

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins :  
gemeinsames Publikationsorgan des Schweizerischen  
Elektrotechnischen Vereins (SEV) und des Verbandes  
Schweizerischer Elektrizitätswerke (VSE)**

Band (Jahr): **52 (1961)**

Heft 13

PDF erstellt am: **01.09.2024**

### **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.





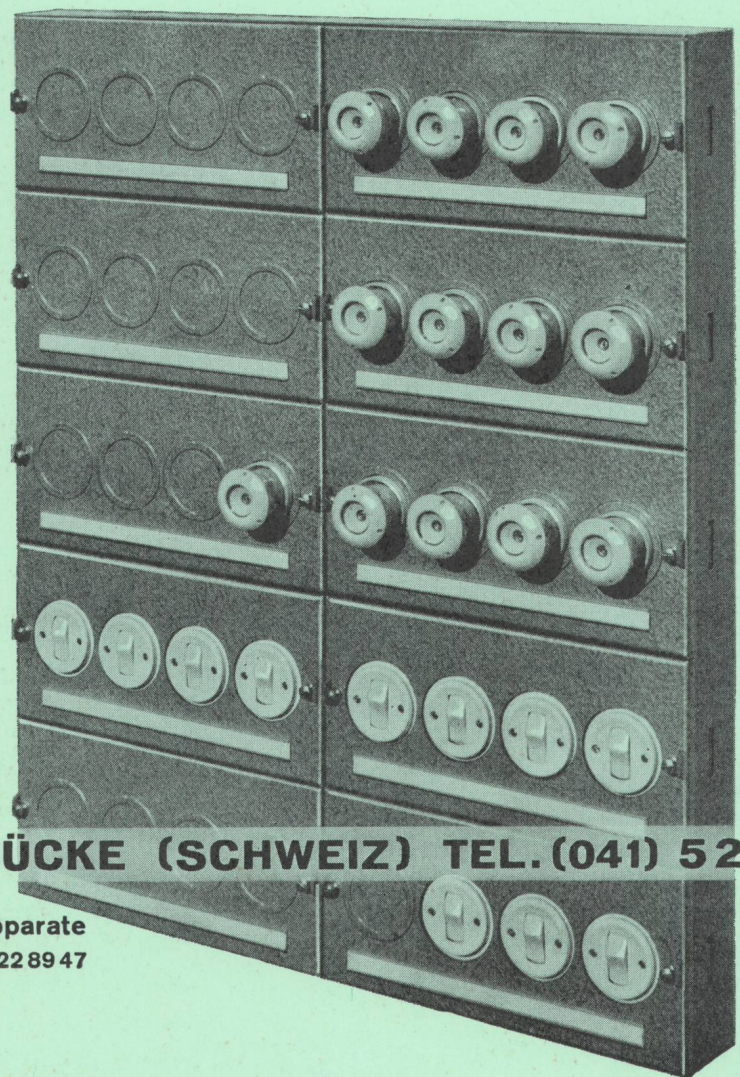
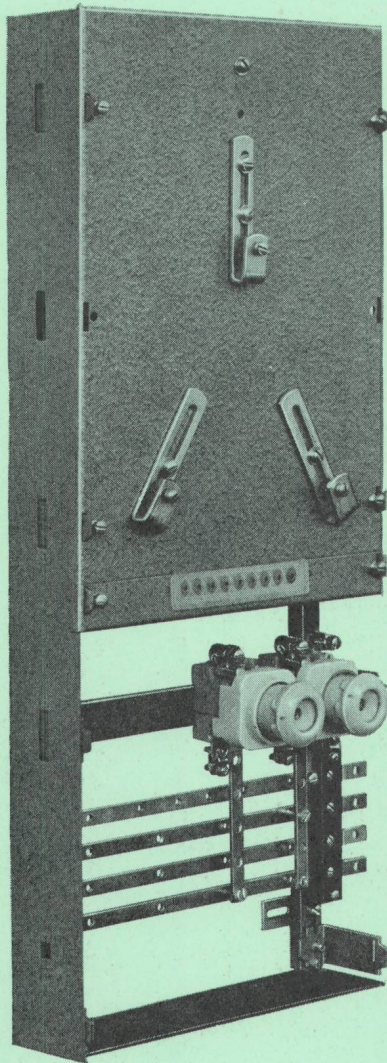
# Aufbau - Tableaux



## Sicherungs- und Zählerverteilungen aus Stahlblech

Vorfabrizierte Normbauteile lassen sich leicht zu beliebig grossen Kombinationen zusammenreihen. Dank wegnehmbaren Seitenwänden und Deckel sparen Sie Zeit und Geld bei der Verdrahtung.

Verlangen Sie von uns bitte Angebote.  
Wir beraten Sie gerne.



O. F. Thalmann, Zürich

**WEBER AG EMMENBRÜCKE (SCHWEIZ) TEL. (041) 52244**

Fabrik elektrotechnischer Artikel und Apparate  
Bureau Lausanne: 2, Av. Victor Ruffy Tél. (021) 228947



# Synchronisierung

## CENTRAX-Synchronisierereinheit

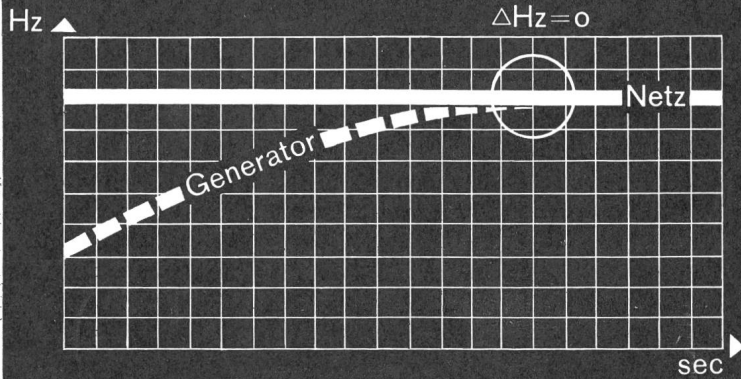
mit:  
Differenz-Frequenzmeter  
Differenz-Voltmeter und  
Synchronoskop

Sinnfällige Darstellung des  
synchrone Zustandes bei  
senkrechter Lage der Zeiger

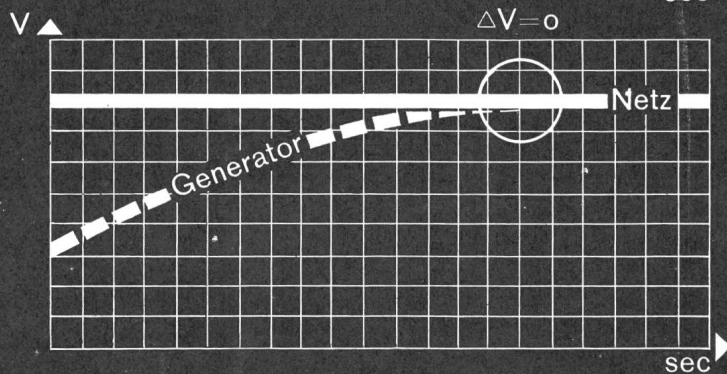
Ausführung als Synchronisiersäule  
mit Fuss oder mit Wandarm oder  
für Einbau in Schalttafel

