

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: 53 (1975)

Heft: 5

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](#)

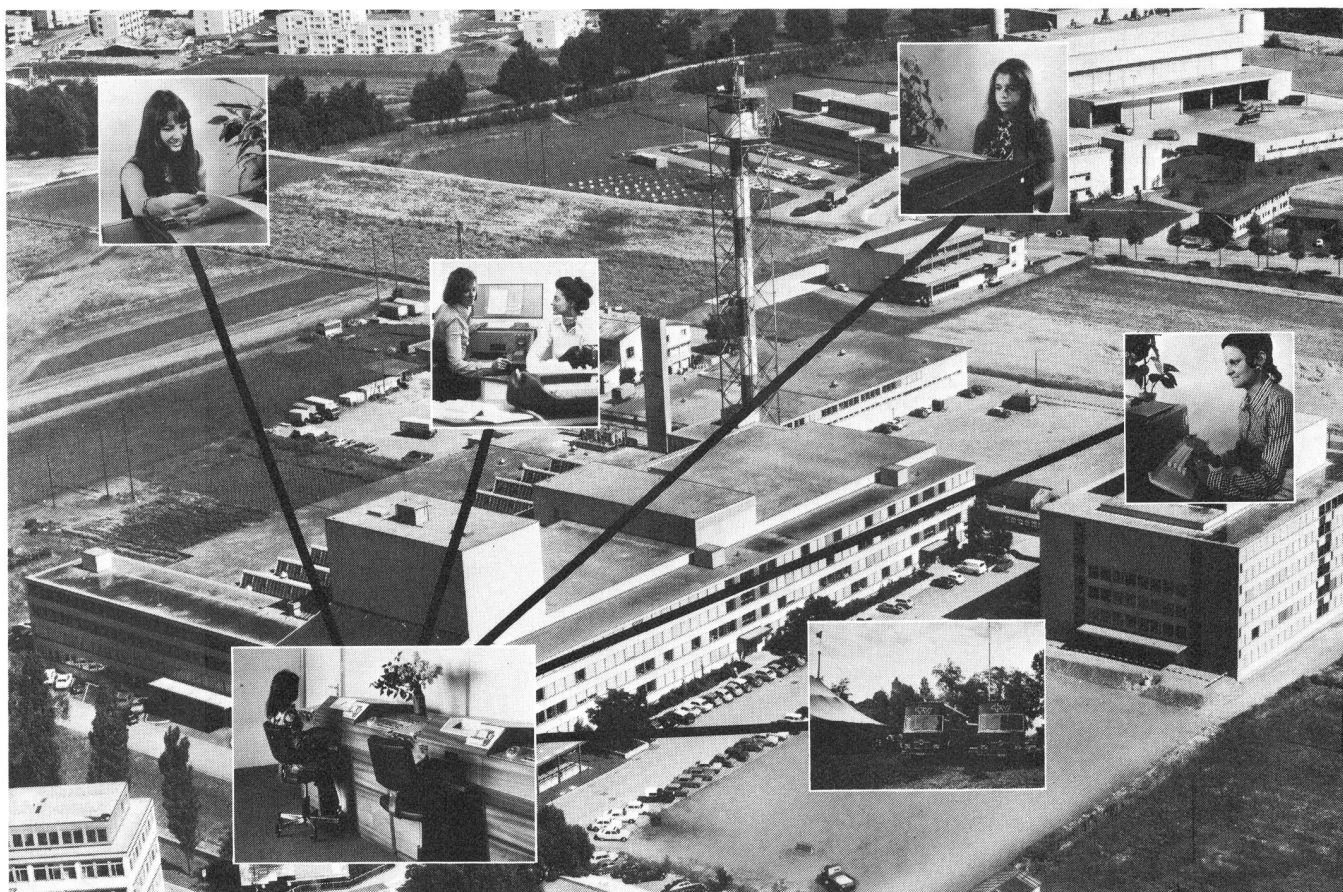
Terms of use

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: 05.04.2026

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

Inner- und ausserbetrieblicher Nachrichtenaustausch



Unternehmen der Grossindustrie, Banken und kommunale Betriebe erreichen heute, bedingt durch das starke Wachstum und die damit verbundene Dezentralisation, ein Ausmass, das mit dem kleiner Städte vergleichbar ist. Für die vielfältigen Verkehrsbeziehungen zwischen den einzelnen Betrieben, Abteilungen und Dienststellen wie auch für den Nachrichtenaustausch mit Partnern in aller Welt sind leistungsfähige und wirtschaftliche Kommunikationseinrichtungen unerlässlich.

