

**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:** 52 (1974)

**Heft:** 9

## **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:** 19.02.2026

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



**PCM**

**wirtschaftlich**

**flexibel**

Eine neue PCM Generation  
von Hasler:  
konform mit CCITT und CEPT  
30+2 Kanäle  
2,048 Mbit/s; HDB-3 Code

**ausbaubar**

**CH-30**

optimaler Ausbau nach:  
Kundenwunsch  
Umfang der Anlage  
neuestem technischen Stand

Übertragungsvielfalt für:  
Kabel und Richtstrahl  
Sprache, Daten aller Art  
variable Interfacekriterien

minimale Kosten, weil:  
flexibel und ausbaubar  
rationell im Unterhalt  
servicefreundlich

Sie planen—  
wir bauen Ihnen Ihre  
PCM-Anlage!

**Hasler**

Hasler AG  
Belpstrasse 23  
3000 Bern 14, Schweiz  
Tel. 031 65 21 11  
Telex 32 413 hawe ch

# Dienstleistungsbetriebe

(wie Fluggesellschaften, Reisebüros, Banken und andere mehr)

## sind auf schnelle Kontakte angewiesen!



Dienstleistungsbetriebe – wie Fluggesellschaften, Reisebüros, Banken und andere mehr – sind auf schnelle Kontakte angewiesen, besonders dort, wo ein Team die anrufende Kundschaft betreut. Jeder Anruf könnte ein Geschäft bedeuten. Wenn Fr. Meier bereits telefoniert, muss Fr. Müller einspringen können. Deshalb arbeiten beide mit einem Linienwähler «Typ B», wie auch das übrige Team.

Bis zu sechs «heisse Drähte» werden von allen gleichzeitig überblickt. Ein kurzer Druck auf eine der sechs Amtstasten verbindet jeden Arbeitsplatz beliebig mit einem Kunden – egal über welche Linie der Anruf hereinkommt.

Linienwähler «Typ B» bieten aber noch mehr (sonst wäre es schade um die vielen Tasten):

Auf den gemeinsamen Linien kann man auf

einfachste Weise nach Wahl mithören, mit-sprechen, rückfragen, Verbindungen halten, einschalten oder auslösen, das akustische Rufsignal zu- und abschalten – kurz gesagt alles, was ein reibungsloser Arbeitsablauf erfordert.

Jeder Linienwähler «Typ B» hat zudem noch zwei individuelle Anschlüsse für interne Verbindungen (z.B. zu persönlichen Mitarbeitern). Sogar eine separate Steuertaste für Botenruf oder ähnliche Zwecke steht zur Verfügung.

In Verbindung mit oder ohne Hauszentrale eignen sich übrigens Linienwähler «Typ B» auch als Chef- oder Direktionsapparate, Stellvertreterapparate und anderes mehr.

Lassen Sie sich durch Ihre Kreistelefondirektion (Tel. Nr. 13) oder Ihren konzessionierten Installateur beraten.

02.2.19 - 10

*Zellweger*  
**USTER**

Zellweger AG, Apparate- und Maschinenfabriken Uster, CH-8610 Uster/Schweiz, Telefon 01/87 67 11

# RCA - Ihr Partner



**Herr Bernhard Schweizer ist für seine Firma ein sehr wichtiger Mann; er ist für die termingerechte und ökonomische Materialbeschaffung verantwortlich.**

**Gestern hatte Herr Bernhard Schweizer ein Problem; die integrierten C-MOS Schaltungen für den neuen digitalen Prozessrechner schienen nirgends innert nützlicher Frist zu einem akzeptablen Preis erhältlich zu sein.**

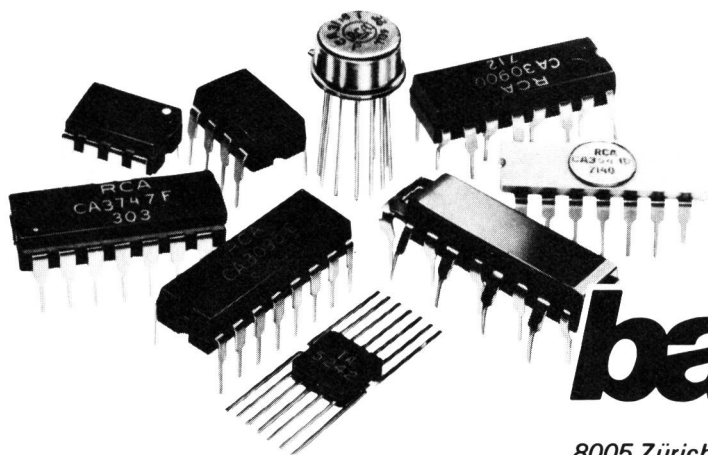
**Heute hatten wir ein angeregtes Rendez-vous mit ihm.**

Und jetzt ist das Problem für Herrn Bernhard Schweizer – wie schon für manchen anderen RCA-Kunden – gelöst. Die letztes Jahr eingeleiteten Produktionssteigerungen in den verschiedenen Werken der RCA Corporation wirken sich nun aus – und so kann Herr Bernhard Schweizer

seine RCA COS/MOS ICs innerhalb kurzer Lieferfristen erhalten. Übrigens nicht nur er, auch Sie!

