

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 55 (1964)  
**Heft:** 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**

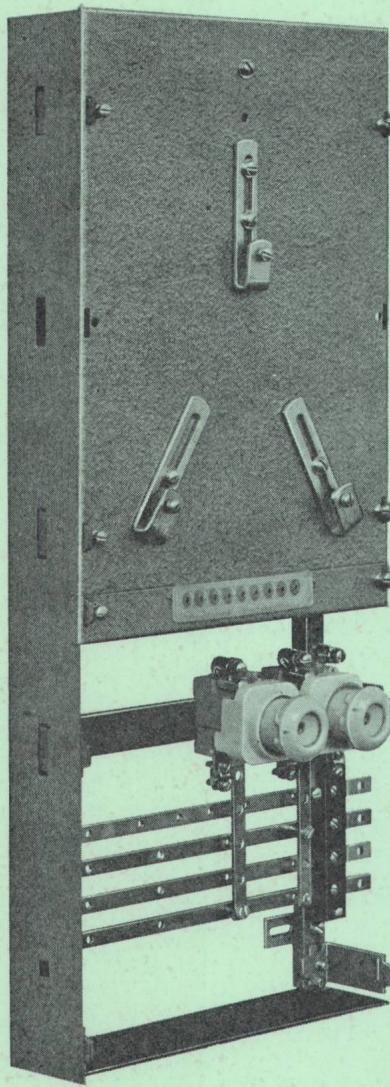
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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:** 08.01.2026

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



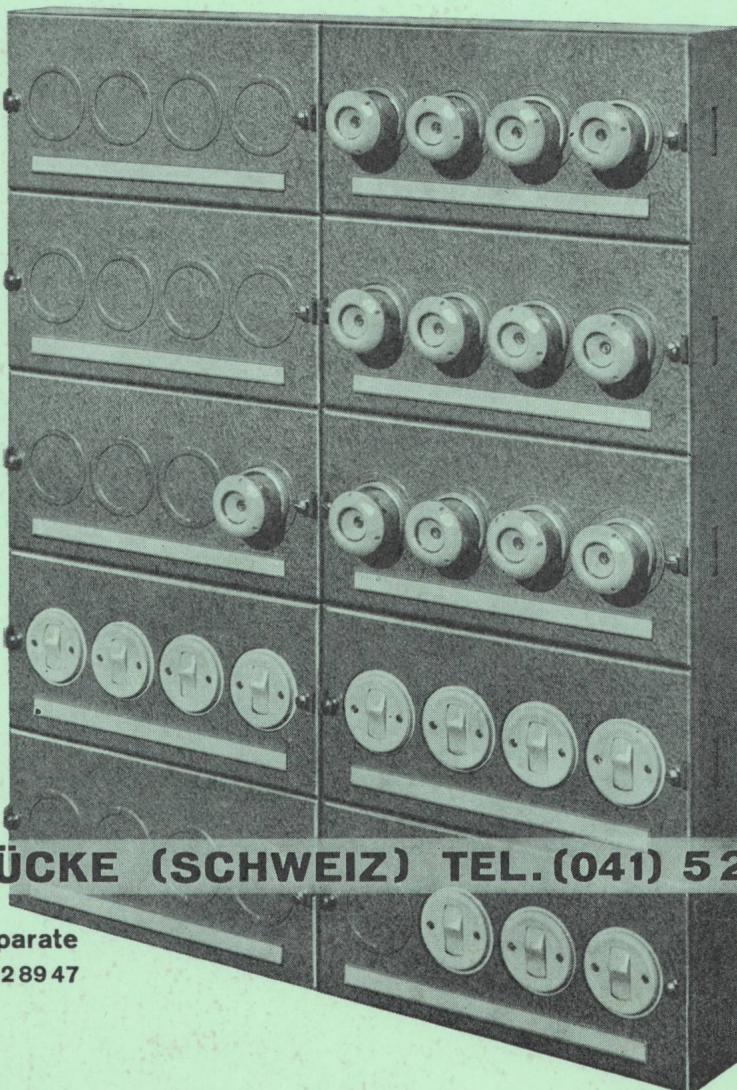
## Aufbau - Tableaux



### Sicherungs- und Zählerverteilungen aus Stahlblech

Vorfabrizierte Normbauteile lassen sich leicht zu beliebig grossen Kombinationen zusammenreihen. Dank wegnahmbarer 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

