

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: 48 (1970)

Heft: 3

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

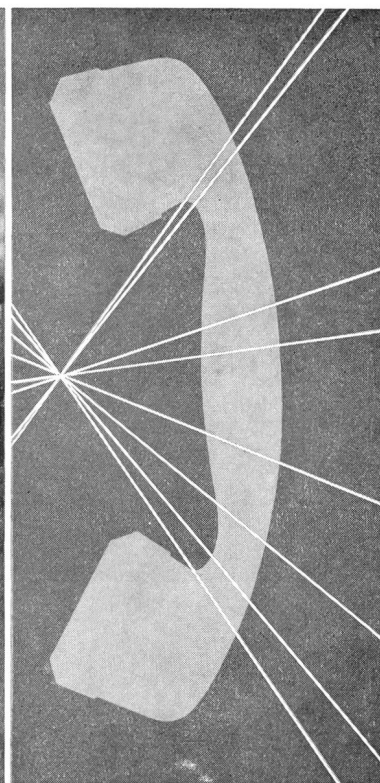
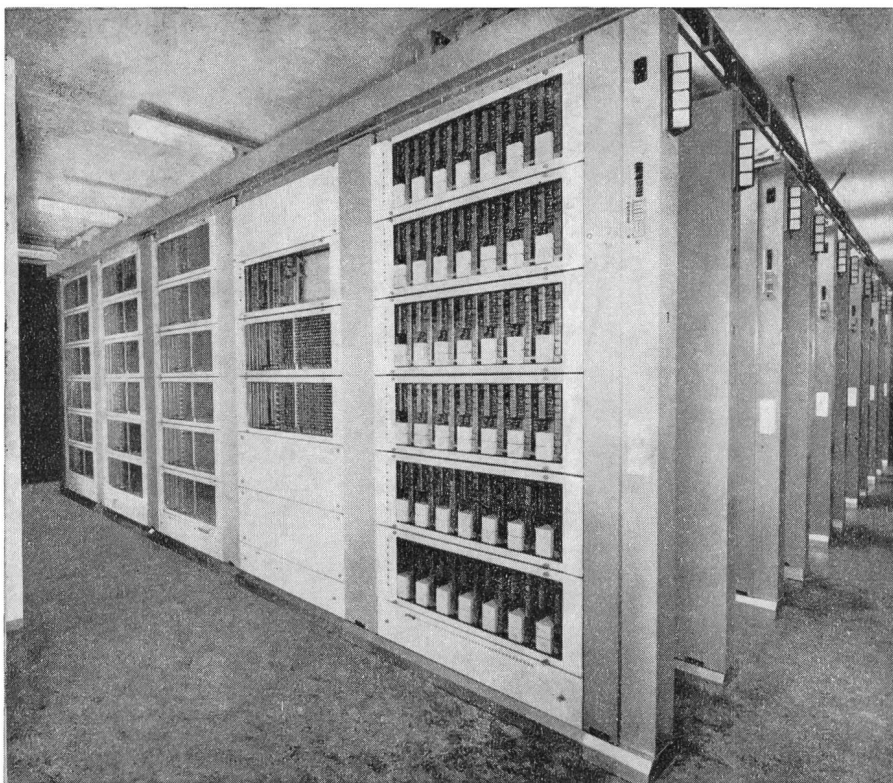
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 23.01.2026

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



Präzision und weltweite Erfahrung

An der Entwicklung der Fernsprechtechnik in der Schweiz hat die STR, mit der Ausführung der Netzgruppen Zürich, Basel und Genf, einen entscheidenden Anteil. Kennzeichnend für die neuen STR-Amts-ausrüstungen ist der Koordinatenschalter.

Die einfache, relaisartige Funktion des Koordinatenschalters gewährleistet hohe Betriebssicherheit, geringen Unterhalt sowie kleine Abnützung der Schaltelemente. Kurze Schaltwege ermöglichen hohe Schaltgeschwindigkeiten und ein erschütterungsfreies, geräuscharmes Arbeiten.

Diese modernen Ausrüstungen, die schweizerische Präzisionsarbeit und internationale Erfahrungen aus über 65 Ländern vereinigen, fabriziert in der Schweiz die **Standard Telephon und Radio AG**, 8038 Zürich.

Aktiengesellschaft

KUMMLER & MATTER

Elektrische Unternehmungen

8026 ZÜRICH

Hohlstrasse 176 Tel. 051 44 42 40

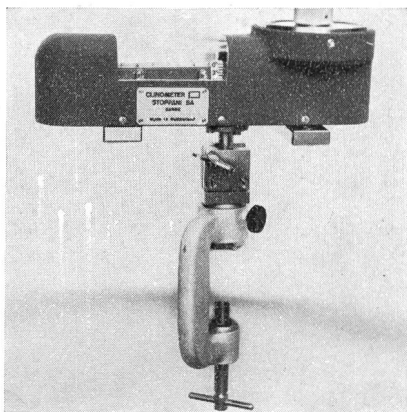
Zweigniederlassungen:

Chur, Martigny, Spreitenbach

Kabel-Verlegungen

STOPPANI

3000 Bern, Könizstrasse 29



CLINOMETER

Leitungsschnüre für Telephon- und Radio-Apparate

Sämtliche Schnüre für Hör- und Sprechapparate
Stöpselschnüre für Umschaltsschränke
Oelsauger für Bahnen

A. Heiniger & Cie. AG

3072 Ostermundigen, Blankweg 4

solari

...die Uhr von morgen!



