

Objekttyp: **Advertising**

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**

Band (Jahr): **52 (1974)**

Heft 11

PDF erstellt am: **22.07.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# Linienwähler

# III/10

## für 3 Amtsleitungen und max. 11 Apparate



**Durch einfachen Tastendruck:**  
Ruf eines internen Teilnehmers  
Anschaltung einer Amtsleitung  
Rückfrage intern mit besonderer  
Signalisation der gehaltenen  
Leitung  
Rückfrage über eine zweite  
Amtsleitung mit spezieller  
Auslösemöglichkeit  
Umlegen eines Amtsgesprächs  
mit Anzeige der Übernahme

Beim Anschluss von Amts-  
linien an eine Hauszentrale:  
Abgabe des Erdkriteriums

**Übersichtliche Signalisierung:**  
Optisch: durch leuchtende, den  
entsprechenden Tasten zugeord-  
nete Schilder  
Akustisch: durch Summer,  
pro Amtsleitung individuell  
ausschaltbar

**Aufbau**  
Platzsparend durch Mehrfach-  
ausnutzung von Tasten  
Ansprechendes, graues Gehäuse  
Robuste, ausgereifte Tasten-  
mechanik  
**Zusatz-ausrüstungen**  
Untersatzkästchen für Mithören  
und Mitsprechen. Untersatz-  
kästchen für eine aussenliegende  
Zweigstation

Niederlassungen	in Zürich,
	St. Gallen,
	Basel,
	Bern
	und Luzern.

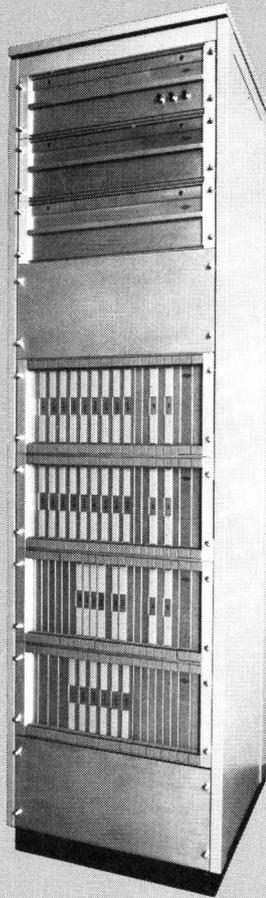
Betriebsbüros	in Chur,
	Biel,
	Neuenburg
	und Lugano.
Téléphonie SA	Lausanne,
	Sion,
	Genf.

## AUTOPHON



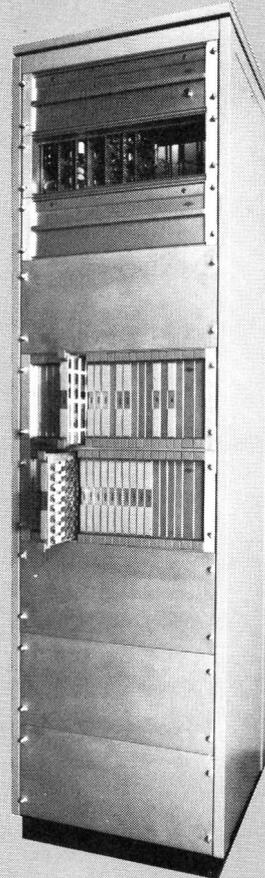
Fabrikation,  
Entwicklungsabteilungen und  
Laboratorien in Solothurn,  
065-2 61 21

# FERN WIRK TECH NIK



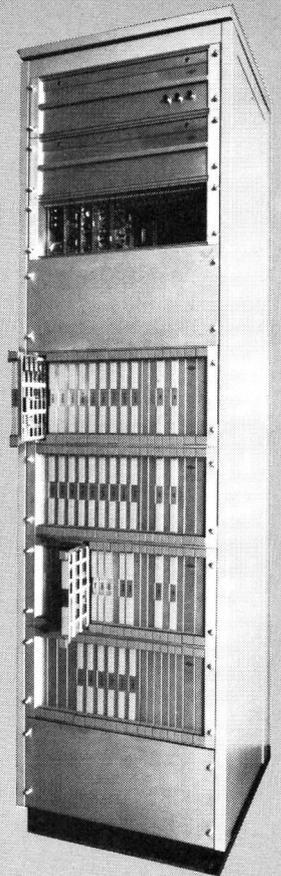
## EPG10-A Ereignis-Protokolliergerät

Der rationelle Einsatz der komplexen modernen Anlagen erfordert eine ständige genaue Überwachung ihrer Funktionen. Störungsabläufe sind nachträglich zu rekonstruieren um die Ausfallzeit dieser teuren Anlagen möglichst klein zu halten. Dazu muss eine grosse Anzahl von Funktions- und Störsignalen zeitfolgerichtig erfasst und in übersichtlicher Form angezeigt werden. Für diesen Zweck werden Protokolliersysteme eingesetzt. Das Gfeller Ereignis-Protokolliergerät Typ EPG10-A eignet sich besonders für die Bereiche der Energiewirtschaft, Wasserversorgung, industrielle Produktionsprozesse; kann aber auch z.B. im Verkehrswesen oder für Gebäudeüberwachung verwendet werden.



## DCF10-A Fernmessanlage

Die Messtechnik stellt hohe Anforderungen an die Genauigkeit und Störungsunempfindlichkeit der Anlagen. Durch integrierte Digitalschaltkreise lassen sich diese Probleme wirtschaftlich lösen. Die modular aufgebaute Fernmessanlage DCF10-A bedient sich der digitalen Codierung und Puls-längenmodulation. Dank ausgewogener Redundanz werden Messwerte und Zählerstände sicher und genau übertragen.



