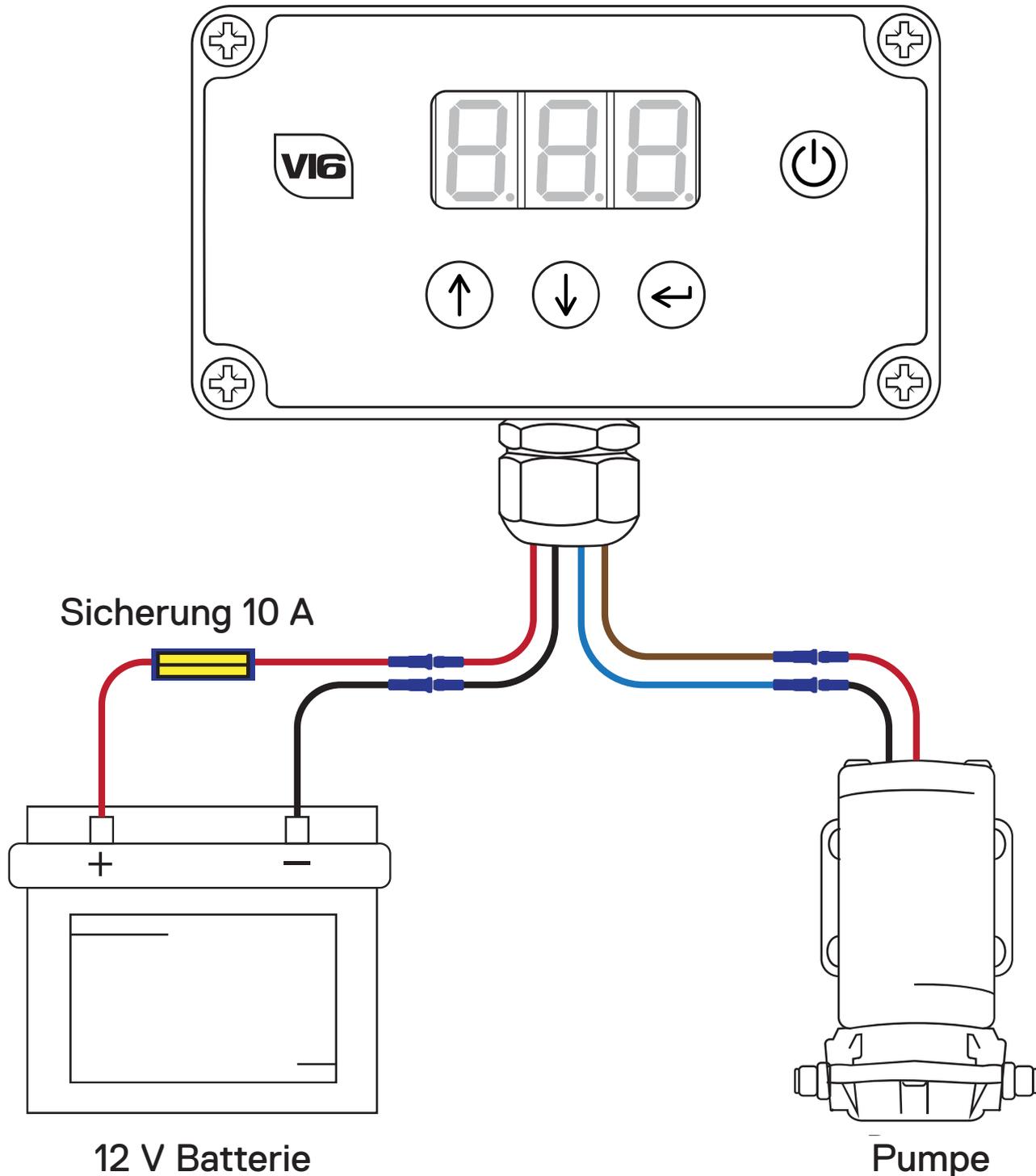


## Verbindung



Schließen Sie die Pumpensteuerung gemäß Abbildung an.

Hinweis: Setzen Sie die Sicherung erst ein, wenn alle Verbindungen hergestellt sind!



Die Sicherung für die Pumpensteuerung ist eine 10 A-Sicherung. Stellen Sie sicher, dass die Sicherung richtig herum, am Batterieende des roten Kabels (+), eingesetzt wird. Anderenfalls wird die Pumpensteuerung beschädigt.

