

**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:** 10

## 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:** 02.04.2026

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

# Linienwähler

# 11/5

## für 2 Amtsleitungen und max. 6 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. Untersätz-  
kästchen für eine aussenliegende  
Zweigstation

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

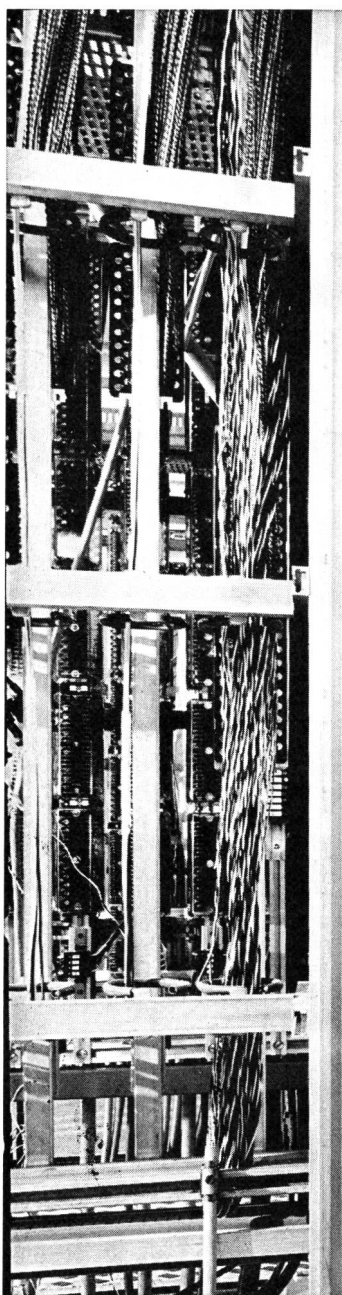
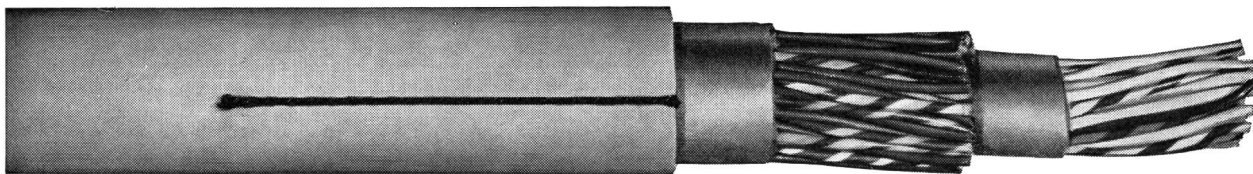
Betriebsbüros	in Chur,
	Biel,
	Neuenburg
	und Lugano.
Téléphonie SA	Lausanne,
	Sion,
	Genf.

