

<b>Zeitschrift:</b>	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 telegraфи svizzeri
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerische Post-, Telefon- und Telegrafenbetriebe
<b>Band:</b>	43 (1965)
<b>Heft:</b>	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

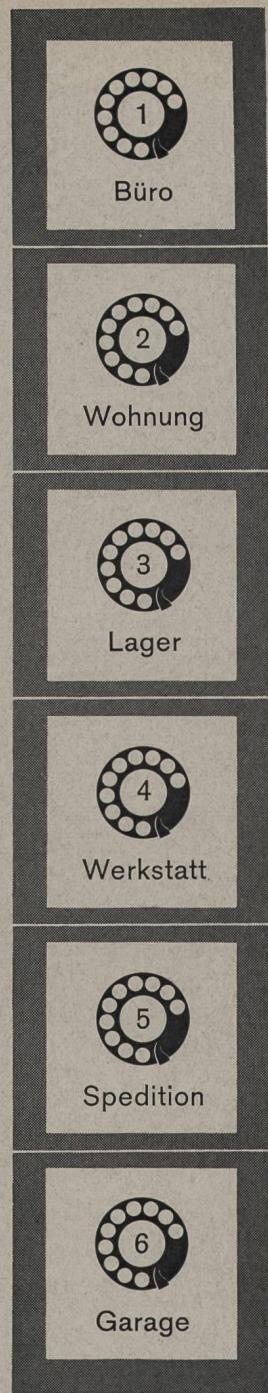
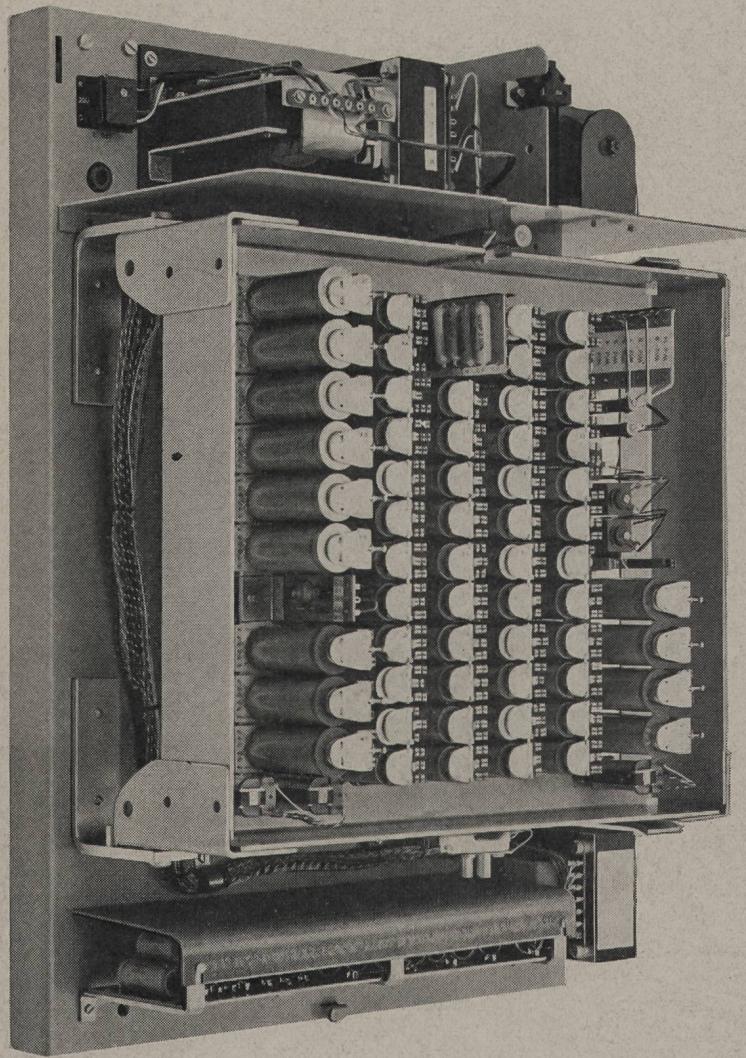
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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:** 12.01.2026

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



## Relais-Zentrale 1/6

die moderne, vollautomatische Kleinzentrale für eine Amtsleitung und sechs Teilnehmer.

