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: 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: 11.12.2025

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

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



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.



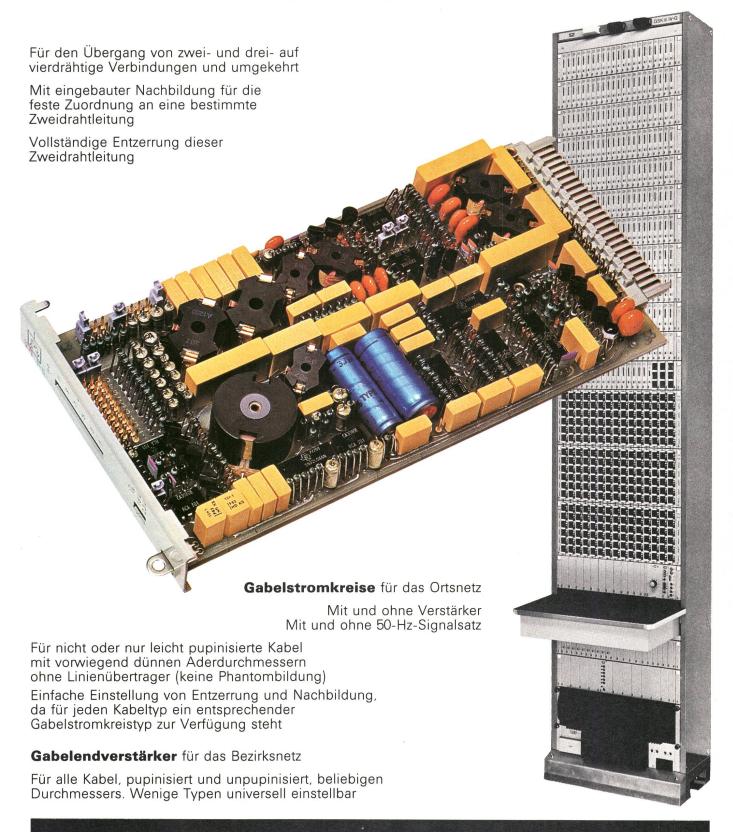
Auch bei Schnee und Eis.

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

ELEKTRON AG

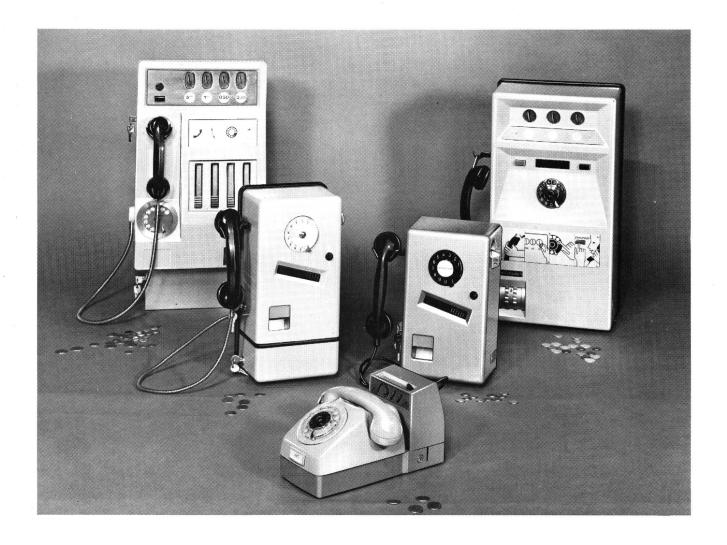
Generalvertretung AEG-TELEFUNKEN, 8804 Au ZH, Telefon 01 783 0111

Gabelstromkreise Gabelendverstärker





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

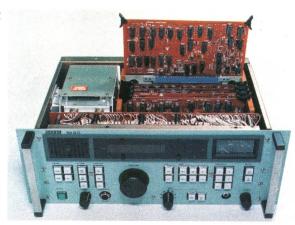


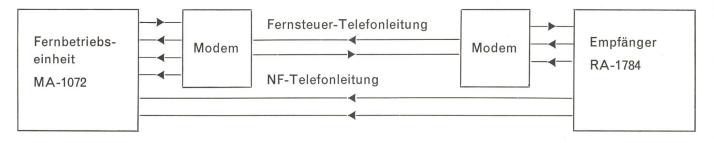
Fernsteuerbarer Synthesizer-Kommunikations-Empfänger 15 kHz - 30 MHz

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 abstimmbar 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!

bautem Miniverstärker.