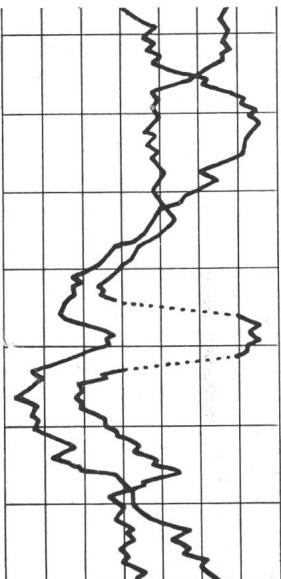
# Freileitungs-Material



Verkauf durch:

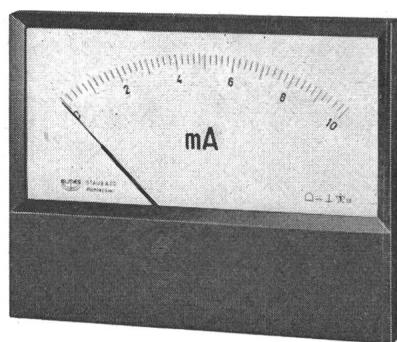


**CAMILLE BAUER**  
AKTIENGESELLSCHAFT  
BASEL



## ELMES 52/62

Moderne Messinstrumente für  
den fortschritt. Konstrukteur  
**stoss- und vibrationsfeste Messwerke**  
mit Glasscheibe – daher  
keine elektrostatische Aufladung  
bei grösseren Stückzahlen  
Farbe nach Wahl



