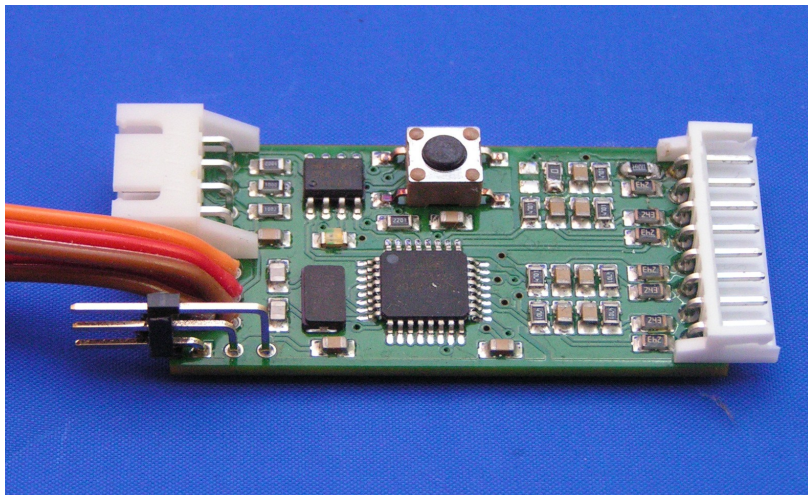


# GFMC-LS-10

## LiPo Tiefentladungsschutz für 1-7 Zellen

Mit diesem Modul wird ein LiPo Akku in Modellschiffen oder RC-Trucks überwacht. Erkennt das Modul Unterspannung an einer Zelle, wird für den Geschwindigkeitskanal des angeschlossenen Reglers eine Neutralstellung ausgegeben, sodass das Modell abgeschaltet wird. Die Abschaltung wirkt nur für 15 Sekunden, um beispielsweise Schiffe nach der Abschaltung noch bis zum Ufer steuern zu können.



### **Hinweis:**

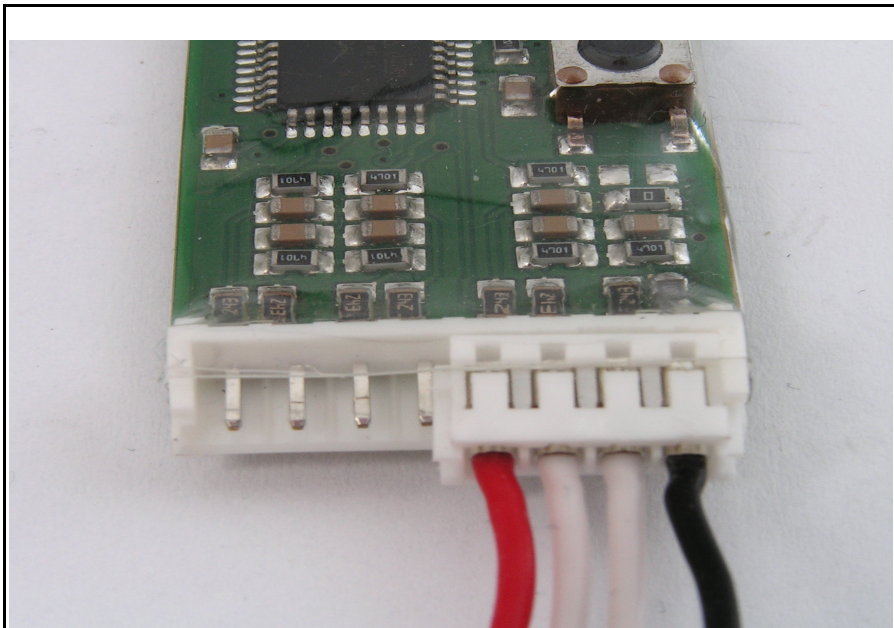
**Zum Einbau des Moduls in ihr Modell braucht es gute Kenntnisse im Funktionsmodellbau. Die mitgelieferten Anschlusskabel müssen lastseitig gelötet oder angeklemt werden. Modellbau-Einsteiger und Jugendliche unter 16 Jahren sollten sich Rat von erfahrenen Modellbauern einholen.**

**Durch das sofortige Abschalten ist das Modul nicht für Helikopter- oder andere Flugmodelle geeignet.**

Mit dieser Schaltung wird jeder Regler LiPo-fähig. Die Schaltung wird an den Balancer-Anschluss der LiPo-Akkus angeschlossen. Die Zellenanzahl wird automatisch ermittelt .

#### **Anschluss an den Akku :**

Der LiPo-Saver wird mit einem EH-Stecker mit dem Akku verbunden. Werden weniger als sieben Zellen überwacht, muss der Stecker so eingesteckt werden, dass die schwarze Leitung bündig zum Steckergehäuse ist.

