

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

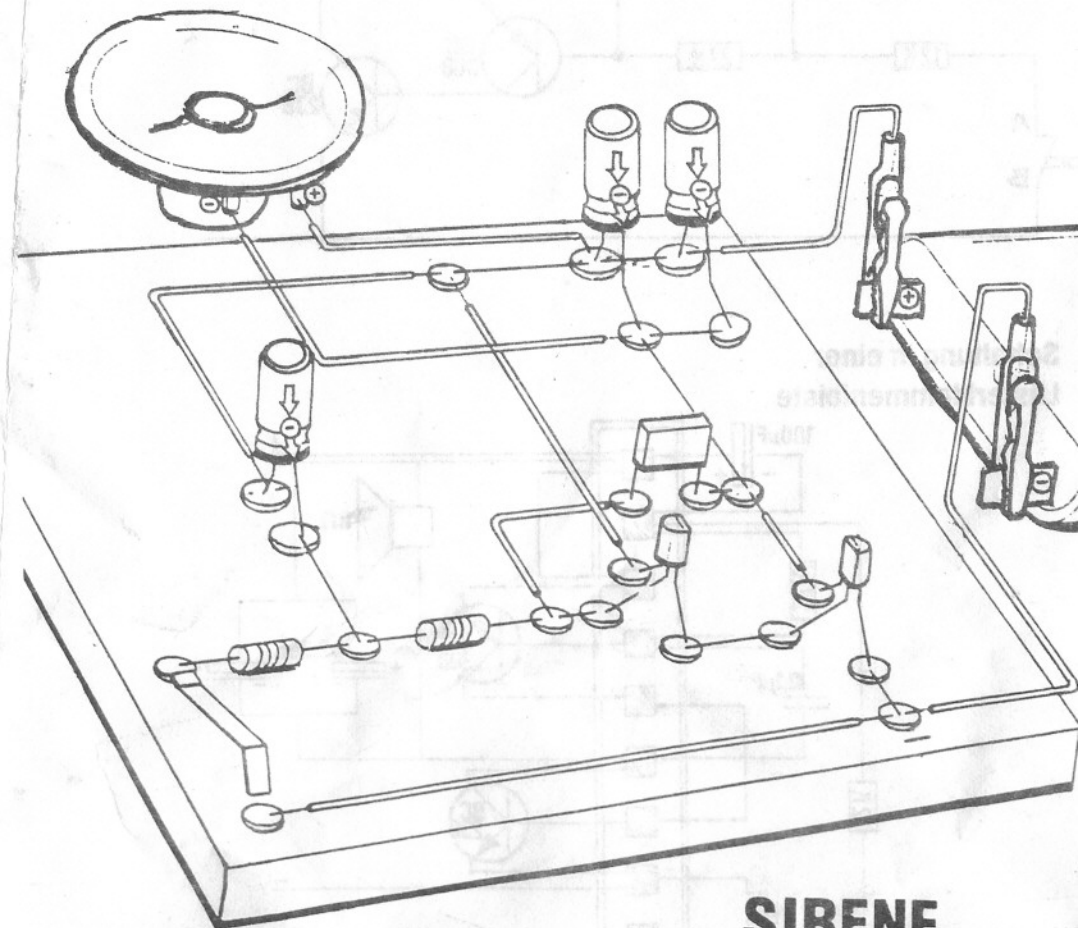
Werken-TW-Technik

Handel GmbH

Postfach 20

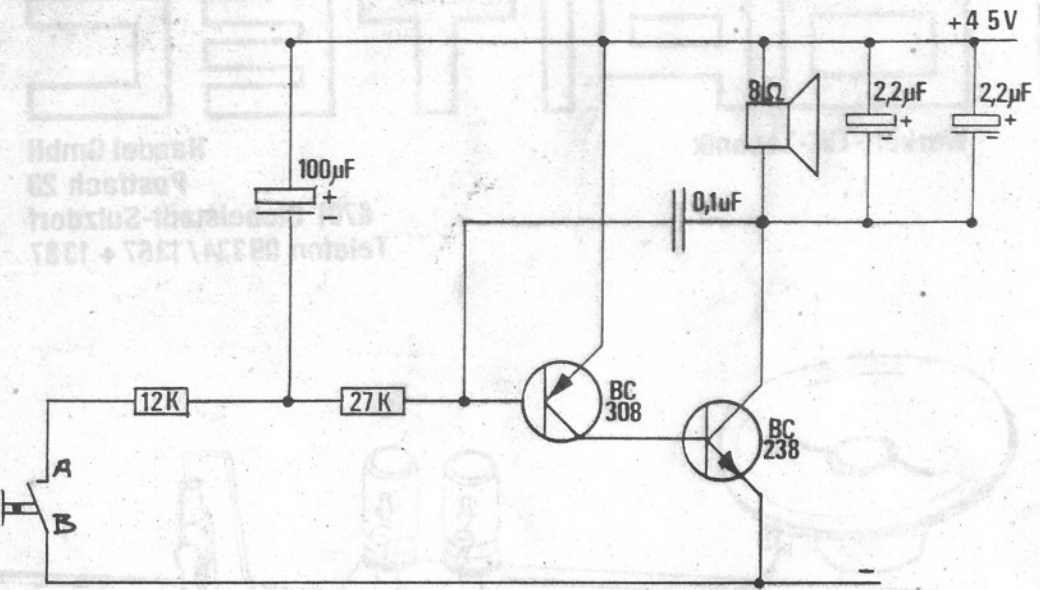
8701 Giebelstadt-Sulzdorf

Telefon 09334/1367 + 1387

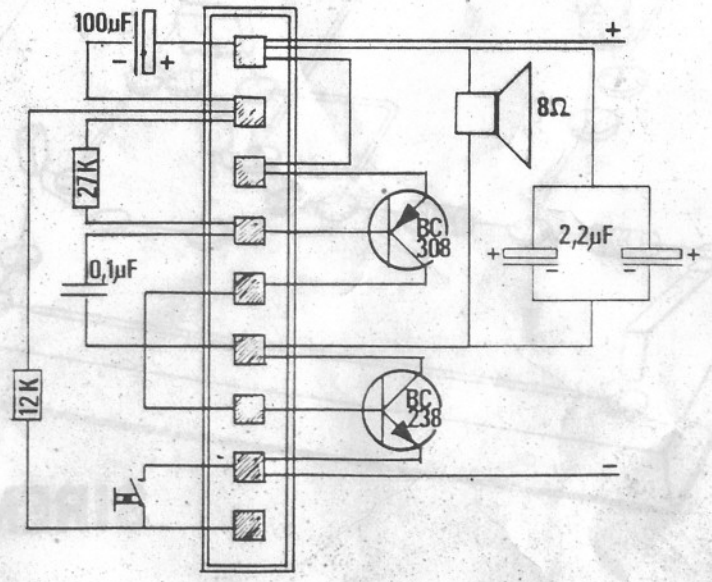


SIRENE

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 beigefügten Federbronzebandstreifen selbst gefertigt werden.

Leitung (Schaltdraht!)

Leitungskreuz mit Anschluß

Leitungskreuz ohne Anschluß

Leitung muß am Kreuzungspunkt isoliert werden.