

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins
Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke
Band: 54 (1963)
Heft: 17

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

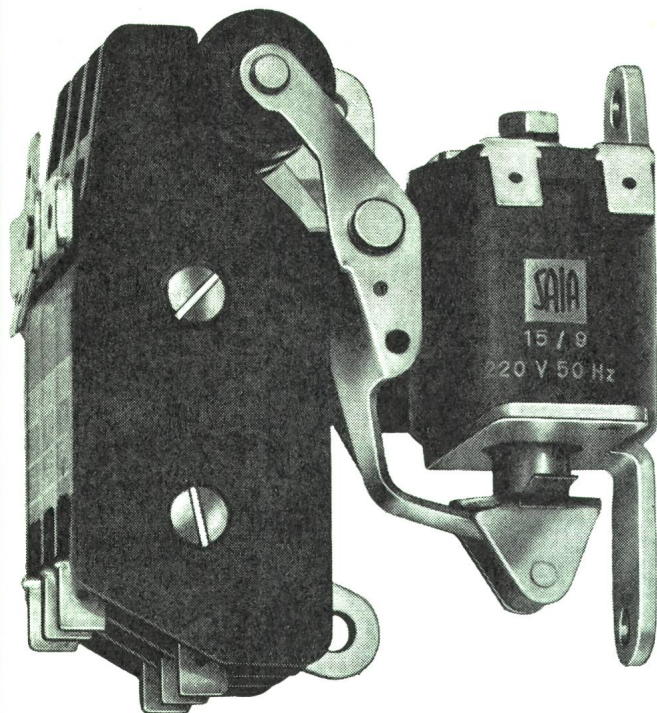
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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: 16.02.2026

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



eine Spitzenleistung

Schalterschütz 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
 Telefon 037 731 61

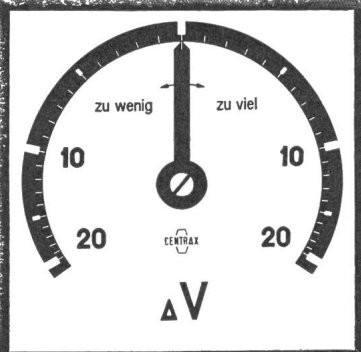
SAIA

Synchronisierung

ΔH_z



ΔV



ΔS



CENTRAX-Synchronisiereinheit

mit:

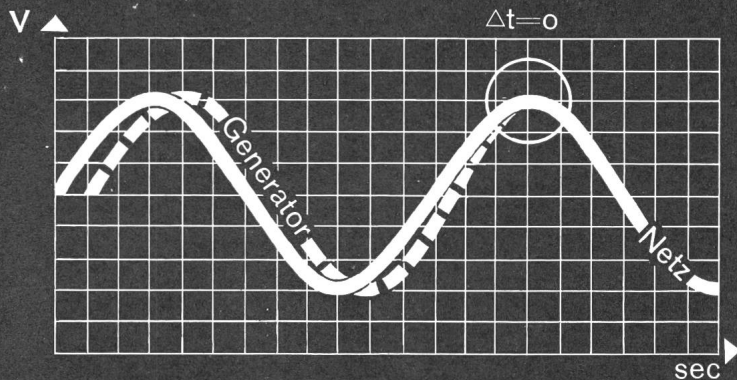
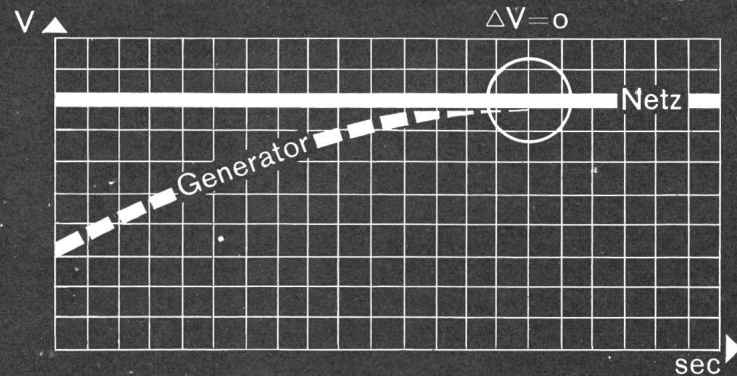
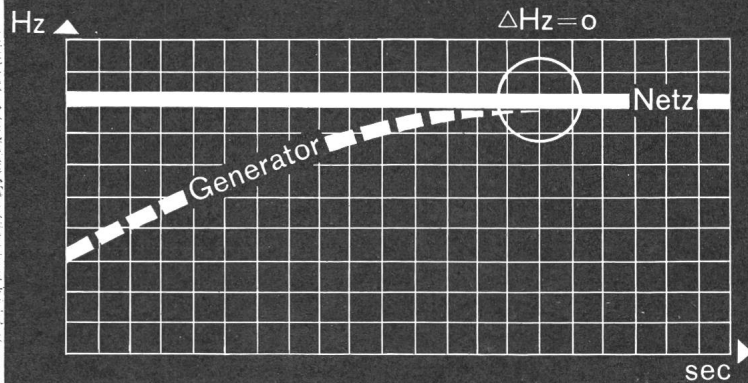
Differenz-Frequenzmeter