## STAUB & CO. RICHTERSWIL

Fabrik elektrischer Messinstrumente / Tel. (051) 95 92 22

Verbindungs- und Abspannmuffen

Abzweigklemmen

Mastenbezeichnungen

Verankerungsmaterial

**R. VONTOBEL & CO**

Fabrik elektrischer Spezialartikel

Oberrieden-Dorf ZH

# Küchen-Absaugventilatoren Marelli



geräuscharm im Betrieb

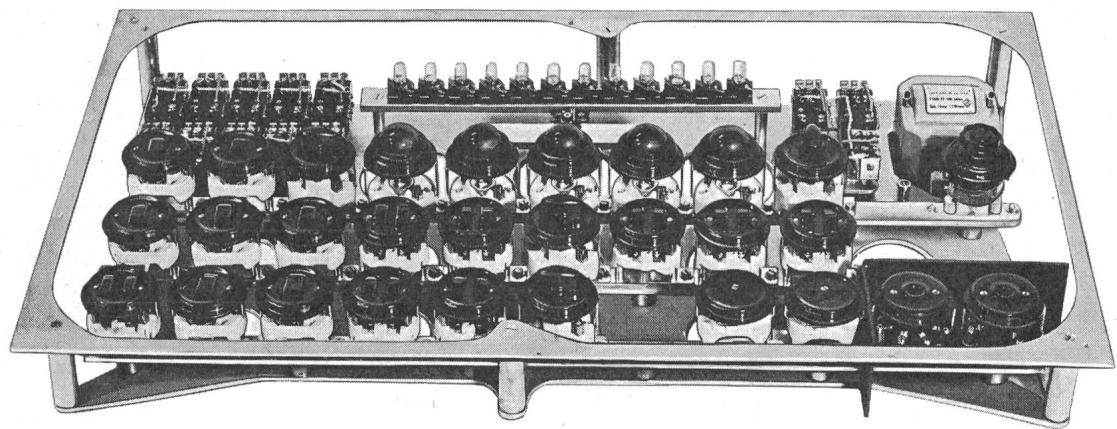
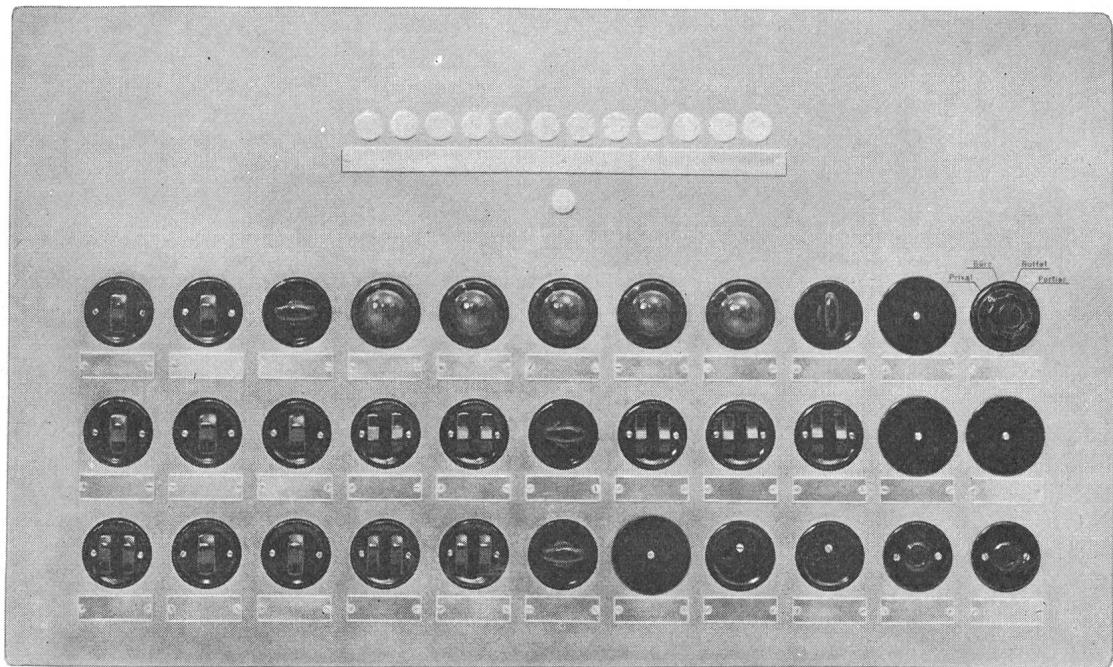
Cupolino	Colibri	RDD
Grillo		

Entlüftung von Privat- und Restaurations-Küchen, Badezimmern, Imbiss-Bars usw. Leistung von 100 bis 4500 m<sup>3</sup>/Std., Druck zwischen 5 und 35 mm WS.  
Guter Wirkungsgrad trotz kleinen Abmessungen. Moderne und elegante Formen. Einfache Montage. Bequeme Reinigung und lange Lebensdauer.

th



**Elektromaschinen AG Genf**  
Zürich, Schaffhauserstrasse 343, 051 48 14 40  
Genf, rue du Rhône 59, 022 25 52 37



Unsere Spezialität:  
**UP-Kombinationen  
nach Mass**  
für Hotels, Restau-  
rants, Kinos usw.

Notre spécialité:  
**Combinaisons  
encastrées sur mesure**  
pour hôtels, restau-  
rants, cinémas etc.