## FESY Fernwirk-System

Die Zeitmultiplexe Fernwirkfamilie FESY dient zur Übertragung und Aufbereitung von Steuerbefehlen, Meldungen, Alarmen, Messwerten, Zählerständen usw. Eine Reihe kompatibler Geräte dienen zur Erfassung, bzw. Weiterverarbeitung und Anzeige der Daten.

Die Anlage ist besonders störungsempfindlich durch doppelte galvanische Trennung der Signaleingänge von den elektronischen Baugruppen. Durch und durch modernster Technik; vorwiegend aus integrierten Schaltkreisen.

FESY ist bezüglich Einsatz und Ausbau sehr flexibel. Es eignet sich besonders für Energie-, Wasser- und Verkehrswirtschaft sowie für ausgedehnte Industrieanlagen und Nachrichtennetze.

Die Chr. Gfeller AG bietet vollständige Systeme an, inklusive moderner Ein- und Ausgabeperipheriegeräte.

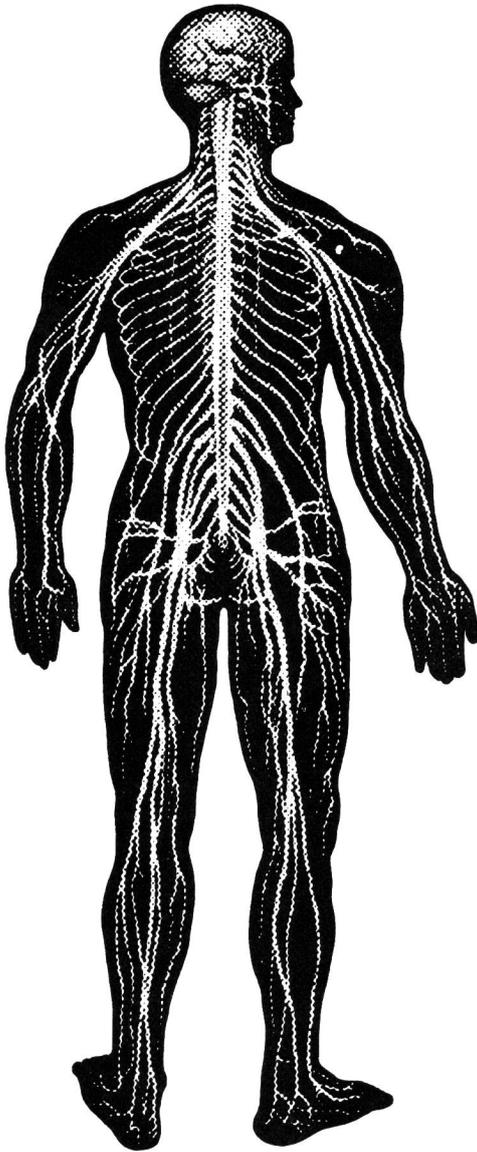


Chr. Gfeller AG  
Telefon 031 55 51 51

Fabrik für Telefonie und  
Fernwirktechnik

Brünnenstrasse 66  
3018 Bern

# Kabel verbinden

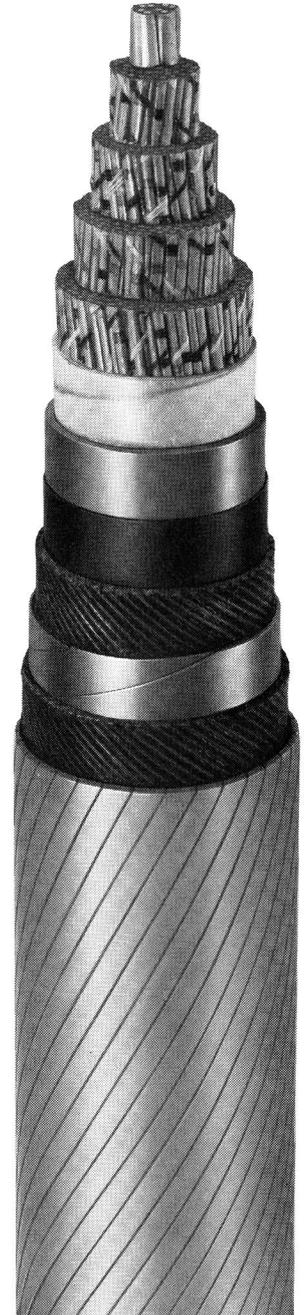


Kommunikation: ein täglich tausendfach gefordertes Prinzip. Sichere Verbindungen sind zum unerlässlichen Instrument der Wirtschaft geworden – zum aktuellen Zeichen menschlicher Beziehungen.

Kabel verbinden, sichern Kontakte. Sie tragen die Kommunikation in ihren metallenen Leitern von Haus zu Haus, von Ort zu Ort, von Land zu Land. Kabel vermitteln Botschaften, und zwar unter leichten wie unter schwierigen Bedingungen: über Hügel, durch Berge und Gewässer, durch Wohnquartiere und Industrielandschaften...

Hinter jedem einzelnen Telefonkabel aus Brugg steht ein kompetent erarbeiteter Funktionsplan. Der Kabelkern ist mit einer Schutzmantelkombination umschlossen – immuner Träger, unabhängig von klimatischen Faktoren und andern Einflüssen:

Sicherheit aus Brugg. Bevor diese ausgereiften Produkte unser Werk verlassen, bestehen sie harte Tests und Kontrollen. Wir vertrauen jener Philosophie, welche den führenden Industriezweigen unseres Landes Rang und Ansehen gab: Qualität, Verlässlichkeit, Dienstleistung. Denn sichere Verbindungen gelten zu Recht als wesentliche Anforderung – beim Menschen wie beim Kabel.