## AUTOPHON



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

# 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.

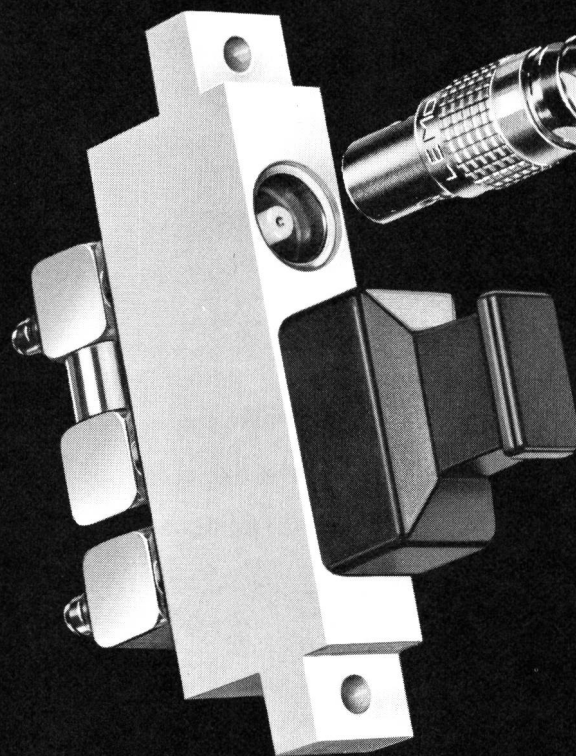
Telefon 061/80 21 21  
Telex 62 479



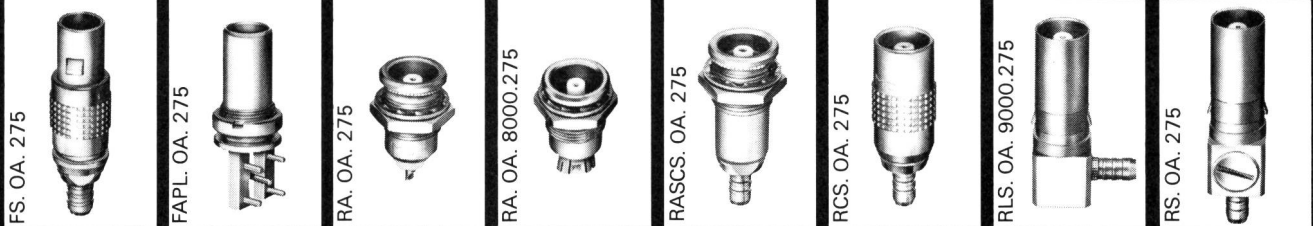
# ISOLA

**Schweizerische Isola-Werke  
4226 Breitenbach**

# LEMO STECKVERBINDUNGEN VERRIEGELN SICH SELBST...



PTT-BW 72



## Unser Fertigungsprogramm

Steckverbindungen, einpolig (1 ÷ 150 A)  
Steckverbindungen, koaxial (50 - 60 - 75 - 100 Ω)  
Steckverbindungen, zweifachaxial, dreifachaxial  
Steckverbindungen, Hochspannung  
(2 - 5 - 8 - 10 - 15 - 30 KV) Gleichstrom  
Steckverbindungen, mehrfachkoaxial, Mehrfach-  
Kontakte, Mehrfach-Hochspannung

Steckverbindungen, kombiniert, Hochspannung +  
Niederspannungen  
Steckverbindungen, kombiniert, koaxial + Netz  
Steckverbindungen, kombiniert, Sonderausführung  
Steckverbindungen für Thermopaare  
Adapter, für serienmässige Anschlussglieder:  
BNC - UHF - C - N - CONHEX - PET - Suhner - G. Radio usw.

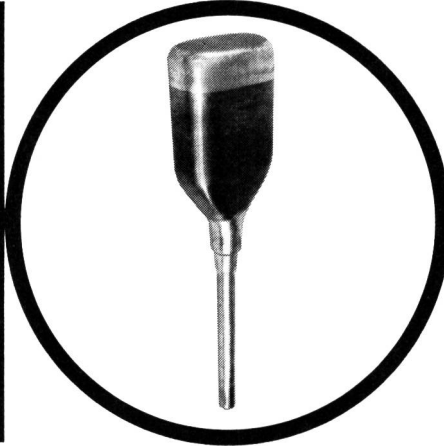
# LEMO S.A.

Electrotechnique Tel. (021) 7113 41 Telex 24 683 1110 Morges (Schweiz)

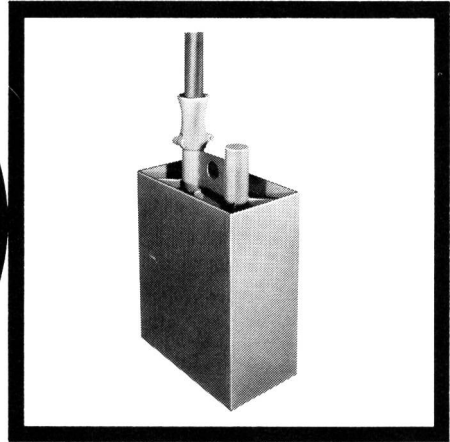
# BOÎTES PUPIN – PUPIN-KASTEN



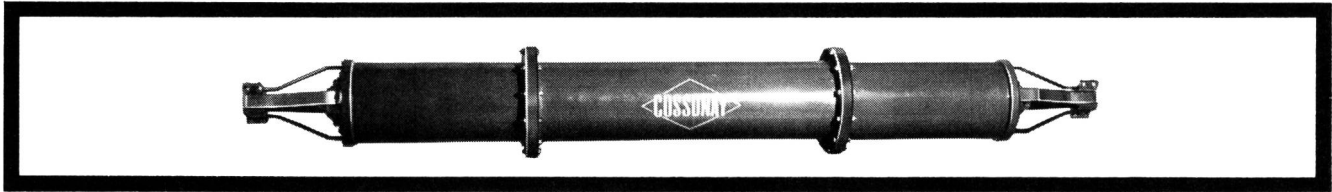
Manchon pupin en pvc  
Pupin-Muffe aus PVC