SIEMENS-ALBIS AKTIENGESELLSCHAFT
8047 Zürich, Albisriederstrasse 245, 01 54 22 11
3001 Bern, Belpstrasse 26, 031 65 01 11

Senden Sie mir bitte Unterlagen
über die Hausfernschreibzentrale ESK Fs 45

Name/Vorname

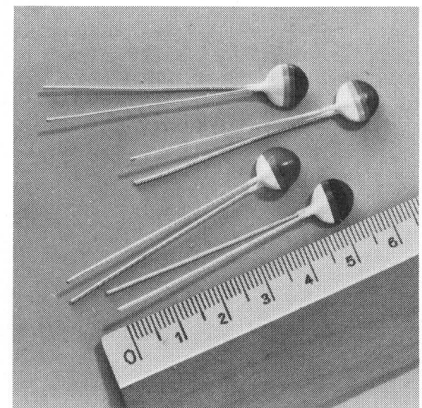
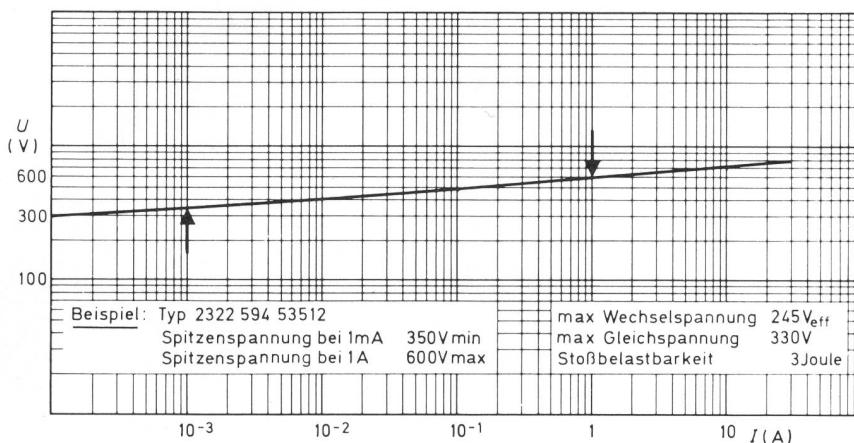
Strasse

Postleitzahl/Ort

dank der Hausfernschreib- zentrale ESK Fs 45 von Siemens-Albis

Gegen
Überspannungen
in Ihren Geräten:

Zinkoxid-Varistoren von Philips Ansprechzeit < 50 ns



Zinkoxid-Varistoren (VDR) zeichnen sich durch **extrem niedrige β -Werte aus ($\beta < 0,05$)**. Sie schützen deshalb Halbleiterbauelemente schnell und sicher gegen Überspannungen. Außerdem werden sie erfolgreich in Kontakt-schutz- und Funkenlösch-Schaltungen eingesetzt.

Weitere Eigenschaften:

- Spezifikation in zwei Meßpunkten (1 mA und 1 A)
- Sehr kleine Abmessungen (Durchmesser max. 11 mm)
- Großes Typenspektrum (100 V bis 680 V)
- Symmetrische Kennlinie