Ein solcher Hörer kann vom Telefonmonteur ohne weiteres an jeden Telefonappa- nieren in der Schweiz mit einem Spezialrat der PTT angeschlossen werden. An hörer. Für sie gibt es keine Hörprobleme jedes Modell. Gleichgültig, ob alt oder neu. mehr beim Telefonieren. In seinem Griff ist ein transistorisierter Lassen Sie sich durch den Kundendienst Miniverstärker eingebaut, Die Lautstärke Ihrer Telefondirektion (Tel. Nr. 13 bzw.113) können Sie mit einem Kleinen Drehknopf oder Ihren konzessionierten Installateur bestufenlos regulieren. Ganz Ihrem Wunsch raten.

Dank diesem Spezialhörer mit einge- gemäss stellen Sie lauter oder leiser ein auch während des Telefonierens.
Bereits etwa 22000 Abonnenten telefo-

Lassen Sie sich durch den Kundendienst 02 2 2080

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

BEC METRAWATT BEC GOERZ

AG FÜR MESSAPPARATE

3013 Bern Postfach 284 Telefon 031 42 15 06

All we have done for the Swig we can d with Swiss engineering skill and internation



elecommunications network or you: p-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 divertion equipment
- Telephone exchange test equipment
- Electronic controlled crossbar
- Electromechanical components

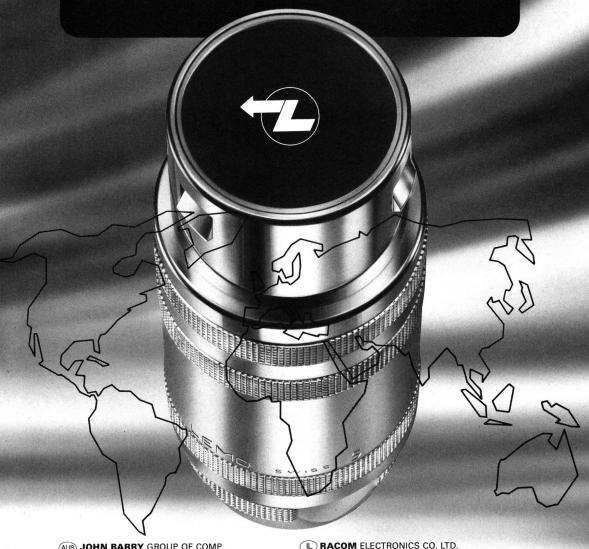
Standard Telephon und Radio AG CH-8055 Zürich/Switzerland Friesenbergstrasse 75 Telephone 01–214 21 11, Telex 52134

An ITT Associate

Eine weltweit bekannte Tatzache: LEMO-Steckverbindungen rchaffen Kontakte, auf die man rich 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 - 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

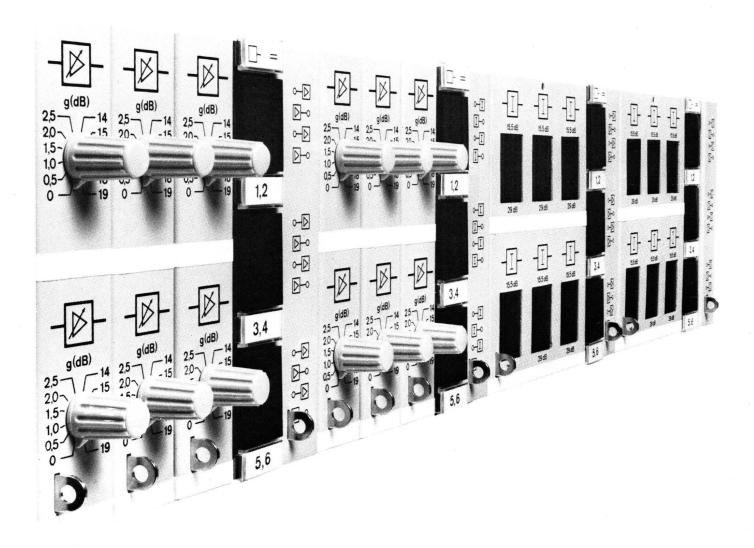
- B CLOFIS S.P.R.L. OVERIJSE/BRUSSEL TEL.: (02) 657 18 05
- OK KNUD KAMUK A/S LYNGBY TEL.: (01) 88 38 33
- (SF) OY CHESTER AB HELSINKI 51 TEL.: 73 57 74
- F JUPITER S. A. CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES PARIS TEL.: (01) 705 39 68
- D LEMOSA GMBH PUTZBRUNN/MÜNCHEN TEL.: (089) 46 50 67
- (ND) APLAB APPLIED ELECTRONICS P. LTD. BOMBAY TEL.: 39 48 00

- 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
- 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. Daselbst 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 besonders glimmfest und hitzebeständig. 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 zuerwartenden Nennspannung. Das Ganze wird mit einem Schutzmantel überzogen.

