

### Saba-HANN 2000

Habe einen Apparat in HANN 2000 gefunden, welcher blendend geht. Habe meine Antenne auf 20 Meter verkürzt und am Sonntag 38 Stationen empfangen.

Mumsdorf, den 3. 5. 29.

R. H.

### Saba-Baumappen

Wir haben die Baumappen zum Gegenstand einer gewissenhaften Prüfung gemacht und sind freudig erstaunt über die Genauigkeit der Ausführung.

Jena, den 5. 3. 29.

H. W.

### Saba-Bauteile

Es freut mich, Ihnen mitzuteilen, daß Saba-Bauteile einzig hervorragend sind und sehr gut arbeiten.

Gingen-Fils, den 4. 5. 29.

R. D.

### Saba-Orthometer und Transformatoren

Wir verwenden schon seit Jahren ausschließlich Ihre Transformatoren und Orthometer. Dieselben sind in Bezug auf Leistung und Ausführung von keinem anderen Fabrikat zu übertreffen. Deshalb empfehlen wir Ihre Fabrikate, wo wir Gelegenheit dazu finden.

Hanau a. Main, den 4. 11. 28.

O. H.

### Saba-Großtransformatoren

Ich habe die Transformatoren bereits eingebaut und bin mit denselben äußerst zufrieden.

Aachen, den 21. 6. 29.

A. G.

### Saba-Frickerspulen

Ich sehe nicht an, Ihnen meine Anerkennung für die außerordentlich sorgfältige und elegante Ausführung der Spulen auszusprechen. Sie eignen sich aber darüber hinaus vorzüglich für alle Empfänger- und Sperrkreisschaltungen.

Berlin-Tegel, den 21. 5. 29.

W. K.



**RUNDFUNK - EMPFÄNGER  
BAUTEILE und ZUBEHÖR**

*Schwarzwälder Apparate - Bau - Anstalt*

**AUGUST SCHWER SÖHNE**

**VILLINGEN | Schwarzwald**

Gegr. 1864

Gegr. 1864

Drahtwort: SABA | Fernruf 2651 - 2653



DIESE MARKE BÜRGT FÜR QUALITÄT



DIESE MARKE BÜRGT FÜR QUALITÄT



<b>INHALTSVERZEICHNIS:</b>	<b>Seite</b>
Vorwort . . . . .	2
Saba-Apparate . . . . .	3-10
Saba-Verstärker . . . . .	11
Saba-Netz-Aggregate . . . . .	12-16
Saba-Hörer und Lautsprecher . . . . .	17-20
Saba-Elektro-Dose . . . . .	21
Saba-Bausätze . . . . .	22-25
Saba-Transformatoren u. Heizwiderstände . . . . .	26-28
Saba-Spulen . . . . .	29-32
Saba-Orthometer und Kondensatoren . . . . .	33-38
Saba-Montageteile . . . . .	39
Saba-Röhrensockel, Schalter und Stecker . . . . .	40-43
Saba-Kleinteile . . . . .	44
Preisliste . . . . .	45-48



# RUNDFUNK-EMPFÄNGER BAUTEILE und ZUBEHÖR

Aenderungen in Bezug auf Konstruktion, Gewicht und Ausführung bleiben vorbehalten.

**D**ieses Heftchen enthält einen gedrängten Ueberblick über die bewährten Saba-Radio-Erzeugnisse. Es ist nicht die erste dieser Zusammenstellungen, und wir hätten kaum selbst jemals geglaubt, daß wir nun bei der sechsten Auflage der Broschüre eine Erweiterung auf 48 Seiten vornehmen mußten, um auch allen Saba-Fabrikaten einen kleinen Platz zu geben für eine Abbildung und kurze Beschreibung. Es ist ein Zeichen, daß die Saba-Werke mit der Zeit gehen und ihre Fabrikation stets den Bedürfnissen der Radiofreunde anpassen.

Saba-Erzeugnisse genießen in der ganzen Welt einen guten Ruf durch ihre Präzision und Preiswürdigkeit; es ist ausgesprochene Schwarzwald-Feinmechanik (Schwarzwälder Uhren), die allen Ansprüchen gerecht wird. Die Kontrolle im Werk ist so eng, daß kein Stück das Werk verlassen kann, das nicht mehrmals eingehend geprüft worden wäre.

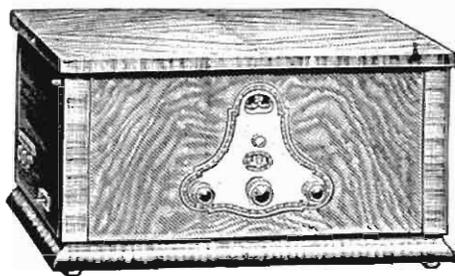
Begelstert aufgenommen wurden bei vielen Bastlern unsere Saba-Selbst-Baumappen und Saba-Baukasten; so sind die Saba-HANN-Apparate in vielen tausenden von Exemplaren nachgebaut worden. — Der Saba-Kurzwellen-Empfänger hat den Beifall der ersten Bastler gefunden.

Unsere Standard-Geräte Universum 6, Universum 4 und Oekonom 2300, die einen beispiellosen Erfolg erzielten, liefern wir jetzt nicht nur als Batterie-Empfänger, sondern auch als komplette Netzgeräte für den direkten Anschluß an das Wechselstromnetz.

Dem Problem der Schallplatten-Verstärkung haben unsere Laboratorien ihre besondere Beachtung geschenkt: Die Verstärker Saba-Musika und KVO, die Elektrodose Pick-Up sind das Ergebnis ernster und harter Arbeit.

Alles in allem bietet Saba ein Fabrikationsprogramm, das seinesgleichen sucht. Trotz des großen Umfangs der Herstellung bleibt die Sorgsamkeit in der Materialverwendung, Arbeit und Prüfung, unverändert und jeder Käufer eines Saba-Fabrikates hat die Gewißheit, ein Wertstück zu erhalten, an dem er dauernd Freude haben wird.

## SABA - EMPFÄNGER UNIVERSUM 4 WN



Hochleistungsfähiges Vierröhren-Standard-Gerät zum direkten Anschluß an das Wechselstromnetz, also zum Betrieb ohne irgend welche Batterien oder Zwischen-Aggregate.

Der Apparat befindet sich in einem künstlerisch vollendeten Gehäuse aus Edelh Holz. Das Gerät bringt die meisten europäischen Rundfunksender mittlerer Leistung in den Abendstunden mit sehr großer Lautstärke.

**Wellenbereich:** 200—2300 m ohne Spulenwechsel.

**Schallplattenverstärkung:** Hierzu ist das Gerät an der rechten Seite mit einer Abgriffstelle ausgerüstet.

**Röhren:** 4 wechselstrombeheizte Verstärkerröhren.

Verlangen Sie Sonderprospekte über unsere WN-Empfänger, die genaue Angaben über Aufbau, Verwendung enthalten und die auch Aufklärung geben über die zur Anwendung kommenden Röhren.

---

---

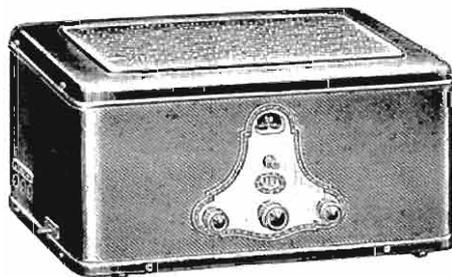
### Saba die hohe Klasse

---

---



## SABA - EMPFÄNGER OEKONOM 2300 WN



Metallgehäuse

**Saba-Oekonom 2300 WN** ist ein hochleistungsfähiges Vierröhren-Standard-Gerät mit gleicher Leistung wie Universum 4 WN.

**Aufbau von Oekonom 2300 WN und Universum 4 WN:** Eine Hochfrequenz-, eine Audion- und zwei Niederfrequenzstufen. Feinst durchgebildete Rückkopplung und genauest einstellbarer Lautstärke-Regler. Die beiden Schwingkreise werden durch einen Geringverlust-Doppeldrehkondensator abgestimmt. Zum scharfen Ausgleichen der beiden Kreise und zum Anpassen der Antenne dient ein Differential-Ausgleichskondensator. Sämtliche Leitungen liegen unter dem Zwischenpaneel, alle stromführenden Teile sind vor Berührung geschützt.

Verlangen Sie Sonderprospekte über unsere WN-Empfänger, die genaue Angaben über Aufbau, Verwendung enthalten und die auch Aufklärung geben über die zur Anwendung kommenden Röhren.

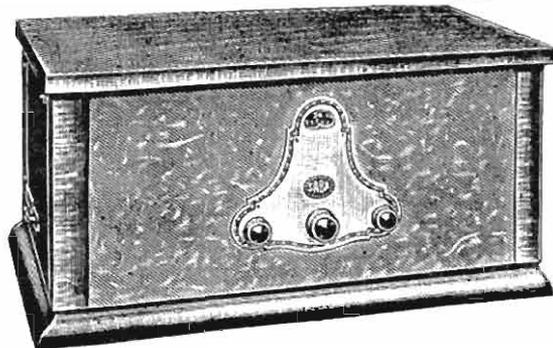
---

### Saba die hohe Klasse

---



## SABA - EMPFÄNGER UNIVERSUM 6



Ein Sechsröhren-Neutrodyne-Empfänger höchster Leistung. Spulen und Kondensatoren sind vollständig geschirmt und gekapselt. Der Apparat hat nur eine Einstellskala mit einem Drehknopf, ferner einen Drehknopf für die Ein- und Ausschaltung des Gerätes und einen für die Lautstörkeregulation. Das Gehäuse aus bestem Edelmholz und erstklassiger Verarbeitung ist ein Schmuckstück für jeden Raum.

Mit diesem Gerät können sowohl Ortssender, als auch einige tausend Kilometer entfernte Sendestationen aufgenommen werden. Die Maximallautstärke ist ausreichend für große Räume und mehrere Lautsprecher.

**WELLENBEREICH:** 200-2300 m ohne Spulenwechsel.

**SCHALLPLATTENVERSTÄRKUNG:**

Zur elektrischen Wiedergabe von Schallplatten-Vorträgen ist bei dem Gerät eine besondere Abgriffstelle vorgesehen.

**RÖHREN:** 6 Verstärkerröhren, die mit dem Gerät genau abgestimmt, gegen besondere Berechnung mitgeliefert werden.

**STROMQUELLEN:**

Akku oder NHG (Seite 14) und Netzanschlußgerät NAG (Seite 13).

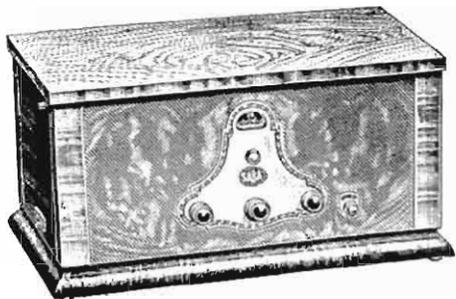
---

### Saba die hohe Klasse

---



## SABA - EMPFÄNGER UNIVERSUM 4



Hochleistungsfähiges 4-Röhren-Standard-Gerät.