Als Einkaufschef äussert sich Herr Bernhard Schweizer über Preise stets zurückhaltend, unsere Preissenkung für RCA COS/MOS ICs hat ihn aber doch zu einem stillen Schmunzeln veranlasst, und sein Interesse an anderen RCA-Halbleiterelementen ist beträchtlich angestiegen.

Machen Sie es doch auch wie Herr Bernhard Schweizer – wählen Sie RCA als Ihren Partner. Schreiben oder telefonieren Sie uns, wir brennen darauf, Ihnen die Vorteile einer Partnerschaft mit RCA unter Beweis zu stellen.

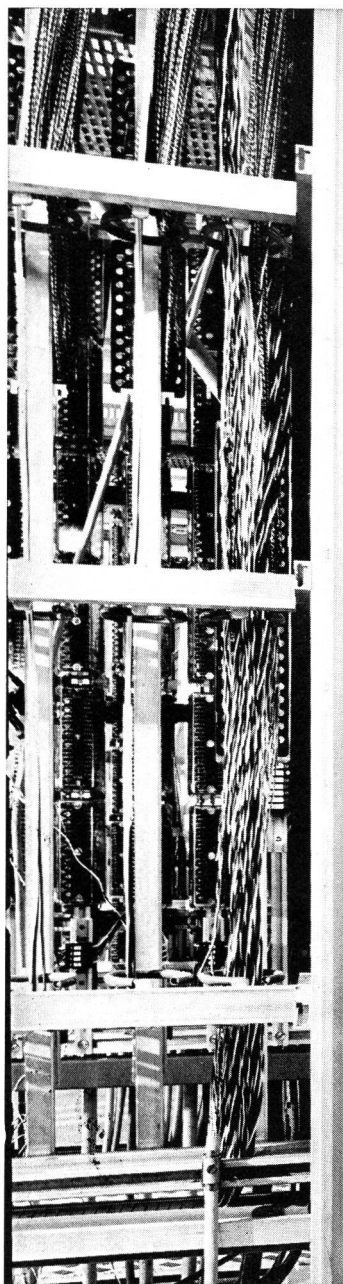
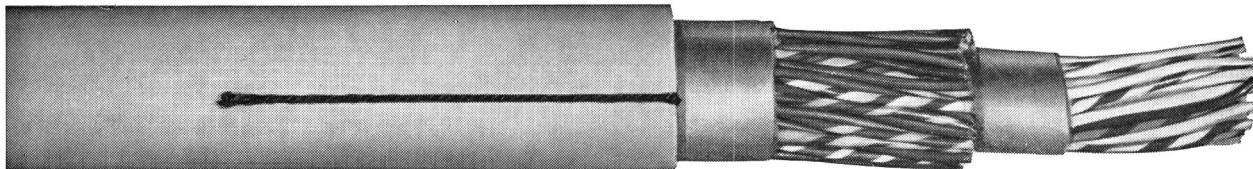


## baerlocher ag

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

Telex: CH 53118

# Soflex-Kabel und Isoliermaterial für automatische Telefonzentralen



Montierungsdrähte  
Verteilerdrähte  
Zentralenkabel  
Installationskabel

Sonderqualitäten von  
Dellit-Hartpapier

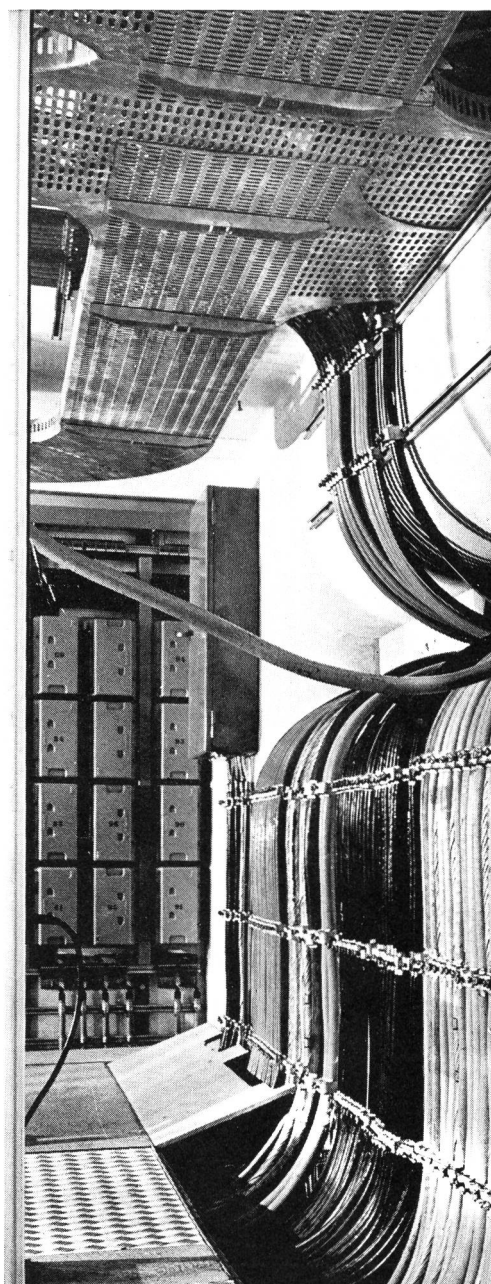
Für Relaispulen:  
Lackisolierte Drähte  
Oeltextilien  
Isolierlacke  
Ueberzugsmassen  
für Magnetspulen

Wir fabrizieren  
Isolierlacke  
Isoliermaterial  
Wicklungsdrähte  
Isolierte Leiter  
und Kabel

für die gesamte  
Elektrotechnik

Mit Dokumentationen  
und Beratung dienen  
wir gerne.

