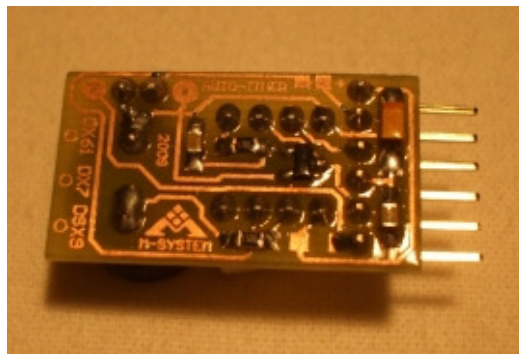
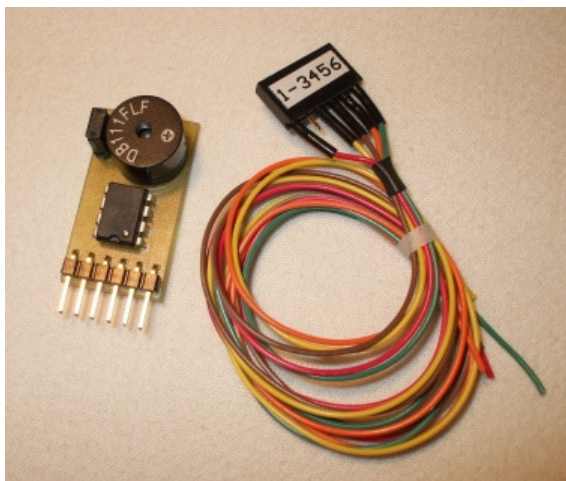
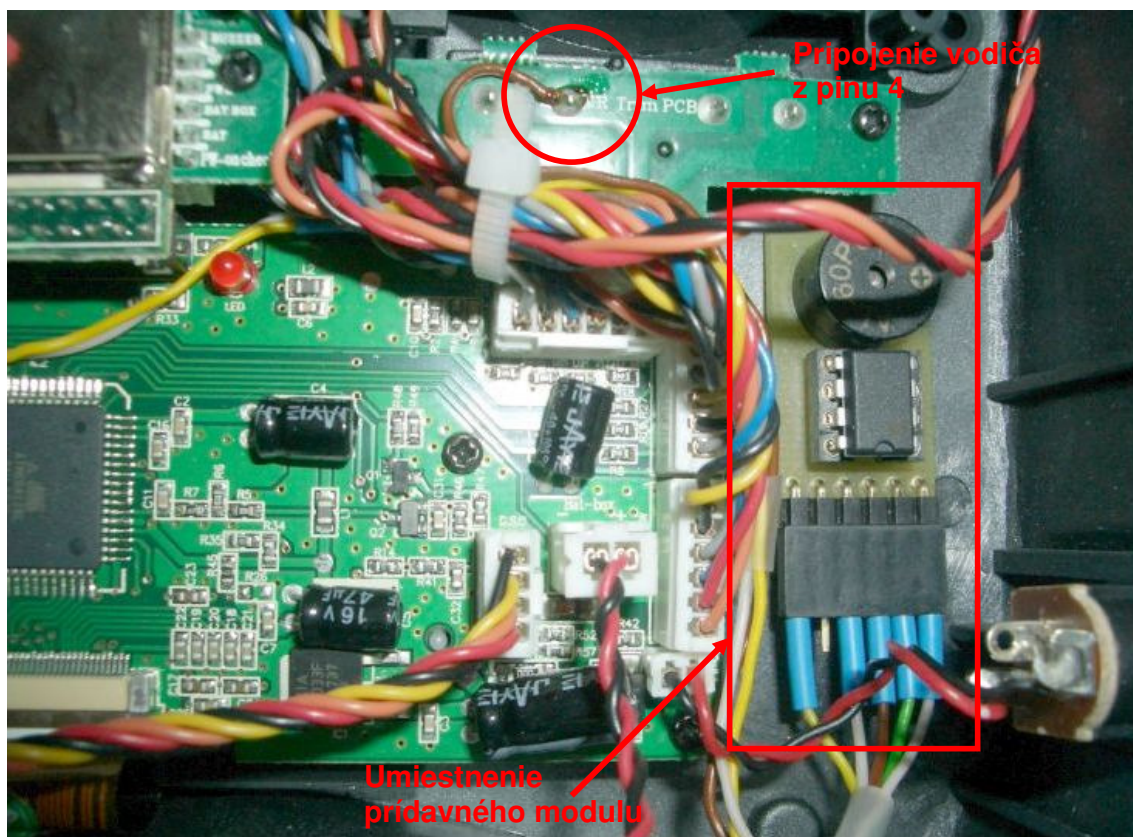