Manchon pupin en plomb  
Pupin-Muffe aus Blei



Caisson en acier  
Pupin-Stahlkasten



Caisson sous-marin  
Unterwasser-Pupin-Kasten

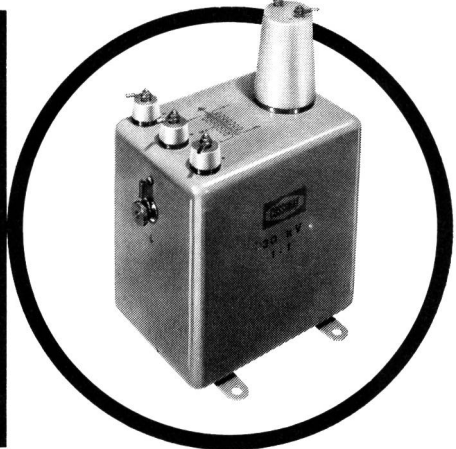
# TRANSLATEURS – ÜBERTRAGER



4 kV



15 kV



30 kV

**S.A. DES CÂBLERIES ET TRÉFILERIES DE COSSONAY**  
1303 COSSONAY-GARE/VD - Tél. (021) 87 17 21 - Télex 24.199 - Télégr. Câbleries



# 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.**

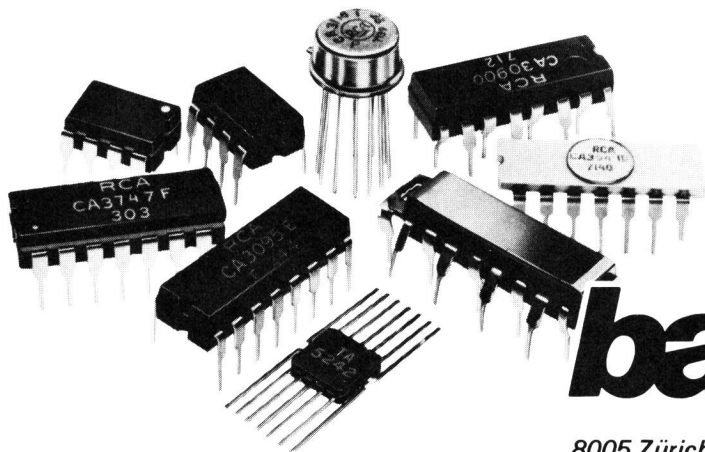
**Heute hatten wir ein angeregtes Rendez-vous mit ihm.**

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.

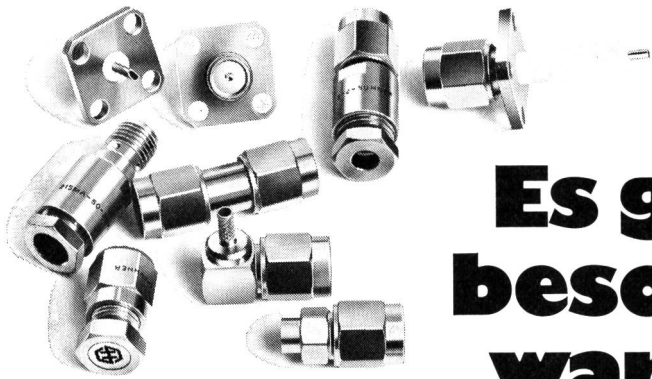


# baerlocher ag

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

Telex: CH 53118

SUHNER SMA-Verbinder arbeiten bis 18 GHz mit minimalem VSWR innerhalb der US-MIL-Norm. Das dürfen Sie voraussetzen. Aber:

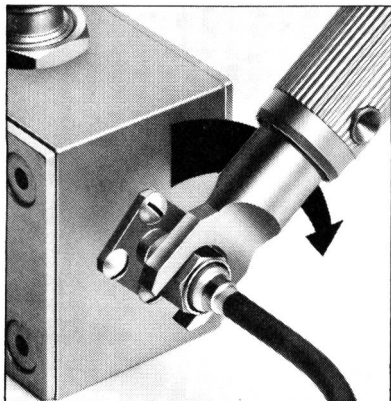


# Es gibt 3 besondere Gründe, warum Sie Suhner SMA-Kabelverbinder einsetzen sollten:

## 1 Material und mechanische Eigenschaften

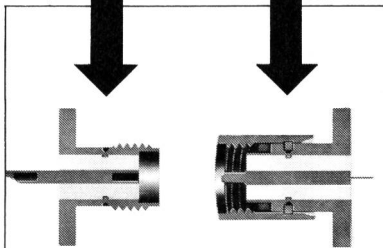
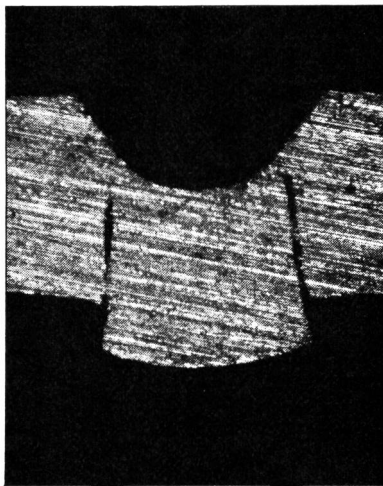
SMA-Verbinder bedingen hohen Anpressdruck infolge kleiner Kontaktfläche. Cu-Be-Bronze ist rostfreiem Stahl festigkeitsmässig weit überlegen. Cu-Be kann viel höhere Drehmomente aufnehmen, ohne Überbeanspruchung der Überwurfmutter, ohne Fließen des Materials bei Dauerbeanspruchung. Dies ermöglicht eine viel längere Lebensdauer. Deshalb wählte SUHNER Cu-Be-Bronze als Grundmaterial.