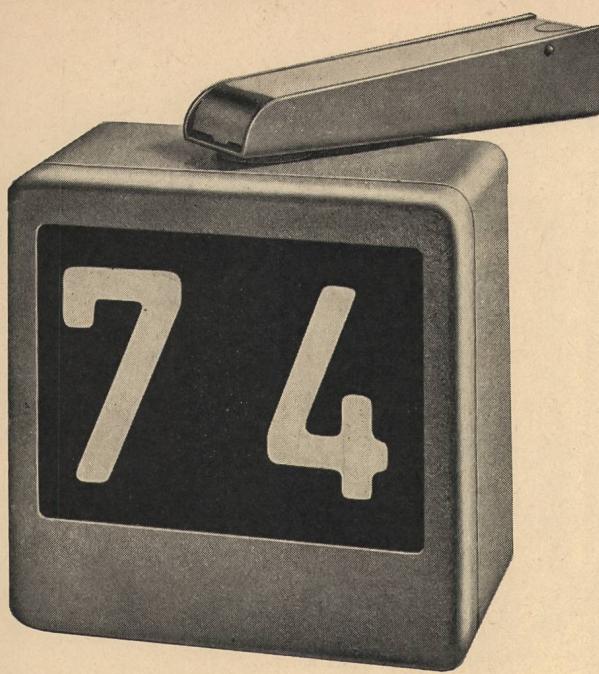
Speisung aus dem Wechselstromnetz — Sämtliche Stationen in Einschleifen-Schaltung mit Erdtaste — Eine Amts- und eine interne Verbindung gleichzeitig möglich — Von internem Gespräch unabhängige Rückfragemöglichkeit — Grosse Reichweite aller Stationen ( $2 \times 250$  Ohm Leitungswiderstand).

**AUTOPHON**

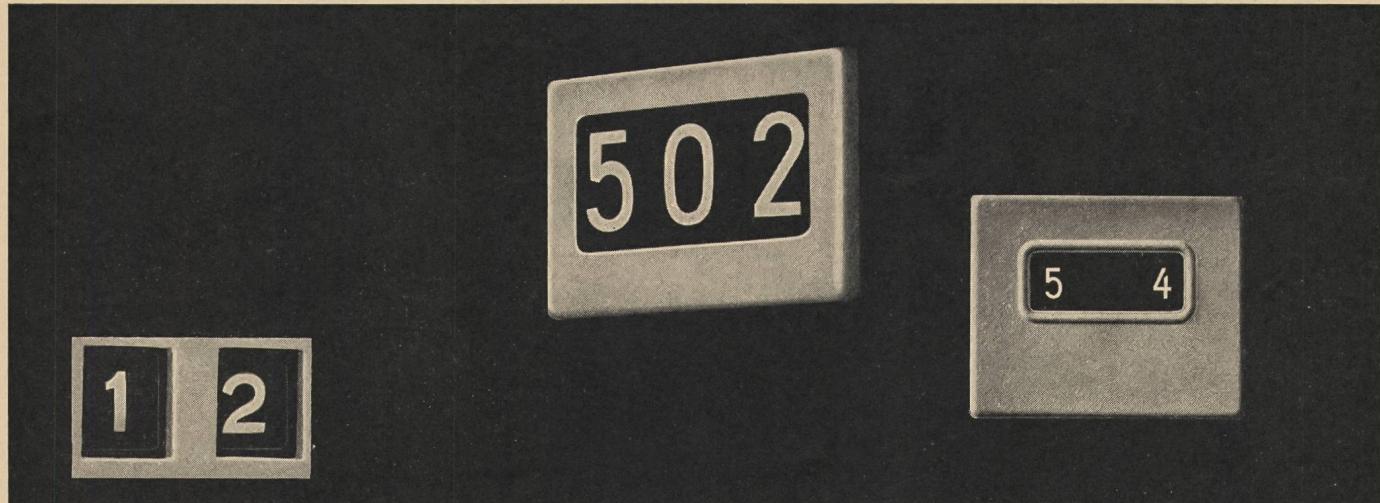


**ALBISWERK  
ZÜRICH A.G.**

## ALBIS-NUMMERNANZEIGER



**Informieren  
Suchen  
Melden  
Rationalisieren**



Jedes Unternehmen weist betriebsbedingte Eigenheiten in seiner Organisation auf. Entsprechend sind auch die betrieblichen Nachrichtenprobleme und deren Lösung verschieden. Neben dem Telefon ermöglicht besonders das ALBIS-Nummernanzeigesystem die verschiedensten Übermittlungsaufgaben wirtschaftlich und rationell zu lösen.

**ALBIS** - Nummernanzeiger für: Städtemelde-Tableaux, Kursanzeiger für Wertschriften, Ankunfts- und Abflugsmelder in Flugplätzen, Personensuchanlagen, Nummernaufruf in Schalterhallen, Stufenstellungsanzeiger in Kraftwerken, Wasserstandsanzeiger, Stückzahlmeldung in der Fabrikation, Dezimalanzeige in digitalen Rechengeräten, Liedermelde-Anlagen in Kirchen, Passagierzählung für Berg- und Seilbahnen, Zugnummernmelder für Bahnhöfe und Stellwerke, usw.

