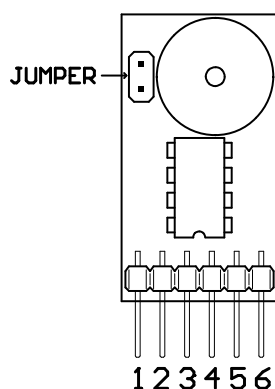
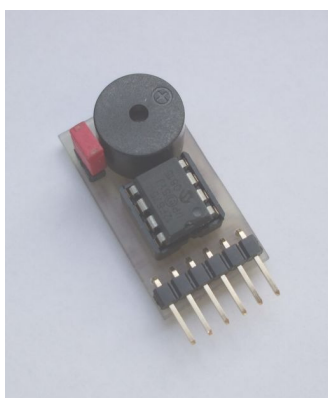


Automatický timer pro DX7 – návod na instalaci a manuál

Upozornění: I když je modul pro DX7 obvodově téměř totožný s modulem pro DX6i, mají některé součástky odlišnou hodnotu a program v procesoru je úplně jiný, takže moduly nejsou vzájemně zaměnitelné (modul pro DX6i nebude korektně pracovat v DX7 a naopak).

Samotná instalace znamená umístění modulu na vhodné volné místo ve vysílači (nejlepší je přilepit ho dvoustrannou lepicí páskou) a připájení pěti vodičů k určeným bodům. Konektor s připojovacími vodiči je součástí dodávky modulu.

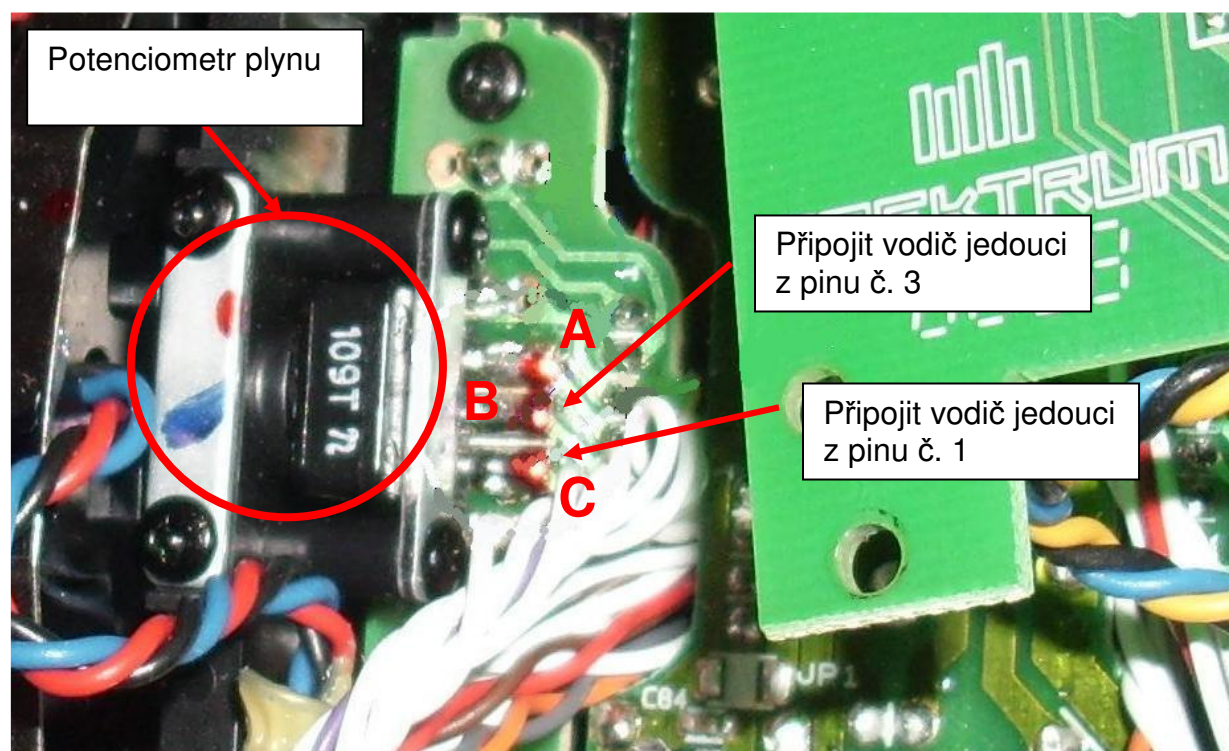
Před pájením je potřeba odšroubovat 4 šrouby držící středovou desku plošných spojů s modulem VF a odsunout ji trocha bokem, aby se uvolnil přístup k potenciometru plynu – vid' obrázek č.3.



