

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	Optolevy
R1 - R4		Vastus	470 Ω
LD1 - LD4	*	LED	Vihreä
Q1 - Q4	*	Optoeroitin	CNY17
C1		Kondensaattori	100 nF
J1	*	IDC-liitin	2 x 5 uros
J3		Ruuviliitin	8-napainen
J7		Piikkirima	1 x 16
		Jumpperit	4 kpl
JUMP		Hyppylanka	

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 :

- Hyppylankat JUMP.
- Vastukset R1 - R4.
- Opto-erottimet Q1 - Q4. Laita piireissä olevat kolot alaspäin.
- Kondensaattori C1.
- LD1 - LD4 oikein päin. LEDin katodi on lyhyempi jaloista. Piirilevyssä katodi on pyöreä juotosnasta. LEDEistä kannattaa ensin juottaa vain toinen jalka. Tarkasta, että LEDit ovat suorassa ja kaikki pohjassa. Tee tarvittavat suoristukset ja juota toinen jalka vasta tämän jälkeen.
- Koko 2- ja 3-napaisista riviliittimistä 8-osainen liitin J3. Aseta tehty riviliitin piirilevyn pintaan juotospuolelle ja tue ne juottamisen ajaksi. Näin estät riviliitimen putoamisen.
- Liitin J7. Katko piikkirima sopivan pituisiksi paloiksi.
- IDC-liitin J1. Laita liitin oikein päin, niin että siinä oleva liittimen ohjausaukko tulee piirilevyn painatuskuvan mukaan.
- Aseta jumpperit paikoilleen liittämiin J7.

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