

L560 SCHMITTŮV OBVOD



1x vypínač



1x potenciometr



2x tranzistor NPN



1x rezistor 10kΩ



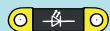
1x baterie



1x LED



4x



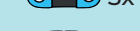
1x LED



2x rezistor 1kΩ



1x rezistor 100Ω



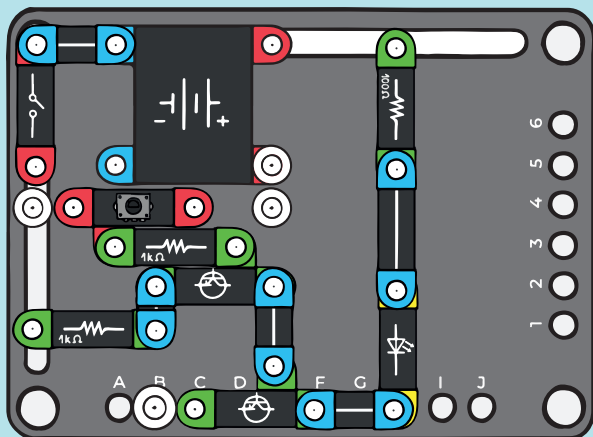
5x



4x

Speciální typ dvoustupňového zesilovače. Na rozdíl od jednoduchých zesilovačů, které dovolovaly nastavování jasu LED diody potenciometrem plynule, zde je změna skoková. Otáčením potenciometru LED diodu můžeme pouze rozsvítit, nebo zhasnout. Plynulá změna napětí na vstupu obvodu je tak převedena na pouhé zapnutí, nebo vypnutí el. proudu, což je indikováno LED diodou. Důvodem je zavedení zpětné vazby, která dovoluje otevření pouze jednoho tranzistoru a zamezuje postupné změně stavu tím, že brání změně „do poslední chvíle“ (zapojení nereaguje na natočení potenciometru plynulou změnou jasu LED diody). Pokud již vazba přeplození nemůže zabránit, alespoň přeplození urychlí, takže změna stavu je v podstatě okamžitá. Obvod se používá jako tvarovač signálu nebo jako detektor určité hranice napětí.

1.



2.

