Objekttyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens, de l'Association des Entreprises électriques suisses**

Band (Jahr): **67 (1976)**

Heft 21a: **Sondernummer Elektrotechnik 1976 = Edition spéciale Electrotechnique 1976**

PDF erstellt am: **28.04.2024**

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.

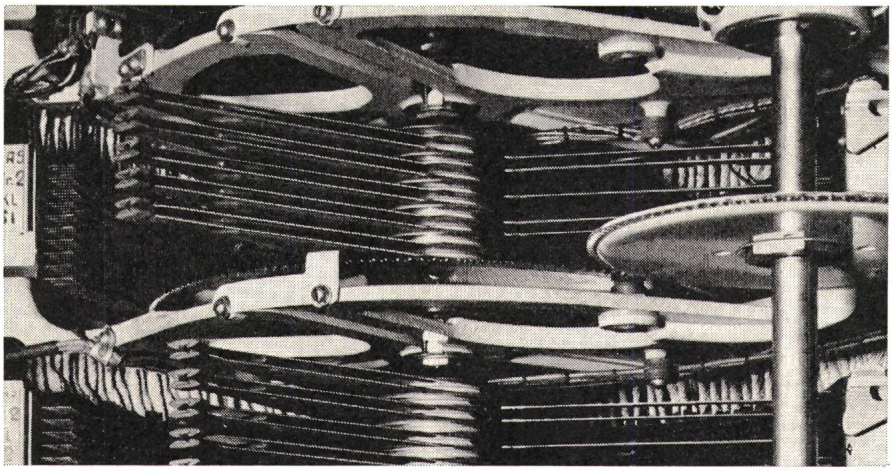
Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

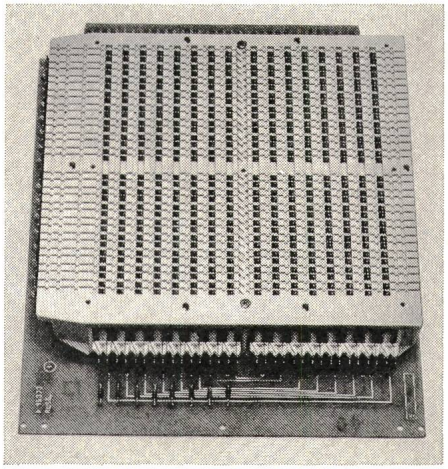
Jedes Ding währt seine Zeit.

Die DC-2, 1935 der Stolz der Swissair

Eine Telefonzentrale von 1976 hat mehr Möglichkeiten, einen Fehler zu vermeiden, als eine Telefonzentrale von 1935.



7-A Sucher



Minikreuzschalter

Bei modernen Zentralen ist der Gedanke, der den Prüf- und Unterhaltseinrichtungen zugrunde liegt, ein anderer als bei elektromechanischen Drehwählersystemen. Bei den Drehwählersystemen klassischer Bauart wurde meistens die Methode des vorbeugenden Unterhalts angewendet. Die Schalteinheiten enthielten elektromechanische Organe, die mit Grenzbedingungen arbeiteten und ein periodisches Nachregulieren benötigten. In modernen Automaten-Systemen wäre diese Methode in verschiedener Hinsicht unzweckmässig. Autonome Schalteinheiten, die für sich allein geprüft werden können, sind in der Minderzahl. Das eigentliche Wählerorgan, das die Verbindung trägt, beschränkt sich auf die Kreuzpunktkontakte. Störungen an diesem Organ sind nicht häufiger als bei einem Relais, und es kann viele Millionen Schaltungen ausüben, ohne dass eine wesentliche Abnützung auftritt. Bei der Beurteilung der Dienstqualität ist eine Besonderheit der modernen Schalttechnik zu berücksichtigen: Der Automat hat die Eigenschaft, fehlerhaften Organen auszuweichen. Geht eine Verbindung aus irgendeinem Grunde nicht durch, so wird von der Steuerung aus ein zweiter Versuch mit anderen Verbindungswegen unternommen. Gemeinsame Organe, wie die Markierer, schalten selbst ein Ersatzorgan ein, sofern sie defekt sind.