Digital-Uhren von SOLARI,
sind überall geschätzt, weil
sie Zeit, Wochentag und
Datum direkt anzeigen.

Und das besorgen die
SOLARI-Kalenderuhren
auch vollautomatisch über
das Kalenderjahr hinaus.

PTT-geprüft!

Biland + Gulotti AG

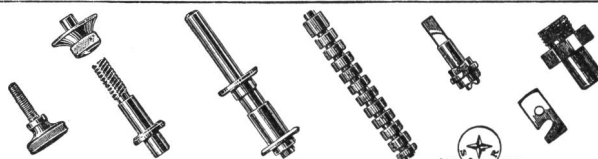
Universitätstrasse 80/82
8006 Zürich
Tel. 051 / 28 10 28 / 28 20 28
Telex 54600

PRÄZISIONS-Schrauben und -Drehteile

0,3 – 60 mm Ø

Stanz- und Pressteile bis 8 mm Dicke

Zubehörteile für Elektrotechnik, Telephon, Radio usw.

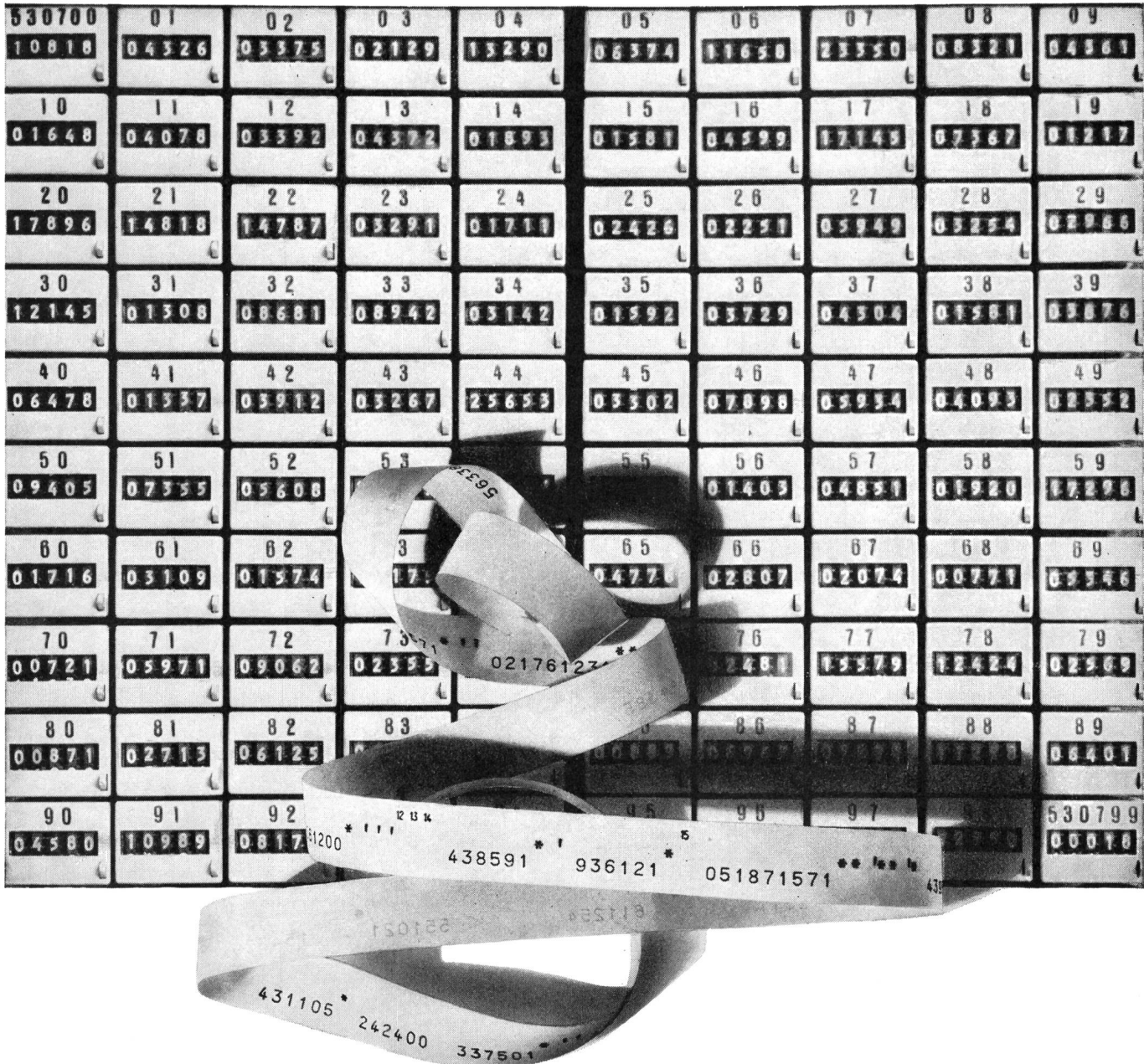


DECOLLETAGE A.-G.

GRENNEN (SCHWEIZ)
PRÄZISIONS-SCHRAUBENFABRIK

LUX

Diese Zahlen sagen nichts



dieser Streifen sagt Ihnen alles!

