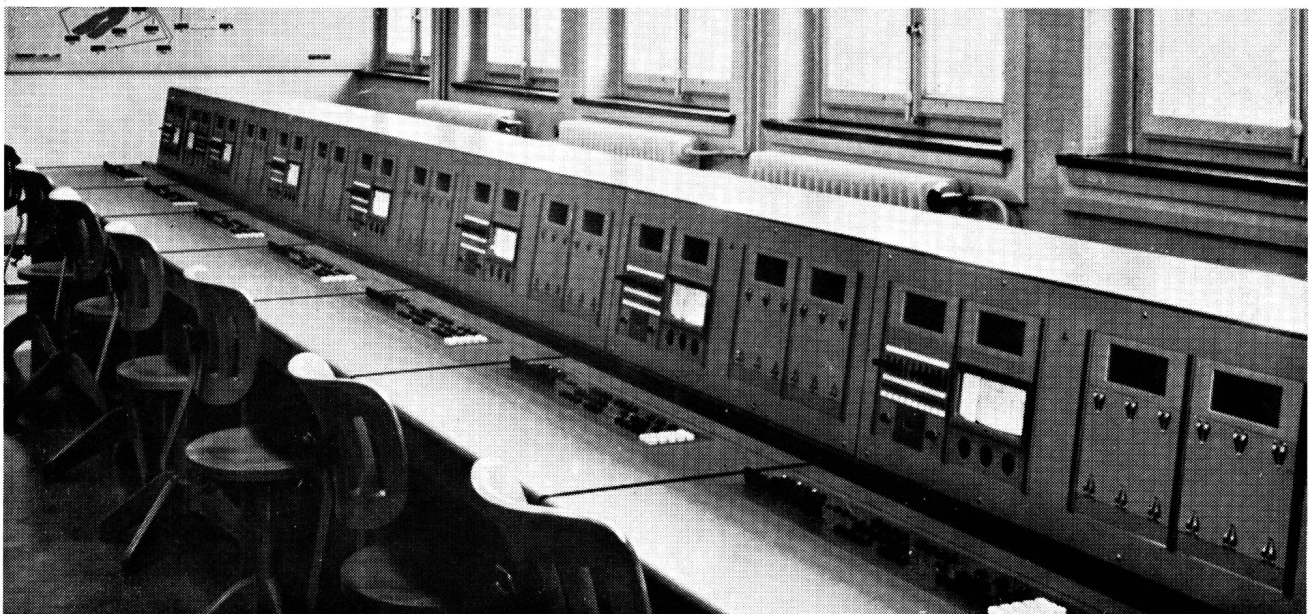
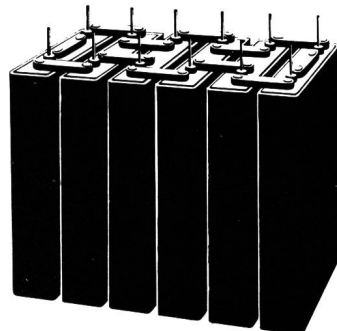


LECLANCHE

STATIONÄRE BATTERIEN

Blei-Akkumulatoren DYNAC mit Röhrenplatten oder Alkalische
Akkumulatoren für alle Anwendungen, wie:

Telefonzentralen — Kraftwerke — Radio- und TV-Sender — Verteil-
stationen — Sicherungsanlagen — Signalanlagen — Notbeleuchtung,
usw.