Wie erreicht SUHNER die hohe Reproduzierbarkeit der elektrischen Werte auch nach 500 Steckungen? Mit der speziellen Hartvergoldung der Innenleiter (Härte 380-450 HV, Normalvergoldung nach MIL nur 90 HV). Sie weist eine sehr hohe Festigkeit und Abrieb-Beständigkeit auf und ruft mit Cu-Be – im Gegensatz zu rostfreiem Stahl – selbst bei hoher Feuchtigkeit keine Elementbildung hervor.



## 2 Konstruktion

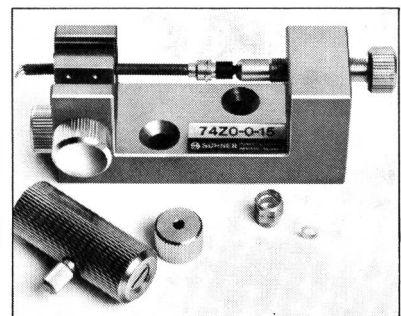
Die Innenleiter-Festhaltung ist bis ins letzte Detail gelöst. Punktsticken zur Innenleiter-Festhaltung sind nicht neu, aber nur bei Cu-Be-Bronze problemlos. Daher keine unerwünschte Abstrahlung von RF-Energie. Festhaltung in beiden Richtungen.



## 3 Einfache Montage

SUHNER, als Verbinder- und Kabelhersteller in einem, liess sich einiges einfallen. Z. B.:

- Alle Lötstellen sind so ausgebildet, dass wenig Hitze erforderlich ist.
- Gleiche Abisoliermasse für alle Semi-rigid-Kabel – gleiches Abisolierwerkzeug.
- Wenige, aber handliche Werkzeuge.
- Wenn Überwurfmutter nach Montage anzubringen ist, kein Werkzeug nötig. SUHNER SMA-Verbinder sind für Mikrowellen-Praktiker. Damit die Verbindung bei hohen Frequenzen klappt. Interessieren Sie sich für das komplette Programm? Verlangen Sie unseren SMA-Katalog!



**HUBER+SUHNER AG**

Werk Herisau  
Kabel-, Kautschuk-, Kunststoff-Werke  
9100 Herisau Tel. 071 / 53 1515



# 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.

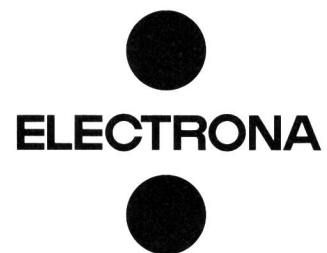
Überall, wo hohe Ströme oder Stromspitzen aus Akkumulatoren benötigt wer-

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

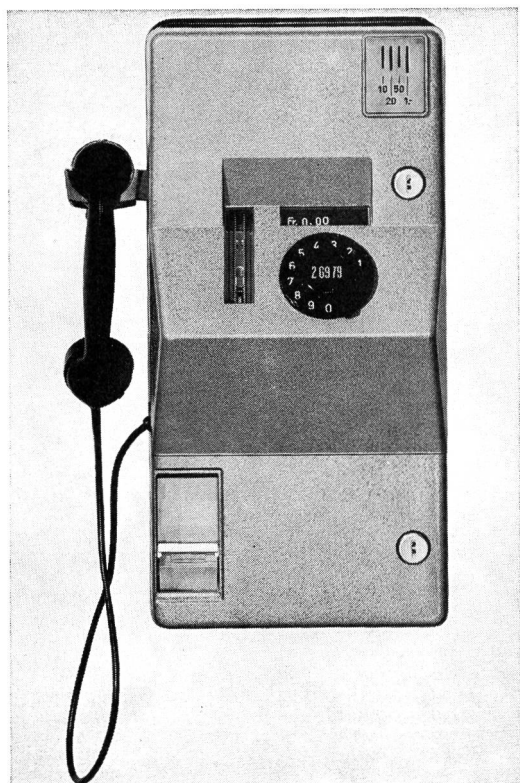
stationäre Dieselanlagen.

