

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	Proto board levy
IC1	*	Jänniteregulaattori	L7805CV
D1	*	Tasasuuntaussilta	W04M
LED5	*	LED	Vihreä
C1 - C2	*	Elektrolyyttikondensaattori	10 uF
C3		Kondensaattori	100 nF
R1		Vastus	680 Ω
		Holkkirima	1 x 68
		M3 x 6 ruuvi ja mutteri	
Optiot			
X1		Kide	12 - 16 MHz
LED1 - LED4	*	LED 3 mm	Punainen
R2 - R5		Vastus	680 Ω
C4 - C5		Keraaminen kondensaattori	22 - 27 pF
S1 - S4	*	Painokytin	
		Ohjelmointiliitin	1 x 6

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.
- Holkkirimat.
- Kondensaattorit C3.
- Jänniteregulaattori IC3. Taita regulaattorin jalat heti jaloissa olevan leveämmän osan jälkeen 90 astetta alaspäin. Kiinnitä regulaattori 3 mm lyhyellä ruuvilla (M3 x 6). Ruuvi läpi juotospuolelta, mutteri komponenttipuolelle. Juota regulaattori vasta ruuvi kiinnityksen jälkeen.
- Tasasuuntaussilta D1. Huomaa napaisuus. Komponentin plus-nasta on merkitty neliöllä piirilevyn juotospuolella.
- Elektrolyyttikondensaattorit C1 - C2. Laita kondensaattorit 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.