

**Zeitschrift:** Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins  
**Herausgeber:** Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke  
**Band:** 54 (1963)  
**Heft:** 25

## **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**

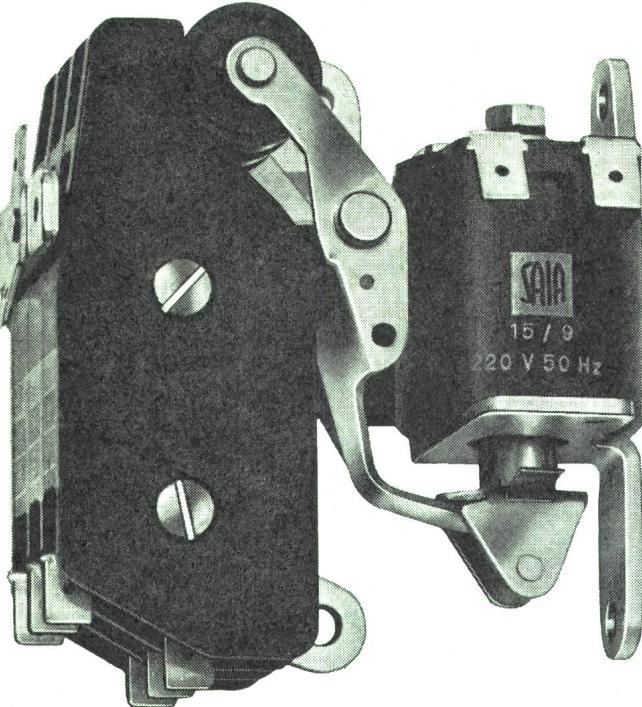
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées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

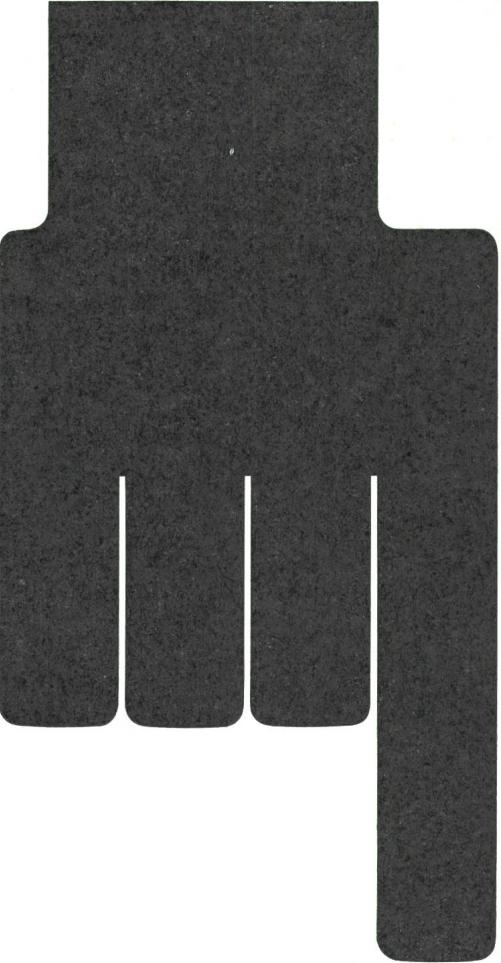
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 17.01.2026

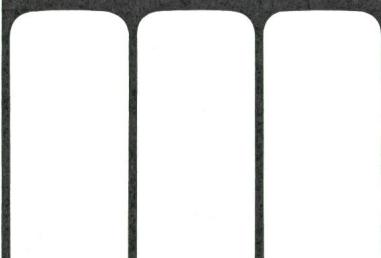
**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