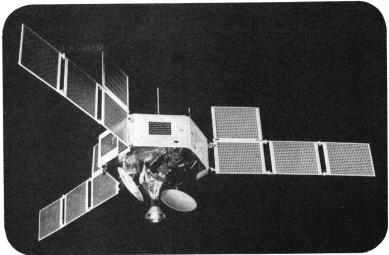
Das Samicaflex-SI-Kabel zeichnet sich

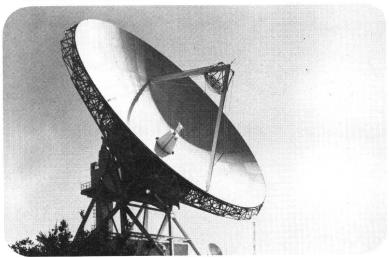
durch gute Gleiteigenschaften, Mineralöl- und Seewasserbeständigkeit aus. Es ist weitgehend unempfindlich gegen Flammen und radioaktive Strahlungen. Es zeigt bei geringem Platzbedarf hohe Leistung. Und es zeigt, dass die Isola Breitenbach auch mit brenzligen Problemen fertig werden kann. Bei uns geht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



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



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 longterm 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-

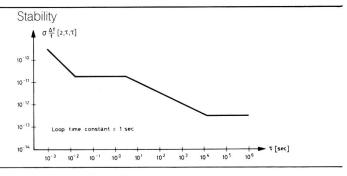
> petent engineer will be able to bring the Model 3000 up to optimum performance without difficulty.

At Oscilloquartz you will not be dealing with an unknown n 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





MULTIPRINT for the supervision, allocation and billing of telephone costs

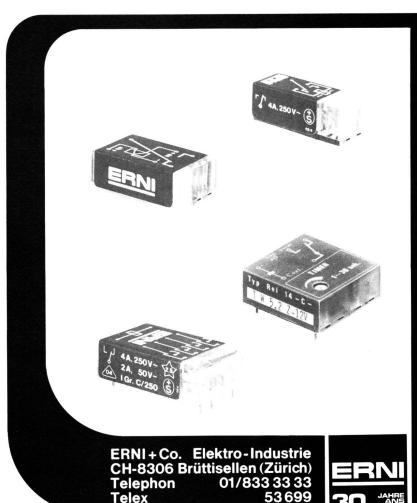
The MULTIPRINT supervises up to 10 telephone lines simultaneously. It stores all important data such as cost, number called, line number, date and time. The data collected from the telephone lines are printed in chronological order on paper tape which, divided into tickets, provides ideal receipts.

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 sollicitors' 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 V Standard oder wasserdichte Ausführung Preis: ab Fr. 5.10 bei 100 Stück 1000 VA/60 W

Bistabiles Printrelais REL 14-B

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

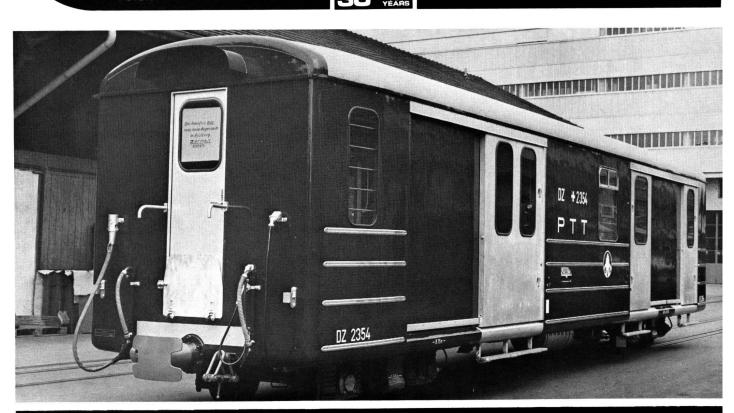
Hybrid-Relais REL 14-C

Zeitrelais (Anzugsverzögerer) Schwellwertschalter (Schmitt-Trigger) 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

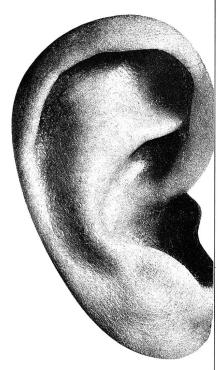
ERNI + Co. für Qualität, anwendungstechnische Beratung, äusserst günstige Preise, schnelle Lieferung



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

Schweizerische Wagons- und Aufzügefabrik AG Schlieren-Zürich ...wenn's auf- und vorwärts gehen soll 8952 Schlieren