Pohled na modul ze strany součástek

Vodič z pinu 1 – připájet na krajní vývod potenciometru plynu, na obrázku č.1 označený jako bod C.

Vodič z pinu 2 – NEPŘIPOJOVAT



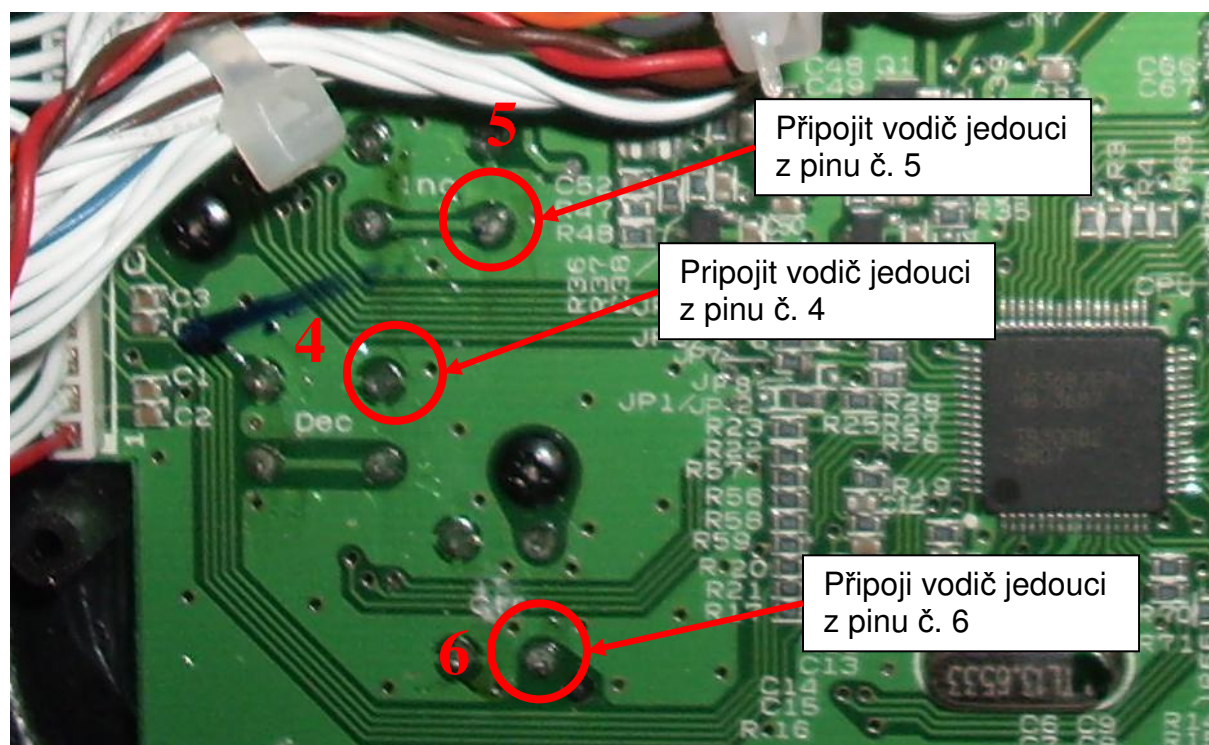
Obrázek č.1 – (Vysílač **MODE 1**)

Vodič z pinu 3 připájet na střední vývod potenciometru plynu, na obrázku č.1 bod označený jako B.

Vodič z pinu 4 připájet na procesorovou desku na bod označený na obrázku č.2 jako 4.

Vodič z pinu 5 připájet na procesorovou desku na bod označený na obrázku č.2 jako 5.

Vodič z pinu 6 připájet na procesorovou desku na bod označený na obrázku č.2 jako 6.