eine Spitzenleistung



## Schaltschütz SBR



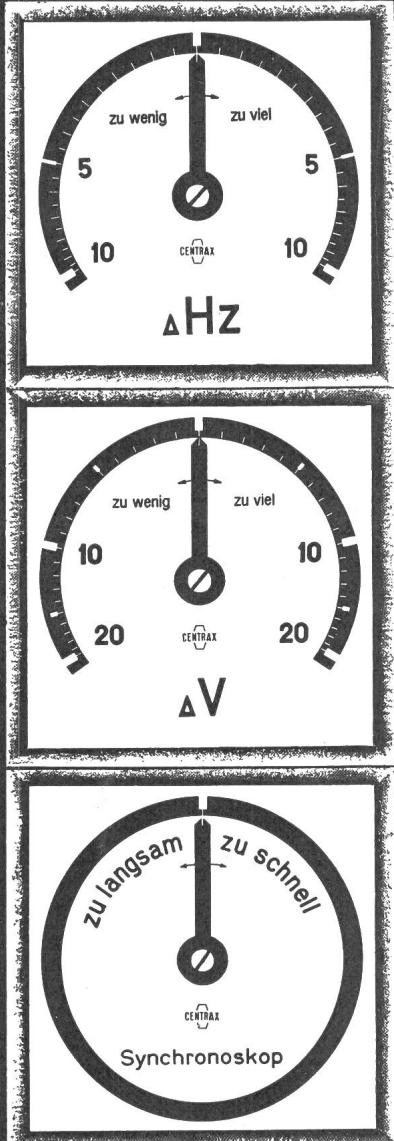
Schaltleistung 15 A 500 V~  
prellarm  
hohe Schaltzahl,  
bis 15 Millionen Schaltspiele  
brummfrei  
kleine Leistungsaufnahme  
kunstharzvergossene,  
stoßspannungssichere Spule  
bis 8 kVsw 1/50,  
für Steuerspannungen 6–380 V  
Ausführung offen  
(für Flach- und Hochkantmontage)  
oder mit Isolierpreßstoffgehäuse  
leicht, kleine Abmessungen  
Schraubklemmen  
oder Steckanschlüsse

SAIA AG Murten / Schweiz  
Telephon 037 731 61

SAIA

# Synchronisierung

$\Delta \text{Hz}$



$\Delta V$

$\Delta S$



Aktiengesellschaft, Basel

## CENTRAX-Synchronisiereinheit

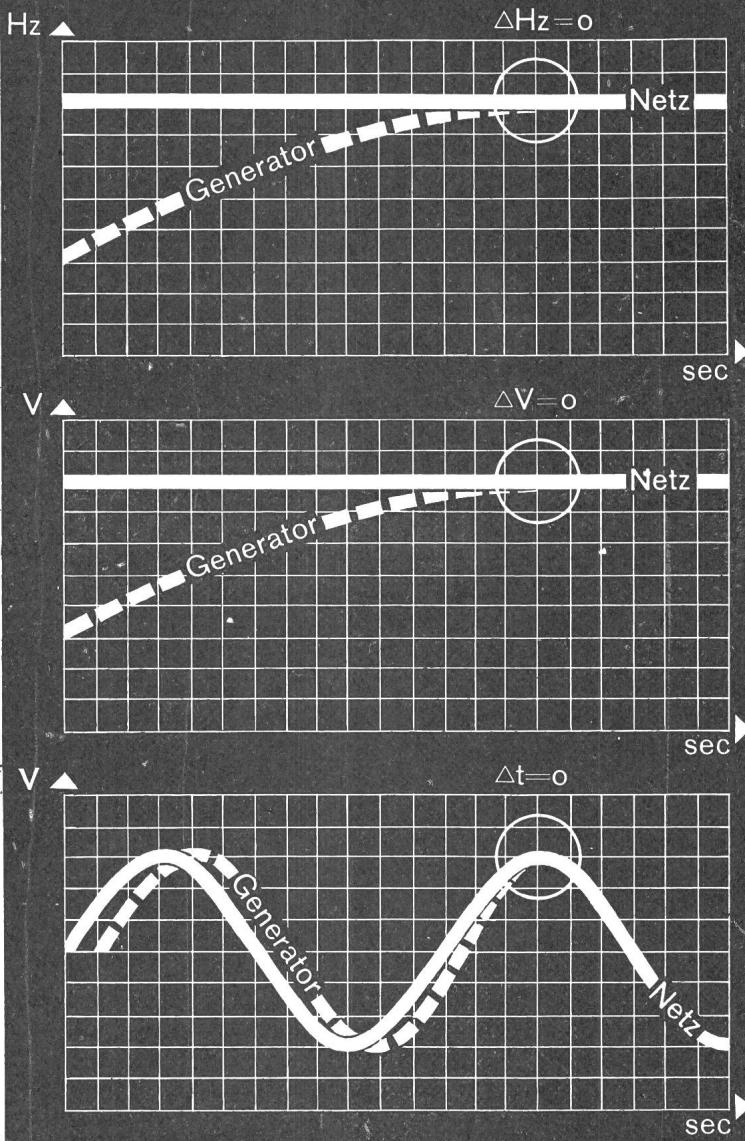
mit:

Differenz-Frequenzmeter  
Differenz-Voltmeter und  
Synchronoskop

Sinnfällige Darstellung des  
synchronen Zustandes bei  
senkrechter Lage der Zeiger

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

Pauletto VSG



# CAMILLE BAUER

**OSRAM-Licht  
für jeden Zweck  
seit mehr  
als 50 Jahren**



**klarer  
sehen  
auf**

**OSRAM**  
**bestehen**

#### **OSRAM-Weihnachtsketten**

Festliche Stimmung und schöne Beleuchtungseffekte bringen die Lichter der OSRAM-Weihnachtsketten. OSRAM-Weihnachtsketten sind vielseitig verwendbar (an Gebäuden, Weihnachtsbäumen, in Hallen, Lauben usw.), leicht montierbar und sauber (keine Wachstropfen). OSRAM-Weihnachtsketten sollten Sie frühzeitig Ihrer Kundschaft anbieten.

OSRAM AG, Zürich 22, Tel. 051 32 7280



14. Dezember 1963

Nr. 84

# Bulletin

Sorensen-Ardag

Zürich 3/45

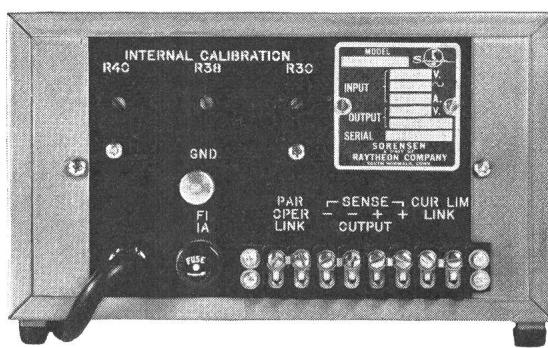
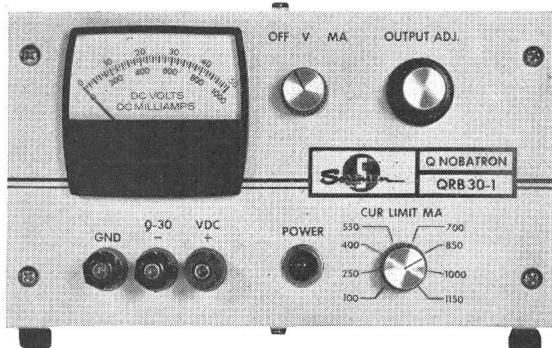
Eichstrasse 29

Telefon (051) 33 77 57

## Nobatron QRB Serie

- Konstante Spannung
- Konstanter Strom
- Einstellbare Strombegrenzung
- Serie- oder Parallelschaltung möglich

- Spannungsfehlerabtastung
- Keine Ein- und Ausschaltspitzen
- Programmierbar



Typ	QRB 15-2	QRB 20-1	QRB 30-1	QRB 40-75	QRB 20-4	QRB 40-2
Eingangsspannung (umschaltbar)	105-125 V~	oder	201-239 V~	oder	210-250 V~	
Frequenzbereich			50, 60 oder 400 Hz			
Ausgangsspannung	0-15 V=	0-20 V=	0-30 V=	0-40 V=	0-20 V=	0-40 V=
Regelgenauigkeit a) bei Verwendung als Spannungsregler	$\pm (0,01\% + 1 \text{ mV})$ gleichzeitige Netz- und Laständerung					
b) bei Verwendung als Stromregler	$\pm 0,15\%$ gleichzeitige Netz- und Laständerung					
Restwelligkeit	200 $\mu\text{V}_{\text{eff.}}$	200 $\mu\text{V}_{\text{eff.}}$	150 $\mu\text{V}_{\text{eff.}}$	150 $\mu\text{V}_{\text{eff.}}$	200 $\mu\text{V}_{\text{eff.}}$	150 $\mu\text{V}_{\text{eff.}}$
Regelzeit			50 $\mu\text{s}$			
Strombegrenzung einstellbar	0,25-2,25 A	0,2-1,6 A	0,1-1,15 A	0,1-0,8 A	0,5-4,5 A	0,25-2,25 A
zulässige Umgebungs- temperatur	0-40 °C					
Auflösung	2 mV	2 mV	3 mV	4 mV	2 mV	4 mV
Breite	209 mm	209 mm	209 mm	209 mm	482 mm	482 mm
Höhe	130 mm	130 mm	130 mm	130 mm	133 mm	133 mm
Tiefe	228 mm	228 mm	228 mm	228 mm	311 mm	311 mm

