

Nastavení pistolových vysílačů pro regulátory řady TMM xxxx- 3 Race Boat (Expert+, Z-series)

(rychlé čluny, provoz jen dopředu):

Regulátor akceptuje hranice řídicího signálu vysílače pro knipl plynu v poloze „motor stop“ kdekoliv v rozmezí 0,70 – 1,45 ms. Regulátor akceptuje hranice řídicího signálu vysílače pro knipl plynu v poloze „plný výkon“ kdekoliv v rozmezí 1,65 – 2,30 ms. Rozdíl mezi minimálním a maximálním „plynem“ musí být větší než 0,3 ms.

Po zapnutí regulátor čeká na stažení kniplu plynu do polohy „Minimální plyn“ (motor stop). To je bezpečnostní opatření zabráňující nechtěnému rozběhu motoru při zapnutí vysílače s plynem mimo polohu „Minimální plyn“ (standardní vysílače) nebo „Neutrál“ (pistolové vysílače). Poloha „Minimální plyn“ samozřejmě musí být v povoleném rozsahu (0,7 – 1,45 ms).

Pro **standardní vysílače** je tato podmínky splněna prakticky vždy, pokud neposunete celý rozsah omylem (elektronický trim) někam naprosto jinam. Tyto vysílače mají běžně nastaveno minimum kniplu plynu od 1,0 ms do 1,3 ms a maximum od 1,7 ms do 2,0 ms. Regulátor najde skutečné krajní pozice snadno. Situace je znázorněna na obrázku.

Vysílače **pistolového typu** mají definovanou polohu neutrálu kniplu plynu (i mechanicky) a počítá se s pohybem kniplu na obě strany od neutrálu a s obousměrným provozem (vpřed – vzad). Situace je zde proto zcela jiná:

Pistolový vysílač



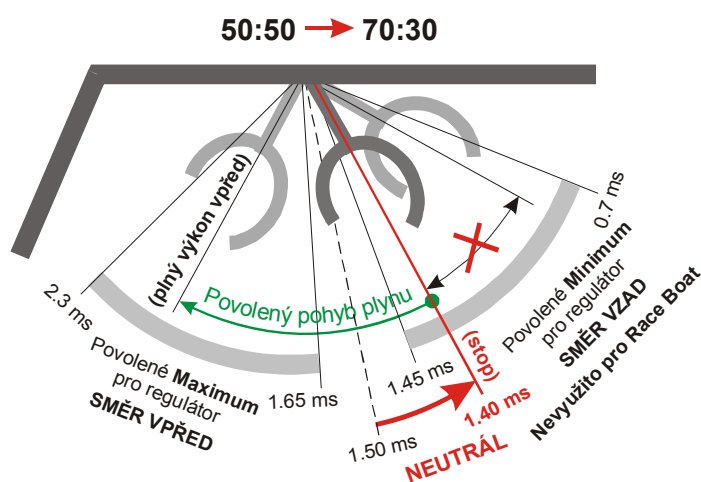
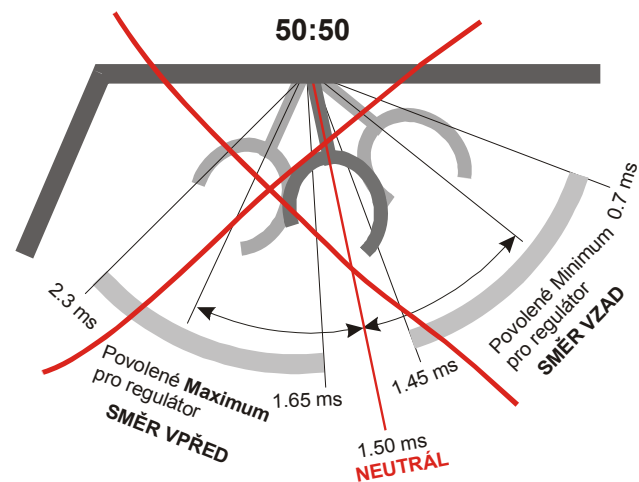
Vysílač pro obousměrný provoz (vpřed – vzad) se zde musí přizpůsobit spolupráci s jednosměrným regulátorem (jen vpřed). „Neutrál plynu“ je u tohoto typu vysílačů v roli „Minima plynu“ (kde motor stojí) a rozsah poloh plynu pro směr vzad není možno využívat! Zapomeňte zde (alespoň při programování) na rozsah plynu od neutrálu dozadu – jako by ani nebyl.

V běžném provozu již nevádí, že se případně posune plyn směrem „dozadu“, pro regulátor je to stále „minimum“. Zásadní je toto omezení právě při programování, kdy nesmíte hýbat kniplem plynu od neutrálu dozadu!

Pokud máte na vysílači nastaven plyn v poměru 50:50 (vpřed – vzad), pak většinou není splněna podmínka „minimální plyn v rozsahu 0,7 – 1,45 ms“. Neutrál je v poloze blízké 1,50 ms a regulátor nikdy nenajde minimální plyn a nelze proto ani naprogramovat.

(„Neutrál“ je zde totéž, co u standardního vysílače „Minimální plyn“, v obou případech = motor stojí)

Situaci napравíte snadno tak, že přepnete „plyn“ na poměr 70:30 (2/3 : 1/3), čímž posunete neutrál plynu do oblasti pod 1,45 ms a regulátor již může najít hodnotu kniplu pro polohu „motor stop“. Situaci lze rovněž řešit posunem neutrálu (elektronicky) směrem k poloze „VZAD“. Obě metody lze samozřejmě kombinovat tak, aby poloha kniplu „Neutrál“ byla zaručeně vždy pod hranicí 1,45 ms.



Doporučený postup při programování kartičkou UNICARD nebo pomocí PC: (není potřebné pro BASIC mód)

- I) naučte nejprve regulátor skutečné krajní polohy vašeho vysílače – tento bod stačí udělat jen poprvé, resp. vždy po výměně vysílače nebo přijímače. (tj. „minimum“ a „maximum“ pro standardní vysílače nebo „neutrál“ a „plný plyn vpřed“ pro pistolové vysílače. To se provede tak, že začnete programovat z vysílače, tzn.:
 - a) zapnete vysílač, dáte plný plyn (vpřed),
 - b) zapnete regulátor, počkáte 10 sekund na 3× pípnutí motorem, pak
 - c) stáhnete plyn do minima (standardní vysílače) nebo do neutrálu (pistolové vysílače), počkáte na 1× pípnutí a můžete vypnout regulátor.Regulátor si nyní již pamatuje tyto polohy (trvale, až do případného dalšího programování).
- II) když zná regulátor skutečné krajní polohy vaší RC soupravy, můžete dále kdykoliv nastavit všechny parametry programovací kartičkou UNICARD nebo připojit regulátor k vašemu PC pomocí modulu USBCOM(+) a nastavit parametry jednoduše myší (program „Controller“). Pokud by jste chtěli nastavit parametry pomocí vysílače, nebudete v bodě c) vypínat regulátor, ale budete pokračovat v programování (detaily viz manuál k regulátoru).