

ALLGEMEINE HINWEISE

Für die in diesem Arbeitsblatt angebotenen Elektronikschaltungen empfehlen wir Ihnen als Montagemöglichkeiten:

1. Montage auf Gipskartonplatten (Nr. 4000), die ein müheloses Eindrücken der Reißnägel und Lötösen als Lötunkte gewährleisten. Reißnagelkopf mit Elektroniklot überziehen und Bauteil aufbringen.
2. Montage auf Streifenplatine Nr. 4144
3. Montage auf Pertinax Nr. 4136, 4137

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Als Betriebsspannung ist eine Spannung von 4,5 V anzulegen. Erst wenn die Punkte A und B miteinander verbunden werden, ertönt der Lautsprecher.

Beim Auftrennen schwingt der Ton wieder ab. Beide Transistoren bilden zusammen mit dem Kondensator und dem Lautsprecher eine Oszillatorstufe, welche den Lautsprecher in einer bestimmten Frequenz ansteuert.

ANWENDUNGSBEISPIELE

Anschluß (statt Tastschalter ein Relais!) an Feuchtigkeitsmelder oder Lichtschranke zur Erzielung einer Kontroll- und Alarmfunktion.

OPITEC

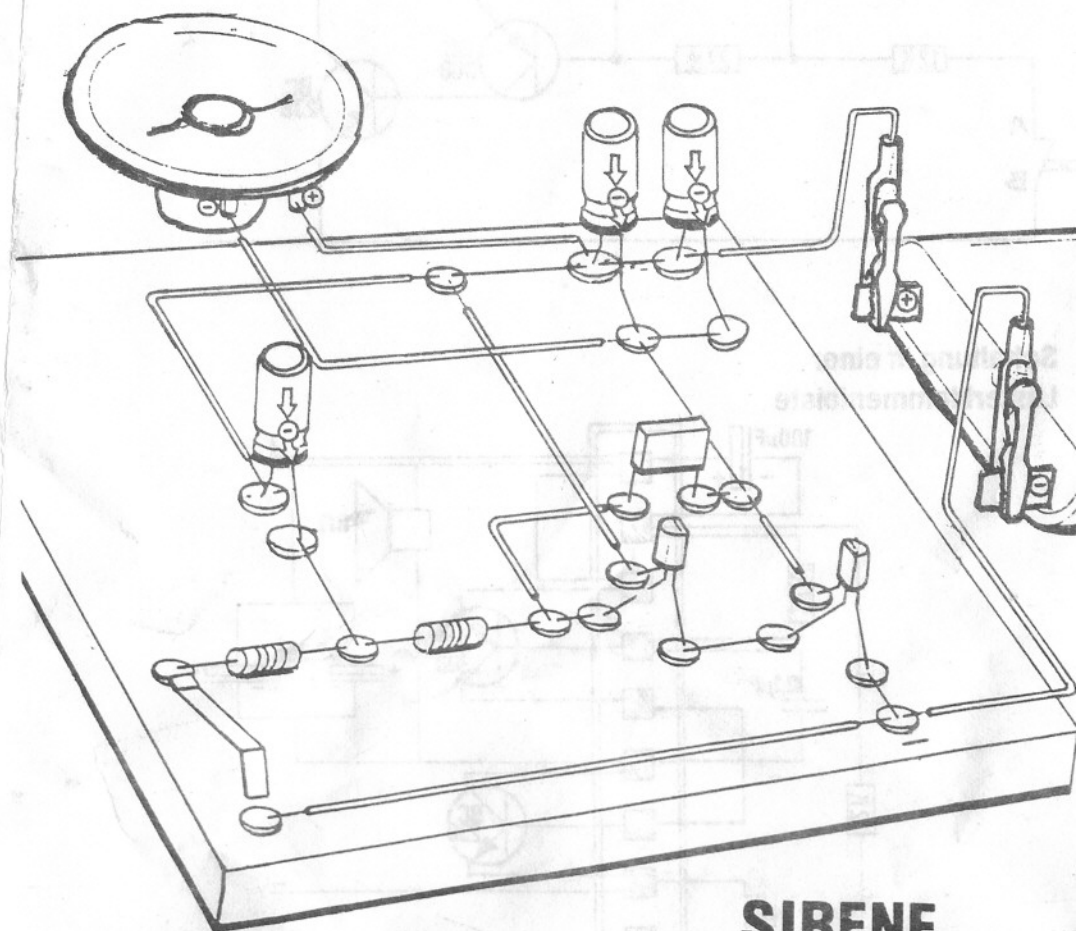
Werken-TW-Technik

Handel GmbH

Postfach 20

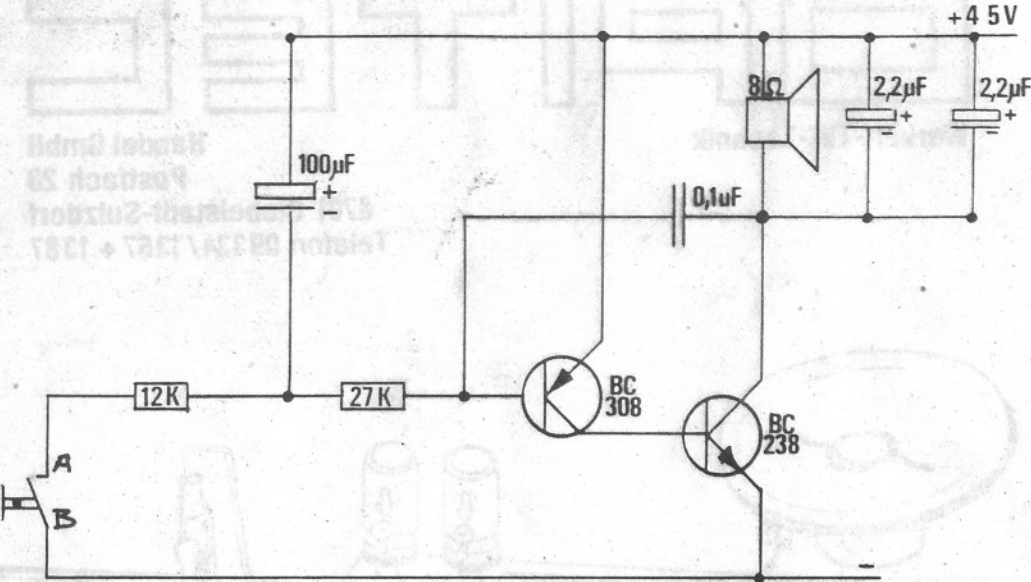
8701 Giebelstadt-Sulzdorf

Telefon 09334/1367 + 1387

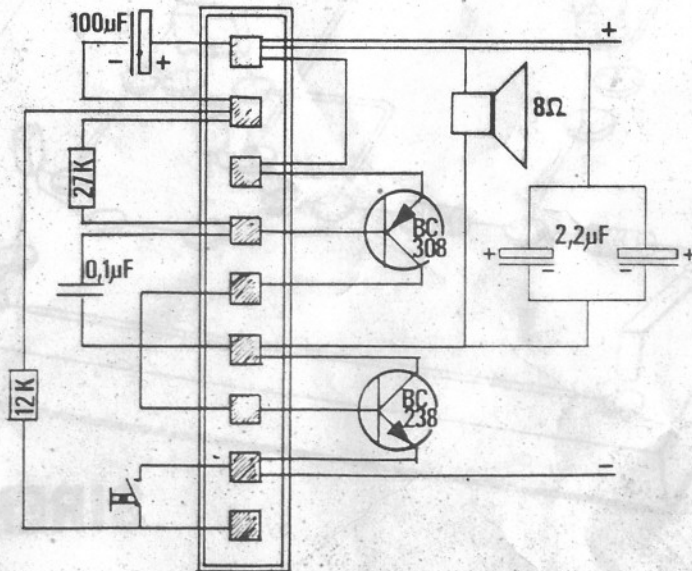


SIRENE

SCHALTBILD



Schaltung in einer Lüsterklemmenleiste