# OTTO FISCHER AG

Elektrotechnische Bedarfsartikel en gros  
Sihlquai 125, Postfach Zürich 23

Telephon 051 / 42 33 11





## Niederspannungs-Leistungsschalter

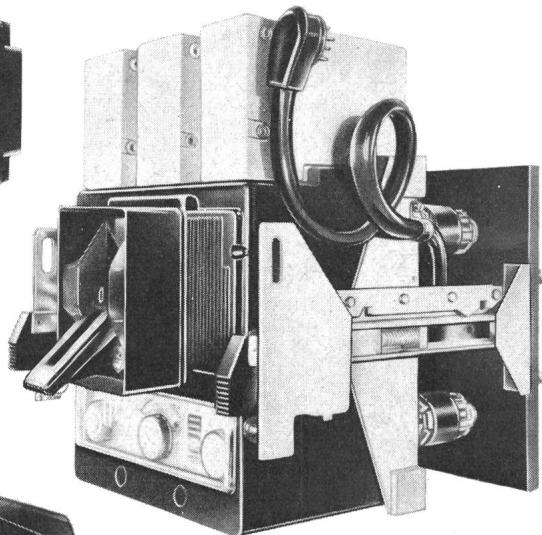
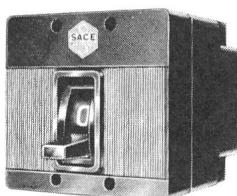
für höchste Abschaltvermögen

# 63 - 4000 A

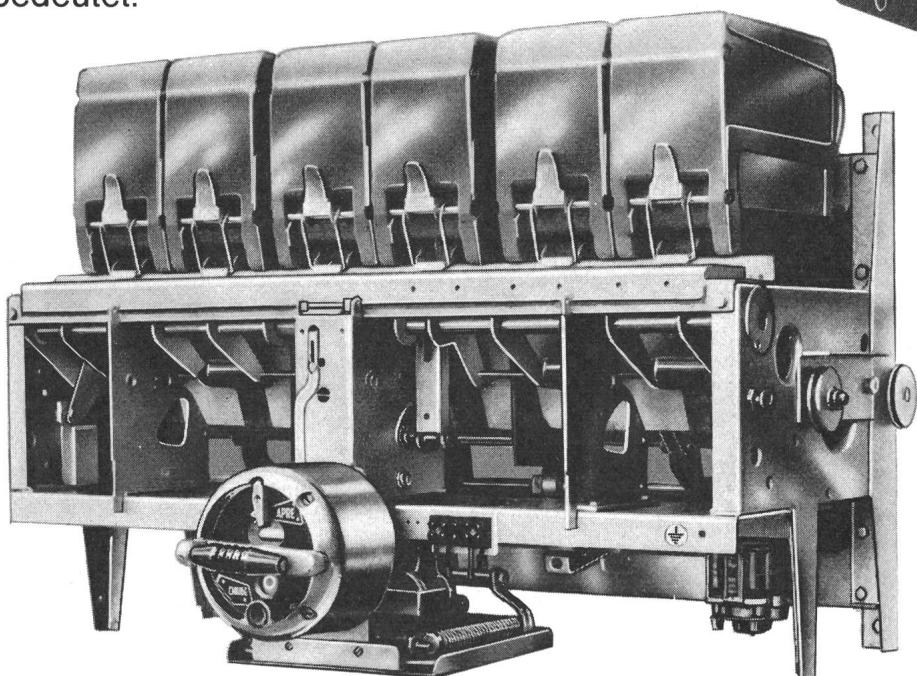
Nennstrom: 63 bis 4000 A

Nennspannung: 500 V $\sim$ /220 V=

Abschaltvermögen: bis 100 kA<sub>eff</sub>  
(bei 500 V $\sim$  und cos.  $\varphi \geq 0,2$ )



Die garantierten Abschaltvermögen gelten auch bei verzögerter Auslösung bis 0,4 Sek., was bei Selektivschaltung eine zusätzliche Sicherheit bedeutet.



