

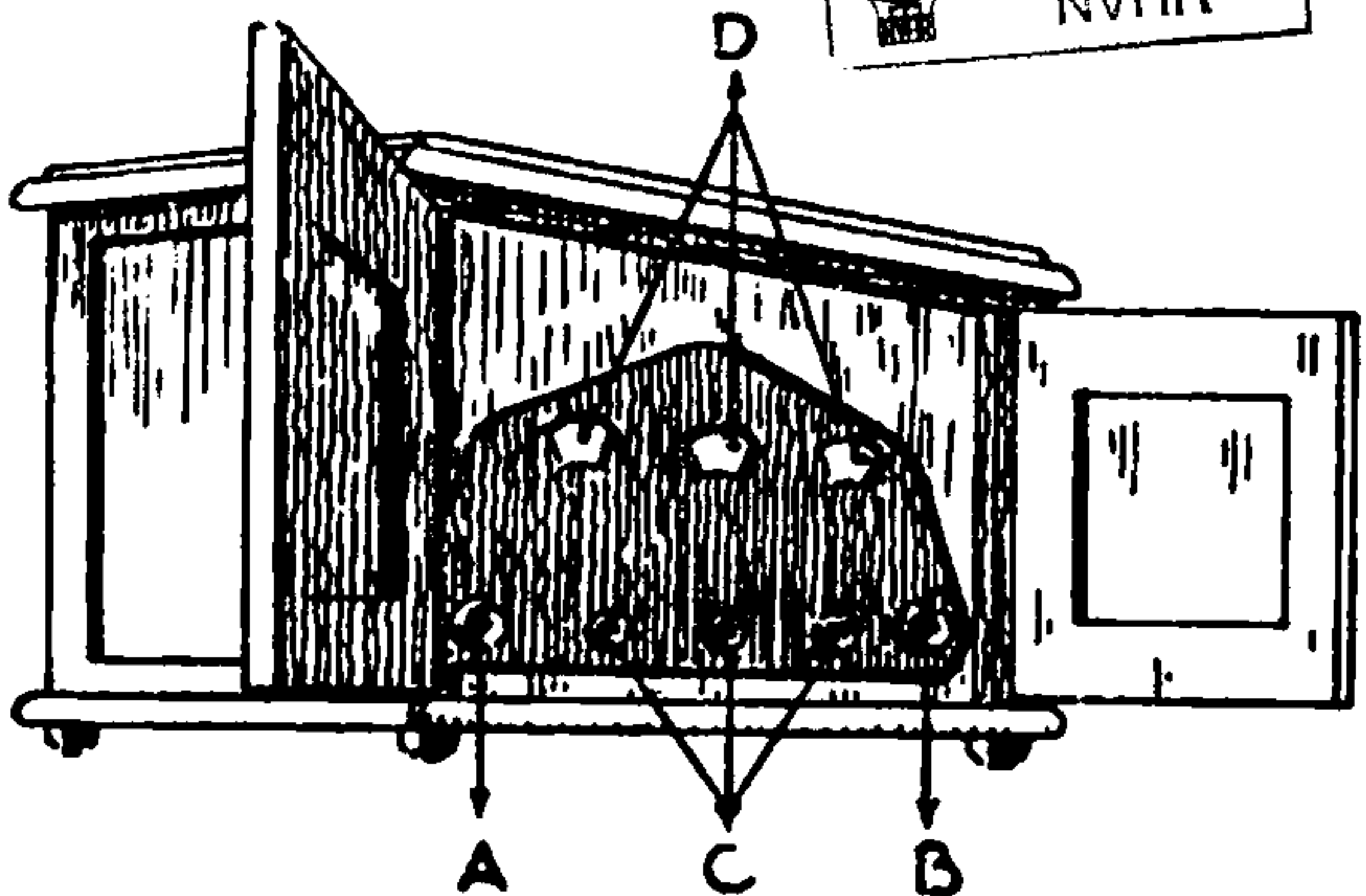
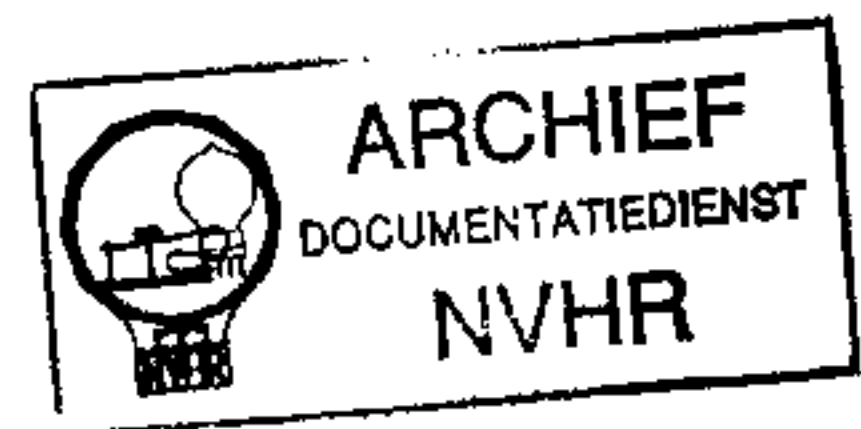
RUNDFUNK-EMPFÄNGER TYPE

