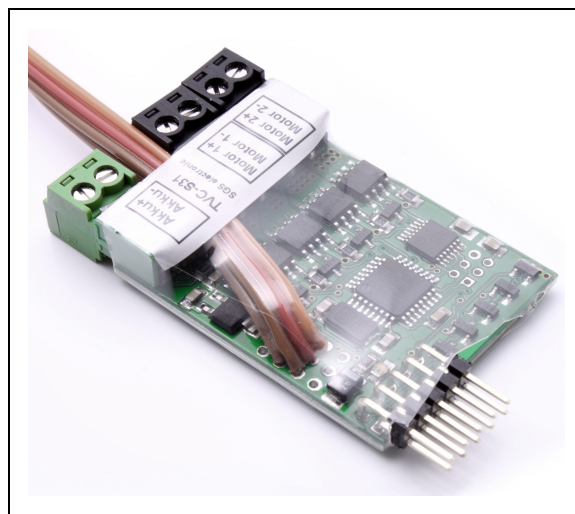


## CMC-RE-10

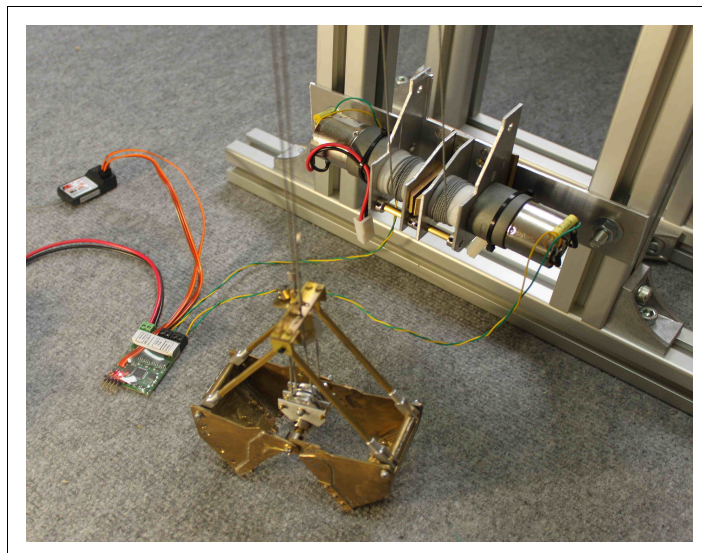
### 3A Doppelregler zur Windensteuerung von Seilbaggern mit Schaufel

Der Regler beinhaltet alle Komponenten zur Ansteuerung von zwei Winden in einem Seilbagger.

Als weitere Besonderheit weist der Regler eine Motortaktfrequenz von 16KHz auf, die für eine feinfühligste Steuerung und lautlosen Betrieb sorgt.



Der integrierte Mischer sorgt dafür, dass beim Ablassen und Heraufziehen des Greifers über den ersten RC Kanal beide Winden gleich angesteuert werden. Der zweite Kanal steuert nur die Winde zum Öffnen der Schaufel.



## **Einbau:**

### **Anschluss an den Fahrakku:**

Der Regler ist mit einer 10 Ampere Schmelzsicherung gegen Kurzschluss gesichert.