Für jeden Zweck die geeignete Batterie
LECLANCHÉ S.A., 1401 YVERDON

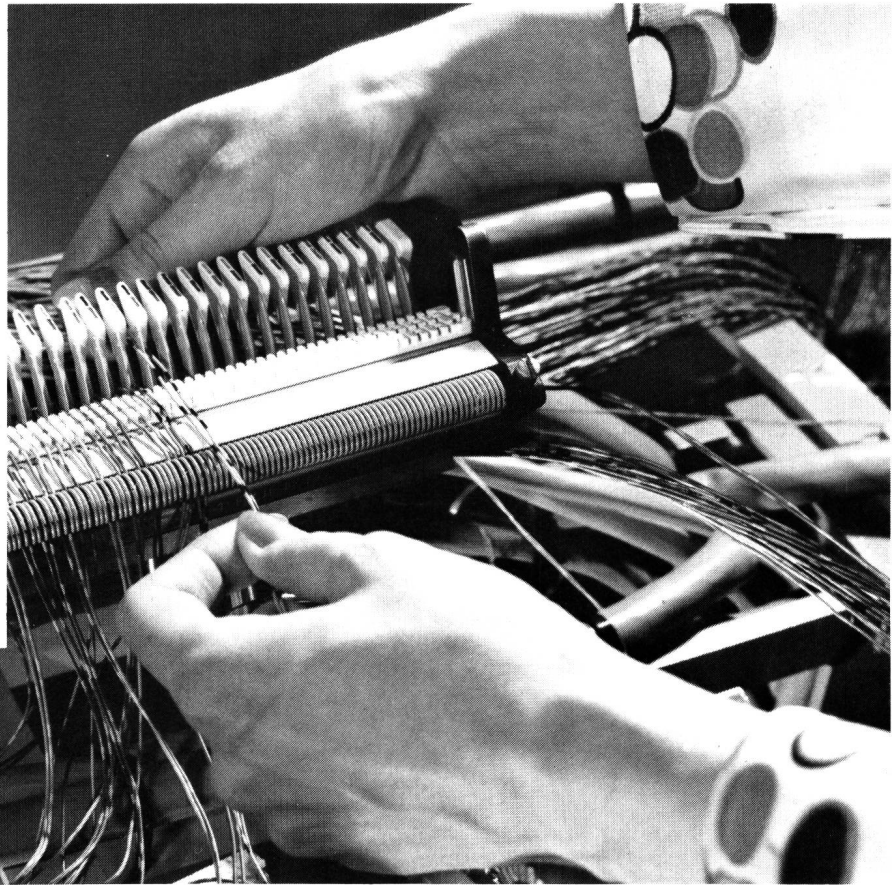
Unsere Fachleute beraten Sie gerne

3M TelComm: Bessere Verbindungen, bessere Systeme.

«3M»/«MS²» System.

Die grundsätzlichen Vorzüge:

- Kabeladern von 0,3 mm bis 0,8 mm Durchmesser können mit dem gleichen Verbindungselement miteinander verbunden werden
- Vorheriges Entfernen der Aderisolation entfällt dank selbstabisolierenden U-Kontakten
- Hohe Spleissleistung
- Sauber, platzsparend, zeitsparend
- Logisches Arbeitsverfahren
- Alle Verbindungsstellen liegen aussen am Spleiss und sind sofort zugänglich
- Durch Beschriftung der Verbindungselemente können die Kabeladern fortlaufend nummeriert werden
- Störungsfreies Spleisswerkzeug ohne bewegliche mechanische Teile



Bisher war das Spleissen hochpaariger Kabel eine mühsame und zeitraubende Arbeit. Das neue «3M»/«MS²» Modular-Spleiss-System schafft hier Abhilfe. In einem Arbeitsgang werden bis 28 Aderpaare abisoliert, geschnitten und verbunden. Das Identifizieren, Prüfen und Umspleissen ist jederzeit möglich. Die U-Elemente im Modul garantieren eine elektrisch hochwertige Dauerverbindung. «3M»/«MS²» ist nicht einfach ein Verbinder – sondern ein System. Mit den gleichen Basis-komponenten, Werkzeugen und Verfahren können sowohl Verbindungs-spleissungen als auch Verteil-spleissungen und Rangierverteilungen hergestellt werden.

«3M»/«MS²» ist eine neue, revolutionierende Spleissmethode, mit der die Arbeit des Fernmeldemonteurs heute – und morgen – wesentlich erleichtert wird.

Im übrigen hat 3M für die Fernmeldetechnik ein komplettes Programm von «Scotch»-Elektroisolierrändern, «Scotchlok»-isolierten, selbstabisolierenden Einzeldrahtverbindern, «Scotchcast»-Giessharzen und Kabelarmaturen für Fernmelde- und Signalkabel.