Das Gerät hat Zwischenpaneelmontage und Einknopf-Einstellung. Ein zweiter Knopf dient zur Regulierung der Rückkopplung und ein weiterer zur Kontrolle der Lautstärke. Mit Hilfe des kleinen Metallknopfes in der Mitte des Apparates ist eine besonders feine Abstimmung und Trenn-Möglichkeit zu erzielen. Der Apparat befindet sich in einem künstlerisch vollendeten Gehäuse aus Edelholz.

Das Gerät bringt die meisten europäischen Rundfunksender mittlerer Leistung in den Abendstunden mit sehr großer Lautstärke.

WELLENBEREICH: 200 - 2300 m ohne Spulenwechsel.

SCHALLPLATTENVERSTÄRKUNG.

Hierzu ist das Gerät mit einer Abgriffsstelle und zwar an der rechten Seite ausgerüstet.

RÖHREN: 4 Verstärkerröhren.

STROMQUELLEN:

Akku oder NHG (Seite 14) und Netzanschlußgerät NAG (Seite 13).

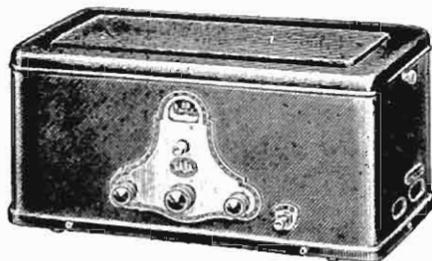
---

### Saba die hohe Klasse

---



## SABA - EMPFÄNGER OEKONOM



Metallgehäuse

Saba-Oekonom 2300 ist ein hochleistungsfähiges 4-Röhren-Standard-Gerät gleicher Leistung wie Universum 4.

AUFBAU von Universum 4 und Oekonom:

Eine Hochfrequenz-, eine Audion- und zwei Niederfrequenzstufen. Feinst durchgebildete Rückkopplung und genauest einstellbarer Lautstärke-Regler. Die beiden Schwingkreise werden durch einen Geringverlust-Doppeldrehkondensator abgestimmt. Zum scharfen Ausgleichen der beiden Kreise und zum Anpassen der Antenne dient ein Differential-Ausgleich-Kondensator. Sämtliche Leitungen liegen unter dem Zwischenpaneel, alle stromführenden Teile sind vor Berührung geschützt. Die Anschlußschüre sind gekennzeichnet, mit dem Gerät fest verbunden und auf der Rückseite herausgeführt.

WELLENBEREICH:

Oekonom 600: 200-600 m

Oekonom 2300: 200-2300 m.

STROMQUELLEN:

Akku oder NHG (Seite 14) und Netzanschlußgerät NAG (Seite 13).

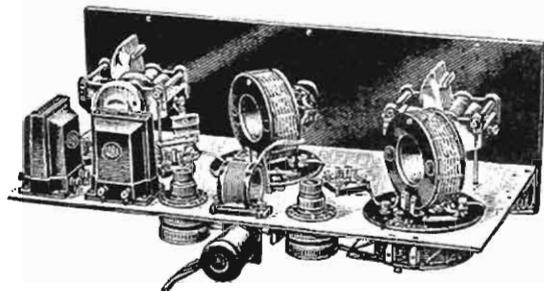
---

### Saba die hohe Klasse

---



## SABA - EMPFÄNGER HANN 2000



Type HANN/2000 (Innenansicht)

Die systematische Weiterentwicklung des HANN/28 hat zur Type HANN/2000 mit Universumspulen geführt, welche durch einen einfachen Handgriff die Umschaltung von kurzen auf lange Wellen ermöglichen.

**AUSSTATTUNG:** Normalgerät mit einer Hochfrequenz-, einer Audion- und zwei Niederfrequenzstufen.

Mit Zwischenpaneel, verdeckten Leitungen, Großtransformatoren Type GT und Universumspulen. Die umschaltbaren Universumspulen für Wellen 200–2000 m sind im Gerät fest eingebaut. Spulen und Orionstecker sind im Preise eingeschlossen.

**HANN/2000** wird normalerweise in hochfein poliertem Edelholzkasten (Außen-Ansicht ähnlich wie HANN/28, jedoch mit Zieh-Schalter) geliefert.

Dieses Gerät eignet sich vorzüglich zum Selbstbau bei Benutzung unserer Baumappe BM 5 (siehe Seite 23).

---

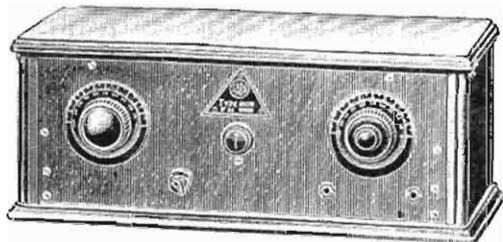
**Saba die hohe Klasse**

---



## SABA - EMPFÄNGER HANN 28

Zeitgemäße Konstruktion mit Zwischenpaneel, verdeckten Leitungen, Großtransformatoren Type GT und auswechselbaren Spulen für Wellenbereiche 200 – 600 und 600–1800 m.



Außen-Ansicht von Type HANN/28

In hochfein poliertem Edelholzkasten.

Zum Apparat gehören: 1 Orion-Anschlußstecker und Spulen für Wellen von 200–600 m.

Gegen Extra-Berechnung wird mitgeliefert: 2 Verlängerungsspulen LVS 18, für Wellen von 600 bis 1800 m.

### TYPE HANN 27

Ist dasselbe Gerät, jedoch ohne Zwischenpaneel. Die Heizwiderstände werden von der Frontplatte aus bedient.

Diese Geräte eignen sich vorzüglich zum Selbstbau (siehe Seite 23).

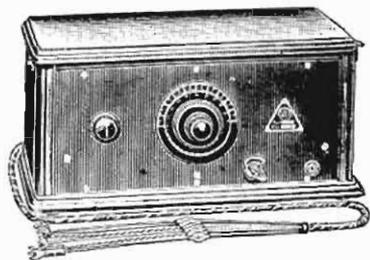
---

**Saba die hohe Klasse**

---



## SABA - KURZWELLEN- EMPFÄNGER KE



Edelholzkasten

Saba-Kurzwellen KE empfängt mit nur 3 Röhren alle maßgebenden Kurzwellensender der Erde lautstark und störungsfrei. Mit Hilfe der auswechselbaren Spulen kann Type KE auch als gewöhnlicher Dreiröhren-Empfänger von 200-1700 m verwendet werden. Bei nicht gerade ungünstigen örtlichen Verhältnissen bringt das Gerät dann in Lautsprecherstärke nicht nur den Orts- oder Bezirkssender, sondern auch eine große Anzahl europäischer Groß-Sendestationen.

### WELLENBEREICH:

13-1700 m bei Benutzung der entsprechenden Spulen und Blockkondensatoren (genaue Aufstellung Seite 32).

Im Preise einbegriffen: Anschlußsnur, Anschlußstecker für Lautsprecher oder Hörer und zwei extra lange Bananenstecker für Antenne und Erde.

Gegen besondere Bestellung und Berechnung: Spulen nach Wahl entsprechend den Wellenbereich-Angaben (Seite 32) und 1 Satz Blockkondensatoren BKR.

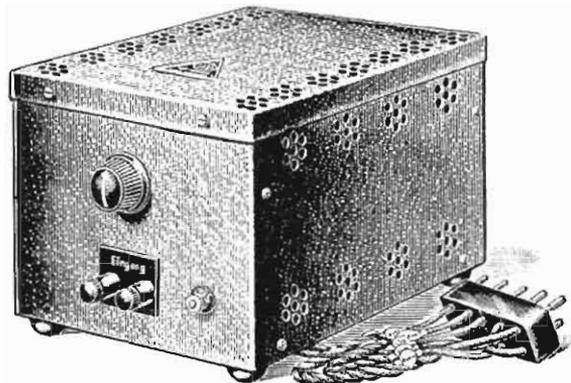
Verlangen Sie Sonderprospekt KE 28 über Saba-Kurzwellen-Empfänger.

Der Selbstbau dieses Apparates wird unter Benutzung unserer Baumappe BM 8 keinerlei Schwierigkeiten bereiten (Seite 24).



## KRAFT-VERSTÄRKER SABA-MUSIKA

in Verbindung mit Saba-WUNAG (S. 12).



Der Anschluß erfolgt durch Saba-WUNAG V direkt an das Wechselstrom Lichtnetz, besondere Batterien sind also nicht notwendig.

Alle stromführenden Teile sind überdeckt, die Röhren gegen äußere Beschädigung gesichert, Verstärker und Netzanschlußteil werden durch die Heiz- und Anodenleitungen verbunden, die in einem Blockstecker zusammengefaßt sind. Sobald beide Teile verbunden sind, ist die Anlage durch Anschluß an das Lichtnetz betriebsbereit. Die Anlage enthält außer dem Lautstärke-Regler am KVM keine Bedienungsgriffe.

Die Leistung des KVM beträgt ca. 3,5 Watt und genügt, um mittlere Gesellschaftsräume, kleine Tanzdielen usw. voll auszufüllen.

Unser Sonderprospekt KVM 176 enthält ausführliche Angaben über die Schallplattenverstärkung mit Schallbild, Röhren etc.

---

## Saba die hohe Klasse

---



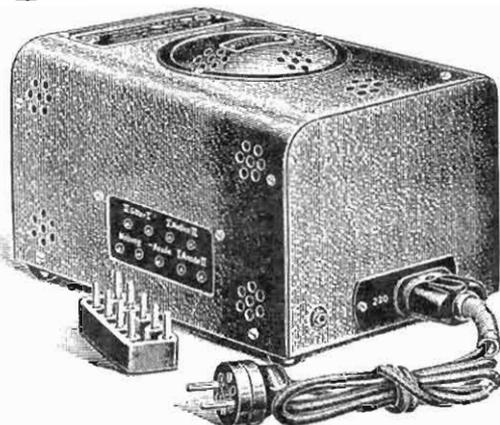
---

## Saba die hohe Klasse

---



## SABA UNIVERSAL NETZ-HEIZ- u. ANODENSTROM-GERÄT WUNAG



SABA-WUNAG liefert:

**Anoden-Gleichstrom** für alle Röhren-Empfänger mit jeder praktisch vorkommenden Röhrenanzahl, sowohl für Gleichstrom-, als auch für Wechselstrombeheizte Röhren.