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



Electrona Batterien sind "harte" Batterien.

## Telephon-Münzautomat für Zeitimpuls-Zählung



- Merkmale:
- Ausbau nach Bedarf für 1, 2, 3 oder 4 verschiedene Münzsorten oder Jetons
  - Sichtspeicher in Verbindung mit Guthabenanzeige der zuletzt abkassierten Münze
  - Erfassung der Gesprächsgebühren nach Bedarf mit oder ohne Zuschlagstaxen
  - Taxierung mittels Tonfrequenzimpulsen (12 bis 16 kHz), auf Wunsch auch 50 Hz (simultan gegen Erde)
  - Erdfreier Betrieb
  - Mit oder ohne Netzanschluss
  - Getrennter Apparate- und Kassenraum
  - Leicht auswechselbare Baueinheiten

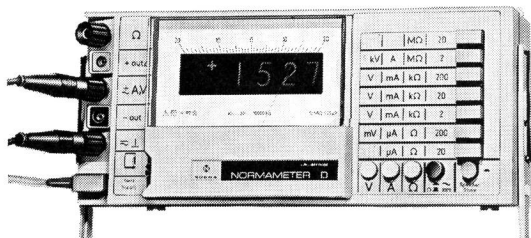
**Autelca AG    3073 Gümligen / Bern**  
(Schweiz)

SICHERHEIT AUF ALLEN STRASSEN  
MIT BREMSEN VON



**BEKA St-Aubin AG    2024 St-Aubin NE    Tel. 038/551851    Telex 35205**

# NORMAMETER D



Nur Fr. 1264.— netto (ohne WUST)

Digitale und analoge Anzeige  
Ziffernfolge 0...1999  
Überlastschutz  
Automatische Polaritätsanzeige  
Drucker- und Schreiber Ausgang  
Für Gleich- und Wechselspannung,  
Gleich- und Wechselstrom, Widerstand

Verlangen Sie ausführliche Unterlagen  
von der Generalvertretung

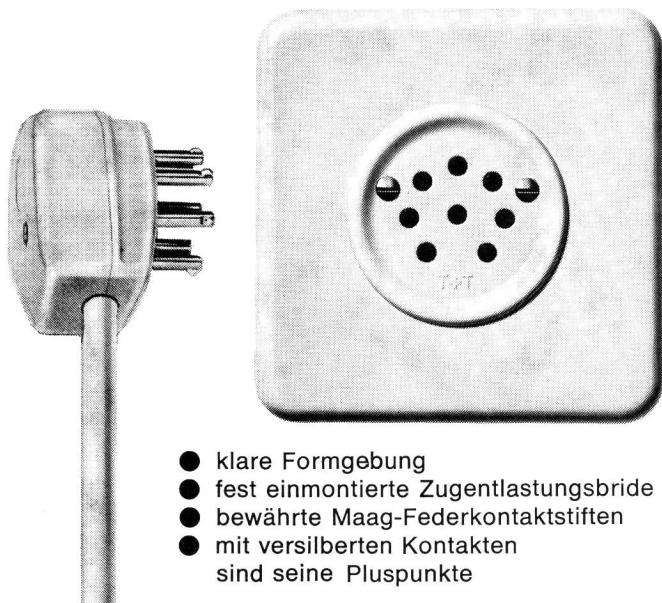


**Armin Zürcher**

Grubenstrasse 54, Postfach, 8045 Zürich  
Telephon 01 66 17 50

# MAAG

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



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

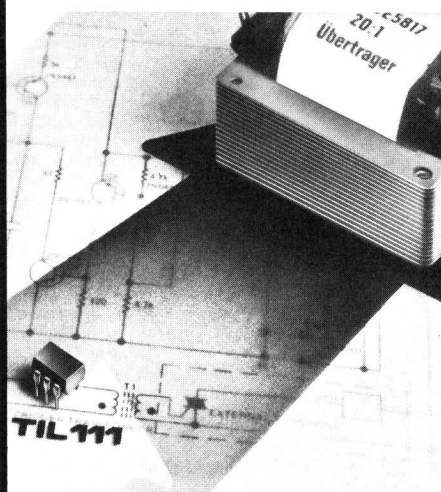
⊕ Mod. dep. gleiche Typengrösse 2-, 4-, 6-polig

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



TEXAS INSTRUMENTS

## Neue optische Koppler



- Hohe Isolationsspannung 1,5 oder 2,5 kV
- Kurzes 6-Stift-Plastik-DIL-Gehäuse
- Hoher Übertragungsfaktor: bis min. 300%
- Kurze Schaltzeiten:  $t_r = t_f = 2\mu s$  typisch
- Basisanschluss vorhanden (ausser bei TIL-118 und TIL-119)
- Photodarlingtonkoppler: TIL-113 und TIL-119

