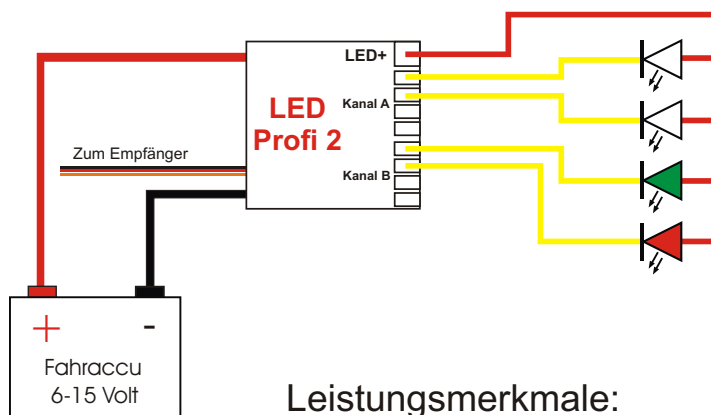




Bedienungsanleitung LED-Profi 2 Beleuchtungsmodul



Leistungsmerkmale:

Betriebsspannung: 5-15 V

6 - 12 Volt Blei

5 -10 Zellen Nimh / Nicd

2-3 S Lipo

Abmaße: ca. 26 x 26 x 5 mm

Gewicht ca 12g mit Kabeln

Autosetup, Memoriefunktion

Setup / Bedienung / Hinweise

Das LED-Profi Beleuchtungsmodul passt sich beim Start automatisch auf ihre Fernsteuerung an und reagiert auf Veränderungen des Hebels ausgehend vom Nullpunkt des benutzten RC-Kanals nach dem Anstecken der Versorgungsspannung. Schalten Sie ihren Sender also auf jeden Fall VOR der Spannungsversorgung ihres Bootes an und achten Sie darauf, dass alle Steuerknüppel in Neutralposition stehen.

Zur Ansteuerung des Modules kann am Sender ein freier Proportionalkanal (Steuerhebel) oder auch ein Schalter mit 3 Positionen verwendet werden.

Inbetriebnahme:

Sender einschalten alle Hebel und Schalter in Nullposition bringen. Fahrakku an den verbauten Regler anschließen und gleichzeitig das LED Profi Modul an den Fahr-Akku anschließen. (Am besten das Modul mit an die Leitungen zum Regler anschließen.) 3 Sekunden nichts am Sender bewegen. So lange braucht das Modul um sich auf die RC-Anlage zu eichen.

Mit dem für das Modul benutzen RC-Kanal können jetzt die beiden Beleuchtungsfunktionen bedient werden.
Z.B. Hebel kurz nach oben = Kanal A schaltet ein.
Noch einmal nach oben = Kanal A schaltet aus.

Das gleiche gilt für Schaltkanal B allerdings dann Hebel kurz nach unten.

Das auf der Vorderseite dieser Anleitung angegebene Schaltbild ist nur als Anwendungsbeispiel anzusehen.
An jedem Kanal können jeweils maximal 4 LEDs beliebiger Leuchtfarbe betrieben werden. Also insgesamt 8 LEDs.

Das gezeigte Beispiel zeigt die Verschaltung wenn mit Schaltkanal A 2 weiße LED zur allgemeinen Beleuchtung des Modells geschaltet werden sollen und mit Kanal B rot und grün für die Positionslichter.

Es dürfen beliebig viele LEDs von 1 - 8 Stück benutzt werden wobei jede beliebige Farbkombination möglich ist.
Die verwendeten LEDs können 1,3,5 mm LED oder auch smd sein. Es funktioniert im Grunde genommen jede LED die mit einem maximalen Strom von 20 mA angegeben ist. (Die allermeisten Standard LEDs auch superhelle)
NICHT benutzt werden können Power-LEDs mit hoher Leistung also 0,5 / 1 / 3 Watt LEDs.

Die mitgelieferten LEDs haben unterschiedlich lange Anschlussdrähte. Der längere Draht ist immer Plus der LED.
Alle Plus Anschlüsse der verwendeten LED müssen wie auf dem Schaltbild gezeigt zusammen an den gemeinsamen Plus Anschluss des Moduls. (Etwas größerer Anschluss an der Anschlussreihe direkt neben den 8 LED Ausgängen)
Die kürzeren Drähte also die Minus der LEDs müssen dann einzeln an die jeweiligen LED Ausgänge des Moduls.
(Siehe Beispiel)

Das Modul sollte mit dünnen Litze-Drähten zu den LEDs verdrahtet werden die nötigen Verbindungen sollten an den LEDs und auch am Modul angelötet werden. Dabei auf kurze Lötzeiten und auf nicht gewollte Brücken achten.

Garantiebedingungen:

Wir gewähren 24 Monate Garantie auf dieses Modul. Alle weitergehenden Ansprüche sind ausgeschlossen. Das gilt insbesondere für Schadensersatzansprüche, die durch Ausfall oder Fehlfunktion ausgelöst wurden. Für Sachschäden, Personenschäden und deren Folgen, die aus unserer Lieferung oder Arbeit entstehen, übernehmen wir keine Haftung, da uns eine Kontrolle der Handhabung und Anwendung nicht möglich ist.
Bei Schäden die durch Betriebsbedingungen außerhalb der angegebenen Daten entstehen können wir keine Garantie gewähren.

Dies gilt besonders für :
Zu niedrige oder zu hohe Betriebsspannungen (Zellenzahl)
Überhöhte Stromwerte
Betrieb ausserhalb des vorgesehenen Modellbereichs.
Dieser 2-Kanal Schalter ist für den Einsatz in Modellen entwickelt, bei andersweiliger Verwendung können wir keine sichere Funktion gewährleisten

Rechtliches:

CE-Prüfung
Dieses Produkt erfüllt die EMV-Richtlinien 89/336/EWG, 91/263/EWG, 92/31/EWG
Geprüft nach folgenden Fachgrundnormen:
EN 55014-1/A1 55014-2 / WEEE DE 74067127 Verwendungsbereich: Funkferngesteuerte Modelle.

Bei Fragen und Problemen wenden sie sich bitte an uns unter:

Inhaber: Manja Willing
Postanschrift: Ostpreussenstr. 26, 49525 Lengerich
Steuernummer: 327/5241/1447
USt.-IdNr.: DE234296638
Telefonnummer: 05481-3298716

www.Modellbau-Regler.de