

Installationsanleitung für Super B LiFePO4 Batterien



Green Power LED

powered by Gewecke

1. Inhalt

1.	Inhalt, rechtliche Hinweise	Seite 3
1.1.	Lieferumfang	Seite 3
1.2.	Einsetzen der Sicherung	Seite 4
1.3.	Anzeige BM01	Seite 4
1.4.	Inbetriebnahme BM01.....	Seite 5
1.5.	Das Schutzrelais und Zubehör	Seite 6
1.6.	Anschlüsse an der Batterie	Seite 7
2.	Installation u. Einrichtung	Seite 8 - 9
2.1.	Fehlersuche	Seite 9

Rechtliche Hinweise / Copyright

Der Inhalt dieser Anleitung / Dokumentation, einschließlich aller verfügbaren Dokumente und Grafiken, ist urheberrechtlich geschützt. Jegliche Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung der Green Power LED KG. Weder das Werk noch seine Teile dürfen ohne diese schriftliche Einwilligung gespeichert, kopiert oder in ein Netzwerk eingestellt werden. Dies gilt auch für Intranets von Händlern. Bei Zuwiderhandlungen werden wir umgehend rechtliche Schritte einleiten.

Servicehotline für Super B Gewecke Kunden

Support-Rufnummern: **+49 (0)4131 9279192**

Support-Mail: **info@green-power-led.de**

Unsere Service-Zeiten während der Testphase bis zum 04.01.2016

Montag - Donnerstag 11:00 bis 13:00 und 15:00 bis 16:00 Uhr

Freitag 11:00 bis 13:00 Uhr

Wichtiger Hinweis:

Bitte halten Sie bei Anfragen zu Ihrem Super B-Produkt nachfolgende Informationen für uns bereit:

1. Seriennummer der Batterie:
2. Kaufdatum:
3. Bei welchem Händler gekauft:
4. Ihre E-Mail-Adresse:

Sie erreichen unseren E-Mail-Support jederzeit über eine Online-Anfrage.

Bitte beachten Sie diese Hinweise:

Dieser Service ist für Super-B-Gewecke Kunden bis auf die Telefongebühren kostenfrei. Fremdkunden berechnen wir 3,95€ je Arbeitswert (AW). Ein AW entspricht 6 Minuten. Zehn AW entsprechen einer Stunde. Es zählt der angefangene Arbeitswert.

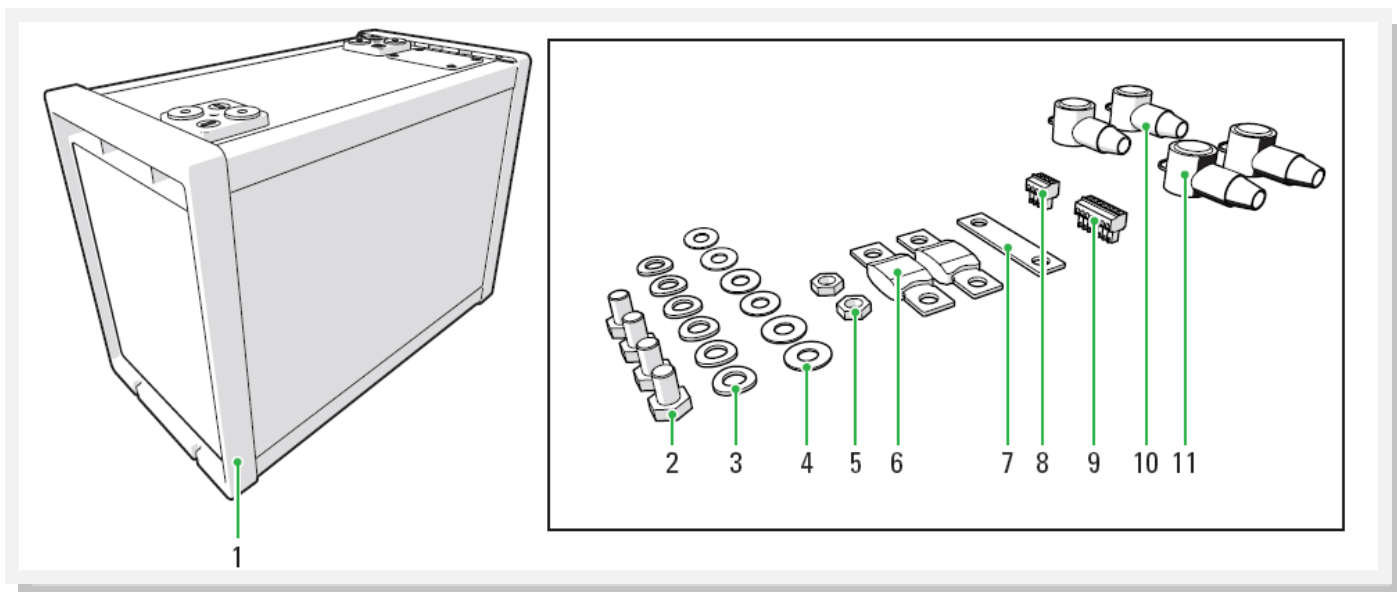
Beispiel:

Sie telefonieren 7 Minuten und 20 Sekunden, dann berechnen wir ihnen zwei AW, also 12 Minuten, entsprechend 7,90€.

Sie erhalten eine Rechnung und zahlen nur die Zeit, die ein Servicetechniker am Telefon ist.

Danke für Ihr Verständnis.

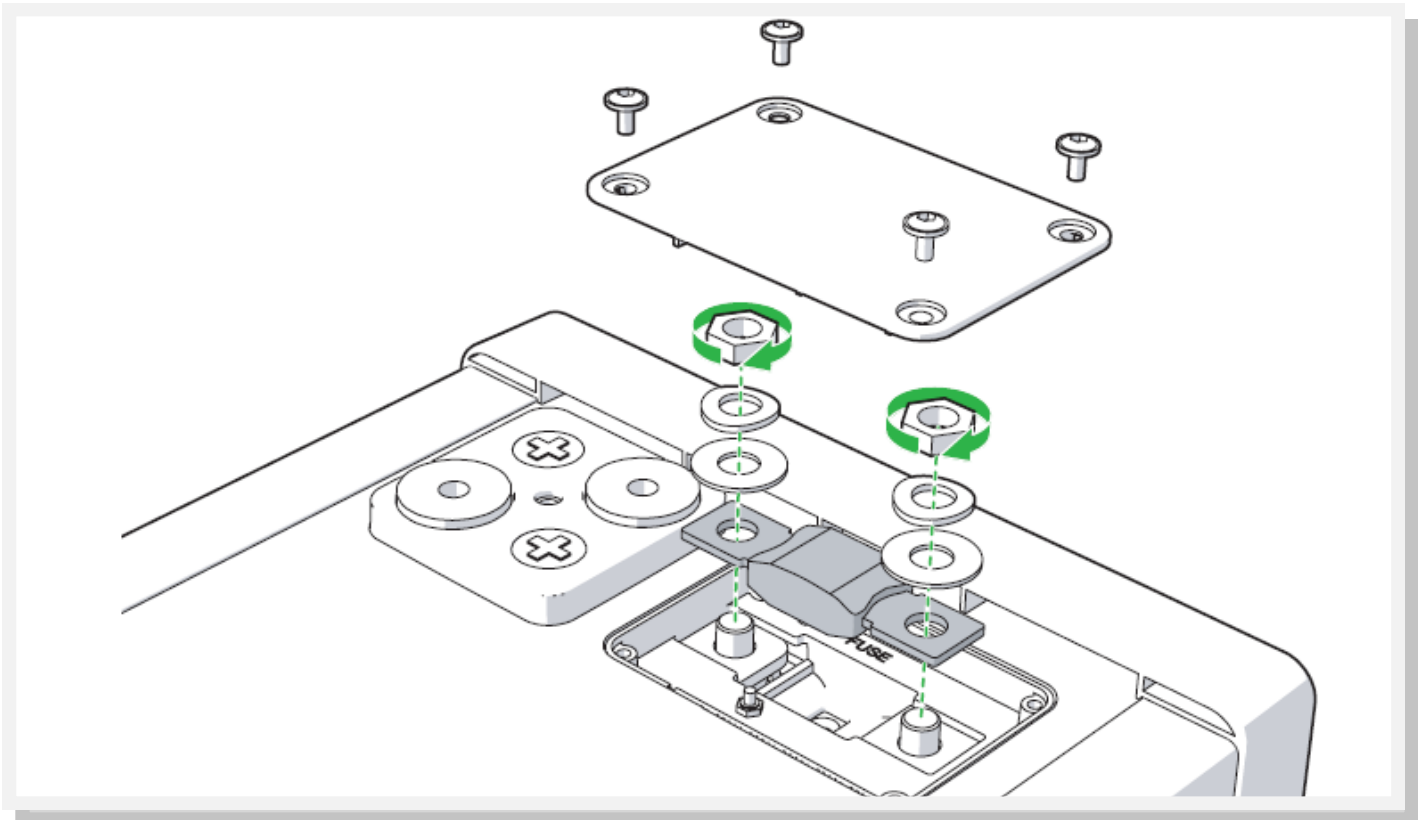
1.1 Lieferumfang



1. Batterie
2. (4x) M8 Schraube
3. (6x) M8 Federscheibe
4. (6x) M8 Unterlegscheibe
5. (2 x) M8 Mutter
6. (2 x) Mega-Sicherung 32 V, je nach Batteriesystem 300A oder 500 A
7. (1x) Dummy-Sicherung
8. (1x) Phoenix Stecker 4
9. (1x) Phoenix Stecker 7
10. (2 x) Polabdeckung, Rot
11. (2 x) Polabdeckung, Schwarz

Bitte prüfen Sie das Zubehör auf Vollständigkeit

1.2. Einsetzen der Sicherung



1. Lösen Sie die Sicherungskappe mit einem Torx-Schlüssel.
2. Setzen Sie eine der zwei Sicherungen zwischen den Kontakten ein.
3. Bringen Sie Unterlegscheiben und Federringe wie abgebildet an.
4. Ziehen Sie die Sicherungskontaktpunkte mit 13 Nm fest.
5. Befestigen Sie die Sicherungsfachabdeckung lose mit den vier Schrauben.
6. Messen Sie mit einem Spannungsmesser die Spannung zwischen dem Plus - und Minuspol. Sie sollte ca. 13,2 V betragen. **