Kabel hören



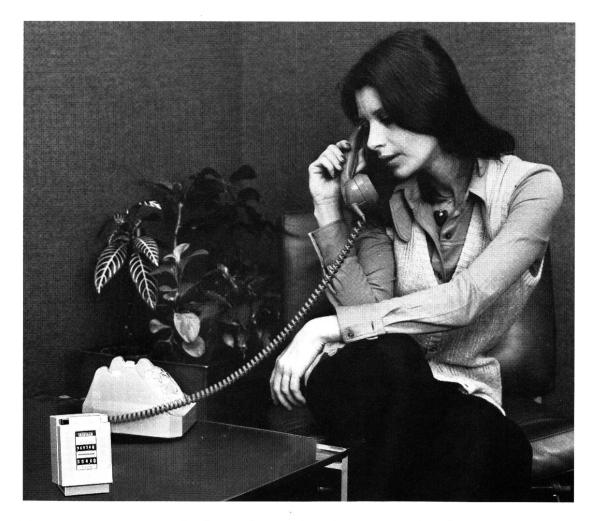
Sie hören genau, hören viel – und immer. Ihr Hörvermögen ist tatsächlich bemerkenswert: Hunderte und Tausende von Informationen nehmen sie auf - unabhängig von Distanz, Topographie, Witterung. Kabel aus Brugg: unbeirrbare, hochqualifizierte Informationsvermittler - vitale Energieleiter. Produkte, die eine erstrangige 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 pratically 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)

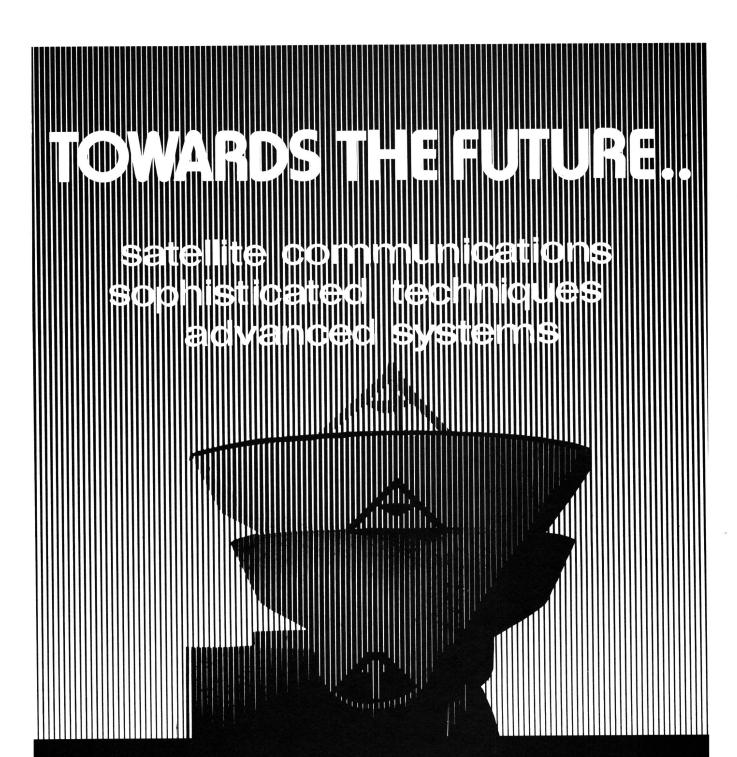


TELETAXE call charge meter for flush mounting in telephone switchboards



HOTELTAXE call charge meter for hotels, hospitals, etc.







SATELLITE TELECOMMUNICATION SYSTEMS

ROMA - Via Abruzzi 25 tel. 4758351 telex 61126

MILANO - Via Pirelli 20 tel. 6337 telex 31346



TELECOMUNICAZIONI



Società Italiana Reti Telefoniche Interurbane s.p. A.



Società Italiana Telecomunicazioni Siemens s.p.A.

IRI/STET group



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) 871721



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 Übertragungs-Kapazität 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 CCITTstandardisierten 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.

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

*Zur besseren Illustration: was heisst zentrale Netzüberwachung? Sie möchten wissen, welche Interfacesignale des an Kanal 6 remoteseitig angeschlossenem Modems aktiv sind? Sie drücken auf Ihrer zentralseitigen Konsole:

SEL SEL

REMOTE NODE PORT 6

ENTER ENTER

EXAM

MODEM

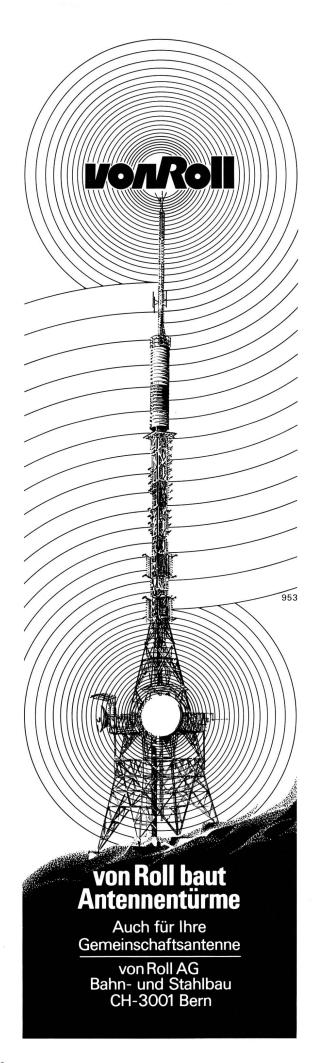
ENTER

und erhalten auf Ihrer Konsole in Klarschrift die Namen

der aktiven Interfacesignale.



