

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	Jännitemittari
IC1	*	Mikropiiri	ICL7107
IC2	*	Mikropiiri	ICL7660
LED1 - LED4	*	7-segmentinäyttö	SA52-11SRWA
C1		Kondensaattori	100 nF
C2		Kondensaattori	470 nF
C3		Kondensaattori	220 nF
C4		Kondensaattori	100 pF
C5		Kondensaattori	22 nF
C6 - C7	*	Elektrolyyttikondensaattori	10 uF/25V
R1		Vastus	22 k Ω
R2		Vastus	47 k Ω
R3		Vastus	100 k Ω
R4		Trimmeripotentimetri	1 k Ω
R5, R7		Vastus	1 M Ω
R6		Vastus	1/10/100 k Ω
R8		Vastus	680 Ω
JUMP		Hyppylanka	

Asenna ja juota osat piirilevyille 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 piirilevyille. 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 :

- Hyppylankat JUMP.
- Desimaalipisteen asetus JUMP.
- Vastukset R1 - R8.
- Mikropiirit IC1 - IC2. Varmista että mikropiirit tulevat oikeinpäin.
- Kondensaattorit C1 - C5.
- Trimmeripotentimetri R4.
- LED1 - LED4 oikein päin. 7-segmentinäytön piste LED tulee alaspäin.
- Elektrolyyttikondensaattorit C6 - C7. Laita kondensaattori oikein päin. Se menee rikki, jos se on väärin päin. Suunta on merkitty piirilevyille pienellä plusmerkillä.

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