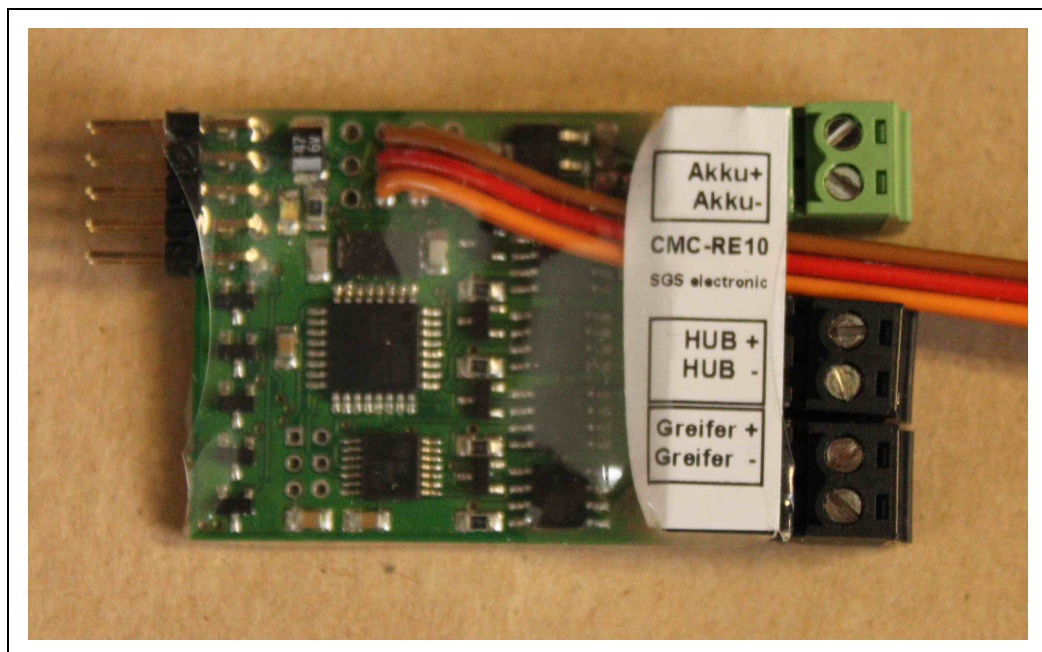
Die Stromversorgung wird mit einer grünen, steckbaren Schraubklemme angeschlossen.

Der Regler ist nicht elektronisch gegen das Verpolen der Akkuspannung geschützt.



**Kontrollieren Sie vor dem Einschalten daher die Polarität der Versorgungsspannung sorgfältig !**

Anschluss der Windenmotoren:



Jeweils ein Steckverbinder dient zum Anschluss des Getriebemotors für die Greiferwinde (auf/zu) und der Hubwinde (auf/ab). Die Polaritätsangabe bedeutet, dass sich beide Winden in die selbe Richtung drehen, wenn sie wie abgebildet an + und – angeschlossen werden.

Die Motoren müssen, wie üblich im Modellbau, funkentstört sein.

Anschluss an den Empfänger:

Der Regler ist mit zwei Servokabeln ausgestattet. Ein Servokabel ist für den Hub und eine für den Greifer. Der Eingang für den Hub ist mit drei schwarzen Strichen auf dem Servokabel markiert.

### **Inbetriebnahme:**

#### **Einschalten:**

1. Fahrakku anschließen
2. Sender einschalten
3. Gas- und Steuerhebel auf Mittelstellung einstellen (Die zugehörige Trimmung ebenfalls)
4. Empfänger einschalten. Die LED leuchtet für ca. 1s.
5. Die LED auf der Platine blinkt, bis der Regler die Mittelstellung der Kanäle erfasst hat. Ist die Nullpunkterfassung nicht möglich, so leuchtet die LED nicht auf. Eine erneute Bestimmung des Nullpunktes erfolgt erst nach Ein/Ausschalten des Modells.
6. Wenn die LED dauernd leuchtet, ist das Modul betriebsbereit.

Diese automatische Kalibrierung erfolgt auf diese Weise bei jeder Einschaltung. D.h. die beim Einschalten erkannte Position wird als Neutralposition gespeichert.

## **Technische Daten:**

Nenn-Motorstrom	3 Ampere pro Motor
Versorgungsspannung	5,5 bis 12V
Nennstrom Lichtausgang	250mA
Zulässiger BEC Strom	500mA
PWM Frequenz	16KHz
Typische maximale Verlustleistung	1 Watt
Typischer Spannungsabfall in der Endstufe	0.5 Volt
Abmessungen ohne Steckverbinder	42x33x10mm
Abmessungen mit Steckverbinder	60x33x10mm
Softwareversion	02.04.A6

## **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