Obrázek č. 2

Návod na obsluhu:

V menu vysílače podle manuálu aktivujeme timer a nastavíme požadovaný mód (UP s časem narůstajícím od nuly, nebo DOWN s odpočítáváním času od nastavené hodnoty). Vysílač vypneme.

O tom, zda bude automat aktivovaný, nebo deaktivovaný, se rozhoduje při zapínání vysílače. Automat můžeme aktivovat dvěma vzájemně opačnými způsoby, podle nastavení režimu (tedy podle nastavení jumperu):

Jestli budeme častěji používat vysílač se zapnutým automatem, je výhodnější zvolit **režim A** – jumperová spojka je nasazená (skrat).

Jestli budeme používat automat timeru jen občas, je výhodnější zvolit **režim B** – jumperová spojka není nasazená (rozpojené).

	Standardní zapnutí vysílače	Zapnutí vysílače při stlačeném CLEAR
Režim A	Automat aktivní	Automat neaktivní
Režim B	Automat neaktivní	Automat aktivní

Režim A – jumperová spojka je nasazená (skrat)

Při vypnutí vysílači nastavíme plynovou páku do polohy, od které chceme, aby sa timer spouštěl. Potom vysílač zapneme. Ozve jedno standardní pípnutí vysílače a za chvíli šest krátkých pípnutí generovaných přidaným modulem. Šest pípnutí signalizuje, že **automat timeru je aktivován**. Když teď posuneme plynovou páku o kousek dopředu, spustí sa timer, přičemž se ozve i standardní pípnutí vysílače. Při posunutí plynové páky pod nastavenou hodnotu sa opět ozve pípnutí a timer sa zastaví. Krátkým stlačením tlačidla CLEAR se timer resetuje (to je standardní funkce vysílače). Jestli je páka plynu v okamihu stlačení tlačidla CLEAR nad nastavenou polohou, tak sa po uvolnění tlačidla CLEAR timer automaticky spustí. Automat je aktivovaný až do vypnutí vysílače.

Jestli potřebujeme pracovat s vysílačem bez aktivovaného automatu, tak při jeho zapínání podržíme stlačené tlačidlo CLEAR. Po zapnutí se potom ozve jedno standardní pípnutí vysílače a za chvíli dvě krátke pípnutí generované přidaným modulem. Dvě pípnutí signalizují, že **automat timeru není aktivován**. Automat je deaktivovaný až do vypnutí vysílače.

Režim B – jumperová spojka není nasazená (rozpojené)

