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: 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: 28.11.2025

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



Durch einfachen Tastendruck:

Ruf eines internen Teilnehmers Anschaltung einer Amtsleitung Rückfrage intern mit besonderer Signalisation der gehaltenen

Rückfrage über eine zweite Amtsleitung mit spezieller Auslösemöglichkeit Umlegen eines Amtsgespräches mit Anzeige der Übernahme

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

Beim Anschluss von Amtslinien an eine Hauszentrale: Abgabe des Erdkriteriums

Übersichtliche Signalisierung:

Optisch: durch leuchtende, den entsprechenden Tasten zugeordnete Schilder

Akustisch: durch Summer, pro Amtsleitung individuell ausschaltbar

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

Aufbau

Platzsparend durch Mehrfachausnützung von Tasten Ansprechendes, graues Gehäuse Robuste, ausgereifte Tastenmechanik

Zusatzausrüstungen

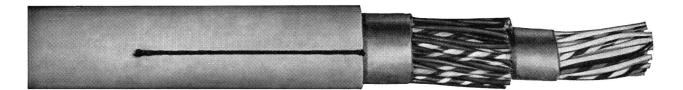
Untersatzkästchen für Mithören und Mitsprechen. Untersatzkästchen für eine aussenliegende Zweigstation

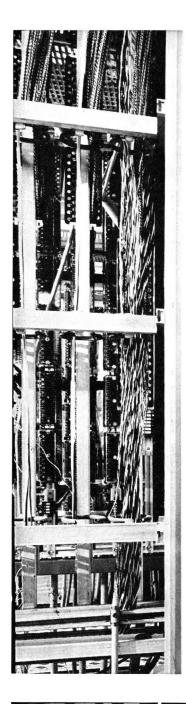
AUTOPHON

065 - 26121



Soflex-Kabel und Isoliermaterial für automatische Telefonzentralen





Montierungsdrähte Verteilerdrähte Zentralenkabel Installationskabel

Sonderqualitäten von Dellit-Hartpapier

Für Relaisspulen:

Lackisolierte Drähte Oeltextilien Isolierlacke Ueberzugsmassen für Magnetspulen

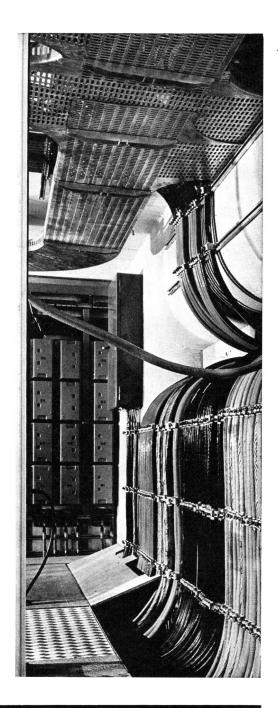
Wir fabrizieren

Isolierlacke Isoliermaterial Wicklungsdrähte Isolierte Leiter und Kabel

für die gesamte Elektrotechnik

Mit Dokumentationen und Beratung dienen wir gerne.

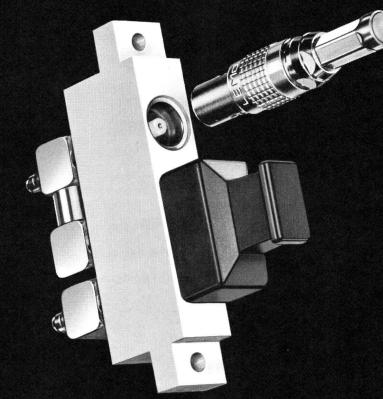
Telefon 061/80 21 21 Telex 62 479





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.

Electrotechnique Tel. (021) 71 13 41 Telex 24 683 1110 Morges (Schweiz)

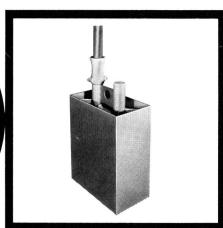
BOÎTES PUPIN — PUPIN-KASTEN







Manchon pupin en plomb Pupin-Muffe aus Blei

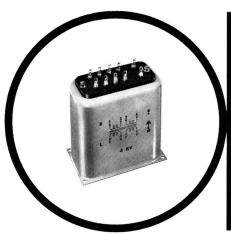


Caisson en acier Pupin-Stahlkasten

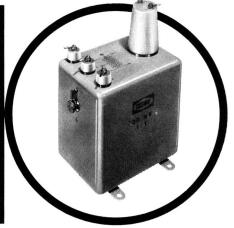


Caisson sous-marin Unterwasser-Pupin-Kasten

TRANSLATEURS – ÜBERTRAGER







4 kV

15 kV

30 kV

S.A. DES CÂBLERIES ET TRÉFILERIES DE COSSONAY 1303 COSSONAY-GARE/VD - Tél. (021) 871721 - Télex 24.199 - Télégr. Câbleries



RGЛ - 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.