Pauletto VSG

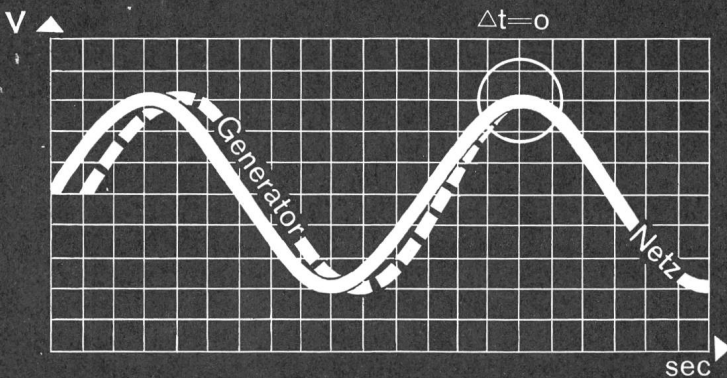
$\Delta$  Hz



$\Delta$  V



$\Delta$  S



Aktiengesellschaft, Basel

# CAMILLE BAUER

# Isoport

das selbsttragende  
Mehrleiterkabel

für  
Licht, Kraft und  
Telephon

Verwendung auf Baustellen, in  
Tunnels und Stollenbauten,  
für Mastverlegung im Freien

Aus korrosionsfesten,  
wetterbeständigen  
Thermoplasten  
oder synthetischen  
Kautschuken



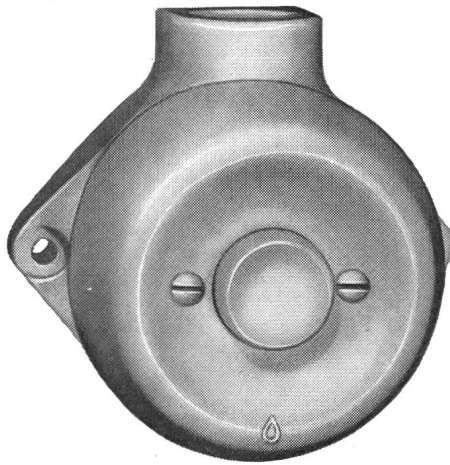
# HUBER

 Pfäffikon ZH

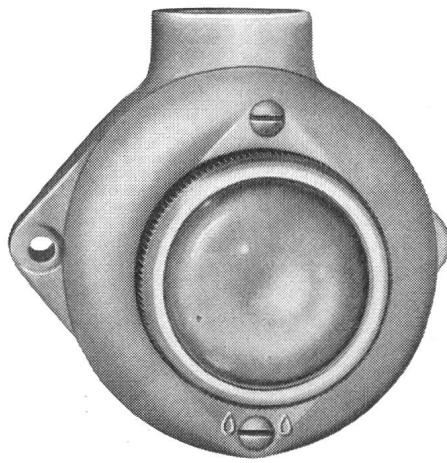
Aktiengesellschaft R. + E. Huber,  
Schweizerische Kabel-, Draht- und Gummiwerke  
Pfäffikon-Zürich



6190 J Grösse: 71/76 mm

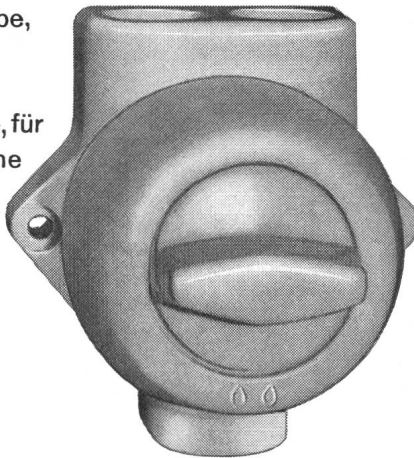


6195 J Grösse: 71/76 mm

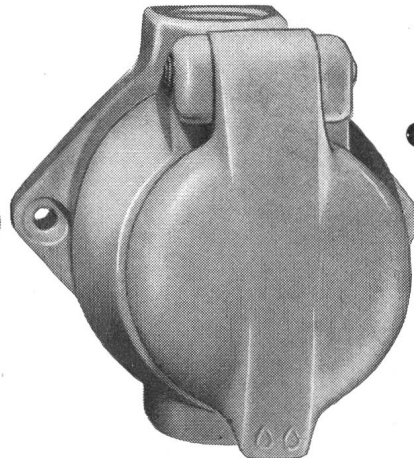


Druckkontakt, Signallampe,  
Drehschalter und  
Steckdose aus Isolier-  
presstoff, kleine Modelle, für  
feuchte und nasse Räume

**Adolf Feller AG Horgen**



6100 Jd Grösse: 78/76 mm



6203 J Grösse: 78/76 mm

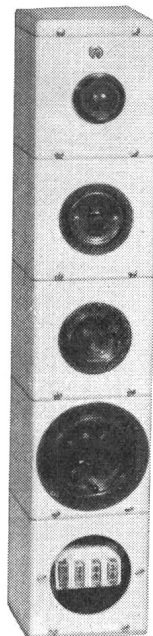
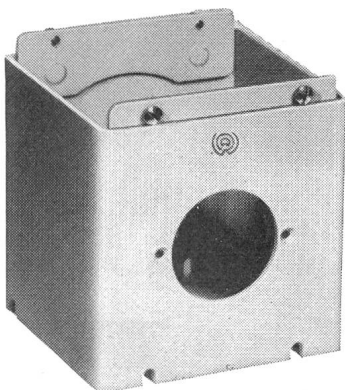


*Adolf Feller*

## Kombi-Würfel

(+ Pat. ang.)

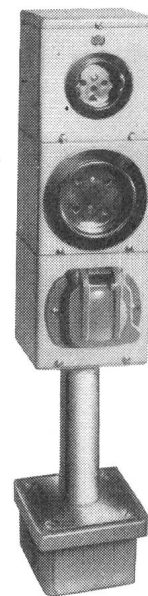
zum Bau von  
Anschluss-Säulen, Schalt-  
und Signal-Einheiten.  
In die Würfel lassen sich  
beliebige Stark- und  
Schwachstrom-Apparate  
einbauen.



zur Montage auf der  
Abdeckung trockener  
Bodenkanäle



zur Montage  
auf wasserdichten  
Bodendosen  
mittels Standrohr



**OSKAR WOERTZ** *Basel*

TEL. (061) 34 55 50

**Tdca-T**  
20 x 2,5 mm<sup>2</sup>

Kabel-, Kautschuk-, Kunststoff-Werke

**SUHNER+CO**  
HERISAU AG

## Zangen-Strom- und Spannungsmesser



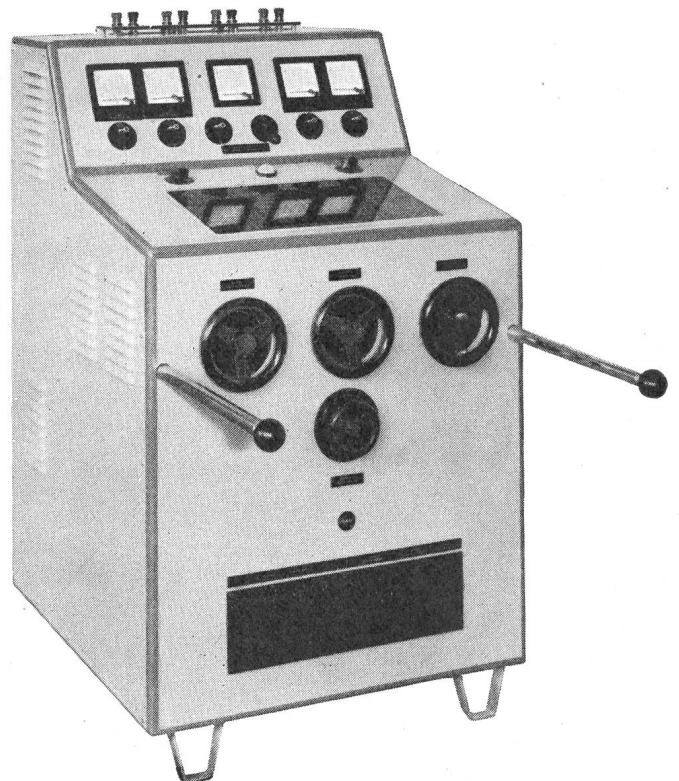
8 Messbereiche { 0—4 / 12 / 40 / 120 / 400 A ~  
0— 150 / 300 / 750 V ~