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



Aktiengesellschaft, Basel

CAMILLE BAUER

PEYER



KUNSTSTOFF

(Glasfaserverstärkter Polyester)

+ Patent angemeldet

KABELVERTEILKABINEN

modern
formschön
leicht
zukunftsweisend

FÜR ORTSNETZE, SPORTPLATZ- UND SEEANLAGE-BELEUCHTUNGEN



Amplificateurs à grand gain et haute tension

**f_T à courant faible
15 mc minimum
à $I_C = 50 \mu A$
Faible facteur
de bruit
3 db maximum
à $I_C = 10 \mu A$
1.8 db typique**

**30 minimum h_{FE}
à très bas courant:
 $I_C = 1 \mu A$**

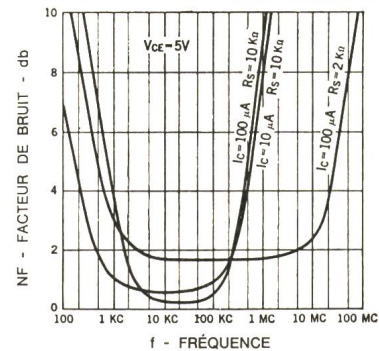
**60 Volts minimum
pour V_{CEO}**

2N2484

2N2483

Symb.	Caractéristiques	Min.	Typ.	Max.	Min.	Typ.	Max.	Unité	Conditions de test
V_{CEO}	Tension collecteur-émetteur	60			60			Volts	$I_C = 10 mA$ $I_B = 0$
h_{FE}	Gain en courant continu	30							$I_C = 0.001 mA$ $V_{CE} = 5.0 V$
h_{FE}	Gain en courant continu	100		500	40		120		$I_C = 0.01 mA$ $V_{CE} = 5.0 V$
h_{FE}	Gain en courant continu	150			60				$I_C = 0.5 mA$ $V_{CE} = 5.0 V$
$h_{FE}(-55^\circ C)$	Gain en cour. continu	20			10				$I_C = 0.01 mA$ $V_{CE} = 5.0 V$
NF	Facteur de bruit (1)	1.8	3.0		2.0	4.0		db	$I_C = 0.01 mA$ $V_{CE} = 5.0 V$
NF	Facteur de bruit (2)	1.8	3.0		2.0	4.0		db	$I_C = 0.01 mA$ $V_{CE} = 5.0 V$
C_{ob}	Capacité de sortie		6.0			6.0		pf	$I_E = 0$ $V_{CB} = 5.0 V$
f_T	Produit gain-bande passante	15			12			mc	$I_C = 50 \mu A$ $V_{CE} = 5.0 V$ $f = 1 mc$

FACTEUR DE BRUIT EN FONCTION DE LA FRÉQUENCE



Note 1: $R_S = 10 K\Omega$; Bande passante, en puissance, de 15,7 KC avec les points à 3 db à 10 cycles et 10 KC/S.

Note 2: $f = 1 KC/S$; $R_S = 10 K\Omega$; Bande passante, en puissance, de 200 cycles.

* Le procédé Planar est un brevet Fairchild.

Maintenant disponibles en Europe chez SGS

2N2484: Utilisation générale en amplificateur à bas niveau grâce à la grande valeur, à faible courant collecteur, du gain continu et du produit gain-bande passante. Ces avantages, plus un excellent facteur de bruit dans une large bande, font que le transistor 2N2484 est idéal pour les amplificateurs en général et plus particulièrement pour les satellites et les fusées spatiales. Le procédé « Planar » * SGS donne une très grande stabilité et fiabilité dans des conditions d'environnements aussi sévères que celles demandées par les spécifications militaires.

2N2483: Est semblable au précédent sauf pour le paramètre h_{FE} . Le 2N2483 et le 2N2484 sont présentés en boîtier TO-18. Une feuille de caractéristiques concernant les deux types est disponible.

