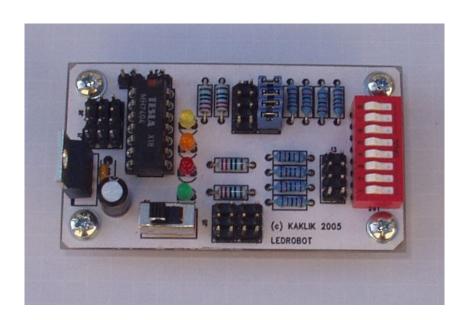


Modul pro napájení a jednoduchou indikaci stavu robota. Umožňuje výběr programů v procesoru, připojení piezo reproduktoru a čtyř LED diod.



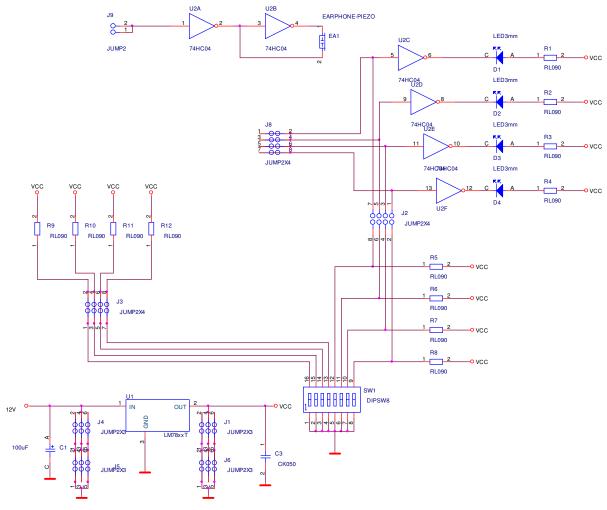
1. Technické parametry

Parametr	Hodnota	Poznámka
Napájení	+5V až +12V	
Odebíraný proud	Max 1,5 A	Přes stabilizátor.
Vstupní úrovně	TTL	LED svítí v log. 1
Výstupní úrovně	TTL	
Rozměry	71x41x25mm	



2. Popis konstrukce

2.1. Zapojení modulu



Modul je osazen stabilizátorem 7805, který zajišťuje stabilizaci napětí z baterií, na modulu je umístěna čtveřice LED diod určená k zobrazování logických stavů, kvůli snížení potřebného řídícího proudu jsou tyto diody buzeny přes invertor, jehož zbývající dvě hradla jsou použita k případnému buzení reproduktoru.

Sada 8 spínačů je určena k výběru programů procesoru, první čtyři jsou zapojeny k invertorům a tak zároveň mohou rozsvěcovat nebo zhasínat LED diody, druhá čtveřice je spolu s PULL-UPy vyvedena na výstup modulu.

2.2. Mechanická konstrukce

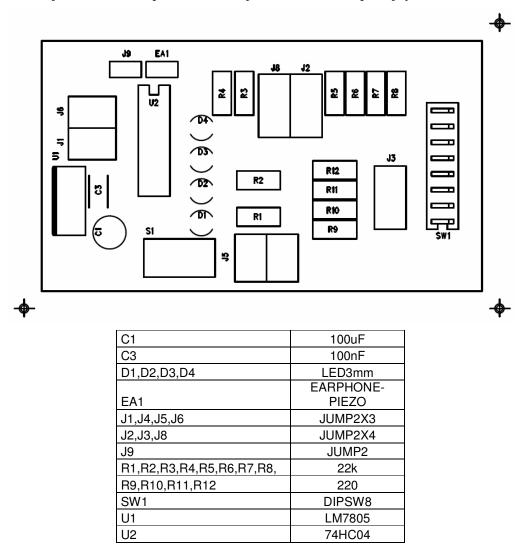
Modul je realizován na jednostranné desce plošných spojů. V rozích plošného spoje jsou čtyři upevňovací otvory pro šrouby M3.



3. Osazení a oživení

3.1. Osazení a seznam součástek

Modul se osazuje standardním způsobem, od nejnižších součástek po nejvyšší.



3.2. Oživení

Pokud jsou použity fungující součástky a spoje jsou správně provedené bude modul fungovat napoprvé. Pro jistotu je vhodné při prvním zapnutí použít regulovatelný zdroj a při postupném zvyšování napájecího napětí zkontrolovat, zda je spotřeba v rozumných mezích.