Die Geräte können als Tischmodell oder mittels Frontplatte für 19" Rack-Montage verwendet werden.

Sorensen-Ardag

Verkaufsbüro

Zürich 4

Kernstrasse 8

Telefon (051) 27 30 60



# Niederspannungs - Leistungsschalter

für höchste Abschaltvermögen

als Generatorschalter

als Transformatorsschalter

als Hauptschalter

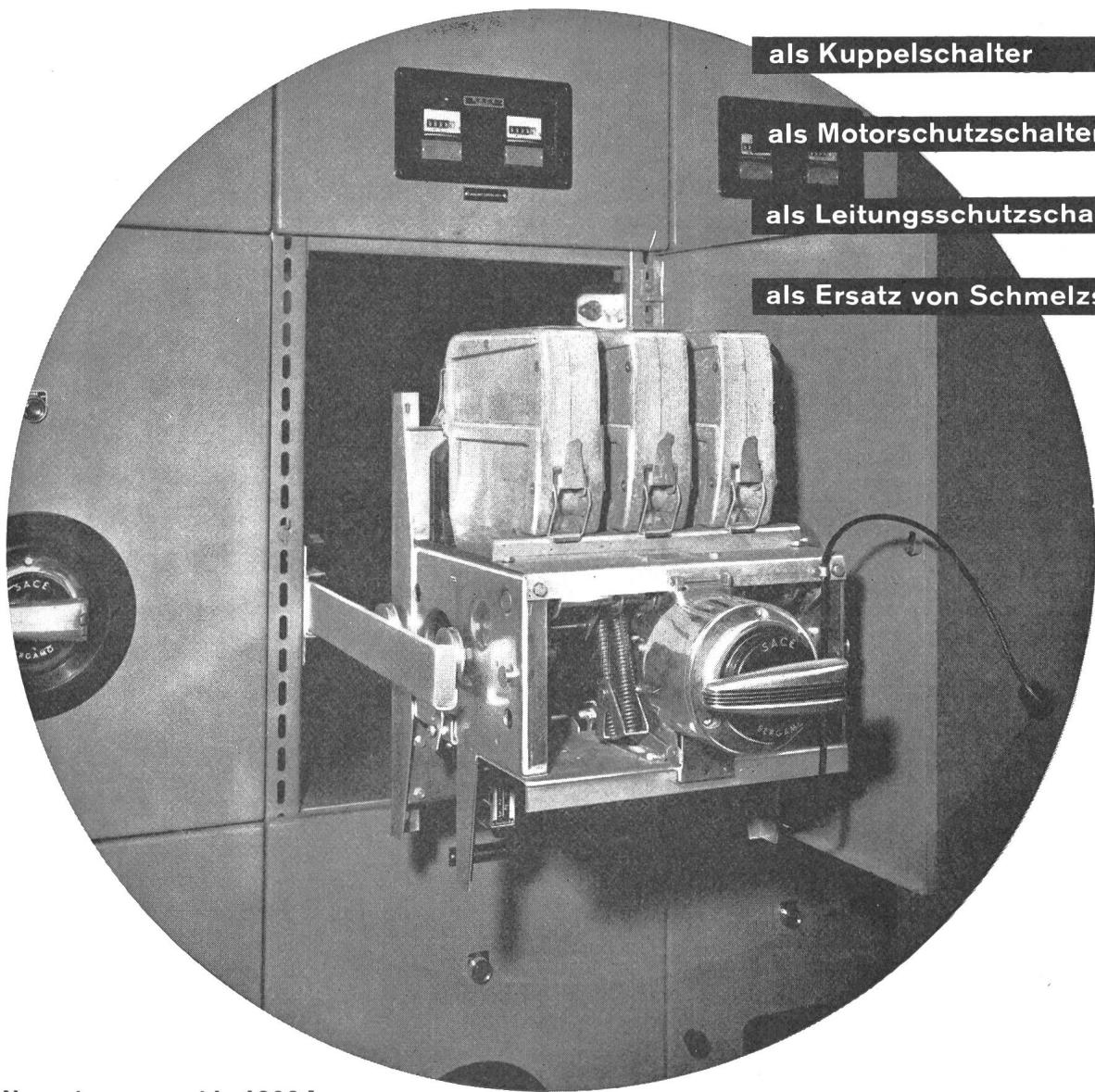
als Abzweigsschalter

als Kuppelschalter

als Motorschutzschalter

als Leitungsschutzschalter

als Ersatz von Schmelzsicherungen



Nennstrom: bis 4000 A

Nennspannung: 500 V~/220 V=

Abschaltvermögen:

bis 100 kAeff bei 500 V~,  $\cos \varphi \geq 0,2$

Die Abschaltvermögen gelten auch  
bei verzögterer Auslösung bis 0,4 Sek. (Selektivschutz)

fest und ausziehbar  
Schnellschaltvorrichtung  
Federkraftspeicher  
Motorantrieb  
Selektivschutzrelais

Generalvertretung:

**TRACO**

TRADING COMPANY LIMITED

**ZURICH**

Jenatschstrasse 1

Tel. (051) 27 12 91

**2N2884**

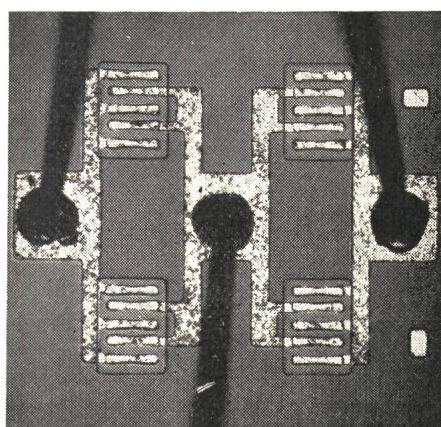
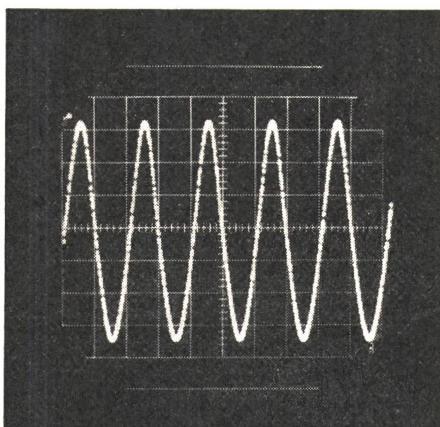
# **HF-LEISTUNGSVERSTÄRKER UND -OSZILLATOR**

**0.75 W min bei 500 MHz**

- Verstärkerausgangsleistung: 1.75 W min bei 200 MHz