Typ	Isolations- spannung	$U_{CE0}$	Übertragungs- faktor min.	$U_{CE(sat)}$ bei $I_F$ max.
TIL 111	$\pm 1,5$ kV	30 V	12,5%	0,4 V bei 16 mA
TIL 112	$\pm 1,5$ kV	20 V	2 %	0,5 V bei 50 mA
TIL 113	$\pm 1,5$ kV	30 V	300 %	1,0 V bei 50 mA
TIL 114	$\pm 2,5$ kV	30 V	12,5%	0,4 V bei 16 mA
TIL 115	$\pm 2,5$ kV	20 V	2 %	0,5 V bei 50 mA
TIL 116	$\pm 2,5$ kV	30 V	20 %	0,4 V bei 16 mA
TIL 117	$\pm 2,5$ kV	30 V	50 %	0,4 V bei 16 mA
TIL 118	$\pm 1,5$ kV	20 V	6 %	0,5 V bei 50 mA
TIL 119	$\pm 1,5$ kV	30 V	300 %	1,0 V bei 10 mA

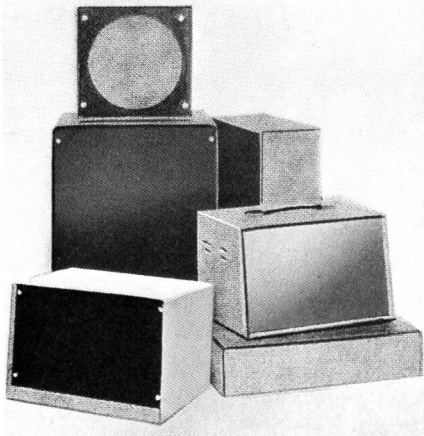
Verlangen Sie unsere ausführliche technische  
Dokumentation mit Applikationsberichten und Opto-  
Preisliste.

# FABRIMEX

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

## METALLGEHÄUSE

# NOVO — FORM

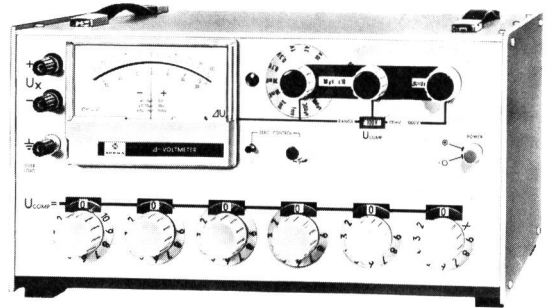


**IGEZET-METALL AG**

8052 Zürich Tel. (01) 50 23 25  
8636 Wald Jonathal Tel. (055) 95 25 92



## NORMA DIFFERENZ-VOLTMETER



Verwendung als Differenzvoltmeter ( $\Delta VM$ ) und Transistor-Voltmeter (TVM)  
Eingangswiderstand bis  $2 \cdot 10^{10} \Omega/V$   
Grundgenauigkeit als  $\Delta VM$ :  $\pm 0,001\%$   
Messumfang:  $0,2 \mu V \dots 1000 V$  –  
Spannungskompensation bis  $10 V$  –  
Gerät «in sich» kalibrierbar  
Kriechstromgeschützte Ausführung  
Überlastungsschutz  
Analoger Strom- und Spannungsausgang

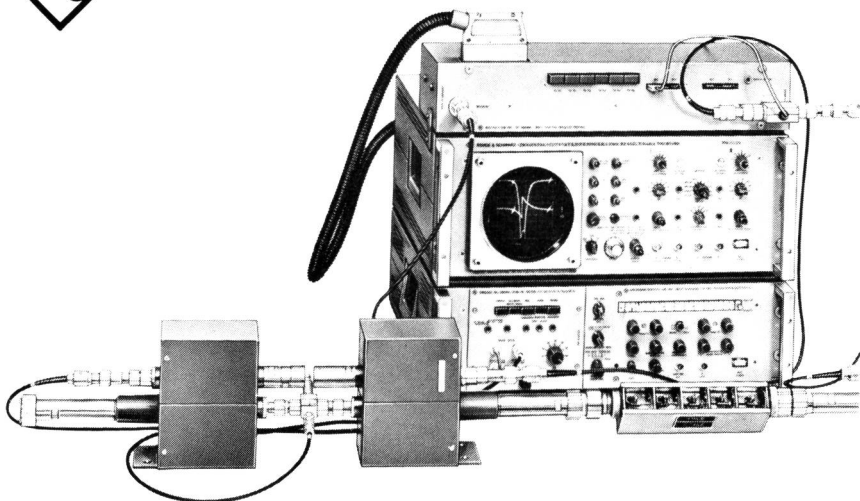
Verlangen Sie ausführliche Unterlagen bei der Generalvertretung