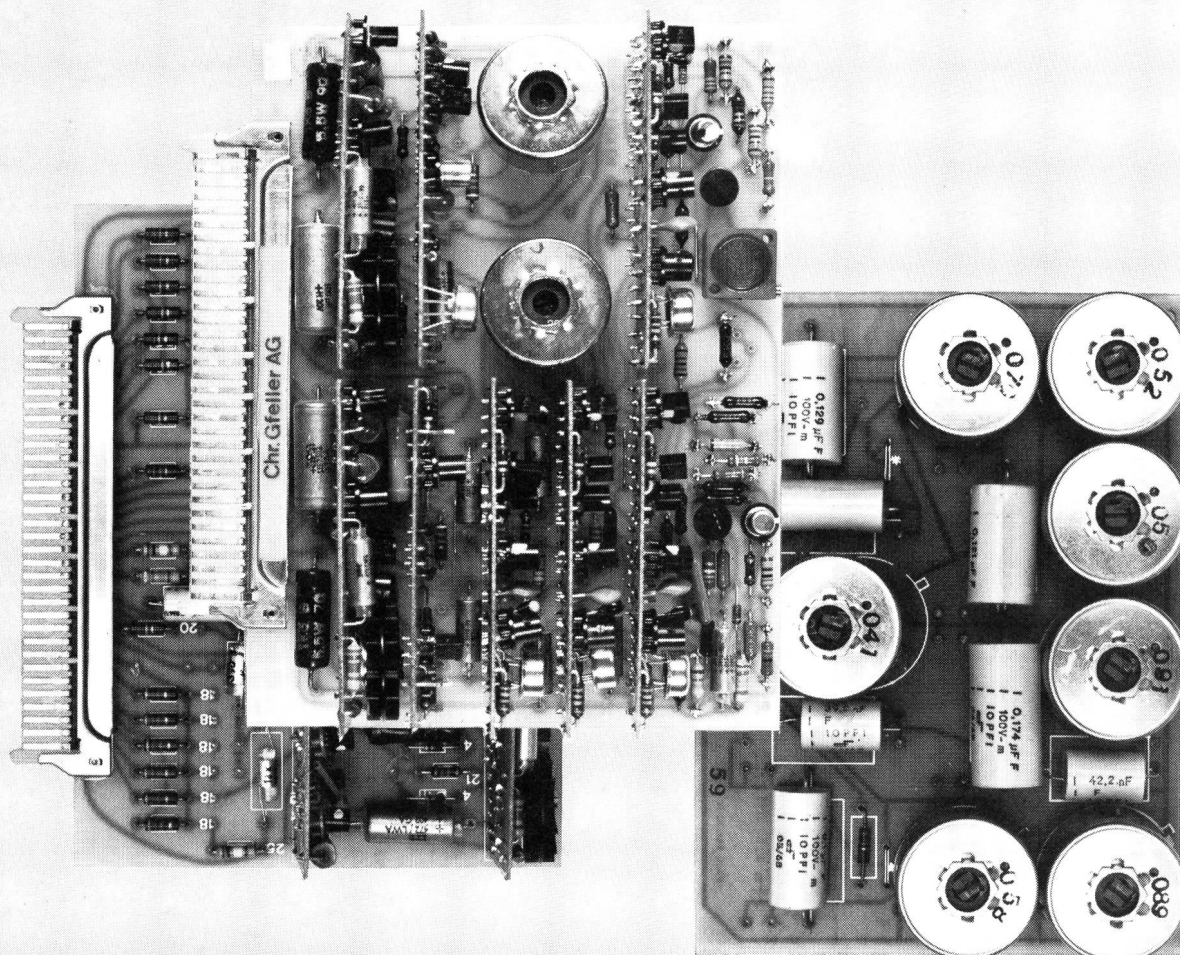
Telefon 061/80 21 21  
Telex 62 479



# ISOLA

**Schweizerische Isola-Werke**  
**4226 Breitenbach**

# TALI



## Tonfrequenzübertragungssystem

Zum Informationsaustausch entfernter Anlagen, werden sichere und kostensparende Übertragungsmittel gefordert. Die Mehrfachausnutzung bestehender Verbindungswege erspart den grossen Aufwand an Kosten und Zeit, der sich bei einer neuen Kabelverlegung ergeben würde. In der Fernwirktechnik ist häufig eine Vielzahl von Meldungen, Messwerten und Steuerbefehlen gleichzeitig zu übertragen. Das Übertragungssystem TALI ist für diese Aufgaben konzipiert und entspricht den CCITT-Bestimmungen. Es dient zur Übermittlung digitaler Informationen, wobei jeder Informationsquelle eine Tonfrequenz im Bereich von 300 bis 3400 Hz (gemäss CCITT) zugeordnet wird; es kann aber auch mit Frequenzweichen oberhalb

der Telefonie-Kanalbandbreite bis 7800 Hz bzw. 22 kHz eingesetzt werden. Frequenzweichen erlauben, unabhängig von den Telefonverbindungen, den Einsatz von Tonfrequenzausrüstungen, soweit die örtlichen Behörden dazu die Bewilligung erteilen.