### Ausführungen:

fest und ausziehbar  
mit Trennstellung  
Schnellschaltvorrichtung  
Federkraftspeicher  
Motorantrieb  
Selektivschutzrelais

Generalvertretung:

**TRACO TRADING COMPANY LIMITED ZURICH**

Jenatschstrasse 1

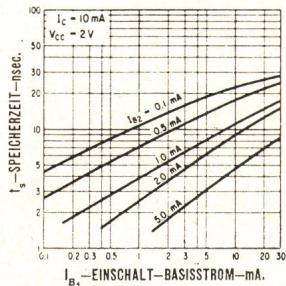
Tel. (051) 27 12 91

# ULTRASCHNELLE SILIZIUM-PLANAR-EPITAXIAL- TRANSISTOREN, DIE ALLEN ANFORDERUNGEN IN RECHENGERÄTEN ENTSPRECHEN

## SCHNELLSTER TRANSISTOR FÜR "LOW LEVEL"—LOGIK

### ● 2N709 (NPN)

$T_s$  3 nsec typ. bei 5/5 mA  
 $V_{CE}$  (sat) 0.3V max bei  $I_c$ =3mA,  $I_B$ =0.15mA  
 $T_{on}$  15 nsec max bei  $I_c$ =10mA,  $I_B$ =2mA  
 $T_{off}$  15 nsec max bei  $I_c$ =10mA  
 $I_{B1}=I_{B2}=1mA$   
 $h_{FE}$  20 min bei  $I_c$ =10mA,  $V_{CE}$ =0.5V  
 $f_t$  600 MHz min bei  $I_c$ =10mA,  $V_{CE}$ =4V

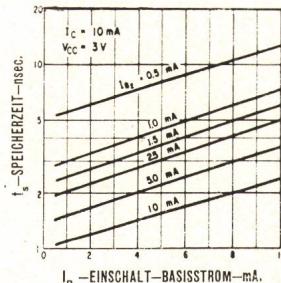


Gehäuse TO-18

## SCHNELLSTER LOGIK—TRANSISTOR

### ● 2N2369A (NPN)

$T_s$  6 nsec typ. bei 10/10/10mA  
 $V_{CE}$  (sat) 0.2V max bei  $I_c$ =10mA,  $I_B$ =1mA  
 $T_{on}$  12 nsec max bei  $I_c$ =10mA,  $I_B$ =1mA  
 $T_{off}$  18 nsec max bei  $I_c$ =10mA  
 $I_{B1}=3mA$ ,  $I_{B2}=1.5mA$   
 $h_{FE}$  20 min bei  $I_c$ =100mA,  $V_{CE}$ =1V  
 $f_t$  500 MHz min bei  $I_c$ =10mA,  $V_{CE}$ =10V

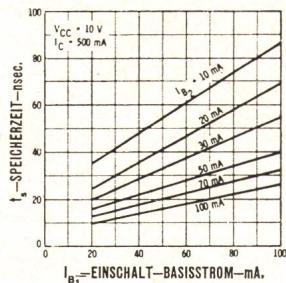


Gehäuse TO-18

## SCHNELLSTER KERNTREIBER

### ● 2N2845 (NPN)

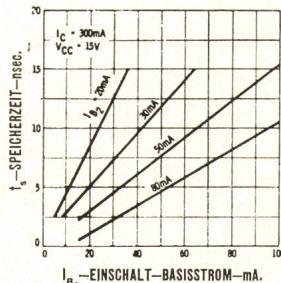
$T_s$  15 nsec typ. bei 20/20/20mA  
 $V_{CE}$  (sat) 1.0V max bei  $I_c$ =500mA,  $I_B$ =50mA  
 $T_{on}$  40 nsec max bei  $I_c$ =500mA,  $I_B$ =50mA  
 $T_{off}$  40 nsec max bei  $I_c$ =150mA  
 $I_{B1}=I_{B2}=15mA$   
 $h_{FE}$  20 min bei  $I_c$ =500mA,  $V_{CE}$ =10V  
 $f_t$  250 MHz min bei  $I_c$ =50mA,  $V_{CE}$ =10V



Gehäuse TO-18, TO-5

### ● 2N3014 (NPN)

$T_s$  8 nsec typ. bei 10/10/10mA  
 $V_{CE}$  (sat) 0.35V max bei  $I_c$ =100mA,  $I_B$ =10mA  
 $T_{on}$  16 nsec max bei  $I_c$ =30mA,  $I_B$ =3mA  
 $T_{off}$  25 nsec max bei  $I_c$ =30mA  
 $I_{B1}=I_{B2}=3mA$   
 $h_{FE}$  30-120 max bei  $I_c$ =30mA,  $V_{CE}$ =-4V  
 $f_t$  350 MHz min bei  $I_c$ =30mA,  $V_{CE}$ =10V

