



Inhalt

	Seite
1	<u>Allgemeine Beschreibung</u> 1
2	<u>Einbau</u> 2
2.1	elektrischer Anschluss 2
2.2	mechanische Befestigung 2
3	<u>Programmierung</u> 2
4	<u>LED-Anzeigen</u> 3
4.1	grüne, integrierte LED 3
4.2	externe, blaue LED 3
5	<u>Technische Daten</u> 3
6	<u>Zubehör</u> 3
6.1	externe, blaue LED 3
6.2	Magnetschaltelement 3
7	<u>EG-Konformitätserklärung</u> 4
8	<u>Entsorgungshinweis</u> 4

1 Allgemeine Beschreibung

Der elektronische Schalter hat nur geringe Abmessungen, enthält keinerlei elektromechanische Bauteile und damit keine Störanfälligkeit gegenüber Vibrationen und Erschütterungen, so dass er für den rauen Einsatz in Modellen bestens geeignet ist. Speziell für Verbraucher mit geringem Stromverbrauch, der über den Empfänger aus dem Empfangsakku geliefert werden kann, wurde der Schalter entwickelt.

Geschaltet wird der Pluspol, somit haben alle Verbraucher als gemeinsames Bezugspotential die Masse des Empfängers.

Der Schalter wird an einem Servosteckplatz des Empfängers angesteckt.

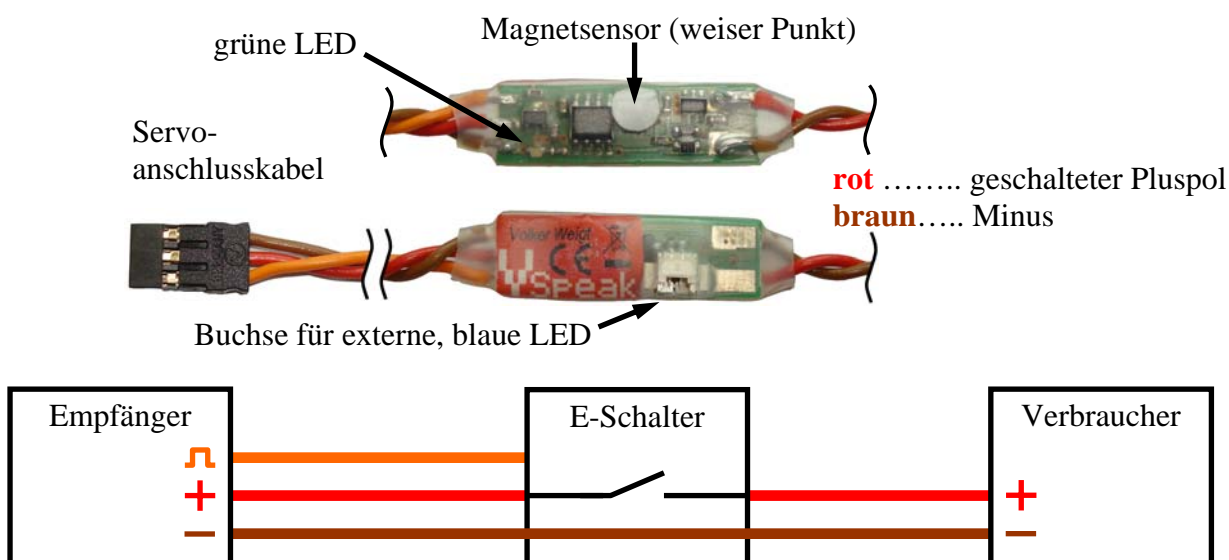
Mit Hilfe eines Magneten lässt sich die „EIN“-Stellung bzw. der „EIN-Bereich“ leicht programmieren. Der jeweilige Schaltzustand, die Programmierung wie auch aufgetretene Störungen werden von einer im Schalter integrierten grünen LED signalisiert.

Eine als Zubehör erhältliche „externe blaue LED“ kann am elektronischen Schalter angesteckt und an einer geeigneten, von außen sichtbaren Stelle im Modell eingebaut werden. Diese LED zeigt den Schaltzustand an. Die blaue LED leuchtet nur, wenn der Schalter „EIN“ ist.