Die Ablesung kann stets direkt erfolgen, weil sich der Skalenzylinder mit dem Messbereichumschalter dreht.

**AG. für Messapparate, Bern**

Weissensteinstrasse 33

Telefon 031 5 38 66



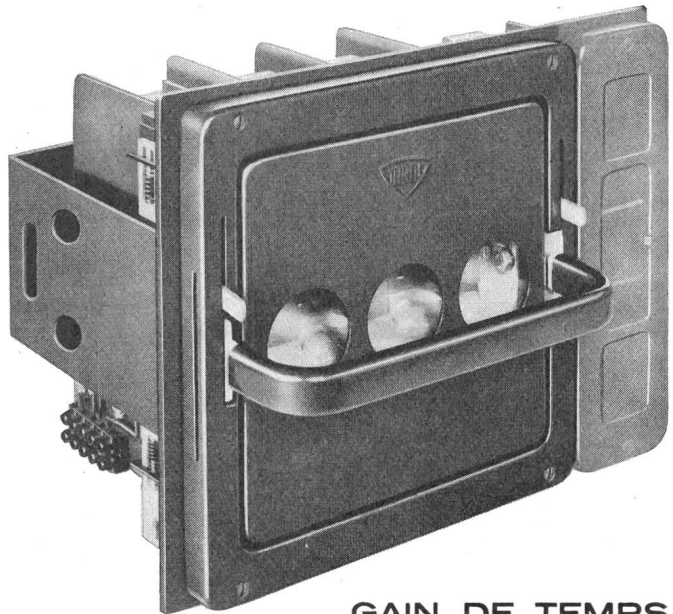
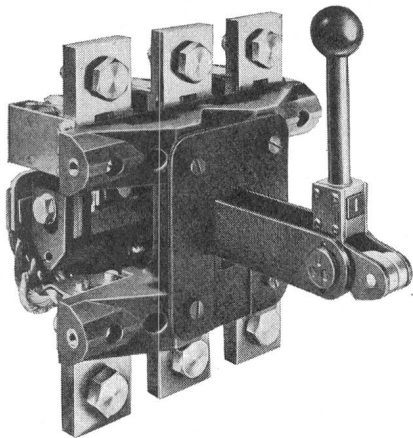
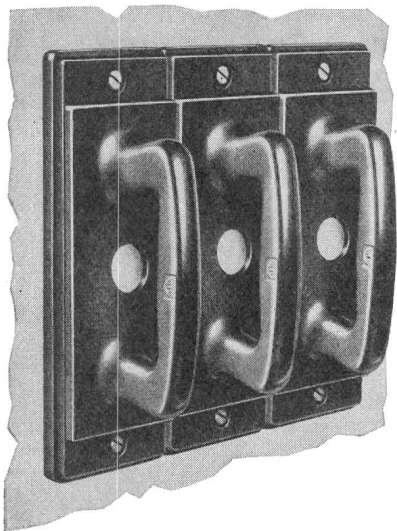
Fahrbare Ladegleichrichter-Anlage- Spezialanfertigung für Zeughäuser

**EAD**

Elektro-Apparatebau Olten AG Olten

Telefon 062 5 19 61

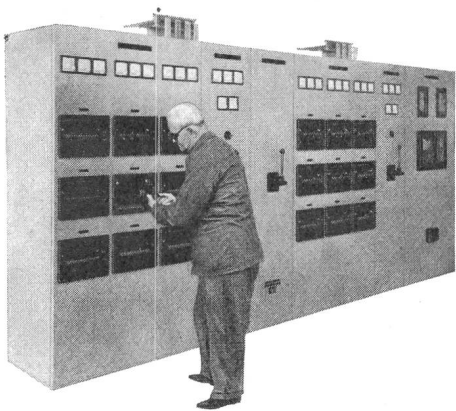




GAIN DE TEMPS  
GAIN DE PLACE

# 2 APPAREILS EN UN

Nos coupe-circuit sectionneurs à haute performance NHS (avec et sans neutre), pour tensions jusqu'à 500 V $\sim$ , peuvent couper l'intensité nominale des cartouches montées dans l'appareil. Pour cette raison, un seul appareil, d'encombrement réduit, réunit le coupe-circuit et l'inter-rup-teur.



**GARDY SA**  
GENÈVE

T É L É P H O N E (022) 25 02 26

FABRIQUE D'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE, HAUTE ET BASSE TENSION



Misoxer Kraftwerke, Schienenkanal-  
anlage, Zentrale Soazza mit etwa 1500  
PEYER-ARALDIT-STÜTZEN  
Projektierung und Bauleitung:  
Elektrowatt AG, Zürich

# PEYER- \*ARALDIT- STÜTZISOLATOREN

für die Erstellung von Hoch- und Nieder-  
spannungsschaltanlagen

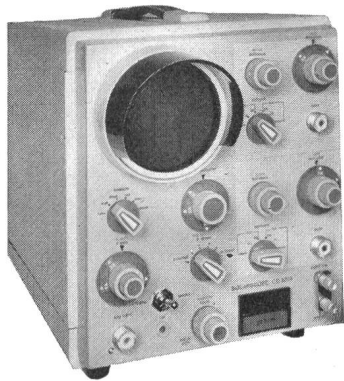
\* ARALDIT ist eine CIBA geschützte Marke



**SIEGFRIED PEYER ING. + CO. ADLISWIL**

Telephon 91 77 77





**Preis Fr. 1700.— + Wust**

**Äusserst  
preisgünstig!**

## Neuer Zweistrahl- Oszillograph

**Type CD 1014** (3 $\frac{1}{2}$ " - Zweisystem-Röhre)

Bandbreite: DC bis 5 MHz (3db) für beide Kanäle

Empfindlichkeit: 100 mV/cm

abschaltbarer Vorverstärker  
in einem Kanal

10 mV/cm (2,5 Hz...0,2 MHz)

1 mV/cm (2,5 Hz...20 KHz)

X- und Y-Eichung, grosse Helligkeit, Zeitbasis:

1  $\mu$ sec/cm bis 1 sec/cm, Anstiegszeit: ca. 0,07  $\mu$ sec

Eingang: 1 Megohm || 30 pF

Hervorragende Triggerung (intern und extern) für  
beliebige Sinus-, Puls- oder Fernsehsignale

