

Main Switch 100

Der Main Switch ist ein elektronischer Schalter und wurde zum Schalten der Hauptstromversorgung in einem RC-Modell entwickelt. Das ergibt einen großen Sicherheitsvorteil im Umgang mit dem Modell, ohne die Notwendigkeit die Akkus des Modells physisch vom Antrieb zu trennen. Der Main Switch verhindert außerdem die Entstehung der bekannten Ansteckfunken, welche sonst durch die Vorladung der Reglerkondensatoren entstehen. Spezielle Anti-Blitzschaltungen oder –Stecker sind nicht erforderlich.

Der Main Switch wird mit dem bekannten Magnetschaltgeber geliefert, dieser kann gegen den optional erhältlichen RC-Switch austauscht werden. Der RC-Switch kann mit den JETI Duplex Sendern drahtlos betätigt werden. Obwohl der Main Switch vorrangig für den Einsatz als Hauptschalter im RC-Modell konstruiert wurde, lässt er sich auch für viele andere Anwendungen zur Schaltung einer Stromversorgung nutzen.

Der Main Switch misst die Spannung und den fließenden Strom aus dem Antriebsakku und kann daher diese Werte und die verbrauchte Akkukapazität per EX Telemetrie an das JETI Duplex System weitergeben. Ausserdem wird die Temperatur des Main Switch gemessen und angezeigt. Alarmer können für die maximale Kapazität, Strom und Temperatur sowie für die minimale Spannung gesetzt werden

Gewicht [g]: 110

Abmessungen [mm]: 80 x 36 x 253

Dauerstrom [A]: 100

Telemetrie: Ja (Strom, Spannung, Kapazität, Temperatur)

Einsatztemperatur [°C]: -20 ... 85

Empfohlene Eingangsspannung [V]: 9 ... 51

Ruhestrom [µA]: 110

Zahl der Akku-Eingänge: 1

Eingangsspannung max. [V]: 51

Hinweis zur Handhabung des Magnetschaltgebers:

Da der mitgelieferte Magnetschlüssel kodiert ist, ist es notwendig den Schlüssel in der korrekten Position auf die Grundplatte des EIN/AUS Gebers aufzusetzen. Dazu finden Sie auf dem Aluträger des Magneten und der Grundplatte eine runde Markierung (Punkt im Bild Fig.2 bezeichnet als „Key“). Diese müssen zu einander zeigen, nur so wird der Schaltvorgang aktiviert. Durch diese Technik werden Fehlschaltungen durch starke Magnetfelder (stromführende Leitungen...) weitgehend ausgeschlossen.

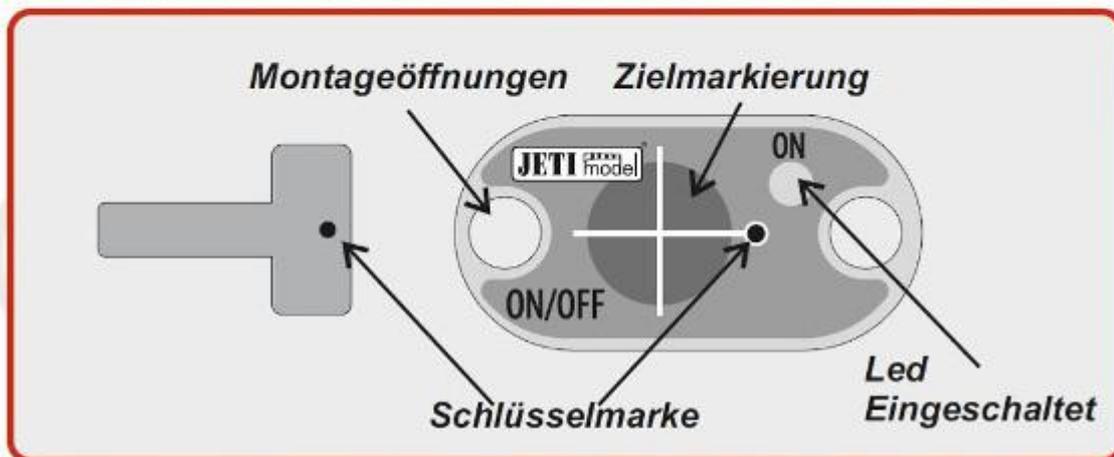


Fig. 3: Beschreibung magnetischer EIN/AUS-Geber und Schlüssel