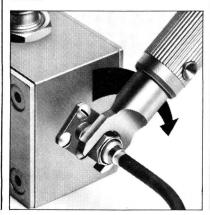
SUHNER SMA-Verbinder arbeiten bis 18 GHz mit minimalem VSWR innerhalb der US-MIL-Norm. Das dürfen Sie voraussetzen. Aber:

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

Material und mechanische Eigenschaften

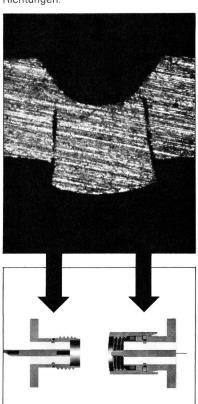
SMA-Verbinder bedingen hohen Anpressdruck infolge kleiner Kontaktfläche. Cu-Be-Bronze ist rostfreiem Stahl festigkeitsmässig weit überlegen. Cu-Be kann viel höhere Drehmomente aufnehmen, ohne Überbeanspruchung der Überwurfmutter, ohne Fliessen des Materials bei Dauerbeanspruchung. Dies ermöglicht eine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

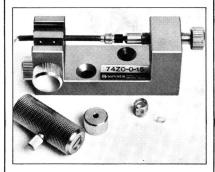
Die Innenleiter-Festhaltung ist bis ins letzte Detail gelöst. Punktsicken zur Innenleiter-Festhaltung sind nicht neu, aber nur bei Cu-Be-Bronze problemlos. Daher keine unerwünschte Abstrahlung von RF-Energie. Festhaltung in beiden Richtungen.



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 Semirigid-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 Schwebeladebetrieb haben sie eine Lebensdauer von weit über 10 Jahren und sind dank dem zweckmässigen "Fill-Meter"-System wartungsarm.

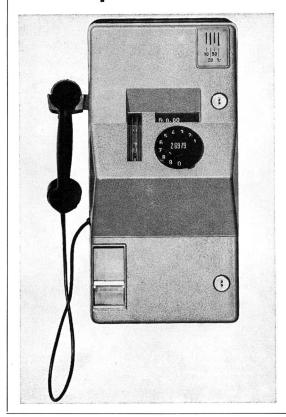
Überall, wo selbst kurze Stromunterbrüche katastrophale Auswirkungen haben könnten, sind Electrona "Compact"-Batterien die zuverlässigste Lösung: In Computerzentren, Atomkraftwerken, Flugsicherungsanlagen, in Strassentunnels, Schaltstationen, Telefonzentralen und Verstärkerämtern, Radio- und Fernsehsendern, in Elektrizitätswerken und Krańkenhäusern, 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.



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)



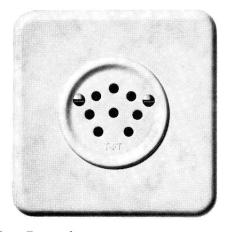
BEKA St-Aubin AG 2024 St-Aubin NE Tel. 038/551851 Telex 35205



MAAG

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



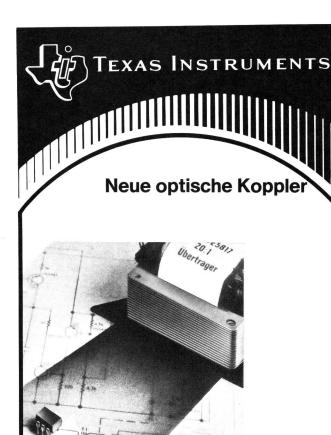


- klare Formgebung
- fest einmontierte Zugentlastungsbride
- bewährte Maag-Federkontaktstiften
- mit versilberten Kontakten sind seine Pluspunkte

⊕ Mod. dep.

gleiche Typengrösse 2-, 4-, 6-polig

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



- 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

Тур	Isolations- spannung	UCEO	Übertragungs- faktor min.	U _{CE(sat)} bei I _F max.
	± 1,5 kV ± 1,5 kV	30 V 20 V	12,5% 2 %	0,4 V bei 16 mA 0,5 V bei 50 mA
TIL113	\pm 1,5 kV	30 V	300 %	1,0 V bei 50 mA
	\pm 2,5 kV \pm 2,5 kV	30 V 20 V	12,5% 2 %	0,4 V bei 16 mA 0,5 V bei 50 mA
	\pm 2,5 kV \pm 2,5 kV	30 V 30 V	20 % 50 %	0,4 V bei 16 mA 0,4 V bei 16 mA
TIL118	± 1,5 kV ± 1,5 kV	20 V 30 V	6 % 300 %	0,5 V bei 50 mA 1,0 V bei 10 mA