Spektrum DX6i – Prídavný modul pre automatické spúšťanie timera plynovou pákou **VERZIA 2**

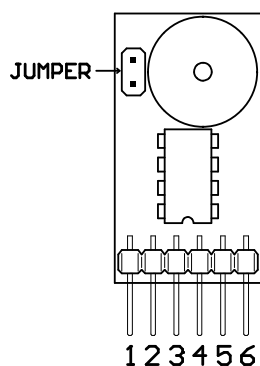


INŠTALÁCIA

Doštičku plošného spoja umiestnime na vhodné voľné miesto vo vysielaci – najlepšie v priestore pri nabíjacom konektore. Najjednoduchšie je prilepiť ju kúscom obojstrannej lepiacej pásky.



Obr. č. 1: Umiestnenie dosky plošných spojov pri nabíjacom konektore vysieláča



Obr. č. 2: Rozloženie (číslovanie) vývodov na doske plošných spojov – pohľad zo strany súčiastok

Pre pripojenie modulu do systému vysielача sa použije konektor s piatimi vodičmi, ktorý je súčasťou dodávky.

Postup inštalácie (číslovanie pinov je podľa obrázku č. 2):

Pozor: Farby vodičov uvedené v ďalšom texte sa vzťahujú na vodiče použité výrobcom vysielача na prepojenie jednotlivých komponentov vysielача, nie na farby vodičov použitých na pripojenie prídavnej dosky plošných spojov – tieto môžu byť rôzne !!!!

Pin 1: Pripojiť na krajný **červený** vodič idúci z potenciometra plynu – pripájkovať buď priamo na potenciometer (musí sa uvoľniť celý krížový ovládač a trochu vysunúť smerom dnu do vysielача), alebo očistiť na kúsok samotný vodič a pripájkovať

Pin 2: NEPRIPÁJAŤ

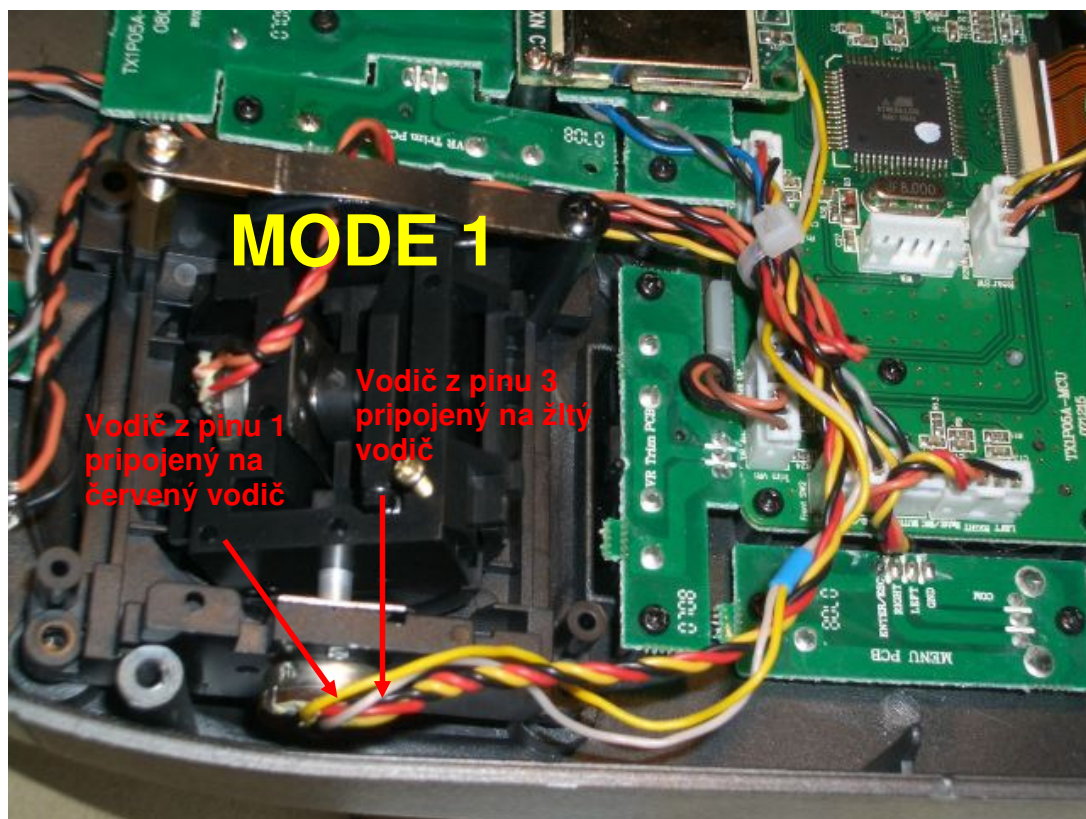
Pin 3: Pripojiť na vodič idúci zo **stredného** vývodu potenciometra plynu (pri TX MODE 1 to býva **žltý** vodič, pri TX MODE 2 to býva **oranžový** vodič) – pre spôsob pripojenia platí to isté, ako pri pine č.1