**Heizstrom** für Zwei- bis Sechsröhren-Geräte bei Verwendung Wechselstrombeheizter Röhren für 4 Volt.

Die Höhe der maximalen Anodenspannung hängt von der im WUNAG verwendeten Gleichrichterröhre ab. Zahlenmäßige Leistungsangaben sind auf dem Sonderprospekt enthalten, um dessen Anforderung wir bitten.

Saba-WUNAG liefert auch den Strom für Kraftverstärker wie Saba-MUSIKA.

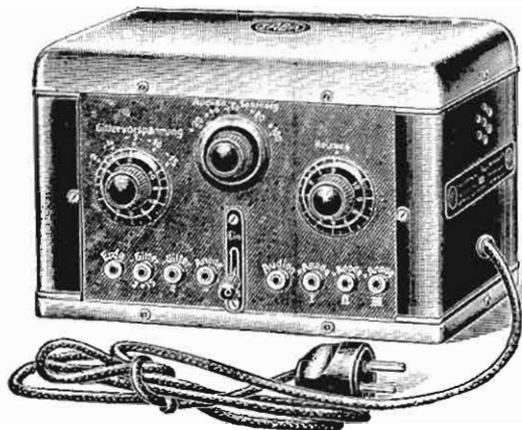
WUNAG 110/220 ist für die beiden Spannungen 110 und 220 Volt benutzbar, WUNAG 125/145 für 125 und 145 Volt.

**RÖHREN:** 1 Stück RGN 1504 oder 2004 je nach gewünschter Leistung.

Das Gerät ist nach den Bestimmungen des Verbandes Deutscher Elektrotechniker (V. D. E.) gebaut und hat Anspruch auf Zulassung an jedes Wechselstrom-Lichtnetz.

### Saba die hohe Klasse

## SABA-NETZANODEN-GERÄTE



### Type NAG für Wechselstrom-Anschluß

Ausreichend für 1-8 Röhrengeräte.

**Zwei Abgriffe für negative Gittervorspannung:**

- I. Stufe: regulierbar 2, 4, 7, 10, 15 Volt;
- II. Stufe: konstant 2 Volt.

**Audionspannung:** regulierbar 20, 40, 60, 80, 100 Volt.

**Anodenspannung:** 3 weitere Abzapfungen gestuft bis zu 180 Volt  
**Heizung:** für die Doppelweg-Gleichrichter-Röhre ca. 4 Volt Heizspannung, Heizstrom 1 1/2 - 2 Ampères.

Durch Verringerung der **Heizung** sinken die Werte der Gittervorspannung, Audionspannung und Anodenspannung bei allen Abgriffen proportional. - Alle Abgriffe haben Steckerbuchsen.

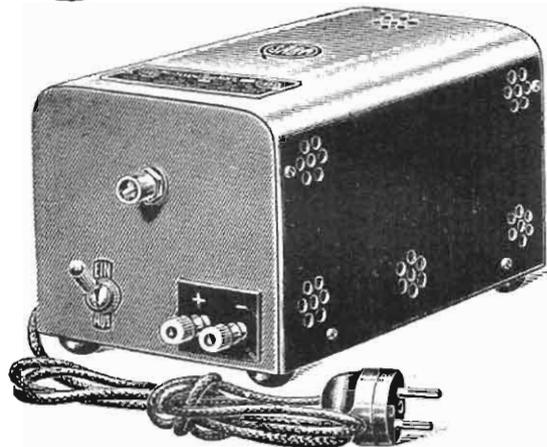
Type	für Netzspannung	Beschreibung
NAG 145 NAG 220	145 Volt 220 "	geschlossenem Metallgehäuse mit eingebauter Röhre, den Vorschriften des VDE entsprechend, mit Netzschalter, Anschlußschnur und Stecker versehen.
RGN 1500	110-220 Volt	

Edelgas-Gleichrichterröhre  
Arbeitsvollkommen geräuschos.

### Saba die hohe Klasse



## SABA - NETZHEIZ- GERÄTE

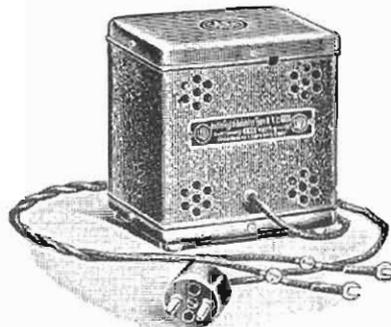


Type NHG

Das SABA-NETZHEIZGERÄT liefert den zur Heizung der Radio- und Verstärkerrohren notwendigen Gleichstrom aus dem Wechselstrom- bzw. dem Drehstromnetz, ersetzt also den Accumulator. Seine Leistung ist 1 Ampère bei 4 Volt. Jedoch kann die Spannung auch auf 2 Volt (für 2-Volt-Röhren) reguliert werden. Einmal eingestellt, bedarf es keiner Wartung mehr, durch Anschluß an die Lichtleitung ist es betriebsbereit. Die einmal eingestellte Gleichstromspannung bleibt bei konstanter Stromentnahme ebenfalls konstant. Die Gleichrichtung und Siebung des gleichgerichteten Stromes ist so vollständig, daß auch an empfindlichen Geräten, wie z. B. dem Saba-Neutrodyne-Empfänger Unversum 6, keinerlei Wechselstromstörungen auftreten.

Type	Primär-Spannung (Netz-Spannung) Wechselstrom	Sekundär- Spannung Gleichstrom	Gleichstrom- Leistung bei 4 Volt
NHG 110	110 — 125 Volt	ca. 2 — 8 Volt	ca. 0,8 bis 1 Amp.
NHG 145	145 — 160 "	ca. 2 — 8 "	ca. 0,8 bis 1 Amp.
NHG 220	220 — 250 "	ca. 2 — 8 "	ca. 0,8 bis 1 Amp.

## SABA - BATTERIE- LADEGLEICHRICHTER



Type BLG

Nur für Wechselstrom verwendbar!  
Ladesstrom: ca. 1,4 Amp. — Stromverbrauch: ca. 30 Watt

Type	Verwendung
BLG 110	für 110 Volt Wechselstrom
BLG 145	145 Volt
Röhre Nr. 451	Doppelweg-Gleichrichter- Röhre mit Gasfüllung
Nr. 452	Widerstandslampe

Der Saba-Batterie-Lade-Gleichrichter ist ein Doppel-Glüh-Kathoden-Gleichrichter, speziell gebaut zum Selbstladen der Heizbatterie aus dem Wechselstrom-Letzungsnetz. Seine Leistung beträgt auf der Gleichstromseite im Mittel ca. 1,4 Amp. bei 4,4 Volt. Es können damit Batterien von 1 — 4 Zellen geladen werden, doch ist er vornehmlich zum Laden von 1—2 zelligen Heizbatterien geeignet, die heute fast ausschließlich Verwendung finden. Der Ladevorgang ist außerordentlich einfach. Jedem Apparat wird eine ausführliche Gebrauchsanweisung beigegeben.

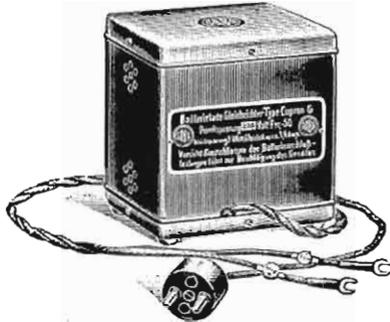
Alle stromführenden Teile sind nach den Vorschriften des VDE der Berührung entzogen.

### Saba die hohe Klasse

### Saba die hohe Klasse



## SABA - BATTERIE- LADEGLEICHRICHTER



**Cupron G**

ist ein Doppelweg-Trockengleichrichter mit Kupferoxyd-Gleichrichter-Systemen. Er arbeitet ohne Röhre, ohne egliche Abnutzung und ist praktisch unbegrenzte Zeit verwendungsfähig.

Cupron G dient zum Selbstladen der Heibatterie (Akkumulator) aus dem Wechselstrom-Lichtnetz. Das umständliche Transportieren zur Ladestation und die teuren Ladekosten fallen fort, der Besitzer wird unabhängig von der Ladestation und kann seine Anlage jederzeit betriebsbereit halten.

Der Wirkungsgrad des Cupron G liegt etwas höher, als bei guten Glühkathoden-Gleichrichtern; die Leistung beträgt beim Aufladen einer 4-Volt-Batterie ca. 1,6 Amp. und ist ausreichend, um auch größere Batterien in verhältnismäßig kurzer Zeit aufzuladen.

Type	Verwendung
CG 110/220	Wechselstrom 110 und 220 Volt
CG 125/145	Wechselstrom 125 und 145 Volt

Bei Bestellung Wechselstromspannung angeben.

### Saba die hohe Klasse



## SABA RADIO - HÖRER



**H 3 und H 4**



**4000 Ohm H 7**

Type	Schalldose	Bgel	m. Kart.
H 3	Messing hochglanz-vernickelt	doppelt. Stahlbht, vern. mit abwschb. Glanzleder überzogen	ca. gr 395
H 4	Aluminium schwarz gebräunt	ditto.	345
H 7	aus glanzbestndiger Kunstmasse	einfaches Stahlband mit abwschbarem Glanzleder überzogen	270

## SABA LAUTSPRECHER

Type L 48

Höhe 66 cm

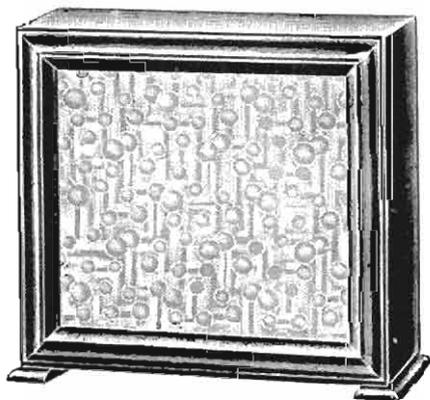
Trichter  $\varnothing$  36 cm

Tonreine Wiedergabe von Musik und Vortrag; auch für größere Gesellschaftsräume ausreichend. Grste Lautstärke bei geringem Stromverbrauch.





## SABA-KABINETT- LAUTSPRECHER L 60



Höhe 40 cm, Breite 40 cm, Tiefe 18 cm

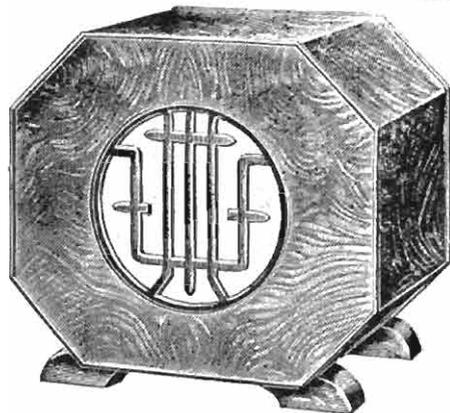
Der Lautsprecher L 60 paßt sich in seinem Äußeren und in seinen Leistungen unseren Standard-Empfängern voll und ganz an. Gerät und Lautsprecher bilden ein harmonisches Ganzes, das jeder Ausstattung zur Zierde gereicht.

