

0 706.0

Wecker

DEUTSCHE POST - RUNDFUNK- UND FERNSEHTECHNISCHES ZENTRALAMT
Berlin-Adlershof, AgasträÙe

Wecker O 706.0

- 0. Inhaltsverzeichnis
- 1. Beschreibung
- 1.1. Verwendungszweck
- 1.2. Aufbau
- 1.3. Wirkungsweise
- 1.4. Kemdaten
- 2. Ersatzteilliste
- 3. Schaltteilliste
- 4. Schaltplan

1. Beschreibung

1.1. Verwendungszweck

Der Wecker O 706.0 findet im Signal- und Fernsprechteil von Ton- und Bildstudioanlagen Verwendung und dient zur Erzeugung eines lauten akustischen Signales.

Infolge der universellen Verwendbarkeit des O 706.0 ist der Einsatz desselben an keine bestimmten Geräte gebunden (vgl. auch O 705.0).

1.2. Aufbau

Der O 706.0 ist ein Kartenbaustein entsprechend Werk-Standard RFE 507 23, Blatt 6 mit den Abmessungen

95 mm x 110 mm.

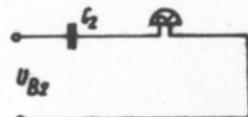
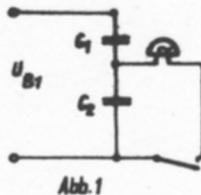
	<u>Leiterseite</u>	<u>Bestückungsseite</u>
Maximale Höhe der Bauelemente:	≤ 10 mm	≤ 35 mm
Aufreihabstand:	≥ 10 mm	≥ 40 mm
Masse:	200 g	
Zeichnungsatz:	127.83	

1.3. Wirkungsweise

Der O 706.0 enthält einen Wechselstromwecker, einen kapazitiven Spannungsteiler sowie zwei Relais GER 111, die eine Ansteuerung des Bausteines mit den Spannungen 12 V und 24 V oder 24 V und 60 V zulassen.

Durch den kapazitiven Spannungsteiler wird die Betriebsspannung für den Wecker von 220 V auf einen für die Relaiskontakte zulässigen Wert (< 60 V) herabgesetzt.

Es sind die wie folgt dargestellten Schaltungsvarianten mit den angegebenen Betriebsspannungen möglich.



1.4. Kenndaten

Stromversorgung:

Betriebsspannungen für die Ansteuerung:

$$U_B = 12 \text{ V}, 24 \text{ V}, 60 \text{ V}, \pm 20 \%$$

Stromaufnahmen:

$$J_B = 40 \text{ mA}, 20 \text{ mA}, 40 \text{ mA}$$

Betriebsspannungen für den Wecker

entsprechend Abb. 1:

$$U_{B1} = 220 \text{ V (50 Hz)}$$

Stromaufnahme:

$$J_{B \text{ Ruhe}} = 3 \text{ mA}$$

$$J_B \leq 4 \text{ mA}$$

entsprechend Abb. 2:

$$U_{B2} = 30 \text{ V} \dots 120 \text{ V (25/50 Hz)}$$

entsprechend Abb. 3:

$$U_{B3} = 10 \text{ V} \dots 60 \text{ V (25/50 Hz)}$$

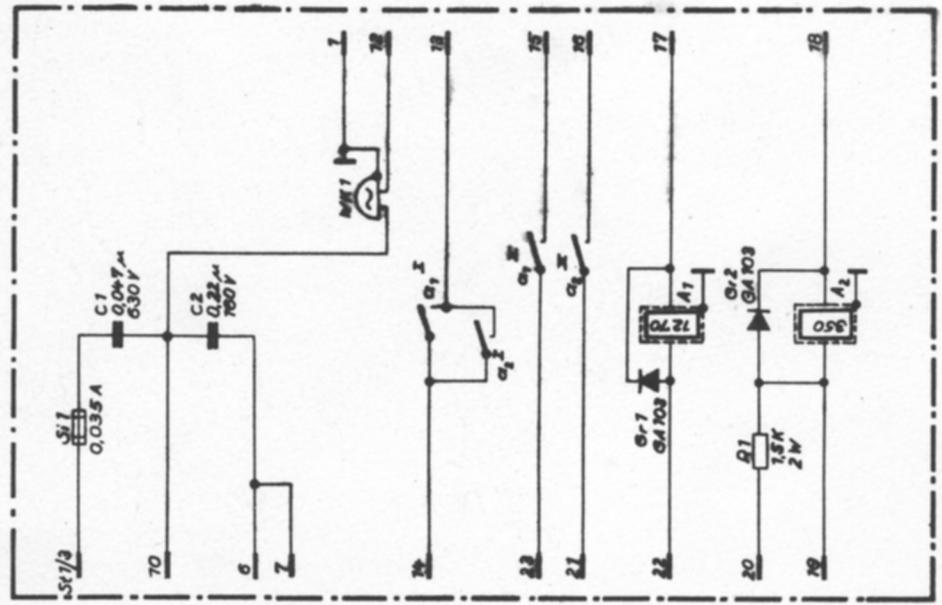
2. Ersatzteilliste

Das Gerät enthält

1 Sicherung 0,035 A; G-Schmelzeinsatz 0,035 C - TGL O-41571

3. Schalteilliste

Kurz- bez.	Benennung	Sach-Nr.	Elektrische Werte und Bemerkungen
-	<u>Wecker</u>	127.83 Sp (3)	
A 1	Relais	GER 111 - 24 V - Bv 3 - 2 Ag	
A 2	Relais	GER 111 - 12 V - Bv 2 - 2 Ag	
C 1	Papier-Kondensator	0,047/630-445	TGL 9291 (657-717)
C 2	Papier-Kondensator	0,22/160-445	TGL 9291 (657-321)
Gr 1	Diode	GA 103	TGL 8095
Gr 2	Diode	GA 103	TGL 8095
R 1	Drahtwiderstand	2 W 1,5 k 10 % 7x19	TGL 200-8041 gl.
Si 1	G-Schmelzeinsatz	0,035 C	TGL O-41571
St 1	Steckerleiste	Ax 24	TGL 200-3604 u Zeibina
WK 1	Wechselstrom-Wecker	Bv 2033.013-01209	FW KÜlleda

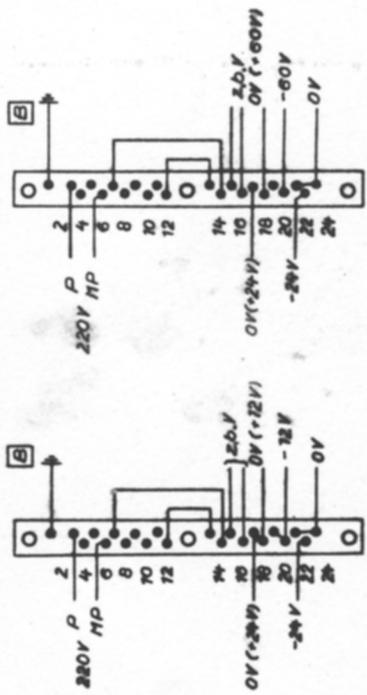


Gr 1 = Gr 103
Gr 2 = Gr 103
A1 = A1 0927-3
A2 = A2 0327-2

Beschaltung der Messerleiste



Beschaltung der Federleiste (saur die Lötlösen gesehen)



Variante 1 Variante 2

Achtung! Kontakte 2 u. 24 der Federleiste unentziehbar verschlossen.

Wecker O 706.0

Schaltplan
Stand: 8.10.68