Mit dem Taxkontrollgerät «System Zoller» kann durch einfaches Einschalten des Gerätes im Amt die Gesprächstaxierung genau kontrolliert werden. Auf einem Papierstreifen werden die Tagesstunde, die gewählte Nummer, die Anzahl Taximpulse, sowie die Dauer des Gespräches registriert. Diese Daten sind für Sie notwendig bei Beanstandung der Gebühren-Rechnung, für Kontrollen von Zählstörungen und in Fällen böswilliger Anrufe.

Zellweger
USTER

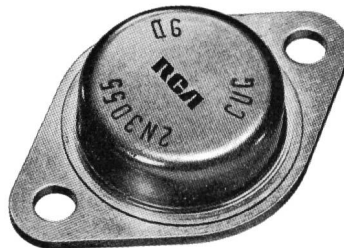
Telefonografen AG, Postfach, CH-8610 Uster — ein Zweigbetrieb der Zellweger AG, Uster

Tips + Topics

RCA

RCA

2N3055



das «Arbeitspferd» der Elektronik

Zu Recht wird dieser RCA-Typ das «Arbeitspferd der Elektronik» genannt; denn er zeichnet sich durch hohe Grenzbelastbarkeit und kleinen Sättigungswiderstand aus. Aufgrund seiner «Hometaxial-Basen»-Struktur wird eine hohe Sicherheit gegen «Second-Breakdown» erreicht. Dieser Silizium-npn-Leistungstransistor im TO-3-Gehäuse wird neben seinen für alle Betriebsfälle klar definierten Arbeitsbereichen durch folgende Grenzdaten charakterisiert: $I_C = 15\text{ A}$; $U_{CE0} = 60\text{ V}$; $P_T = 115\text{ W}$.

**Sie sollten sich überlegen,
aus welchem Stall
Ihr «Arbeitspferd der Elektronik»
kommt!**

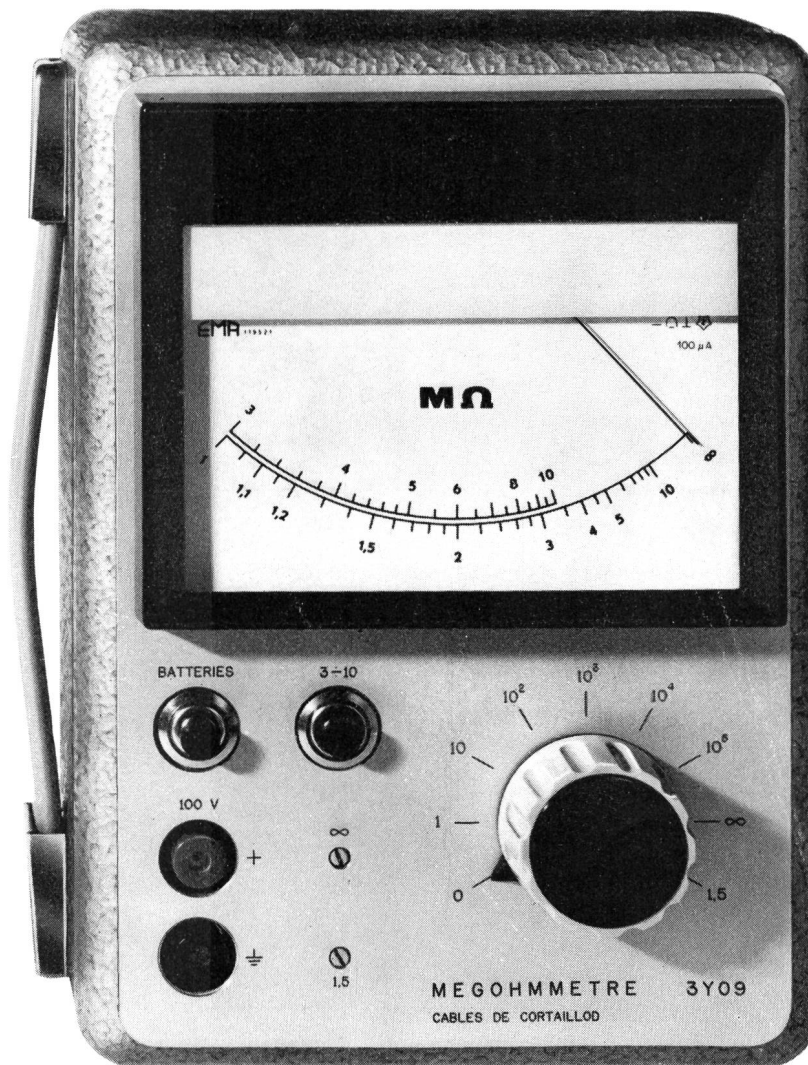
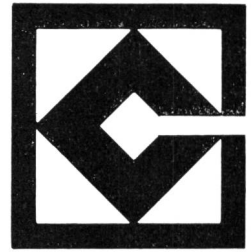
A propos: Unser Stall ist zurzeit wohl bestellt.

RCA

Câbles électriques Cortailod

2016 Cortailod Suisse

tél. 038 6 42 42



Mégohmmètre type 3Y09

Domaine de mesure :

1 à 10^6 M Ω en 6 gammes

Tension de mesure : 100 V =

ou 500 V =

Précision moyenne : $\pm 2\%$

Utilisation

Mesures de résistance d'isolement (réseaux, circuits électriques, câbles, condensateurs, etc.).