Sehr handlich und leicht (24,2  $\times$  21,6  $\times$  33,1 cm - 10 kg)



## Übriges Programm

Einstrahl-Oszillographen

Breitband-Verstärker

Sinus- und Pulsgeneratoren

Präzisions-Spannungsmesser

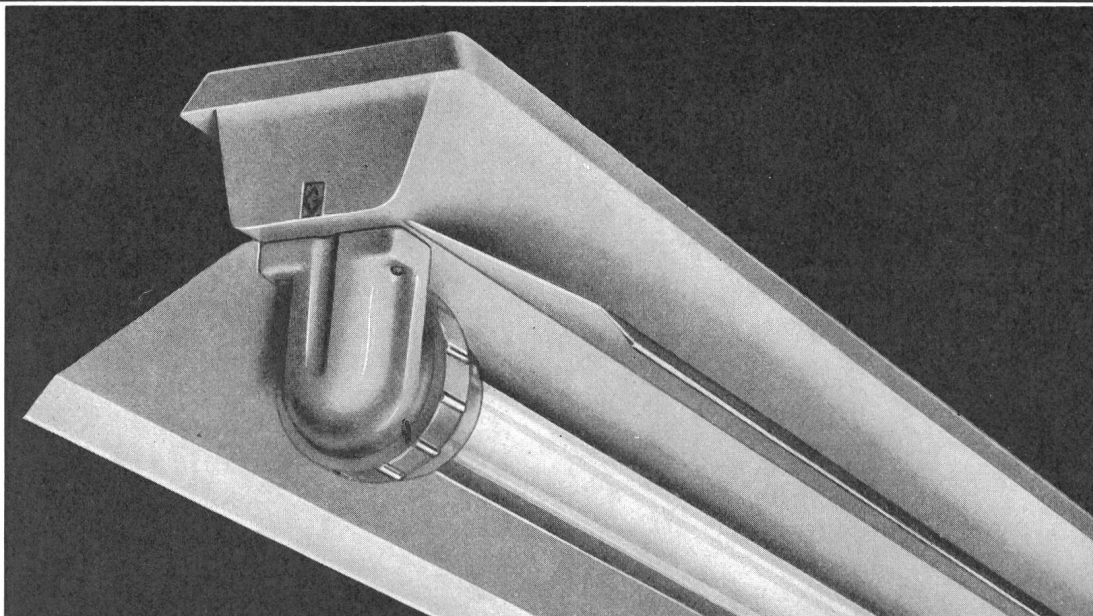
Testgeräte für Servotechnik

Gleichstrom-Verstärker

Stabilisierte Netzgeräte

Digital-Voltmeter und -Ohmmeter

573



Nr. 82.211 / 40 TFR b

Wir führen viele Nassraumleuchten  
Verlangen Sie unsere Offerte, wir beraten Sie gerne



## Karl Gysin & Co. AG., Basel 4

Fabrik technischer Leuchten  
Lichttechnisches Beratungsbüro  
Lothringerstr. 30, Tel. (061) 43 01 20

# PHILIPS

### Technische Daten

#### Messbereiche:

Bereich A: 0—100  $\mu$ V, 0—300  $\mu$ V...  
0—10 V (11 Bereiche)  
Eingangsimpedanz: 1 M $\Omega$  ( $\pm 1,5$  %)  
Bereich B: 0—10 mV, 0—30 mV...  
0—1000 V (11 Bereiche)  
Eingangsimpedanz: 100 M $\Omega$  ( $\pm 1,5$  %)

#### Genauigkeit:

$\pm 3$  % vom Vollausschlag,  $\pm 5$   $\mu$ V

#### Nullpunktverlauf:

kleiner als 1  $\mu$ V/Std. nach 1 Stunde

#### Eichspannung:

3 mV ( $\pm 0,5$  %)

#### Polarität der Eingangsspannung:

Die Polarität der Spannung wird automatisch durch zwei Leuchtsäulen angezeigt.

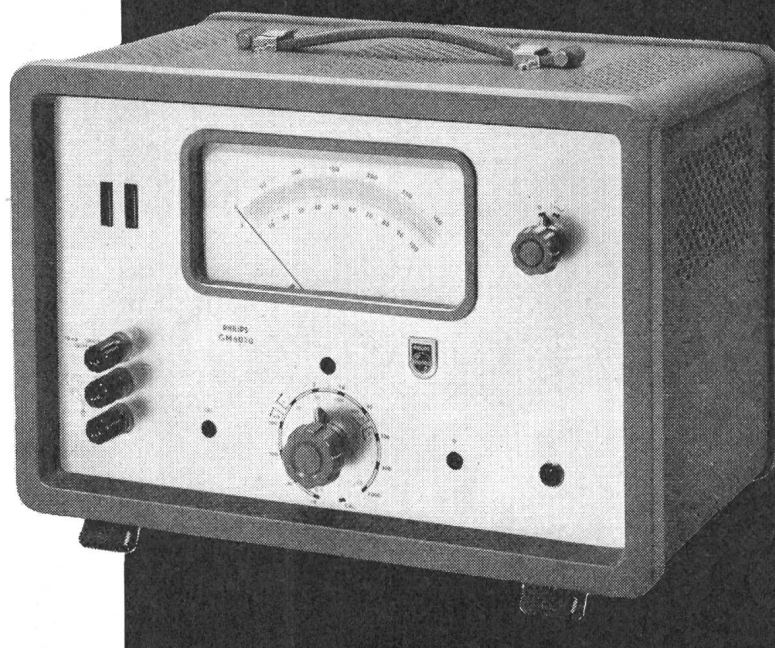
#### Brummfilter:

Ein in das Gerät eingebautes EingangsfILTER schwächt eine 50 Hz-Brummspannung 1000-fach ab.