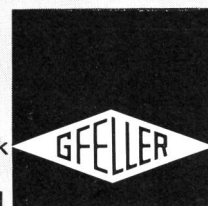
Als Übertragungsmedien kommen Freileitungen, Kabelverbindungen, Funkverbindungen — direkt oder über Trägerfrequenzsysteme — in Frage; für Hochspannungsleitungen sind spezielle Trägerfrequenzsysteme notwendig.

TALI ist für Amplituden- oder Frequenzmodulation lieferbar. Beide Modulationsarten bieten spezifisch physikalische Vorteile, die je nach den Gegebenheiten und den Erfordernissen an die Übertragungsqualität zu wählen sind.

Das AM-System ist gerätemässig weniger aufwendig und eignet sich für die meisten Einsatzfälle. Das FM-System wird bei erschwerten Übertragungsbedingungen bevorzugt, es gestattet zudem durch sein Dauersignal die Pegel- und Leitungsüberwachung.

Die Ausrüstungen sind erprobt und stehen seit Jahren in praktischem Betrieb.

Chr. Gfeller AG  
Fabrik für Telefonie  
und Fernwirktechnik  
3018 Bern  
Telefon 031 55 51 51





**peyer**

Unser Beitrag zur modernen, kabelschonenden Verlegung:

## **PEYER-BBS-Kabelschnellverleger** (PTT-geprüft)

mit Druckwannen aus Kunststoff.

Verlangen Sie unsere ausführliche  
Dokumentation.



**SIEGFRIED PEYER AG 8832 WOLLERAU**

Telex: 75570 peyer ch

Telefon 01 76 46 46



# 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.

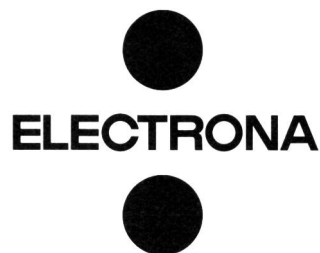
Überall, wo hohe Ströme oder Stromspitzen aus Akkumulatoren benötigt wer-

den, sind Electrona "Compact"-Batterien die wirtschaftlichste Lösung. Bei Schwebeladebetrieb 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.



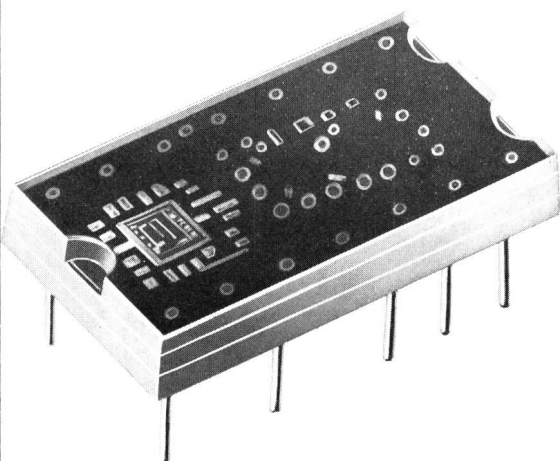
Electrona Batterien sind "harte" Batterien.

Electrona S.A. Accumulatorenfabrik 2017 Boudry / NE Tel. 038 / 42 15 15



TEXAS INSTRUMENTS

## TIL-311 – ein neues Display mit Logik



- Hexadezimale 4 x 7 Punkt - GaAsP-Rotlichtanzeige mit eingebauter Logik (Zwischenspeicher, Dekodierer und Konstantstrom-Treiber)
- Darstellung der Ziffern 0 bis 9 und Buchstaben A, B, C, D, E und F
- Grosse Lichtstärke typ. 50  $\mu$ cd
- Ziffernhöhe 7mm
- Dezimalpunkt links und rechts
- Getrennte Logik - (4,5 bis 6,5 V) und LED-Speisungsanschlüsse (4 bis 7 V)

Andere TI Displays mit Logik:

Typ	Dez. Punkt	Höhe mm	Typ. Lichtstärke $\mu$ cd	Eingebaute Logik
TIL306	links	7	1200	Zähler, Speicher
TIL307	rechts	7	1200	Dekodierer, Treiber
TIL308	links	7	1200	wie TIL306/307
TIL309	rechts	7	1200	jedoch ohne Zähler

Verlangen Sie ausführliche technische Unterlagen und Applikationsberichte über alle Texas Instruments Anzeigen.