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



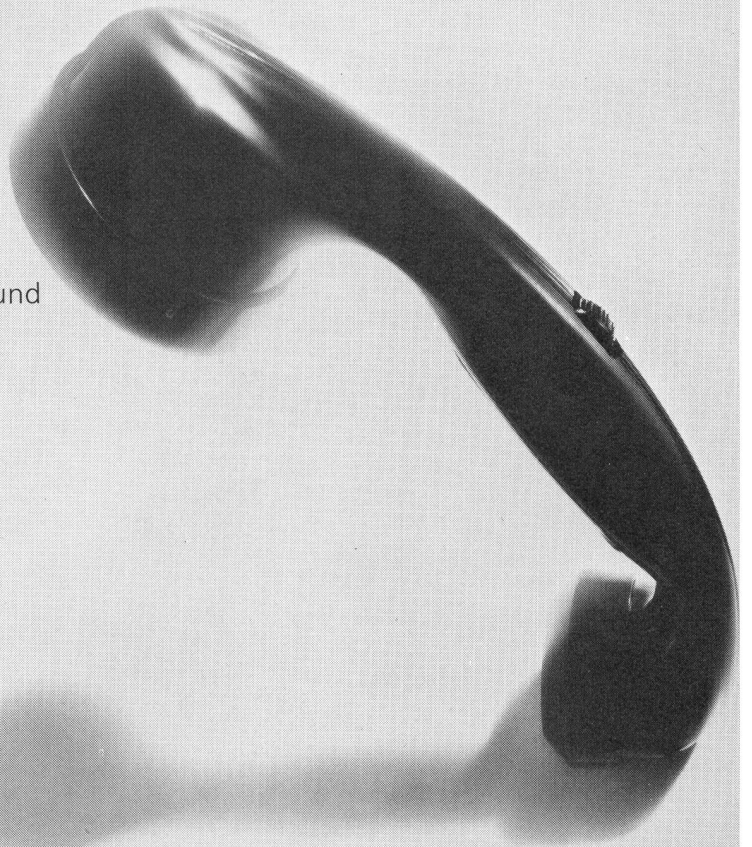
Bauelemente
für die
Elektronik

elcoma

PHILIPS

Keine Hörprobleme mehr beim Telefonieren...

... dank unserem Spezialhörer
mit eingebautem Miniverstärker!
(Schluss mit «wie bitte?» und
«ich verstehe Sie so schlecht!»)



Dieser Hörer kann ohne weiteres an jeden Telefonapparat angeschlossen werden. In seinem Griff ist ein kleiner transistorisierter Mini-verstärker eingebaut, der vom Telefonmonteur genau nach Ihrer Hörfähigkeit eingestellt wird. Die Lautstärke können Sie mit einem kleinen Drehknopf stufenlos regulieren. Ganz Ihrem Wunsch gemäss stellen Sie lauter oder leiser ein – auch während des Telefonierens.

Schon mehr als 20000 Abonnenten telefonieren in der Schweiz mit diesem Spezialhörer. Für sie gibt es keine Hörprobleme mehr beim Telefonieren.

Lassen Sie sich durch den Kundendienst Ihrer Telefondirektion (Tel. Nr. 13 bzw. 113) oder Ihren konzessionierten Installateur beraten.

Zellweger
USTER

Zellweger Uster AG
Abteilung Teletron
CH-8634 Hombrechtikon

Telefon 055/41 11 01

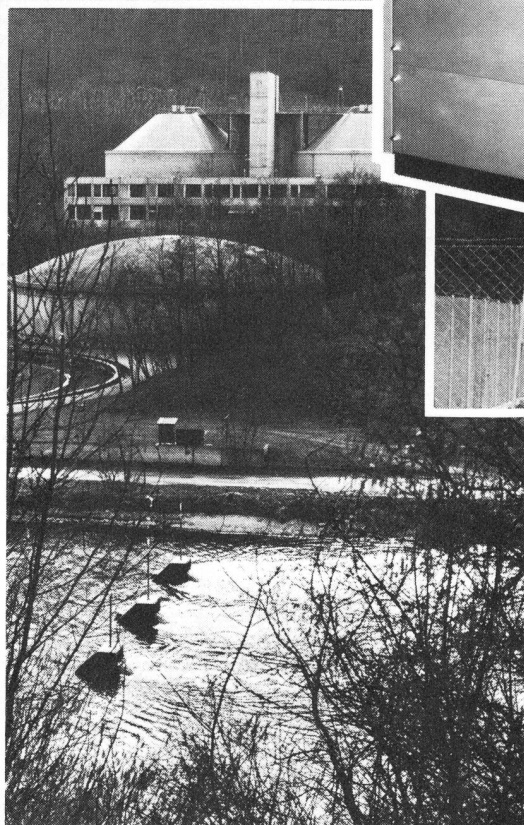
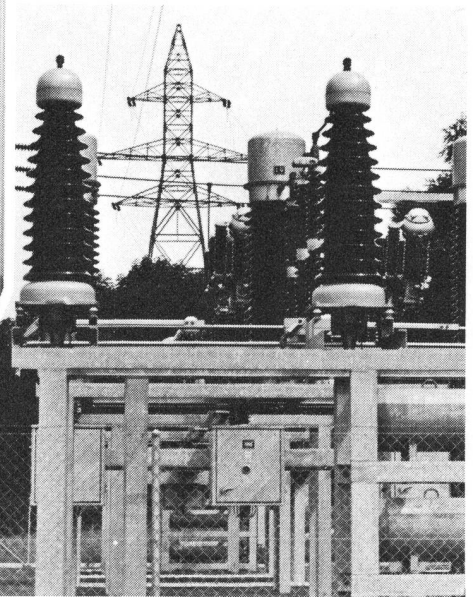
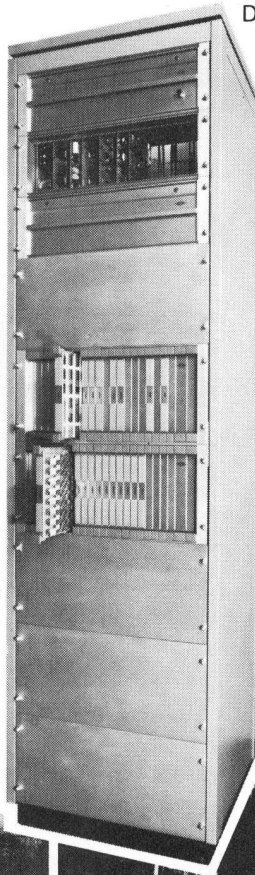
02.2.205 D

