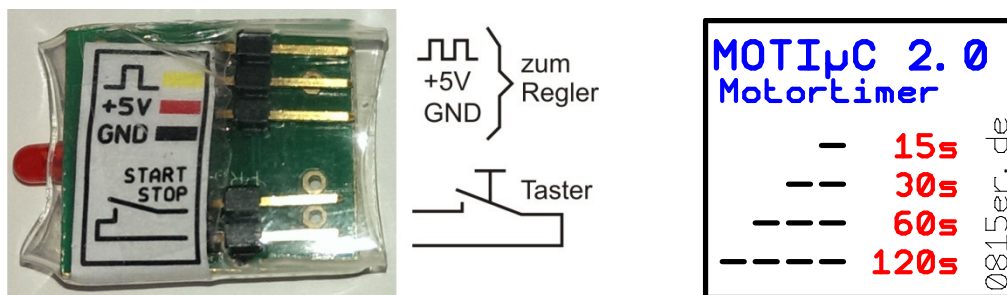


Der MOTI- μ C dient zum timergesteuerten und empfängerlosen Betrieb eines RC-Motorreglers. Durch die geringe Baugröße kann dieser z.B. direkt am Regler oder im externen E-Motoraufsatz eingebaut werden. ! Der RC-Motorregler muss über eine BEC Empfänger-Versorgung verfügen !



Funktionsbeschreibung:

Nach dem Anstecken des Betriebsakkus bzw. Bestromen des Reglers wird zuerst mittels Signalgeber/LED die voreingestellte Motorlaufzeit gemeldet ... 1/2/3/4 kurze Signale für 15/30/60/120 Sekunden !

Danach kann der Motor/Timer durch Betätigung des angeschlossenen Start/Stop-Tasters **direkt** gestartet werden ... hierzu muss der Taster ca. 3 Sekunden gedrückt und gehalten werden ... der Signalgeber/LED meldet durch ein Dauersignal ‚scharf-geschaltet‘ ... sobald nun der Taster losgelassen wird startet der Motor !

Achtung Verletzungsgefahr ! ... bei angeschlossenem Motor wird dieser nun gestartet !

Eine Betätigung des Tasters während der Motorlaufzeit stoppt den Motor sofort und der Timer wird zurückgesetzt !

Anschluss:

Der MOTI- μ C wird direkt an den 3poligen Empfängeranschluss (GND/+5V/IMPULS) des Reglers angeschlossen !

An den 2-poligen Anschluss wird ein Taster (Schließer / NO) angeschlossen

Signale nach dem Anstecken des Akkus	Beschreibung
1x kurz	15 Sekunden Timer
2x kurz	30 Sekunden Timer
3x kurz	60 Sekunden Timer
4x kurz	120 Sekunden Timer
Dauerton	Noch keine Zeit voreingestellt
Signale während Taste gedrückt (mind. 3 Sek.)	‚scharf-geschaltet‘ ... sobald nun der Taster losgelassen wird startet der Motor !
stetige kurze Signale	Timer gestartet und Motor läuft

Programmierung Motorlaufzeit:

Achtung Verletzungsgefahr: Zur Programmierung sollte ein evtl. vorhandener Propeller demontiert werden, da bei falscher Bedienung während der Programmierung der Motor gestartet werden könnte !!

Während dem Anstecken des Akkus ist die angeschlossene Taste zu betätigen und gedrückt zu halten ... der MOTI meldet sich mit einem kurzen ‚BEEP‘ ... lässt man nun die ‚Taste‘ nach diesem ersten Signal los, ist der Timer auf 15 Sekunden Motorlaufzeit eingestellt ... öffnet man die Brücke erst nach dem zweiten, dritten oder vierten ‚BEEP‘ dann hat man entsprechend der Tabelle die Motorlaufzeit programmiert ... die korrekte Programmierung wird einem direkt nach dem „Loslassen“ des Tasters durch Wiederholung der Anzahl der Beep's gemeldet ... diese Programmierung ist nur einmalig zu machen ... diese bleibt im μC gespeichert !!
→ Ohne eine vorgenommene Programmierung ist der MOTI auf 15 Sekunden voreingestellt

zu beachten:

Jede Arbeit bei bestromten Regler/Motor sollte nur unter den hinlänglich bekannten Sicherheitsbestimmungen für den Umgang mit diesen Komponenten erfolgen !
Für einen evtl. entstandenen Schaden beim Umgang mit dem MOTI- μC besteht kein Anspruch auf Schadensersatz o.ä. !

Besonderheiten:

- keine zusätzliche Versorgungsspannung notwendig ... der MOTI μC wird über den BEC-Ausgang des Motorregler versorgt !
- völlig autarker Motorbetrieb ohne Empfänger möglich !
- programmierbare Motorlaufzeiten !
- sehr klein / leicht !

FAQ:

F: Sind auch andere Zeiten realisierbar ?

A: Prinzipiell ja ... über eine Softwareanpassung meinerseits !

F: Ist der Signalgeber/LED für den Betrieb notwendig oder kann dieser auch entfernt/ausgelötet werden !

A: Zur Programmierung sollte entweder der Tongeber oder die LED vorhanden sein ... nach erfolgter Programmierung ist kein Signalgeber bzw. Led mehr notwendig !

F: Kann ich später die Programmierung für eine andere Motorlaufzeit wiederholen ?

A: Die Programmierung kann beliebig oft geändert werden

F: Kann der Signalgeber/LED auch mittels 2pol. Leitung angeschlossen werden ?

A: ... der Signalgeber/LED kann nach dem Entfernen problemlos über ein ‚dünne‘ 2pol. Leitung mit den entsprechenden Lötunkten verbunden werden !

F: Wäre technisch auch eine Abschaltung bei Erreichen einer vorgegeben Höhe realisierbar

A: technisch natürlich machbar ... ein Prototyp kann das schon ?