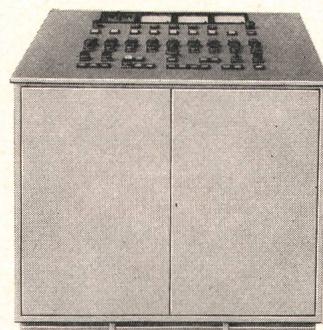
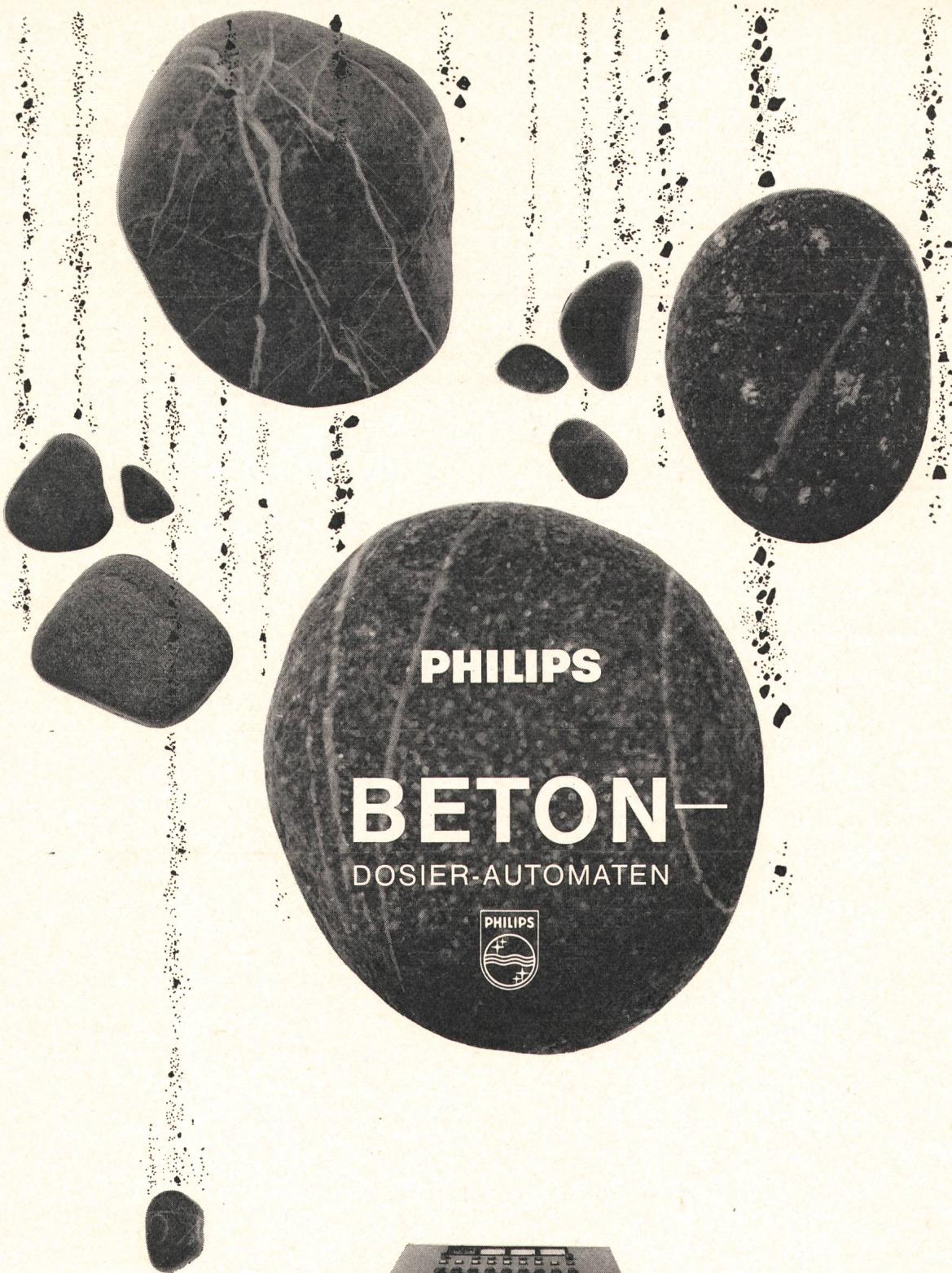


