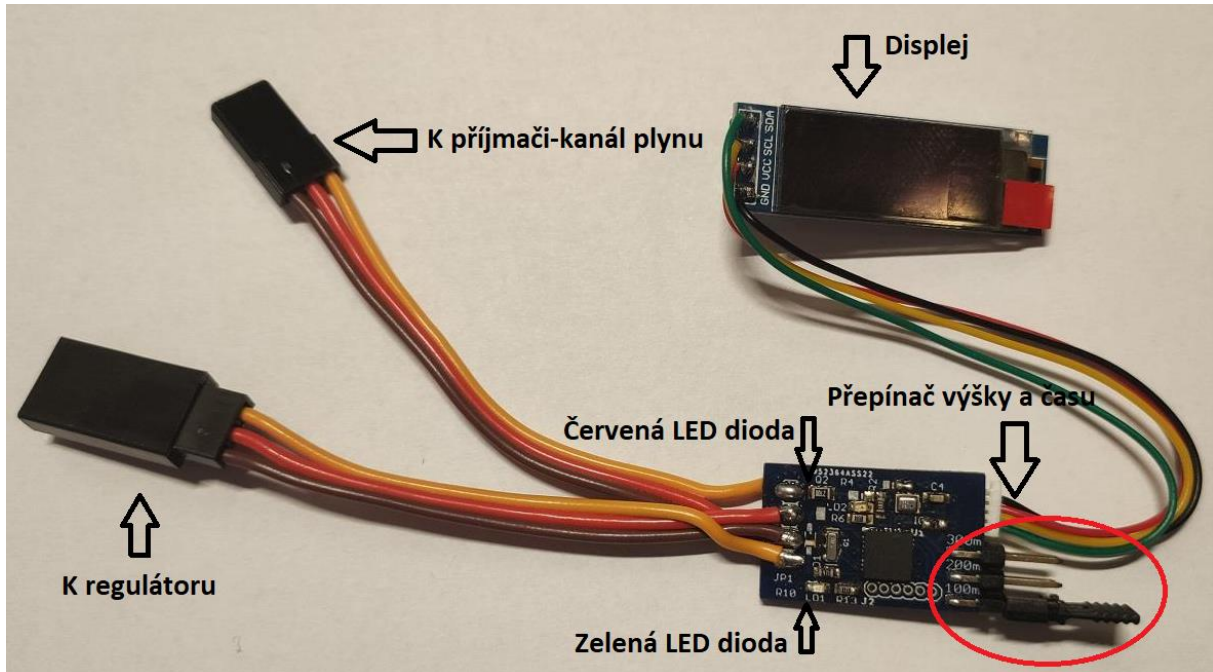


AMACO

FW 4.0 HW 5.1

(Antique Model Altitude Controller)



AMACO je omezovač chodu motoru dle času a nadmořské výšky a je určen pro historické RC modely letadel. Jeho provoz je založen na piezoelektrickém senzoru, který měří barometrický tlak.

Senzor je citlivý na kapaliny, znečištění, silné světlo a proud vzduchu (proud vzduchu vrtule).

Přístroj by měla být instalována tak, aby snímače byl ochráněn před výše uvedenými účinky.

Montážní lepicí páska by měla být připevněna na opačné straně desky, než je senzor.

Po zapnutí zařízení měří tlak vzduchu a označuje jej jako referenční úroveň nadmořské výšky 0 m.

Aktuální nadmořská výška se vypočítá z tlakové ztráty během vzestupu modelu a zobrazí se společně s maximální dosaženou nadmořskou výškou za letu.

Omezení času chodu motoru dle nadmořské výšky a časového limitu lze určit přehozením propojky pinů na tištěném spoji a podle toho, kam propojku umístíme má tyto tři nastavení:

Limit výšky (m)	Limit chodu motoru (s)
100	30
200	60
300	90

Zapojení

AMACO má standardní konektory typu JR. Zapojuje se ke kanálu „Plyn“ přijímače RC, a druhý konektor je propojen s regulátorem. Záměna není možná.

Funkce

Po zapnutí modelu se rozsvítí zelená LED dioda a na displeji se zobrazí název, verze firmwaru a hardwaru přístroje. Tato informace je viditelná po dobu 3 sekund.