ARISTONA 5

Met dank aan John Koster

BESCHREIBUNG UND BEDIENUNGSVORSCHRIFT

Ned. Ver. v. Historie v/d Radio



ALLGEMEINES:

Der Empfänger Aristona 5 ist ein 5-Röhren-Apparat. Bei geöffnetem Kastendeckel sieht man in dem Apparat nebeneinander von links nach rechts 4 Röhren und zwar eine Röhre A 442, welche zur 1. Hochfrequenzverstärkung, eine gleiche Röhre A. 442, welche zur 2. Hochfrequenzverstärkung dient; je eine Röhre A 415 arbeitet als Detektor, bzw. als 1. Niederfrequenzverstärker, während eine Röhre B 403, welche etwas vor der letztgenannten Röhre sich befindet, die 2. Niederfrequenzverstärkung bewirkt.

EINTEILUNG:

Im Mittelfeld der Metall-Frontplatte befinden sich 3 Abstimm-Knöpfe, welche gleichzeitig 3 darüber befindliche Skalen bewegen. Diese Skalen sind in dem jeweils über dem Knopf liegenden Fenster ablesbar, als Kontrolle der eingestellten Wellenlänge.

Durch Rechtsdrehen des Knopfes A wird der Apparat eingeschaltet und auch die Lautstärke reguliert.

Der Empfänger ist für 2 Wellenbereiche vorgesehen und zwar für kurze Wellen von 200—600 Meter, sowie für lange Wellen von 600—2000 Meter. Zum Empfang langer Wellen dreht man den Knopf B nach rechts, während durch Linksdrehen desselben Knopfes B der Apparat auf kurze Wellen eingestellt ist.

Im Apparat befinden sich die Anschlussklemmen — Befestigung mittels Klemmschrauben — für die Erde und die Antenne, sei es Rahmen-, Innen- oder Aussenantenne. Bei Verwendung einer Rahmen-Antenne benutzt man die Klemmen mit der Kennzeichnung „RAHMEN“, während eine Innen- oder Aussen-Antenne an die übrigen Klemmen anzuschliessen ist.

N. B. Hierzu Anschlussstafel vorsichtig auswechseln!

ZUBEHÖR:

- a. 1 Akkumulator 4 Volt,
- b. 1 sog. Hochspannungsbatterie oder Netzanschluss-Gerät,
- c. 1 Kopftelefon, bzw. Lautsprecher.

IN BETRIEB SETZEN:

Die 3-adrige Schnur an der hinteren rechten Ecke des Kastens mit der (Gitter-) Heiz-Batterie verbinden; die schwarze Ader mit der + Klemme, die schwarz-rote mit der Klemme —3 und die schwarz-grüne Ader mit der Klemme —25/30 Volt.

Ferner dient eine 3-adrige Schnur hinten links am Apparate-Kasten zur Verbindung mit dem Netzanschluss-Gerät, bzw. mit der Anoden-Batterie: die schwarze Ader ist mit der Minus-Klemme, die rot-schwarze mit der Detektorklemme oder $+ 75$ -Volt-Batterie, die schwarz-grüne Ader mit der Plus-Klemme des Gerätes oder $+ 120$ Volt-Batterie zu verbinden.

Zwei andere Schnüre mit Kabelschuhen, gekennzeichnet $+$ und $-$, dienen zum Anschluss des Akkumulators.

Ein Steckkontakt für den Lautsprecher ist seitlich am Apparatekasten angebracht.

Nach Anschluss von Antenne und Erde dreht man den Knopf A nach rechts, stellt mittels Knopf B auf lange oder kurze Wellen ein und schliesst erst jetzt das Netzgerät an.