Die Batterie ist jetzt für den Einbau vorbereitet

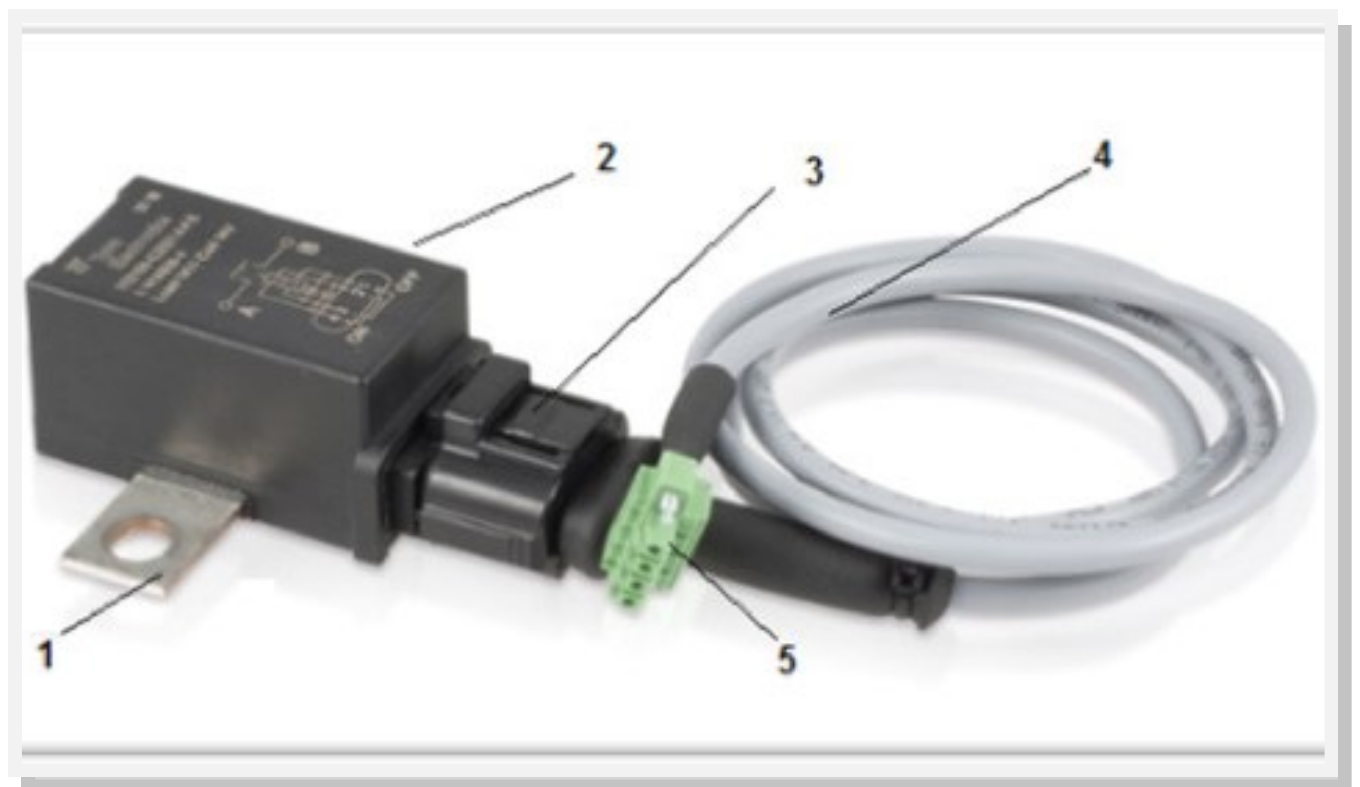