**Sicherheit aus Brugg**



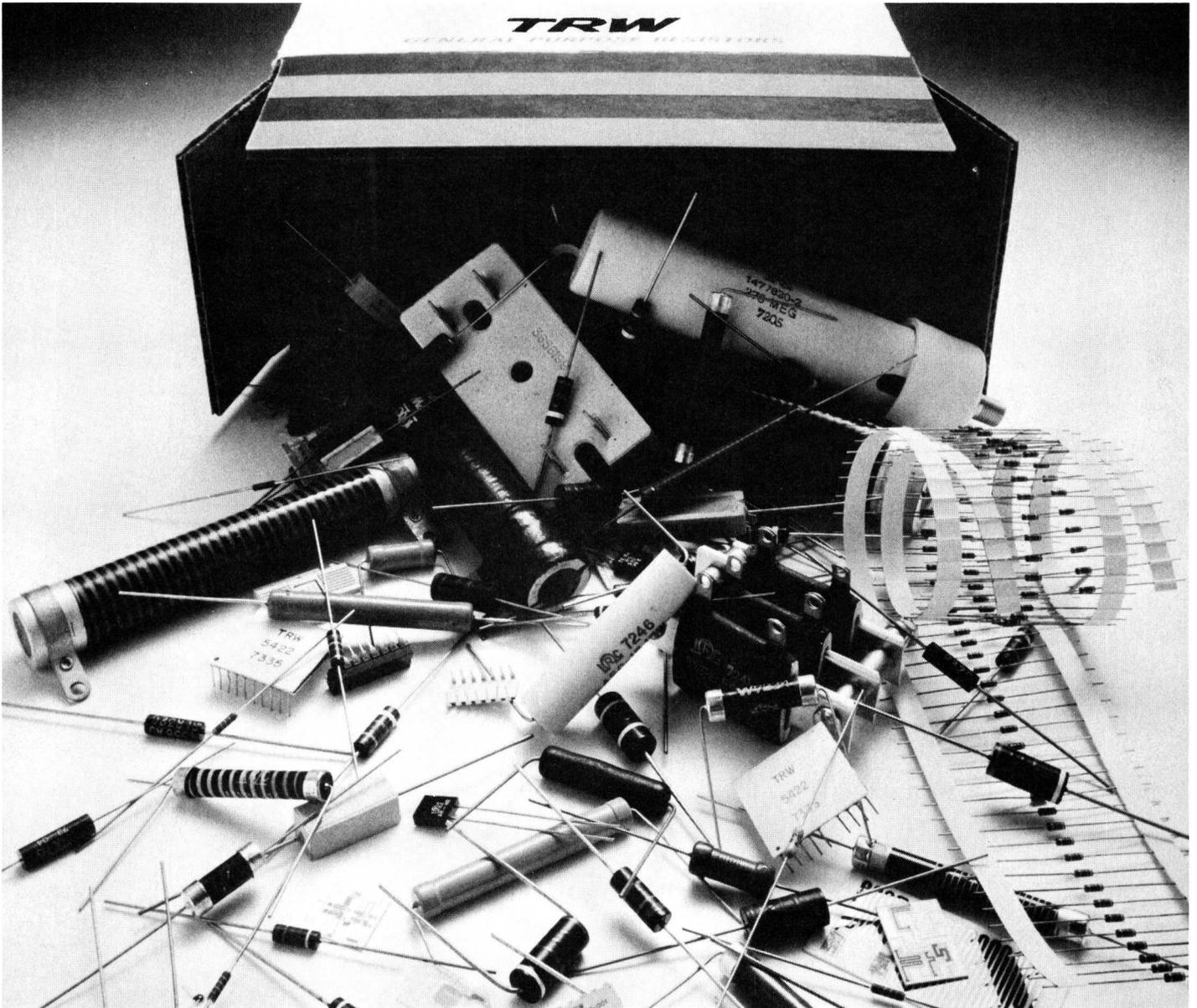
KABELWERKE BRUGG AG, 5200 BRUGG  
Elektrische Kabel, Drahtseile Telefon 056 - 41 11 51

# TRW<sup>®</sup> ELECTRONIC COMPONENTS

Eine Reihe renommierter Lieferwerke der Elektronikindustrie ist heute in der Firmengruppe TRW Inc. zusammengefasst. Viele davon sind alte Bekannte von Ihnen, wir werden Ihnen diese in den nächsten Wochen neu vorstellen.

**Ihr alter Bekannter von gestern –  
Ihr geschätzter Geschäftspartner von heute und morgen.**

**TRW<sup>®</sup> IRC RESISTORS**



Wir glauben nicht, über TRW/IRC viele Worte machen zu müssen. Wie Figura resp. Photo zeigt, ist TRW/IRC immer noch «in», obwohl die ehemalige International Resistance Company (IRC) schon bei der Geburt der Elektronik Pate stand.

Verbindungen können zeitweise unterbrochen sein, und die Informationen bleiben aus.

Daher ist es möglich, dass auch Sie nicht mehr so genau wissen, was Ihnen TRW/IRC bieten kann. Unser neuer Katalog «TRW/IRC RESISTORS – COMPLETE RESISTOR CHOICE» informiert Sie schnellstens über den inzwischen erfolgten Familienzuwachs.

## **baerlocher ag**

8005 Zürich, Förrlibuckstr. 110, Tel. 01 / 42 99 00

Telex: CH 53118

*Ihr Vermittler für Produkte neuer  
Technologien aus Lieferquellen  
von traditioneller Qualität.*



# Wir haben die Electrona «Compact»-Hochstrombatterie nach dem Muster eines guten Krimis gebaut: Höchste Spannung bis zum Ende.