Teleso potenciometra plynu sa pri pohybe páky plynu nepohybuje, takže pridanie dvoch vodičov nijako neovplyvní jeho pohyblivosť.

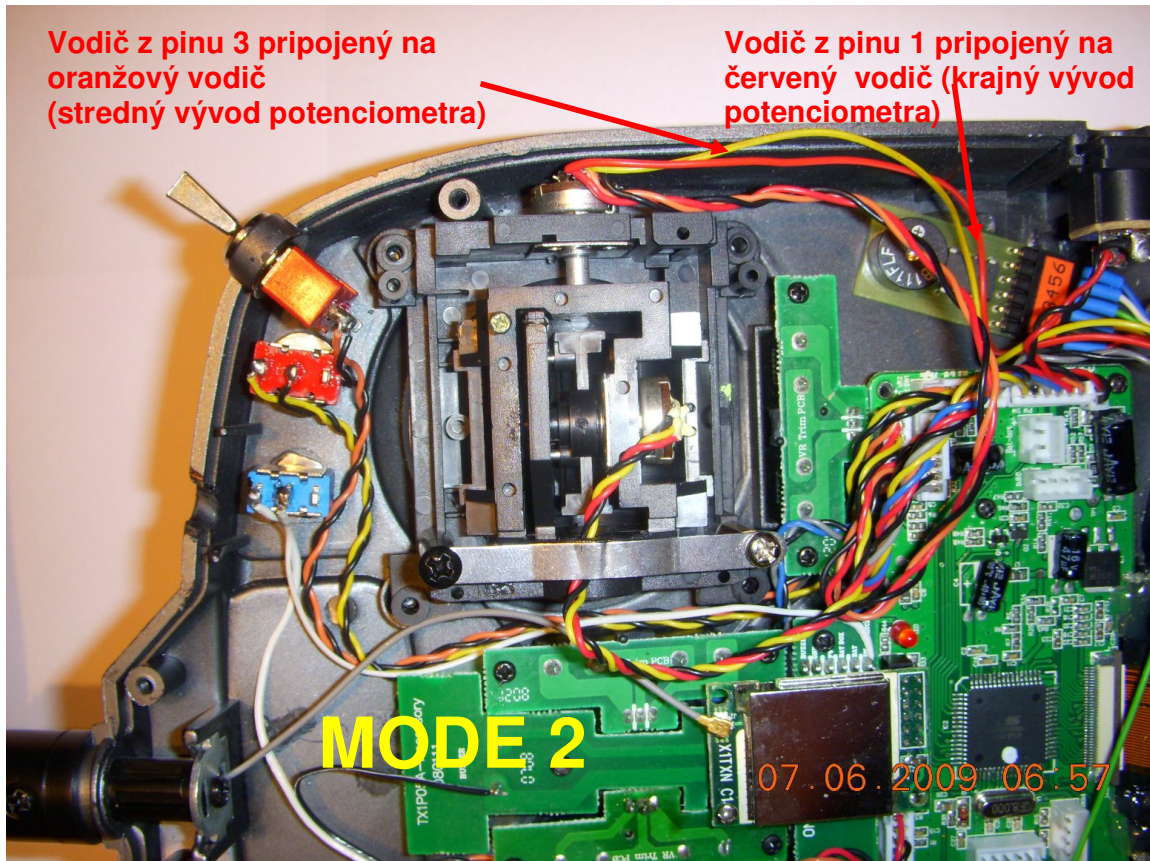
Pin 4: Pripojíme na doštičku spodného trimu ľavého ovládača, nápis na doštičke „VR Trim PCB“ – na obr. č. 1 je to miesto označené červeným krúžkom