Das Gehäuse besteht aus bestem Edelholz, nußbaum-poliert. Durch eine ruhige, einfache Seidenbespannung wird die Membran gedeckt.

L 60 ist vollkommen nach außen abgeschlossen, besitzt auch keinerlei Einstell-Vorrichtungen, die Anlaß zu Störungen geben könnten. - Seine Lautstärke genügt für mittlere Räume und ist voll ausreichend für Wohnzimmer.



## SABA DYNAMIK- LAUTSPRECHER



Saba-Dynamik-Lautsprecher sind vorwiegend zum Gebrauch in Verbindung mit Kraftverstärkern bestimmt und auch dann zu empfehlen, wenn in der letzten Stufe des Empfängers eine besonders starke Endöhre verwendet wird.

Saba-Dynamik-Lautsprecher zeichnen sich nicht nur durch vollendetste Tonwiedergabe und Tonstärke aus, sondern ihr ansprechendes Äußere wird ebenfalls überall Beifall finden.

**DG 1 Dynamik-Lautsprecher** im Edelholzgehäuse, mit Kupferoxyd-Gleichrichter mit Ausgangstransformator

**DG 2 Dynamik-Lautsprecher** mit Erregung aus besonderem Aggregat oder Gleichstromnetz, oder aus Batterien mit Ausgangstransformator.

**D 1** wie DG 1, jedoch ohne Gehäuse.

**D 2** wie DG 2, jedoch ohne Gehäuse.





## SABA-LAUTSPRECHER-DOSE U 17



Dose mit  
auswechselbarem Anschlußnippel  
19 mm äußerer  $\varnothing$

Nd Anschlußnippel 19 mm äußerer  $\varnothing$  (deutscher Anschluß)  
Na Anschlußnippel 19 mm innerer  $\varnothing$  (amerikanischer Anschluß)

Saba U 17 ist eine elektromagnetische Relais-Dose mit einem Doppel-Ausgleichs-Ankersystem. Dieses arbeitet praktisch ohne Eigenresonanz und überträgt seine Energie auf eine Spezialmembrane, deren eigene Resonanz außerhalb des Hörbereiches liegt. Hierdurch und durch Beachtung aller bisherigen Erfahrungen wird eine außergewöhnlich hohe Tonqualität erzielt.

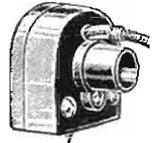
Saba U 17 ergibt in Verbindung mit einer guten Tonführung einer Sprechmaschine einen hochwertigen Lautsprecher; U 17 wird nach Entfernen der sonst benutzten Sprechmaschinendose auf den Tonarm gesteckt. Der hierfür vorgesehene Nippel wird normal mit 19 mm Außen-Durchmesser geliefert, ist aber abschraubbar und kann ausgewechselt werden gegen einen solchen für amerikanische Sprechmaschinen mit 19 mm Innen-Durchmesser. - Ist die Tonführung der Sprechmaschine gut, so wird der Benutzer erstaunt sein über die wunderbare Tonfarbe und ausgezeichnete Wiedergabe seines Radio-Empfanges.



## SABA-ELEKTRO-DOSE PICK-UP



Ausführung  
A



verwandelt die Tongraphik der Schallplatten in elektrische Schwingungen. Diese bringen durch Vermittlung des Rundfunk-Empfängers oder eines besonderen Verstärkers den Lautsprecher zum Tönen. Saba-Pick-Up reinigt die Wiedergabe von Nebengeräuschen und erhöht die Tonstärke und verbessert die Musikalität namentlich der Tiefe zu (Cello und Kontrabass). Saba-Pick-Up wird deshalb von Musikern besonders geschätzt als ein elektrisches Aufnahme-Instrument, das seinesgleichen sucht.

Der Anschluß geschieht bei Saba-Empfängern Universum 4, Universum 6 und Oekonom an der gekennzeichneten Angriffsstelle durch einen Klinkenstecker in den die Litzen des Pick-Up eingeführt werden.

Bei Saba-HANN-Apparaten sind die Litzen den Polen Heizung und Anode des Audionröhrensockels zu verbinden.

Type	Beschreibung
EA A	Pick-Up-Dose allein
EA B	" " " und Lautstärkeregler
EA C	" " " komplett mit Dreharm, Ausgleichgewicht, Fuß und Lautstärkeregler
EA D	Pick-Up-Dose mit Dreharm, Ausgleichgewicht und Fuß
EA LR	Lautstärkeregler mit Schnur





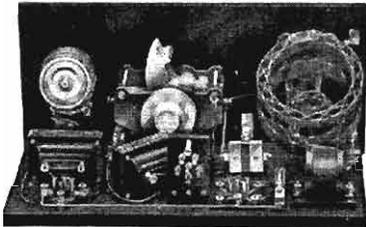
## SABA BAU-SÄTZE

### Saba-Radio-Einzelteile

sind genau aufeinander abgestimmt und ergeben in Verbindung mit unsern unübertroffenen Schaltungen die rühmlich bekanntesten

### Saba-Radio-Empfänger.

Anhand der ausführlichen Saba-Bau-Anleitungen mit genauen maßstäblich gehaltenen Montage- und Schaltplänen, ist es auch dem Laien möglich, sich eines der nachgenannten hochwertigen Empfangsgeräte zusammen zu bauen.



Innen-Ansicht von Type MAN

Type	Beschreibung	Wellenbereich
BS AN	2-Röhren, 1 Audion, 1 NF. dio. jedoch 1 Doppelröhre NÄHERE	} 200—600 berw.
BS MAN		
BS HANN/28	4-Röhren-Empf. Beschreibung	} 200—1800
BS HANN/2000		
BS KE	Kurzwellen-Empfänger (3 Röhren)	200—2000 13—1700 m

Die Apparate AN und MAN eignen sich vor allem für Lautsprecher-Ortsempfang; mit einer guten Hoch-Antenne können aber auch, namentlich mit MAN eine ganze Anzahl von Stationen im Lautsprecher und fast alle größeren europäischen Sender im Kopfhörer empfangen werden.

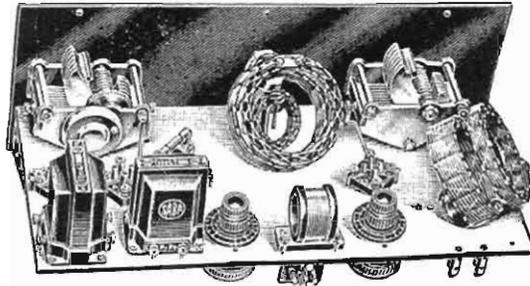
Verlangen Sie unsere Sonderliste über Saba-Bausätze BS 169.



## SABA BAUSÄTZE

### DAS MAXIMUM

an Leistung wird mit den Typen der HANN-Klasse erzielt. Bausätze von Type HANN wurden in tausenden von Exemplaren geliefert und haben überall begeisterte Aufnahme gefunden.



Innen-Ansicht der Type HANN/28

Beschreibung der einzelnen HANN-Typen Seite 8 u. 9

### Saba-Rundfunk-Baumappen

gemeinverständlich abgefaßte Anleitungen, die mit fast 100prozentiger Sicherheit guten Bauerfolg gewährleisten.

Jede Saba-Bau-Mappe enthält:

- 1 ausführliche Bau-Anleitung mit genauen technischen Erläuterungen, Bedienungs- und Anschlußvorschriften
- 1 Montageplan im Maßstab 1 : 1
- 1 Schaltplan im Maßstab 1 : 1
- 1 Plan mit den Kastenmaßen

Vorrätig sind:

- BM 1 für Saba-2-Röhren-Empfänger AN und MAN
- BM 5 „ „ 4- „ „ HANN 2000
- BM 8 „ „ Kurzwellenempfänger KE

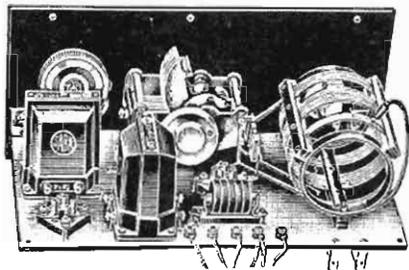




## SABA BAU-SÄTZE



### Kurzwellen-Empfänger Type BS KE



**Innenansicht des KE.** Außenansicht und Beschreibung der Type die auch auf den Bausatz zutrifft s. S. 10.

Zu sehr niedrigen Preisen ist das Gerät als Bausatz zum Selbstbau und auch als fertiger Apparat erhältlich. Spulen werden extra berechnet. (Seite 32).

Die Erfahrungen der Nordpol- und Zeppelin-Amerika-Flüge haben die starke Überlegenheit des Kurzwellenfunks gegenüber den langen Wellen für große Entfernungen erwiesen. Das SABA-KE-Gerät bringt die Kurzwellensendungen der ganzen Welt klar und tonvoll im Lautsprecher und ist mit Hilfe auswechselbarer Spulen und Blockkondensatoren ebenso gut als Lautsprecher-Empfänger für die normalen Rundfunkwellen von 200—1700 m zu verwenden.

Verlangen Sie Sonderprospekte KE 28 für Saba-Kurzwellen-Empfänger und BS 169 über Saba-Bausätze.

## SABA BAU-SÄTZE

### Hilfsmaterial zum Selbstbau

#### APPARATEKÄSTEN:

Die Freude an einem selbst gebauten Gerät wird wesentlich gehoben und die Apparatur geschützt, wenn sie in einem schmunken Kasten eingebaut ist. Unsere nachstehend aufgeführten Kästen sind allerbeste Kunstschlier-Arbeit, fein furniert und poliert und aus mehrfach verleimten Sperrholz so gearbeitet, daß sie sich im Gebrauch nicht verziehen. Häufig schon ist die Funktion eines an und für sich richtig geschalteten Apparates nachteilig beeinflußt worden, weil sich der dazu verwendete billige Holzkasten nachträglich verzogen und die einzelnen Teile aus der richtigen Lage gebracht hat. Unsere Edelholz-Kästen entsprechen genau den zu unseren fabrikgeschalteten Apparaten verwendeten Kästen, wie auf Seite 3—5 abgebildet und können nur geliefert werden, soweit sich die Herstellung in Fabrikserien mitberücksichtigen läßt. Einzelanfertigung würde sich viel zu teuer stellen, weshalb auch auf Sonderwünsche bezüglich Farbe und Ausführung nicht eingegangen werden kann.

Type	Beschreibung	Außenmaße mm		
		Breite	Tiefe	Höhe
HK 2000	Edelholzkasten für HANN 2000	600	295	240
HK 28	" " " HANN 28	560	265	220
HK KE	" " " KE	415	240	195

#### FRONTPLATTEN, ZWISCHENPANELEE

sind in den Bausätzen enthalten, werden aber auch einzeln zu unseren Apparaten passend unter entsprechender Bezeichnung geliefert.