- Passen Sie die Durchflusseinstellungen sorgfältig an. Bei wiederholtem Abschalten der Pumpe sollten Sie die Kalibrierungseinstellungen überprüfen und ggf. anpassen.  
Bei **langen Schlauchleitungen** ist es zu empfehlen, den Kalibrierungswert auf 100 % einzustellen.
- Stellen Sie den Kalibrierungswert nicht zu hoch ein. Stellen Sie es zu hoch ein, können evtl. Schäden an Pumpe und Steuerung entstehen.
- Ihre Batterie kann dauerhaft Schaden nehmen, sollte die niedrige Batterieabschaltung deaktiviert sein und Sie Ihre Steuerung über einen längeren Zeitraum weiter verwenden, wenn die Batteriespannung unter 10,5 V gefallen ist!

### Technische Daten

Versorgungsspannung	11 - 15 VDC
max. Strom:	15A
typischer Antriebsstrom	8A
Voltmeter Genauigkeit	+/- 100mV
Gehäusematerial	ABS
Wasserbeständigkeit	IP65
Abmessungen	115 x 65 x 40 mm
Arbeitstemperatur	0 - 40 °C

#### Haftungsausschluss

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen an den hierin enthaltenem Produkt vorzunehmen, um die Zuverlässigkeit, Funktion oder Design zu verbessern. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für die Anwendung oder Verwendung des hierin beschriebenen Produktes.

Weitere Informationen und Videos finden Sie unter:[www.springltd.co/videos](http://www.springltd.co/videos)

Schließen Sie Ihren Schlauch und Stange + Bürste an die Pumpe an.  
Schalten Sie die Steuerung durch drücken des Ein-/Auschalters ein.



Drücken Sie den Pfeil nach oben, bis auf dem Display 30 angezeigt wird.



Halten Sie die Pfeiltaste nach oben sowie die Eingabetaste gedrückt, um die Kalibrierungseinstellungen vorzunehmen. CAL wird angezeigt.



Um die automatische Kalibrierungseinstellung auszuwählen, drücken Sie die Pfeiltaste solange nach unten, bis AUT angezeigt wird. Drücken Sie die Eingabetaste, um die automatische Kalibrierung (beginnt bei C99) zu starten.



Nach einiger Zeit wird der berechnete CAL-Wert (z.B. C50) angezeigt und die Steuerung ist betriebsbereit. Drücken Sie die Eingabetaste, um die Kalibrierungseinstellung zu beenden.



Der CAL-Wert kann manuell eingestellt werden, indem Sie die gleichen Schritte wie oben ausführen. Passen Sie den CAL-Wert durch Drücken des Pfeils nach oben oder unten an. Zum Aktivieren oder Deaktivieren der niedrigen Batterieabschaltung (die Ihre Pumpe stoppt, wenn die Batteriespannung unter 10,5 V liegt), halten Sie die Pfeiltaste nach unten und die Eingabetaste gedrückt.



Verwenden Sie dann die Pfeiltaste nach oben oder unten, um EIN oder AUS auszuwählen. Drücken Sie zum Speichern die Eingabetaste.



Hinweis: „EIN“ schützt Ihre Batterie!

Drücken Sie die Pfeiltaste nach oben oder unten, um einen geeigneten Wasserfluss einzustellen.



Drücken Sie die Eingabetaste, um die aktuelle Batteriespannung anzeigen zu lassen.



Drücken Sie die Eingabetaste erneut, um zur aktuellen Durchflussrate zurückzukehren.



Um die Steuerung auszuschalten, drücken Sie den Ein-/Ausschalter.



Fehlermeldung	Mögliche Ursache
	<p>Bei der Verwendung von AutoCal ist ein Fehler aufgetreten. Dies passiert, wenn der Motor nicht angeschlossen ist oder die Eingabetaste gedrückt wurde, um den Vorgang abzubrechen.</p>
	<p>Der Druckschalter wurde aktiviert oder der Motor ist nicht angeschlossen.</p>
	<p>Diese Fehlermeldung steht für „Dead-End“, bedeutet, es liegt ein evtl. Kabelbruch oder eine lose Steckverbindung vor. Bitte überprüfen Sie die Kabelverbindungen.</p>
	<p>Diese Meldung beginnt zu blinken, wenn die Batterie fast leer ist (&lt; 11,0 V). Wenn die Batterie unter 10,5 V liegt, wird die Pumpe deaktiviert, um die Batterie zu schützen. Hinweis: Dies geschieht jedoch nicht, wenn die niedrige Batterieabschaltung deaktiviert ist.</p>
	<p>Es wurde eine Überspannung festgestellt - die Steuerung hat die Pumpe abgeschaltet, um sich selbst zu schützen. Verringern Sie die Durchflussmenge und überprüfen Sie den Schlauch auf Verstopfungen.</p>