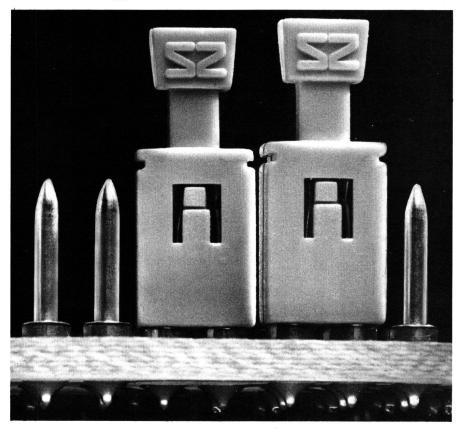
PHILIPS



7-13, route de la Fonderie Tél. (037) 82 11 31 CH-1700 Fribourg 5 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 ± 1,25 º/o Anwendung: In Filter- und Impuls-Schaltungen der Nachrichten- und Fernmeldetechnik



Bügelstecker



für die Programmierung professioneller elektronischer Geräte

Kontaktstift:

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

Bügelstecker:

 $\begin{array}{lll} \mbox{Palladium-Legierung} \\ \mbox{Kontaktstellen} & \mbox{je 6} \\ \mbox{Steck-Trennkraft} & \mbox{140 gr} \\ \mbox{Anzahl Steckungen} & > 500 \\ \mbox{Übergangswiderstand} & < 30 \ \mbox{m}\Omega \end{array}$

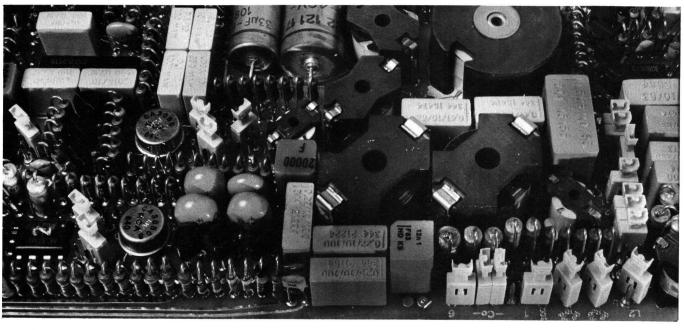
Kunststoff:

Selbstlöschend Farbe UL 94, V-0

grau

Abmessungen:

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



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 2820

piste Piste track Durée du texte Textdauer Duration of message secondes 5-10 Sekunden seconds





Dispositif d'enregistrement Aufnahmepult Recording desk

283



pour annonces longues für lange Ansagen for long announcements

Type Typ 3000 Type enfichable steckbar plug-in Durée du texte Textdauer Duration of message

3 Minutes 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





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.



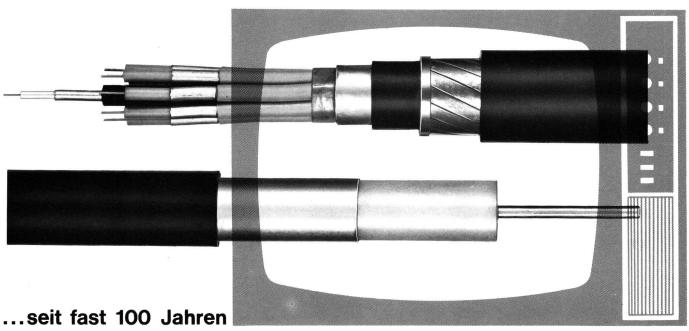
Ich möchte mehr über die Radio-Schweiz AG und ihre Aufgaben erfahren. Bitte senden Sie mir Unterlagen.

radio-schweiz ag

telekommunikation flugsicherung

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





wirken wir bei der Vervollkommnung der Nachrichtenübermittlung mit



ELD 96Mikroprozessorgesteuerter Konzentrator zur optimalen Ausnützung eines Ortsnetzes

LD 31

Kleiner Konzentrator 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

Reformen, Zeichen der Zukunft



atlanta (Export) Avantgardistische, vollelektronische Telefonstation aus einem Guss, mit Repetiertaste



telesignalKleine 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.