## SABA-GROSS-TRANSFORMATOREN

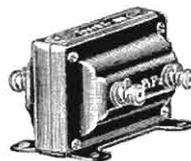


Type GT

Saba-Groß-Transformatoren sind unentbehrlich in Verbindung mit den neuen Verstärker-Röhren zur Erreichung höchster Lautstärke und Tonreinheit. Für besonders große Endlautstärken beziehe man Push-Pull-Transformatoren in abgestimmten Sätzen.

Type	Verhältnis	Verwendung
GT 4	1 : 4	Eingangs-Transformator (1. Stufe)
GT 2,7	1 : 2,7	Durchgangs-Transformator (2. Stufe)
GT 1	1 : 1	Ausgangs-Transformator
Für Push-Pull-Gegentaktstaltungen:		
GPT 6	1 : 6	Eingangs-Transformator: Primär 2, Sekundär 3 Klemmen
GPT 4	1 : 4	Durchgangs-Transformator: Primär 3, Sekundär 3 Klemmen
GPT 1	1 : 1	Ausgangs-Transformator: Primär 3, Sekundär 3 Klemme

## SABA NIEDERFREQUENZ-TRANSFORMATOREN



Type	Verhältnis
NT v 1	1 : 1
NT v 2	1 : 2
NT v 3*	1 : 3
NT v 4*	1 : 4
NT v 5*	1 : 5
NT v 6*	1 : 6
NT v 7	1 : 7
NT v 10	1 : 10

\*) Diese Typen werden nur noch mit neuer Spezial-Wicklung für die modernen, steilen Endverstärker-Röhren hergestellt.

## Saba-Heiz-Transformator Type HTK



Ein Kleintransformator, der aus dem Wechselstromnetz den HEIZSTROM für Empfänger mit bis zu 4 Wechselstrom-Röhren liefert.

HTK erspart die Heizbatterie. Sein Stromverbrauch ist sehr gering. HTK ist besonders dort zu empfehlen, wo ein kleiner Empfänger mit Lautsprecher-Empfang des Nahsenders und einiger großer Stationen genügt, z. B. auf dem Lande, wo aber die Verwendung einer Heizbatterie zu umständlich sein würde.

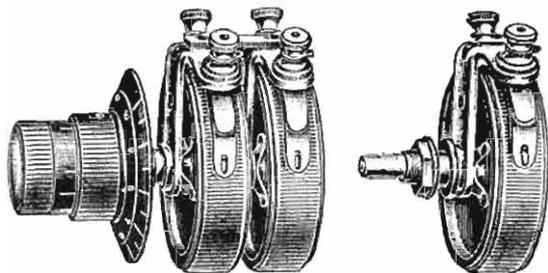
Type	Spannung in Volt		Höchste Stromstärke Ampère
	Primär	Sekundär	
HTK 110	110	1., 2., 3., 5	2,5
HTK 125	125	dlo.	2,5
HTK 145	145	dlo.	2,5
HTK 220	220	dlo.	2,5

Genauere Aufklärung gibt Ihnen unser Sonderprospekt HTK 28.





## SABA HEIZWIDERSTÄNDE

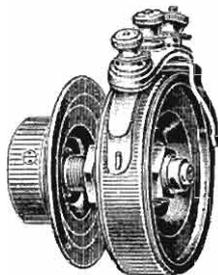


Type HWD doppelt		Type HW einfach	
HWD 10/10	10/10 Ohm	HW 3	3 Ohm
HWD 20/20	20/20 "	HW 10	10 "
HWD 30/30	30/30 "	HW 20	20 "
HWD 40/40	40/40 "	HW 30	30 "
HWD 50/50	50/50 "	HW 40	40 "
		HW 50	50 "

**Hochwertige Isolierung!** **Hohe Belastbarkeit!**  
Bequemer Anschluß (Randelmutter und Lötlösen). Feinste kontinuierliche Einstellbarkeit. Drehknöpfe mit Skala 0-10 auf 340° verteilt.

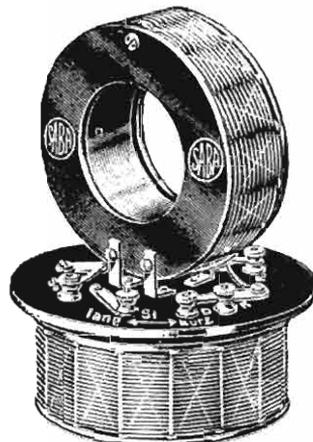
### Saba-Potentiometer

Type	Widerstand
P 1	100 Ohm
P 2	200 "
P 3	300 "
P 4	400 "
P 5	500 "
P 6	600 "
P 8	800 "
P 10	1000 "



**Saba-Heizwiderstände und Potentiometer haben feststehende Kontaktfedern u. rotierenden Körper.**

## SABA UNIVERSUM-SPULEN



### Type USR

Universal-Spule für Wellenlänge 200-2000 m

Type	Bezeichnung
USA	Hochfrequenz-Satz, bestehend aus 2 anzapfbaren Antennenspulen und 2 Gitterkreisspulen
USR	Audion-Satz, bestehend aus 2 Primär-, 2 Sekundär- und 1 sep. Rückkopplungsspule mit Pfeildrehknopf
LR	Rückkopplungsspule für USR mit Pfeildrehknopf
Sch V 2000	Schaltvorrichtung für HANN 2000

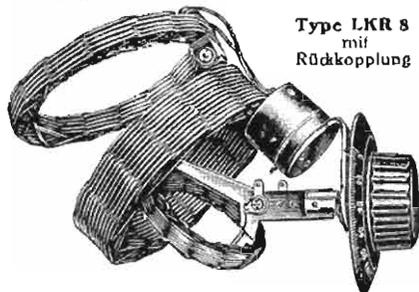
Die Saba-Universum-Spule hat einen sehr einfachen, organisch mit der Spule verbundenen, verlustfreien Kurz-Lang-Schalter. Der Einbau der Universumspulen ist deshalb denkbar einfach.

Ausführliches Prospekt auf Wunsch!





# SABA LOW-LOSS - KOPPLER SABA - SPULEN - SÄTZE



Type LKR 8  
mit  
Rückkopplung

Körperlose  
Spulen von aller-  
geringster  
Kapazität  
Primär- und  
Secundär-  
spule aus-  
wechselbar)  
Primär- bez.  
Antennen-  
spule  
verstellbar)

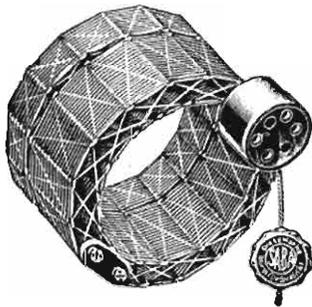
Type	Bezeichnung	Wellenbereich
LK 8 27	Hochfrequenzsatz mit Winkelfuß . . .	200-600 m
LK 8 26	Hochfreq.-Satz m. Winkelfuß f. HANN 28	200-600 m
LKR 8	Audion-Rückk.-Spulensatz m. Befestigungs- vorrichtung und Drehknopf (s. oben)	200-600 m
LAS 8	Aufsatzspule (alteia) . . . . .	200-600 m
LVS 18	Verlängerungsspule für alle Typen . . .	600-1800 m
LRW	Rückkopplungs-Spule mit drehbarem Spulenhalter. Winkelfuß, mit Steckeranschluss und Drehknopf	
WF 27	Winkelfuß mit Steckerteil für HANN 27	
WF 28	Winkelfuß mit Steckerteil für HANN 28	



Type WF 27

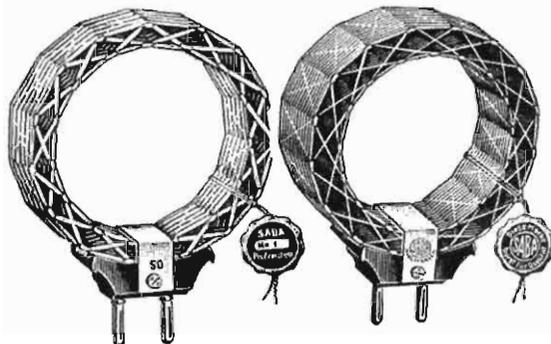


Type WF 28



Type LVS 18

# SABA FRICKER - SPULEN

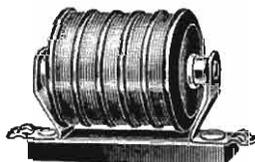


Type FS 50

Körperlose Spulen von allergeringster Kapazität. Mit wenigen  
Spulen werden alle Wellenlängen von 200-1800 m erfüllt.

Type	Windg.	Verwendung als	Wellenbereich
FS 20	20	Rückkopplungsspule und Antennenspule aperiodisch	200-1800 m 200-800 m
FS 25	25	Primärspule	200-800 m
FS 50	50	Secundär-Gitterspule	200-800 m
FS 75	75	Antennenspule aperiodisch und Primärspule	600-1800 m 600-1800 m
FS 150	150	Secundär-Gitterspule	600-1800 m

# SABA-DROSSEL-SPULEN



Type DR 86

Type DR 86 mit Spulenhalter, auswechselbar.

Selbstinduktion: ca. 60 Mikrohenry

Eigenwelle ca. 2200 m

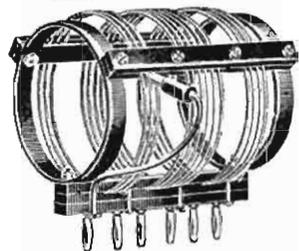
Kapazität ca. 20 cm  
Isolier-Widerstand einige  
hundert Megohm

Type DR 88 Kurzwellen-  
drossel





## SABA KURZWELLEN-SPULEN

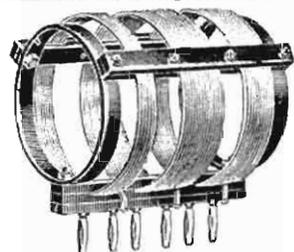


Saba-Kurzwellen-Spule K 13/25  
Wellenbereich 13-25 m

Saba-Kurzwellen-Spule K 24/45  
Wellenbereich 24-45 m

In diesen Wellenbereichen treten bei nicht richtig angekoppelter Antenne oder bei Verwendung einer trägen Schwingröhre oft Schwingungslöcher ein, was an nicht richtigem Einsetzen der Rückkopplung bemerkt wird. Um diesem Uebelstand zu begegnen, haben die Saba-Kurzwellen-Spulen K 13/25 und K 24/45 an der Antennenseite einen beweglichen Stecker, mit dem man die Antenne - unabhängig von ihrer Länge - beliebig stark oder lose an koppeln kann. Es genügt meist, daß man eine einzige Windung ankoppelt, was durch Ausstrecken des Steckers auf eine der drei Windungen des Antennentells der Spule geschieht.

