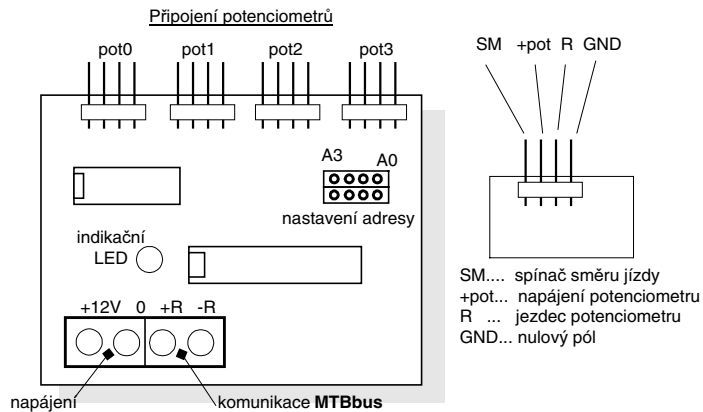


Zapojení a konfigurace modulu MTB-POT v1.0

Popis

Modul MTB-POT1.0 je navržen pro připojení 4 ovládacích potenciometrů a spínačů pro řízení rychlosti a směru jízdy.

Každý ovládací prvek je tvořen 1 potenciometrem pro zadávání rychlosti jízdy a jedním binárním vstupem pro volbu směru jízdy.



Obr. 1 Rozmístění připojovacích konektorů na modulu

Zapojení modulu do sběrnice

Sběrnice MTBbus (RS485) se připojuje na svorky označené R+ a R-. Pozor na správnou polaritu signálů, chybné zapojení sběrnice je po zapnutí napájení indikováno blikáním LED s periodou 1s.

Napájení modulu se připojuje na šroubovací svorky, označené +12V (kladný pól) a 0 (záporný/nulový pól). Dovolená tolerance napájecího napětí je 10-15V, jmenovitá hodnota je 12V.

Nastavení komunikační adresy

Komunikační adresa na sběrnici MTBbus se nastavuje pomocí propojek označených A0..A3. Základní adresa modulu potenciometrů je 70hex (112_{dek}), propojkami se zadává změna této adresy v rozsahu 70_{hex} až 07F_{hex}. Adresa se zadává v binární formě (příklad: adresa 13_{dek}= 00001101_{bin}), zasunutá propojka označuje logickou hodnotu „1“.

Indikační LED

LED dioda červené barvy slouží pro indikaci následujících stavů:

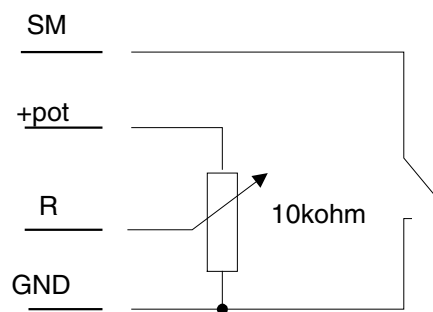
- *po zapnutí napájení*: blikání s periodou 1s (0.5s+0.5s) = chybné zapojení vodičů sběrnice MTBbus, nebo nesprávná polarita sběrnice v klidovém stavu.
- *v provozu*: krátké probliknutí = příjem platného příkazu a vyslání odpovědi

Modul je vybaven také 2. LED, která je však určena pro stabilizaci napájení potenciometrů a nemá žádnou další funkci.

Zapojení vstupních potenciometrů a spínače

Použitý potenciometr musí mít minimální hodnotu 5kohm, doporučených je 10kohm.

Zapojení vstupní části je uvedeno na obrázku 2.



Obr. 2. Zapojení vstupní části

Konfigurace modulu MTB-POT

Funkce modulu MTB-POT V1.0 nevyužívá žádný konfigurační byte.

Úpravy v dokumentu:

19.10.2003 - vytvoření dokumentu s popisem V1.0