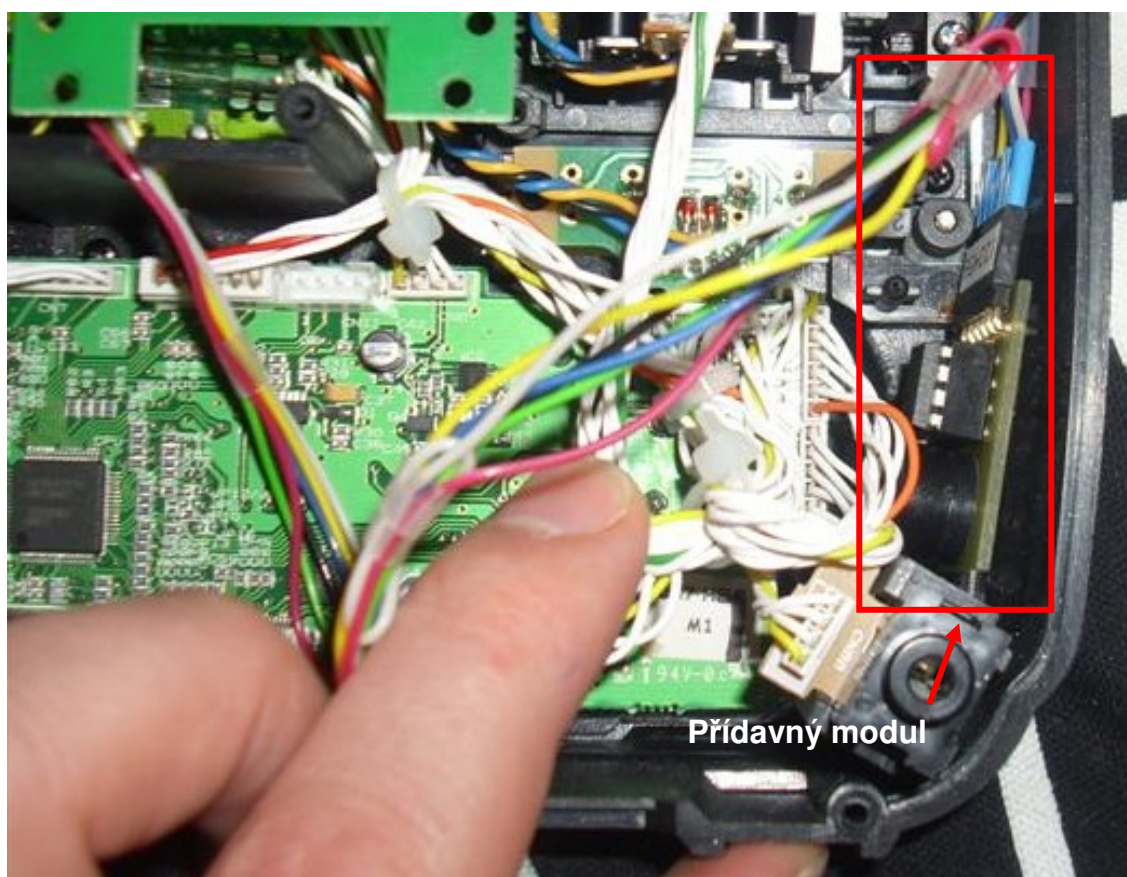
Po zapnutí vysílače sa ozve jedno standardní pípnutí a za chvíli dvě krátke pípnutí generované přidaným modulem. Dvě pípnutí signalizují, že **automat timeru není aktivován**. Jestli chceme mít automat aktivní, tak při vypnutí vysílači nastavíme plynovou páku do polohy, od které chceme, aby sa timer spouštěl, stlačíme a podržíme tlačidlo CLEAR a zapneme vysílač. Ozve se jedno standardní pípnutí vysílače a za chvíli šest krátkých pípnutí generovaných přidaným modulem. Šest pípnutí signalizuje, že **automat timeru je aktivován** a jeho činnost je dále stejná, jako v režimu A.

Upozornění:

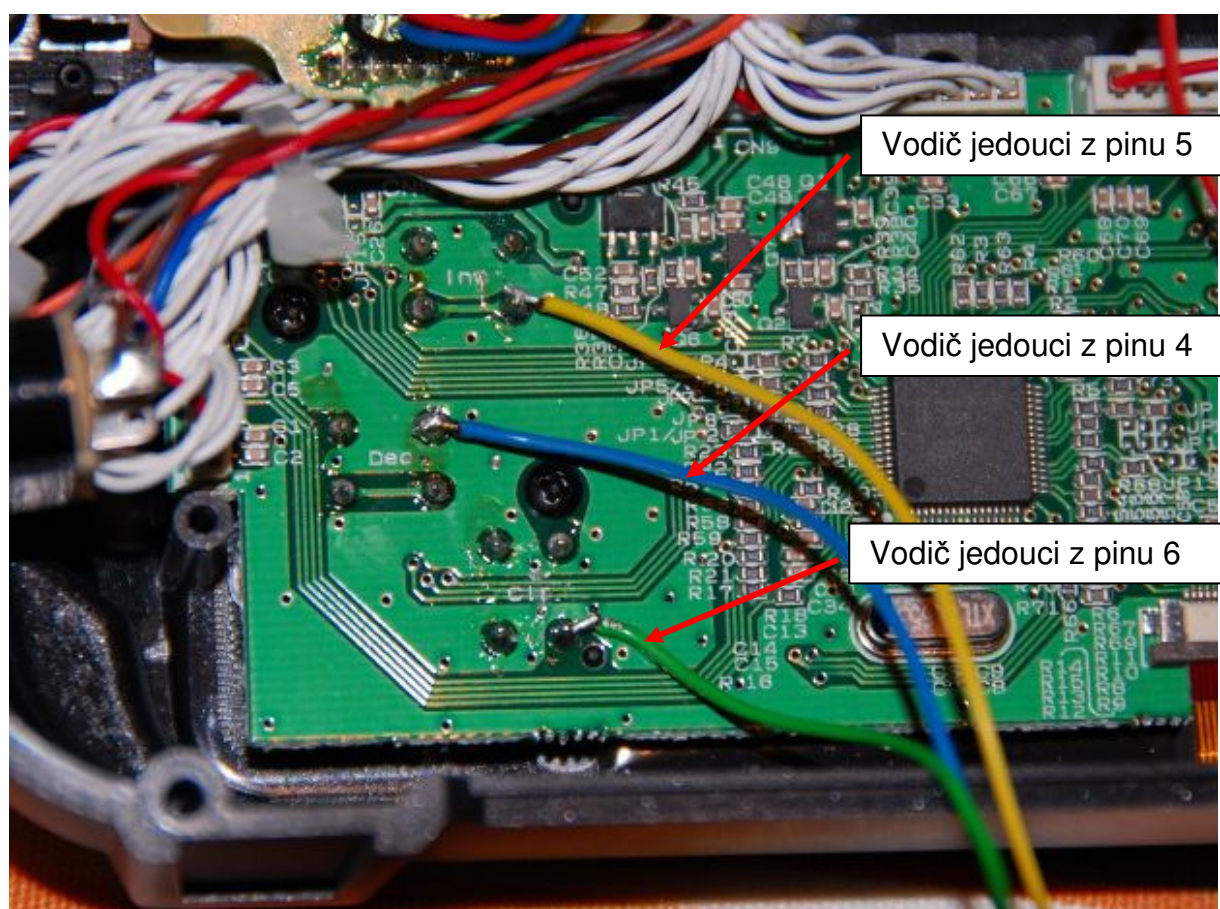
Při aktivovaném automatu nepoužívejte tlačidla INCREASE a DECREASE na spouštění nebo na zastavení timeru, protože tuto činnost vykonáva automat. Jestli v tomto režimu přesto dojde k náhodnému stlačení jednoho z uvedených tlačidel, dojde k změně stavu timeru (spustí se, když předtím stál, nebo se zastaví, když předtím běžel). Dojde tedy k „rozsynchronizování“ timeru - například páka je nad nastavenou polohou, ale timer sa zastaví. Systém lze opětovně zesynchronizovat dalším krátkým stlačením jednoho z dvou uvedených tlačidel.

Ve všech nastavovacích menu vysílače **jsou tlačidla INCREASE a DECREASE plně funkční i při aktivovaném automatu**.

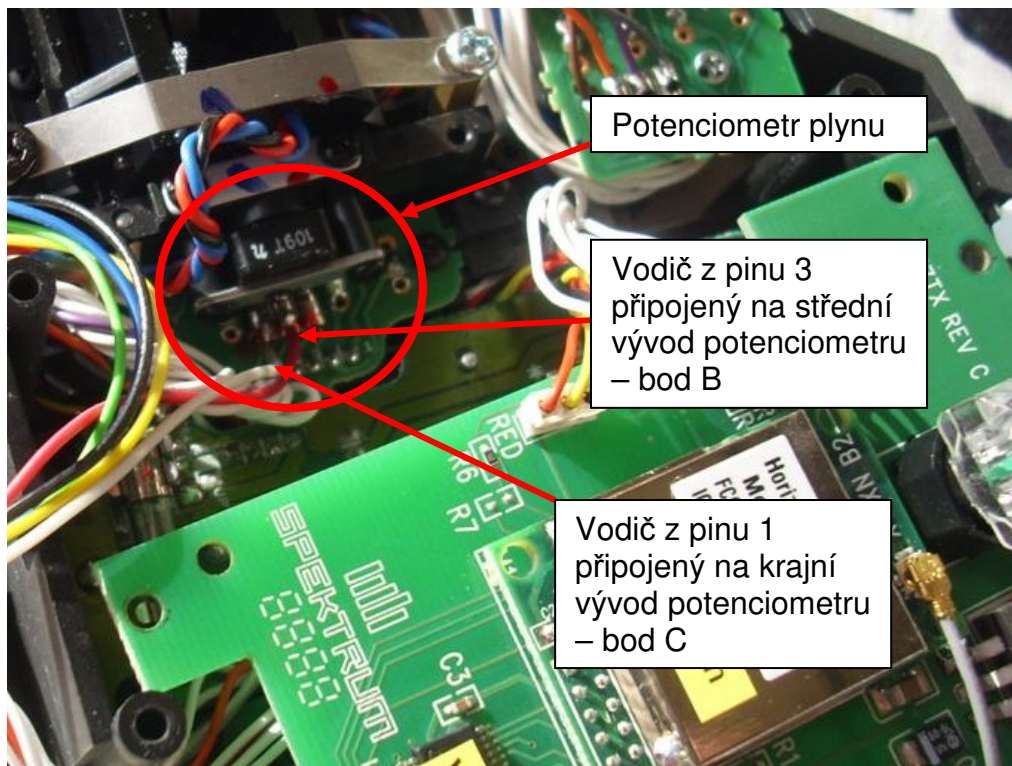
Autor nenese žádnou zodpovědnost za případné škody spojené s instalací a provozem zařízení.