FESY Fernwirksystem



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 störunempfindlich 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
3018 Bern



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.

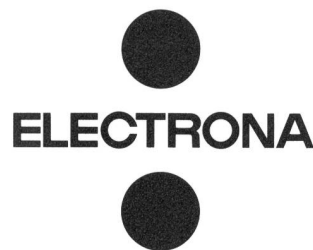
Überall, wo hohe Ströme oder Stromspitzen aus Akkumulatoren benötigt wer-

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.



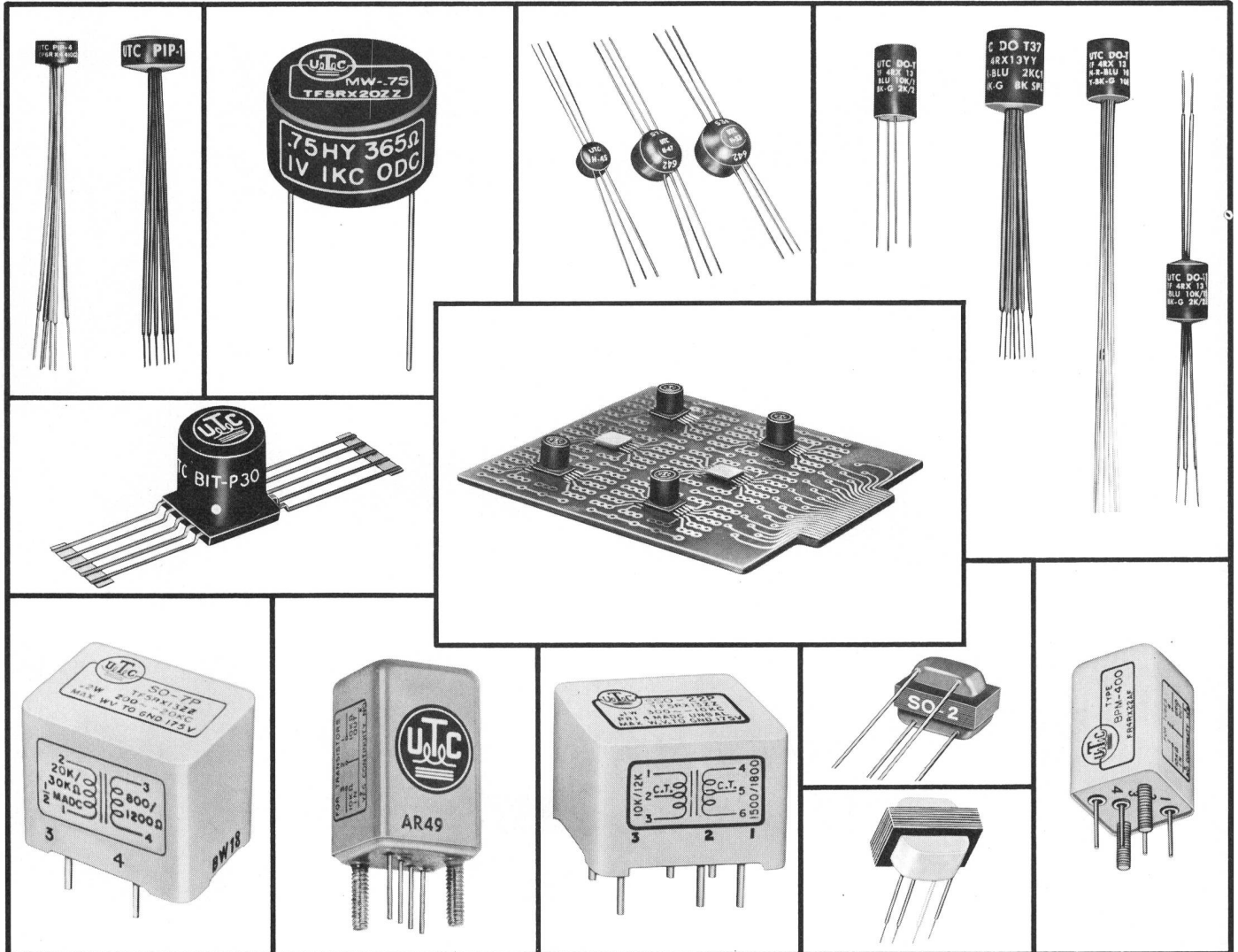
Electrona Batterien sind "harte" Batterien.