Ob Ihr Problem nun eine einzelne Verbindung oder ein ganzes Leitungsnetz betrifft: 3M hat die richtigen Produkte und das «know-how», um Ihnen behilflich zu sein.



3M (Switzerland) AG
Räffelstrasse 25
8045 Zürich
Telefon 01 35 50 50

COUPON

Wir möchten Ihre Produkte näher kennenlernen. Bitte senden Sie detaillierte Unterlagen über

Name: _____

Adresse: _____

Einsenden an: 3M (Switzerland) AG,
Abt. Telcomm-Produkte, Postfach,
8021 Zürich

Schutz vor Störungen und Überspannungen

mit unserem Filterprogramm:

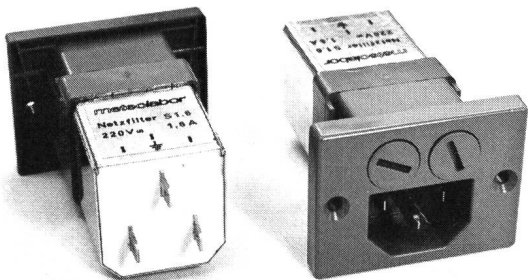
- Netzentstörfilter
- Netzkommando-Sperrfilter
- Netzentstörgeräte
- Signaldrahtfilter
- Überspannungs-Schutzschaltungen für Netz- und Signalleitungen

durch unsere Dienstleistungen:

- sorgfältige Beratung in allen Störschutzfragen
- Entwicklung von Spezialfiltern
- Projektierung und Ausführung ganzer Störschutz- und Überspannungsschutz-Anlagen

Wir sind vertreten in:

- Deutschland: Novomatic KG, Stuttgart
- Österreich: Burisch GmbH, Wien
- Frankreich: Arnould Electro-Ind., St-Ouen
- Holland: Geveke Elektron., Amsterdam
- Schweden: Ståhlberg u. Nilsson AB, Älvsjö



Apparatestecker mit integriertem Filter

meteolabor ag

Ingenieur-Unternehmung für Elektronik
Hofstrasse 92, 8620 Wetzikon, Tel. 01 77 78 88

von A-Z.

zu neuen Ideen und Lösungen an. Und zwar in jedem einzelnen Bereich der Nachrichtentechnik.

Wir stehen Ihnen bei der Planung und Projektierung zur Seite und sind auch für Sie da, wenn schwierige Kommunikationsprobleme gelöst werden müssen. Ganz gleich, ob es sich um Sprach-, Bild- oder Datenübertragung handelt, um drahtlose oder drahtgebundene Nachrichtentechnik.

AUTOPHON

Autophon AG, Hauptsitz in Solothurn. Niederlassungen in Zürich
01-201 44 33, St. Gallen 071-25 85 11, Basel 061-22 55 33, Bern 031-42 66 66,
Luzern 041-44 04 04, Vertrieb Radio und Television: Schlieren-Zürich
01-730 79 66. Generalvertretung für die Westschweiz: Téléphonie SA
in Lausanne 021-26 93 93, Sion 027-22 57 57, Genève 022-43 43 50.
Autophon-Gesellschaften in Deutschland, Österreich, Frankreich,
Belgien, Holland und Italien. Exportabteilung in Zürich.
Vertretungen in über 30 Ländern.



Unsere neue AZ-44 bietet mehr!

Mit ihr ist das Telefonieren noch einfacher, noch angenehmer.

Warum?

- Weil Sie ständig sehen für wieviel Geld Sie noch telefonieren können.
- Weil Sie die Möglichkeit haben neben den bisherigen Geldstücken auch 5-Frankenstücke einzuwerfen. So können Sie auch Ihren Freunden im Ausland telefonieren.
- Weil ein Summton und ein Blinklicht Sie aufmerksam macht, dass das eingeworfene Geld in 10 Sekunden aufgebraucht ist. So können Sie in Ruhe weitere Münzen einwerfen.
- Weil Sie Ihr Geld wirklich ausnützen. Falls Ihr Geld noch nicht aufgebraucht ist, können Sie es durch einen einfachen Knopfdruck für weitere Gespräche verwenden.
- Die AZ-44 präsentiert sich Ihnen in einem glänzenden Chromstahlgehäuse.