Pin 5: Pripojíme na prepínač TRAINER – na vodič, ktorý má **inú** farbu ako čiernu (v prípade na obr. č. 5 je to **oranžový vodič**)

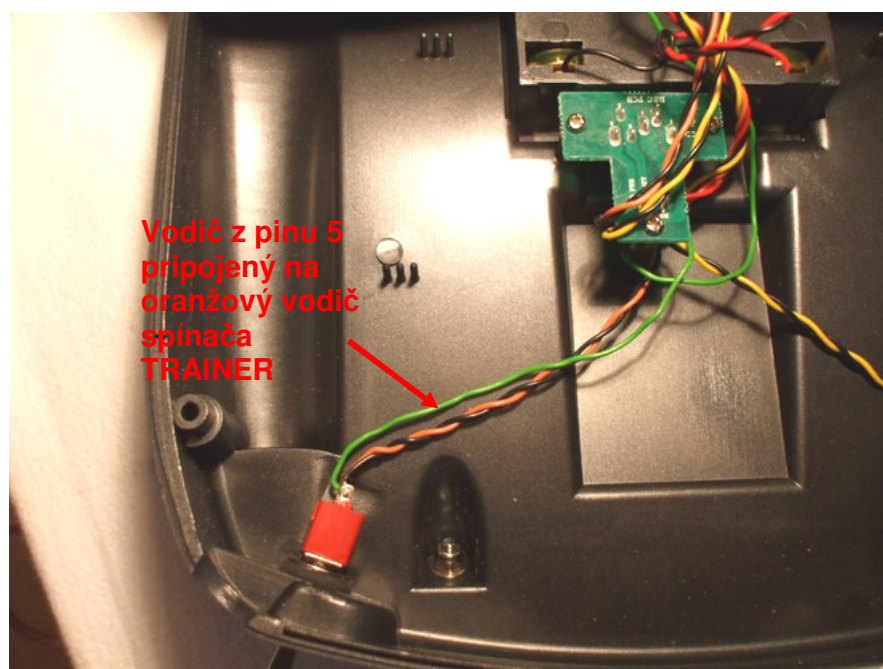
Pin 6: Pripojíme na tlačidlo THROTTLE CUT - na pájkovací bod, ktorý je najbližšie k anténe vysielача – na obr. č 6 je tento bod označený červeným krúžkom.



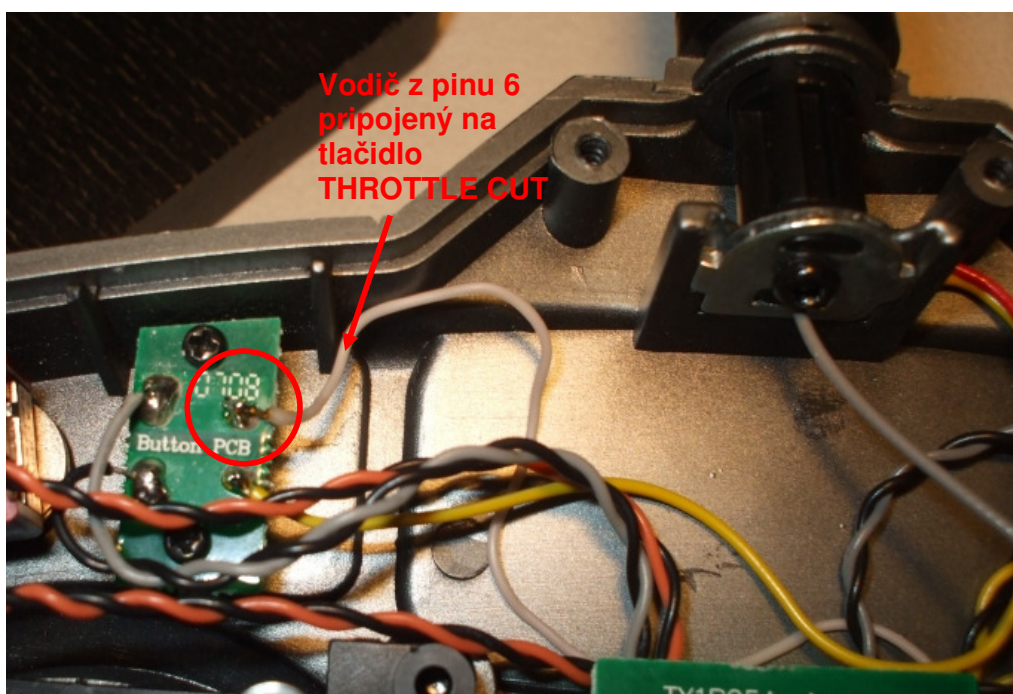
Obr. č. 3: Pripojenie vodičov idúcich z pinov 1 a 3 na potenciometer plynu
(Poznámka: na obrázku je vysielateľ v **MODE 1**)