TRW[®] 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 morgen.**

TRW[®] UTC TRANSFORMERS



TRW/UTC, Ihnen wahrscheinlich noch als UNITED TRANSFORMER COMPANY bekannt, erfreut sich seit 4 Jahrzehnten einer ausgezeichneten Reputation. Ohne zu übertreiben, darf gesagt werden, dass TRW/UTC heute den Ruf als Lieferant Nr. 1 für qualitativ hochstehende Transformatoren, Filter und Drosselspulen in Anspruch nehmen kann. Über 53% aller Typen in den QPL-Listen der amerikanischen Armee stammen von TRW/UTC, davon ein bemerkenswert grosser Anteil an Standardausführungen.

Ob es sich um einen 50 kg schweren Gleichrichtertrafo handelt oder um einen 1 g leichten Impulsübertrager in Subminiaturbauform, TRW/UTC hat die Erfahrung und mit grosser Wahrscheinlichkeit eine für Ihre Anwendung passende Standardausführung.

TRW/UTC als Lieferant für induktive Bauteile wählen, heisst auf Qualität und Leistungsfähigkeit zählen. Verlangen Sie doch unseren Übersichtskatalog, und Sie sind auf dem besten Weg, mit Ihrem alten Bekannten neue Freundschaft zu schliessen.

baerlocher ag

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

8005 Zürich, Förlibuckstr. 110, Tel. 01 / 42 99 00 Telex: CH 53118



Photo J. Six

nécessité...

opp conseil -1111

...en téléinformatique de doter les terminaux de "modems".
L'utilisation des voies téléphoniques pour acheminer des informations numériques destinées aux services informatiques a conduit CIT-ALCATEL à développer une famille plus grande et plus perfectionnée d'équipements de transmission de données, capables de s'intégrer parfaitement dans tout réseau téléinformatique.

- modems ER 301, ER 1202, ER 4801 fonctionnant aux rapidités de 200, 300, 600/1200, 4800 bits/s sur lignes téléphoniques du réseau commuté ou sur lignes spécialisées.
- émetteurs-récepteurs en bande de base ER BdB 19/11, ER BdB 72/10 pour transmission de signaux de rapidité pouvant atteindre respectivement 20 kbits/s et 72 kbits/s sur paires symétriques non chargées.
- modem ERGP 72/10 pour liaisons à 72 kbits/s acheminées sur groupe primaire.
- multiplexeurs temporels sur support MIC à 2,048 Mbits/s pour transmission de voies de données isochrones MTXD 101, ou de voies télégraphiques MTXD 201.



GRUPE CGE

Pour que l'information passe mieux.

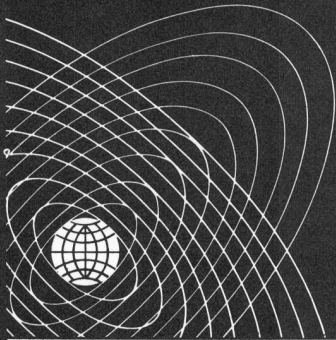
Pour la Suisse : C.G.E., 51 Bahnhofstrasse 8803
RUSCHLIKON (Zurich) - Tél : (01) 721 00 66 - Télex 58360



visit Europe's communications showcase:

27-31 May 1975
Ahoy Halls
Rotterdam
The Netherlands

COMMUNICATION 75



- DATA communications
- LINE communications
- RADIO communications
- DEFENCE communications

Opening times:

27-30 May: 10.00 - 18.00 hrs.
31 May: 10.00 - 16.00 hrs.

