



HEINZELBALLOONS MODELLTECHNIK



MICROPROZESSOR gesteuertes Sicherheits-Schalt-Modul (SSM) in Steuerbox Umrüstung vorhandener Systeme

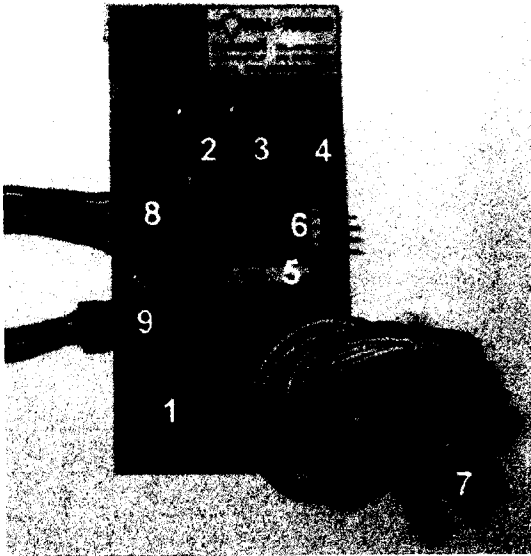
Das SSM ist die zentrale Schaltstelle für alle notwendigen Funktionen einer STEUERBOX und ermöglicht eine direkte Ansteuerung aller Magnetventile.

Einen zuverlässigen Systembetrieb, in jedem Betriebs- wie auch Sicherheits-Modus, garantiert das Microprozessor gesteuerte SICHERHEITS-SCHALT-MODUL mit einer sicheren, exakten, stabilen, störungs- und verzögerungsfreien Signalerkennung und Umsetzung in Verbindung mit einer PPM-Senderanlage.

Alle Komponenten sind auf einer Platine installiert deren Steckmaß 100 mm beträgt und je Seite bis zu 16 mm einkürzbar ist.

Die Betriebszustände EIN und FAILSAFE werden durch je eine grüne bzw. rote Leuchtdiode angezeigt.

Abb. 1 SSM-Schaltmodul



Technische Daten:

- Versorgungsspannung V: 6,
- Schaltleistung je Einheit A/max.: 2,
(auf MINI-Magnetventile abgestimmt),
- Anschlüsse Servo-Stecker für: Graupner u.
-Eingangskabel wahlweise mit: Graupner-Stecker,
je ca. 200 lg. oder: Futaba-Stecker,
- Ausgangskabel je ca. 250 lg. mit: offenen Enden,
- Abmessungen LxBxH mm: 100*x50x12,
(je Seite um max 15mm einkürzbar),
- Montage in geschlossenem Gehäuse: Lage beliebig,
- Betriebstemperaturen max./°C: -12/ +40,
- Gewicht g: 30.

Legende zu Abb. 1

- 1 -Platine,
- 2 -Schaltereinheit für Brenner-Magnetventil,
- 3 -Schaltereinheit für Brenner-Magnetventil,
- 4 -Schaltereinheit für Pilotbrenner-Magnetventil,
- 5 -Microprozessor incl. Failsafe-Funktion,
- 6 -Servo-Anschluß-Stecker für Graupner und Futaba,
- 7 -Eingangskabel-Empfänger mit Graupner- oder Futaba-Stecker
- 8 -Ausgangskabel mit Stecker u. offenen Enden für Schalter,
Brenner- Taster, Klinkestecker u. Ladebuchse,
- 9 -Ausgangskabel mit Stecker u. offenen Enden für Leuchtdioden
und Reset-Taster

STANDARD-Sicherheits-Schalt-Module Bestell-Nr. Typ Bestückung (siehe Abb. 1):

Bestell-Nr.	Modul-Typ	Modul-Bestückung			SSM-Benennung	Preis €
		Schaltereinheit Pos. 2	Stecker-Empf.-Kabel Pos. 3	-Graupner -Futaba		
B 1343	SSM-2-G	1x	1x	X	SSM für Einzel- und Doppelbrenner zu GRAUPNER-Sender	77,50
B 1344	SSM-2-F	1x	1x		SSM für Einzel- und Doppelbrenner zu FUTABA-Sender	77,50

System Nach- bzw. Umrüstung.

Grundsätzlich kann jedes Fabrikat von PPM-Sender- und Steuerbox-Anlagen mit einem Sicherheits-Schalt-Modul nach- bzw. umgerüstet werden.

Mit entsprechender Programmierung, Angleichung der Betriebsdaten, Anschlüsse und Ausstattung ist eine Umrüstung durch uns jederzeit durchführbar, dazu senden Sie uns Sender, Steuerbox und Empfänger mit den Technischen Daten der Magnetventile (* zu, wir modifizieren Ihre Anlage gegen einen Pauschal-Betrag von € 50.- (zuzüglich Materialkosten, MwSt. u. Portokosten).

SONDER-Sicherheits-Schalt-Module Bestell-Nr. Typ Bestückung (siehe Abb. 1): Preis €

Bestell-Nr.	Modul-Typ	Schaltereinheit Pos. 2	Stecker-Empf.-Kabel Pos. 3	Bestückung	Preis €
B 1346	SSM-2-S	1x (*)	1x (*)	(²) Sonder-SSM für Einzel- und Doppelbrenner	a. An- frage

(* - Magnetventil-Fabrikat/-Typ:,- Betriebsspannung V:,- Leistungsaufnahme W:,