(Das Ausschalten erfolgt in umgekehrter Reihenfolge: erst Netzanschluss-Gerät von der Lichtleitung trennen, dann Heizstrom ausschalten; eine Anoden-Batterie kann stets angeschlossen bleiben).

Als Innen-Antenne genügt 4—6 m Draht, angeschlossen an die Antennen-Anschlussklemme „KLEIN“; eine Aussen-Antenne verbindet man mit der Anschlussklemme „GROSS“.

Beim Empfang mittels Rahmen-Antenne ist darauf zu achten, dass die Lautstärke abhängig ist von der richtigen Einstellung des Rahmens; letztere ist nicht allgemein festzulegen, sondern es ist an Ort und Stelle durch langsames Drehen der Rahmen-Antenne auszuprobieren, welche Stellung den deutlichsten Empfang gewährt.

Man stellt nun an den Knöpfen C die gewünschte Wellenlänge ein und dreht den Knopf möglichst weit nach rechts, um die beste Lautstärke zu erzielen.

N. B. Die Eichung der Skala im linken Fenster ist auf unsere Rahmen-Antenne berechnet. Beim Gebrauch einer Innen- oder Aussen-Antenne ist die gewünschte Wellenlänge an der mittleren und rechten Skala einzustellen. Die Skala links weicht alsdann infolge grösserer oder kleinerer Kapazität der Innen- oder Aussen-Antenne etwas ab, und ist in diesem Falle nur ungefähr einzustellen.