- Leistungsverstärkung: 5.5 dB min bei 200 MHz

**Abbildung:**

**OSZILLATORAUSGANGSLEISTUNG  
BEI BASISCHALTUNG  
HF LEISTUNG 1.0 W Bei 500 MHz  
Maßstab : Vertikal 200 mV/Teil  
Horizontal 1ns/Teil**



Die neue Kammstruktur des SGS 2N2884 ist in mehrere Flächen unterteilt, die durch aufgedampften Metallfilm miteinander verbunden sind. Diese Struktur, durch die fortgeschrittene Planar-Epitaxial-Technik ermöglicht, hat zwei besondere Vorteile: Sie erlaubt schnelle Abführung der Verlustwärme und reduziert die Leitungsinduktivität auf ein Minimum. Das Ergebnis ist die hohe Belastbarkeit des 2N2884 bei hohen Frequenzen. Bei nur einmaliger Frequenzverdopplung lässt sich ausgehend von 500 MHz eine Leistung von 0.5 W bei 1000 MHz erzielen. Als Oszillator liefert der 2N2884 eine minimale Ausgangsleistung von 0.75 W bei 500 MHz. Die typische Ausgangsleistung als Verstärker beträgt 2 W mit einer Leistungsverstärkung von 6 dB. Obwohl der 2N2884 in erster Linie für den Einsatz im VHF- und UHF-Bereich vorgesehen ist, ist er auch ausgezeichnet geeignet für Anwendungen im Mikrowellenbereich.



