

F1Q-Timer

Gebrauchsanleitung

Funktion

Der Timer ist vorgesehen für die Ansteuerung eines Brushless-Motors und eines Servos. Er wird versorgt vom BEC des Motor-Reglers. Ab Version 6... kann ein Funk-Brems-System angeschlossen werden.

Die erste Bewegung des Servos erfolgt ca. 0,6s vor dem Motorstop, eine weitere ca. 0,6s nach dem Motorstop und eine dritte zum Auslösen der Thermikbremse. Dadurch können z.B. 3 Drähte der Reihe nach freigegeben werden. Die Servo-Bewegung ist bewusst langsam eingestellt, dadurch kann durch leichtes Verbiegen der Auslösedrähte eine Feinabstimmung vorgenommen werden.

Nach dem Einschalten zeigt der Timer die eingestellten Werte mit Signaltönen an. Je ein einfacher Ton für 30s Flugzeit bis zur Thermikbremse, je ein Doppel-Ton für 5s Motorlaufzeit.

Drücken und halten des Start-Tasters startet den Motor. Je nach Regler läuft der Motor schneller oder langsamer an. Mit dem Loslassen des Start-Tasters beginnt die Flugzeit. Während der Gleitflugzeit erfolgt alle 5s ein Kontroll-Tick.

Nach Auslösung der Thermikbremse ertönt ein Intervall-Ton um das Wiederfinden zu erleichtern.

Durch einen Druck auf den Start-Taster wird der Timer zurückgestellt. Nach Loslassen des Start-Tasters stoppt der Motor, das Servo dreht auf Ausgangsstellung, der Timer zeigt wieder die aktuelle Einstellung an, und kann erneut gestartet werden.

Einstellung von Motorlauf und Flugzeit

Wird der Start-Taster gedrückt während der Timer eingeschaltet wird geht er in den Programmiermodus. Wird der Start-Taster jetzt losgelassen, kommt ein Doppel-Ton. Jeder Druck auf den Start-Taster (durch einfachen Ton quittiert) addiert 30s zum Minimum der Flugzeit von 30s.

Wird 2s lang keine Eingabe gemacht kommt erneut ein Doppel-Ton und jetzt addiert jeder Druck auf den Start-Taster (quittiert durch Doppel-Ton) 5s zu der Minimal-Motorlaufzeit von 5s.

Wird nach einem erneuten Doppel-Ton innerhalb von 1s die Start-Taste gedrückt zeigt der Timer an, um wie viele ½-s-Schritte die ersten 5s gekürzt sind. Jeder Druck auf die Start-Taste kürzt dann die Zeit um 1/2s um z.B. ein langsames Bremsen auszugleichen. Nach weiteren 2s ohne Tastendruck ist die Programmierung beendet.

Der Timer zeigt nun mit den oben beschriebenen Signaltönen die Einstellung an. Sie wird gespeichert und gilt bis zur Eingabe neuer Werte, auch wenn die Stromversorgung zwischenzeitlich entfernt wird.

Instructions for use

Function

The timer is designed to control a brushless motor and one servo. The timer is powered by the BEC of the motor controller. Starting with Ver. 6.. a RC/DT can be connected.

The first movements of the Servo is programmed for 0.6s before motor cut-off, a second movement ca. 0.6s after cut-off, and a third to activate DT. This allows for instance the release of 3 wires one after the other. The servo movement is slow on purpose to allow fine tuning by slightly bending the trip wires.

When the timer is switched on it will signal the setting with beeps. One single beep will sound for every 30s of DT time, a double beep for every 5s of motor run.

Pushing and holding down the start button will start the motor. Depending on the controller used the run-up will be fast or slow. On releasing the start button the flight time will begin. While gliding a tick will sound every 5s.

After DT an on – off signal will sound to aid retrieval.

By holding down the start button the timer is reset. After releasing the motor will stop, the servo will return to the starting position, the timer will signal the settings, and can be started again.,

Setting motor run and DT-time

If the start button is held down while the timer is switched on it will go into programming mode. When the button is released a double beep will sound. Each push of the button (confirmed by a single beep) will add 30s to the minimum DT time of 30s.

If 2s pass without entry a double beep sounds again, and now each push of the button (confirmed by a double beep) adds 5s to the minimum motor run of 5s. Again a double beep will sound after 2s without entry.

When you push the start button again within 1s The timer will beep once for each ½ s cut off the first 5s. Each push of the start button will shorten the motor run in ½-s steps to allow for slow braking. After 2s with no entry the timer exits programming mode.

The timer will now signal the setting as described above. It will be stored in memory and is valid until new settings are entered, even if power is disconnected.