Gerne senden wir Ihnen unsere Druckschrift Nr. AW 966.

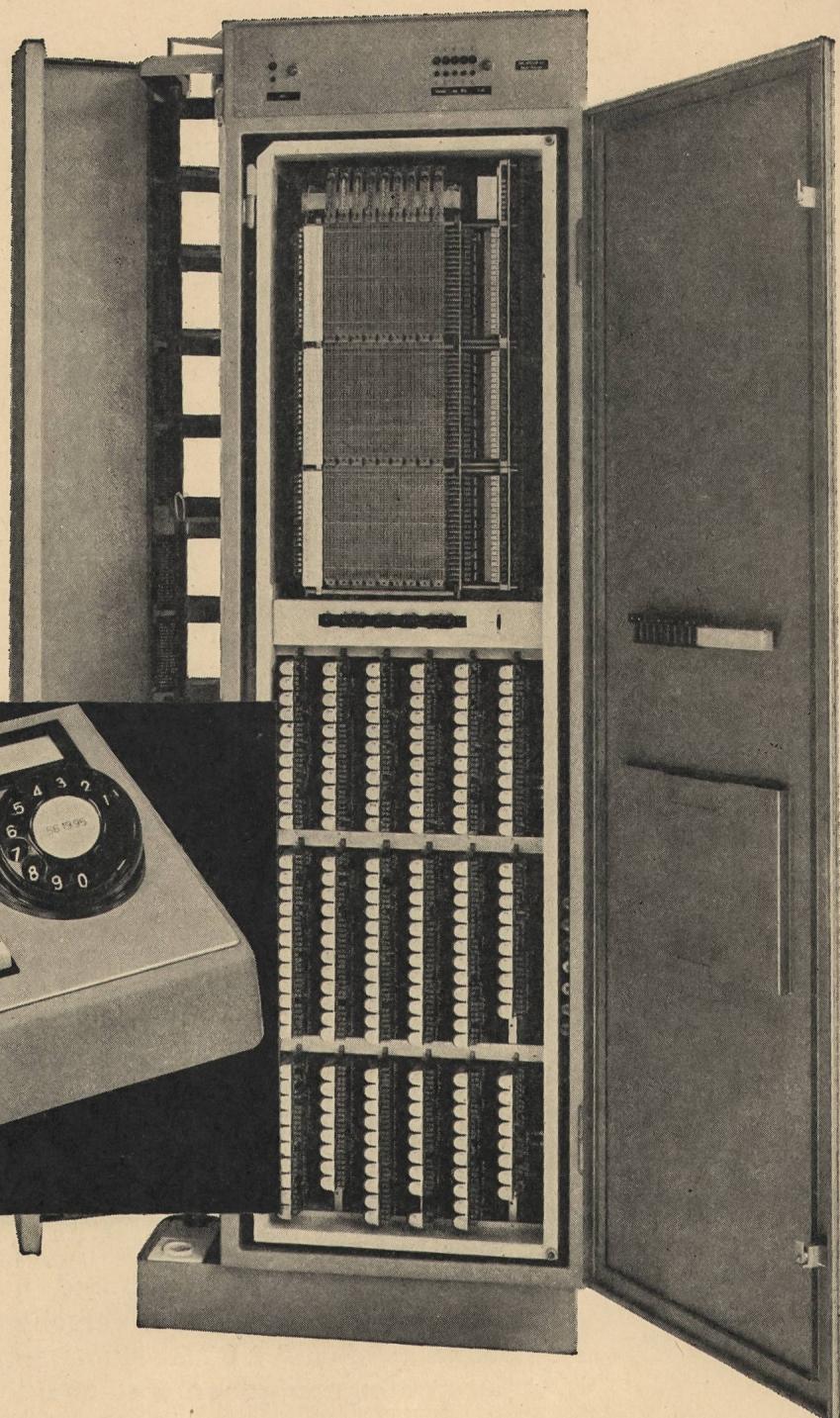
**A L B I S W E R K   Z Ü R I C H   A . G .   Z Ü R I C H   9 / 4 7**