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



BEKA St-Aubin AG 2024 St-Aubin NE Tel. 038/551851 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.

Zellweger

Zellweger Uster AG, Telecommunication 8634 Hombrechtikon, Tel. 055/416111



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-Mesoscaph «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 tahren 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!

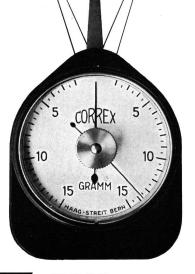
Die Federwaagen

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

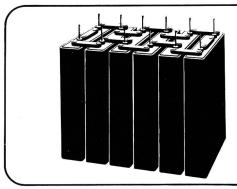


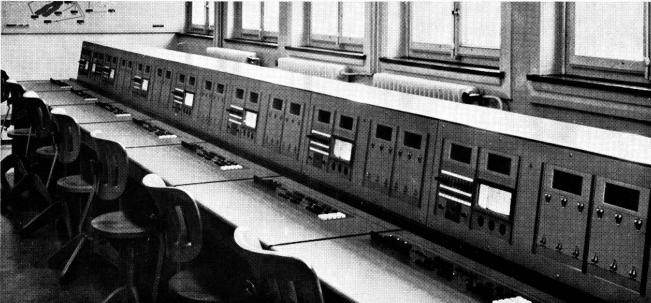
LECLANCHE

STATIONÄRE BATTERIEN

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

Telefonzentralen — Kraftwerke — Radio- und TV-Sender — Verteilstationen — Sicherungsanlagen — Signalanlagen — Notbeleuchtung,





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

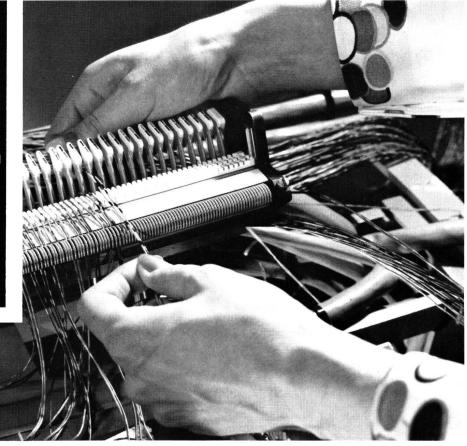
Unsere Fachleute beraten Sie gerne

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 Ader-isolation entfällt dank selbstabisolierenden U-Kontakten
- Hohe Spleissleistung
- Sauber, platzsparend, zeitsparend Logisches Arbeitsverfahren
- Alle Verbindungsstellen liegen aussen am Spleiss und sind sofort
- Durch Beschriftung der Verbindungselemente können die Kabeladern fortlaufend numeriert werden
- Störungsfreies Spleisswerkzeug ohne bewegliche mechanische



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 Basiskomponenten, Werkzeugen und Verfahren können sowohl Verbindungsspleissungen als auch Verteilspleissungen 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)-Elektroisolierbändern, (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:

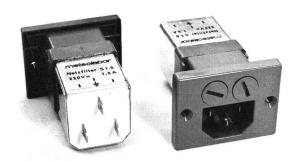
Adresse:

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



Apparatestecker mit integriertem Filter

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, StuttgartÖsterreich: Burisch GmbH, Wien

Frankreich: Arnould Electro-Ind., St-Ouen
 Holland: Geveke Elektron., Amsterdam
 Schweden: Ståhlberg u. Nilsson AB, Älvsjö

meteolabor ag

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

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-o oder Datenübertragung handelt, um drahtlose oder draht-gebundene Nachrichtentechnik.