**Armin Zürcher**  
Grubenstr. 54, Postfach, 8045 Zürich  
Telefon 01/661750



## Zwei- und Vierpolmeßplatz großer Dynamik und hoher Genauigkeit

Impedanz-Wobbler Typ ZWD Programmierbar und systemfähig



■ Zwei verschiedene Meßgrößen sind gleichzeitig darstellbar

■ Fehler der Reflexionsanzeige  $0,003 + 0,02r$

- Frequenzbereich 10 bis 1000 MHz durchgehend wobbelbar
- Frequenzmarken 100, 10, 1 MHz
- Selektives Zweikanal-Meßverfahren, daher unabhängig von Oberwellen des Generators; Quotientenmessung
- Fang- und Synchronisierereinrichtung im Zweikanal-Mitlaufempfänger, dadurch Betrieb mit Fremdsender möglich
- Darstellung der Meßgröße als Reflexionsfaktor, Übertragungsfaktor, Übertragungsmaß, s-Parameter
- Dynamikbereich über alles 120 dB, in der Darstellung 90 dB
- Wellenwiderstand 50, 60 und  $75 \Omega$  durch Austausch der Richtkoppler



## Roschi Telecommunication AG Bern

3000 Bern 31 Postfach 63

Telephon 031 44 27 11

826

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

**von Roll**

953

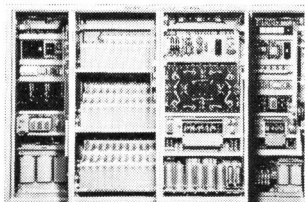
**von Roll baut Antennentürme**

Auch für Ihre  
Gemeinschaftsantenne

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

Statische

# Stromversorgungsanlagen



Beispiel:  
Anlage 10 kVA  
mit eingebauter  
Batterie Ni-Cd  
für die  
Speisung der  
Steuerung eines  
chemischen  
Prozesses.

Bestehend aus: Wechselrichter convertomat, Gleichrichter stabilomat und statischer Umschalteinrichtung thyropar für unterbrechungsfreie Schaltung. Die Anlagen können in Phasenkombination eingesetzt und durch Parallelschaltung ausgebaut werden. Verlangen Sie unsere Dokumentation!



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

## Gebrüder Rüttimann

Aktiengesellschaft für elektrische Unternehmungen

6301 Zug

Telephon 042 21 11 25

Spezialgeschäft für

### Frei- und Kabelleitungen

Serienfabrikation  
Profilpresserei  
Stahlskelettbau  
Feineisenbau  
Behälterbau



JOS. KAESER  
STAHLBAU AG  
4512 BELLACH SO

Wir, die Unbeugsamen von Neuenburg, bauen Quarz-Oszillatoren für jeden Anwendungsbereich.

Y&R

# Zum Beispiel den B-1336 für digitale Datenübermittlungs- Systeme (PCM).



## Beweisführung:

Frequenz  $F_0$ : 8,192 MHz  
Eingebaute Frequenzteiler:  
 $F_1 = F_0/2, F_2 = F_0/4$

Gesamtstabilität:  
 $\pm 3 \cdot 10^{-5}$  in 2 Jahren

Betriebstemperatur-Bereich:  
0-70°C.

Frequenzeinstellung:  
durch eingebauten Trimmer

Extra flache Einheit:  
40x40x8,7 mm

Wir sind die Einzigen, die einen  
perfekten Kundendienst bieten,  
indem wir Ihnen vor und nach

dem Kauf bei Fragen der Anwen-  
dung unser ganzes technisches  
Know-how zur Verfügung stellen.

Wir sind die Einzigen, die aus  
einer Gruppe schweizerischer  
Entwicklungsingenieure heraus  
entstanden sind.

Wir sind kompetent.  
Und unbeugsam.