**AB AUSLIEFERUNGSLAGER ERHÄLTLICH**

**Kurt HIRT**

**Elektronische Bauelemente  
Scheuchzerstrasse 8-(Postfach Zürich 1)  
Zürich 6  
Phone : 267808**

Die wachsende Wichtigkeit

genauer **Messungen magnetischer Felder,  
in Forschung und Fertigung**

verlangt zuverlässige

**GAUSSMETER**

Auf die moderne Ausnutzung des Hall-Effektes hin gebaut, sind folgende direkt anzeigende Geräte besonders geeignet für rasche Feldmessungen.

**Empire Scientific Corp.**



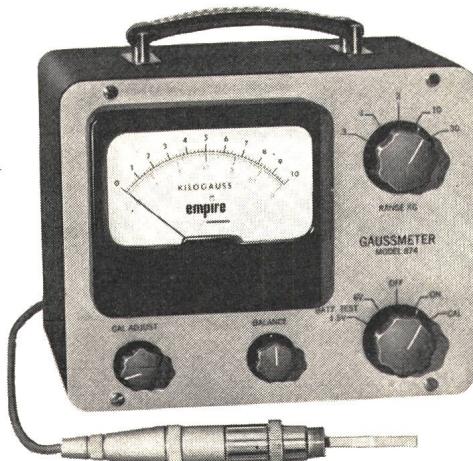
**Mod. 900**

**Mod. 900.** Stabil, volltransistorisiert, genau, für Batterien- oder Netzbetrieb (125 V) — Anzeigegerät in Gauss geeicht, für Messungen zwischen 0,05 bis 30000 Gauss von Gleichstrom- bis 400 Hz-Felder. Diverse Sonden und Eichmagnete erhältlich.

**Mod. 855.** Ähnliches Gerät, aber mit dem Bereich von 5 bis 30000 Gauss.

**Mod. 874.** Volltransistorisiert, für Batterienbetrieb und Messungen zwischen 5 bis 30000 Gauss von Gleichstromfeldern. Div. Sonden erhältlich.

**Mod. 874**



**Lemouzy Paris.**

**Mod. G 100** Für Netzbetrieb 115/240 V~, mit symmetrischem, transistorisiertem Verstärker, für Messungen von Gleichstromfeldern, von 1-30000 Gauss, in 5 Bereichen.

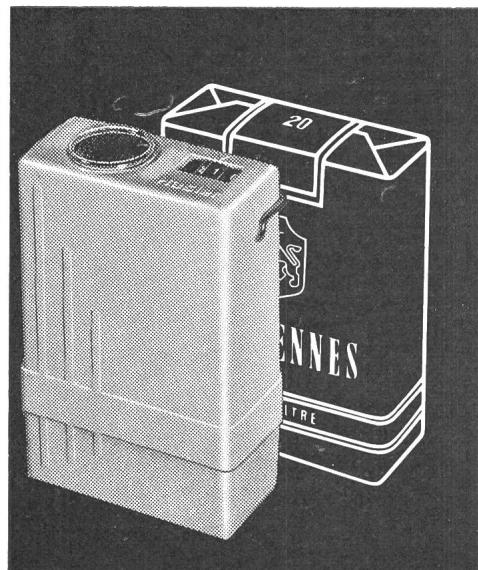
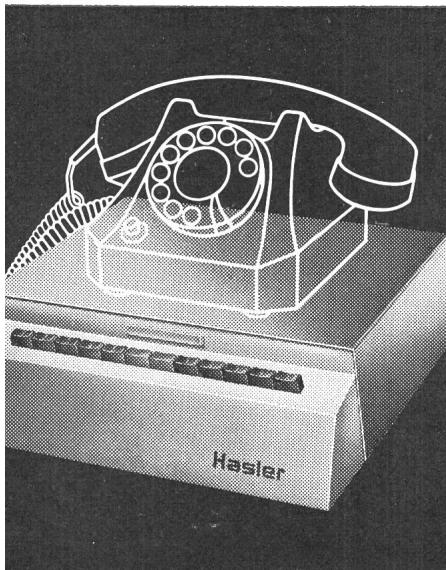
Angebote und ausführliche Unterlagen durch die Generalvertretung