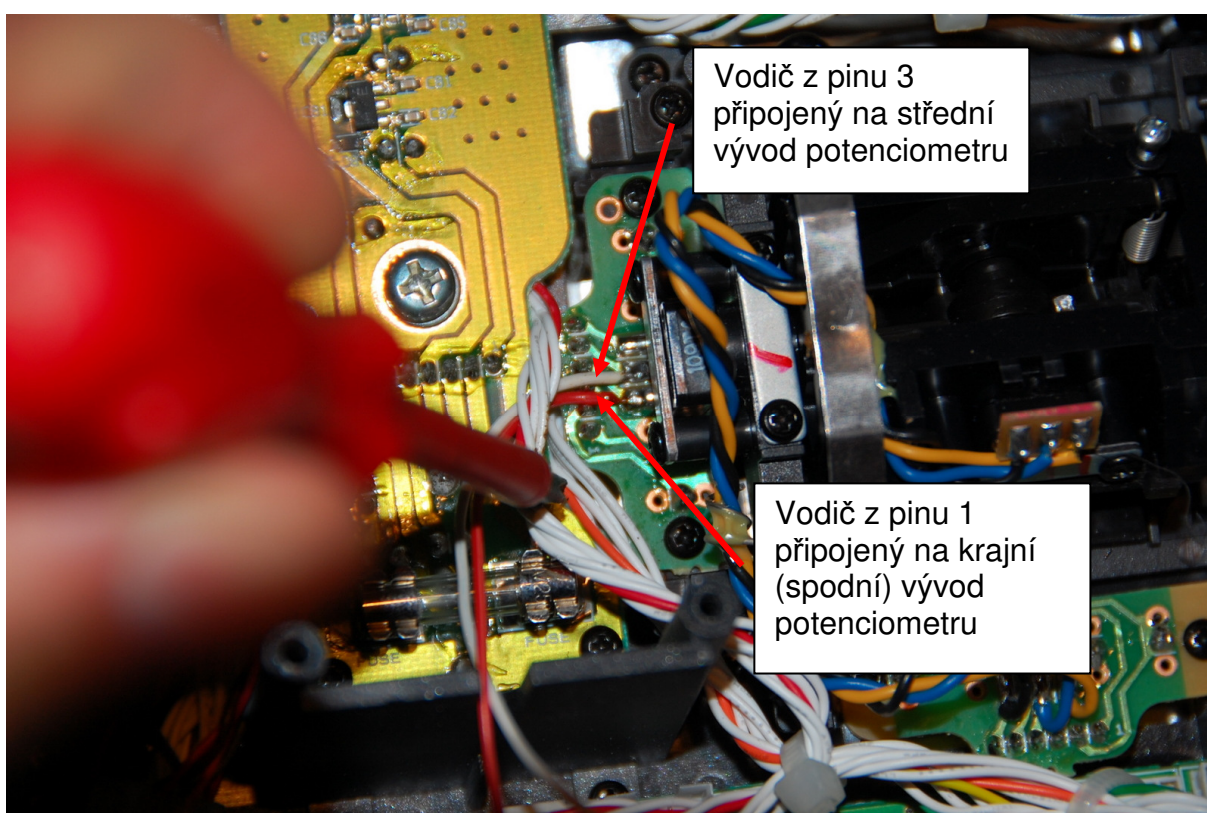
Obrázek č. 3 - Možné umístění modulu ve vysílači