444 STR

Standard Telephon und Radio AG Zürich

STR

Ein ITT-Unternehmen

Nur bei Leitgeb:

Electrosil-Corning-Widerstände —ein Allround-Programm für den Allround-Bedarf.

Diese universell verwendbaren Standard-Metalloxyd-Widerstände entsprechen den MIL-R-22 684 und BS.9111-N-002 Spezifikationen. Sie sind in einem weiten Bereich von Leistungen, Toleranzen und Temperaturkoeffizienten erhältlich. Wir bieten Ihnen ein lückenloses Programm, zu dem wir hohe Zuverlässigkeit gratis mitliefern. Denn Electrosil-Corning-Widerstände entsprechen voll und ganz den heutigen hohen Anforderungen der industriellen Technik.

Typen und Werte:
Neu Typ NY 4–5:
10 Ω–1 MΩ, 1/8–1/4 W, 200–300 V
0,5–1%, ±50 ppm

Typ NK 3–5 (C3–C5):
10 Ω–1 MΩ, 1/8–1/2 W, 200–350 V
1–2–5%, ±100 ppm

Typ N 4–8: (TR4–TR8):
10 Ω–1,5 MΩ, 1/4–2 W, 250–500 V
1–2–5%, ±200 ppm

Über die Eigenschaften dieser Widerstände könnte noch einiges gesagt werden. Rufen Sie uns an. Wir senden Ihnen unverbindlich Preislisten und Datenblätter.

D. Leitgeb AG
8600 Dübendorf, Überlandstrasse 199
Tel. 01/820 15 45, Telex 55 547

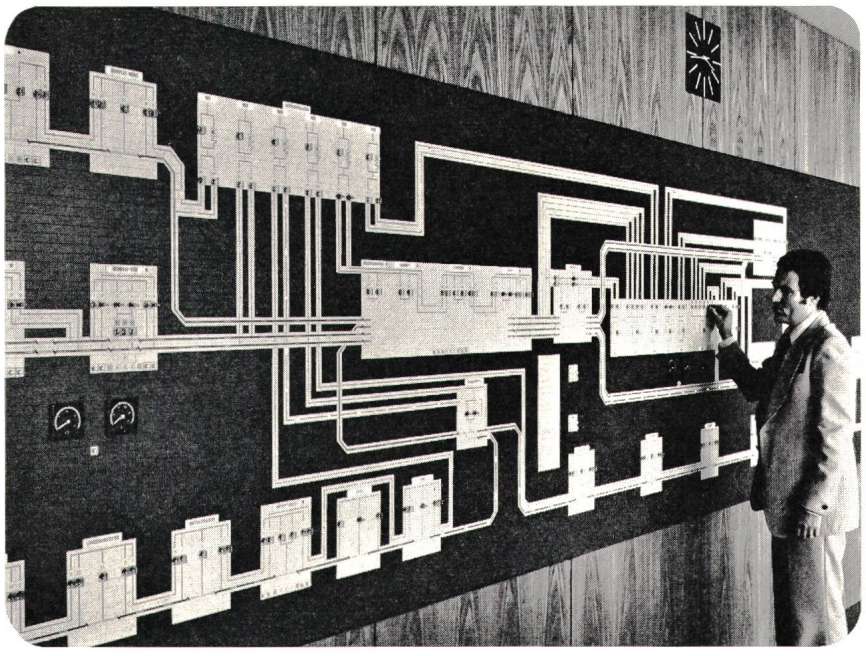
Ing. D. Leitgeb AG
1100 Wien, Favoritenstrasse 146/1/7
Tel. 0222/62 52 52, Telex 13 596