**DEWALD AG**

Abteilung Elektronik Seestraße 561 Zürich 38 Telephon 051 451300

# Gesucht

# Gefunden



dank der  
drahtlosen  
**Hasler-**  
**Personen-**  
**Suchanlage**  
für jeden  
Betrieb

jede Betriebsgrösse die richtige  
lage

inbetrieben:

/attsender als formschönes Tisch-  
dell (manuelle Bedienung) oder  
/erbindung mit der Haustelephon-  
age (Wandmodell).

itläufige und grosse Betriebe:

Wattsender für manuelle oder  
omatische Auslösung des Such-  
ganges. Praktisch unbeschränkte  
sbaumöglichkeiten.

Bitte verlangen Sie die schriftliche  
Dokumentation oder kostenlose  
Beratung durch unsere Ingenieure.  
Sie erreichen uns über Telefon  
031 64 11 11

Grosse Erleichterung im Personal-  
sektor. Bestmöglicher Einsatz des  
Chefpersonals. Raschere telephoni-  
sche Kundenbedienung. Kein Zeit-  
verlust durch unrationelle Suchvor-  
gänge. Verringerte Telephonespesen.

## Hasler AG Bern

Zweigniederlassung Zürich  
Telefon 051 26 16 00  
Büro Basel  
Telefon 061 24 01 01

Allüberall sind die gesuchten Mit-  
arbeiter sekundenschnell erreichbar.  
Keine störenden optischen und akusti-  
schen Signale. Ein leichter Taschen-  
empfänger – klein wie eine Zigaretten-  
packung – macht die gesuchte Person  
diskret, aber unüberhörbar aufmerk-  
sam.

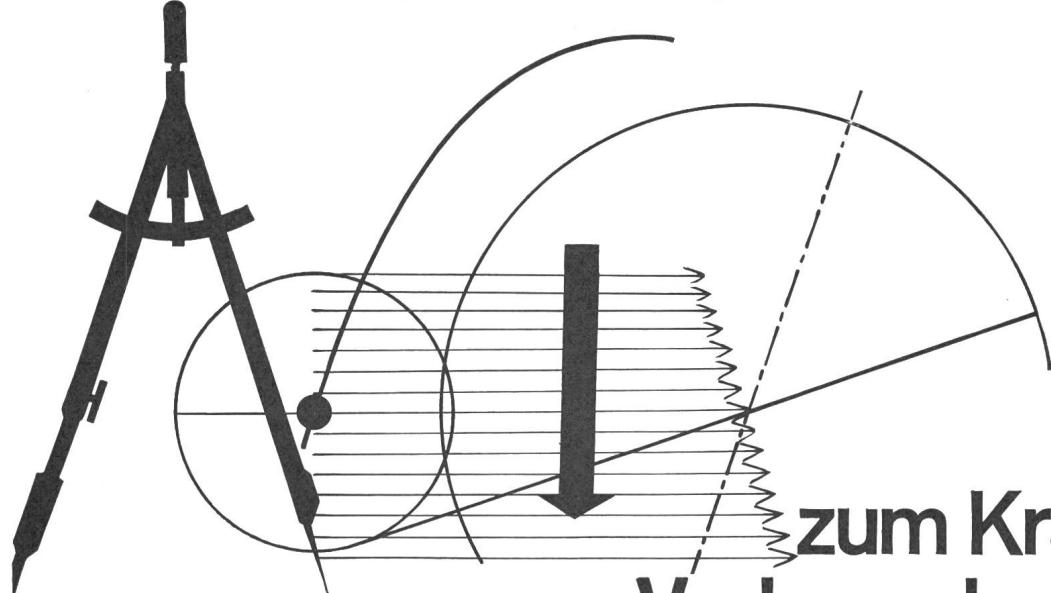
Hasler AG Bern

SEV  
 Wir wünschen  
Dokumentation über die Hasler-  
Suchanlagen  
 Kostenlose Beratung

