

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	Mini88
IC1	*	Jänniteregulaattori	L7805CV
IC2	*	Mikro-ohjain	ATmega88-20PU
C1	*	Elektrolyyttikondensaattori	22 uF / 25V
C2 - C4, C7 - C8		Kondensaattori	100 nF
D1	*	Diodi	1N4001
R1 - R2		Vastus	100 Ω
J1		Jänniteliitin	
J2		Piikkirima	1 x 6
J3 - J5	*	IDC-liitin	2 x 5 uros
	*	Mikropiirinkanta IC2:lle	28-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 - R2.
- Diodi D1. Varmista että diodin katodi eli viiva tulee oikeinpäin.
- Mikropiirin kanta. Laita kanta myös oikein päin. Kannassa oleva kolo ylöspäin.
- Kondensaattorit C2 - C4 ja C7 - C8.
- Jänniteliitin J1.
- Jänniteregulaattori IC1. 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 ruuvikiinnityksen jälkeen.
- Liitin J2. Katko piikkirima sopivan pituisiksi paloiksi.
- IDC-liittimet J3 - J5. Laita liittimet oikein päin, niin että niissä ole liittimen ohjausaukko tulee piirilevyyn päin kuten painatuskuva näyttää.
- Elektrolyyttikondensaattori C1. Laita kondensaattorit oikein päin. Ne menevät rikki, jos ovat väärin päin. Suunta on merkitty piirilevyille pienellä plusmerkillä.
- Aseta mikropiiri IC2 kannalle. Varo taittamasta tai katkomasta mikropiirin jalkoja. Laita piiri oikein päin.

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