Pokud chybí propojka pro nastavení nadmořské výšky, displej a červená LED pomalu blikají:

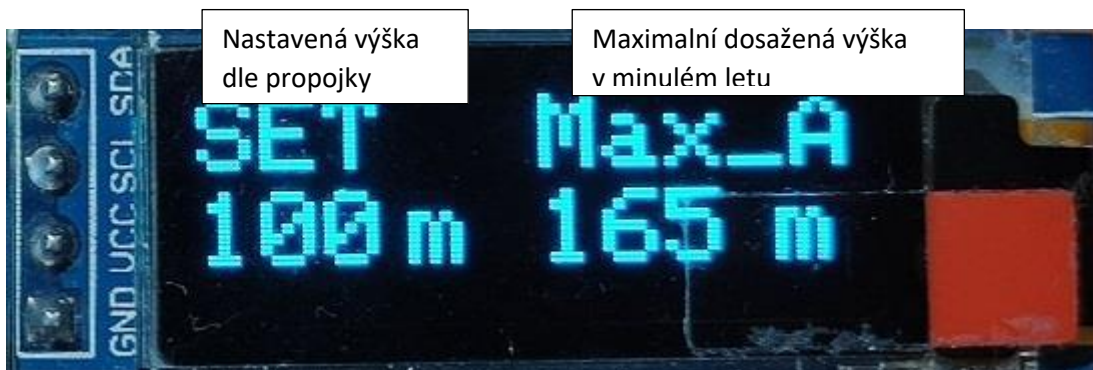


Program se zde zastaví.

Po nastavení propojky pro výběr limitu nadmořské výšky je nutné přístroj znovu vypnout a zapnout (OFF-ON).

Pokud je propojka nastavena, program pokračuje:

Startovací obrazovka:



Pokud není páčka plynu nastavena do polohy „minimum“, program zde čeká.

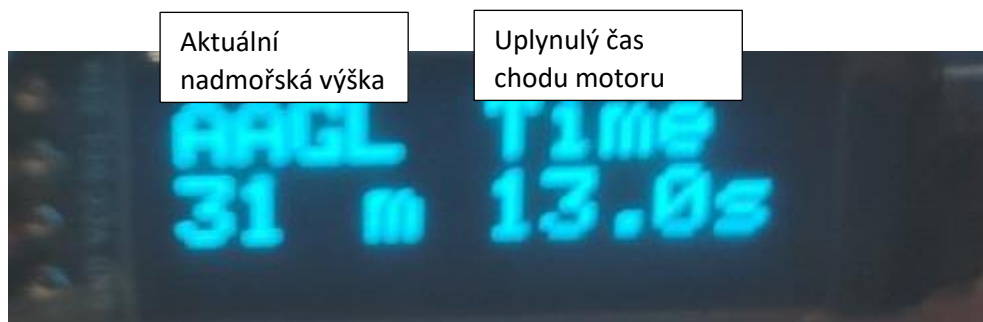
Pokud je páčka plynu v minimální poloze, po 5s zpoždění program pokračuje a zobrazí se normální obrazovka.

Běžná obrazovka:



Nyní lze model s modelem odstartovat.

Displej během chodu motoru:



Displej po přistání, před vypnutím:



Maximální dosažená nadmořská výška se uloží a zobrazí při příštím zapnutí.

Před každým novým spuštěním je nutné AMACO restartovat. To se provede vypnutím a zapnutím přístroje.

Důležité upozornění

Po instalaci je třeba vždy zkontrolovat kompatibilitu jednotky AMACO a použitého ESC.

Zařízení je kompatibilní s těmi regulátory, které pro svůj provoz používají standardní rozsah řídicích signálů 1–2 ms (1ms: zastavení motoru, 2ms: plná rychlost). Pokud regulátor pracuje s jiným rozsahem řídicího signálu, může se stát, že se motor nezastaví po dosažení nastavené nadmořské výšky nebo limitu doby chodu motoru, ale nadále běží se sníženými otáčkami.

V tomto případě je nutná kalibrace rozsahu limitů na straně regulátoru.