Entrance-tickets, hotel/flight reservation forms
and congress programmes available free of
charge on request.

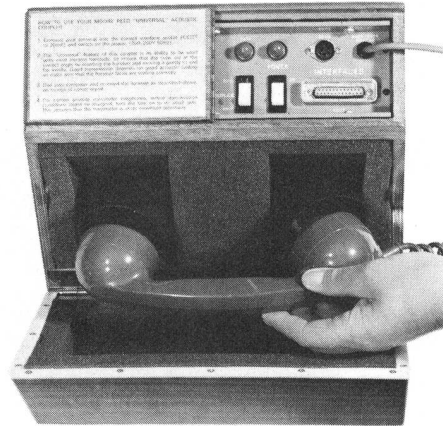


Organised by:

Europort Tentoonstellingen B.V.
Waalhaven Z.Z. 44
Rotterdam 3022
The Netherlands
tel: (010) 299655
telex: 24384 eurex

Akustischer Koppler TC-301

Ein Modem, der über jeden Telefonapparat Datenübertragungen auf dem öffentlichen Telefonnetz ermöglicht.



- Tragbar (3,5 kg)
- Sofort einsatzbereit
- Übertragungsgeschwindigkeit bis 300 bit/s
- Anschluss des Terminals über Standard-V24-Schnittstelle oder 20 mA Einfachstrom-Schnittstelle
- PTT-bewilligt

ete-hager

Equipements de télécommunications électroniques
Rosengasse 5, Postfach 62
CH-3250 Lyss Telefon 032 84 44 88

SCHNELL, EINFACH und GENAU!

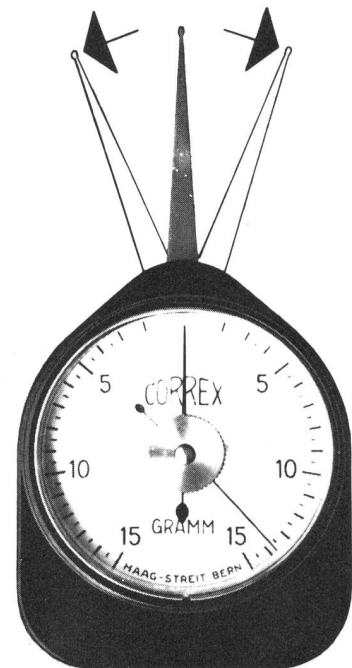
Die
Federwaagen

CORREX

ermöglichen Ihnen
das Messen von
kleinen mechanischen
Kräften

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

Mit Kugel- oder
Flachfühler



HAAG-STREIT AG

031 53 46 55

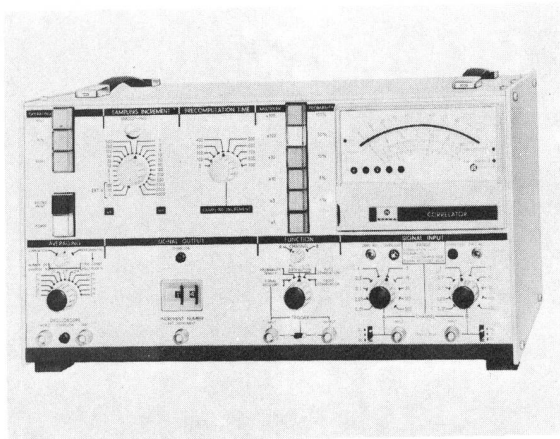
3097 LIEBEFELD
BERN/SCHWEIZ

SECURITE SUR TOUTES LES ROUTES
AVEC LES FREINS



BEKA St-Aubin SA 2024 St-Aubin NE Tél. 038/551851 Télex 35205

N
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 Amplitudenverteilungen und Amplitudendichten. Zwei Kanäle, Frequenzbereich 10 Hz ... 1 MHz.