Megohmmeter Type 3Y09

Messbereich :

1 bis 10^6 M Ω in 6 Bereichen

Messspannung : 100 V =

oder 500 V =

Mittlere Genauigkeit : $\pm 2\%$

Anwendung

Isolationswiderstandsmessungen (elektrische Kreise, Kabel usw.).

10^{12} Ω

livrable en
2 exécutions :

in 2 Ausführungen
erhältlich :

500 V =

100 V =



**CONDENSATEURS
FRIBOURG S.A.**
1700 FRIBOURG / SUISSE

7-13, ROUTE DE LA FONDERIE · TEL. (037) 2 29 22

TELEX 36170

1800 pF F
IRI d
01/65 CFR

0,22 μ F
100 V-m

MEPOR FORMM
40/100/56 63 V-d
2,7 μ F K

MEPAR
0,047 μ F d

Condensateurs au polycarbonate métallisé
Condensateurs au polyester métallisé
Condensateurs blocs au papier
Condensateurs au papier métallisé
Condensateurs au polystyrène
Condensateurs au mica

Modèles pour filtres basse tension avec faible tolérance de capacité et grande stabilité.

Metallisierte Polykarbonatkondensatoren
Metallisierte Polyesterkondensatoren
Block-Kondensatoren
Metallpapierkondensatoren
Polystyrenkondensatoren
Glimmerkondensatoren

Modelle für Niederspannungsfilter mit kleiner Kapazitätstoleranz und sehr guter Stabilität.

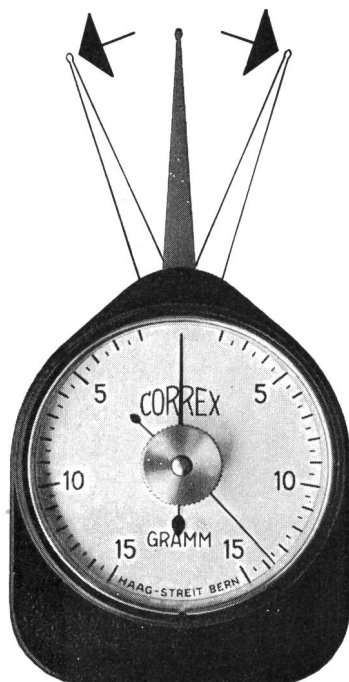
SCHNELL, EINFACH und GENAU!

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



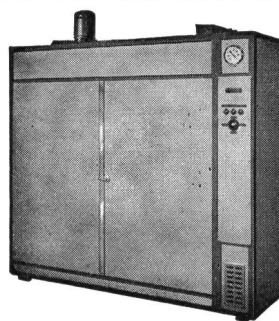
HAAG-STREIT AG

3097 LIEBEFELD
BERN/SCHWEIZ

GEBR. müller AG BERN

Mech. Werkstätten, Stahl- und Metallbau
Telephon 031 25 35 38

Sicherungs- und Verteilkasten für Telefon
Zwei- und dreiteilige Briden für sämtliche
Zoreisen- und Kabelschutzeisen-Profile



Kleider- trockenschränke

in korrosionssicherer
Ausführung, Modelle für
6, 10 und 20 Mäntel

Luft- und Klimatechnik

Rickenbach & Co. AG 9006 St. Gallen

Telefon 071-24 17 24

Brauchen Sie eine vom Netz unabhängige Stromquelle? Electrona liefert sie Ihnen.

