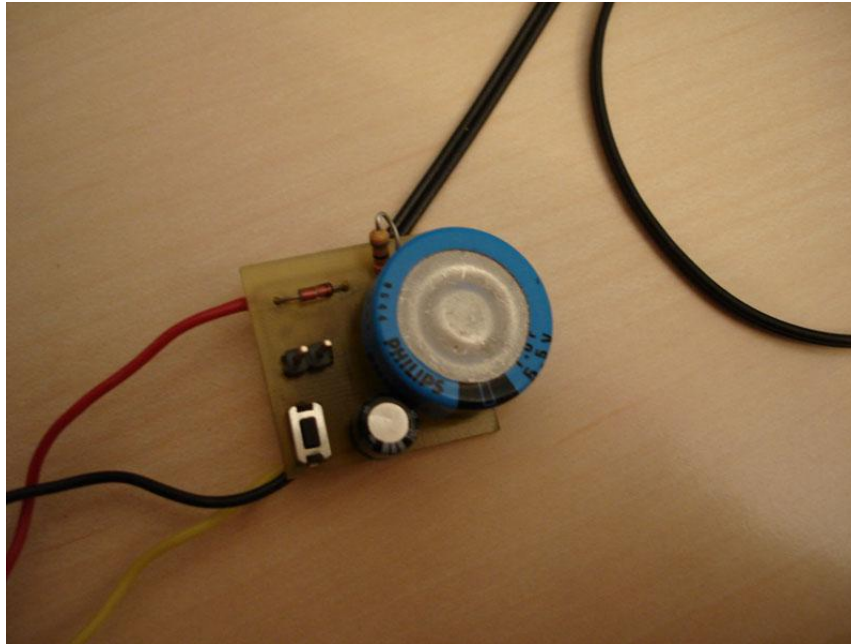


Anleitung Modellfinder MF1



Technische Daten

Merkmal	Wert	Einheit
Versorgungsspannung VCC	3,5 – 6	V
Spannung am Signaleingang	3,5- 6	V
Stromaufnahme (Ruhe)	< 1	mA
Stromaufnahme (Elko lädt auf)	max. 50	mA
Abmessungen	30 x 25 x 15	mm

Übersicht

Der Modellfinder MF1 ist dafür ausgelegt das Auffinden eines abgestürzten oder notgelandeten Modells zu erleichtern. Dazu verfügt er über einen lauten Summer, welcher durch verschiedene Umstände in Betrieb gesetzt wird. Außerdem verfügt der MF1 über ein Puffer-Elko welcher auch bei völligem Stromausfall im Modell den Betrieb einige Minuten lang sicherstellt. Es gibt 3 Möglichkeiten wie der Alarm ausgelöst werden kann:

1. Fehlende Versorgungsspannung
2. Fehlendes Empfängersignal
3. Manuelles Auslösen über Empfänger (z.B. per Fail-Safe)

Funktionsweise

Sobald der MF1 durch das Einstecken des Akkus im Modell mit Spannung versorgt wird, schaltet er sich automatisch ein. Dies wird mittels Pieptönen signalisiert. 2 kurze Pieptöne signalisieren dass KEIN Empfänger erkannt wurde, sonst werden 3 Töne ausgegeben. Der MF1 verbleibt nun in diesem Zustand bis eine Alarmsituation eintritt. Wird der Akku wieder vom Modell getrennt, dann muss der MF1 mittels des vorhandenen Tasters zurückgesetzt werden und befindet sich danach wieder im IDLE Modus.

Einschalten des Modells

1. Modell wird mit Strom versorgt
2. MF1 piept (3x für RX, 2x für kein RX).
3. MF1 ist nun in Betrieb

Ausschalten

1. Modell wird vom Strom getrennt
2. MF1 erkennt den „Stromausfall“ und quittiert mit 1x kurzen Ton.
3. Taster auf dem MF1 drücken.
4. MF1 ist nun im abgeschaltet.

Alarm durch RX

Befindet sich das MF1 in Betrieb und wurde beim Einschalten ein Empfänger erkannt, so kann ein Alarm durch den Empfänger ausgelöst werden. Dies geschieht entweder wenn gar kein RX Signal mehr vorhanden ist, oder wenn das RX Signal auf eine vorher festgelegte Position geht.

In diesem Fall wird sofort Alarm ausgelöst.

Alarm durch fehlende Versorgungsspannung

Befindet sich das MF1 in Betrieb, so löst eine fehlende Versorgungsspannung in jedem Fall Alarm aus. Allerdings wartet das MF1 in diesem Fall ca. 3 Minuten bevor der Alarm gestartet wird.

Programmierung des manuellen Alarms

Um den Alarm per Sender manuell auslösen zu können, kann eine Alarmschwelle programmiert werden. Dazu muss das MF1 an einem freien Empfängersteckplatz angeschlossen sein, welcher über den Sender (z.B. durch einen Schalter oder Schieber) gesteuert werden kann. Dies kann auch dazu dienen, den Alarm per Empfänger-Fail-Safe auszulösen. Dazu muss lediglich die Failsafe Position eingespeichert werden.

Die Programmierung erfolgt mittels des beigelegten Jumpers.

1. Am Sender den Kanal auf die gewünschte Stellung für den Alarm bringen
2. Empfangsanlage mit Spannung versorgen
3. Jumper auf das MF1 aufstecken.
4. Taster am MF1 drücken
5. MF1 speichert die aktuelle Position als Alarmauslöser
6. MF1 quittiert dies durch einen kurzen Ton.
7. Im Fehlerfall (kein RX erkannt) wird ein langer Ton ausgegeben.
8. Jumper abnehmen.
9. Empfänger vom Strom trennen.
10. Schalter am Sender wieder in Normalposition bringen
11. Programmierung abgeschlossen.