

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	8x7-segmentti
IC1	*	Mikropiiri	MAX7221
LED1 - LED8	*	7-segmenttinäyttö	SC08-11
R1		Vastus	10 k Ω
J1, J3		Holkkirima	1 x 12
J2	*	IDC-liitin	2 x 5 uros

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 :

- Vastus R1.
- Mikropiiri IC1. Mikropiirin nasta 1 on kololla merkityn pään vasemmalla puolella. Aseta mikropiiri piirilevyn kolo alaspäin. Varo taittamasta tai katkomasta mikropiirin jalkoja.
- Holkkirimat J1 ja J3.
- 7-segmenttinäytöt LED1 - LED8. Varmista, että 7-segmenttinäytöt tulevat oikein päin.
- IDC-liitin J2. Laita liitin oikein päin, niin että siinä oleva liittimen ohjausaukko tulee piirilevyn painatuskuvan mukaan.

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