Autphon AG, Haupstur in Solothum. Nederlasungen in Zunch 03:2014418 (S. Gallen 07-128 St. Basel on-1229 St. Ben 0114426 66, 01-2014418 (S. Gallen 07-128 St. Basel on-1229 St. Ben 0114426 66, 01-2014418 (S. Gallen 07-128 St. Basel on-1229 St. Ben 0114426 66, 01-2014418 (S. Gallen 07-128 St. Basel on-1229 St. Ben 0114426 66, 01-2014418 (S. Gallen 07-128 St. Basel on-1229 St. Ben 0114426 66, 01-2014 (S. Gallen 07-128 St. Basel on-1229 St. Ben 0114426 66, 01-2014) (S. Gallen 07-128 St. Basel on-1229 St. Ben 0114426 66, 01-2014) (S. Gallen 07-128 St. Basel on-1229 St. Ben 0114426 66, 01-2014) (S. Gallen 07-128 St. Basel on-1229 St. Ben 0114426 66, 01-2014) (S. Gallen 07-128 St. Basel on-1229 St. Ben 0114426 66, 01-2014) (S. Gallen 07-128 St. Basel on-1229 St. Ben 0114426 66, 01-2014) (S. Gallen 07-128 St. Basel on-1229 St. Ben 0114426 66, 01-2014) (S. Gallen 07-128 St. Basel on-1229 St. Ben 0114426 66, 01-2014) (S. Gallen 07-128 St. Basel on-1229 St. Ben 0114426 66, 01-2014) (S. Gallen 07-128 St. Basel on-1229 St. Ben 0114426 66, 01-2014) (S. Gallen 07-128 St. Basel on-1229 St. Ben 0114426 66, 01-2014) (S. Gallen 07-128 St. Basel on-1229 St. Ben 011446 66, 01-2014) (S. Gallen 07-128 St. Basel on-1229 St. Ben 011446 66, 01-2014) (S. Gallen 07-128 St. Basel on-1229 St. Ben 011446 66, 01-2014) (S. Gallen 07-128 St. Basel on-1229 St. Ben 011446 66, 01-2014) (S. Gallen 07-128 St. Basel on-1229 St. Ben 011446 66, 01-2014) (S. Gallen 07-128 St. Basel on-1229 St. Bas

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.

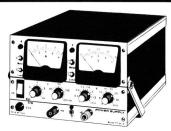
Sie ist unser (Glanzstück)



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

Dr. Seestrasse

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, Rufweiterschaltung, Türsignale und Weckerumschaltung, kurz: überall, wo Signale verstärkt oder umgesetzt werden müssen.

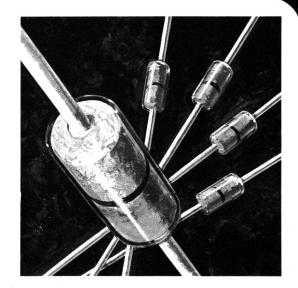
Ein Unternehmen der Zettler-Gruppe



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 Durchlaßspannung

Durchlaßstrom

 $V_{BR} = 60 \text{ V min. bei } 10 \, \mu\text{A}$ $V_{F} = 410 \, \text{mV max. bei } 1 \, \text{mA}$

 $J_F = 15 \text{ mA min. bei } 1V$

Sperrstrom

Diodenkapazität Arbeitstemperatur $J_R = 200 \text{ nA max. bei -50 V}$

 $C_{TO}^{T} = 2.2 \text{ pF max.}$ $T_{a} = -65^{\circ}\text{C bis } 200^{\circ}\text{C}$

