

PowerBox Systems®

*World Leaders in RC
Power Supply Systems*

Bedienungsanleitung



POWERBOX 12

Sehr geehrter Kunde,

wir freuen uns, dass Sie sich zum Kauf der Schalterweiche **PowerBox 12** entschieden haben!

Dieses handliche Produkt kombiniert die Leistungsmerkmale unseres Sicherheitsschalters und einer leistungsfähigen Akkuweiche in einem Gehäuse. Sie passt damit praktisch in jedes Modell.

1. AUFBAU

Der eigentliche, geschlossene Schalter ist mit vier, schwimmend gelagerten Doppelkontakten ausgestattet. Es werden damit nur die Plus-Leitungen geschaltet, Die Minuspole sind alle miteinander verbunden, das ergibt zusätzliche Sicherheit.

Alle Teile der Weiche sind auf einer Platine verlötet. Die Kabel zur Weiche sind hier auf breiten Löt-Pads **knickfrei verlötet** und mit einem speziellen **Sicherungs-klebstoff** gegen jegliche Vibrationen geschützt. Die nach außen führenden Kabel sind durch einen **Schrumpfschlauch mit Innenverklebung** ebenfalls gegen Vibrationen und Abknicken gesichert.

2. EIN-/AUSSCHALTEN

Die Schaltpositionen sind auf dem Gehäuse gekennzeichnet. Zeigt der Schalter in Richtung LED ist der Schalter eingeschaltet.

Die im Schaltergehäuse integrierte, **dreifarbige LED** signalisiert nur den Schaltzustand der **PowerBox 12**, es ist **keine** Spannungsüberwachung.

Arbeiten beide Akkus wird die LED **orange** leuchten.

3. EINBAU

Werfen Sie die Innenverpackung nicht einfach weg. Sie dient Ihnen noch als Schablone zum Anzeichnen des Schalterausschnittes. Schneiden oder sägen Sie **außerhalb der aufgezeichneten Linie**.

Trotz der hohen Vibrationsfestigkeit unseres Produktes sollte der Schalter immer an einer schwingungsarmen Stelle im Modell angebracht werden!

GfK-Seitenwände eines großen Motormodells sind dafür ungeeignet, da sie stark vibrieren. Verstärken Sie die gewünschte Stelle mit einem 2-3mm starken Sperrholzbrett. Meist reichen 20-40mm Holz um den Schalter, um die GfK Wand zu versteifen. Das eingeklebte Brett dämpft so die Vibrationen und die Schrauben zur Befestigung des Schalters haben einen festen Sitz.

4. AKKUTYPEN

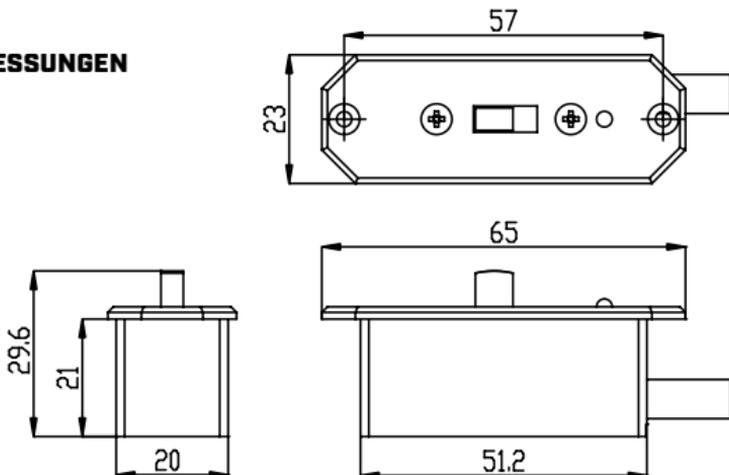
Es können NiCd/NiMh oder auch LiPo/LiFePo Akkus zum Einsatz kommen.

Li-Po Zellen dürfen **nur direkt** an die Empfangsanlage oder die Weiche **Power-Box 12** angeschlossen werden, wenn alle elektronischen Komponenten, wie Empfänger und Servos, mit dieser Spannung von bis zu 8,4 Volt betrieben werden können! Um die Spannung eines 2S LiPo's auf eine normale Spannung von 6,0 Volt zu bringen ist eine **Spannungsreduzierung** notwendig. Wir empfehlen Ihnen dafür den **linearen** Spannungsregler einzusetzen. Er wird einfach **zwischen Empfänger** und **PowerBox 12** gesteckt. Es sind zwei dieser Spannungsregler erforderlich.

5. TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung:	4,0V - 9,0V
Stromversorgung:	2 x 5s NiMH/NiCd, 2s LiPo, 2s LiFePo
Ausgangsspannung:	gleich Eingangsspannung
Strombelastbarkeit:	Spitze 2x6A
Dropout Spannung:	0,3V
Abmessungen:	65 x 23 x 23 mm
Gewicht:	35g
Temperaturbereich:	-30°C bis +75°C
EMV Prüfung:	EN 55014-1:2006
CE Prüfung:	2004/108/EG
WEEE-Reg.-Nr.:	DE 639 766 11

6. ABMESSUNGEN



7. SERVICE HINWEIS

Um unseren Kunden guten Service bieten zu können, wurde ein Support Forum, für alle Fragen die unsere Produkte betreffen, eingerichtet. Das entlastet uns stark um nicht immer wieder häufig auftretende Fragen erneut beantworten zu müssen und gibt Ihnen die Möglichkeit schnelle Hilfe rund um die Uhr und auch an Wochenenden zu erhalten. Die Antworten sind vom **PowerBox Team**, das garantiert auch die Richtigkeit der Antworten.

Nutzen Sie das Support Forum [bevor](#) Sie uns telefonisch kontaktieren.

Sie finden das Forum unter folgender Adresse:

www.forum.powerbox-systems.com

8. GARANTIEBESTIMMUNGEN

PowerBox-Systems legt bei der Entwicklung und der Fertigung besonderen Wert auf höchsten Qualitätsstandard, garantiert „**Made in Germany**“!

Wir gewähren deshalb auf die **PowerBox 12** eine **Garantie von 24 Monaten** ab dem Verkaufsdatum. Die Garantie besteht darin, dass nachgewiesene Materialfehler von uns kostenlos behoben werden. Wir weisen vorsorglich darauf hin, dass wir uns vorbehalten, das Gerät auszutauschen, wenn eine Reparatur aus wirtschaftlichen Gründen nicht möglich ist.

Eventuelle Reparaturen die wir für Sie in unserem Service durchgeführt haben, verlängern den Gewährleistungszeitraum nicht.

Falsche Anwendung, z.B. durch Verpolung, sehr starke Vibrationen, zu hohe Spannung, Nässe, Kraftstoff, Kurzschluss, schließt Garantieansprüche aus. Für Mängel, die auf besonders starke Abnutzung beruhen, gilt dies ebenfalls.

Für Transportschäden und Verlust Ihrer Sendung können wir keine Haftung übernehmen. Im Gewährleistungsfall senden Sie uns das Gerät zusammen mit dem Kaufbeleg und einer Fehlerbeschreibung an die folgende Adresse ein:

SERVICE ADRESSE

PowerBox-Systems GmbH

Ludwig-Auer-Straße 5
D-86609 Donauwörth

9. HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Sowohl die Einhaltung der Montagehinweise, als auch die Bedingungen beim Betrieb der **PowerBox 12** sowie die Wartung der gesamten Fernsteuerungsanlage können von uns nicht überwacht werden.

Daher übernehmen wir keinerlei Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten, die sich aus der Anwendung und aus dem Betrieb der **PowerBox 12** ergeben oder in irgendeiner Weise damit zusammen hängen können. Soweit es gesetzlich zulässig ist, wird die Pflicht zur Schadensersatzleistung, gleich aus welchen rechtlichen Gründen, auf den Rechnungsbetrag der Produkte aus unserem Haus, die an dem Ereignis beteiligt sind, begrenzt.

Wir wünschen Ihnen Erfolg beim Einsatz Ihrer neuen **PowerBox 12**!

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'D. R.', is positioned below the text. The signature is stylized and somewhat abstract.

Donauwörth, Dezember 2020

PowerBox-Systems GmbH

Ludwig-Auer-Straße 5
D-86609 Donauwörth
Germany



+49-906-99 99 9-200



+49-906-99 99 9-209

www.powerbox-systems.com