Vertretungen in Bern, Lausanne und Zürich

# Die moderne Telefonanlage für Hotels und Spitäler

Typ KHV III/2/60  
mit Hauptverteiler  
und Gleichrichter

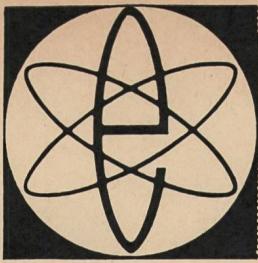
Vermittlerstation  
mit Dreifarbenleucht-  
taste



Chr. Gfeller AG

Bern-Bümpliz und Flamatt





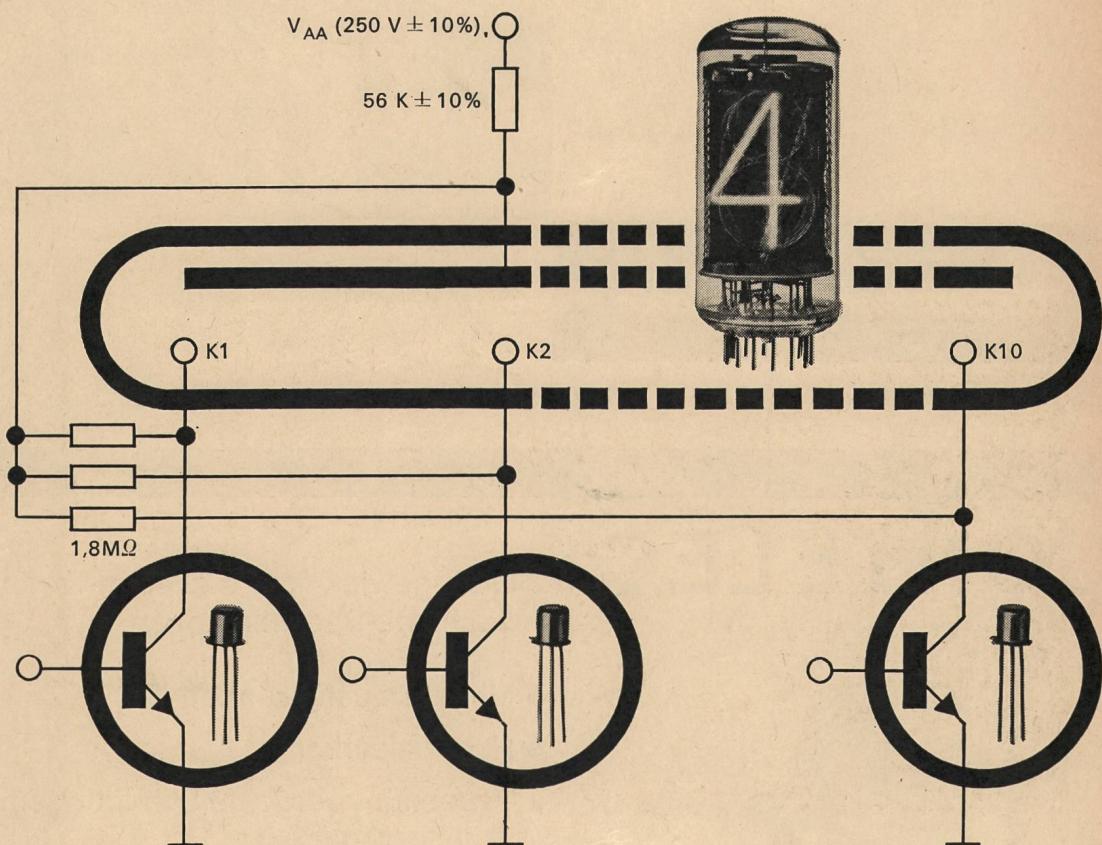
# PHILIPS

## Electronic Tips

geben Auskunft über Elektronenröhren u. Einzelteile, Halbleiter u. Baueinheiten

### Steuerung von Ziffern-Anzeigeröhren mit Silizium-Mesa-Transistoren

11



NPN-Polarität, hohe Durchbruchsspannung, kleiner Reststrom, dies sind einige wichtige Voraussetzungen, welche von einem Transistor verlangt werden, wenn er sich für die einwandfreie Ansteuerung von Ziffern- und Zeichenanzeigeröhren eignen soll. Die professionelle, doppelt-diffundierte NPN-Mesa-Type BSX 21 im TO-18-Standard-Metallgehäuse erfüllt diese Forderungen in geeigneter Weise.

Als Applikationshilfe stehen Ihnen jederzeit unsere Laborrapporte zur Verfügung.