Saba-Kurzwellen-Spule K 24/45



Saba-Kurzwellen-Spule K 40/90

Saba-Kurzwellen-Spule K 40/90  
Wellenbereich 40-95 m

Saba-Rundfunk-Spule KR 450  
Wellenbereich von 200-440 m

Saba-Rundfunk-Spule KR 1400  
Wellenbereich von 440-950 m

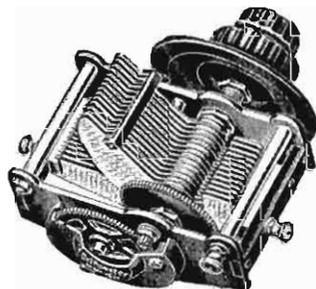
Die beiden Rundfunk-Spulen sind so eingerichtet, daß auf die beiden mittleren Stifte ein Saba-Blockkondensator aufgesteckt werden kann, wodurch der Wellenbereich erweitert wird. So läßt sich mit Hilfe des Blockkondensators BK 50 der Wellenbereich der Spule KR 1400 bis zu 1700 m ausdehnen.

Saba-Rundfunk-Spule KR 450



Saba-Kurzwellen-Leiste KSL

## SABA ORTHOMETER



Type OFA 50 und OFM 50  
mit Feineinstellung (einfach)

Saba-Orthometer gelten als beste Frequenzkondensatoren und Präzisionsorgane ersten Ranges; auf den 100sten Teil eines Grades einstellbar, Körperaufbau nach dem Low-Loss-Prinzip; besonders geeignet für Neurodyne-Geräte in Verbindung mit Saba-Low-Loss-Spulen.

Type	Ausführung	Kapazität cm	Feineinstellung
OA 11	Für Kurzwellen, Aluminium	110	ohne
OFM 11	ditto, Messing versilbert	110	mit
OA 30	Aluminium einfach	300	ohne
OM 30	Messing versilbert	300	ohne
OFA 30	Aluminium einfach	300	mit
OFM 30	Messing versilbert	300	mit
OA 50	Aluminium einfach	500	ohne
OM 50	Messing versilbert	500	ohne
OFA 50	Aluminium einfach	500	mit
OFM 50	Messing versilbert	500	mit
OA 100	Aluminium doppelt	1000	ohne
OM 100	Messing versilbert	1000	ohne
OFA 100	Aluminium doppelt	1000	mit
OFM 100	Messing versilbert	1000	mit
OA 150	Aluminium dreifach	1500	ohne
OM 150	Messing versilbert	1500	ohne
OFA 150	Aluminium dreifach	1500	mit
OFM 150	Messing versilbert	1500	mit
OAD 100	mit Diff.-Ausgleich, Alumina	1000	ohne
OMD 100	ditto, Messing versilbert	1000	ohne
OAD 150	ditto, Aluminium	1500	ohne
OMD 150	ditto, Messing versilbert	1500	ohne

Hierzu Skalenscheiben Sk 100 oder SKF 100 (siehe Seite 36).  
(Modelle 100 = Zweifach-Orthometer  
Modelle 150 = Dreifach-Orthometer)



DIESE MARKE BÜRGT FÜR QUALITÄT



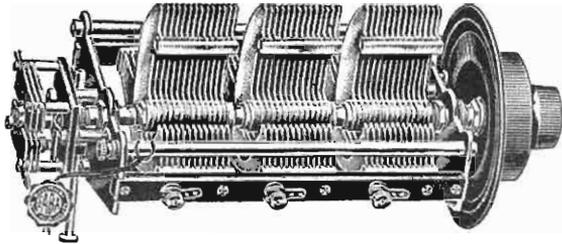
DIESE MARKE BÜRGT FÜR QUALITÄT





## SABA ORTHOMETER

Type OAD (Aluminium)  
Type OMD (Messing versilbert)



Saba -Dreifach -Orthometer mit Differential-Ausgleich. Auch als Zweifach-Orthometer mit je 2 abgestimmten Plattenätzen lieferbar

### Qualitäts-Merkmale aller Saba-Orthometertypen:

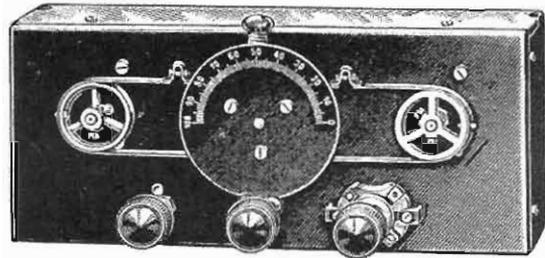
1. Mathematisch festgelegte Plattenform gibt gerade Frequenzlinie
2. Gleichmäßige Verteilung der Stationen über die ganze Skala
3. Zuverlässige Wellentrennung
4. Zentrale Feineinstellung ohne Stromführung
5. Gediegene Skalenform
6. Broncefeder ohne Lötung, sichere Kontaktführung
7. Keine Handkapazität, da Körper und Rotor ein Potential
8. Kleinste Anfangskapazität durch Plattenform und Statorbau
9. Statorlagerung nach Low-Loss-Prinzip
10. Garantiert gleichmäßiger Plattenabstand im Rotor
11. Distanzleiste garantiert gleichbleibenden Abstand der Rotor- zu den Statorplatten
12. Garantiert gleichmäßiger Plattenabstand im Stator
13. Versilberte Rotor- und Statorplatten bei allen Messingtypen
14. Stabiler Körper aus Leichtmetall schwarz oder Messing nickelpollert
15. Doppelseitige Anschlussmöglichkeit
16. Feineinstellungsmöglichkeit auf den 100sten Teil eines Grades
17. Sanfter gleichmäßiger Gang durch Konuslagerung
18. Durch Kapsel geschütztes Getriebe
19. Einloch- und Mehrlochbefestigung
20. Garantierte Prüfung jedes einzelnen Stückes mit Hochfrequenz-Prüfleinrichtungen, daher stets gleich übereinstimmende Leistungen

Das Low-Loss-Prinzip ist in allen Saba-Orthometern voll verwirklicht; alle hochfrequenztechnischen Forderungen sind restlos erfüllt durch präziseste Ausführung unter Verwendung höchstwertigen Materials. Die Platten der OM und OFM Typen sind hochgradig versilbert, sodass sie nie oxydieren können.

Jedes SABA-Orthometer wird mit Bohrschablone und Montageschlüssel geliefert.



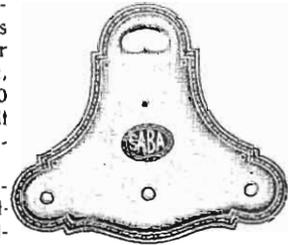
## SABA KONDENSATORBLOCK KB 150



Saba KB 150 vereinigt, in zweckmäßigem Gehäuse raumsparend untergebracht, 3 verlustfreie Höchstpräzisions-Einzelkondensatoren von je 500 cm Kapazität, die durch einen Band-Antrieb zwangsläufig miteinander gekoppelt sind und durch eine Skalenscheibe gemeinsam bewegt werden. In dem Gehäuse sind ferner 1 Lautstärke-Regler sowie ein Ein- und Ausschalter eingebaut, sodass Saba-KB 150 sämtliche offenen Bedienungselemente für ein 5- bis 6-Röhrengerät enthält.

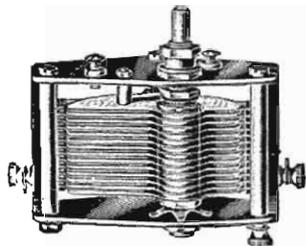
Durch zwei kleine Ausgleichs-Kondensatoren der Type Saba-NKB können die zwangsläufig miteinander gekoppelten Schwingkreise ausgeglichen werden.

Durch ein künstlerisch gestaltetes Abdeckschild, das am oberen Teil ein Fenster für die Gradablesung besitzt, erhält jedes mit Saba-KB 150 ausgestattete Rundfunkgerät ein geschmackvolles gediegenes Aussehen. Eine parallel zu dem Ein- und Ausschalter gelegte Pilotlampe beleuchtet die Gradskala.





## SABA LOW-LOSS- KONDENSATOREN



Type LE 50 Kapazität 500 cm. Hierzu Skalenscheibe SK 75 (75 mm Ø).

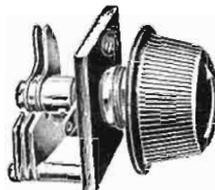
Feinste Aluminiumausführung mit allen Vorzügen der Low-Loss-Konstruktion

### Skalenscheiben und Skalenknöpfe

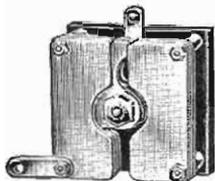
Type	Bezeichnung	Ø mm
SK 25	Kleiner Knopf für HWD (mit Pfeil)	25 mm
SK 38	Pfeilknopf für LKR 8, AK und DAK	38 mm
SK 40	Skala 0-10 für Netzanschluß- gerät . . . . .	40 mm
SK 40a	Detektorknopf für Netz- schlußgerät (mit Punkt)	40 mm
SK 50	Skala für Heizwiderstände und Potentiometer . . . . .	50 mm
SKD 50	Doppelknopf für HWD . . . . .	50 mm
SK 75	Skala 0-100 für Drehkon- densatoren und LKR 8 . . . . .	75 mm
SKF 75	Feinskala 0-100 für Dreh- kondensatoren . . . . .	75 mm
SK 100	Skala 0-100 für Orthometer	100 mm
SKF 100	Feinskala 0-100 . . . . .	100 mm



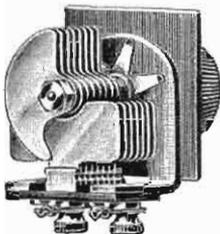
## SABA AUSGLEICH- UND RÜCKKOPPLUNGS- KONDENSATOREN



AK Einfacher Ausgleich-Kondensator und zur Neutralisierung f. Neurodynam-Schaltungen.

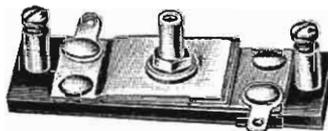


DAK für Doppelschwingkreise, besonders vorteilhaft, wenn ein gemeinsamer Kondensator z. B. ein Saba-Orthometer OA oder OM 100 für die Grobeinstellung verwendet wird.



RK Rückkopplungs-, Ausgleichs- und Abstimmkondensator für Kurzwellen-Empfänger mit Schirmblech zum Abschirmen der Handkapazität.