Sie ist unser «Glanzstück»

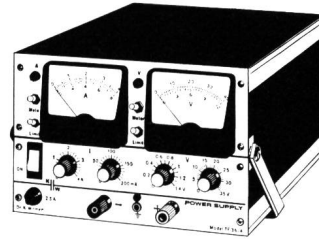


Unser Prospekt oder Tel. Nr. 113 gibt Ihnen gerne Auskunft.

AUTELCA AG
3073 Gümligen/Bern, Tel. 031 52 07 45

AUTELCA

Stabilisierte Speisegeräte



Typenreihe TF — Das universelle Speisegerätesystem

- 13 Modelle bis 300 V, bis 8 A, bis 300 W
- Rechteckkennlinie
- Grenzwertabschaltung
- Kontrollampen für Betriebszustand
- Wahlweise kein, ein oder zwei Instrumente
- Empfindlichkeit der Instrumente umschaltbar
- Tisch- oder Rackeinbauausführung
- Extern programmierbar
- Betriebssicher, 2 Jahre Garantie

Unser Programm umfasst über 100 Standard-Speisegeräte in Labor- oder Einbauausführung

K

Dr. K. Witmer Elektronik AG

Seestrasse 141 8703 Erlenbach ZH Tel. 01 / 90 85 95

W

Bureau de vente Suisse Romande
Gérard Kuffer, Genève Tél. 022 / 52 33 63

ZETTLER

Zettler AG Näfels

Kommunikationsanlagen
Sicherungsanlagen
Relais und Gerätebau

Zettler-Gerätebau

Ein Beispiel:

Neue PTT-Relais-Kasten
für Rufsignalverarbeitung,
von Zettler weiterentwickelt.

Einsatz:

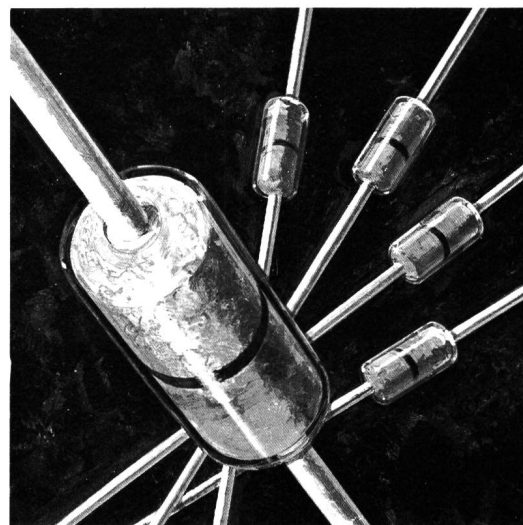
Für Parallelschaltungen,
Rufweberschaltung, Türsignale und
Weckerumschaltung, kurz:
überall, wo Signale verstärkt oder
umgesetzt werden müssen.

Ein Unternehmen der
Zettler-Gruppe

COMPONENTS

HSCH-1001 UNIVERSALDIODE

Die HSCH-1001 (1N 6263), eine preiswerte Schottky-Barrierdiode, vereinigt in sich die Vorteile niedriger Durchlaßspannung mit schneller Schaltzeit. Ihr universelles Einsatzgebiet, vom Begrenzer, Klipper, HF-Signal-Detektor bis zum verlustarmen Gleichrichter und Schalter mit hohem Ein/Aus-Verhältnis macht sie zur neuen Standarddiode. Dies gilt besonders in dem Bereich, der bisher Germaniumdioden vorbehalten war.