Obr. č. 4: Pripojenie vodičov idúcich z pinov 1 a 3 na potenciometer plynu
(Poznámka: na obrázku je vysielateľ v **MODE 2**)



Obr. č. 5: Pripojenie vodiča idúceho z pinu 5 (Poznámka: na obrázku je vysielateľ v **MODE 1**)



Obr. č. 6: Pripojenie vodiča idúceho z pinu 6 (Poznámka: na obrázku je vysielateľ v **MODE 1**)

MANUÁL – návod na obsluhu

V menu vysielачa aktivujeme TIMER a ako **ovládaci prvok mu priradíme prepínač TRAINER**. Podľa potreby nastavíme UP alebo DOWN (v prípade DOWN je potrebné nastaviť aj čas).

O tom, či bude automat aktivovaný, alebo deaktivovaný, sa rozhoduje pri zapínaní vysielачa. Automat môžeme aktivovať dvoma navzájom opačnými spôsobmi v závislosti od nastaveného režimu (teda podľa nastavenia jumpera):

Ak sa bude častejšie používať vysielач so zapnutým automatom, je výhodnejšie zvoliť **režim A** – jumperová spojka je nasadená (skrat). Ak sa bude používať automat timeru len občas, je výhodnejšie zvoliť **režim B** – jumperová spojka nie je nasadená (rozpojené).

	Štandardné zapnutie vysielачa	Zapnutie vysielачa pri stlačení THROTTLE CUT
Režim A – jumper nasadený	Automat aktívny	Automat neaktívny
Režim B – jumper nenasadený	Automat neaktívny	Automat aktívny

Pôvodná funkcia tlačidla THROTTLE CUT ostáva naďalej zachovaná.

Modul môže pracovať dvoma spôsobmi a obsluha vysielачa si môže zvoliť, ktorý spôsob jej viac vyhovuje. Pri klasickom spôsobe (**CLASSIC mode**) je potrebné nastaviť polohu plynovej páky, pri ktorej chceme, aby sa timer súštal, pri každom zapínaní vysielачa. Pri druhom spôsobe (**STORE mode**) je možné nastavenú polohu páky plynu uložiť do pamäte a táto poloha bude potom používaná pre spúšťanie timeru bez ohľadu na to, aká poloha páky plynu je nastavená pri zapínaní vysielачa. Spôsob, ako uložiť do pamäte zvolenú polohu páky plynu je popísaný neskôr.

Režim A – jumperová spojka je nasadená (skrat)

Po normálnom zapnutí vysielачa sa ozvú tri štandardné pípnutia vysielачa a za chvíľku ďalšia séria pípnutí – automat timeru je aktivovaný:

- šesť krátkych pípnutí (* * * * *) ak je nastavený CLASSIC MODE – poloha plynovej páky, kedy dochádza k zapnutiu/vypnutiu timeru je daná polohou plynovej páky pri zapínaní vysielачa
- štyri kratšie a jedno dlhšie pípnutie (* * * * _) ak je nastavený STORE MODE - poloha plynovej páky, kedy dochádza k zapnutiu/vypnutiu timeru je načítaná z pamäte (je ju možné nastaviť a uložiť do pamäte – viď popis ďalej)

Ak je automat timeru aktivovaný, tak nie je možné ručné spúšťanie a zastavovanie timeru spínačom TRAINER. Automat ostáva aktivovaný až do vypnutia vysielачa.