---

mauell mosaik systeme

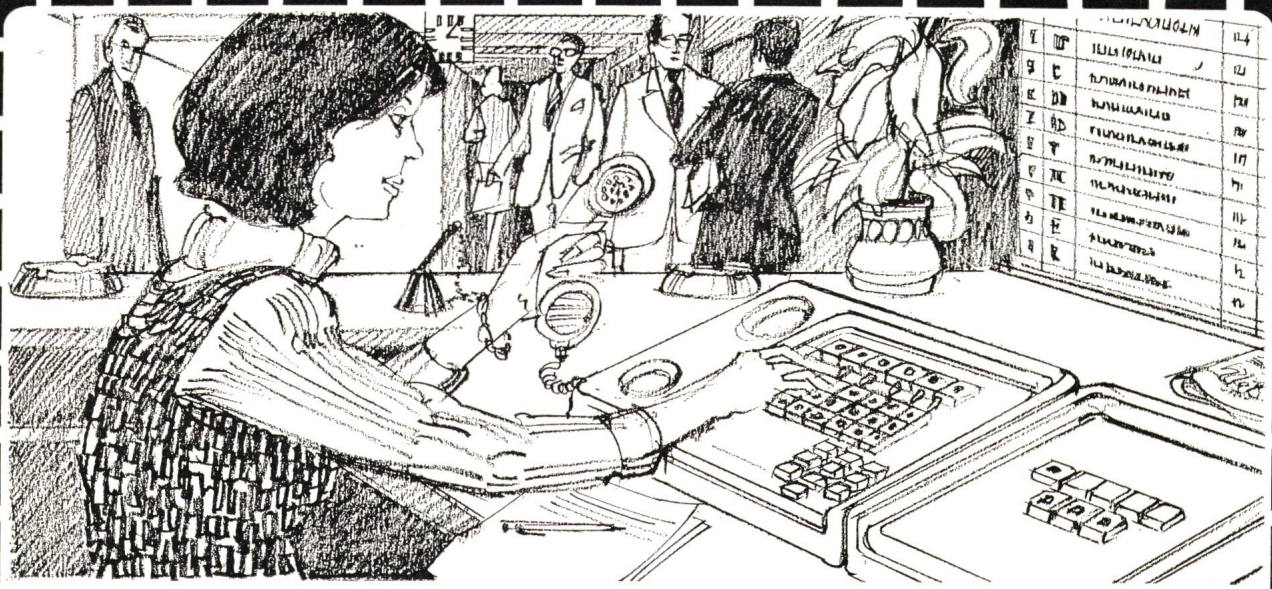
mauell
Geräte und Anlagen für die industrielle Elektrotechnik

mauell
Mosaiksystem 18 x 18 mm im SBB-Unterwerk Bern



mauell

H. Mauell AG, 8050 Zürich
Schwamendingenstr. 5,
Tel. 01 48 18 80, Telex 56563



Wer seine Telefonkosten in den Griff bekommen möchte, kann mit Autophon rechnen. Verlangen Sie nähere Informationen.

Ja, für unsere Betriebsabrechnung ist es wichtig, wer mit wem, wie oft, wann und wie lange telefoniert hat. Deshalb wäre es nett, wenn Sie uns einmal ausführlich über die GR-82-Anlage informieren würden, die Gesprächsdaten automatisch registrieren und verarbeiten kann.

Name: in Firma:

Strasse: Telefon:

PLZ: Ort:

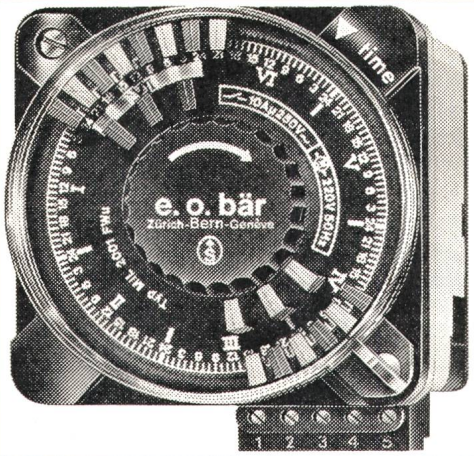
Einsenden an: Autophon AG, Vertriebsleitung Schweiz, Stauffacherstrasse 145, 3000 Bern 22

ADVICO

Autophon-Niederlassungen in Zürich 01 36 73 30, St. Gallen 071 25 85 11, Basel 061 22 55 33, Bern 031 42 66 66
Téléphonie SA in Lausanne 021 26 93 93, Sion 027 22 57 57, Genève 022 42 43 50