Batterien, die in Dauer- und Notstromanlagen Verwendung finden, haben ganz besonderen Anforderungen zu genügen: sie müssen augenblicklich hohe Entladeströme abgeben können – und zwar bei minimalstem Spannungsabfall!

Durch diese Eigenschaften unterscheiden sich Electrona "Compact"-Hochstrombatterien von Batterien herkömmlicher Bauart. Dank der speziellen Konstruktion besitzen sie einen aussergewöhnlich geringen Innenwiderstand – die Spannung liegt deshalb weit über der üblichen Norm. Zudem sind Electrona "Compact"-Batterien ausgesprochen raum- und gewichtssparend.

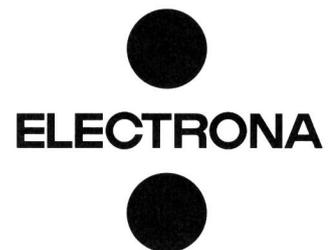
Überall, wo hohe Ströme oder Stromspitzen aus Akkumulatoren benötigt wer-

den, sind Electrona "Compact"-Batterien die wirtschaftlichste Lösung. Bei Schweißbetriebe haben sie eine Lebensdauer von weit über 10 Jahren und sind dank dem zweckmässigen "Fill-Meter"-System wartungsarm.

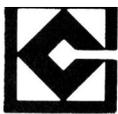
Überall, wo selbst kurze Stromunterbrüche katastrophale Auswirkungen haben könnten, sind Electrona "Compact"-Batterien die zuverlässigste Lösung: In Computerzentren, Atomkraftwerken, Flugsicherungsanlagen, in Strassentunnels, Schaltstationen, Telefonzentralen und Verstärkerämtern, Radio- und Fernsehsendern, in Elektrizitätswerken und Krankenhäusern, in Militär- und Zivilschutzanlagen, Fabrik- und Verwaltungsgebäuden, auf Schiffen und als Anlasserbatterien für

stationäre Dieselanlagen.

Electrona liefert mit den Batterien die kompletten Anlagen, mit Gleichrichtern, Wechselrichtern, Tableaux und Verteilung.



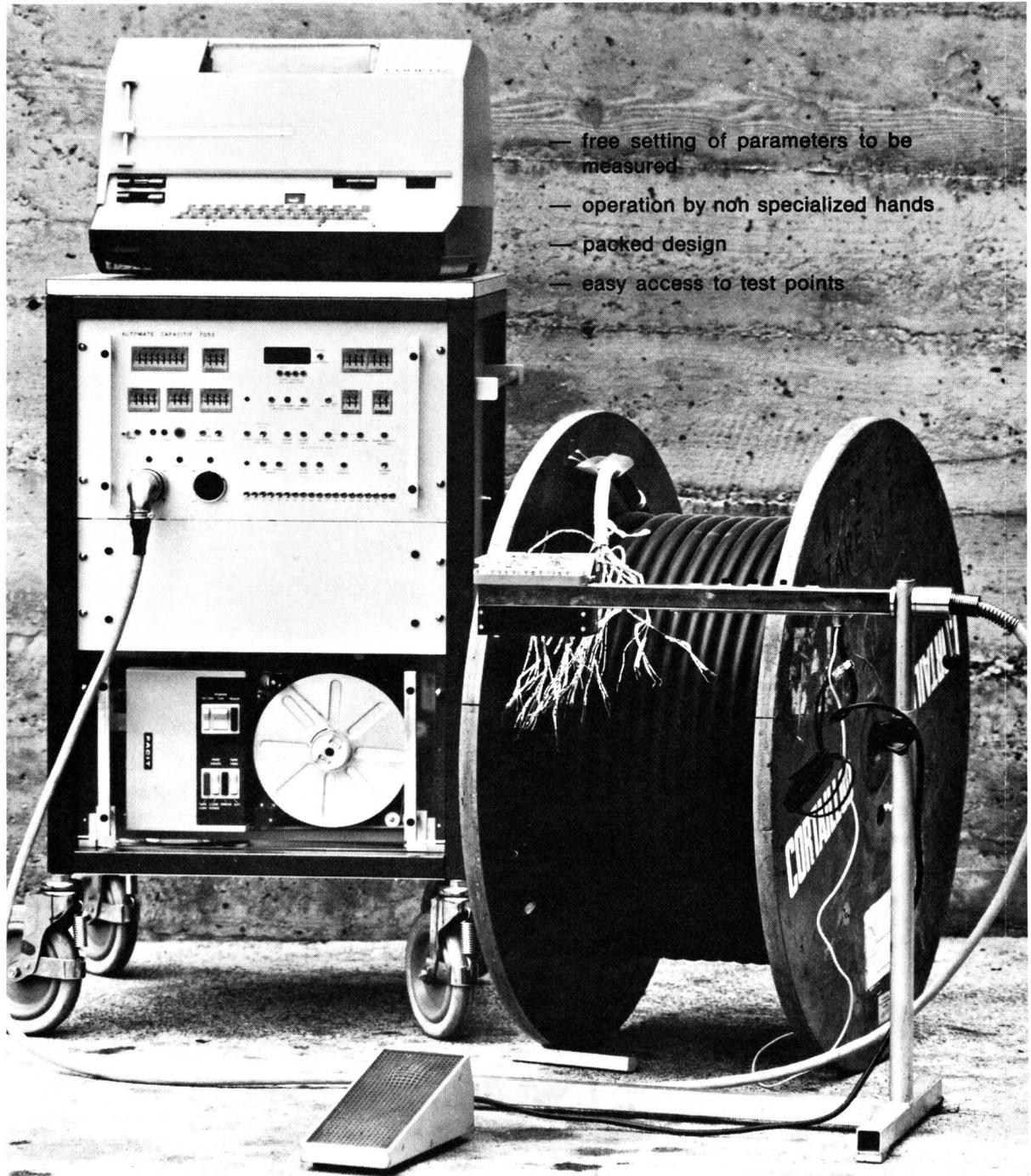
Electrona Batterien sind "harte" Batterien.



