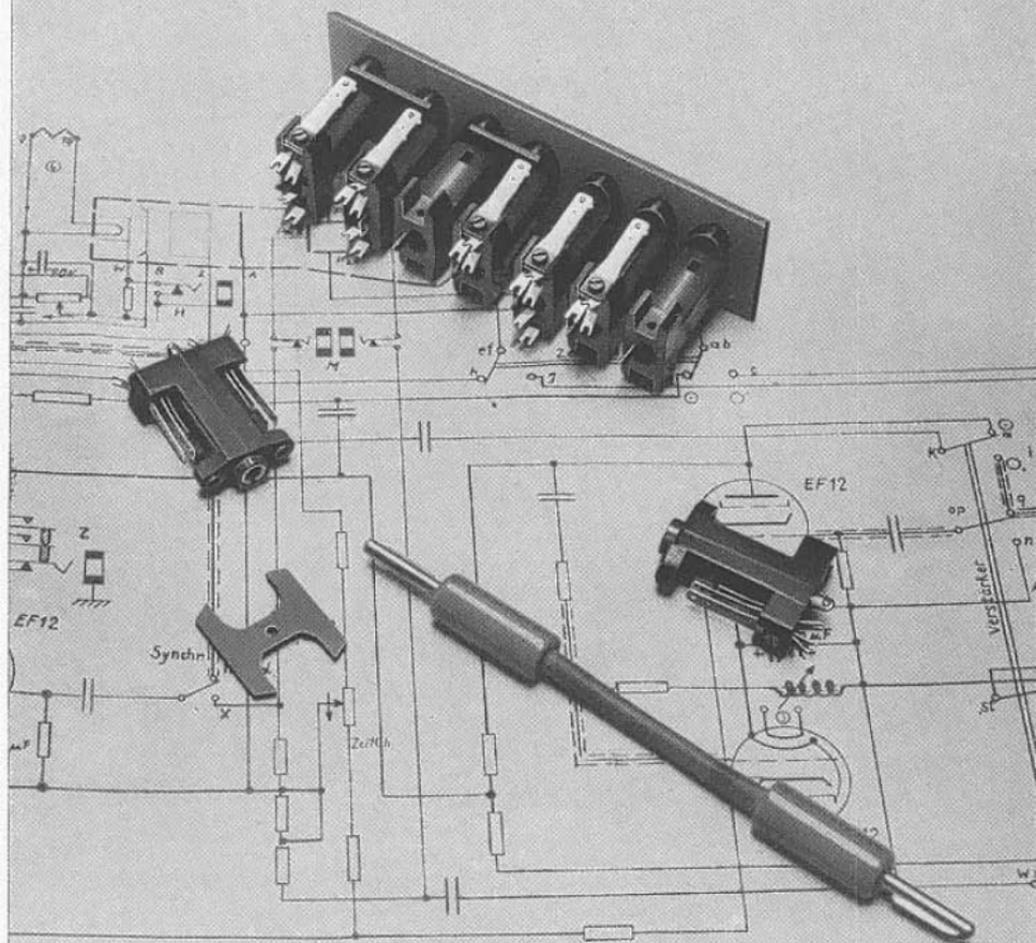


# AEG

## Schaltbuchsen mit Federkontakten



**Ruhe- und Arbeitskontakte  
Betätigung durch einfachen Bananenstecker**

**ALLGEMEINE ELEKTRICITÄTS - GESELLSCHAFT**

Technisch-Physikalische Werkstätten, Berlin N 65, Seestraße 64

# AEG-Schaltbuchsen mit Federkontakten

In den verschiedensten Apparaten der Hoch- und Niederfrequenz, der Fernmelde- und der elektrischen Meßtechnik ist es oft erforderlich, durch Einstecken eines normalen Steckers ein oder mehrere Schaltvorgänge auszulösen. Dies kann man mit Hilfe der Schaltbuchse erreichen. Sie ist überall dort am Platze, wo bei Zu- oder Abführung einer Spannung ein oder mehrere Stromkreise unabhängig voneinander geschaltet werden sollen.

Die Schaltbuchsen sind so ausgebildet, daß beim Einschieben eines Steckers ein Ruhekontakt und ein Arbeitskontakt je Federsatz betätigt werden. Beide Kontakte bestehen in der Regel aus Silber (Bild 1). Die Schaltbuchsen werden mit einem oder zwei Federsatzen oder auch als einfache Kontaktbuchse ohne Federsatz ausgeführt. Der Buchsenkörper besteht aus Kunstharz-Preßstoff Typ S.

