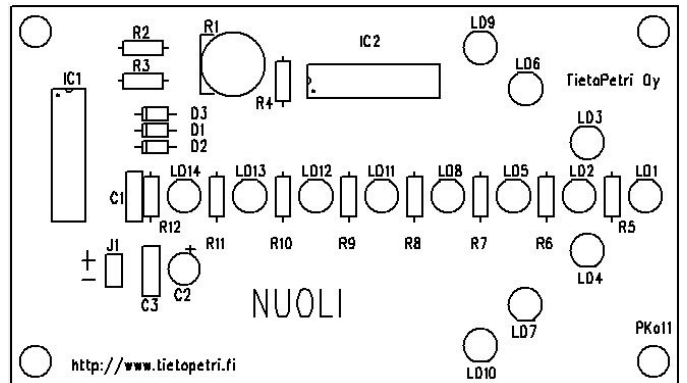


Kortin kokoaminen

Tarkasta, että kaikki taulukon 1 mukaiset osat ovat mukana sekä olet tunnistanut ne ja niiden merkinnät. Taulukon toisessa sarakkeessa oleva tähti (*) tarkoittaa, että **komponentti on asennettava ehdottomasti oikein päin**.

Taulukko 1. Osaluettelo

Tunnus		Kuvaus	Arvo / tyyppi
-		Piirilevy	Nuoli
IC1	*	Mikropiiri	CD4060
IC2	*	Mikropiiri	CD4094
D1 - D3	*	Diodi	1N4148
LD1 - LD14	*	LED 5mm	Punainen
R1		Trimmeripotenttiometri	10 k Ω
R2		Vastus	2,2 k Ω
R3		Vastus	100 k Ω
R4		Vastus	10 k Ω
R5 - R12		Vastus	47 Ω
C1, C3		Kondensaattori	100 nF
C2	*	Elektrolyyttikondensaattori	22 uF/25V



Asenna ja juota osat piirilevylle niiden korkeusjärjestyksessä. Tällöin piirilevy on helpoin koota. Seuraavassa on suositeltu kokoamisjärjestys. Jokainen listassa oleva käsittää komponentin ladonnan, juottamisen ja johtimen katkaisun. Asenna osat suoraan aivan piirilevyn pintaan.

Osien latominen ja juottaminen helpottuu, jos sinulla on käytettävissä suurin piirtein piirilevyn kokoinen levyn pala (piirilevyä, pahvia, puuta tms.). Lado vaiheeseen kuuluvat osat piirilevylle. Aseta apulevy piirilevyn ladottujen osien päälle. Käännä piirilevy yhdessä apulevyn kanssa. Apulevy estää komponenttien putoamisen kääntövaiheessa. Älä poista apulevyä. Anna sen jäädä piirilevyn alle juottamisen ajaksi.

Kokoamisjärjestys :

- Diodit D1 - D3. Varmista että diodin katodit eli viivat tulevat oikeinpäin.
- Vastukset R2 - R12.
- Mikropiirit IC1 - IC2. Varmista että mikropiirit tulevat oikeinpäin.
- Kondensaattorit C1 ja C3
- Trimmeripotenttiometri R1.
- LD1 - LD14 oikein päin. LEDin katodi on lyhyempi jaloista. Piirilevyssä katodi on pyöreä juotosnasta. LEDeistä kannattaa ensin juottaa vain toinen jalka. Tarkasta, että LEDit ovat suorassa ja kaikki pohjassa. Tee tarvittavat suoristukset ja juota toinen jalka vasta tämän jälkeen.
- Elektrolyyttikondensaattori C1. Laita kondensaattori oikein päin. Se menee rikki, jos se on väärin päin. Suunta on merkitty piirilevylle pienellä plusmerkillä.

Tarkista silmämääräisesti kaikki juotokset. Katso, että kaikki pitkät komponenttien johtimet on katkaistu. Jos olet epävarma juotoksistasi, tarkasta ne yleismittarissa olevalla piipparilla.