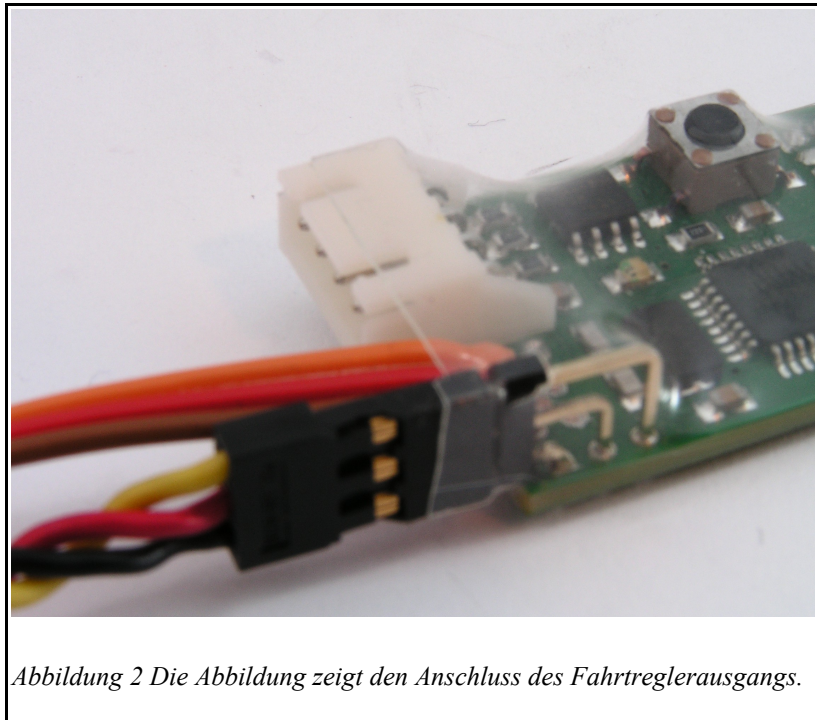


*Abbildung 1 Die Abbildung zeigt den Anschluss eines Steckers mit weniger als 7 Zellen.*

### **Anschluss an den Empfänger:**

An dem Modul ist eine Servoleitung angebracht. Diese wird anstelle des Fahrtreglers in den Empfänger gesteckt. Bei Doppelfahrtreglern wird er in den Kanal für das Gas gesteckt.

Das Servokabel des Reglers wird in den Stecker des Lipo-Savers eingesteckt.



## **Inbetriebnahme:**

Nach dem Einschalten blinkt die rote LED des Moduls, bis gültige Signale vom Fahrtregler kommen. Ist dies der Fall, leuchtet die LED kontinuierlich rot auf .

Diese Signale werden als Neutralstellung erkannt, auf die im Fehlerfall zurückgestellt wird.

## **Betrieb:**

Wird eine Unterspannung erkannt, wird am Ausgang die beim Einschalten ermittelte Mittelstellung ausgegeben. Dieser Zustand wird mit einem Vierfachblinker angezeigt. Nach 15 Sekunden wird wieder das Servosignal ausgegeben. Um anzuzeigen, dass eine Unterspannung vorgelegen hat, blinkt die LED mit einem Dreierblinker.

## **Technische Daten:**

Stromaufnahme	35mA
Versorgungsspannung aus dem Empfänger	4,75V bis 5,25
Abmessungen	23x55x11mm
Softwareversion	00.01.18

## **Wichtig !**

*Betreiben Sie das Gerät nur in den zulässigen Betriebsbedingungen.  
Führen Sie keine Veränderungen an dem Regler durch.  
Das Gerät darf keinem Spritzwasser oder Regen ausgesetzt werden  
( Kurzschlussgefahr! )*

## **Hinweis !**

*Das Gerät wurde nach der Herstellung einer sorgfältigen Überprüfung unterzogen. Es ist nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch gedacht. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden oder Folgeschäden im Zusammenhang mit diesem Produkt. Wir übernehmen keine Gewähr für Schäden, die durch Abänderung der Schaltung, Nichtbeachten der Anschluss – und Anbauanleitung, Anschluss an eine falsche Spannung oder Stromart, Falschpolung der Baugruppe, Fehlbedienung, fahrlässige Behandlung oder Missbrauch, Veränderung oder Reparaturversuch entstanden sind. Sollten Sie das Gerät verändern (hierzu zählt z.B. auch der Einbau in ein Gehäuse oder Modell) und weitergeben, sind Sie Hersteller im Sinne des Gesetzes, und damit verpflichtet, die Gebrauchsanweisung und diesen Haftungsausschluss mit dem Gerät mitzuliefern.*

## **Postanschrift:**

SGS electronic  
Zeppelinstraße 36  
47638 Straelen  
Deutschland

## **Kontakt:**

[web: www.sgs-electronic.de](http://www.sgs-electronic.de)  
[email: info@sgs-electronic.de](mailto:info@sgs-electronic.de)

Ust-IdNr.: DE 249033623  
WEEE-Reg.-Nr.: DE 90290947