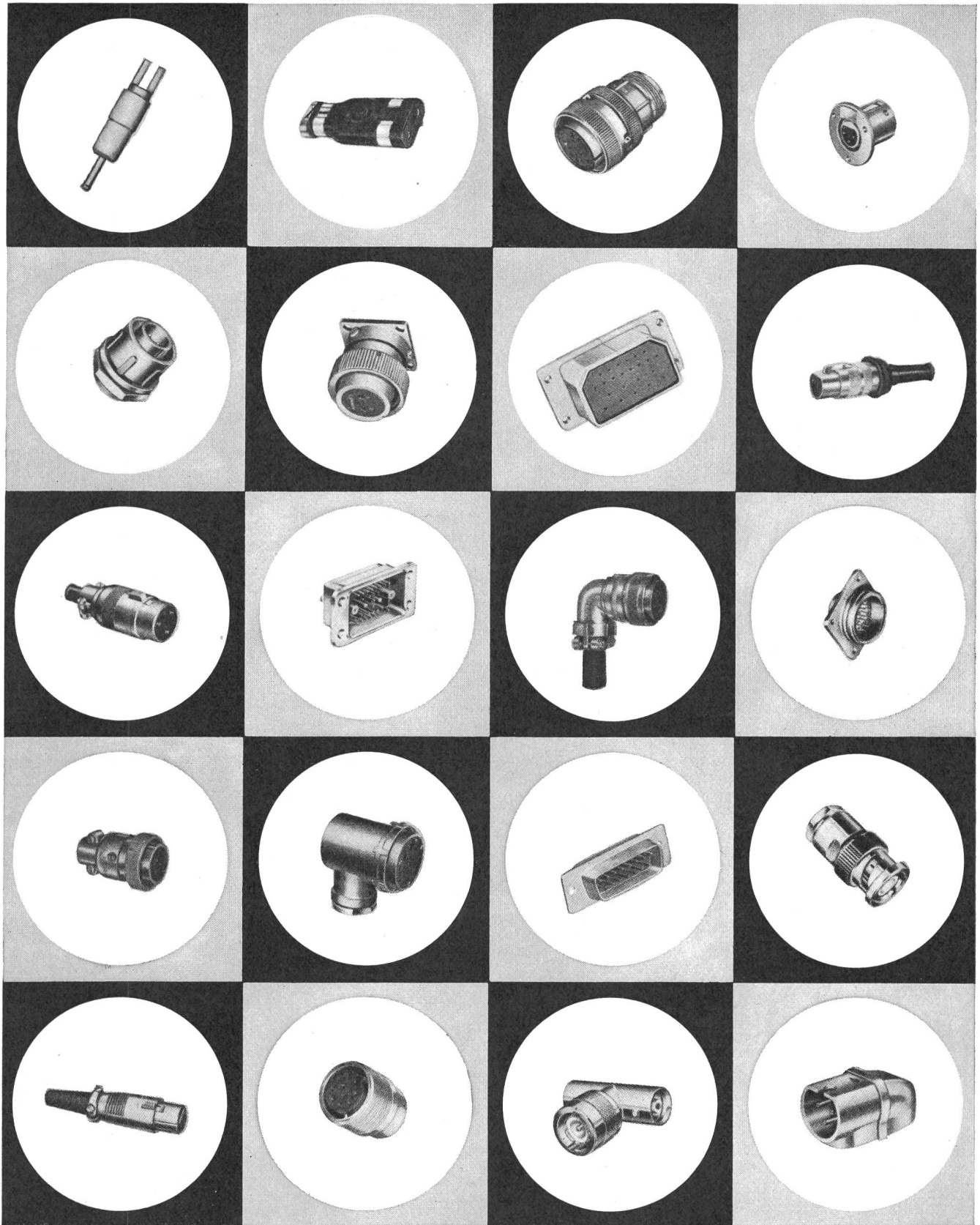
Preis: Fr. 1520.—

Philips-Industrie Binzstr. 7 Zürich 3  
Telephon 051 / 25 86 10 und 27 04 91

## Gleichspannungs- Mikrovoltmeter GM 6020







## Machen Sie Kontakt mit CANNON Mehrfachsteckern

Mehr als 27000 verschiedene Ausführungen stehen zu Ihrer Verfügung. Erfahrung im Bau von Mehrfachsteckern seit 1915, höchste Qualität und korrekter Preis machen CANNON PLUGS zum bevorzugten Vielfachstecker. Verlangen Sie Unterlagen bei

### JACQUES BAERLOCHER AG

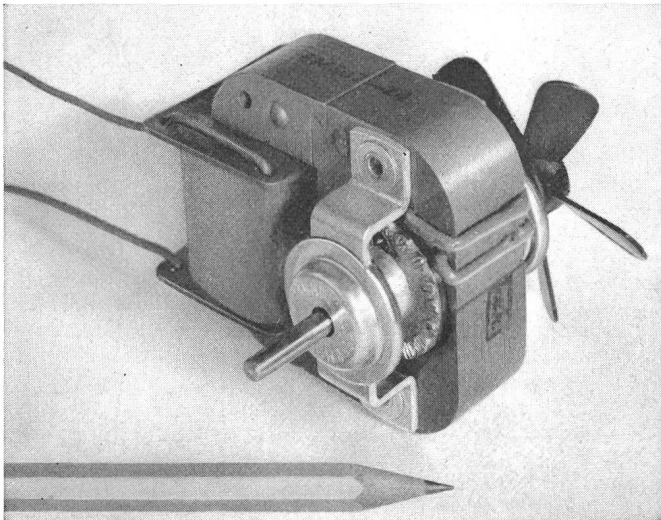
Nüscherstrasse 31, Zürich 1, Telefon (051) 25 09 36

CANNON ELECTRIC COMPANY, 3208 Humboldt Street, Los Angeles 31, California





# Spaltpol-Asynchronmotoren



**Zweipolige, selbstanlaufende Asynchron-Kurzschlussläufer Motoren für Einphasen-Wechselstrom Anschluss.**

**Vorteile:** Gutes Anzugmoment, Unabhängigkeit der Drehzahl von Netzspannungs- und Belastungsschwankungen, geräuscharmer, völlig radio- und fernsehstörfreier Lauf, wartungsfreier Betrieb.

**Verwendung:** Fernsteuer- und Regeleinrichtungen, Programmsteuerungen, Projektionsgeräte, Fotokopierapparate, Ventilatoren und Heizlüfter, Kleinpumpen, Werbetechnische Einrichtungen.

**Richtpreis:** Fr. 10.- 20.-

Typen		EM 300	EM 301	EM 302	EM 303	EM 304	
Abgeb. Nennleistung	W	0,8	1,5	2,5	4,5	7	12
Nenn Drehmoment	cmg	30	55	95	170	265	460
Nenn Drehzahl	U/min	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Kippmoment	cmg	60	100	140	280	400	600
Anlaufmoment	cmg	45	65	100	200	300	400

Verlangen Sie ausführliche Datenblätter bei:

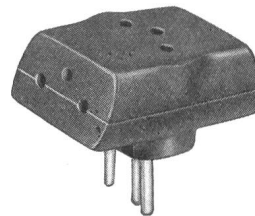
**Standard Telephon und Radio AG.**

Verkaufsabteilung Zürich 4,  
Zweierstrasse 35 Tel: 051/25 45 10

1731

# ELECTRO-MICA

## MEHRFACHZWECK-STECKKONTAKTE



**Abzweigstecker**

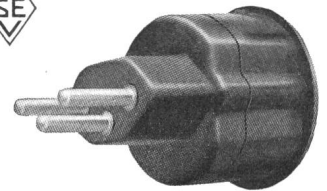
Nr. 2640 2 P + E

Nr. 713 2 P



**Verbindungsstecker**

Nr. 2610



Bei den Elektro-Grossisten erhältlich

**ELECTRO-MICA AG. MOLLIS** Tel. (058) 4 41 24

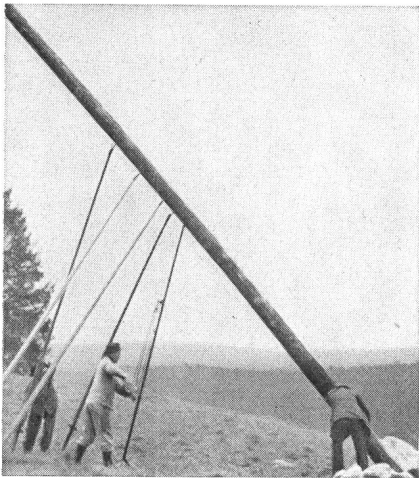
**HELL HELLER LUXRAM**

**LUXRAM LICHT AG. GOLDAU**  
TEL. 041/81 63 81

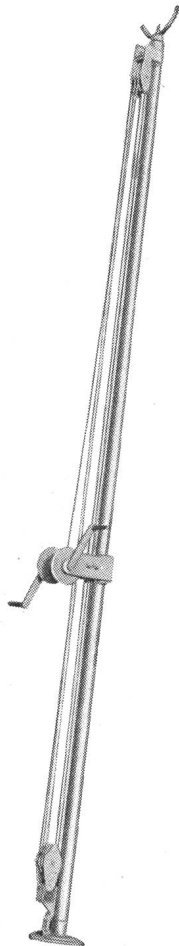


# LIFTY

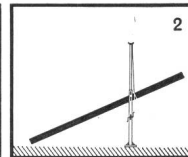
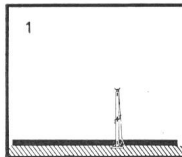
## Stangenwinde



Leitungsbau  
im Kanton Bern mit  
LIFTY Stangenwinde

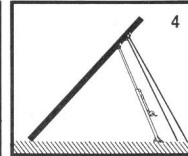
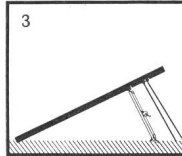


Hilfsseil im Bügel  
einhängen und  
am Leitungsmast  
befestigen.