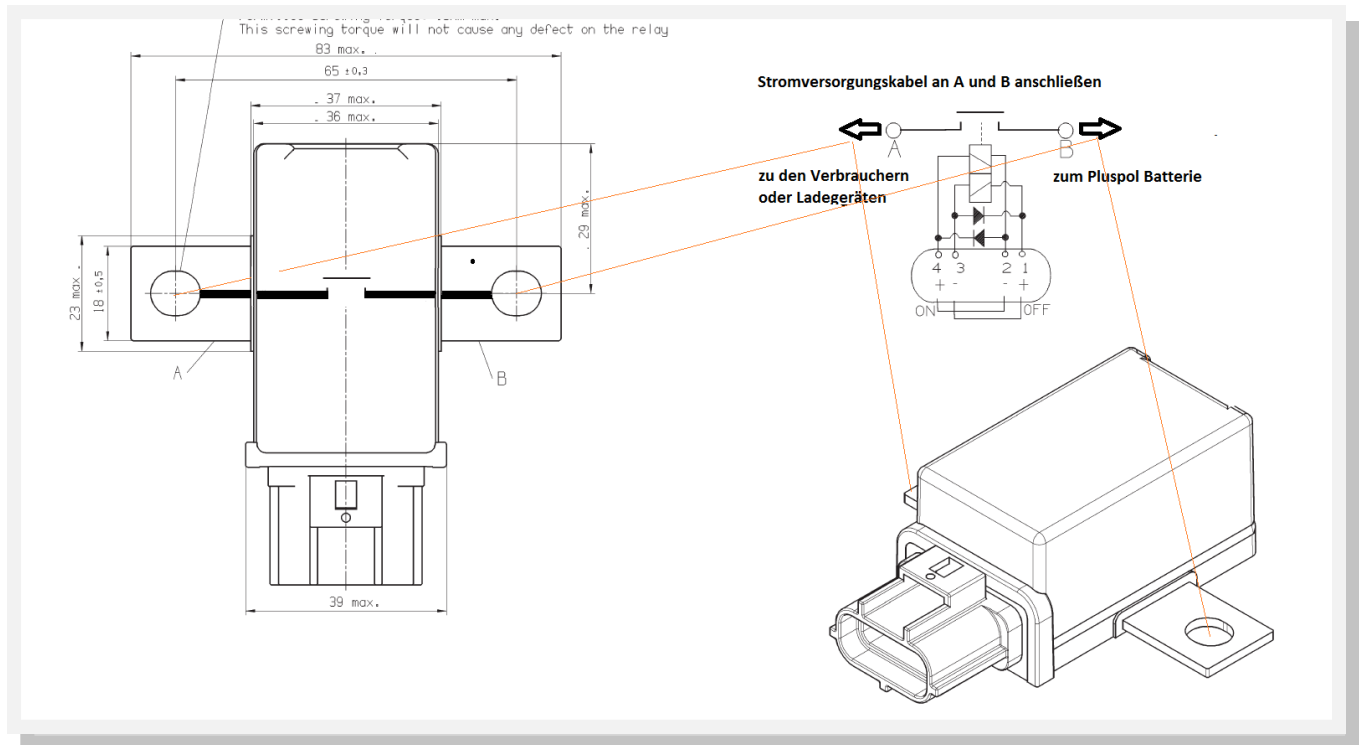
1.3. Anzeige BM01