Ak potrebujeme pracovať v tomto režime (A) s vysielачom bez aktivovaného automatu, tak pri jeho zapínaní podržíme stlačené tlačidlo THROTTLE CUT. Po zapnutí sa potom ozvú tri štandardné pípnutia vysielачa a za chvíľku jedno pípnutie (*) generované pridaným modulom. Jedno pípnutie signalizuje, že automat timeru nie je aktivovaný. Teraz je možné používať ručné spúšťanie a zastavovanie timeru spínačom TRAINER. Automat ostáva deaktivovaný až do vypnutia vysielачa

Režim B – jumperová spojka nie je nasadená (rozpojené)

Činnosť modulu v tomto režime je opačná, ako v režime A. Ak zapneme vysielateľ štandardným spôsobom, tak je automat timeru deaktivovaný, signalizácia jedným pípnutím (*).

Ak zapneme vysielateľ tak, že pri jeho zapínaní podržíme stlačené tlačítko THROTTLE CUT, tak aktivujeme automat timeru, pričom je to signalizované sériou pípnutí podľa nastaveného módu tak, ako je to popísané v prvej časti režimu A.

Funkciu RESET timeru dlhším podržaním spínača TRAINER je možné používať pri oboch módoch v oboch režimoch. Ak je automat timeru aktivovaný a urobíme RESET timeru, tak modul kontroluje polohu plynovej páky – ak je nad nastavenou hodnotou tak dôjde automaticky k spusteniu timeru.

Nastavenie CLASSIC MODE / STORE MODE a uloženie nastavenej hodnoty plynovej páky do pamäte

Zapneme vysielateľ tak, aby bol automat timeru DEaktivovaný – teda so stlačeným THROTTLE CUT ak je nasadený jumper resp. normálne ak jumper nasadený nie je. Po zapnutí sa potom ozvú tri štandardné pípnutia vysielateľa a za chvíľku jedno pípnutie (*) generované pridaným modulom, ktoré signalizuje deaktivovaný modul. Ak bolo stlačené tlačidlo THROTTLE CUT, tak ho po tomto pípnutí uvoľníme. Počkáme cca 1 až 3 sekundy (ale nie viac ako cca 4 sekundy) a stlačíme a držíme tlačidlo THROTTLE CUT. Po cca 3 sekundách sa ozvú 3 krátke pípnutia – ak teraz uvoľníme tlačidlo THROTTLE CUT, tak bude nastavený CLASSIC MODE (nastavený mód sa prejaví až pri nasledujúcom zapnutí vysielateľa). Ak budeme po zaznení 3 pípnutí naďalej držať stlačené tlačidlo THROTTLE CUT, tak po ďalších cca 3 sekundách sa ozve 1 dlhšie a 3 krátke pípnutia - ak teraz uvoľníme tlačidlo THROTTLE CUT, tak bude nastavený STORE MODE a pre spúšťanie/zastavovanie timeru bude použitá poloha plynovej páky už uložená v pamäti (nastavený mód sa prejaví až pri nasledujúcom zapnutí vysielateľa). Ak ani po zaznení 1 dlhšieho a 3 krátkych pípnutí neuvoľníme tlačidlo THROTTLE CUT, tak po ďalších cca 3 sekundách začne modul generovať sériu 6-tich dlhších pípnutí – počas tejto série je potrebné uvoľniť tlačidlo THROTTLE CUT a nastaviť plynovú páku do požadovanej polohy. Po nastavení požadovaného módu resp. po uložení polohy plynovej páky do pamäte je potrebné vysielateľ vypnúť.

Nastavený mód je potom automaticky použitý pri každom aktivovaní automatu timeru. Zmenu módu je možné kedykoľvek urobiť vyššie popísaným postupom.

Modul je dodávaný s nastaveným CLASSIC MODE a v pamäti je uložená poloha plynovej páky pre STORE MODE cca 15% z maximálnej hodnoty plynu.

Pri bindovaní sa vysielateľ zapína pri zopnutom spínači TRAINER – vtedy nedôjde k zapnutiu automatiky timeru bez ohľadu na nastavenie jumpera a bez ohľadu na to, či je, alebo nie je pri zapínaní stlačené tlačidlo THOTTLE CUT.

Ak chceme robiť kontrolu dosahu (opäť manipulácia s prepínačom TRAINER), je potrebné mať vysielateľ v režime s vypnutou automatikou.

Autor nenesie žiadnu zodpovednosť za prípadné škody spojené s inštaláciou a prevádzkou zariadenia.

Cena: 10€ vrátane kabeláže a poštovného na Slovensko a do Čiech
Kontakt: jaromacko100@gmail.com