ERKLÄRUNGEN

TRANSISTOR NPN

gekennzeichnet als BC 238

Bestimmen der Anschlüsse E, B und C



E = Emitter
B = Basis
C = Kollektor

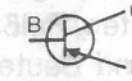
Bei Transistoren die Anschlüsse nach plus und minus nicht verwechseln, da dies unweigerlich zur Zerstörung des Bauteiles führt.

TRANSISTOR PNP

gekennzeichnet als BC 308

Emitterpfeil zeigt im Schaltzeichen nach innen.

Bestimmen von E, B und C wie beim BC 238.



WIDERSTAND

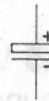
Bestimmen des Widerstandes



12 K
braun
rot
orange
silber/
gold

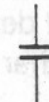
27 K
rot
lila
orange
silber/
gold

KONDENSATOR



beide Formen möglich
gekennzeichnet mit 2,2 µF; 100 µF
Die Polarität (plus und minus nicht verwechseln) wird festgelegt durch ein Minuszeichen an der Seite des Kondensators.

KONDENSATOR



gekennzeichnet mit 0,1 µF

Birnenförmige oder rechteckige Form.
Anschluß nach plus und minus beliebig.

LAUTSPRECHER



Anschluß nach Plus und minus nicht vertauschen.

SCHALTER



Einfacher Schalter. Muß aus dem beigelegten Federbronzebandstreifen selbst gefertigt werden.

Leitung (Schalt draht!)

Leitungskreuz mit Anschluß

Leitungskreuz ohne Anschluß
Leitung muß am Kreuzungspunkt isoliert werden.