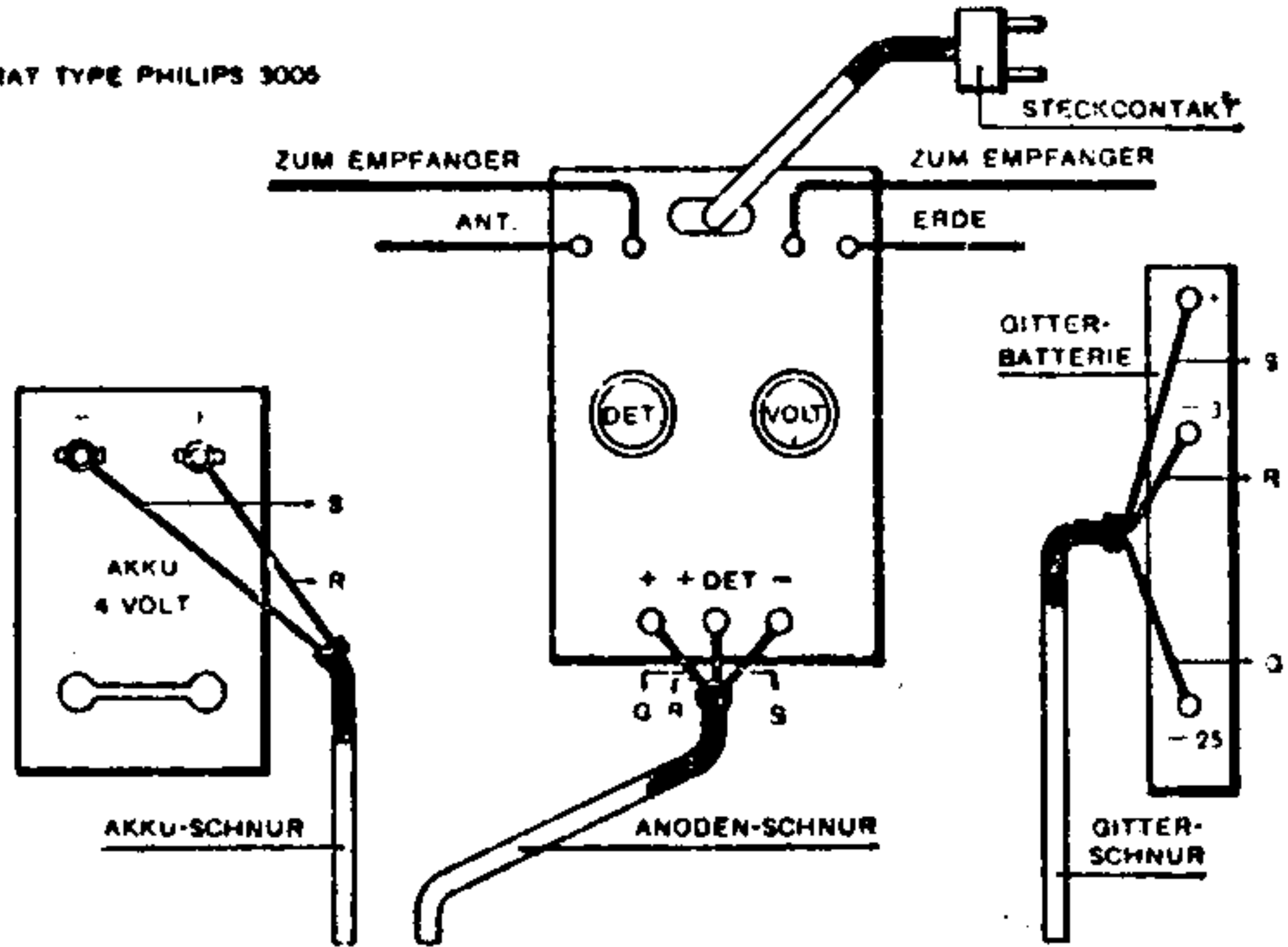
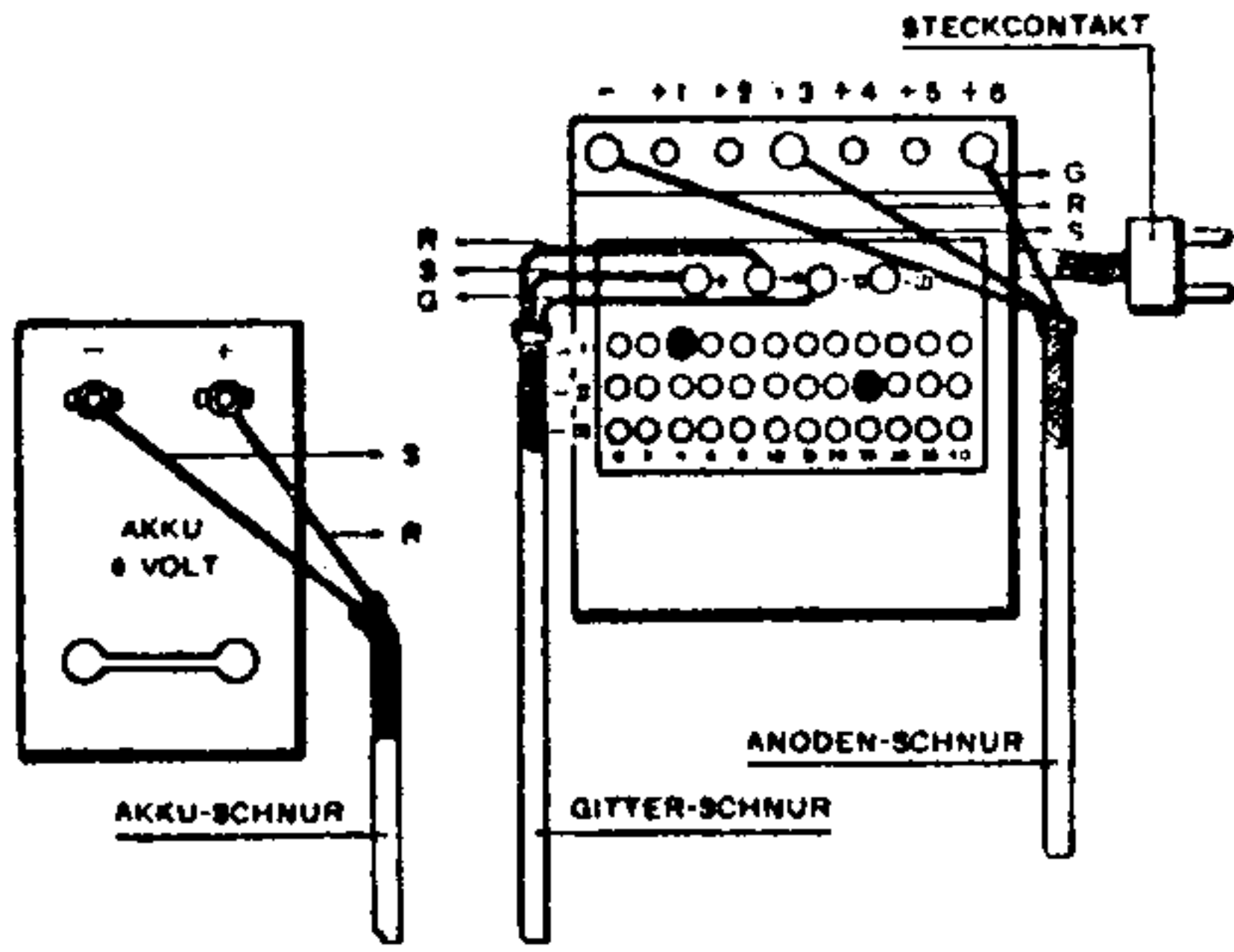
BESONDERE VORZÜGE:

Der Empfänger Aristona 5 hat keinerlei Handeffekt, da die Frontplatte aus Metall besteht, welche über einen Kondensator geerdet ist — entsprechend den Vorschriften der Elektrizitätswerke.

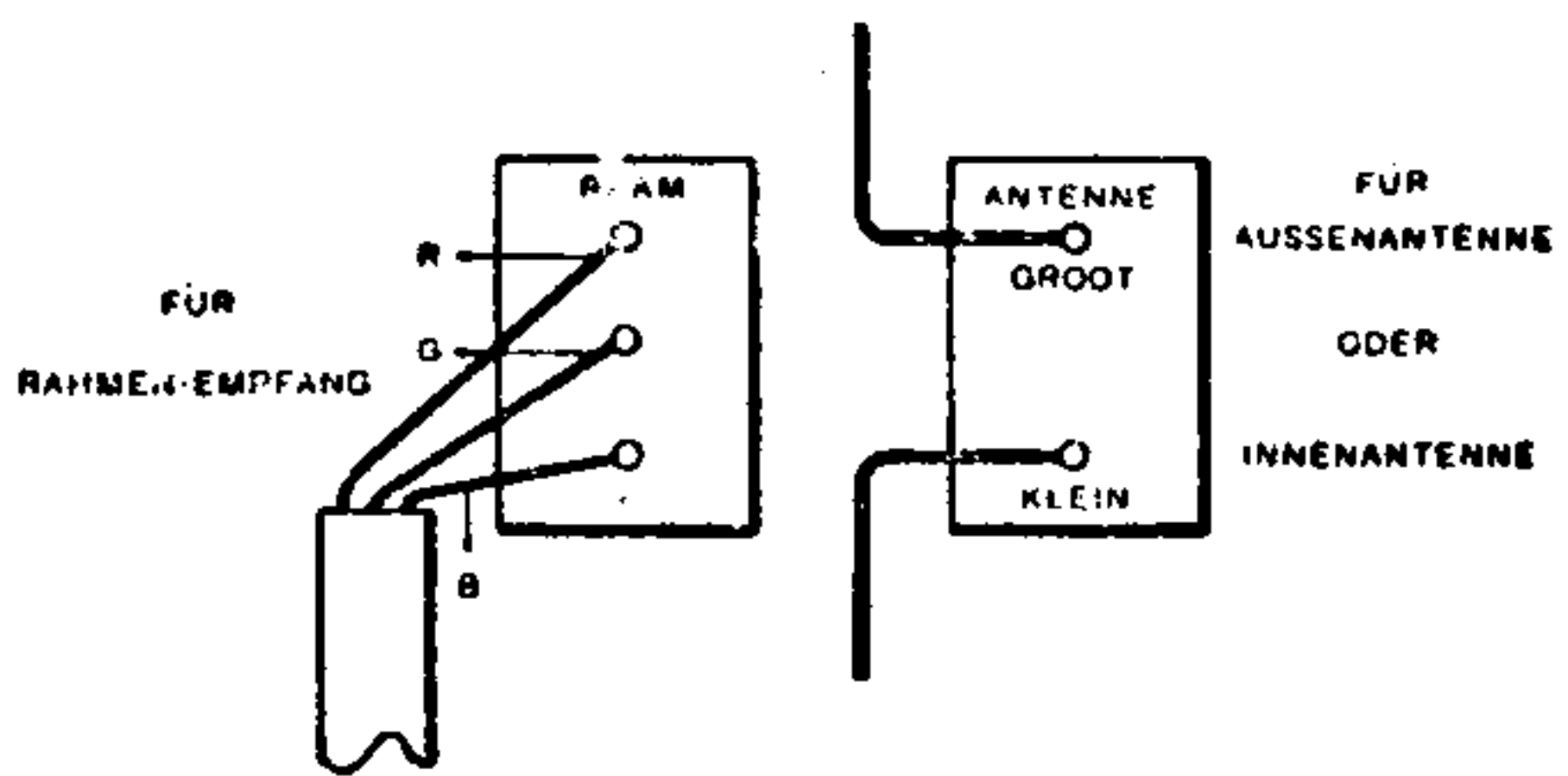
Der Apparat ist äusserst einfach zu handhaben, da sowohl der Primärkreis, der Sekundärkreis, als auch der Tertiärkreis sofort auf die gewünschte Wellenlänge einzustellen ist. Die Klangreinheit ist vortrefflich, nicht zum mindesten infolge einer ganz neuen Transformatoren-Type, welche alle Töne — hoch und tief — gleichmässig verstärkt. Selbst in nächster Nähe starker Sender ist störungsfreier Empfang entfernter Sender möglich, ein Vorteil, welcher ganz besonders bei Verwendung einer Rahmen-Antenne zur Geltung kommt.