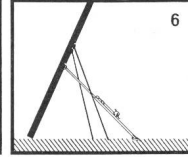
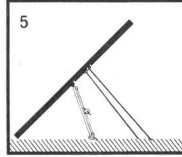
Mit Handkurbel  
Stangenwinde  
ausstossen.

Leitungsmast mit  
Stichel stützen.  
Winde einziehen  
und unter den  
Mast stellen.



Stangenwinde  
ausstossen und  
Leitungsmast mit  
Stichel nach-  
stützen.

Gleiche  
Manipulation, je  
nach Terrain und  
Länge des  
Leitungsmastes...



... bis der Mast  
ins Loch rutscht  
und senkrecht am  
gewünschten  
Platz steht.

LIFTY Stangenwinden sind einfach, praktisch, solid und haben sich tausendfach in jedem Gelände bewährt.  
Modell Lifty I Höhe 250-450 cm ausgestossen  
Modell Lifty II Höhe 335-600 cm ausgestossen  
Wir geben Ihnen gerne jede gewünschte Auskunft.

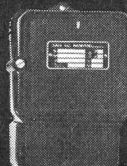
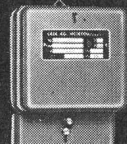
**F. Hartmann AG**

ZÜRICH Löwenstrasse 32 Tel. 051 / 27 15 15  
Elektrotechnische Bedarfsartikel en gros



# SAIA

## Schalterschütz 10...25A Typ SBR + SR



das zuverlässige Schaltorgan für Ihr Schaltproblem

1...4polig; schliessend, öffnend oder umschaltend

Steuerspannungen: 6...500 V~

höchste Prellfreiheit

hoher Kontaktdruck

kleine Leistungsaufnahme

brummfreier Betrieb

schmale oder flache Ausführung

Zusätze: Anzugsverzögerung 5...120 s, Handschalter, Druck-  
tasten, Spezialausführungen für fakultative oder totale Sperrzeiten  
bei tariflichen Massnahmen

Ausführliche Unterlagen durch



# TRANSISTOR-TESTER

Schweizerfabrikat

Gedruckte Schaltung  
Netzanschluss 110 - 240 Volt

Für NPN, PNP, Leistungs-  
und Vorstufentransistoren

Messbereiche:  
 $I_{CEO}$  = Kollektornullstrom 0 - 2,5 mA  
 $\alpha_{FE}$  = Stromverstärkung 0 - 200  
 SC = Kurzschlussprobe

Elektronischer Überlastungsschutz

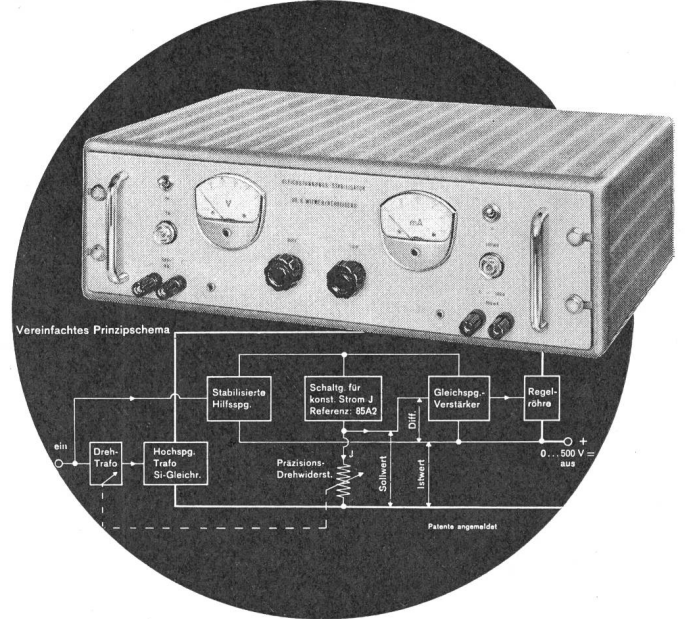
Preis Fr. 390.-



# PHILIPS

Philips AG Zürich Abt. Industrie  
Tel. (051) 25 86 10

## Gleichspannungs - Stabilisatoren (stabilisierte Netzgeräte)



Die Fabrikation im Baukastensystem mit neuartigen Basisschaltungen ermöglicht kurzfristige Lieferung und eine sehr grosse Auswahl verschiedener Geräte.

Verlangen Sie detaillierte Unterlagen mit Preislisten.



**Dr. Kurt J. Witmer**

Ingenieurbüro für Elektronik  
Herrliberg/ZH - Tel. (051) 90 25 35

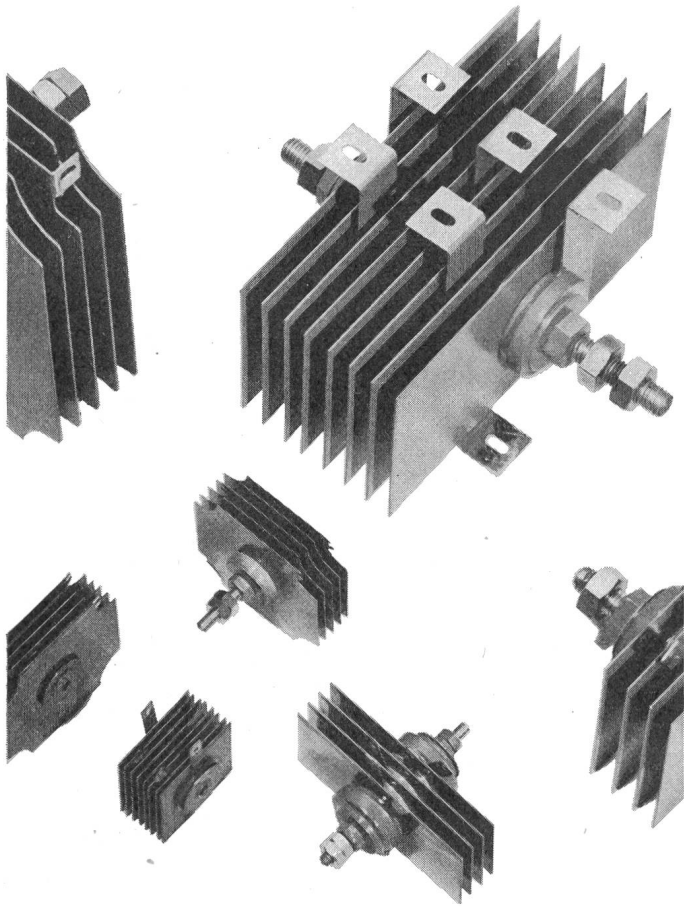
**Galvanik mit Edelmetallen für  
alle Zwecke der Elektrotechnik,  
Nachrichtentechnik, Elektronik  
und Chemie — Silber, Gold,  
Goldlegierungen, Rhodium.**

**GALVATRONIC**

**Werner Flühmann Zürich**  
Heinrichstrasse 216      Telefon 42 40 64



# Westinghouse Halbleiter



Westinghouse hat für jeden Zweck den passenden Gleichrichter.

