

Ovladač regulátorů OR1 - popis a návod k použití

zdroj řídicího signálu pro modelářské regulátory

Popis a technická data:

Ovladač regulátorů je určen jako zdroj servosignálu pro řízení modelářských regulátorů použitých v malých zařízeních s elektrickým motorem - modelářské pilky, brusky, vrtačky apod., kde nahrazuje klasický servotester. Pro řízení elektromotoru je předpokládán regulátor s BEC obvodem, přes který je ovladač napájen. V případě regulátoru bez BEC je nutné použít přijímačový akumulátor 4,8V připojený k ovladači. Ovladač do regulátoru posílá řídicí impulsy o šířce 1ms(nulový plyn) až 2ms(plný plyn) s opakovacím rámcem 20ms. Základem ovladače je opakovaně programovatelný mikroprocesor PIC12F675.

Napájecí napětí	4-6V
Rozsah výstupních impulzů	1-2ms, opakovací rámeček 20ms
Vstupy a výstupy	dva rovnocenné 3-pinové konektory
Ovládací prvky	tlačítko, potenciometr
Signalizační prvky	LED

Bezpečnostní upozornění:

Ovladač řídí elektromotor s řezným nástrojem. V případě nesprávné manipulace může dojít k neočekávanému rozběhu motoru a škodám na zdraví a majetku. Pokud není napájení odpojené, vždy předpokládejte, že se motor může roztočit. Výrobce ani dodavatel nenesou odpovědnost za škody způsobené nesprávnou nebo nevhodnou manipulací.

Popis činnosti

do 4 sec po připojení napájení	regulátor se iniciuje	LED trvale svítí, ovladač posílá signál 1ms
pohotovostní stav	motor stojí	LED pomalu bliká, ovladač posílá signál 1ms
spuštění motoru	krátký stisk tlačítka	LED dvojitě bliká, ovladač pomalu najede na signál 1-2ms dle polohy potenciometru
běh motoru	motor v chodu	LED dvojitě bliká, ovladač posílá signál 1-2ms otáčky lze regulovat potenciometrem
zastavení motoru	krátký stisk tlačítka	LED pomalu bliká, ovladač skokově přejde na signál 1ms
pohotovostní stav	motor stojí	LED pomalu bliká, ovladač posílá signál 1ms ovladač čeká na další stisk tlačítka

Změny a doplnění funkcí ovladače vyhrazeny.

V případě dotazů, problémů, požadavků na změny funkcí, časů, signalizace apod. pište na jiri.smid@cbcnet.cz

<http://www.jyrry.cbcnet.cz>