Ihre wichtigsten technischen Daten sind:

Sperrspannung $V_{BR} = 60 \text{ V min. bei } 10 \mu\text{A}$
Durchlaßspannung $V_F = 410 \text{ mV max. bei } 1 \text{ mA}$
Durchlaßstrom $J_F = 15 \text{ mA min. bei } 1 \text{ V}$

Sperrstrom $J_R = 200 \text{ nA max. bei } -50 \text{ V}$
Diodenkapazität $C_{TO} = 2,2 \text{ pF max.}$
Arbeitstemperatur $T_a = -65^\circ\text{C bis } 200^\circ\text{C}$

Die in untenstehender Vergleichsliste aufgeführten Germaniumdioden werden durch die neue HSCH-1001 (1N 6263) von Hewlett-Packard mechanisch und elektrisch voll ersetzt.

US STANDARD										MANUFACTURER'S PART NUMBERS									
1N34	1N87S	1N278	1N903	1N3065	1N4500	BAX-12	AA113	GD72E4	1D12-050A	MC907	05-100A	08-300	060-500A						
1N34A	1N87T	1N287	1N903A	1N3067	1N4502	BAX-13	AA113P	GD72E5	1D12-050B	MC907A	05-100B	08-300A	SD46						
1N34AS	1N90	1N294	1N903AM	1N3123	1N4512	BAX-48	AA116	HD4101	1D15-050	MC908	05-100D	010-200A	SD56						
1N35	1N95	1N294A	1N903M	1N3124	1N4523	BAX-80	AA119	HD5000	1D15-050A	MC908C	05-100E	010-200B	SFD43						
1N36	1N96	1N289	1N904	1N3125	1N4524	BAX-85	AA119P	HD5001	1D15-050B	MHD611	05-200A	010-300	SFD83						
1N40	1N97	1N295	1N904A	1N3159	1N4531	BAX-86A/TF53	AA134	HD5002	1D18-050	MHD614	05-200B	010-300A	SFD107						
1N41	1N98	1N295S	1N904AM	1N3467	1N4532	BAX-86B/TF53	AA139	HD5003	1D18-050A	MHD615	05-200D	010-500	SFD118A						
1N43	1N99	1N295X	1N904M	1N3468	1N4533	BAX-87	A20	AD5004	1D18-050B	MHD616	05-200E	012-200	SFD121						
1N45	1N100	1N297	1N905M	1N3484	1N4534	BAX38/TF11	AD10	HV80	1D20-050A	MHD619	05-300	012-200A	SFD143						
1N46	1N111	1N297A	1N905AM	1N3568	1N4600	BAX89A/TF34	AD30	1D1-050	IT22	MT457	05-300A	012-300	SFD183						
1N48	1N112	1N300	1N905MM	1N3592	1N4888	BAX89B/TF35	AD50	1D1-050A	IT22G	MT462	06-100A	012-300A	SG211						
1N49	1N113	1N304	1N906	1N3593	1N4950	BAX89C/TF37	AE10	1D1-050B	IT23	0A72	06-100D	015-200	SG9605						
1N50	1N114	1N330	1N906A	1N3600	1N4951	BAX90A/TF827	AE50	1D1-050D	IT26	0A73	06-100E	015-200A	SG9611						
1N51	1N115	1N331	1N906AM	1N3601	1N5179	BAX90C/TF829	CAY11	1D1-050E	IT236	0A79	06-100F	015-200B	SG9548						
1N52	1N116	1N353	1N906M	1N3602	1N5208	BAX91A/TF100	CGD-591	1D2-050	ITT33	0A90	06-100H	015-300	SG9582						
1N52A	1N116A	1N355	1N907A	1N3626	1N5390	BAX91A/TF101	CGD-1420	1D2-050A	ITT44	0A92	06-100I	015-300A	TF5						