AUTOPHON

Sprechen Sie mit Autophon,
wenn Sie informieren müssen oder Informationen brauchen, wenn Sie gesehen oder gehört werden wollen, wenn Sie die richtige Verbindung mit oder ohne Draht brauchen, wenn Sie warnen, überwachen oder einsatzbereit sein müssen.



e.o. bär

3000 Bern 13
Postfach 11
Wasserwerkgasse 2
Telefon 031 / 22 76 11

8000 Zürich
Ankerstrasse 27
Telefon 01 / 39 85 13

1200 Genève
16, rue Ed.-Rod
Tél. 022 / 44 74 67

Schaltuhren und Stundenzähler

(Verlangen Sie Katalog und Preisliste)

Das Programm mit der Meßtechnik von morgen

Meßumformer:
Mehr als 50 verschiedene. Für Strom, Spannung, Frequenz, Leistung und Leistungsfaktor. Als Aufbaugeräte. In 19″-Einschubtechnik.

Anzeigegeräte und Grenzsignalgeber:
Mehr als 60 verschiedene: Mit 90°-, 180°- und 240°-Skalen. In allen gängigen Einbaumaßen. Als stapelbares Flachprofilinstrument für vertikalen und horizontalen Einbau.

Meßgeräte für die Energieerzeugung und -verteilung.
Ein praxisgerechtes, umfassendes Programm für die Energieversorgung.
Für Kraftwerke und Schaltwarten.
Die richtigen Geräte für spezielle Einsatzgebiete.

Schreiber:
Linienschreiber, Punktschreiber, in Ein- oder Mehrkanalausführung. Mehrfarbenschreiber.
Viele Meßbereiche, Schreibbreiten, Vorschubgeschwindigkeiten, unterschiedliche Größen.
Tinten-, Wachs- und Lichtstrahlregistrierung.

BBC METRAWATT

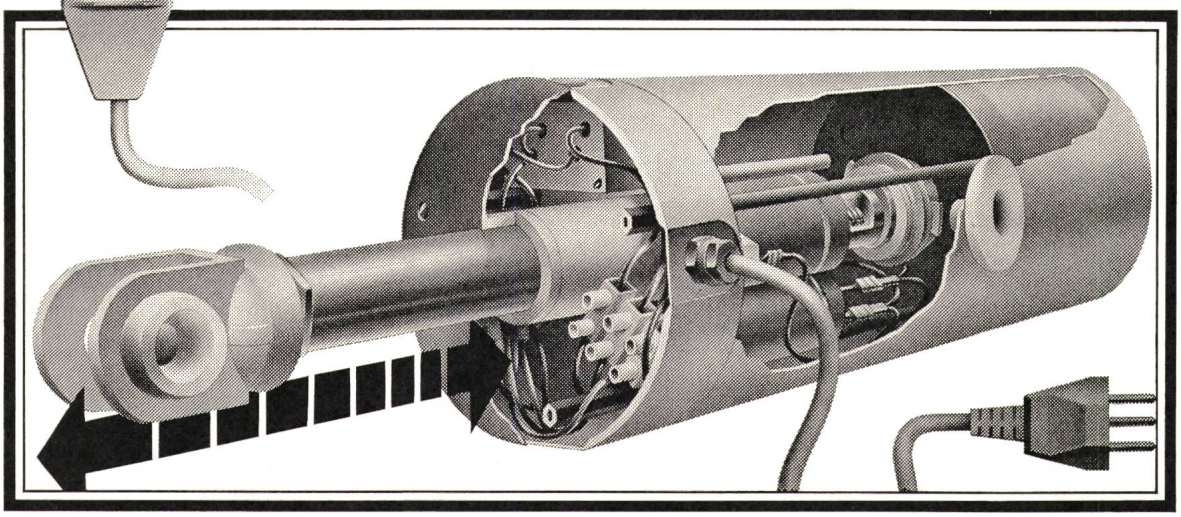
Fordern Sie unsere Information oder eine Beratung an.