AB LAGER ERHÄLTLICH



KIRT HIRT Elektronische Bauelemente  
 Scheuchzerstrasse 8-(Postfach Zürich 1) Zürich 6  
 Tel: 267808 Cable: Hirtelecronic Zürich

SOCIETA' GENERALE SEMICONDUTTORI / AN ASSOCIATE AND LICENSEE OF FAIRCHILD SEMICONDUCTOR / U.S.A.

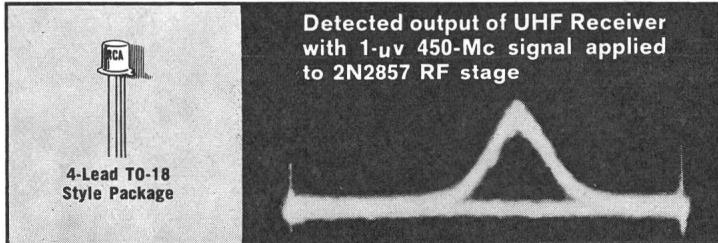


---

Philips AG Binzstrasse 7 Zürich 27 Tel. 051/25 86 10 und 27 04 91 ■ Elektro-Spezial G. m. b. H. Mönckebergstrasse 7 Hamburg 1  
Philips Gesellschaft m. b. H. Makartgasse 3 Wien 1

**Never Before A Commercially Available Silicon Transistor  
With The Low-Noise Performance of RCA 2N2857**

# **4 db NOISE FIGURE AT 450 Mc**



**DESIGNED FOR UHF • SPECIFIED FOR UHF • 100% TESTED FOR UHF**

Der neue, geräuscharme npn Transistor 2N2857 der Radio Corporation of America bietet Ihnen dank der neuen Miniaturstruktur folgende, aussergewöhnliche Eigenschaften:

- \* Geräuscharm – 4db typischer Geräuschfaktor bei 450 MHz als HF-Verstärker in Emitterschaltung.
- \* Hohe Verstärkung – 14 db typischer Wert bei 450 MHz in neutralisiertem Verstärker von 20 MHz Bandbreite.
- \* Ausgezeichnete Eignung als Mischer – Geräuschfaktor 7 db, Verstärkung 15 db.
- \* Leistungsfähiger UHF Oszillatior – Ausgangsleistung 40 mW bei 500 MHz, 20 mW bei 1 GHz (der 2N2857 schwingt bis 2 GHz)
- \* Maximalwerte – VCBO 30 V, VCEO 15 V, Pt 200 mW in freier Luft

Jeder RCA Transistor 2N2857 wird auf den maximal zulässigen Geräuschfaktor und auf die als Minimum spezifizierte Verstärkung bei 450 MHz geprüft. Diese Werte basieren auf eine Schaltung mit Anschlussdrähten von 13 mm Länge am Transistor. Durch Kürzen derselben lassen sich Verbesserungen bis zu 1,5 db in der Verstärkung und 0,5 db im Geräuschfaktor erzielen.

Verlangen Sie von Ihrem RCA-Vertreter Unterlagen über diesen neuen, aussergewöhnlichen RCA-Transistor.