Bei fehlenden Servoimpulsen (>2,5 Sekunden) wird der Schalter „AUS“ geschaltet – und bleibt „AUS“. Die grüne LED signalisiert die aufgetretene Störung mittels Blinken im Halbsekundentakt. Der Schalter kann über die Fernsteuerung nicht mehr eingeschaltet werden, erst nachdem die Empfangsanlage ausgeschaltet und wieder eingeschaltet wurde, kann der elektronische Schalter normal weiter betrieben werden.

2 Einbau

2.1 elektrischer Anschluss



2.2 mechanische Befestigung

Der elektronische Schalter kann mit doppelseitigem Klebeband, Heißkleber etc. im Modell befestigt werden – vorzugsweise an der Innenseite einer Außenwand, dann sollte eine Programmierung des Schalters mittels Magneten auch von der Modellaußenseite möglich sein.

Hinweis: Zur Programmierung enthält der elektronische Schalter einen Magnetsensor. Um Fehlfunktionen zu vermeiden, ist beim Einbau auf ausreichenden Abstand zu eventuell vorhandenen Magnetfeldern zu achten.

3 Programmierung

Sender und Empfänger sind eingeschaltet, der elektronische Schalter ist am Empfänger angesteckt, der dem Übertragungskanal zugehörige Schalter oder Proportionalgeber im Sender ist in der „EIN“-Position.

Ein Magnet wird in den Bereich des Magnetsensors (weiser Punkt) gehalten. Ist der Magnet nahe dem Magnetsensor, wird dies durch Blinken der grünen LED angezeigt. Um in den Programmiermodus zu gelangen, ist der Magnet für ca. 4 Sekunden an den Magnetsensor zu halten. Der Programmiermodus wird durch flackern (schnelle Blinkfolge) der grünen LED signalisiert, der Schaltausgang steht auf „EIN“. Sollte nur ein Schalter programmiert werden, kann nun der Magnet entfernt werden. Wenn hingegen ein „EIN-Bereich“ programmiert werden soll, ist nun der Proportionalgeber in den Grenzen des gewünschten „EIN-Bereichs“ zu bewegen – erst danach den Magnet vom Magnetsensor entfernen.

4 LED-Anzeigen

4.1 grüne, integrierte LED

AUS: Schaltausgang ist AUS

Dauerlicht: Schaltausgang ist EIN

Blinken: Magnet nahe dem Magnetsensor, Schaltausgang behält vorherigen Zustand
- oder -

Störung, Servosignal fehlte länger als 2,5 Sekunden, Schaltausgang ist AUS

Flackern (schnelle Blinfolge): Programmiermodus, Schaltausgang ist EIN

4.2 externe, blaue LED

AUS: Schaltausgang ist AUS

EIN: Schaltausgang ist EIN

5 Technische Daten

Empfängereingang	3,0 ... max. 15V
Schaltstrom	max 2 A
Stromverbrauch	EIN: ca. 15 mA/ 9mA mit / ohne externer blauer LED AUS: ca. 2 mA
Abmessungen	30 x 9 x 8 mm (Platine)
Gewicht	6 g (incl. Kabel)
Anschlüsse	Empfängeranschlusskabel (0,25 mm ²) Verbraucher: 2-adriges Kabel (0,25 mm ²) 2-polige Buchse zum Anschluss der externen blauen LED
Der „EIN“-Bereich des Schalters ist beliebig programmierbar	

6 Zubehör

Folgendes Zubehör ist **NICHT im Lieferumfang** des elektronischen Schalters enthalten:

6.1 externe, blaue LED



6.2 Magnetschaltelement



7 EG-Konformitätserklärung

Hersteller

VSpeak-Modellbau (Volker Weigt)
Priestewitz



Hiermit erklären wir, dass das Produkt

Elektronischer Schalter 2A

den folgenden europäischen Richtlinien entspricht:

2004/108/EG	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
2006/95/EG	Niederspannungsrichtlinie, soweit anwendbar
2011/65/EU	Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten

Die Konformitätsvermutung erfolgt durch Anwendung folgender harmonisierter Normen:

EN60065	Audio-, Video- und ähnliche elektronische Geräte - Sicherheitsanforderungen
EN60332	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln
EN60950	Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit
EN61000-6-1	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
EN61000-6-3	
EN55022	Einrichtungen der Informationstechnik - Funkstöreigenschaften

Priestewitz, 01.08.2013

.....
Unterschrift
Volker Weigt
Geschäftsführer

8 Entsorgungshinweis



Altgeräte, die mit dem abgebildeten Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.