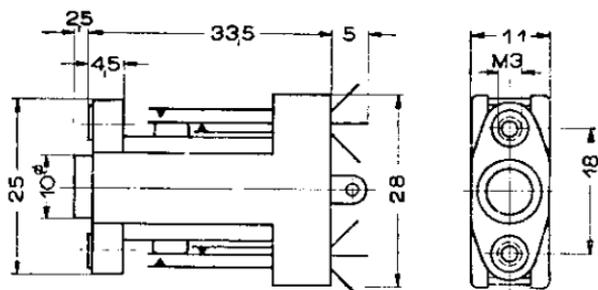


Bild 1. Einbaumaße der Schaltbuchse

Die einzelnen Schaltbuchsen werden mit zwei Schrauben befestigt, wobei durch einen Ansatz von 10 mm  $\varnothing$  die Buchse zentriert und isoliert wird. Eine große Vereinfachung in der Befestigung zweier Schaltbuchsen ergibt sich durch die Verwendung der Schaltbuchsenhalter V 15 und V 19 (Bild 2). Diese pressen die Schaltbuchsen gegen die Anbaufläche und werden mit nur einer Schraube befestigt. Durch ihre Formgebung und den 10-mm-Ansatz der Schaltbuchsen sind Lage und Abstand der Buchsen gewährleistet. Dieser beträgt bei V 15 15 mm, bei V 19 19 mm (Abstand der gebräuchlichen Doppelstecker).

Durch Verwendung mehrerer Schaltbuchsen ergeben sich für die Meßtechnik, Hochfrequenztechnik, Schwachstromtechnik usw. zahlreiche Schaltungsmöglichkeiten. Die Bilder 3 bis 7 zeigen einige Anwendungsbeispiele.

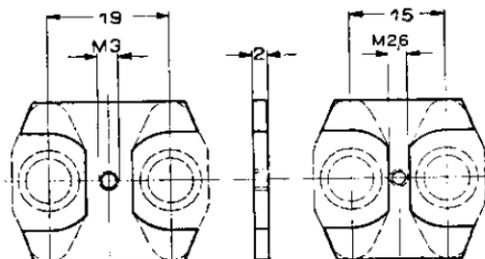


Bild 2. Einbaumaße der Schaltbuchsenhalter V 19 und V 15

## Technische Werte

Schaltleistung etwa 10 W (bis 250 V, bis 2,5 A)

Kapazität zwischen Buchse und Federn etwa 1,3 pF

Kapazität der Federn untereinander etwa 2...3 pF

Isolations-Widerstand der Kontakte untereinander in trockener Luft  
größer als 5000 M $\Omega$

Prüfspannung = 1 kV

## Schaltbuchsen

Form	S 1	S 2	S 3
Ausführung	ohne Federsatz	mit 1 Federsatz	mit 2 Federsatzen
Schaltbild			
Gewicht in g	7	9	11

## Schaltbuchsenhalter

Form	V 15	V 19
Buchsenabstand in mm	15	19
Gewicht in g	4,5	6,5

Die Lieferung erfolgt in Mindest-Packungen zu je 10 Schaltbuchsen in der Regel mit 5 Verbindungsstücken V 19.

## Anwendungsbeispiele

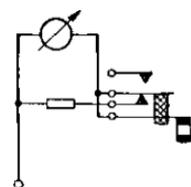
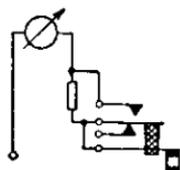


Bild 3 und 4. Anlegen einer Spannung an ein Meßgerät mit Vor- oder Parallelwiderstand: Der Widerstand wird entweder kurz- oder abgeschaltet.

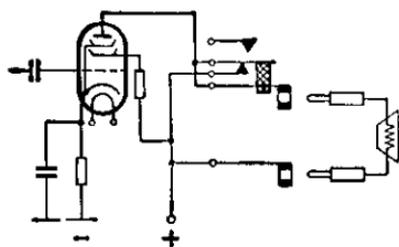


Bild 5. Anschluß eines Lautsprechers.

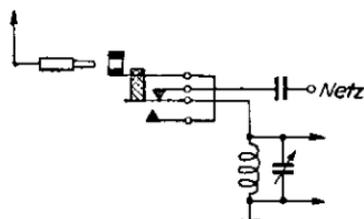


Bild 6. Beim Einstecken der Antenne wird die Netzantenne abgeschaltet.

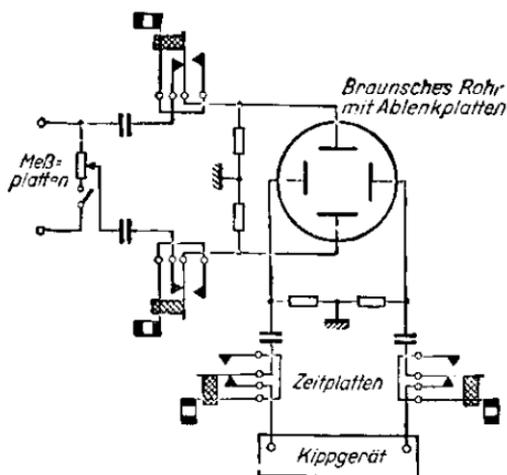


Bild 7. Anordnung von Schaltbuchsen in den Ablenkplattenkreisen des Braun'schen Rohres: Beim Zuführen von fremden Spannungen werden die im Gerät erzeugten Spannungen abgeschaltet.