

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	Relelevy
R1, R3, R5, R7		Vastus	2.2 k Ω
R2, R4, R6, R8		Vastus	470 Ω
K1 - K4		Rele	G5Q-14-EU
LD1 - LD4	*	LED	Vihreä
D1 - D4	*	Diodi	1N4148
Q1 - Q4	*	Transistori	BC557
C1		Kondensaattori	100 nF
J1	*	IDC-liitin	2 x 5 uros
J3		Piikkirima	1 x 16
J4 - J7		Ruuviliitin	3-napainen
		Jumpperit	4 kpl

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 :

- Diodit D1 - D4.
- Vastukset R1 - R8.
- 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.
- Transistori Q1. Varmista että transistori tulee oikeinpäin.
- Liitin J3. Katko piikkirima sopivan pituisiksi paloiksi.
- IDC-liitin J1. Laita liitin oikein päin, niin että siinä oleva liittimen ohjausaukko tulee piirilevyn painatuskuvan mukaan.
- Liittimet J4 - J7.
- Releet K1 - K4.
- Aseta jumpperit paikoilleen liittimiin J3.

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