Anschlussbelegung Anzeige BM01:

1. Steuerausgang zur Ansteuerung eines Relais oder eines Summers
2. Batterie Pluspol
3. Signal 0-10 V Steckverbinder con2 Pin2
4. Batterie Minus / Masse



1.5. Das Schutzrelais und Zubehör



Relais mit Kabelsatz

1. Anschlussfahne A, zu den Verbrauchern
oder Ladegeräten

2. Anschlussfahne B, zum Pluspol der
Batterie

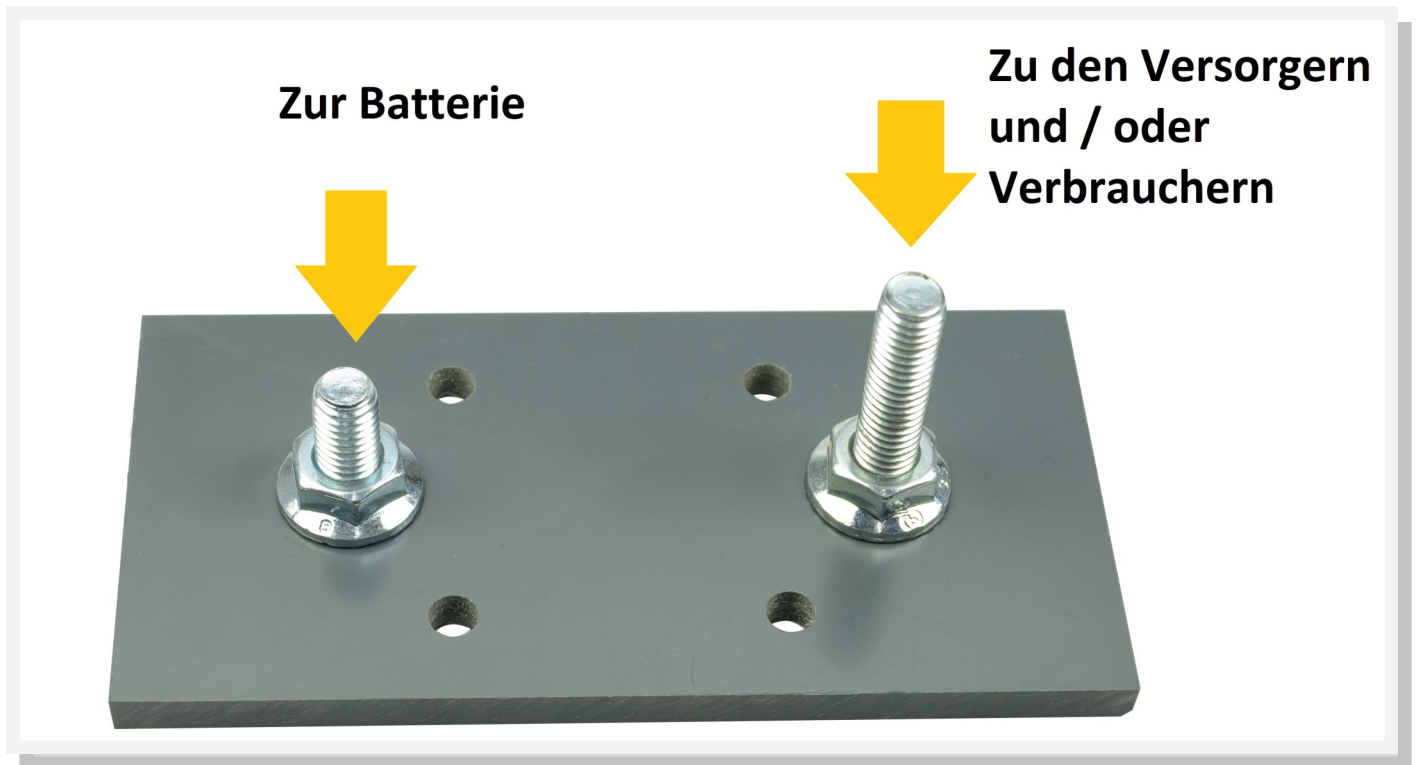
3. Steckbuchse ST01

4. Kabelsatz

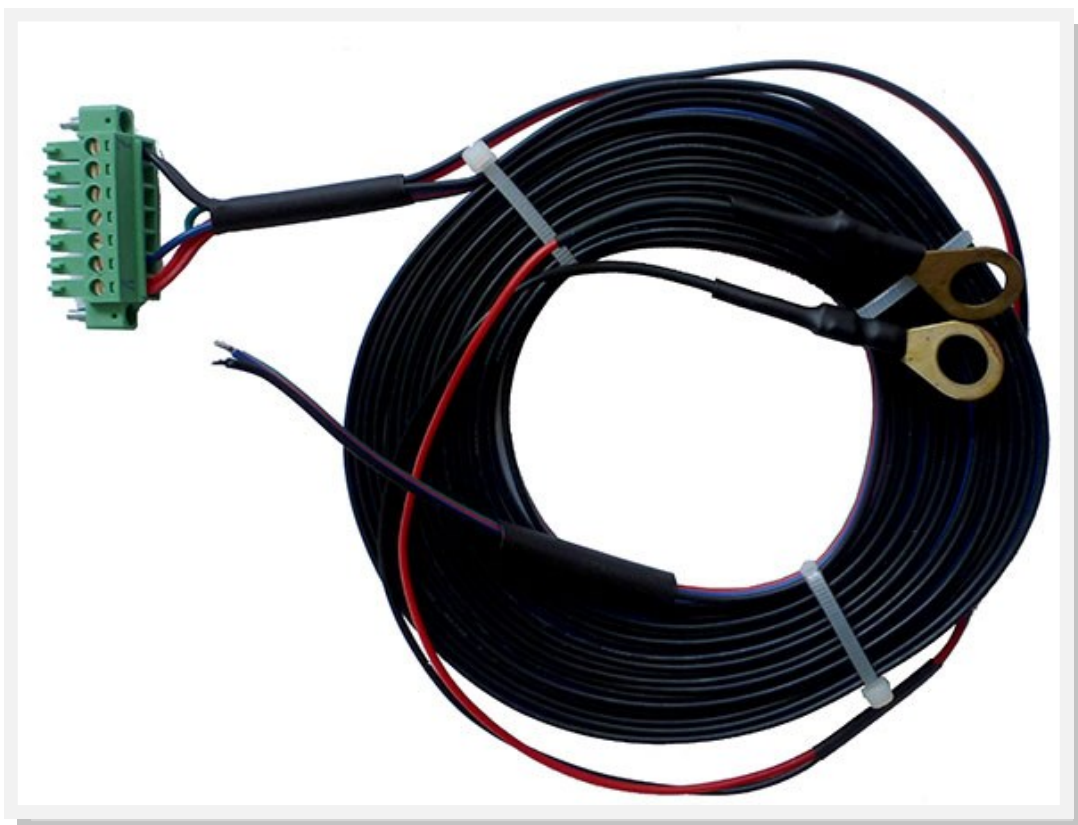
5. Steckverbinder an Buchse Con1 Batterie