1N54	1N117	1N382	1N907AM	1N3722	1N5412	BAX91C/TF102	CGD-1470	1D2-050D	MA25	PD101	06-100K	018-200	TF44						
1N54A	1N117A	1N383	1N907M	1N3773	1N5413	BAX52	CGD-1480	1D2-050E	MA1703	PD102	06-100L	018-200A	TF51						
1N56	1N118	1N384	1N908A	1N3944	1N5605	BAX71	CGD-1481	1D3-050	MA1704	PD125	06-200A	018-200B	TI71						
1N56A	1N120A	1N385	1N908AM	1N3956	1N5721	BAX74	DA1703	1D3-050A	MA4230	PD132	06-200B	018-300	TI72						
1N57	1N126	1N386	1N908M	1N4008		BAX93	DA1704	1D3-050B	MA4303	PS4725	06-200D	018-300A	TI73						
1N57A	1N128	1N388	1N914A	1N4087			DHD805	1D3-050D	MA4304	Q1-100A	06-200E	020-200A	TI74						
1N60	1N133	1N389	1N914M	1N4092	EUROPE STANDARD	JAPAN STANDARD	DHD806	1D3-050E	MA4305	Q1-100B	06-200F	020-300	TI77						
1N60A	1N135	1N390	1N915	1N4093	BA114		DK119	1D5-050	MA4306	Q1-100D	06-200H	020-300A	TI778						
1N60C	1N137A	1N427M	1N916A	1N4148	BA130		DK385	1D5-050A	MA4373C	Q1-100E	06-200I	030-200A	ZS140						
1N60S	1N137B	1N432	1N917	1N4149	BA153		DK435	1D5-050B	MA4375C	Q1-200	06-200K	030-300	ZS141						
1N64	1N138A	1N435	1N927	1N4150	BA164		FD100	1D5-050D	MC103	Q2-100A	06-200L	030-300A	ZS142						
1N64A	1N141	1N447	1N929	1N4152	BA166		FD600	1D5-050E	MC457	Q2-100D	06-300	030-500A	16P2						
1N65	1N198	1N457	1N930	1N4153	BA168		FD777	1D6-050A	MC461	Q2-100E	06-300A	040-200A	17P2						
1N66	1N198A	1N461	1N949	1N4244	BA180		FD999	1D6-050B	MC462	Q2-200	06-400	040-300A	18P2						
1N66A	1N198M	1N462	1N993	1N4305	BA181		FD6666	1D6-050D	MC903	Q2-200A	06-400A	040-300A	19P2						
1N67A	1N204	1N527	1N994	1N4316	BA216		G703	1D6-050E	MC903A	Q3-200A	07-050	050-300A	34P4						
1N69	1N205	1N541	1N995	1N4375	BA220		G704	1D8-050	MC904	Q3-200B	07-100	050-200A	35P4						
1N69A	1N206	1N542	1N1093	1N4376	BA221		GD5E	1D8-050A	MC904C	Q3-200D	07-250	050-300A	36P4						
1N73	1N207	1N568	1N1625A	1N4389	BA316		GD8E	1D8-050B	MC905	Q3-200E	08-200A	050-300A	37P4						
1N74	1N208	1N616	1N1627	1N4392	BAV10		GD11E	1D10-050	MC905A	Q3-300	08-200B	050-500A							
1N81	1N252	1N619	1N1635	1N4446	BAV54-30		GD12E	1D10-050A	MC906	Q3-300A									
1N81A	1N265	1N636	1N1842	1N4447	BAV54-70		GD13E	1D10-050B	MC906A	Q5-100									
1N86	1N266	1N698	1N3062	1N4453	BAW32E		GD72E3	1D12-050											
1N87	1N267	1N805	1N3063	1N4454	BAW45														
1N87A	1N268	1N890	1N3064	1N4455	BAW320														