**CABLES CORTAILLOD**  
APPLICATIONS ÉLECTRONIQUES

# **AUTOMATIC TESTING SET TYPE 7053**

## **FOR TELEPHONE CABLES**



- free setting of parameters to be measured
- operation by non specialized hands
- packed design
- easy access to test points

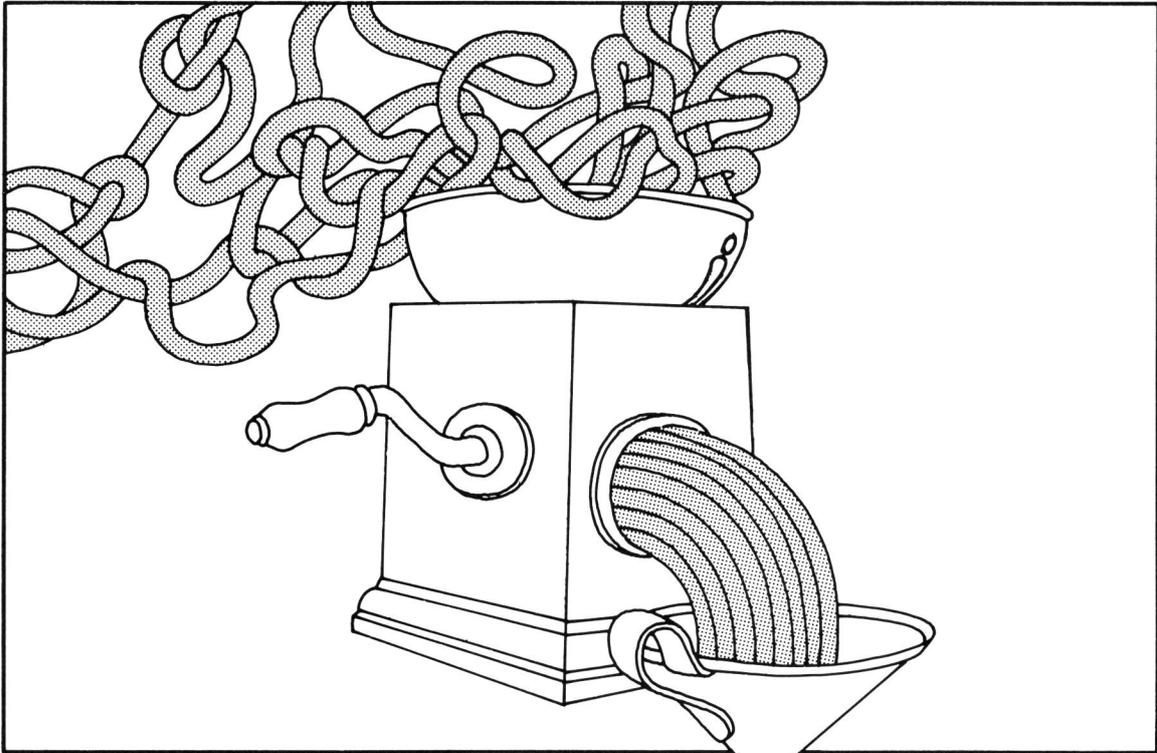
## **Controlled by Minicomputer AR-16**

Store data  
Compute averages, standard deviations, quality factor  
Provide summary results, distributions

**Standard memory 3 K ROM + 1 K RAM**

CABLES CORTAILLOD - 2016 CORTAILLOD - SUISSE TEL : 038 42 12 42 TELEX 35 199

# Was Philips zu Ihrer Data-communication beitragen kann:



## alles – und deshalb Ihr Partner

### Planung

Wir könnten jetzt sagen, wir hätten ein kompetentes Planungsteam. Aber vielleicht möchten Sie das lieber von unseren Kunden hören, für die wir Datenetze ausgeführt haben; wir geben Ihnen gerne die entsprechenden Adressen bekannt. Auch darüber, dass wir als internationales Unternehmen ganz besonders für internationale Netze qualifiziert sind, können Sie von unseren Kunden bestimmt etwas hören.

### Hardware

Aus einem kompletten Modemprogramm können wir Ihnen für alle Leitungstypen, Normen und Geschwindigkeiten die richtigen Geräte empfehlen. Die Modems

sind mit interessanten Faszilitäten ausgerüstet, wie automatische Leitungs-Entzerrer, integrierte Multiplexer, eingebaute Testmöglichkeiten zur Fehlereingrenzung im System usw. Unsere modular aufgebauten Multiplexersysteme für asynchrone und synchrone Daten erlauben kostenoptimale Konfigurationen.

### Montage/Service

Ohne funktionierende Montage- und Serviceorganisation gibt es auch mit vorzüglichen Geräten und Systemen Ärger. Wir haben uns deshalb ganz besonders bemüht, ein gutes Montage- und Serviceteam auf die Beine zu stellen, das Sie jederzeit gut und schnell bedient.

## ist Philips

Sie sehen also, dass Sie wirklich alle Fäden für Ihr benötigtes Datennetz in eine einzige Hand legen können, wenn Sie sich den richtigen Namen merken: Philips.