#### BSX 21

$U_{CBO}$  = max. 120 V

$U_{CEO}$  = max. 80 V

$I_{CM}$  = max. 50 mA

$h_{FE}$  = > 20

bei  $I_c$  = 4 mA

# PHILIPS

PHILIPS AG ZÜRICH  
Abt. Halbleiter und Baueinheiten  
Tel. (051) 25 26 10 / 25 86 10 / 27 04 91

# BAKO-ZWISCHENVERTEILER

bieten Ihnen grosse Vorteile:

Beim montierten BAKO-ZWISCHENVERTEILER lassen sich zusätzliche Einführungen sehr leicht anbringen. Die Seitenwände können nach Wegnahme des Frontrahmens mühelos entfernt werden.

Für durchgehende Kabel ist im Verteiler eine Klemmbride angebracht.

BAKO-ZWISCHENVERTEILER sind durch Elektro-Grossisten erhältlich

Verlangen Sie bitte unsere praktische Montageanleitung



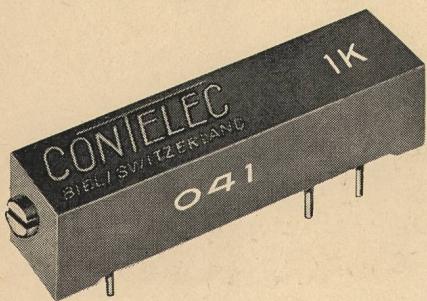
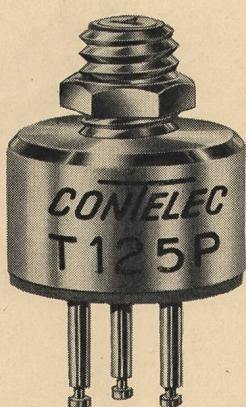
*Baumann, Koelliker*

AG FÜR ELEKTROTECHNISCHE INDUSTRIE SIHLSTR. 37 ZÜRICH 1 TEL. (051) 23 37 33

3

## CONTELEC

Drahtgewickelte Präzisions-Trimmerpotentiometer nach MIL-Spezifikationen

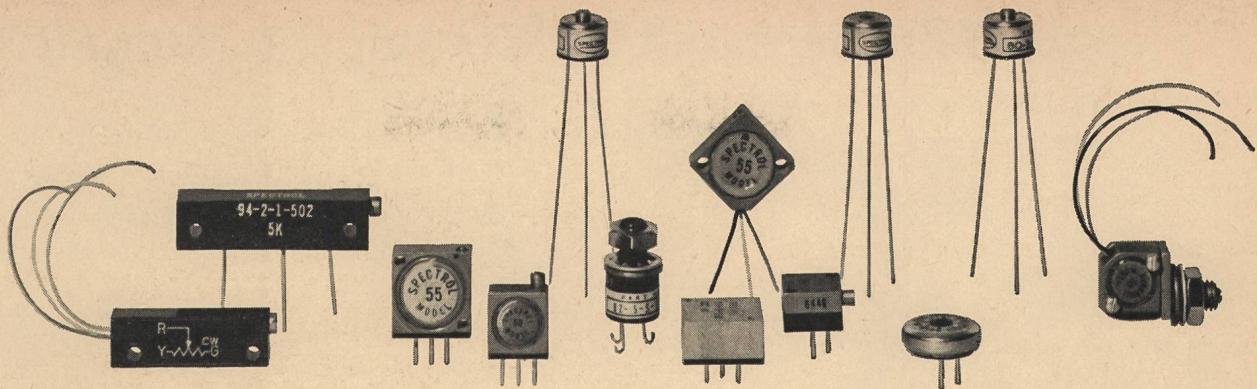


- Miniaturausführungen
- Hochbelastbar
- Typen für gedruckte Schaltungen und in Transistorgehäuse
- Mehrfachsätze
- Günstige Preise
- kurze Liefertermine
- Verlangen Sie bitte die ausführlichen Prospekte

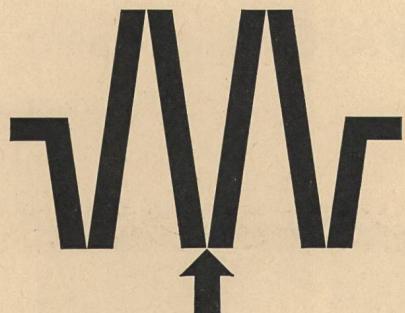
**Omni Ray**

Schweiz:  
Omni Ray AG, 8008 Zürich  
Dufourstraße 56,  
Telephon 051 / 47 82 00

Deutschland:  
Omni Ray GmbH, 8 München 19  
Nymphenburgerstraße 164,  
Telephon 6 36 25