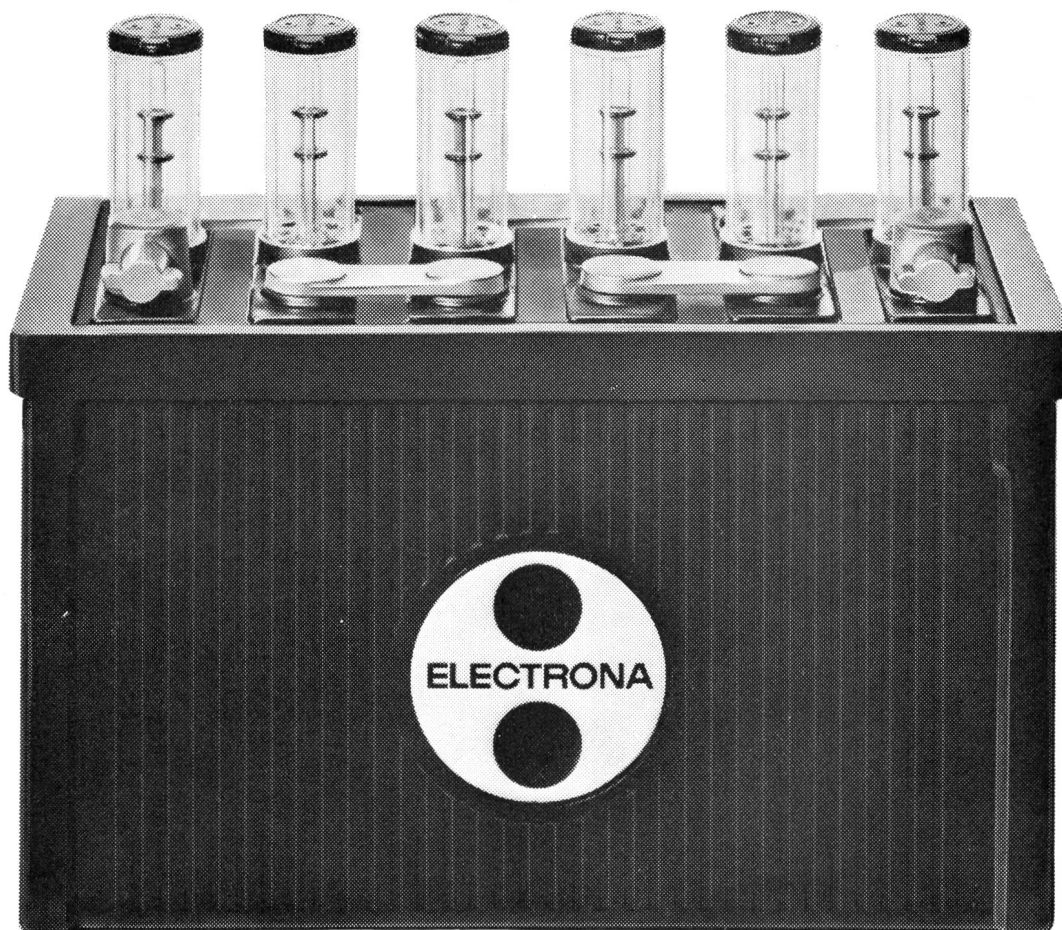
Eine Batterie sollte möglichst wenig ausgetauscht werden müssen und klein dimensioniert sein. Darum hat Electrona bereits vor zehn Jahren einen völlig neuartigen Batterietyp entwickelt: die Electrona-Dural Batterie mit Platten aus patentierten Doppelröhrchen. Electrona-Dural Batterien sind leichter und kleiner als andere Batterietypen. Tausende stehen bereits im Einsatz in Sicherheits-, Feuermelde- und anderen Alarmanlagen, Notbeleuchtungen, Notstromgruppen, Zivilschutzanlagen, Steuerungen,

Schaltungen, elektrischen Uhren und für viele andere Zwecke. Zum Beispiel auch in den Eisenbahnen, Stollenlokomotiven, Schiffen und natürlich in Elektrofahrzeugen. Electrona liefert zudem moderne, vollautomatische Gleichrichter für die richtige Ladung der Batterien. Lassen Sie sich unverbindlich von uns beraten.

Electrona S. A., Accumulatorenfabrik,
2017 Boudry, Tel. 038 6 42 46

Auf der unten abgebildeten Electrona-Dural Batterie sehen Sie die neuen Fill-Meter: transparente Kunststoffaufsätze (anstelle der gewöhnlichen Verschlusszapfen), in denen

direkt sichtbar der Säurestand abgelesen, die Säuredichte gemessen und — bei gleichzeitiger Niveauüberwachung — destilliertes Wasser nachgefüllt werden kann.



Universal-Messgerät NORMATEST für Fr. 153.- komplett!

(inkl. Bereitschaftstasche, Prüfkabel und Prüfspitzen)



- 40 Messbereiche
- gut ablesbar
- stabil, stossicher
- sehr geringer Eigenverbrauch
(Innenwiderstand 20 k Ω bei =,
40 k Ω bei \approx)

für Gleich- und Wechselspannungs-
messungen, Gleich- und Wechselstrom-
messungen, Widerstands-, Temperatur-
und Aussteuerungsmessungen

Bereiche:

Gleichstrom	9 Bereiche (30 μ A bis 6 A)
Gleichspannung	9 Bereiche (12 mV bis 600 V)
Wechselstrom	8 Bereiche (150 μ A bis 6 A)
Wechselspannung	6 Bereiche (1,5 V bis 600 V)
Widerstand	2 Bereiche (10...5 M Ω)
Temperatur	(Messung mit Thermoelement) 20...240 °C
Aussteuerung	-20...0...+6 dB bei 1,5 V (+ zusätzlichen Ableskonstanten)

Genauigkeit:

max. Fehler bei Gleichstrom $\pm 2,5\%$
max. Fehler bei Wechselstrom $\pm 3,5\%$
(bei 15...500 Hz)

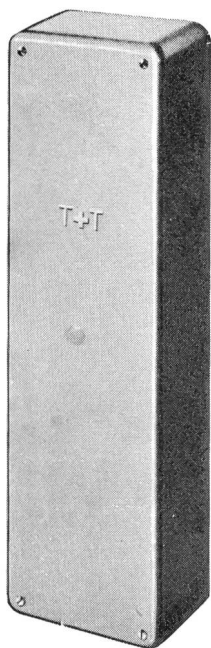
Weitere interessante Daten finden Sie im
Spezialprospekt, den wir Ihnen gerne zusenden.