Keine Rückkopplung. „Generieren“ ist demzufolge ausgeschlossen.



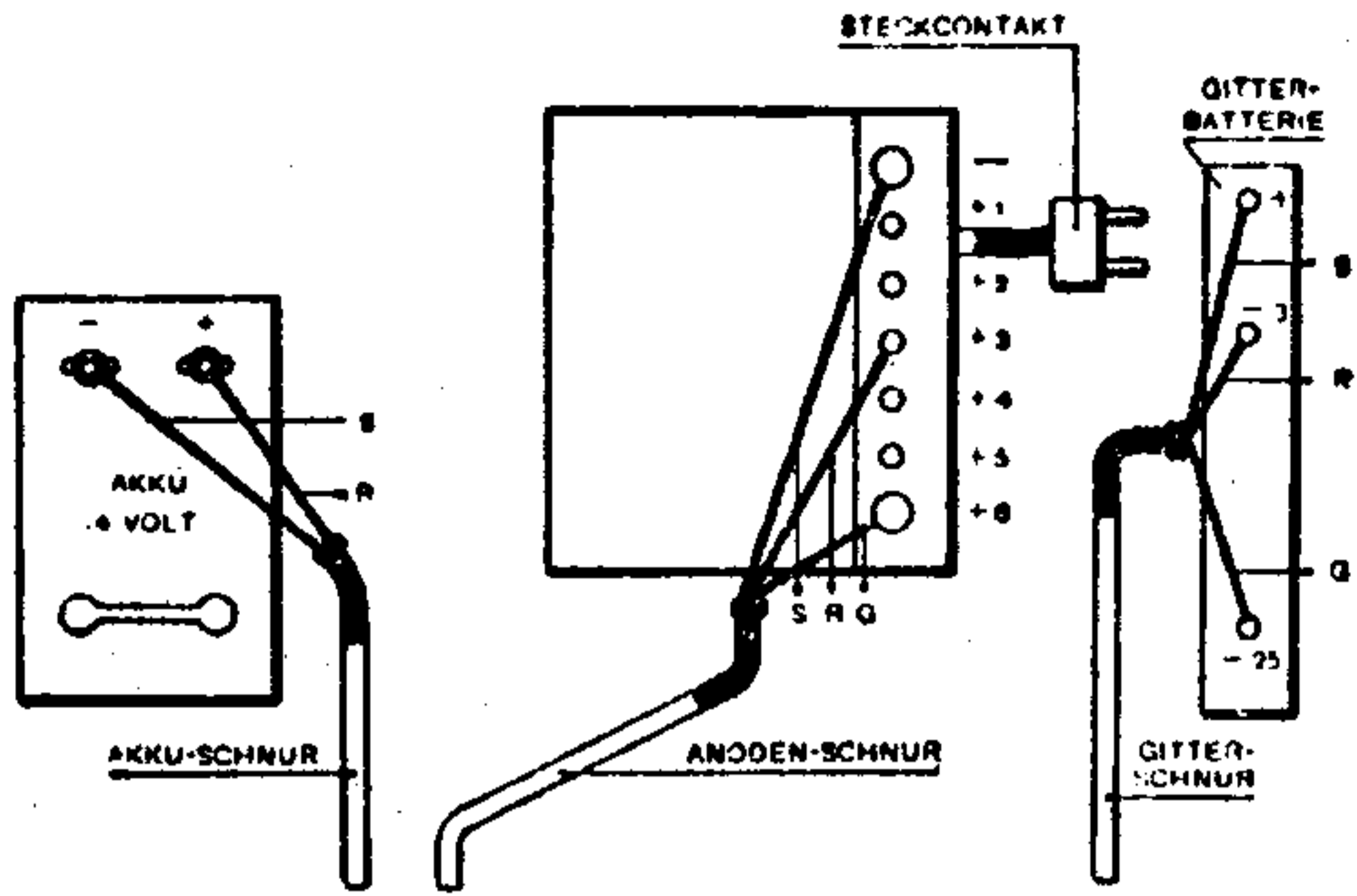


ANTENNEN-ANSCHLÜSSE

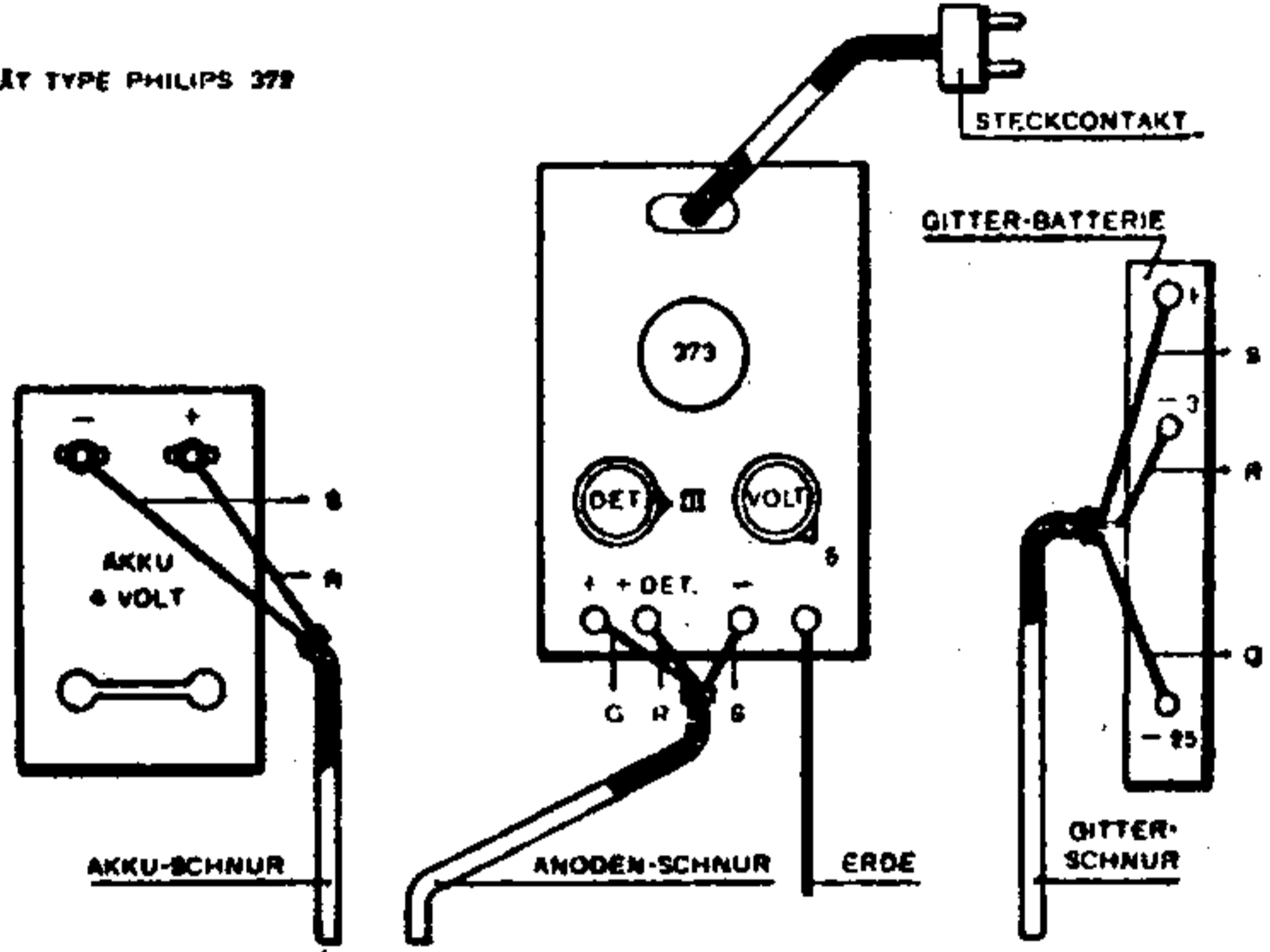