### Philips für Communication

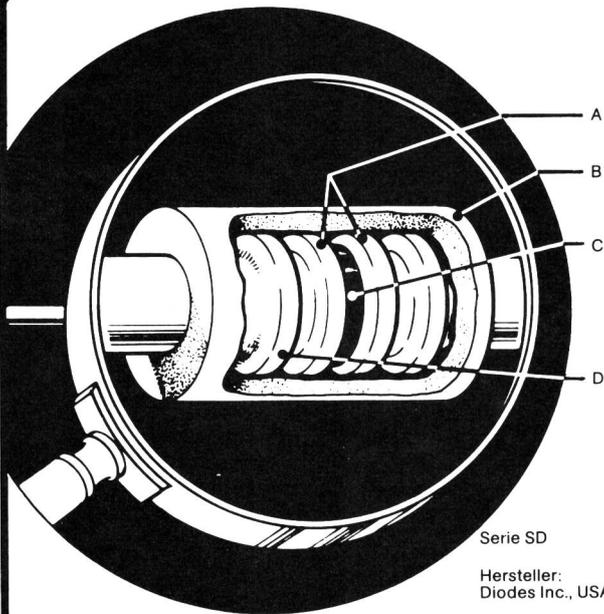
Philips AG  
Telecommunication  
Postfach  
8027 Zürich  
Tel. 01 / 44 22 11



# PHILIPS

# DISC

## Die neue Generation 1A-Dioden



Serie SD  
Hersteller:  
Diodes Inc., USA

- A Hartgelötete Verbindung Kristall-Anschlussdrähte garantiert verbesserte mechanische Festigkeit.
- B Hochtemperaturfestes aufgeschumpftes Polyolefin-Gehäuse. (Betriebstemperatur  $-65^{\circ}\text{C} \dots 175^{\circ}\text{C}$ .)
- C Überdimensionierter geätzter und passivierter Kristall.
- D «Double-Nail-Head»-Konstruktion verbürgt optimale Sicherheit gegen Eindringen von Feuchtigkeit.\*

\*SD-Dioden entsprechen MIL-STD-750, Meth. 1021 sowie MIL-STD-202 B, Meth. 106

Typen Nr.	SD05	SD 1	SD 2	SD 4	SD 6	SD 8	SD 10
Spitzensperrspannung V	50	100	200	400	600	800	1000
Max. eff. Wechselfspannung V	35	70	140	280	420	560	700

0A	2A	4A	6A	8A	10A
Beschriftung (Kathodenband)					
SD 05 silber		SD 1 braun		SD 6 blau	
SD 1 rot		SD 2 rot		SD 8 grau	
SD 4 gelb		SD 6 blau		SD 10 gold	

	Max. Daten	Typ. Daten	Vergl. Daten 1N4001-7
Durchlass-Spannung $I_F = 1\text{A}$	$25^{\circ}\text{C}$ 1 V	0.85 V	1.2 V
Reststrom bei Nennspannung	$25^{\circ}\text{C}$ $5 \mu\text{A}$	$0.05 \mu\text{A}$	$10 \mu\text{A}$
Richtstrom Mittelwert	$75^{\circ}\text{C}$ 1 A		1 A
Max. Richtstrom	$100^{\circ}\text{C}$ 0.75 A		0.75 A
Periodischer Spitzenstrom	$75^{\circ}\text{C}$ 10 A		10 A
Spitzenstrom, 1 Periode / 50 Hz	$75^{\circ}\text{C}$ 50 A		30 A
Lagertemperaturbereich	$-65 \dots 200^{\circ}\text{C}$		$-65 \dots 200^{\circ}\text{C}$
Betriebstemperaturbereich	$-65 \dots 175^{\circ}\text{C}$		$-65 \dots 175^{\circ}\text{C}$

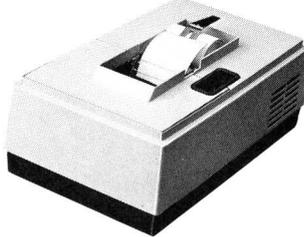
Verlangen Sie ausführliche  
Unterlagen

# FABRIMEX

Fabrimex AG · Kirchenweg 5 · CH-8032 Zürich · Tel. 01/47 06 70

## Das neue Drucker-Programm von FACIT

### FACIT 4502



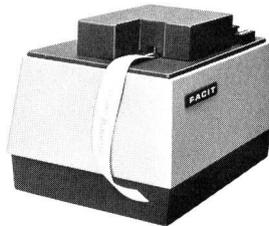
Numerischer Drucker.  
3 Zeilen/Sekunde.  
18 Kolonnen. Weitere  
Version für NCR-Papier,  
mit Aufwickelvorrichtung.

### FACIT 4508



Numerischer Drucker.  
2,5 Zeilen/Sekunde.  
12 Kolonnen. Anwendbar  
für Netz- oder Batterie-  
betrieb.

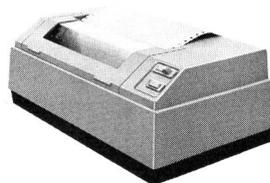
### FACIT 4552



Neuer *alphanumerischer*  
*Streifendrucker*. Bis zu 15  
Zeichen/Sekunde. Druck  
auf chemisch präparierte,  
druckempfindliche Papier-  
streifen. Lieferbar in  
zwei Versionen mit  
Steuer-Elektronik und  
eingebautem Zeichen-

Generator (Kapazität 64 Zeichen).

### FACIT 4553



Neuer *alphanumerischer*  
*Blattdrucker* für druck-  
empfindliches, chemisch  
präpariertes Endlospapier.  
Gleiche technische  
Merkmale wie Modell  
FACIT 4552.