Spectrol Electronics Corp.  
San Gabriel



SP elettronica SPA  
Pero-Milano

Die **Spectrol Electronics Corporation**, der Industriegruppe der Carrier Corporation angehörend, ist einer der führenden Hersteller von Präzisionspotentiometern und Trimmer-Potentiometern. Gut ausgerüstete Prüf- und Versuchslabore erlauben es **Spectrol**, jede Mil- oder Nasa-Spezifikation zu erfüllen. Die Forschung erstreckt sich auch auf die Fabrikationsausrüstungen und die von **Spectrol** entwickelte, servogesteuerte Wickelmaschine garantiert Ihnen ausgezeichnete Linearität und gleichmässige Toleranz der Widerstandselemente. **Spectrol** ist in der Lage, Ihnen Potentiometer gemäss Ihren eigenen Spezifikationen auch mit nichtlinearer Funktion, wie z. B. Sinus/Cosinus, zu liefern.

Schenken Sie Ihr Vertrauen **Spectrol** – Sie werden nicht enttäuscht sein.

Der europäische Markt wird von **Spectrol** richtig eingeschätzt. Darum wurde zusammen mit dem Pirelli-Konzern die **SP elettronica SPA** gegründet. Gleiche Fabrikationseinrichtungen und Prüflabore im ultramodernen Werk in Mailand garantieren Ihnen hohe Qualität, kurze Lieferfristen und ein Lieferwerk «right next door».

Die Vorteile liegen auf der Hand – machen Sie davon Gebrauch.

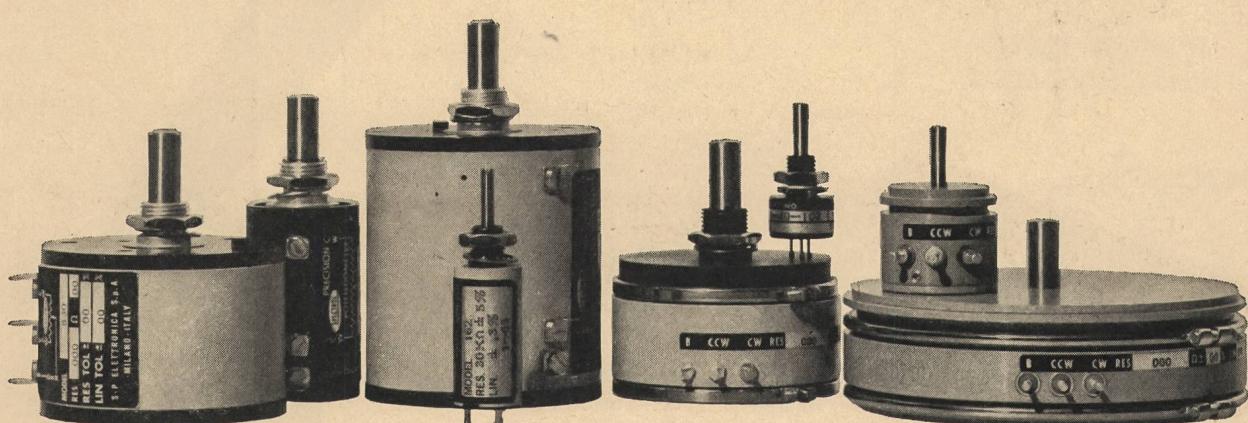
**Spectrol** und **SP elettronica** freuen sich, Ihnen die Zusammenarbeit mit **baerlocher ag**, Zürich, dem gut eingeführten Vertrauenshaus für qualitativ hochstehende Komponenten für die elektronische Industrie, anzeigen zu können.

Stützen Sie sich auf unseren schweizerischen Vertreter – er wird Sie gut und zuverlässig bedienen.

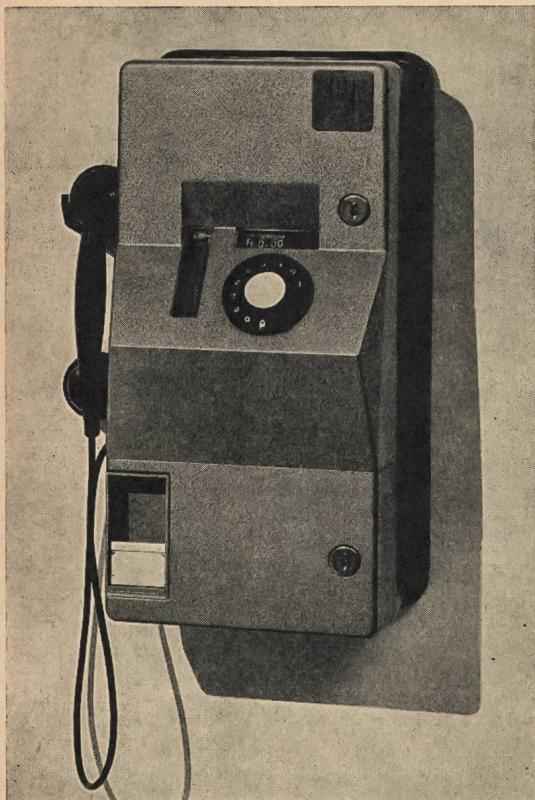
Technische Unterlagen und Preislisten liegen für Sie bereit bei