AG FÜR MESSAPPARATE

3013 Bern • Schläflistrasse 17 • Tel. 031 - 42 15 06

W&P

Bevor Sie eine komplizierte Hydraulik, eine teure Übersetzung, einen anfälligen Seilzug oder ein altmodisches Gestänge konstruieren, lesen Sie doch bitte zuerst, was Sie mit MAGPUSH-Motoren alles machen können.



Die MAGPUSH-Motoren von MAGNETIC sind elektrische Linearantriebe, genauer gesagt: langsam laufende Motoren mit direkt angetriebener Spindel.

Natürlich gibt es MAGPUSH-Motoren in verschiedenen Grössen, Stärken und Ausführungen. Aber das

Prinzip und seine Vorteile sind stets die gleichen: Kurze Baulänge bei langem Hub, einfach einzubauen und sogar ans Lichtnetz anzuschliessen, dem sie nur wenig Strom entnehmen.

MAGPUSH-Motoren arbeiten mit den verschiedensten Steuergeräten und zwar geräuschlos, ohne Kompressor, ohne Öl- und Luftdruck und überdies wesentlich billiger als hydraulische und pneumatische Konstruktionen.

Die Anwendungsbereiche sind schier unerschöpflich und täglich werden neue gefunden. Greifen wir einige heraus:

Spitalbetten mit MAGPUSH-Motoren ermöglichen dem Patienten, das ganze Bett oder auch nur den Kopf- oder Fussteil zu heben und zu senken – durch Druck auf eine pneumatische, nicht stromführende Steuerung.

Bahnschranken und Ventile, Schieber und Dachfenster werden mit MAGPUSH-Motoren mühelos gehoben, gesenkt, geöffnet und geschlossen. Vor allem bei Fenstern in hohen Fabrikräumen und Kirchen erübrigen sich dadurch komplizierte Hilfskonstruktionen.

Zahnarztstühle mit MAGPUSH-Motoren machen zwar das Bohren nicht zum Vergnügen für den Patienten, aber immerhin für den Zahnarzt, der den Patienten mühelos in die genau richtige Lage bringen kann.

In Grossküchen werden grosse Bratpfannen mühelos dank einem MAGPUSH-Antrieb gekippt. Und Mehlsortieranlagen in einer grossen Mühle werden damit ebenso perfekt gesteuert wie der Dieselmotor einer Notstromgruppe in einer grossen Industriefirma.

Wenn Sie also gerade etwas konstruieren, bei dem eine lineare Bewegung nötig ist – oder etwas, das in eine lineare Bewegung umgesetzt werden soll – dann sprechen Sie doch am besten einmal mit den Spezialisten von MAGNETIC. Sie haben oft nicht nur den richtigen Motor am Lager, sondern auch gleich die richtige Applikation dafür. Denn so neu ein Problem sein mag: Irgendeinen ähnlichen Antrieb hat es bei MAGNETIC sicher schon gegeben.

Wenn nötig, können MAGPUSH-Motoren auch ohne grosse Umstände jederzeit in speziellen Ausführungen hergestellt werden. Schreiben Sie doch oder telefonieren Sie und erklären Sie uns Ihr Problem. Vielleicht ist es dann schon bald kein Problem mehr.

Telefonieren Sie doch schnell – via Nummer 061/91 55 30 (intern 55) finden Sie immer einen kompetenten Gesprächspartner.

Schicken Sie uns vorerst noch mehr Informationsmaterial über MAGPUSH, die elektrischen Linearantriebe von MAGNETIC.

Name

Firma

Adresse

Einsenden an Magnetic, 4410 Liestal

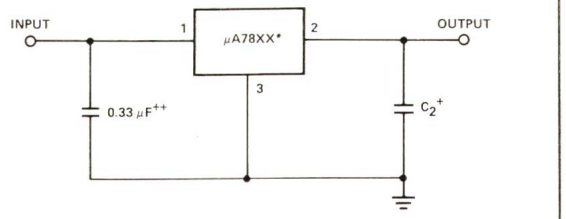
magnetic

Magnetic Elektromotoren AG, CH-4410 Liestal

Philips + Signetics

Ihr kompetenter IC-Partner

Spannungsregler µA 7800-Serie



* To specify an output voltage, substitute voltage value for "XX"
+ Although no output capacitor is needed for stability, it does improve transient response.
++ Required if regulator is located an appreciable distance from power supply filter.