Armin Zürcher, Hardstrasse 235
8005 Zürich
Tel. 051-44 31 11

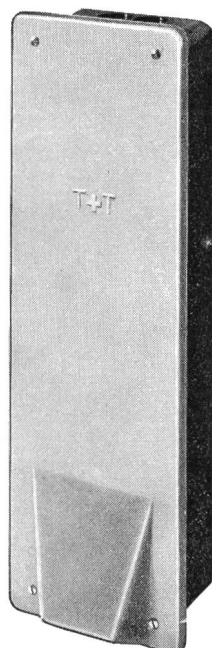


MAAG

Kombinierter Anschluss- und Verteilkasten
mit 72 x 2 Klemmen

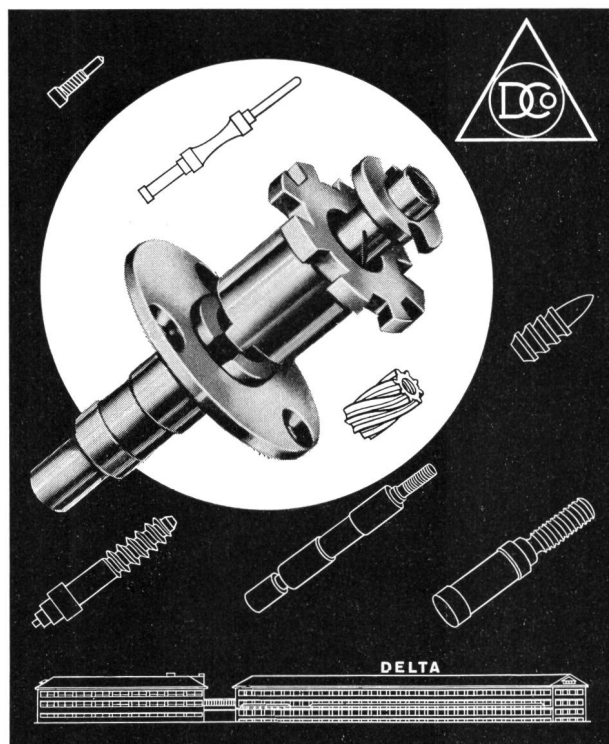


Nr. 3530/72 x 2
für Aufputzmontage



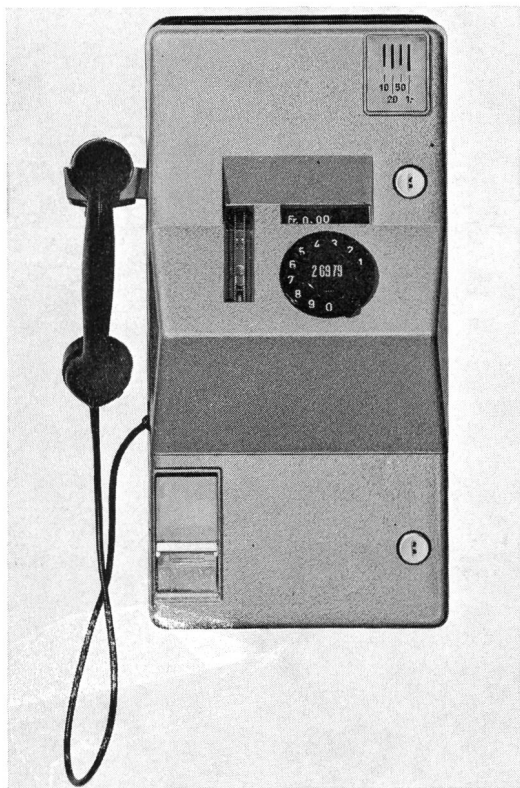
Nr. 2450/72 x 2
für Unterputzmontage

AG Gottfried Maag, 8002 Zürich, Tel. 051 - 25 79 27



DELTA AG CH-4500 SOLOTHURN (SCHWEIZ)
Schrauben, Muttern, Drehteile, Zahnräder

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

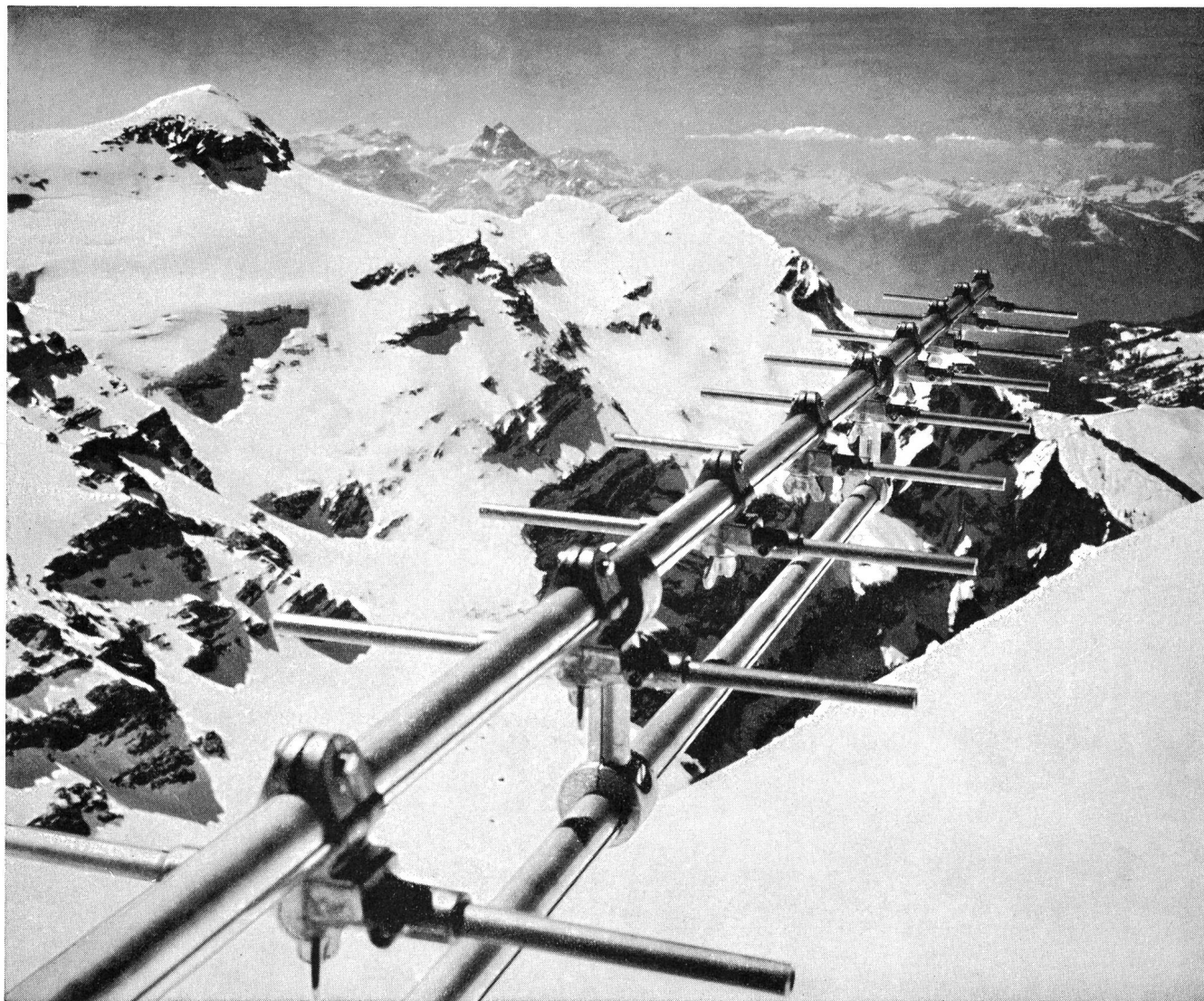
Autelca AG 3073 Gümligen / Bern