KURT HIRT

Elektronik

Scheuchzerstrasse 8

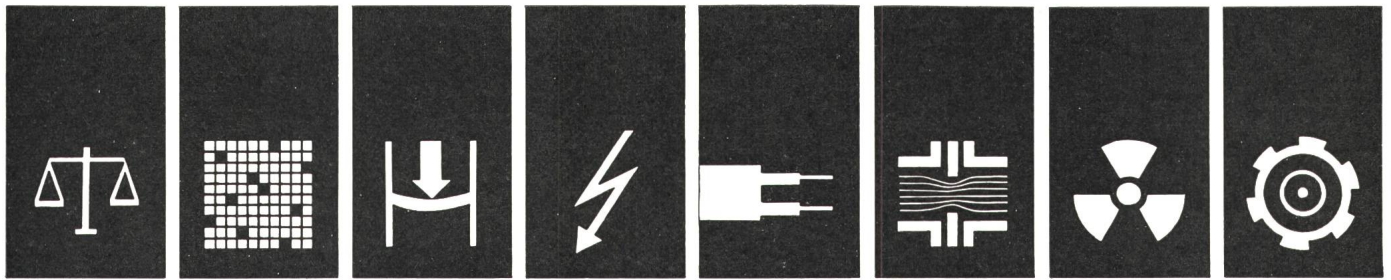
Postfach - Zürich 1

SGS s.p.a.

AGRATE (Milano)

Via C. Olivetti 1 - Tel. 65.341

SGS
SOCIETÀ GENERALE SEMICONDUTTORI
associate and licensee of
FAIRCHILD
SEMICONDUCTOR



Wiegeanlagen

Zählgeräte

Materialprüfung

Strom, Spannung

Leitfähigkeit

Durchfluss

Strahlungsmesstechnik

Mechanische Fertigung

KIENZLE-Digital-Drucker

eignen sich zum Anschluss an elektronische dekadische Zähl-systeme wie Flip-Flop-Dekaden mit Elektronenröhren und Transistoren, Elektronenstrahl-Dezimalröhren, Kaltkathoden-Zählröhren- und Zählringe, ferroresonante Zählringe, magnetische Zählstufen usw. Ebenso ist der Druck von Ziffern-Informationen aus elektromechanischen Zähl-systemen wie z. B. aus Relais-speichern, Kontaktfeldern, Schrittschaltern, Zählmagneten, elektrischen Tastenfeldern, dezimalen Codierscheiben usw. möglich.

Messgeräte vieler europäischer Hersteller sind mit einem Anschlussstecker für KIENZLE-Digi-



tal-Drucker serienmässig ausgerüstet. Eine grosse Zahl weiterer Geräte lassen sich an die Drucker nach kleinen Schaltungsänderungen oder bei Verwendung eines Adapters anschliessen.

Die Ausführung D11E druckt auf Papierstreifen und hat eine Ziffernkapazität von 5-14 Stellen. Druckgeschwindigkeit: 3 Zeilen pro Sekunde.

Die Drucker D11SW besitzen zusätzlich Springwagen verschiedener Breiten, die den Druck in Tabellenform erlauben.

KIENZLE-Digital-Drucker ermöglichen wirtschaftliches Arbeiten bei allen Messvorgängen.

1821

KIENZLE APPARATE GmbH 7730 VILLINGEN-SCHWARZWALD



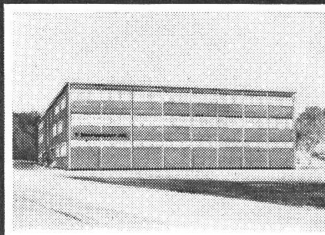
In der Schweiz durch:

EINE ABTEILUNG DER
STANDARD TELEPHON UND RADIO AG, ZÜRICH

Zürich 4, Zweierstr. 35



Nach 50 Jahren Löwenstrasse Zürich ziehen wir um



Neubau Oberwiesenstr. 4
Wallisellen ZH



Neue Adresse ab 1.9.1963

F. Hartmann AG Wallisellen ZH

Oberwiesenstrasse 4
Bahnhofstrasse: Wallisellen ZH

neue Telefon-Nummer:

051 / 93 10 11



metallux

METALLFILM - PRÄZISIONS - WIDERSTÄNDE

Schweizerfabrikat für
höchste Ansprüche

Tropensicher

Stabil

Zuverlässig

Kurzfristig lieferbar



W. MOOR AG

ELEKTRO-INDUSTRIEBEDARF
Zürich 1 Usterstrasse 14 Telefon (051) 25 88 80



Niederspannungs - Leistungsschalter

für höchste Abschaltvermögen

als Generatorschalter

als Transformatorschalter

als Hauptschalter

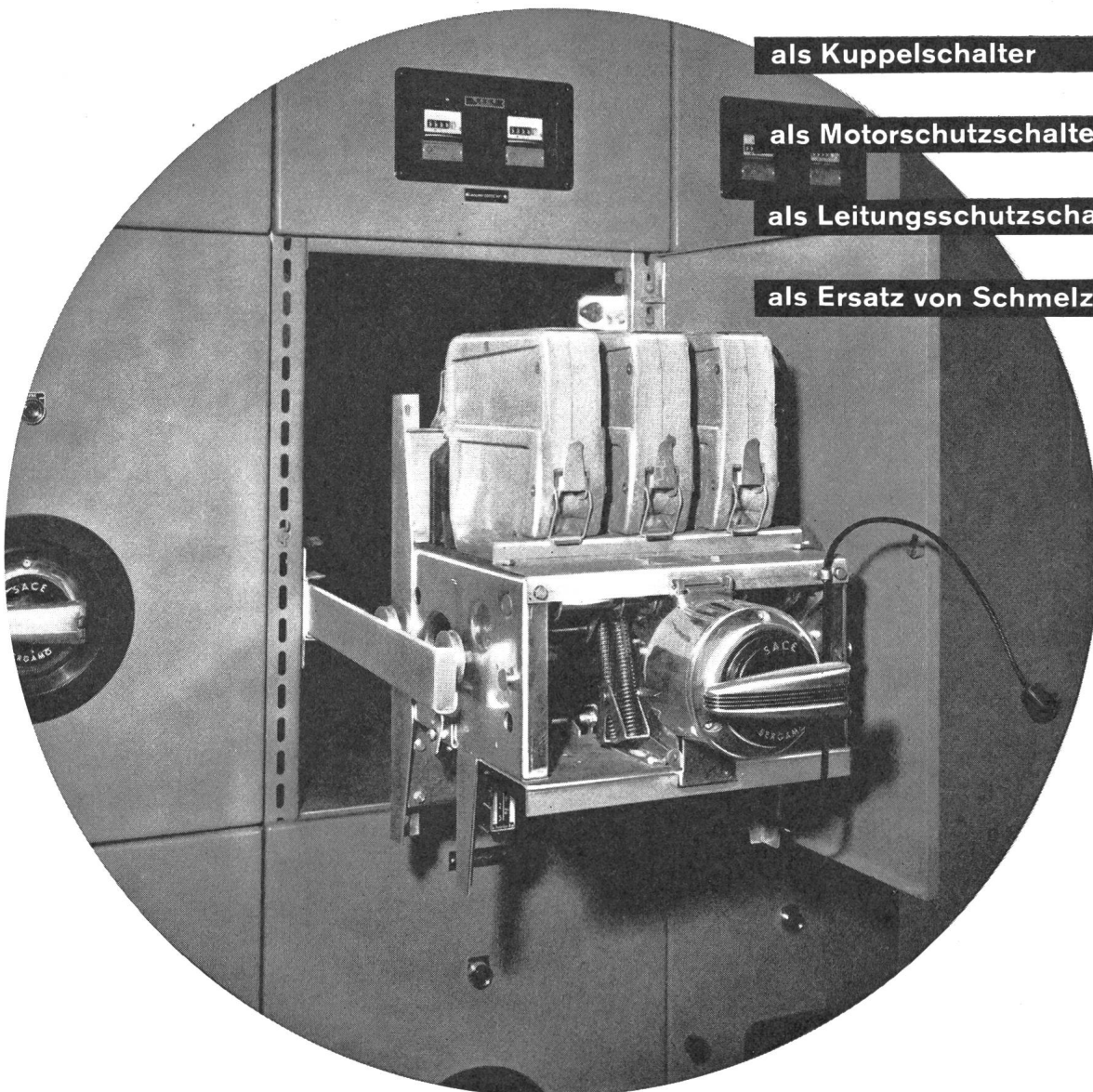
als Abzweigschalter

als Kuppelschalter

als Motorschutzschalter

als Leitungsschutzschalter

als Ersatz von Schmelzsicherungen



Nennstrom: bis 4000 A

Nennspannung: 500 V \sim /220 V \equiv

Abschaltvermögen:
bis 100 kA $_{eff}$ bei 500 V \sim , $\cos \varphi \geq 0,2$

Die Abschaltvermögen gelten auch
bei verzögerter 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

Sicherheit durch Qualität

Seit siebzig Jahren werden SUHNER-Kabel als schweizerische Qualitätsprodukte auf dem einheimischen und ausländischen Markt geschätzt.

Wir fabrizieren vom 0,05mm dünnen Kupferdraht bis zum dicksten Starkstromleiter Drähte und Kabel für sämtliche Verwendungszwecke.



Kabel-, Kautschuk-, Kunststoff-Werke

SUHNER+CO
HERISAU **AG**



**BROWN
BOVERI**

Maschinen und Apparate

für die Kraftwerke Vorderrhein AG., Disentis

Zentrale

Tavanasa : vier 60-MVA-Generatoren, 375 U./min

(Bilder) Schutz- und Regeleinrichtung
380-kV-Druckluftschnellschalter
380-kV-Einsäulentrenner

Zentrale

Sedrun : zehn Einphasentransformatoren
für drei 60-MVA-Dreiphasengruppen
Schutz- und Regeleinrichtung



A-G. **BROWN, BOVERI** & CIE.
BADEN · SCHWEIZ