# FABRIMEX

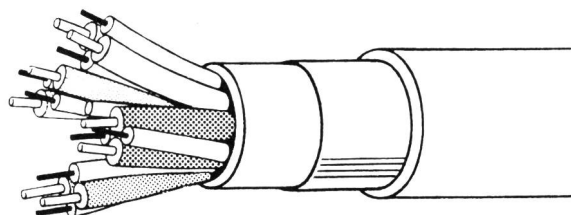
Fabrimex AG · Kirchenweg 5 · 8032 Zürich · Tel. 01/47 06 70

**BICC**

BRITISH INSULATED 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:

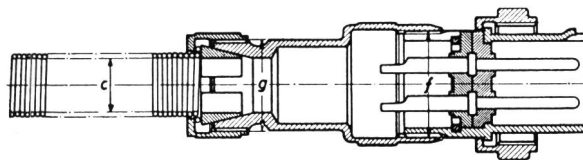
Waldeggstrasse 72  
3097 Liebefeld-Bern  
Telex 32 838  
Telefon 031 53 79 53

**COMET AG**

# STOPPANI AG

Telex: 33 442 STOPA ch  
3000 Bern 21 Tel. 031 25 31 61 Könizstrasse 29

## Mehrfachstecker



kleine 2—3polig  
mittlere 4—7- und 13polig

grosse 2—12polige Winkelstecker und gerade Stecker

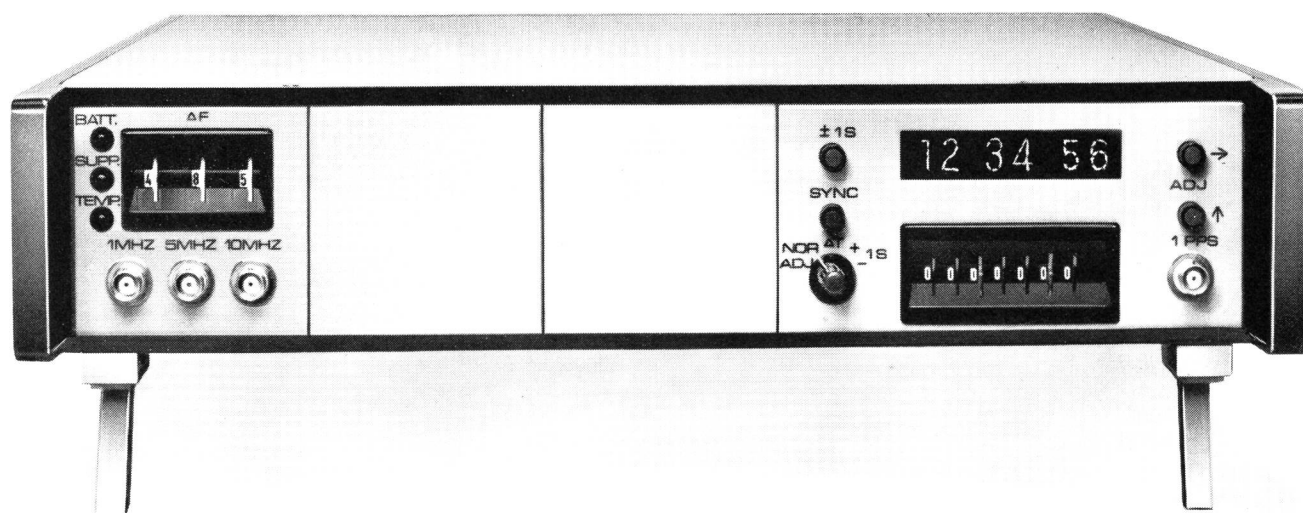
positive und negative Steckdosen

Kupplungen 40polig

Stecker und Steckdosen 40polig

Nous, les intransigeants de Neuchâtel,  
vous présentons une première mondiale.

## **Notre B-5450**



C'est l'étalon de fréquence qui offre la  
meilleure stabilité à court et à long terme.  
C'est aussi une horloge à quartz  
équipée d'un comparateur de temps.

Stabilité à long terme  $< 1 \cdot 10^{-10}$ /jour  
 Stabilité à court terme  $\sigma < 1 \cdot 10^{-12}$   $\tau = 1$  s  
 Ajustement digital de la fréquence  
 Résolution du dispositif de  
 mise à l'heure  $0,1 \mu$ s  
 Comparateur de temps incorporé  $\Delta t$   
 Commande de secondes intercalaires  $\pm 1$  s  
 Options: diviseurs et multiplicateurs  
 de fréquence  
 Construction châssis 19" 2U

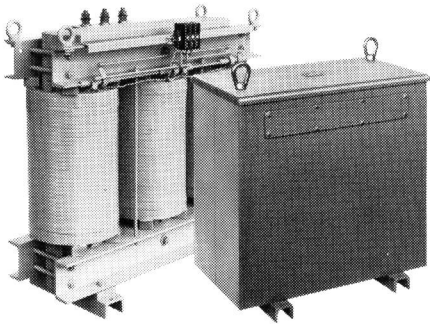


**OSCILLOQUARTZ SA**

Les intransigeants de Neuchâtel

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

# Leistungstransformatoren



Wir sind spezialisiert auf die  
Berechnung und Herstellung  
von Ein- und Dreiphasen-  
transformatoren,  
— bis 800 kVA  
— öl- und wassergekühlt  
— verschalt und unverschalt



Verlangen Sie unseren  
Katalog!

GUTOR AG  
CH - 5430 Wettingen/Schweiz  
Tel. 056/26 25 25 · Telex 54130 gutorch

## PRÄZISIONS-Schrauben und -Drehteile

0,3 – 60 mm Ø

Stanz- und Pressteile bis 8 mm Dicke

Zubehöerteile für Elektrotechnik, Telephon, Radio usw.