(Schweiz)

Papier métallisé
Plastique métallisé
Polystyrène - Tantale
Céramique - Electrolytique
Metallpapier
Metallkunststoff
Polystyren - Tantal
Keramik - Elektrolyt

Condensateurs miniatures
Miniatur-Kondensatoren



LECLANCHÉ S.A.
YVERDON SUISSE
Téléphone (024) 2 47 21 - Telex 24 493



138 167. VI

Zuverlässige **Nachrichtenübertragung durch** **Brown Boveri Funkanlagen**

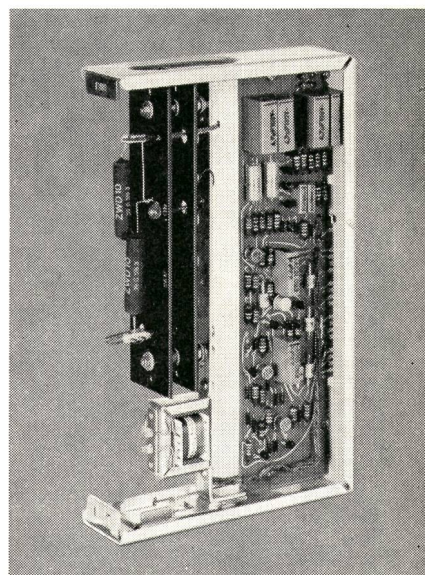
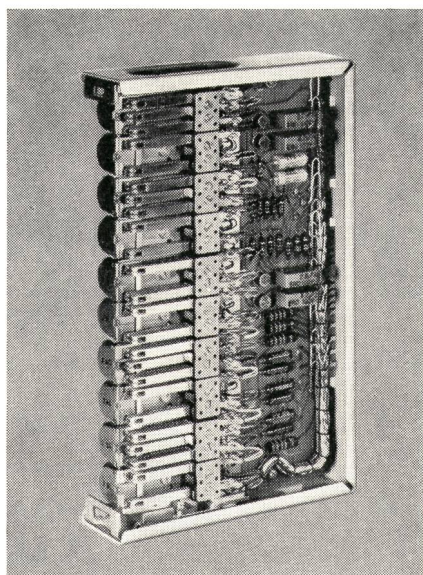
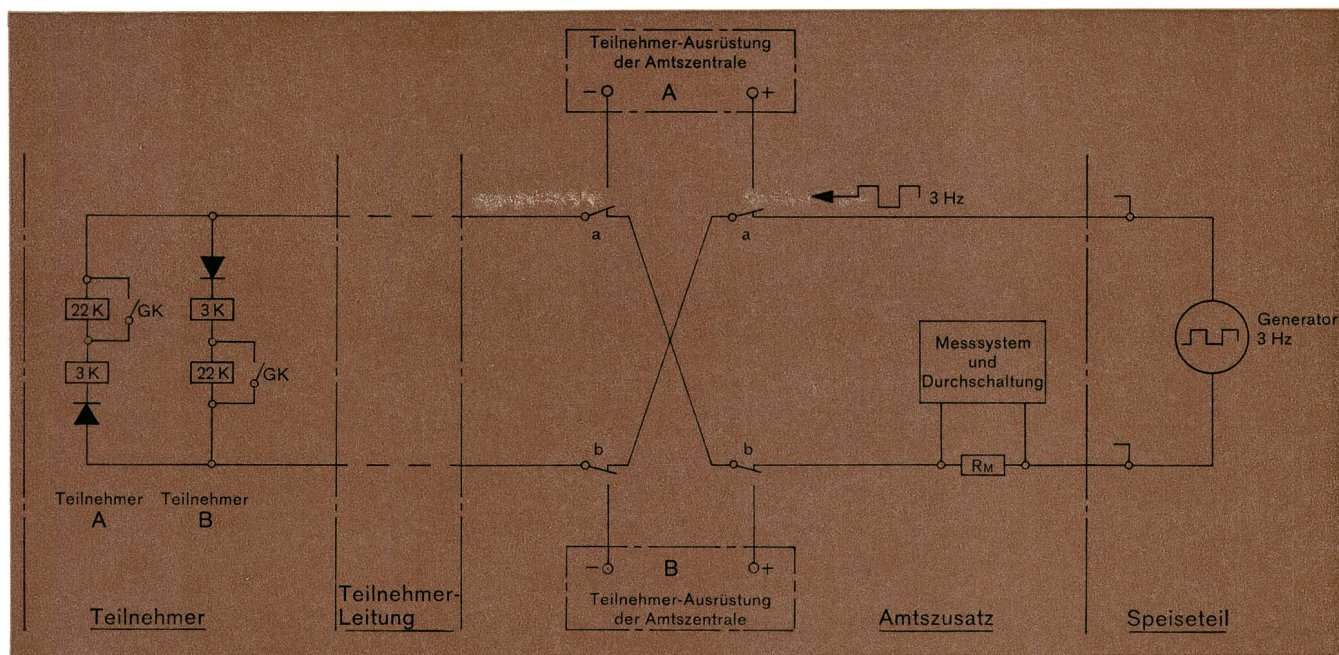
VHF/UHF Radiotelephone
 für Übertragung
 eines Telephoniekanales
 und/oder mehrerer Fernwirksignale