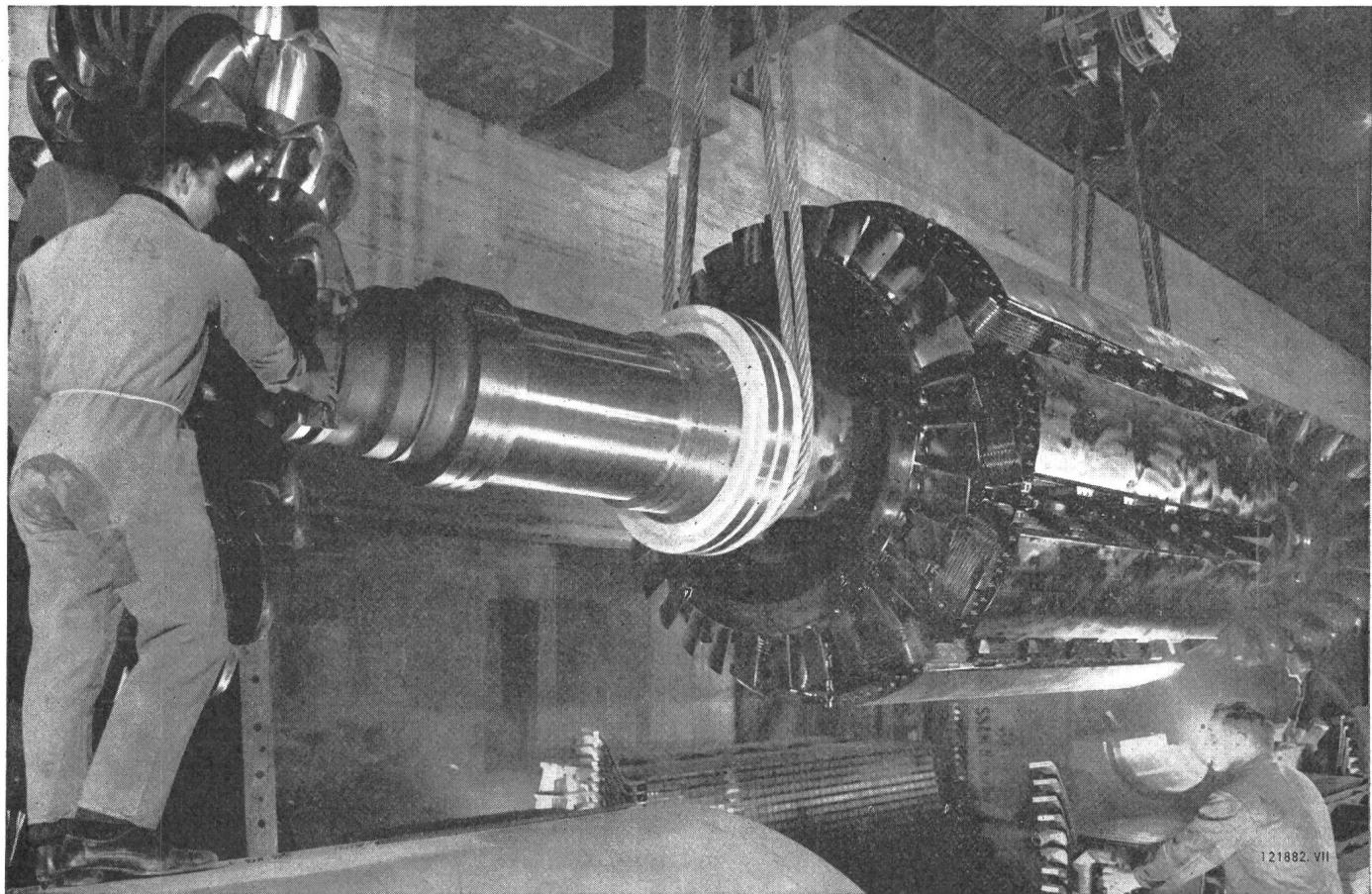
Firma

Adresse

# vom Zeichentisch



**zum Kraftwerk  
zum Verbraucher**



Montage eines der drei 100000-kVA-Generatoren in der Zentrale Tierfehd der Kraftwerke Linth-Limmern AG., Linthal

Moderne Konstruktions- und Fabrikationseinrichtungen erlauben Brown Boveri, elektrische und thermische Maschinen bis zu den grössten Leistungen, Apparate bis zu den höchsten Spannungen und Fernwirkanlagen für jegliche Anforderungen herzustellen.

# AG. Brown, Boveri & Cie., Baden