

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	Askelmoottorilevy
IC1	*	Mikropiiri	ULN2803A
M1	*	Askelmoottori	
C1		Kondensaattori	100 nF
C2	*	Elektrolyyttikondensaattori	220 uF / 25V
J1	*	IDC-liitin	2 x 5 uros
J3	*	3-napainen riviliitin	2 kpl

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 :

- Mikropiiri IC1. Mikropiirin nasta 1 on kololla merkityn pään vasemmalla puolella. Aseta mikropiiri piirilevyn kolo ylöspäin. Varo taittamasta tai katkomasta mikropiirien jalkoja.
- Kondensaattori C1.
- IDC-liitin J1. Laita liitin oikein päin, niin että siinä oleva liittimen ohjausaukko tulee piirilevyn painatuskuvan mukaan.
- Koko 6-napainen liitin J3 3-napaisista riviliittimistä. Aseta riviliitin piirilevyn pintaan oikein päin ja juota kiinni.
- Elektrolyyttikondensaattori C2. Laita kondensaattori oikein päin. Ne menevät rikki, jos ovat väärin päin. Suunta on merkitty piirilevyllä pienellä plusmerkillä.
- Aseta askelmoottorin kiinnitysruuvit (M3x30) paikalleen ja kiristä ne mutterilla. Tämän jälkeen voit juottaa askelmoottorin johtimet kiinni piirilevyn. Piirilevyllä johtimien värijärjestys on sama kuin askelmoottorissa. Piirilevyn on merkitty johtimien värit. Asenna askelmoottori paikalleen kahdella mutterilla.

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