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



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

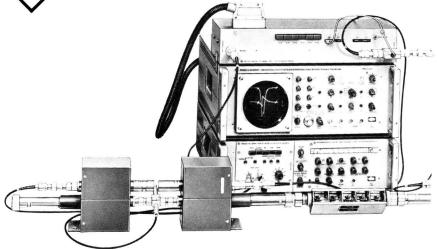






Zwei- und Vierpolmeßplatz großer Dynamik und hoher Genauigkeit

Impedanz-Wobbler Typ ZWD Programmierbar und systemfähig 🔳 Frequenzbereich 10 bis 1000 MHz



- Zwei verschiedene Meßgrößen sind gleichzeitig darstellbar
- Fehler der Reflexionsanzeige $0,003 + 0,02 \,\mathrm{r}$

- durchgehend wobbelbar
- Frequenzmarken 100, 10, 1 MHz
- Selektives Zweikanal-Meßverfahren, daher unabhängig von Oberwellen des Generators; Quotientenmessung
- Fang- und Synchronisiereinrichtung 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 Ω durch Austausch der Richtkoppler



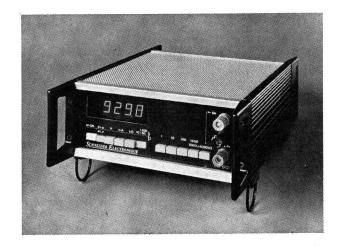
Roschi Telecommunication AG

3000 Bern 31 Postfach 63

Telephon 031 44 27 11

826

MEMO AV-ELECTRONIC-VIDEO AG



mn-610

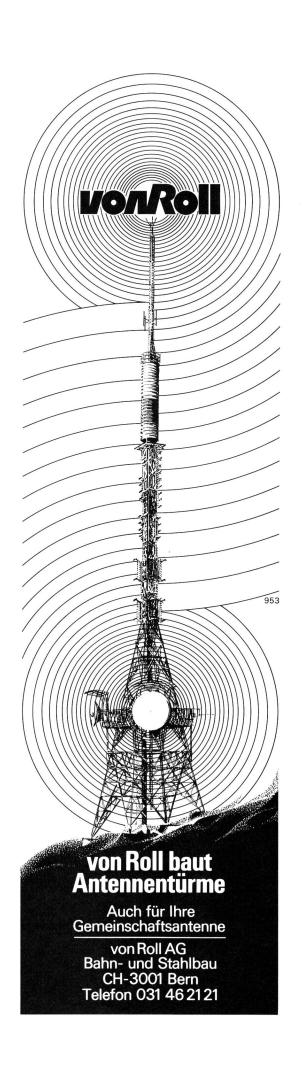
4ziffriges Digital-Multimeter. Messung von Gleichspannung (100 μV bis 1000 V), Wechselspannung (100 μV bis 500 V), Gleichstrom (100 nA bis 5 A), Wechselstrom (100 nA bis 5 A), Widerstand (0,1 Ohm bis 5 MOhm) und – als besondere Exklusivität – Temperatur (–50 bis +200 °C). 11000 Messpunkte. 24 Bereiche.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



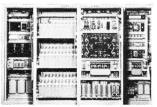
Simmlersteig 16

8038 Zürich

Tel. (01) 43 91 43



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.

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



<u>Beweisführung:</u>

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: 40×40×8,7 mm

Wir sind die Einzigen, die einen perfekten Kundendienst bieten, indem wir Ihnen vor und nach dem Kauf bei Fragen der Anwendung 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.



16, rue Brévards, 2002 Neuchâtel 2, Suisse Tél. 038 25 85 01, Télex 35 315

Y&R

Chlieren - Hebeböcke

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



erweiterte Einsatzmöglichkeiten:

mit Zusatztragarm für paarweise Verwendung an Personenwagen

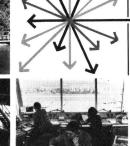
mit Zusatztragarm für das Anheben am Chassisrahmen

mit Zusatzeinrichtung für den Container-Umschlag

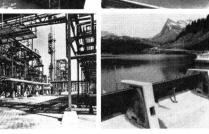
Schweizerische Wagonsund Aufzügefabrik AG Schlieren-Zürich

















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

Fernwirk-Anlagen

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

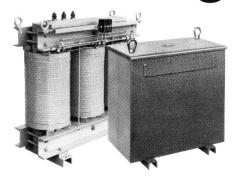
Teleplex-Systeme TKA und TKD mit Fernspeisung für die Übertragung von stark dezentralisiert anfallenden Rinär-Informationen

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



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 Telephonund Radio-Apparate

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



Kabelwerk

A. Heiniger & Cie. AG

3072 Ostermundigen, Blankweg 4



Antennen für:

Flugsicherung Militär Polizei Verkehrsfunk Radio* Fernsehen*

*Verkauf durch die Fachgeschäfte

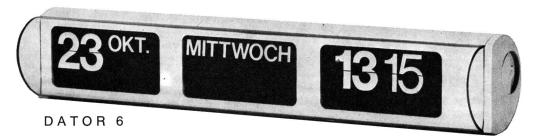
W. Wicker-Bürki, 8057 Zürich

Anntennenfabrik 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



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