Spannungen	V	5, 6, 8, 12, 15, 18, 24
Strom	A	1 (78XX); 0,5 (78MXX); 0,1 (78LXX)
Gehäuse		TO-220, TO-3 (78XX) TO-220, TO-39 (78MXX) TO-39, TO-92 (78LXX)

Interne Kurzschlussstrombegrenzung.
Thermische Überlastsicherung.

Überzeugen Sie sich selber von der Qualität:
Testen Sie verschiedene Fabrikate mit Temperaturzyklen, oder messen Sie die Eingangsdurchbruchspannung, Sie werden überrascht sein.
Und was das TO-3-Gehäuse betrifft: Stahl hat bessere thermische Eigenschaften als Aluminium.

Preise (100–499 Stück)

µA 78XX CU	Fr. 3.50 (TO-220)
µA 78XX CDA	Fr. 5.40 (TO-3)
µA 78LXX CDB	Fr. 2.30 (TO-39)
µA 78LXX CS	Fr. 1.10 (TO-92)
µA 78MXX CU	Fr. 3.55 (TO-220)
µA 78MXX CDB	Fr. 4.40 (TO-39)

Weitere Typen: LM 309, µA 723, NE 550, LM 340-Series

In Vorbereitung: µA 7900-Series, Negative Spannungsregler.

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

PHILIPS Bauelemente für die Elektronik

PHILIPS

Plastic-Stossmuffen

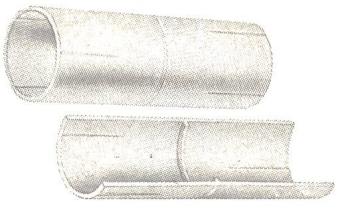
transparent mit Längsrillen

Manchons en matière plastique

transparents avec rainures latérales

Pat. ang. **Brevetés**

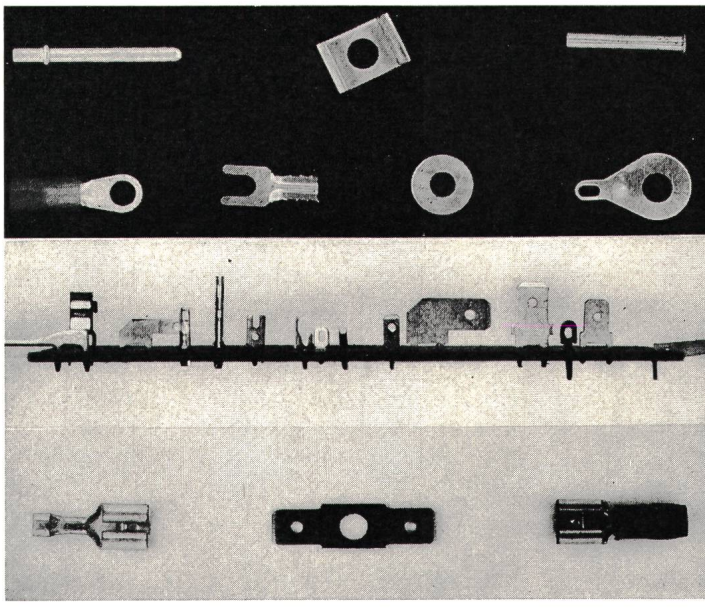
Für Weich- und Hartplastikrohr KRF + KRH
Pour tubes plastiques flexibles et durs THF + THD
+ «Janoflex»



N° 126 559 002 – 11 mm
N° 126 559 004 – 16 mm
N° 126 559 005 – 21 mm

Lieferbar durch Grossisten
Livrables par les grossistes

JENNI + Co., 8152 Glattbrugg/ZH
Telefon 01 / 836 50 57



Unsere Elektro-Normteile sind Ihre grosse Hilfe.
Verlangen Sie unsern neuen Katalog!

