

Campanello elettronico bitonale con NE555 - in kit

Prezzo: 6.56 €

Tasse: 1.44 €

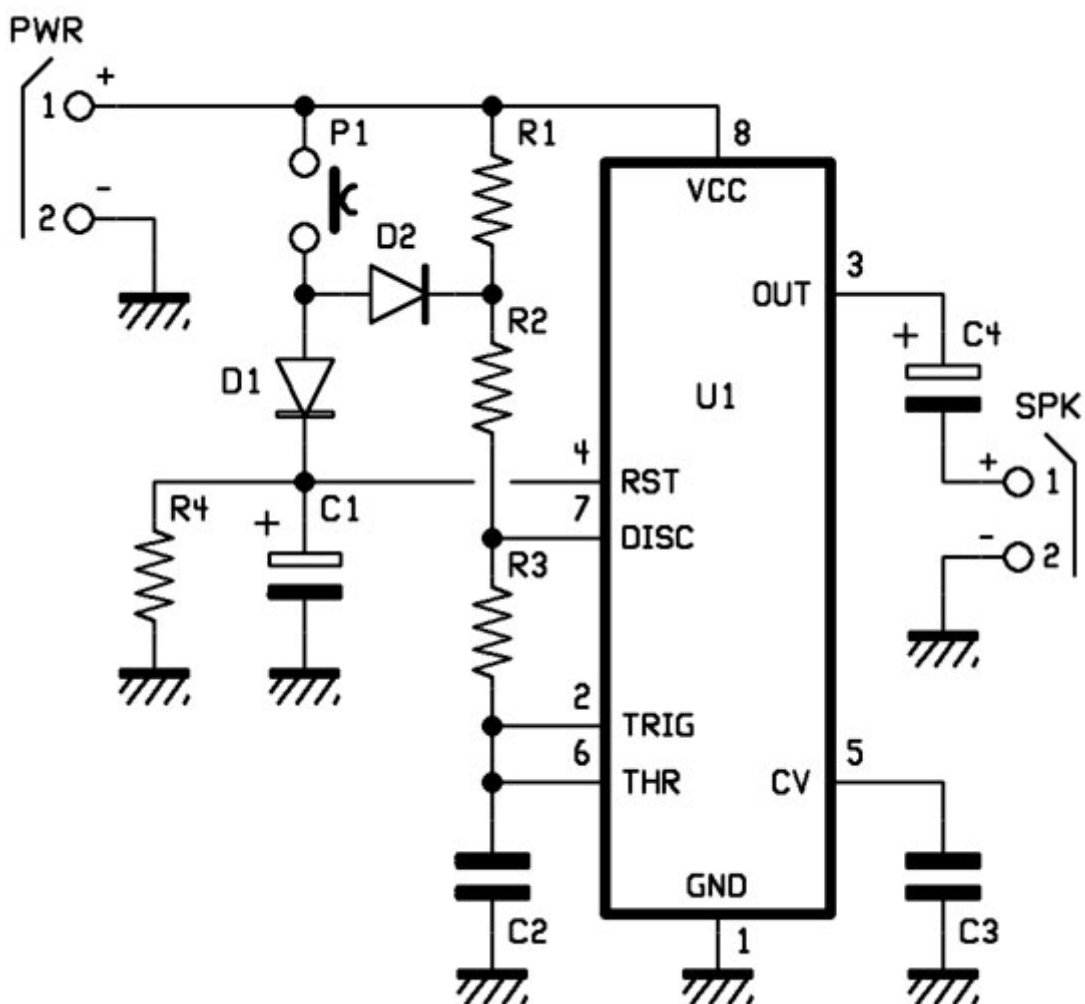
Prezzo totale (con tasse): 8.00 €



Questo semplice progetto presenta un campanello elettronico bitonale in grado di emettere il noto suono 'din-don', simile a quello udibile quando si preme un pulsante collegato a una porta. Al centro di questo circuito si trova il timer NE555, configurato come multivibratore astabile. Quando il pulsante viene mantenuto premuto, il campanello emette un impulso sonoro continuo; al rilascio del pulsante, emette un secondo impulso. L'assemblaggio del kit richiede componenti elettronici e offre ai ragazzi l'opportunità di acquisire competenze pratiche in elettronica, tra cui la lettura di schemi, la saldatura dei componenti e la comprensione del funzionamento dei circuiti elettronici. Il circuito in kit funziona con un'alimentazione di 4,5Vdc ed è fornito completo di tutta la componentistica elettronica necessaria, insieme a un cavetto per l'alimentazione. **Il kit viene fornito con le istruzioni per il montaggio in italiano. Saldatura richiesta.**



Schema elettrico



Caratteristiche

1. **Apprendimento pratico:** costruire il campanello in kit richiede il montaggio di componenti elettronici, offrendo ai ragazzi l'opportunità di acquisire competenze pratiche in elettronica. Possono imparare a leggere schemi, saldare componenti e comprendere il funzionamento di circuiti elettronici.
2. **Interesse ed entusiasmo:** Il risultato finale, un campanello funzionante, è un forte incentivo per i ragazzi. Sapere che il loro lavoro manuale porta alla creazione di un oggetto interattivo e divertente può stimolare il loro interesse e la loro motivazione.
3. **Comprendere i principi base:** questo progetto introduce i ragazzi ai principi fondamentali dell'elettronica, come il funzionamento di un timer come il NE555. Possono imparare come i componenti interagiscono tra loro per creare effetti desiderati.
4. **Creatività:** una volta che i ragazzi hanno compreso il funzionamento di base, possono essere incoraggiati a personalizzare o modificare il progetto.

Specifiche tecniche

- **Alimentazione:** 4,5 Vdc
- **Dimensioni:** 55 x 56 mm
- **Peso:** 50 grammi