Ob Sie Kupferoxydul-Gleichrichter, Selen-Gleichrichter, Germanium-Dioden, Silizium-Dioden und -Elemente, Transistoren, steuerbare Silizium-Dioden oder Photoelemente brauchen, in jedem Falle erhalten Sie Erzeugnisse welche dank ihrer Dauerhaftigkeit und hohen Leistungsfähigkeit Weltruf erworben haben.

AG FÜR BREMSEN UND SIGNALE

## WESTINGHOUSE

EFFINGERSTRASSE 35 BERN TEL. 031 9 15 66

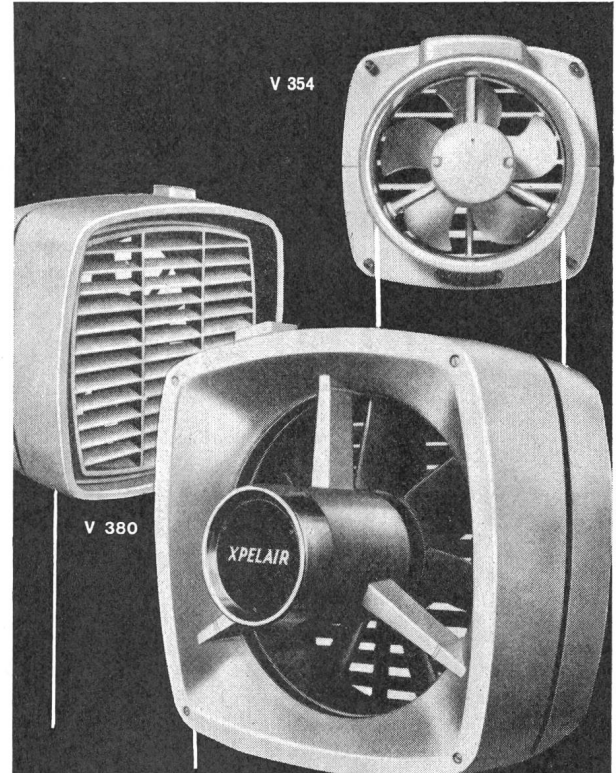
# Ventilatoren in Fenster einbauen!

**Günstigste und einfachste  
Lösung des Lüftungsproblems.**

Dass es heute ein XPELAIR sein muss, ist jedem Fachmann aus Erfahrung klar. Jetzt gilt es nur noch den richtigen Typ zu wählen ... daher:

## Für jeden Raum den passenden XPELAIR!

Für eine einwandfreie Entlüftung ohne Zugluft sollte generell die Luftumwälzung pro Stunde das 9 - 10fache des Rauminhaltes betragen.



### Bis 30 m<sup>3</sup> Rauminhalt

für Privatküchen, Dunkelkammern, WC, Badezimmer Type V 354 mit 310 m<sup>3</sup> Stundenleistung; in den wundervollen Pastellfarben zu jedem Interieur passend.

### Von 50 - 60 m<sup>3</sup> Rauminhalt

für Bar's, Büros, Labors, Wartezimmer, Ladengeschäfte, Type V 360 mit 425 m<sup>3</sup>/h Luftumwälzung.

### Bis ca. 100 m<sup>3</sup> Rauminhalt

für Cafés, Restaurants, gewerbliche Betriebe etc., Type V 370 mit 850 m<sup>3</sup> Stundenleistung.

### Bis ca. 200 m<sup>3</sup> Rauminhalt

für Hotellerie, Gastgewerbe, Vortragssäle, Kinos und grössere gewerbliche Betriebe - das Top-Produkt:

Den neuen XPELAIR V 380 mit 2 Drehzahlen und 1700/1100 m<sup>3</sup>/h Luftumwälzung. Ultra-moderne Form.

Wählen auch Sie für jedes Lüftungs-Problem im Rahmen dieses Programms vom Guten das BESTE:

# XPELAIR

das Spitzenprodukt einer führenden  
Ventilatoren-Fabrik!

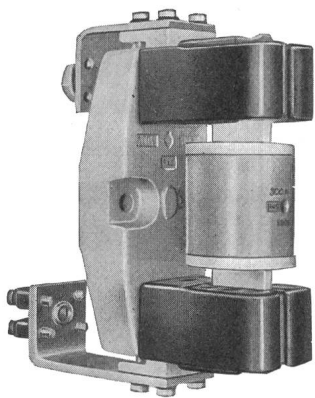
Erhältlich beim Elektro- und Sanitär-Installateur.  
Prospekte durch den Generalvertreter:

65

**A. Widmer AG.**

Sihlfeldstr. 10, Zürich 3, Tel. (051) 33 99 32/34





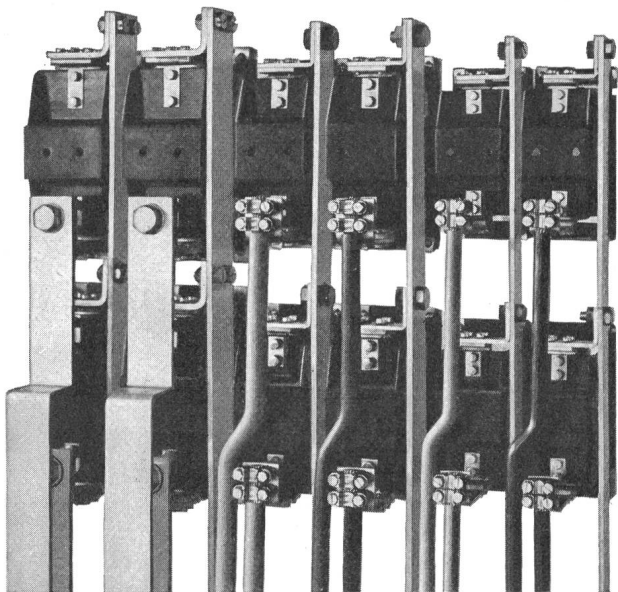
**R&S**

# NH- Material

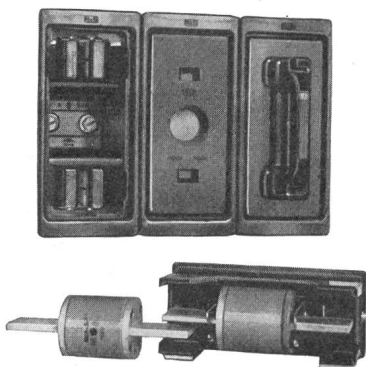


mit neuartigen, auswechselbaren Anschluss-  
fahnen für Anschluss aller Grössen an gleicher  
S'schiene.