Rohrnieten	Kabelröhrchen
Lötösen	Lötstifte
Kabelschuhe	Kabelösen
Flachstecker	Steckzungen
U-Scheiben	Fächerscheiber

VOGT AG, CH-4654 Lostorf
Metallwarenfabrik für die Elektronik und den Apparatebau
Telefon 062 / 48 15 15, Telex 68 231

Immer mehr Menschen
brauchen immer mehr
Information

Unsere Abteilung für

Nachrichten-Kabel

verhilft ihnen dazu

- Telefon-Zentralen-Linienwähler- und Installationskabel
- Hochfrequenzkabel
- Tonfrequenzkabel
- Fernsehkabel
- Kombinierte Kabeltypen nach Ihren Wünschen

Dätwyler KABEL

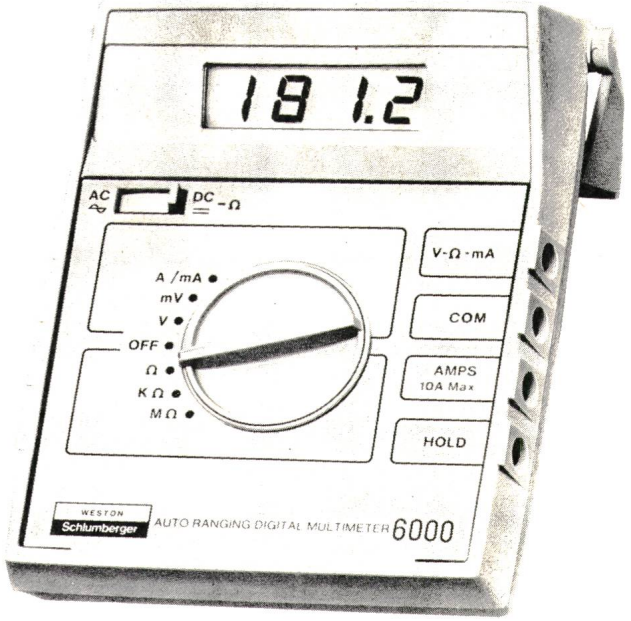
Probleme?
Rufen Sie
uns an:
044-41122

Dätwyler AG
Schweizerische Kabel-,
Gummi- und Kunststoffwerke
CH-6460 Altdorf

Das neue Multimeter von morgen können Sie schon heute kaufen!

Das neue, automatische Digital-Multimeter Mod. 6000 ist netzunabhängig und kann überall eingesetzt werden. Die Speisung erfolgt über normale 9 V Batterien

- ☐ Bereichsautomatik
- ☐ 26 Bereiche — 5 Funktionen
- ☐ Empfindlichkeit 100 µV, 1 µA, 0,1 Ω
- ☐ AC/DC-Strommessung bis 10 A
- ☐ Kontrastreiche Flüssigkristallanzeige, Lebensdauer mind. 20 000 Betriebsstunden
- ☐ Batteriebetrieb bis 350 Stunden
- ☐ zuverlässig, äusserst robust, genau
- ☐ Optionen für 50 kV, 50 MHz und 200 A
- ☐ prompt ab Lager lieferbar!