### FACIT 3851



*Input/Output-Typewriter*.  
Schreibgeschwindig-  
keit bis zu 12 Zeichen/  
Sekunde. Paritätskontrolle  
unmittelbar an der Quelle.  
Echo-Check. Völlige

Code-Flexibilität. Problemlose Anpassung an verschie-  
dene Systeme. Lieferbare Ausführungen: Input/Output,  
nur Input oder nur Output.

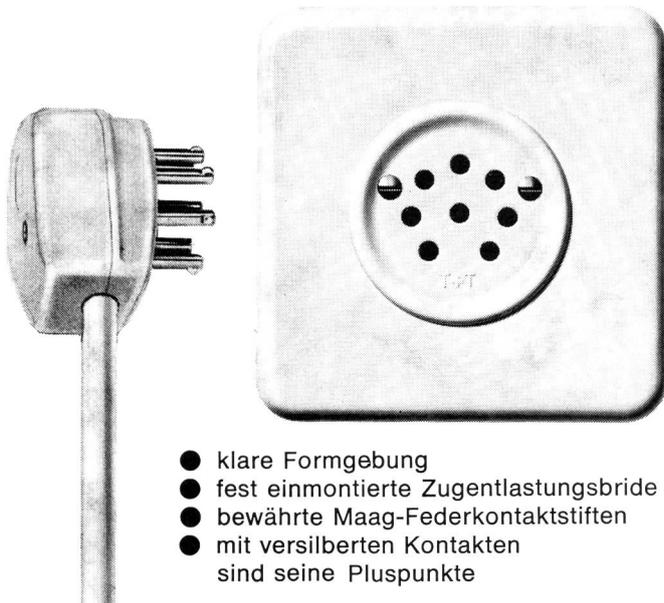
Verlangen Sie unsere ausführlichen Dokumentationen.



FACIT-VERTRIEB AG  
Abt. Datentechnik  
Seftigenstrasse 57  
3000 Bern 17  
Telefon 031/46 10 31

# MAAG

bringt neu zur 8-poligen Steckdose auch den platzsparenden Winkelstecker No. 2310/8-61



- klare Formgebung
- fest einmontierte Zugentlastungsbride
- bewährte Maag-Federkontaktstiften
- mit versilberten Kontakten sind seine Pluspunkte

⊕ Mod. dep. gleiche Typengrösse 2-, 4-, 6-polig

**AG Gottfried Maag**, Fabrik elektr. Apparate  
Gerechtigkeitsgasse 14, 8039 Zürich, Tel. 01 25 79 27

## SCHNELL, EINFACH und GENAU!

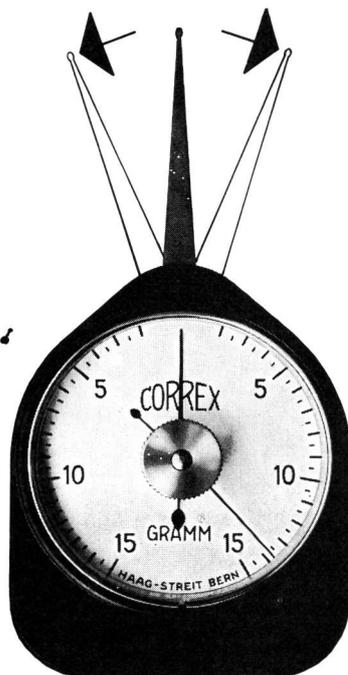
Die  
Federwaagen

## CORREX

ermöglichen Ihnen  
das Messen von  
kleinen mechanischen  
Kräften

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

Mit Kugel- oder  
Flachfühler



**HAAG-STREIT AG**

3097 LIEBEFELD  
BERN/SCHWEIZ

**vonRoll**

953

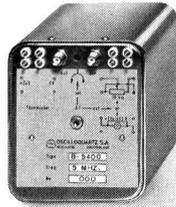
**von Roll baut  
Antennentürme**

Auch für Ihre  
Gemeinschaftsantenne

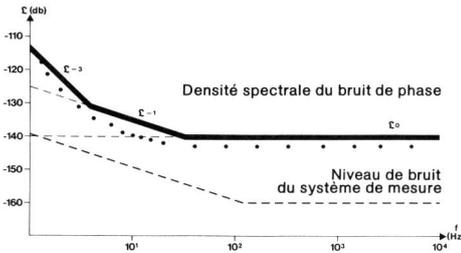
von Roll AG  
Bahn- und Stahlbau  
CH-3001 Bern  
Telefon 031 46 21 21

Nous, les intransigeants de Neuchâtel, construisons des oscillateurs pour toutes applications.

## Par exemple le B-5400 dont la pureté spectrale inégalée le destine aux systèmes avancés de mesure et de télécommunications.



### Démonstration:



Pureté spectrale exceptionnelle (voir diagramme)  
 Fréquence 5 MHz ou toute autre fréquence entre 4 et 7 MHz  
 Vieillessement:  $< 1 \cdot 10^{-10}$  par jour  
 Stabilité à court terme:  $\sigma \leq 1 \cdot 10^{-12}$  pour  $\tau = 1$  à  $10$  s  
 Dérive de fréquence inférieure à  $5 \cdot 10^{-10}$  entre  $-55$  et  $+55^\circ\text{C}$   
 Ajustement de fréquence électronique  
 Format réduit  $71,5 \times 84 \times 135$  mm

Nous sommes les seuls à vous offrir un service clientèle parfait, en mettant tout notre savoir technique à votre disposition pour

les questions d'utilisation avant et après la vente.  
 Nous sommes les seuls à sortir d'un groupe suisse d'ingénieurs de développement.  
 Nous sommes compétents.  
 Et intransigeants.