STOCHASTICMETER

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

KORRELATOR

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



Armin Zürcher

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

vonRoll

953

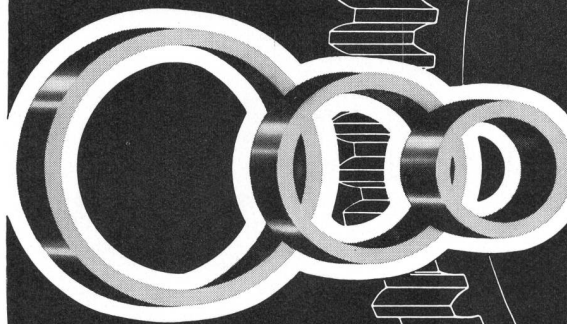
**von Roll baut
Antennentürme**

Auch für Ihre
Gemeinschaftsantenne

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

Nahtlose Ringe

Schmiedestücke und Gesenkschmiedestücke
roh oder bearbeitet



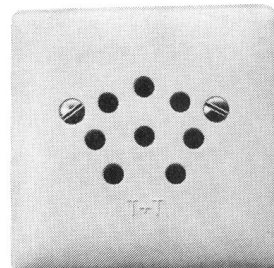
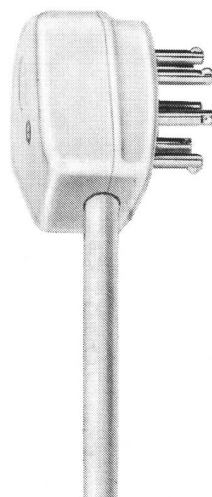
R. MÜLLER AG
HAMMERWERKE
3048 WORBLAUFEN

TEL. 031 58 04 57

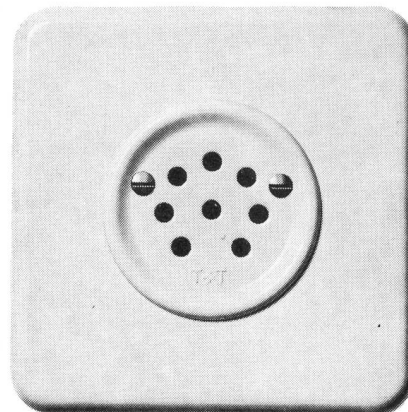
MAAG

Das komplette Stecker- und
Steckdosen-Programm 8polig

Für AP No. 18014/8-61



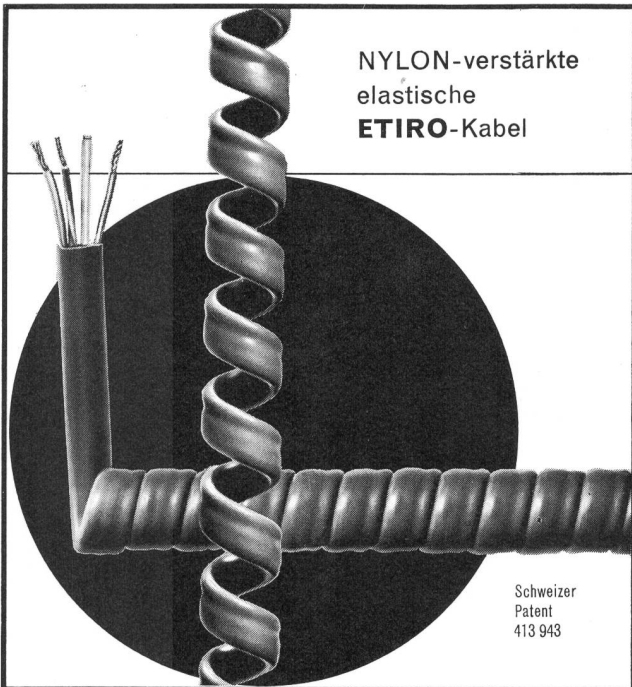
Für UP No. 18012/8 Pmi-61



⊕ Mod. dep.