Überzeugen Sie sich selbst von den Qualitäten dieser Diode! Wir senden Ihnen gerne ein Gratismuster HSCH-1001 samt Datenblatt und Applikationsberichten zu.

baerlocher ag

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

PTT
PTT
PTT

Ihr Partner
Tag für Tag
damit Sie
weltverbunden
bleiben



Wie zum Beispiel das Magnetongerät B67

Dieses kompakte, leistungsfähige und leicht transportable Modell wurde, unter Berücksichtigung spezieller professioneller Aspekte, für den vielfältigen Einsatz in Studios oder Übertragungswagen beim Rundfunk, Fernsehen, Film sowie Schallplattenstudios, an Schauspielbühnen oder wissenschaftlichen Instituten ausgelegt.

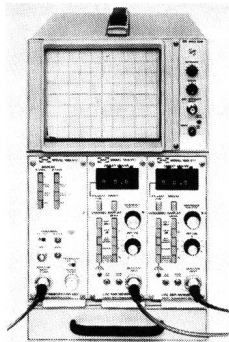
Viele sprechen davon – unsere Produkte beweisen...

... dass sie den hohen Anforderungen an Qualität, Sicherheit und Leistung gerecht werden, und das tagtäglich.



STUDER INTERNATIONAL AG

CH-8105 Regensdorf Switzerland Althardstrasse 150



PACIFIC MEASUREMENTS INC.

Sichtgerät zu Impedanzwobbler Model 1038

Meßsonden 100 kHz bis 18 GHz

Dynamik 60 dB

Speicher (1024 Punkte) für automatische Korrektur von Frequenzgangfehlern

Auflösung 0,02 dB/Div.

Generalvertretung
und Service
für die Schweiz



ROSCHI
Telecommunication AG

3000 Bern 31, Postfach 63
Telex 32137
Telefon 031 44 27 11

Heiniger fabriziert und liefert:

Installationsdrähte, Litzen.
Diverse Kabeltypen, Telefon-
Anschlusskabel, abgeschirmte Kabel.
Sonderanfertigungen nach
Kundenwunsch.
Anschlusskabel mit angespritzten
Steckern. Verlängerungskabel.
Konfektionierte Kabel.



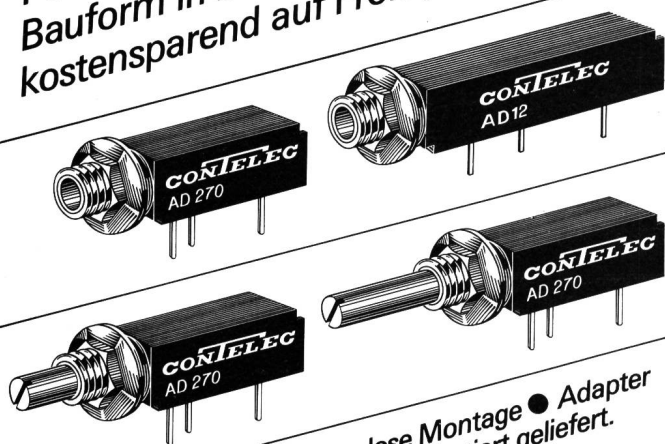
A. Heiniger & Co. AG
CH-3072 Ostermündigen
Blankweg 4, Tel. 031 51 17 77

die führende Weltmarke für elastische Zuleitungskabel



ein Qualitätsprodukt der **HOWAG AG, 5610 Wohlen**

Neue
CONTELEC
Adapter. Sie montieren die
bewährten CONTELEC Trimmer
Potentiometer der 19 mm und 31 mm
Bauform in Draht und Cermet *Pat. pend.
kostensparend auf Frontplatten



Vorteile: • Einfache, problemlose Montage • Adapter
werden separat oder auf Trimmer montiert geliefert.

CONTELEC
Contelec SA CH-2503 Biel-Schweiz Portstrasse 38
Tel. 032-25 32 25 Telex 34 397

S

Hartlöt-Gerät ZEMA 2000

Propan/Luft-Brenner mit
Luftregulierung

Flammentemperatur
ca. 1600°

Brenndauer bis 2 Std.
Gewicht 390 g
Länge 23 cm
φ 3,5 cm

Styroporpackung: 2 Flaschen,
1 Brenner, 1 KupferlötKolben,
Flaschenhalter, diverse Lote
und Flussmittel, 1 Pinsel,
siehe Abbildung

**Stahl-Flaschen und
Brenner verchromt**

Größere Flaschen Brenndauer
bis 4 Std., Handstück und
Schlauch für Anschluß an
Industrie-Flaschen sowie
Umfüllstutzen sind lieferbar.

Fabrikation:

Gürtler + Co. «ZEMA»-Lötgeräte
CH-8128 Hinteregg Telefon 01 984 20 89