### Saba-Ausgleich- und Neutralisierungs-Kondensator



Type NKB

Anfangs-	End-
Kapazität ca. cm	
fast 0	45

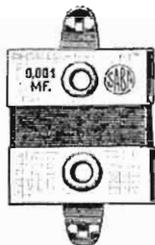
NKB Einfacher Ausgleich-Kondensator und zur Neutralisierung für Neurodynam-Schaltungen





## SABA BLOCK-KONDENSATOR

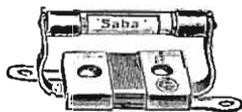
### Type BK



Versilberte Kontaktteile, Lötlösen verzinnt. Beständiger Kapazitätswert mit  $\pm 5\%$  garantiert. Unempfindlich gegen klimatische und Temperatureinflüsse. Lochösenabstand 19 mm, entsprechend dem Normalabstand der Bananen-Doppelstecker, somit auch für variable Kapazitätswerte durch Aufeinanderstecken verwendbar.

Type	MF	Kapazität	Type	MF	Kapazität
BK 10*	0,0001	100 cm	BK 100	0,001	1000 cm
BK 15*	0,00015	150 cm	BK 200	0,002	2000 cm
BK 20*	0,0002	200 cm	BK 300	0,003	3000 cm
BK 25*	0,00025	250 cm	BK 500	0,005	5000 cm
BK 50*	0,0005	500 cm	BK 1000	0,01	10000 cm

\*) Diese 5 Typen, zu einem Satz „BKR“ vereinigt, werden auch als Aufsteckkondensatoren ohne Lötlösen für Saba-Kurzwellen-Schaltung geliefert.



Type BKS

### Saba-Blockkondensatoren mit Widerstandshalter

Type	MF	Kapazität
BKS 10	0,0001	100 cm
BKS 25	0,00025	250 cm
BKS 50	0,0005	500 cm

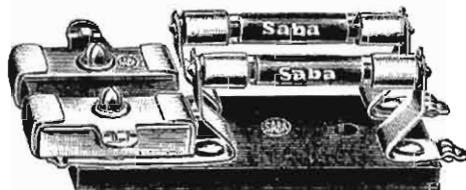


### Saba-Hochohm-Widerstände

Type WS 0,05 - WS 5 50000 Ohm bis 5 Megohm in allen Größen.



## SABA-WIDERSTANDS-KOPPLER



Type WK



Type SH

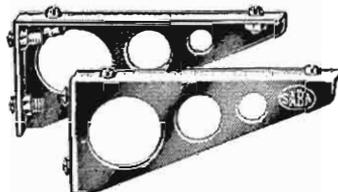
### Saba-Widerstandshalter

für alle Normal-Widerstandsstäbe passend. Bakelitfuß. Kontaktfedern vernickelt. Lötlösen verzinnt.



### Schaltfix Type Fix

Ein sehr praktisches kleines Hilfsmittel zum raschen An- und Abschalten von Batterien und zum Experimentieren.



### Montagewinkel Type MW

Ein unentbehrliches Hilfsmittel zur Konstruktion moderner Empfangsgeräte mit Zwischenboden. Die Montagewinkel werden paarweise einschließlich der dazu gehörigen vernickelten Schraubenbolzen und Sechskontmuttern geliefert.



DIESE MARKE BÜRGT FÜR QUALITÄT



DIESE MARKE BÜRGT FÜR QUALITÄT





## SABA RÖHRENSOCKEL

Saba-Röhrensockel sind kapazitätsarm und kontaktsicher, Fuß aus bestem Isoliermaterial. Bequeme Anschluß durch Rändelmutter und verzinnnte Lötösen.

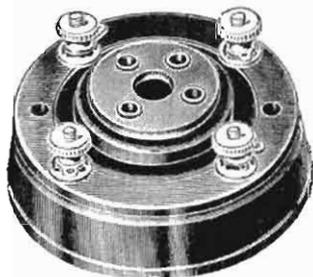


**RS Einfachröhrensockel:**  
Feste Ausführung; zur Vermeidung der Kurzschlußgefahr ist die Anodenbuchse besonders isoliert.

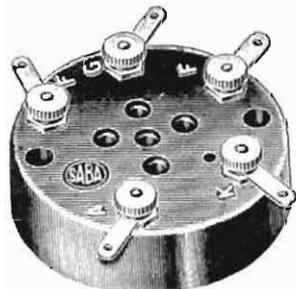


**MRS Mehrfach-Röhrensockel (Pentatron):** Für normale Doppelröhren.

**DRS Dreifach-Röhrensockel:** Für Dreifachröhren.



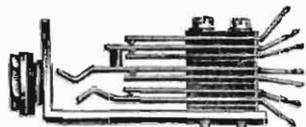
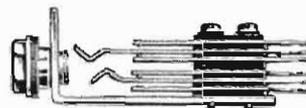
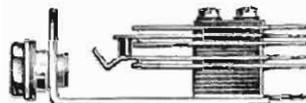
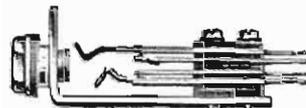
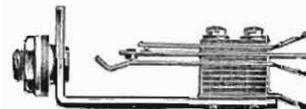
**RSF Federnde Röhrensockel:** Die Federung vermindert Schwingungsgeräusche und schützt die Röhre vor Erschütterungen.



**RSW Röhren-Sockel für Wechselstrom-Röhren (mit 5 Buchsen).**

## SABA KLINKENSCHALTER

Höchste Sicherheit und unbegrenzt haltbar! Federn: vernick. Phosphorbronze m. verzinkt. Lötend. Kontaktstifte rein Silber.

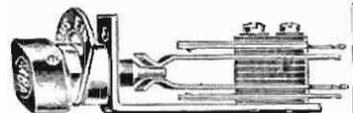


Type	Name	Federn
ES 1	Einfachschalter	1
AS 2	Abschalter	2
DS 3	Doppelschalter	3
US 4	Umschalter	4
MS 5	Mehrfachschalter	5
MS 6	Mehrfachschalter	6
MS 7	Mehrfachschalter	7

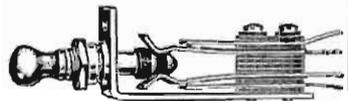
**SABA DIESE MARKE BÜRGT FÜR QUALITÄT SABA**



# SABA KNEBELSCHALTER UND STECKER



Type	Name	Federn
KS 4	Knebelschalter	4
KS 6	dit.	6
DK 4	dit.	4
DK 6	dit.	6



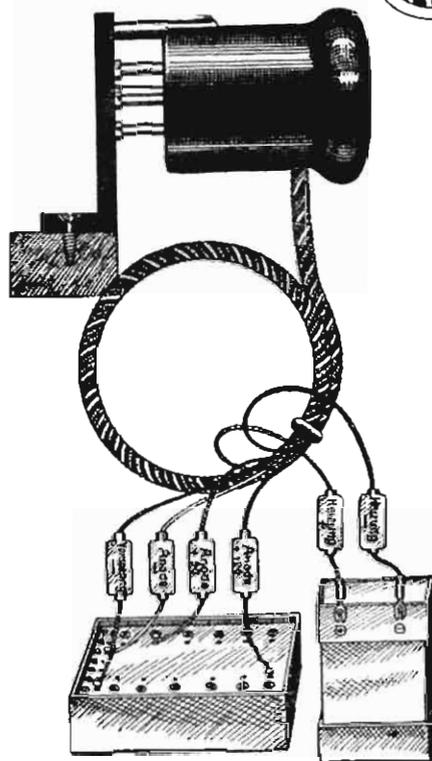
St	Stecker
Bstl	Bananenstecker extra lang
Bst	Blindstecker
S 1	Audlon
S 2	Telefon
S 4	Batterie
S 5	I. Stufe
S 6	II. Stufe
S 7	Aus-Ein
S 8	Kurz-Lang



Saba Bezeichnungsschild S 7

# SABA ORIONSTECKER

6-poliger Sammelstecker



**Orst 27** Stecker mit Schnur und Steckbrett stehend (wie Abbild.)

**Orst 28** Stecker mit Schnur und Steckbrett hängend für Zwischenpaneelmontage

**Orsch** Ersolzschnur mit Anoden-Steckern und Kabelschuhen

Das Steckbrett wird am Apparieboden oder Zwischenpaneel festgeschraubt und der Stecker durch die Appariewand eingeführt. Steckerführung geschieht zwangsläufig, wodurch ein Verwechseln der Anschlüsse und Durchbrennen der Lampen verhindert wird.





## Saba-Spannungsteiler Type SpT

für Netzanschlußgeräte

Dieser Spannungsteiler ist ein aus bestem Hochohm-Spezial-Widerstandsdraht hergestellter Widerstand von absoluter Konstanz und gleichmäßiger Unterteilung. Zum Abgriff der einzelnen Unterteilungen sind 8 Metallschellen mit Lötlösen angebracht.

### Kleinteile

- Type T 1 Anschlußklemmen für Antenne und Erde.  
 „ T 2 Galalithbuchsen, bunt.  
 „ T 3 Klemmschrauben mit Rändelmutter und Lötlöse.  
 „ T 4 Rändelmutter allein.  
 „ T 5 Rändel-Schlitzmutter.  
 „ T 6 Rändelschraube mit Isolierkappe für Stecker.  
 „ T 7 Rändelschraube für Hörer.  
 „ T 8 Lötlöse 2,8 mm lichte Weite.  
 „ T 9 Lötlöse 3,2 mm lichte Weite.  
 „ T 10 Lötlöse 4 mm lichte Weite.  
 „ T 11 Kabelschuhe.  
 „ T 12 Sechskantmutter mit Hals.  
 „ T 13 Sechskantmutter ohne Hals.  
 „ T 14 Unterlegscheibe 16×11 mm vernickelt.  
 „ T 15 Unterlegscheibe 16×11 mm Perflnax.  
 „ T 16 Schraubenbolzen mit Sechskantmutter vernickelt.  
 „ T 17 Anschlußklemmen für NAG und NAB.

## PREISLISTE Nr. 16 R

Hiermit treten alle früheren Preislisten außer Kraft.