ANSCHLUSSE EMPFÄNGER ARISTONA 5"
 N.V. NEDERLANDSCHE SEINTOESTELLEN FABRIEK
 HILVERSUM HOLLAND

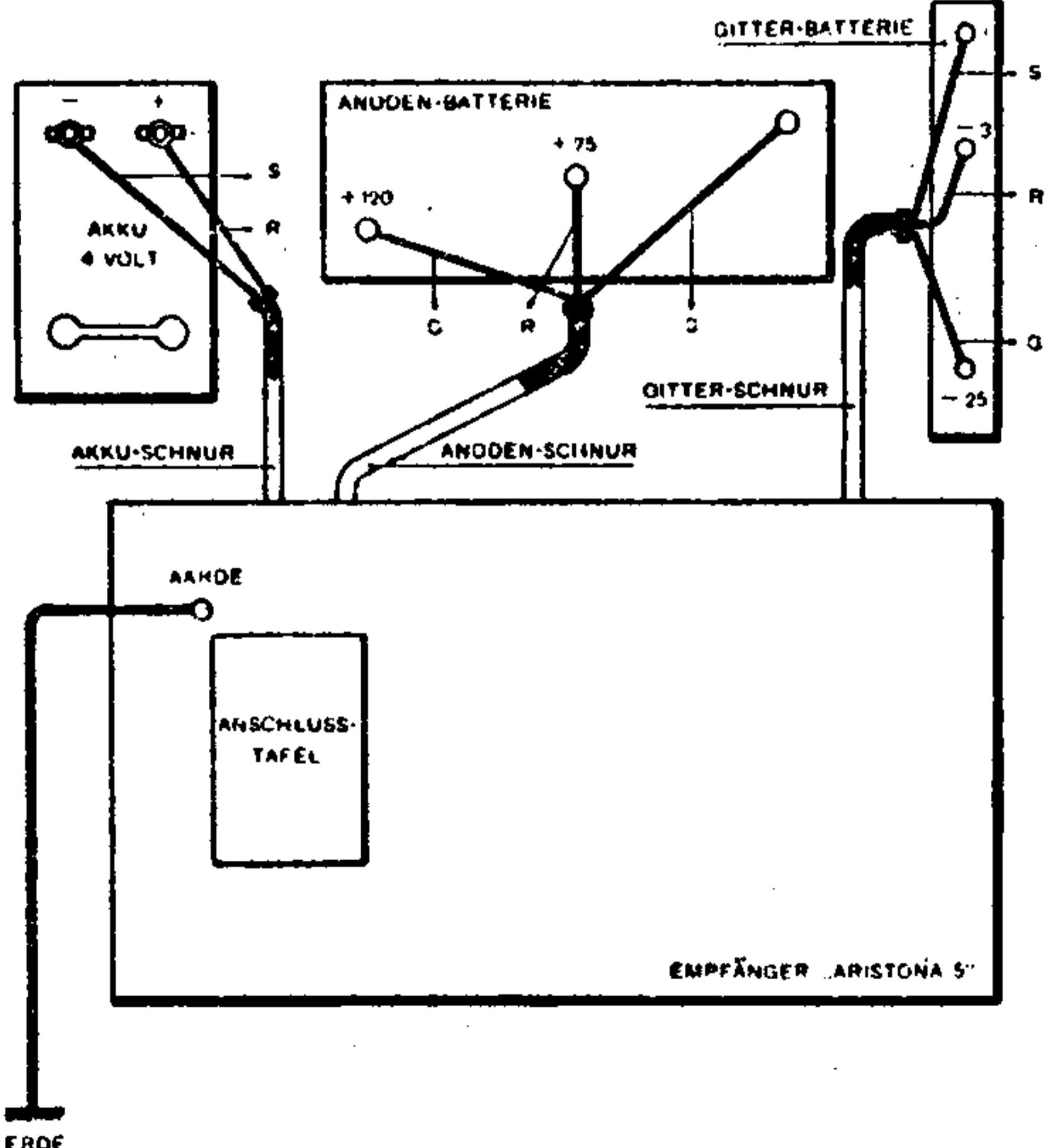
MIT NETZANSCHLUSSGERÄT TYPE PHILIPS 3002



MIT NETZANSCHLUSSGERÄT TYPE PHILIPS 372



MIT BATTERIEN



- R = ROT
- G = GRÜN
- S = SCHWARZ
- B = BLAU