

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	IR-levy
IR1	*	IR-vastaanotin	SFH5110-38
LD1 - LD2	*	IR-LED	SFH415
C1		Kondensaattori	100 nF
C2	*	Elektrolyyttikondensaattori	4.7uF
Q1	*	Transistori	BC548
R1		Vastus	330 Ω
R2		Vastus	2.2 k Ω
R3		Vastus	68 Ω
J1	*	IDC-liitin	2 x 5 uros
J3 - J4		Holkkirima	1 x 10

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 :

- Vastukset R1 - R3.
- Holkkirimat J3 - J4.
- Kondensaattorit C1.
- IDC-liitin J1. Laita liitin oikein päin, niin että siinä oleva liittimen ohjausaukko tulee piirilevyn painatuskuvan mukaan.
- Transistori Q1. Varmista että transistori tulee oikeinpäin.
- IR-LEDit LD1 - LD2 oikein päin. Taita LEDin jalat 90 astetta. LEDin viistettypuoli on merkitty piirilevyn. LEDEistä kannattaa ensin juottaa vain toinen jalka. Tarkasta, että LEDit ovat suorassa. Tee tarvittavat suoristukset ja juota muut jalat vasta tämän jälkeen.
- IR-vastaanotin IR1. Varmista että se tulee oikeinpäin.
- Elektrolyyttikondensaattori C2. Laita kondensaattori 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.