



K2601

STROBOSCOPIO



STROBOSCOPIO

Questo semplice circuito genera una sequenza di impulsi luminosi; può essere utilizzato in discoteche e sale da ballo, per ottenere effetti speciali in fotografia, nei negozi e nei grandi magazzini per attrarre l'attenzione dei clienti, eccetera. **ATTENZIONE:** il circuito funziona con tensione di rete ed è potenzialmente pericoloso. **PRIMA DEL MONTAGGIO LEGGERE ATTENTAMENTE** le istruzioni generali inerenti la sicurezza riportate nell'apposito manuale contenuto nel kit.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione di alimentazione: 220÷230 VAC;
- Assorbimento: 3÷10 W;
- Frequenza del lampeggio: 2÷20 Hz;
- Potenza nominale lampada flash: 11 Ws;
- Vita media lampada flash: 800.000 lampi;
- Dimensioni: 86 x 65 x 45 mm.

MONTAGGIO

- Per le saldature utilizzare un saldatore della potenza massima di 40 watt.
- Utilizzare filo di stagno di diametro non superiore a 1 mm. Non utilizzare pasta salda.
- Prestare la massima attenzione a tutte le operazioni: inversioni di componenti o saldature fredde potrebbero provocare il cattivo funzionamento del circuito.

Montare i componenti nell'ordine indicato nel manuale generale spuntando sul quadratino relativo i componenti che via via vengono montati.

Inserire i componenti nel seguente ordine:

- Montare le resistenze R2, R3 e R4 come indicato in figura 1.
- Montare i quattro diodi 1N4007 come indicato in figura 2 rispettando la polarità dei diodi.
- Montare il DIAC DA3 come indicato in figura 3 (il diodo non ha polarità).
- Montare i due pin da stampato J1N e J1L come indicato in fig. 4.
- Montare i due condensatori elettrolitici C1 e C2 rispettando la polarità dei componenti (fig.6).

- Montare il condensatore poliestere C3 (fig.7).
- Montare la bobina di innesco L1 come indicato in fig. 8.
- Montare il TRIAC TRI1 come indicato in fig. 9 rispettando l'esatto orientamento del componente.
- Montare il potenziometro RV1 (fig. 10).
- Montare il tubo flash rispettando la polarità del componente (vedi illustrazione in figura 11).

La figura 13 e la figura 14 rappresentano rispettivamente il piano di montaggio della basetta e lo schema elettrico.

In figura 12 viene illustrato un esempio delle connessioni da effettuare per rendere operativo il circuito.

A tale proposito è necessario utilizzare un cordone di alimentazione (non compreso nel kit) da collegare ai pin J1. Si raccomanda di collegare il terminale corrispondente alla fase al pin contrassegnato dalla lettera L ed il neutro al pin contraddistinto dalla lettera N. Eventualmente inserire un fusibile da 1 A.

MESSA A PUNTO

Il dispositivo non richiede alcuna taratura. Dopo aver collegato il cordone di alimentazione ad una presa di rete, il flash inizierà a lampeggiare. Per regolare la frequenza bisogna agire sul potenziometro RV1.

