

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	Sähkölähde 1.5V-35V
IC1	*	Jänniteregulaattori	LM317
D1	*	Tasasuuntaussilta	GBU4K
R1		Vastus	120 Ω
R2	*	Potentiometri	4.7 k Ω
C1	*	Elektrolyyttikondensaattori	1000 - 4700uF / 35V
C2, C4		Kondensaattori	100nF
C3	*	Elektrolyyttikondensaattori	10 - 47uF / 35V
J1 - J2		Ruuviliitin	2-napainen

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 :

- Vastus R1.
- Kondensaattorit C2 ja C4.
- Liittimet J1 ja J2.
- Elektrolyyttikondensaattori C1 jos vaakamallisia. Laita elektrolyyttikondensaattorit oikein päin. Ne menevät rikki, jos ovat väärin päin. Suunta on merkitty piirilevyille pienellä plusmerkillä.
- Elektrolyyttikondensaattori C3. Laita elektrolyyttikondensaattorit oikein päin. Ne menevät rikki, jos ovat väärin päin. Suunta on merkitty piirilevyille pienellä plusmerkillä.
- Tasasuuntaussilta D1. Huomaa napaisuus. Suunta on merkitty piirilevyille plus-merkillä. Komponentin plus-nasta on merkitty sen koteloon.
- Jänniteregulaattori IC1. Varmista että se tulee oikeinpäin jäähdytyspinta ulospäin. **Muista jäähdyttää jänniteregulaattori jäähdytyslevyllä.**
- Potentiometri R2.

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