

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	Tehomittari
C1	*	Elektrolyyttikondensaattori	22 uF / 25V
IC1	*	Mikropiiri	LM3915
R1		Vastus	18 k Ω
R2		Vastus	10 k Ω
R3		Vastus	390 Ω
R4		Vastus	10 k Ω
R5		Vastus	2.7 k Ω
LED1 - LED6	*	LED	Vihreä
LED7 - LED8	*	LED	Keltainen
LED9 - LED10	*	LED	Punainen
J1		Ruuviliitin	2-napainen
J2		Ruuviliitin	3-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 :

- Vastukset R1 - R5.
- Mikropiiri IC1.
- Liitä liittimet J1 ja J2 yhteen ennen paikoilleen laittamista.
- LED1 - LED10 oikein päin.
- Elektrolyyttikondensaattori C1. 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.