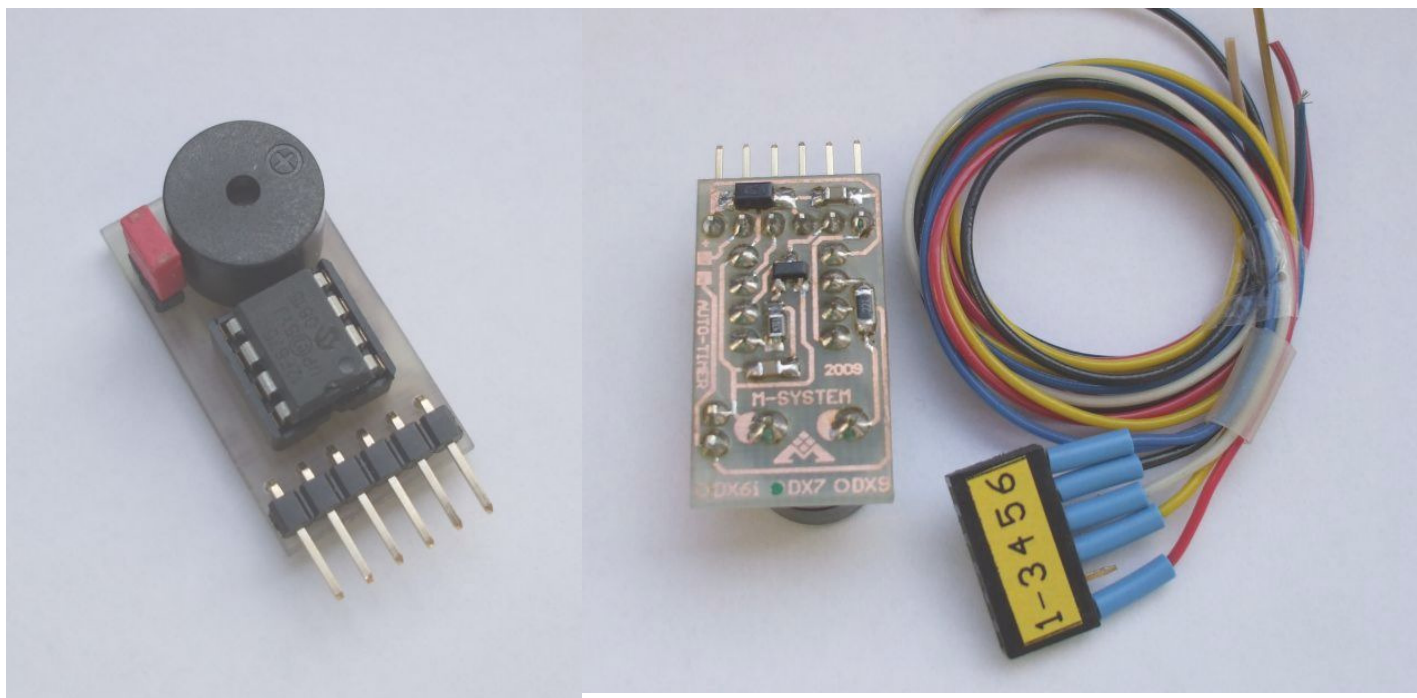
Obrázek č. 4 – Připojení vodičů jedoucích z pinů č. 4, 5 a 6



Obrázek č. 5 – Připojení vodičů jedoucích z pinů 1 a 3 (Vysílač **MODE 1**)



Obrázek č. 6 – Připojení vodičů jedoucích z pinů 1 a 3 (Vysílač **MODE 2**)



Na přání je možné dodat i verzi modulu pro vysílač s nastaveným reversem na plynu.

Kontakt: jaromacko100@gmail.com

Cena modulu: **10 Euro** (v cene je započítaná kabeláž a poštovné na Slovensko a do České republiky).