**baerlocher ag**

Postfach 8021 Zürich Tel. 051-42 99 00



# Telephon-Münzautomat für Zeitimpuls-Zählung



- 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)**

20027

**FРИBOURG**  
CONDENSATEURS

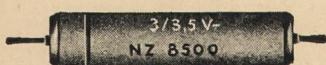
**CONDENSATEURS**  
**FРИBOURG S.A.**

TELEX 32541

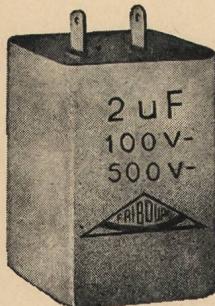
TEL. (037) 22922

8 Rte. DE LA FONDERIE-FRIBOURG-SUISSE

Two types of capacitors are shown: a small rectangular mica capacitor labeled "6nF ± 1% 300V- CFR MICA" and a larger cylindrical electrolytic capacitor labeled "400V-d DST 4462".



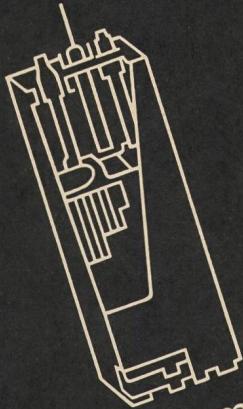
Polyester-Kondensatoren  
Metallisierte Polyester-Kondensatoren  
Block-Kondensatoren  
Miniaturl-Elektrolytkondensatoren  
Metallpapierkondensatoren  
Polystyrenkondensatoren  
Glimmerkondensatoren



Modelle für Niederspannungsfilter mit kleiner Kapazitätstoleranz und sehr guter Stabilität.

# OERLIKON-PAM

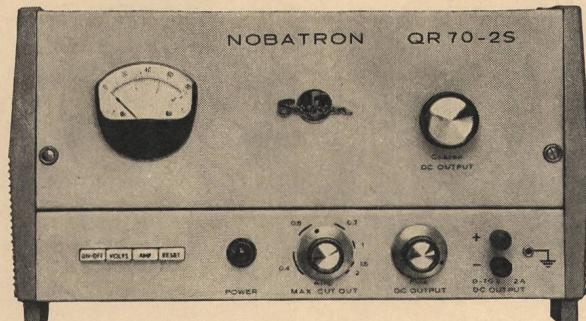
die neue stationäre Röhrchenplatten-Batterie  
in der Telefonzentrale



Accumulator-Fabrik Oerlikon Zürich 50

Wir senden Ihnen gerne Prospekte und technische Unterlagen

## SORENSEN



## Gleichspannungs Speisegeräte

Das Nobatron QR 70-2S ist ein transistorisiertes Gleichspannungs-Speisegerät, dessen Ausgangsspannung von Null bis zum Maximalwert von 70 V = stufenlos eingestellt werden kann.

Die Ausgangsspannung ist gegen Netz- und Laständerungen auf  $\pm 0,1\%$  stabilisiert. Eine elektronische Überstromsicherung

mit verzögerter Abschaltung der Ausgangsspannung, die von 0,5 bis 2,2 A einstellbar ist, schützt Verbraucher und Gerät beim Überschreiten des eingestellten Stromwertes. Das eingebaute Instrument kann als Volt- und Amperemeter umgeschaltet werden. Die «Reset»-Taste dient zur Wiedereinschaltung der Ausgangsspannung, wenn diese durch den Strombegrenzer unterbrochen wurde.