Verlangen Sie Liste 22b

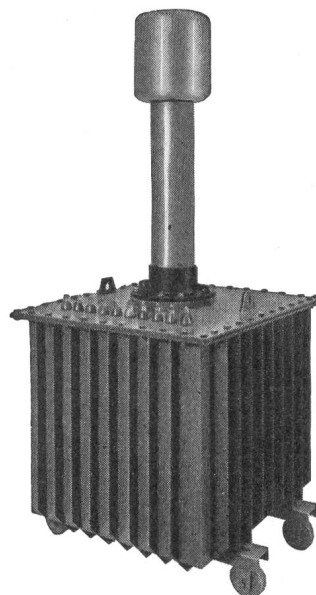


Seitlich versenkt angeordnete Vertikal-  
S'schienen, gut zugängliche Anschluss-Stellen



**RAUSCHER & STOECKLIN AG.**  
**SISSACH**

FABRIK ELEKTRISCHER APPARATE  
UND TRANSFORMATOREN



Hochspannungsgleichrichter  
mit Selen- oder Glüh-  
kathodenventilen

Selen-Hochspannungsventile

Transportable Gleich-  
richteranlagen bis 500 kV  
für Kabelprüfungen

Spezial-Transformatoren  
und Drosselpulen für Hoch-  
und Niederspannung

Leistungs-Transformatoren

Messwandler für  
Hoch- und Niederspannung

Prüfanlagen

«Bulb-Saver» Schaltapparat  
zur Herabsetzung des  
Lampenverschleisses  
von Strassenbeleuchtungen

Gross-Elektrofilter

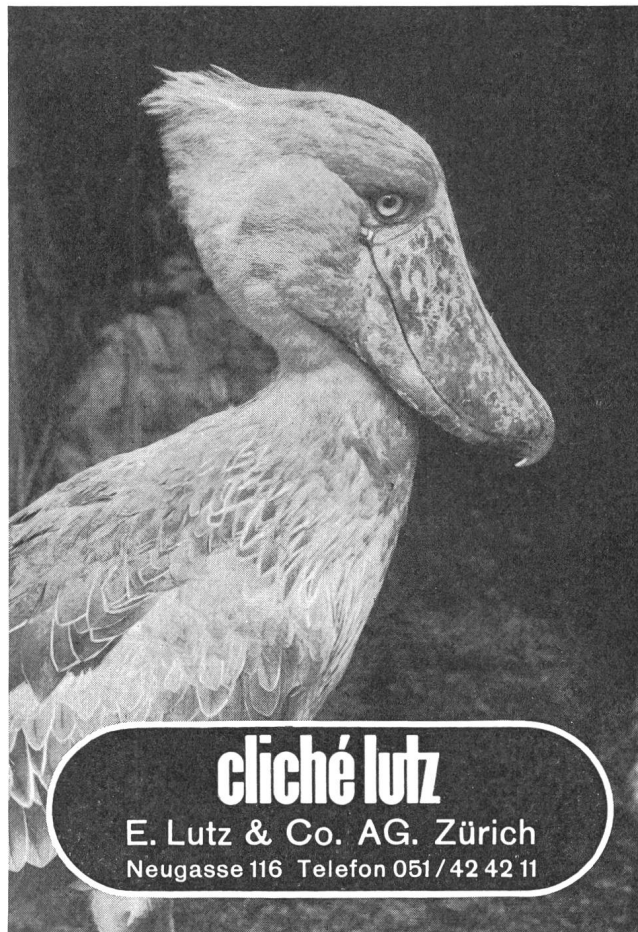
Prüftransformator  
50/100/200 kV 40 kVA

## HANS KULL AG., DERENDINGEN/SO

Elektrische Apparate

Büro Steinmattacker

Telephon 065 - 3 67 90



**cliché lutz**

E. Lutz & Co. AG. Zürich  
Neugasse 116 Telefon 051/42 42 11





## NEW LOOK

Das neue Werk Bodenweid ist ein Symbol für den fortschrittlichen Geist, der uns beseelt.

Bodenständig und solid ist die Basis. Jung und zukunftsfreudig sind die Ideen.

80% der jetzt verkauften Hasler-Produkte sind in den letzten zehn Jahren geschaffen worden. 90% unserer Produkte werden durch HASLER-Ingenieure und Techniker selbst entwickelt mit dem Ziel, unseren Kunden immer bessere Dienste zu leisten.

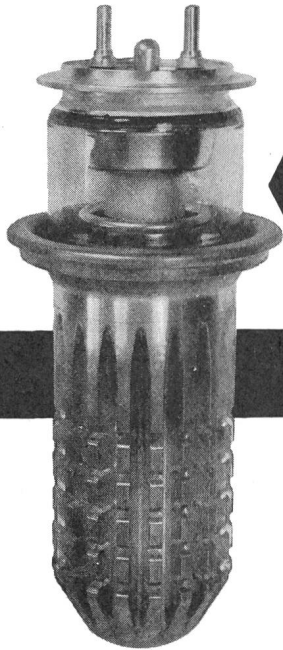
# Hasler *AG* Bern

WERKE FÜR TELEPHONIE UND PRÄZISIONSMECHANIK



# Für alle Zwecke der Nachrichtentechnik und der Industrie

Vollständige Reihen von:

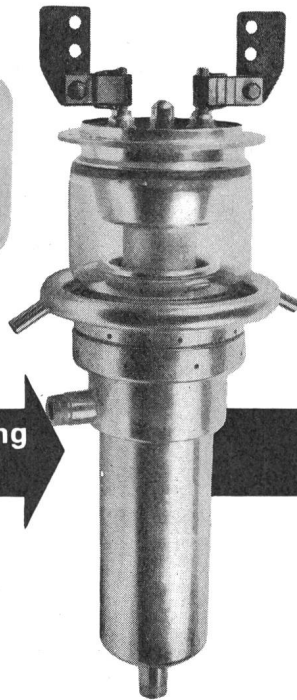
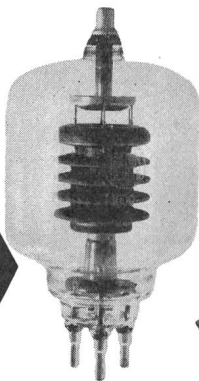


Senderöhren mit Siedekühlung bis zu 75 kW Verlustleistung

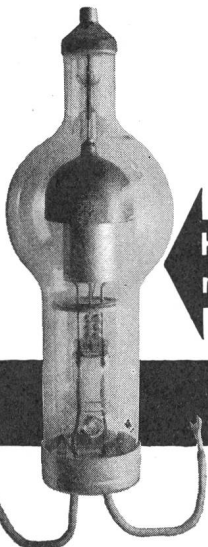


Senderöhren mit Luftkühlung bis zu 45 kW Verlustleistung

Senderöhren ohne Kühlung bis 2 kW Verlustleistung

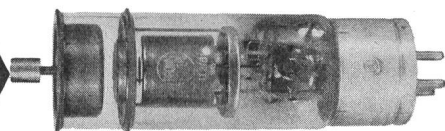


Senderöhren mit Wasserkühlung bis zu 55 kW Verlustleistung



Hochspannungs-Gleichrichter-  
röhren bis 10 A / 22 kV

Mittel- und Hochspannungs-  
thyratrons



112610 - VII

Senderöhren • Thyratrons • Gleichrichterröhren

Vertretungen in den meisten Ländern

AG. BROWN, BOVERI & CIE., BADEN • SCHWEIZ