**DECOLLETAGE A.-G.**  
GRENCHEN (SCHWEIZ)  
PRÄZISIONS-SCHRAUBENFABRIK

## Gebrüder Rüttimann

Aktiengesellschaft für elektrische Unternehmungen

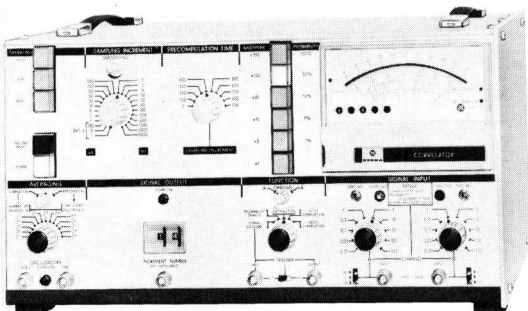
6301 Zug

Telephon 042 21 11 25

Spezialgeschäft für

## Frei- und Kabelleitungen

**NORMA**



Verlangen Sie ausführliche  
Unterlagen bei der Generalvertretung

## SEM Stochastisch- ergodische Messelektronik

### U-FUNCTIONMETER

Kurvenformunabhängige Messung von Effektivwert,  
Scheitelwert, Gleichrichtwert, Leistung.  
Zwei Kanäle, Frequenzbereich 10 Hz ... 1 MHz.

### PROBABILITYMETER

Kurvenformunabhängige Bestimmung von Amplituden-  
verteilungen und Amplitudendichten.  
Zwei Kanäle, Frequenzbereich 10 Hz ... 1 MHz.

### STOCHASTICMETER

Strukturanalyse von stationären Signalen. Generator  
zur Erzeugung von binären, stochastischen Test-  
signalen. Hohe Genauigkeit und Reproduzierbarkeit.  
Frequenzbereich 0,1 Hz ... 1 MHz.

### KORRELATOR

Kreuz- und Autokorrelation von periodischen und  
nichtperiodischen Signalen.  
Verzögerungszeiten einstellbar von 1 µs ... 500 s.  
Frequenzbereich DC ... 1 MHz.



**Armin Zürcher**

Grubenstr. 54, 8045 Zürich  
Tel. 01/66 17 50

# *Schlieren* - Hebeböcke

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



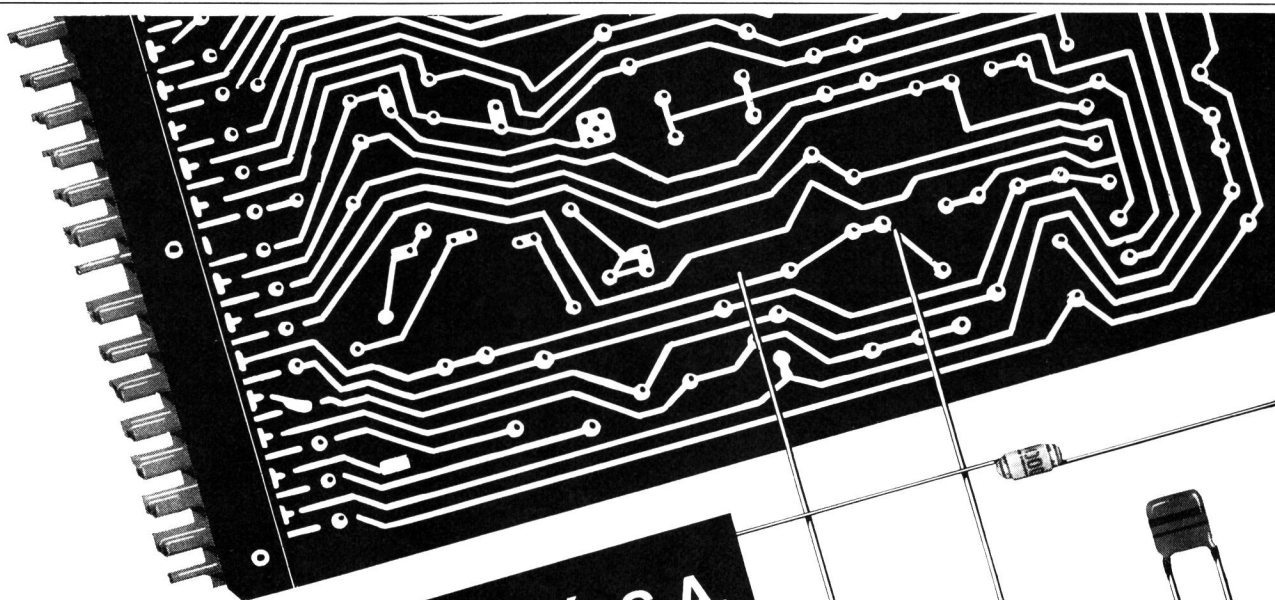
erweiterte Einsatz-  
möglichkeiten:

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



**LECLANCHÉ S.A.**  
SUISSE

YVERDON

Téléphone (024) 2 47 21 - Telex 24 493

**Condensateurs miniatures**  
pour circuits imprimés

**Miniatur-Kondensatoren**  
für gedruckte Schaltungen

leclanché  
M.K.M.