Verlangen Sie unser Datenblatt NQR 1  
**SORENSEN-ARD AG, 8045 Zürich**  
Binzstrasse 18, Telefon 051-35 87 24

# Ist Ihnen die Zeit Ihres Chef- personals soviel wert?

Nur 20 Rp. kostet eine drahtlose Hasler-Suchanlage im Durchschnitt je Person und Tag

## Dank der drahtlosen Personen- suchanlage Hasler

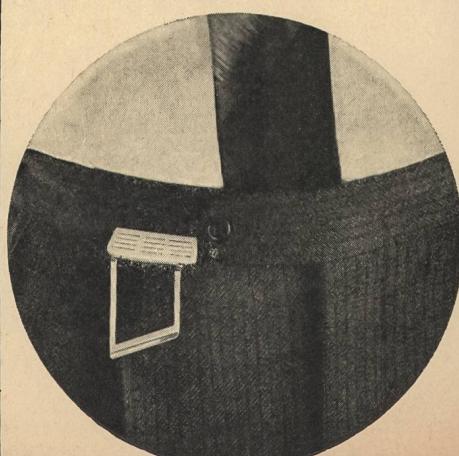
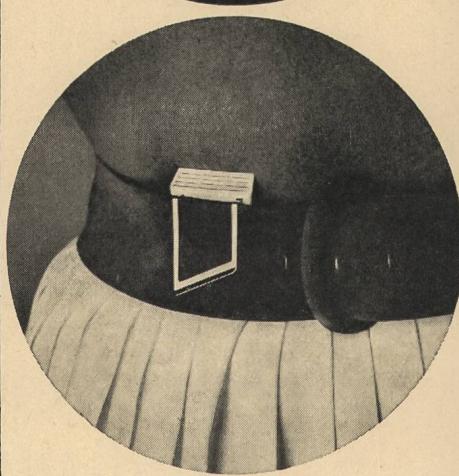
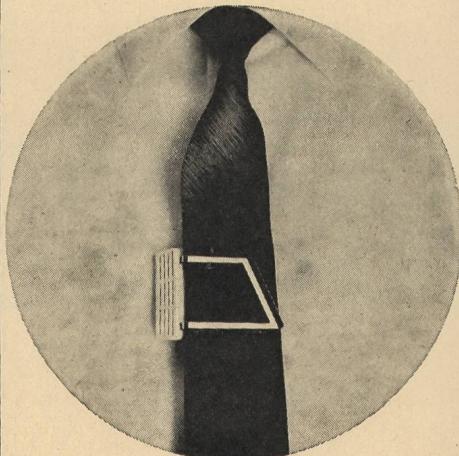
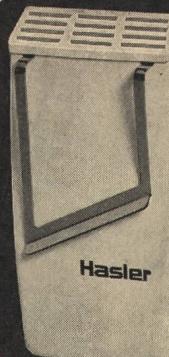
sind Ihre Mitarbeiter sozusagen allgegenwärtig. Wo immer sich jemand im kleinen oder grossen Betrieb aufhält, erreicht ihn das Radiosignal seines Taschenempfängers unfehlbar. Ohne allgemein störende, optische oder akustische Zeichen, die jedermann ablenken, wird die gewünschte Person auf den Suchvorgang aufmerksam gemacht. Lange Wartezeiten der Kunden am Telephon fallen dahin. Rückrufe auf Ihre Kosten wegen Unauffindbarkeit von Mitarbeitern werden selten.

## Die einfache Installation

der drahtlosen Personensuchanlagen Hasler ermöglicht deren Einbau in bestehenden wie in neuen Gebäuden. Je nach der Betriebsgrösse haben Sie die Wahl zwischen dem 1-Watt-Sender und dem 10-Watt-Sender, zwischen manuellen oder automatischen Suchvorgängen (über die Haustelephonzentrale). Hasler-Suchanlagen vermeiden viel Zeitverlust und Spesen.



# Hasler



**Der neue Miniatur-Empfänger  
Hasler ist besonders klein, leicht  
und formschön.**

Er hat wirklich in jeder, auch der kleinsten Tasche Platz. Er trägt nicht auf und drückt nicht. So lang wie eine Zigarette und nur 13 mm dick, wiegt er nicht mehr als 62 g!

Erstklassige elektronische Elemente und eine einwandfreie Konstruktion gewährleisten störungsfreies Funktionieren und lange Lebensdauer. Seine hübsche Farbe und Form entsprechen dem ästhetischen Empfinden des modernen Menschen und machen ihn auch bei Damen beliebt. Er kann zum Beispiel als Krawattenklammer, im Gürtel des Damenkleides oder im Uhrentäschchen der Herrenhose getragen werden ohne zu drücken oder aufzutragen.

**Man spürt ihn kaum – man hört ihn nur!**

Bitte verlangen Sie unsere ausführliche Dokumentation oder eine unverbindliche Beratung

Hasler AG, 3000 Bern 14  
Telephon 031 65 2111

Zweigniederlassung  
8006 Zürich  
Stampfenbachstrasse 63  
Telephon 051 26 16 00

Büro 4000 Basel  
Dufourstrasse 50  
Telephon 061 21 01 01

**Hasler AG Bern**