Seite	Type	Preis RM.	Seite	Type	Preis RM.
<b>Saba-Wechselstrom-Empfänger</b>			<b>Saba-Netzanschlußgeräte</b>		
3	Universonum 4 WN	340.—	14	NIIG 110/125	126.—
4	Oekonom 2300WN 1 Satz Röhren dazu	290.— 62.—		NHG 145/160	126.—
5	Universonum 6 W 1 Satz Röhren	321.— 80.50	15	NIIG 220/250	156.—
6	Universonum 4 W 1 Satz Röhren	240.— 52.50		BLG 110	24.—
7	Oekonom 2300 W 1 Satz Röhren	190.— 52.50		BLG 145	24.—
<b>Saba-Empfänger</b>				Röhre 451	11.—
5	Universonum 6 1 Satz Röhren	280.—□ 55.50		Röhre 452	4.50
6	Universonum 4 1 Satz Röhren	210.—□ 32.50	16	Kupron G 110/220	39.50
7	Oekonom 2300 Oekonom 600	160.—□ 140.—□		Kupron G 125/145	39.50
8	1 Satz Röhren dazu HANN 2000	32.50 nur noch als Bausatz lieferbar.	<b>Saba-Hörer</b>		
9	HANN 28 1 Satz Röhren	213.20□ <sup>2</sup> 35.50	17	H 3	8.70
10	KE 1 Satz Röhren	139.—□ 28.—		H 4	8.70
<b>Saba-Verstärker</b>				117	9.60
11	Musika KVM Musika KVO in Vorbereitg. REN 804 (Eingangsröh.KVM) 14.— RE 604 (Ausgangsröh. 2 St.) 25.— p. Steck.	108.— 108.— 14.— 25.—	<b>Saba-Lautsprecher</b>		
<b>Saba-Netzanschlußgeräte</b>			18	L 48	36.—
12	Wunag 110/220 Wunag 125/145	126.— 126.—		L 60	54.—
	RGN 1504	14.—	19	DG 1	200.—
	RGN 2004	19.50		DG 2	170.—
13	NAG 110 NAG 125 NAG 145 NAG 220 RGN 1500	114.— 114.— 114.— 114.— 9.50		D 1	144.—
				D 2	114.—
			20	U 17 d	18.—
				U 17 a	18.—
			<b>Saba-Elektrodose</b>		
			21	EA A	21.—
				EA B	30.—
				EA C	39.—
				EA D	39.—
				EA LR	9.—
			<b>Saba-Bausätze</b>		
			22	BS AN	74.50
				BS MAN	84.60
				BS HANN 2000	160.—
				Bausatz KE	78.90
			<b>Saba-Baumappen</b>		
			23	BM 1	1.—
				BM 5	1.—
			24	BM 8	1.—
			<b>Saba-Apparatekästen</b>		
			25	HK 2000	42.50
				HK 28	38.50
				HK 27	37.50
				HK KE	31.—



DIESE MARKE BÜRGT FÜR QUALITÄT



DIESE MARKE BÜRGT FÜR QUALITÄT





# PREISLISTE Nr. 16R

FORTSETZUNG

Seite	Type	Preis RM.	Seite	Type	Preis RM.
25	Mehrpriß für vier GummifüÙe und je ein Schild Antenne und Erde	1.—		<b>Saba-Potentiometer</b>	
	<b>Saba-Frontplatten</b>		28	P 1—P 4 p.Stck.	3.60**
25	FP 2000	10.80		P 5—P 10 p.Stck.	3.90**
	FP 28	9.30		<b>Saba-Universumspulen</b>	
	FP 2 f. MAN u. AN	6.30	29	USA	18.90
	FP 88 (KE)	6.—		USR	22.50**
	<b>Saba-Zwischenpaneele</b>			LR	3.90**
	ZP 2000	10.80		SchV 2000	1.50
	ZP 28	8.10		<b>Saba-Low-Loss-Koppler</b>	
	ZP 88 (KE)	6.—	30	LK 8/27	9.—
	<b>Saba-GroÙtransformatoren</b>			LK 8/28	9.—
26	GT 4	12.—		LKR 8	13.50**
	GT 2,7	12.—		LVS 18	9.30
	GT 1	10.50		LAS 8	7.80
	GPT 6	15.—		LRW	5.70**
	GPT 4	15.—		WF 27	1.50
	GPT I	12.60		WF 28	1.50
	<b>Saba-Niederfrequenz-Transformatoren</b>			<b>Saba-Frictionspulen</b>	
27	NT v 1	7.20	31	FS 20	2.85
	NT v 2	7.20		FS 25	3.—
	NT v 3	7.80		FS 50	4.05
	NT v 4	9.—		FS 75	4.05
	NT v 5	9.—		FS 150	5.10
	NT v 6	9.—		<b>Saba-Drosselspulen</b>	
	NT v 7	9.—	31	DR 86	3.—
	NT v 10	9.—		DR 88	3.60
	<b>Saba-Heiztransformatoren</b>			<b>Saba-Kurzwellenspulen</b>	
27	HTK 110	9.60	32	K 13/25	7.20
	HTK 125	9.60		K 24/45	7.20
	HTK 145	9.60		K 40/90	7.20
	HTK 220	9.60		KR 450	7.20
	<b>Saba-Heizwiderstände</b>			KR 1400	7.20
28	HWD 10/10-50/50	6.—**		KSL	—90
	HW 3, 10-50	3.15**	33	<b>Saba-Orthometer</b>	
		p. Stck.		OA 11	7.80*
				OFM 11	13.20*
				OA 30	7.80*
				OM 30	10.50*
				OFA 30	10.20*
				OFM 30	12.90*
				** mit Drehknopf	

# PREISLISTE Nr. 16R

FORTSETZUNG



Seite	Type	Preis RM.	Seite	Type	Preis RM.
	<b>Saba-Orthometer</b>			<b>Saba-Ausgleichskondensatoren</b>	
33	OA 50	9.—*	37	AK	3.—
	OM 50	12.—*		DAK	3.60
	OFA 50	12.—*		RK	4.20
	OFM 50	15.—*		NKB	—90
	OA 100	14.40*		<b>Saba-Blockkondensatoren</b>	
	OM 100	18.60*	38	BK 10	—60
	OFA 100	18.—*		BK 15	—60
	OFM 100	22.20*		BK 20	—60
	OA 150	19.20**		BK 25	—60
	OM 150	24.60**		BK 50	—60
	OFA 150	22.80*		BK 100	—60
	OFM 150	28.20*		BK 200	—70
	<b>Saba-Orthometer mit Differenzial-Ausgleich</b>			BK 300	—90
34	OAD 100	18.—**		BK 500	1.—
	OMD 100	22.20*		BK 1000	1.60
	OAD 150	22.80**		BKS 10	—75
	OMD 150	28.20**		BKS 25	—75
				BKS 50	—75
				BKR für KE	2.70
	* Ohne Skalenschelben			<b>Saba-Hochohmwiderrstände</b>	
	** mit Drehknopf		35	WS 0,05	} je —95
	<b>Saba-Kondensatorblock</b>			WS 0,1	
35	KB 150, einschließl. Abdeckschild	48.—		WS 0,5	
	<b>Saba-Low-Loss-Drehkondensatoren</b>			WS 1	
36	LE 50	6.90		WS 1,5	
				WS 2	
	<b>Saba-Skalenschelben und Knöpfe</b>			WS 3	
36	SK 25	—45		WS 5	
	SK 40	—60		<b>Saba-Widerstandskoppler</b>	
	SK 40a	—60	39	WK	1.20
	SK 50	—75		<b>Saba-Siltwiderstandstabhalter</b>	
	SKD 50	1.20	39	SH	—35
	SK 75	1.05		<b>Saba-Schalifix</b>	
	SKF 75	1.50	39	Fix per Paar	—50
	SK 100	1.50		<b>Saba-Montagewinkel</b>	
	SKF 100	1.95	39	MW per Paar	1.—





# PREISLISTE Nr. 16R

FORTSETZUNG

Seite	Type	Preis RM.	Seite	Type	Preis RM.
<b>Saba-Röhrensckel</b>			<b>Saba-Kleinstele</b>		
40	RS	1.05	44	T 3	7.50
	MRS	1.50		T 4	3.—
	DRS	1.80		T 5	3.—
	RSF	2.10		T 6	8.40
	RSG	1.35		T 7	3.—
	RSW	1.50		T 8	1.—
<b>Saba-Klinkenschalter</b>				T 9	1.20
41	ES 1	—,80		T 10	1.50
	AS 2	—,95		T 11	1.80
	DS 3	1.10		T 12	8.—
	US 4	1.25		T 13	6.—
	MS 5	1.35		T 14	1.50
	MS 6	1.40		T 15	1.—
	MS 7	1.80		T 16	10.—
<b>Saba-Knebelschalter und Stecker</b>				T 17	20.—
42	KS 4	2.10	Alle Preise für Bausätze und Apparate einschließlich Telefunken-Lizenz ohne Röhren. <input type="checkbox"/> Verpackung wird extra berechnet. <input type="checkbox"/> *ausschließl. Verlängerungsspulen LVS.		
	KS 5	2.40			
	DK 4	2.10			
	DK 6	2.40			
	St	1.35			
	Bst	—,20			
	Bst	—,30			
	S J - S 8	—,30			
	SSE gefüllt	15.—			
<b>Saba-Orlonstecker</b>					
43	Ost 27	8.40			
	Ost 28	8.40			
	Osch	4.20			
	Sch 88	4.20			
	OSB	1.95			
<b>Saba-Spannungsteiler</b>					
44	SpT	3.30			
<b>Saba-Kleinstele</b>					
44	T 1 p. Stck.	—,25			
	T 2 p. Stck.	—,15			

## Freiwillige Anerkennungen.

### Saba-Universum 6

Ich habe jetzt ein abschließendes Urteil über die Leistung des Saba-Universum 6 abgeben können, nachdem ich ihn geraume Zeit im Betrieb habe. Ich muß Ihnen meine volle Anerkennung und Zufriedenheit über die Leistung des Empfängers aussprechen, zumal dieses Gerät das ist, was ich seit langem suchte. Mir kam es vor allem auf einfache Bedienung an. Diese Voraussetzung ist bei dem Universum 6 im vollsten Maße gegeben.

Chemnitz, den 29. November 28.

A. W.

### Saba-Oekonom

Wunderbar und unübertrefflich ist der Empfang. Ich habe noch keinen Vierrohren-Apparat gehört, der eine solche Reinheit aufweist und bis zu solcher Tonstärke gesteigert werden kann.

Neuwied-Rhein, den 7. 4. 29.

E. K.

### Kurzwellen-Empfänger

Das Resultat hat meine Erwartungen noch übertroffen, die Lautstärke der Stationen KDKA Pittsburg (ca. 4000 Km Luftlinie) war teilweise übermäßig groß, sodaß ich dieselbe dämpfen müßte. . . . Zusammenfassend freue ich mich daher, sagen zu können, daß Ihr Kurzwellen-Empfänger der beste ist, den ich bis heute gesehen habe.

Paré, den 20. 4. 29.

W. H. H.

### Saba-NAG

Ich bin mit Ihrem Netzanschlußgerät, obwohl mein Empfänger mit je 1 Stufe Transformator und Widerstandsverstärkung arbeitet, äußerst zufrieden. Es ist frei von sämtlichen Netzgeräuschen, gibt konstante Spannungen und ist durch seine schöne gedrängte Form wirklich das, was ich schon lange suchte.

Oldenburg i. O., den 3. 2. 29.

R. S.

### Saba-Gleichrichter

Den übersandten Saba-Gleichrichter habe ich erhalten. Er arbeitet zu meiner größten Zufriedenheit. Ich möchte Ihnen auf diesem Wege meine höchste Anerkennung dafür aussprechen.



DIESE MARKE BÜRGT FÜR QUALITÄT