  
**OSCILLOQUARTZ SA**  
Die Unbeugsamen von Neuenburg

16, rue Brévars, 2002 Neuchâtel 2, Suisse  
Tél. 038 25 85 01, Telex 35 315

# Schlieren - Hebeböcke

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



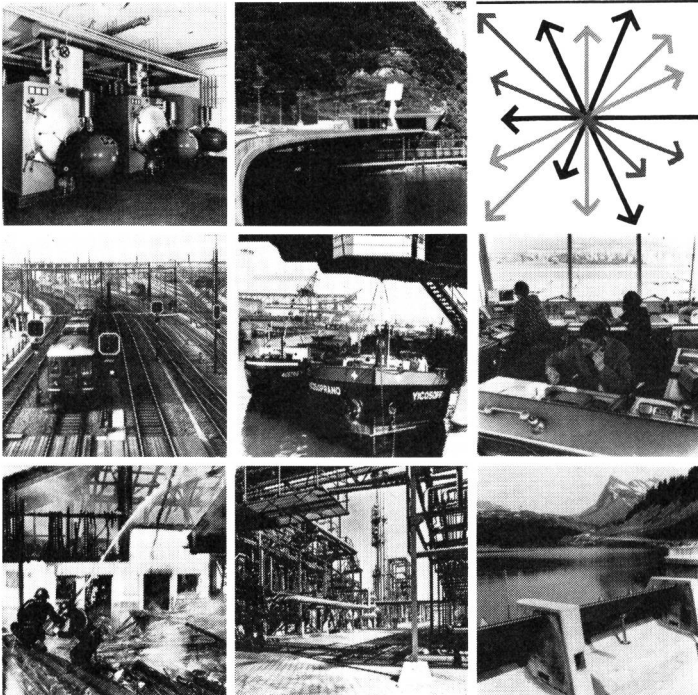
erweiterte Einsatzmöglichkeiten:

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



## Fernwirk-Anlagen

ERNI-Fernwirkanlagen helfen rationalisieren. Unsere modern konzipierten Systeme bilden die geeigneten Hilfsmittel zur Steuerung und Überwachung von räumlich ausgedehnten Betriebsabläufen mit adersparenden Methoden.

Mit ERNI-Anlagen lassen sich die meisten Fernwirkprobleme auf wirtschaftliche Art lösen.

**Universelles Fernwirksystem TKN** für Steuern, Regeln, Messen und Überwachen

**Zeitmultiplex-System ZMA** für Steuern und Überwachen in Punkt-Punkt Verbindungen

**Teleplex-Systeme TKA und TKD** mit Fernspeisung für die Übertragung von stark dezentralisiert anfallenden Binär-Informationen

**Fernmess-System Teleniveau** für Messen, Überwachen und Steuern in Wasserversorgungsanlagen

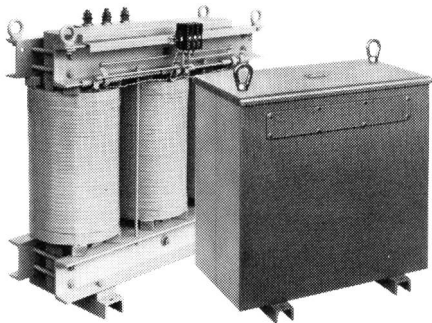
Zu ERNI-Fernwirktechnik gehören neben Entwicklung, Projektierung und Fabrikation auch einwandfreie Service-Leistungen.

ERNI + Co., Elektro-Industrie, Tel. 01 833 33 33  
CH-8306 Brüttsellen/Zürich, Telex 53 699

**ERNI**

Seit 25 Jahren

# Leistungstransformatoren



Wir sind spezialisiert auf die Berechnung und Herstellung von Ein- und Dreiphasentransformatoren,  
 – 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

## Leitungsschnüre für Telefon- und Radio-Apparate

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



Kabelwerk  
**A. Heiniger & Cie. AG**  
 3072 Ostermündigen, Blankweg 4



## Antennen für:

Flugsicherung  
 Militär  
 Polizei  
 Verkehrsfunk  
 Radio\*  
 Fernsehen\*

\*Verkauf durch die Fachgeschäfte

**W. Wicker-Bürki, 8057 Zürich**  
 Antennenfabrik Berninastrasse 30  
 Telefon 01 46 98 93, Telex 55 340

## Die neue Linie . . .

SOLARI fabrizierte in den vergangenen Jahren Zehntausende der in aller Welt bekannten Digital- und Kalenderuhren.

Nun können wir Ihnen die neue



DATOR 6

vorstellen. Die vollautomatische Kalenderuhr in noch zweckmässigerer Ausführung, weil alle Daten nebeneinander angeordnet sind. Dazu mit grösseren Zahlen für Monatstag und Zeit! Auch diese neue SOLARI-Uhr ist für den Anschluss an Hauptuhren und auch einzellaufend mit Gangreserve lieferbar.

Verlangen Sie unverbindlich Offerte und Unterlagen bei:

**BILAND + GULOTTI AG, 8006 ZÜRICH 6, Scheuchzerstrasse 21**  
**Telephon 01 60 37 37, Telex: 54 600**