

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort

1. Steckerbelegung von Servos
2. Auswerten von Empfänger-Signalen
  - 2.2 Die Information auswerten
    - 2.2.1 Schaltung 1 - Auswertung durch Flip-Flops
    - 2.2.2 Schaltung 2 - Auswertung durch Monoflops
    - 2.2.3 Schaltung 3 - Auswertung durch einen Komparator
    - 2.2.4 Schaltung 4 - Microcontrollervariante
3. Manipulation von Servos
  - 3.1 Der Umbau eines Servos zum Getriebemotor
  - 3.2 Verwendung einer Servo-Elektronik zum Schalten eines Relais
  - 3.2 Verwendung einer Servo-Elektronik zum Schalten von Lämpchen
  - 3.3 Selbstbau einer Servo-Elektronik
4. Servotester
5. Modellbaufernsteuerung mit der Fernseher-Fernbedienung
6. Miniatur-PCM-Modellbaufernsteuerung
7. Schalten von Verbrauchern
  - 7.1 Ansteuern eines Relais
  - 7.2 Ansteuern eines Motors
  - 7.3 Schalten von Glühlampen und Leuchtdioden
    - 7.3.1 Konstanter LED-Strom
    - 7.3.2 Betreiben mehrerer LEDs
8. Modellbau-Universalchip
  1. - Modellfinder  
(Ein Summer wird angesteuert, wenn das Sendersignal ausbleibt, bzw. stark gestört ist.)
  2. Empfängerspannungsüberwachung mit Qualitätsanzeige
  3. Motorspannungsüberwachung mit Qualitätsanzeige
  4. 2 Kanal Schalter
  5. Hotglow  
(Zuschalten einer Glühkerzenversorgung bei Motorleerlauf)
  6. Servofilter
  7. Anti-Collision-Light
  8. Sanftanlaufschalter mit Einschaltstop
  9. Drehzahlregler mit Einschaltstop
  10. Failsave
  11. Servoreverse
  12. V-Kabel Ersatz
  13. Servowegdifferenzierung
  14. Goslow (Verringerung der Servogeschwindigkeit)
9. Akkutester mit automatischer Lastzuschaltung und LED-Anzeige
10. Elektronisches Schalterkabel (Safety Switch System)
11. Akkuweiche
  - 11.1 Intelligente Akkuweiche
12. BEC-System
  - 12.1 Der Spannungsregler 7805
  - 12.2 Low-Drop Spannungsregler
  - 12.3 Kühlung
  - 12.4 Schaltregler

13. Modellfinder

14. Blinkschaltungen

- 14.1 Die blinkende Leuchtdiode
- 14.2 RGB-Farbwechsel-Leuchtdiode
- 14.3 Ein einfacher Wechsel-Blinker
- 14.4 Lauflicht
- 14.5 Anti-Kollisions-Licht
- 14.6 Microcontrollergesteuerter Blinker

15. Lichtschranke mit Geschwindigkeitsmessung

16. Das Erzeugen von Tönen

- 16.1 US-Sirene
- 16.2 Nebelhorn
- 16.3 Eigene Töne aufzeichnen und wiedergeben mit der Fernsteuerung
  - 16.3.1 Das Sprachspeicher-IC
  - 16.3.2 Der Verstärker
  - 16.3.3 Fertige, käufliche Module

17. Schaltungen rund um die Glühkerze

- 17.1 Glühkerzen-Regler
- 17.2 Automatischer Glühkerzen-Schalter

18. Entstörung von Gleichstrommotoren

19. Ein einfacher Autopilot

20. Motorregler

- 20.1 Drehzahlregelung mit IC U2352B
- 20.2 Drehzahlregelung mit IC BTS629

21. Elektronisches Umpolen eines Servos

22. Bezugsquellen / Internetadressen

Stichwortverzeichnis