# Neu!

## Cassette Tape Unit FACIT 4203



- \* FACIT 4203 ist voll ECMA kompatibel
- \* Lieferbar in den folgenden Versionen:
  - Bandgeschwindigkeit 3,75 oder 7,5 inch/sec.
  - mit oder ohne Buffer
  - mit parallelem oder serielltem Datentransfer
  - weitere Ausführung als Tape deck
- \* Read-after-Write-Check, deshalb Datenaufzeichnung von sehr hoher Qualität
- \* Exakte Bandführung, gewährleistet durch Pinchrollen vor und nach dem Lese/Schreibkopf sowie mit den Capstan
- \* Die eingebaute Read/Write-Elektronik und Steuerung erlaubt eine einfache Adaption an Minicomputer, Data Logging Systeme oder andere Anwendungen.

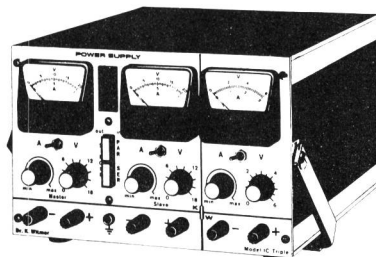
Verlangen Sie bitte unsere ausführliche Dokumentation.

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



## Stabilisierte Speisegeräte

### Modell IC-Triple, neu und einzigartig



2 × 0 ... 18 V  
0,05 ... 1 A  
1 × 0 ... 6 V  
0,15 ... 3 A

Aeusserst universelles 3fach Labor-Speisegerät mit wahlweise unabhängigen oder symmetrischen Ausgängen.

- 3 vollständig getrennte Stromversorgungen
- 3 umschaltbare Anzeigeinstrumente U/I
- Wahlschalter für Parallel- und Trackingbetrieb
- Eingebauter Ueberspannungsschutz für 6 V-Ausgang
- Alle 3 Ausgänge mit Rechteckkennlinie
- Zehngangpotentiometer als Option
- Gleichzeitige Speisung von linearen ( $\pm 15$  V) und digitalen (5 V) IC's

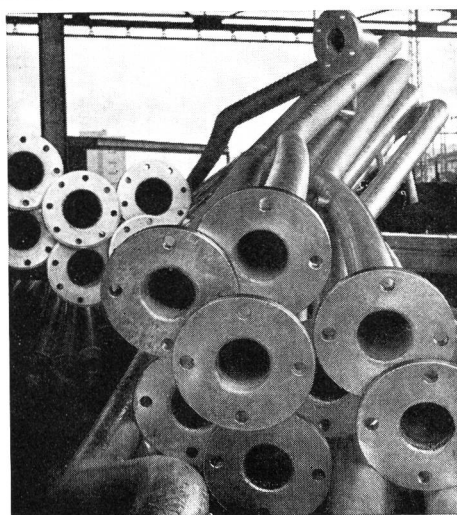
Verlangen Sie ausführliche Unterlagen



**Dr. K. Witmer Elektronik AG**

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

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



Eine der modernsten  
**Stückverzinkereien** Europas  
Pionierleistung auf dem Gebiet  
des Umweltschutzes

**VERGAL**

**Galvanisieren** von ABS-Kunststoffen  
Verchromen, Vernickeln, Vergolden

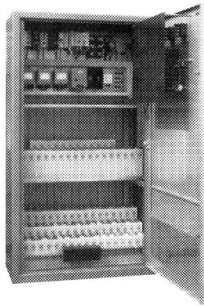
**VEPALEN**

**Polyäthylenrohre** für  
Wasserleitungen und Kabelschutz.



**Verzinkerei Pratteln AG**  
4133 Pratteln, Tel. 061 81 50 22

# Gleichstromversorgung



Beispiel:  
Gleichstrom-Ver-  
sorgungseinheit mit  
eingebauter Batterie  
Ni-Cd für die Speisung  
der Instrumentierung  
einer Raffinerieanlage.

Bei unseren bewährten stati-  
schen Standard-Gleichrichtern  
kann die Ausgangsspannung  
auf einfache Weise beliebig ge-  
regelt und programmiert werden.  
Sie eignen sich deshalb beson-  
ders auch für die Batterie-  
ladung, die Speisung elektro-  
chemischer Prozesse usw.  
Verlangen Sie unser Angebot!



GUTOR AG  
CH-5430 Wettingen/Schweiz  
Tel 056 26 25 25 Telex 54130 gutorch

Aktiengesellschaft

**KUMMLER & MATTER**

Elektrische Unternehmungen

**8026 ZÜRICH**

Hohlstrasse 176 Tel. 01 44 42 40

Zweigniederlassungen:

Biel, Chur, Martigny, Spiez, Spreitenbach, Winterthur

**Kabel-Verlegungen**

**Leitungsschnüre für Telefon-  
und Radio-Apparate**

Sämtliche Schnüre für Hör- und Sprechapparate

Stöpselschnüre für Umschaltsschränke

Mehradrige Kabel



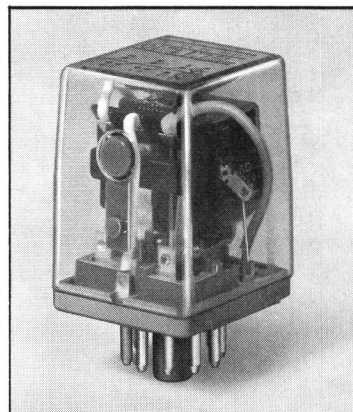
Kabelwerk

**A. Heiniger & Cie. AG**

3072 Ostermündigen, Blankweg 4

## 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 Steuerungs-  
probleme 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