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 1N34A 1N34AS 1N35 1N36 1N40 1N41 1N43 1N45 1N46 1N48 1N49 1N50 1N51 1N52 1N52 1N54 1N54A 1N54A 1N56A 1N56A 1N56A 1N56A 1N56A 1N56A 1N56A 1N57A 1N60A 1N60S 1N61A 1N60S 1N6OS 1N60S 1N	1N87S 1N87T 1N90 1N95 1N96 1N97 1N98 1N99 1N100 1N111 1N1113 1N114 1N115 1N116 1N116 1N116 1N126 1N128 1N133 1N137 1N137 1N137 1N137 1N137 1N137 1N137 1N137 1N137 1N137 1N137 1N137 1N138	1N278 1N284 1N294 1N294 1N294 1N295 1N295 1N295 1N295 1N300 1N330 1N331 1N353 1N382 1N384 1N388 1N389 1N427M 1N461 1N462 1N527 1N541 1N568 1N619 1N568 1N619 1N698 1	1N903 A 1N903 A 1N903 A 1N903 A 1N903 A 1N903 A 1N903 M 1N904 A 1N904 A 1N905 A M 1N906 A 1N906 A 1N906 A 1N906 A 1N907 A M 1N907 A M 1N907 A M 1N907 A M 1N908 A 1N	1N3065 1N3065 1N3065 1N3123 1N3124 1N3125 1N3159 1N3468 1N3484 1N3568 1N3593 1N3601 1N3601 1N3602 1N3601 1N3602 1N362 1N392 1N393 1N3601 1N362 1N393 1N3601 1N362 1N393 1N3601 1N362 1N393 1N3601 1N362 1N393 1N3601 1N362 1N393 1N3601 1N362 1N393 1N3601 1N362 1N393 1N3601 1N362 1N393 1N3601 1N362 1N393 1N3601 1N362 1N393 1N3601 1N362 1N393 1N3601 1N362 1N393 1N3601 1N362 1N393 1N3601 1N362 1N393 1N3601 1N362 1N393 1N3601 1N362 1N393 1N39	1N4500 1N4502 1N4502 1N4512 1N4523 1N4524 1N4531 1N4532 1N4532 1N4533 1N4533 1N4534 1N4600 1N4981 1N4950 1N4951 1N5208 1N5208 1N5390 1N5412 1N5605 1N5721 EUROPE STANDARD BA114 BA130 BA153 BA166 BA 168 BA 1	BAX-12 BAX-13 BAX-48 BAX-80 BAX-85 BAX-86A/TF53 BAX-86F/TF53 BAX-87 BAX897/TF34 BAX89A/TF34 BAX89B/TF37 BAX90A/TF827 BAX90A/TF827 BAX90A/TF829 BAX91A/TF101 BAX91A/TF102 BAX91A/TF102 BAX91A/TF103 BAX9BA/TF3A/TF103 BAX9BA/TF3A/TF	AA113 AA113P AA116 AA119 AA119P AA114 AA139 A20 AD10 AD30 AD50 AE10 CAY11 CGD-1420 CGD-1420 CGD-1420 CGD-1481 DA1703 DA1704 DHD805 DHD806 DK119 DK385 FD100 FD6666 G703 G704 GG5E GB8E GD11E GD12E GD13E GD72E3	GD72E4 GD72E5 HD4101 HD5000 HD50001 HD5001 HD5002 HD50003 AD5004 HV800 ID1-050A ID1-050A ID1-050A ID1-050A ID1-050B ID2-050 ID2-050 ID2-050 ID2-050 ID3-050A ID3-050A ID3-050A ID3-050A ID3-050B ID3-050A ID3-050B ID5-050D ID5-050D ID5-050D ID5-050D ID5-050D ID6-050A ID6-050A ID6-050A ID6-050B ID6-050A ID6-050B	10 12 - 050A 1012 - 050B 1015 - 050A 1015 - 050B 1015 - 050B 1018 - 050A 1018 - 050A 1018 - 050A 1018 - 050A 1018 - 050A 1018 - 050A 1018 - 050B 1020 - 050A 11723 11726 117236 11723 11726 117236 11733 11744 MA 4230 MA 4304 MA 4303 MA 4304 MA 4303 MA 4304 MA 4305 MA 4306 MA 4307 MC 405 MC 405 MC 405 MC 405 MC 405 MC 406 MC 9004 MC 9005 MC 9006 MC 9006 MC 9006	MC907 MC907A MC908A MC908B MC908C MH0611 MH0615 MH0615 MH0616 MH0619 M7457 M7462 0A72 0A73 0A79 0A90 0A92 PD101 PD102 PD102 PD125 PD132 PS4725 01-100A 01-100B 01-100B 01-100B 01-100B 02-200A 02-200A 03-200B 03-200B 03-200B 03-200B 03-300B 03-300B 03-300B 03-300B 03-300B 03-300B 03-300B 03-300B	05-100A 05-100B 05-100B 05-100B 05-100C 05-200B 05-200B 05-200B 05-200B 05-200B 05-300A 06-100C 06-100C 06-100C 06-100C 06-100C 06-100C 06-100C 06-200B 06-200B 06-200B 06-200B 06-200B 06-200C	08-300 08-300A 010-200A 010-200B 010-300A 010-500 012-200A 012-200A 012-300A 015-200B 015-200B 015-200B 015-300 015-300C 015-300A 015-200A 030-300A 030-300A 030-300A 040-300A 040-300A 040-300A 040-300A 040-300A 040-300A	060-500A S046 S046 SF043 SF0103 SF0103 SF0118A SF0118A SG211 SF01483 SG211 FF01483 SG211 FF01483 SG211 FF014 FF017

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



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

Ihr Partner ag für ag für ag damit Sie weltverbunden bleiben



Wie zum Beispiel das Magnettongerät B67

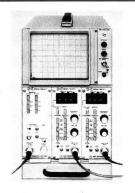
Dieses kompakte, leistungsfähige und leicht transportable Modell wurde, unter BerücksichtigungspeziellerprofessionellerAspekte, für den vielfältigen Einsatz in Studios oder Übertragungswagen beim Rundfunk, Fernsehen, Film sowie Schallplattenstudios, an Schauspielbühnen oder wissenschaftlichen Instituten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

Viele sprechen davon unsere

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



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 442711

Heiniger fabriziert und liefert:

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



A. Heiniger & Co. AG CH-3072 Ostermundigen Blankweg 4, Tel. 031 5117 77





Hartlöt-Gerät

Propan/Luft-Brenner mit Luftregulierung

Flammentemperatur ca. 1600°

 $\begin{array}{lll} \text{Brenndauer bis 2 Std.} \\ \text{Gewicht} & 390 \text{ g} \\ \text{Länge} & 23 \text{ cm} \\ \phi & 3,5 \text{ cm} \end{array}$

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 Telephon 01 984 20 89