

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	Liikennevalot
R1 - R14		Vastus	100 Ω
S1 - S12		Painokytkin	
J1 - J2	*	IDC-liitin	2 x 5 uros
LD1, LD4, LD7, LD10	*	LED 5mm	punainen
LD2, LD5, LD8, LD11	*	LED 5mm	keltainen
LD3, LD6, LD9, LD12	*	LED 5mm	vihreä
LD13, LD15, LD17, LD19, LD21, LD23, LD25, LD27	*	LED 3mm	punainen
LD14, LD16, LD18, LD20, LD22, LD24, LD26, LD28	*	LED 3mm	vihreä
JUMP		Hyppylanka	

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 :

- Hyppylangat JUMP.
- Vastukset R1 - R14.
- Kytkimet S1 - S12. Varmista, että kytkimet ovat ihan pohjassa. Ne jäävät helposti vinoon.
- LD13 - LD28 (3mm) 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.
- LD1 - LD12 (5mm) 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.
- IDC-liittimet J1 ja J2. Laita liittimet oikein päin, niin että niissä ole liittimen ohjausaukko tulee piirilevystä ulospäin kuten painatuskuva näyttää.

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