Winkelstecker
No. 2310/8-61
Kontakte versilbert
platzsparend

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



**NYLON-verstärkte
elastische
ETIRO-Kabel**

Schweizer
Patent
413 943

in VOLLPLASTIK-Ausführung für die Tele-
phonie mit und ohne abgeschirmten Leiter


HOWAG AG 5610 Wohlen Telex 53 792
Kabel- und Kunststoffwerk Tel. 057 6 32 42



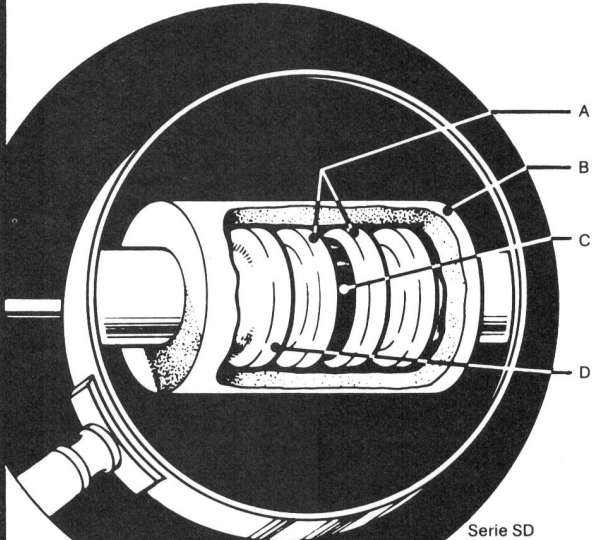
**Leuchttasten
Serie 01**

- Mikroschaltwerk Silber goldlaminiert, 10 μ , 250 V \sim , 5 A, cos. φ 1, SEV/CSA/UL/D-geprüft
- Schritt- oder Impulsausführung, 1-4 polig
- Fabrikgarantie für 2 Mio. Betätigungen
- Frontrahmen schwarz oder grau
- Ausführung quadratisch, rechteckig und rund

380 Elektro-Apparatebau Olten AG, Tannwaldstrasse 88
CH-4600 Olten, Telefon 062/21 19 61



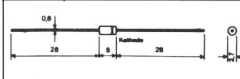
**Die neue Generation
1A-Dioden**



Serie SD
Hersteller:
Diodes Inc., USA

A Hartgelötete Verbindung Kristall-Anschlussdrähte garantiert verbesserte mechanische Festigkeit.
B Hochtemperaturfestes aufgeschumpftes Polyolefin-Gehäuse. (Betriebstemperatur -65°C...175°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.	SD 05	SD 1	SD 2	SD 4	SD 6	SD 8	SD 10
Spitzensperrspannung V	50	100	200	400	600	800	1000
Max. eff. Wechsellspannung V	35	70	140	280	420	560	700
 Beschriftung (Kathodenband)	SD 05 silber		SD 6 blau				
	SD 1 braun		SD 8 grau				
	SD 2 rot		SD 10 gold				
	SD 4 gelb						
	Max. Daten	Typ. Daten	Vergl. Daten 1N4001-7				
Durchlass-Spannung $I_F=1A$ 25°C	1 V	0.85 V	1.2 V				
Reststrom bei Nennspannung 25°C	5 μA	0.05 μA	10 μA				
Richtstrom Mittelwert 75°C	1 A		1 A				
Max. Richtstrom 100°C	0.75 A		0.75 A				
Periodischer Spitzenstrom 75°C	10 A		10 A				
Spitzenstrom, 1 Periode / 50 Hz 75°C	50 A		30 A				
Lagertemperaturbereich	-65...200°C		-65...200°C				
Betriebstemperaturbereich	-65...175°C		-65...175°C				

Verlangen Sie ausführliche
Unterlagen

FABRIMEX

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

STOPPANI AG

3000 Bern 21

Telex: 33 442 STOPA ch

Könizstrasse 29

Telephon 031 25 31 61

Die

Telemeter

Typen P 80 und P 81 sind
wieder ab Lager lieferbar



Anschlusschnüre für Telefon- und elektrische Apparate

Sämtliche Schnüre für Hör- und Sprechapparate
Stöpselschnüre für Umschaltsschränke
Mehradrige Kabel
Hitze- und hochhitzebeständig isolierte Leiter



Kabelwerk

A. Heiniger & Cie. AG

3072 Ostermundigen
Blankweg 4

Aktiengesellschaft

KUMMLER & MATTER

Elektrische Unternehmungen

8026 ZÜRICH

Hohlstrasse 176 Tel. 01 44 42 40

Zweigniederlassungen:

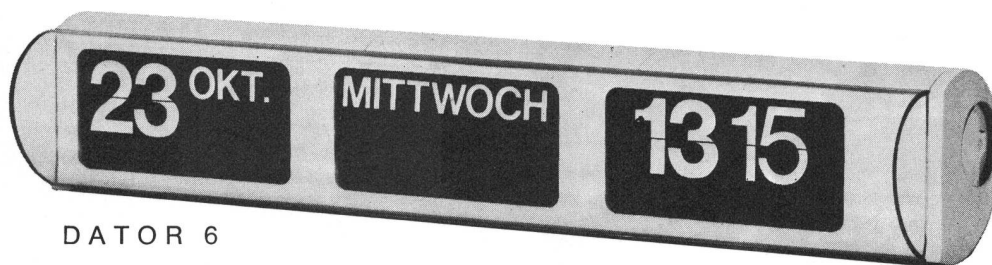
Biel, Chur, Martigny, Spiez, Spreitenbach, Winterthur

Kabel-Verlegungen

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