Generalvertretung in der Schweiz:

**baerlocher ag**

Förrlibuckstrasse 110, Tel. 42 99 00

ZÜRICH 5

Briefadresse: Postfach Zürich 1



**THE MOST TRUSTED NAME IN ELECTRONICS**

**RADIO CORPORATION OF AMERICA**

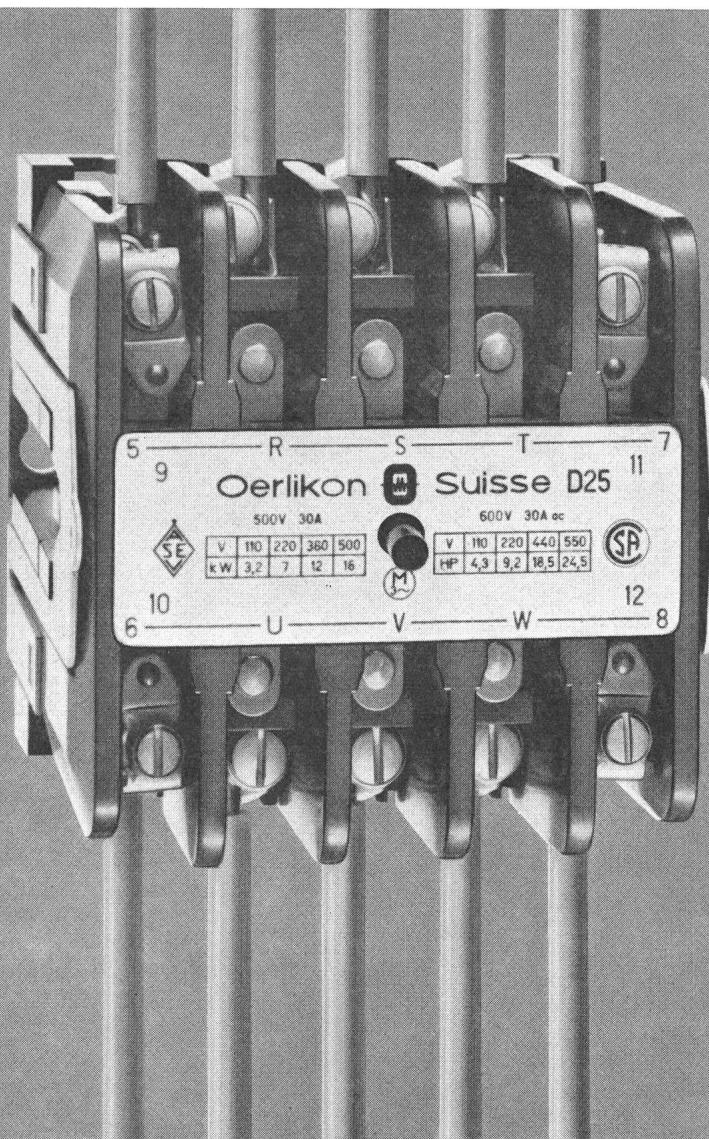
# D10 + D 25\*

## die neuen Oerlikon-Schütze

\* Neben dem bereits bekannten Typ D 10 ist nunmehr auch der grössere Typ D 25 ab Lager lieferbar

Die grundsätzliche Neuerung der Oerlikon-Schütze D 10 und D 25 bildet die Zweiteilung in einen wegnahmbaren Oberteil mit allen Kontaktstellen und einen feststehenden Unterteil mit den Anschlussklemmen. Diese Lösung bietet praktisch alle Vorteile eines steckbaren Schützes.

Dazu kommen: Kleine Grundfläche, Montage in jeder Lage und ohne Zwischenräume, bequem zugängliche Anschlussklemmen, leichte Kontrollmöglichkeit, robuste Konstruktion, brummfreies Magnetsystem auch nach Millionen von Schaltungen.



71026

## Maschinenfabrik Oerlikon



Verkaufsbüros  
Zürich      Telephon 051/481810  
Bern      Telephon 031/20215  
Lausanne      Telephon 021/257525  
Agentur  
Lugano      Telephon 091/24497