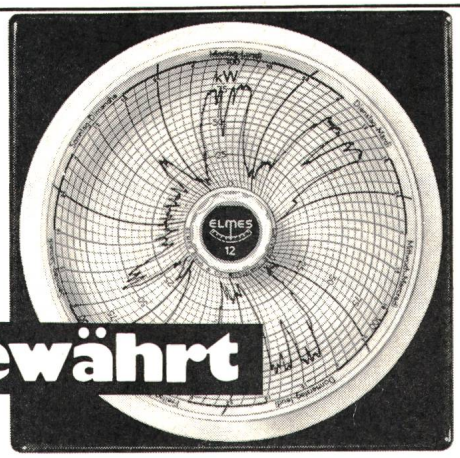


zum sensationellen Preis von Fr. 595.–

■ **Der grösste Fortschritt, seitdem es Multimeter gibt!**

Schlumberger Messgeräte AG, 8040 Zürich
Badenerstrasse 333, Telefon 01/52 88 80

Schlumberger



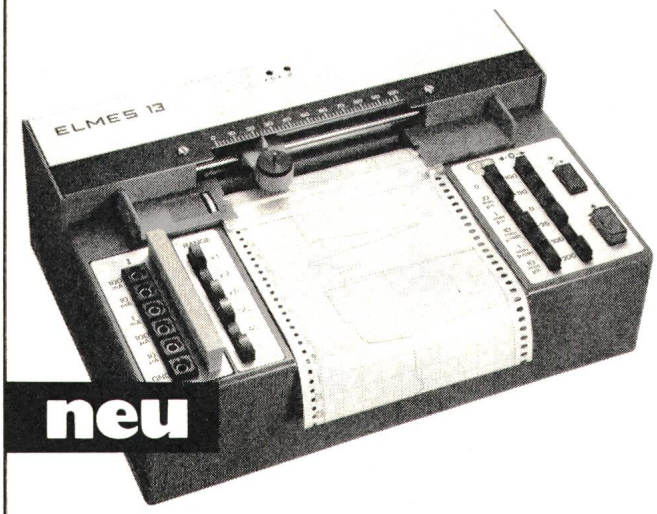
KREISBLATTSCHREIBER ELMES 12

Voll sichtbare Tages-, Wochen- oder Monatsdiagramme.

Direkte tintenlose Registrierung von Strom, Spannung, Leistung oder Temperatur auf kleinstem Raum.

DIN 96 x 96 mm, Einbautiefe 68,5 mm.

Stoss- und vibrationsfeste Messwerke.



UNIVERSAL SCHREIBER ELMES 13

Universelle Registriermöglichkeiten durch ausbaubares Einschubsystem.

Direkte tintenlose Registrierung von Strom, Spannung (0 – 20 kHz) und Temperatur (temperaturlinear).

Über 36 Messbereiche.
Kalibrierte Nullpunktunterdrückung.
Minimales Gewicht.
Minimale Abmessungen.
Handlicher Tragkoffer.

ELMES STAUB+CO AG

Fabrik elektrischer Messinstrumente
Bergstrasse 43
8805 Richterswil Telefon 01/76 22 22

NIFE PRODUKT-INFORMATIONEN

SICHERHEITSLICHT-SYSTEM MIT EINZELGERÄTEN TYPENREIHE NOA

NIFE JUNGNER

110 WATT!

TYP	Batterie-10-stdg.	Kapazität (Ah)	Brenndauer	Ladedauer
NOA 68/3	30	1,5		10
NOA 68/5	45	2,2		14
NOA 68/6	60	3,0		18
TYPEN MIT DURCHSICHTIGER VORDERSEITE				
NOA 68/3–I	30	1,5		10
NOA 68/5–I	45	2,2		14
NOA 68/6–I	60	3,0		18

FÜR WEITERE AUSKÜNFTE:

NIFE (SUISSE) SA 4 RUE DE VERDEAUX CH-1020 RENENS

TÉL. 021 / 35 17 31 TÉLEX 25 938 NIFE CH

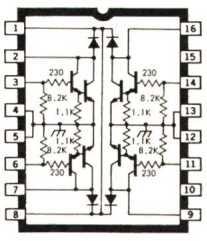
TELION-INFORMATION

TELION AG Albisriederstrasse 232 8047 Zürich Tel. 01 54 99 11

7

SPRAGUE® DAS ZEICHEN DER ZUVERLÄSSIGKEIT

ULN 2064A



Quad Darlington-Array

- I_C: bis 1,5 A
- V_{CE}: 50 V
- h_{FE}: 800 min.

Typ

ULN-2064 A: offener Kollektor-Ausgang mit Schutzdioden
ULN-2074 A: 4 getrennte Darlington-Verstärker, verwendbar als Emitterfolger

Weitere Typen:	**Eingang:**
ULN-2001 A:	direkt
ULN-2002 A:	über Zenerdiode
ULN-2003 A:	über Strombegrenzungs-widerstand für 5V-CMOS
ULN-2004 A:	über Strombegrenzungs-widerstand für 6...13V-CMOS

Ab Lager lieferbar