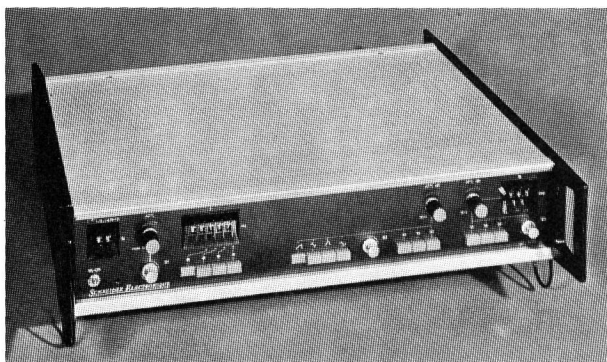
# ZETTLER

**-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



## Tieffrequenz- Synthesizer- Funktionsgenerator GF105/106

**Kombinierter Digital-Synthesizer, Digital-Phasengenerator und Funktionsgenerator für Rechteck-, Sinus-, Dreieck- und Sägezahnswingungen. Genauigkeit:  $10^{-5}$ . Auflösung der digitalen Frequenzeinstellung:  $10^{-5}$ . Frequenzbereich: 0,001 Hz bis 100kHz (Rechteck und Sinus) resp. 0,001 Hz bis 10 kHz (Dreieck und Sägezahn). Digitale Einstellung des Tastverhältnisses für Rechteck: 5% bis 95%. Digitale Einstellung der Phasenverschiebung:  $0^\circ$  bis  $199^\circ$ . Linearität resp. Verzerrungen: 0,5%. Erdfreie Ausgänge, simultan verwendbar, 10V<sub>pp</sub> an 600 Ohm. Programmierbar.**

MEMO AV-ELECTRONIC-VIDEO AG

Simmlersteig 16

8038 Zürich

Tel. (01) 43 91 43

**SCHNELL, EINFACH und GENAU!**

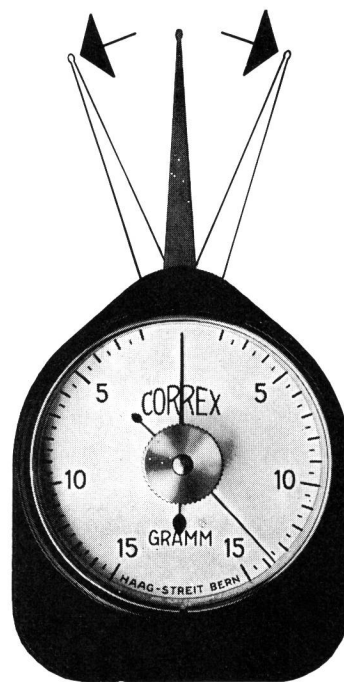
Die  
Federwaagen

**CORREX**

ermöglichen Ihnen  
das Messen von  
kleinen mechanischen  
Kräften

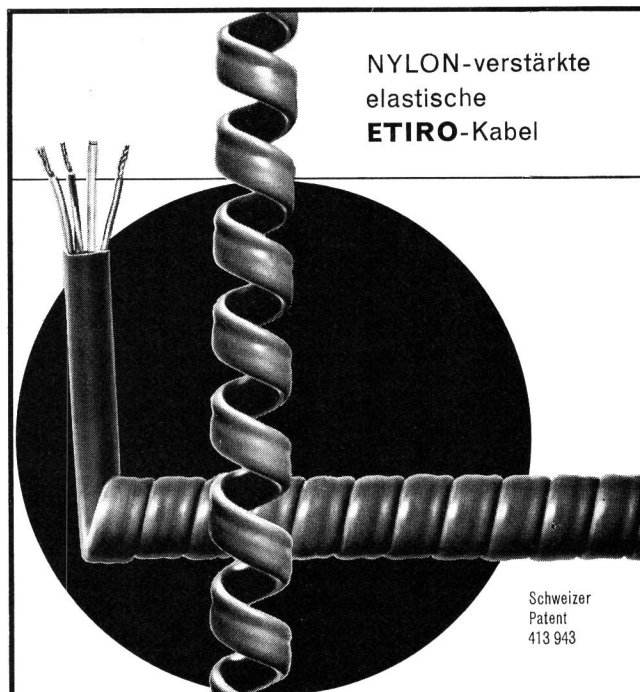
Lieferbar in 11  
Messbereichen für  
Kräfte von 0,3 g bis  
2000 g mit  
oder ohne  
Maximalzeiger

Mit Kugel- oder  
Flachfühler



**HAAG-STREIT AG**

3097 LIEBEFELD  
BERN/SCHWEIZ



NYLON-verstärkte  
elastische  
**ETIRO-Kabel**

Schweizer  
Patent  
413 943

in VOLLPLASTIK-Ausführung für die Telephonie mit und ohne abgeschirmten Leiter

**HOWAG AG** 5610 Wohlen  
Kabel- und Kunststoffwerk

Telex 53 792  
Tel. 057 6 32 42