UHF-Richtstrahlgeräte
 für gleichzeitige Übertragung
 mehrerer Telephoniekanaäle
 oder eines Musikkanaals

Anwendungsgebiete:

Öffentliches Telephon- und Telegraphennetz
 Presse Agentur
 Elektrizitäts-, Gas-, Wasser- und Ölversorgungsbetriebe
 Polizei, Feuerwehr, Zivilschutz usw.
 Land-, See- und Lufttransporte
 Baustellen- und Werkfunk

Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie., Baden



Das erdfreie Gemeinschafts-Anschluss-System

GA 39 Das neue Gemeinschafts-Anschluss-System GA 39 bietet viele Vorteile, wie: Wegfall der teilnehmerseitigen Erdleitung - Verwendung normaler Teilnehmerstationen Mod. 50 - Einfache und betriebssichere Schaltung in kleinem formschönem Gehäuse auf der Teilnehmerseite - Anschlussmöglichkeit für einen 12-kHz-Gebührenmelder - Amtsseitig einfache Wartung und rascher Ausbau dank steckbaren Einheiten.

Autophon AG
Zweigniederlassungen
in Zürich, St. Gallen, Basel,
Bern, Biel, Luzern, Domat-
Ems und Lugano.
Fabrikation, Entwicklungs-
abteilung und Laboratorien
in Solothurn

Téléphonie SA
Generalvertretung
der Autophon AG,
Solothurn

Zweigniederlassungen
in Lausanne, Sion
und Genf.

AUTOPHON



Das Hasler- Haftreed- Relais

Hasler

ein quasi-elektronisches Schaltelement von höchster Zuverlässigkeit und langer Lebensdauer für die wichtigsten Aufgaben der Steuerung, Speicherung und Durchschaltung.

Zwei hartmagnetische Kontaktfedern werden durch zwei getrennte Wicklungen im Magnetfeld wahlweise durch kurze Stromimpulse umgepolt und können dadurch geschlossen oder geöffnet werden.

Der hermetisch verschlossene Glaskolben mit Schutzgas-Atmosphäre ($N_2 + H_2$) schützt die Kontaktfedern mit den diffusionsvergoldeten Kontakten vor jeder Oxydation und Staubeinwirkung.

Technische Daten:

Die Wicklungen liegen direkt auf dem Glasröhrchen

Anzugsdurchflutung	≥ 140 AW
Abwurfdurchflutung	70-160 AW
Schliesszeit	3 ms
Oeffnungszeit	2 ms
Kontaktwiderstand	≤ 100 m Ω
Anzahl Schaltungen	$\geq 10^8$
Resonanzfrequenz	ca. 200 Hz
Beschleunigung radial	25 g max. zulässig
Gewicht unbewickelt	2 p
Durchschlagsspannung	$\geq 2,5$ kV (Stoss 1/50 μ sec)
Durchschlagsspannung (50 Hz)	1 kV effektiv
Kapazität (bei geöffneten Kontakten)	$\sim 0,5$ pf

Hasler AG 3000 Bern 14
(Schweiz)
Telephon 031 65 2111
Telex 32 413 hawe ch
Telegramme:
Haslerwerk Bern