**OSCILLOQUARTZ SA**  
 Les intransigeants de Neuchâtel

16, rue Brévards, 2002 Neuchâtel 2, Suisse  
 tél. 038 25 85 01, télex 35 315

die führende Weltmarke für elastische Zuleitungskabel



ein Qualitätsprodukt der HOWAG AG, 5610 Wohlen



- Armierte Schleuderbetonrohre
- Längshalbe armierte Schleuderbetonrohre
- Mündungstrichter
- Spezial-Betonkanäle
- Diverse Spezialstücke

KANDERKIES AG, 3600 THUN



Modelle für 6 und 10 Mäntel

Gesundheit und Leistung durch trockene Arbeitskleider dank **RICO**-Kleidertrockenschrank



**Rickenbach & Co. AG,**  
 9000 St. Gallen

Lindenstrasse 77

Tel. 071 24 17 24

Techn. Zweigbüro Zürich

Tel. 01 28 96 96

# Schlieren - Hebeböcke

mit dem auswechselbaren Tragarm für den rationellen  
Unterhalts- und Reparaturdienst an pneubereiften  
Strassenfahrzeugen



erweiterte Einsatz-  
möglichkeiten:

mit Zusatztragarm für  
paarweise Verwendung  
an Personenwagen

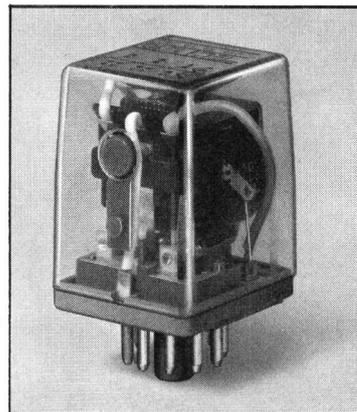
mit Zusatztragarm  
für das Anheben  
am Chassisrahmen

mit Zusatzeinrichtung  
für den Container-  
Umschlag

Schweizerische Wagons-  
und Aufzügefabrik AG  
Schlieren-Zürich

## Zettler hat das Relais für Ihr Problem.

Unsere Erfahrung ist weltweit. Das kommt unseren Produkten zugute. Ausserdem sind wir seit Jahrzehnten im Relaisbau. Wir stellen Relais für jeden Zweck her. Und wir sind bei den neuesten Entwicklungen immer an der Spitze mit dabei. Unser Vorsprung ist deshalb Ihr Vorsprung. Technische Berater stehen Ihnen für alle Steuerungsprobleme zur Verfügung. Verlangen Sie die Dokumentation oder einen Besuch. Selbstverständlich unverbindlich.



Industrirelais Serie  
TEC 1210/1210A  
6-220V~  
6-220V=  
2 oder 3 Umschalter  
Schaltleistung nach  
Diagramm. Mit Hand-  
betätigung lieferbar  
steckbar  
SEV-geprüft  
beste Qualität  
ab Lager lieferbar

Relais  
Kommunikationssysteme  
Raumschutz

# ZETTLER

- ein verlässlicher Partner

Zettler-Elektro-Apparate AG  
8752 Näfels, Telefon 058 34 28 22

Zettler Appareils Electriques SA  
Route du Chasseur 13  
1008 Prilly, Téléphone 021 25 92 04

MEMO AV-ELECTRONIC-VIDEO AG



mn-610

4ziffriges Digital-Multimeter. Messung von Gleichspannung (100  $\mu$ V bis 1000 V), Wechselspannung (100  $\mu$ V bis 500 V), Gleichstrom (100 nA bis 5 A), Wechselstrom (100 nA bis 5 A), Widerstand (0,1 Ohm bis 5 MOhm) und – als besondere Exklusivität – Temperatur (-50 bis +200 °C). 11000 Messpunkte. 24 Bereiche. Systemgenauigkeit 0,02%. Erdfreier Eingang. Selbstkalibrierend. MOS-LSI. A/D-Konversion nach der Methode der successive approximation. Sperry-Anzeige. BCD-Ausgang.

MEMO AV-ELECTRONIC-VIDEO AG

Simmlersteig 16

8038 Zürich

Tel. (01) 43 91 43

### Leitungsschnüre für Telefon- und Radio-Apparate

Sämtliche Schnüre für Hör- und Sprechapparate  
Stöpselschnüre für Umschaltstränke  
Mehradrige Kabel



Kabelwerk

**A. Heiniger & Cie. AG**

3072 Ostermundigen, Blankweg 4

### Aktiengesellschaft

**KUMMLER & MATTER**

Elektrische Unternehmungen

**8026 ZÜRICH**

Hohlstrasse 176 Tel. 01 44 42 40

Zweigniederlassungen:

Biel, Chur, Martigny, Spiez, Spreitenbach, Winterthur

**Kabel-Verlegungen**

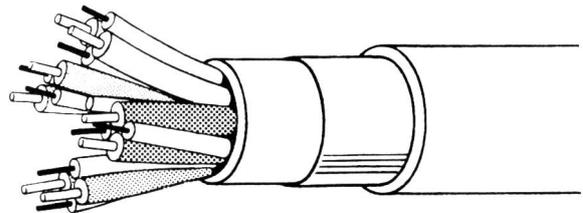
**BICC**

BRITISH INSULATED CALLENDER'S CABLES LTD.

### POD Cables

### New Television Relay Cables

The POD design (special two pair units called PODS) of multipair cable was introduced by BICC for all types of HF transmission. It has an improved crossview performance at least 5 decibels better than conventional multipair cables. This can mean up to 40% reduction in crosstalk and POD cables can be used for circuits operating up to 50 MHz.



Vertrieb für die Schweiz:

Waldeggstrasse 72  
3097 Liebefeld-Bern  
Telex 32 838  
Telefon 031 53 79 53

**COMET AG**