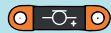


S50 SVĚTLO OVLÁDANÉ HLASEM



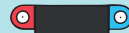
1x mikrofon



1x rezistor 10kΩ



1x tranzistor PNP



1x baterie



1x



2x



1x rezistor 1MΩ



1x kondenzátor 10μF



1x LED



1x



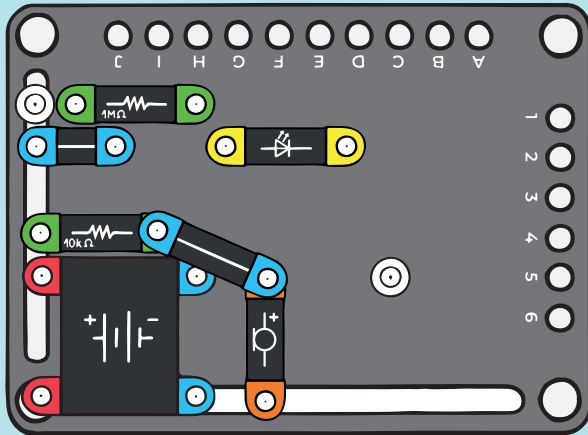
2x



1x

Spojením mikrofonu a tranzistorového zesilovače můžeme dosáhnout ovládnání jasu LED diody zvukem. Narozdíl od návodu L100 je zde mikrofon zapojen tak, že je oddělen napájecí proud od proudových změn, vyvolaných zachyceným zvukem. Mikrofon je napájen přes rezistor. Při zachycení zvuku se tento proud změní, což vyvolá změnu úbytku na rezistoru. Změna napětí nabíjí a vybijí kondenzátor, což vyvolá proud, který je tranzistorem zesílen, jako zvýšené napětí pro LED diodu, protože tranzistor se otevře. Rezistor napájející mikrofon a kondenzátor tvoří tzv. derivační obvod, který přenáší pouze změny elektrického proudu, odděluje tak změnu elektrického proudu vyvolanou zvukem a proud pro napájení mikrofonu. LED dioda tak svítí pouze, když mikrofon registruje zvuk.

1.



2.