1.5.1 Zubehör (optional)

Relaisgrundplatte

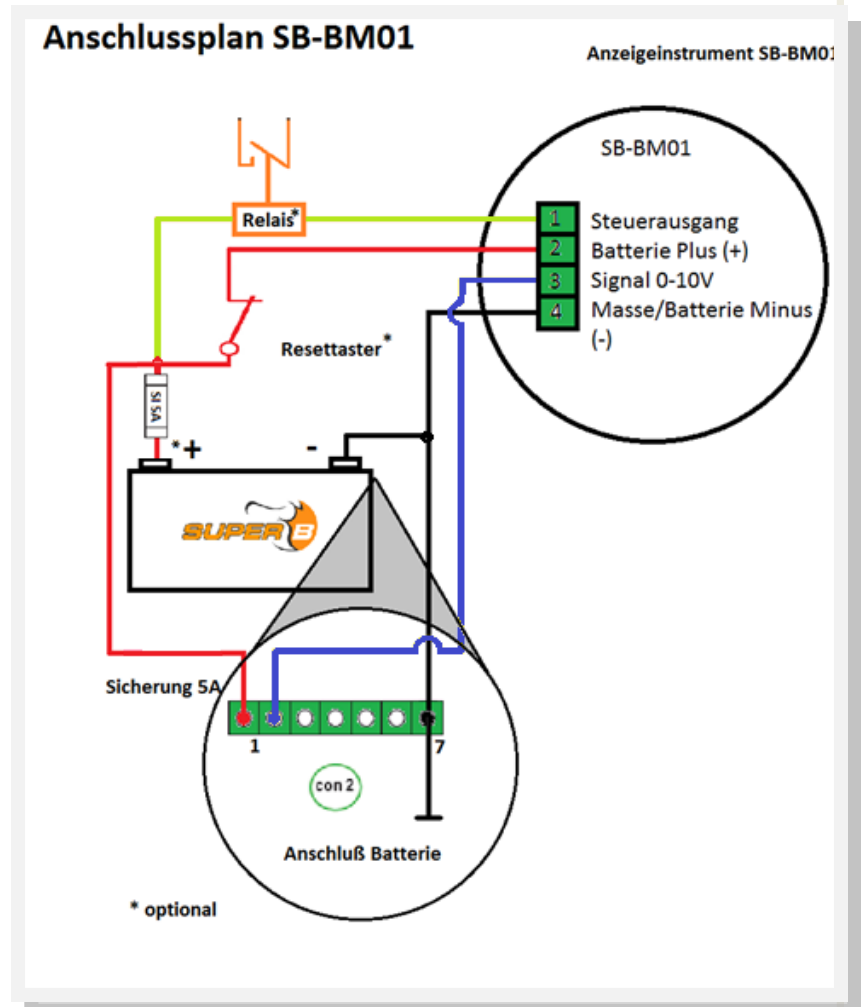


Anschlusskabel für BM01



1.4. Inbetriebnahme BM01:

1. Kabel wie oben beschrieben (siehe Zeichnung) anschließen.
2. Das (rote) Kabel oder wenn vorhanden die Sicherung 1-5A zum Instrument (von Pin 1 Con2 Batterie kommend) bitte am Messgerät als letztes anschließen.
3. Die Anzeige macht einen Selbsttest
4. Jetzt erscheint die aktuelle Spannung in Volt am Instrument.
5. Hinter der Voltanzeige muss sich ein blinkender Punkt befinden.
6. Um zur Kapazitätsanzeige zu wechseln, drücken Sie bitte die orangene Folientaste.
7. Jetzt erscheint die Füllstandanzeige in % und der blinkende Punkt befindet sich vor den Zahlen.
8. Nach dem wiederholten Drücken erscheint wieder die Voltanzeige.
9. Nach längerem gedrückt halten des Tasters, wird das Anzeigefeld dunkel und es erscheint die Anzeige LOW
10. Danach erscheint der bereits voreingestellte Wert in %, bei der der Schaltvorgang aktiv werden soll.
11. Wenn Sie den Taster gedrückt halten, ändert sich der Wert, stellen Sie einen Wert zwischen 10 und 30 ein.

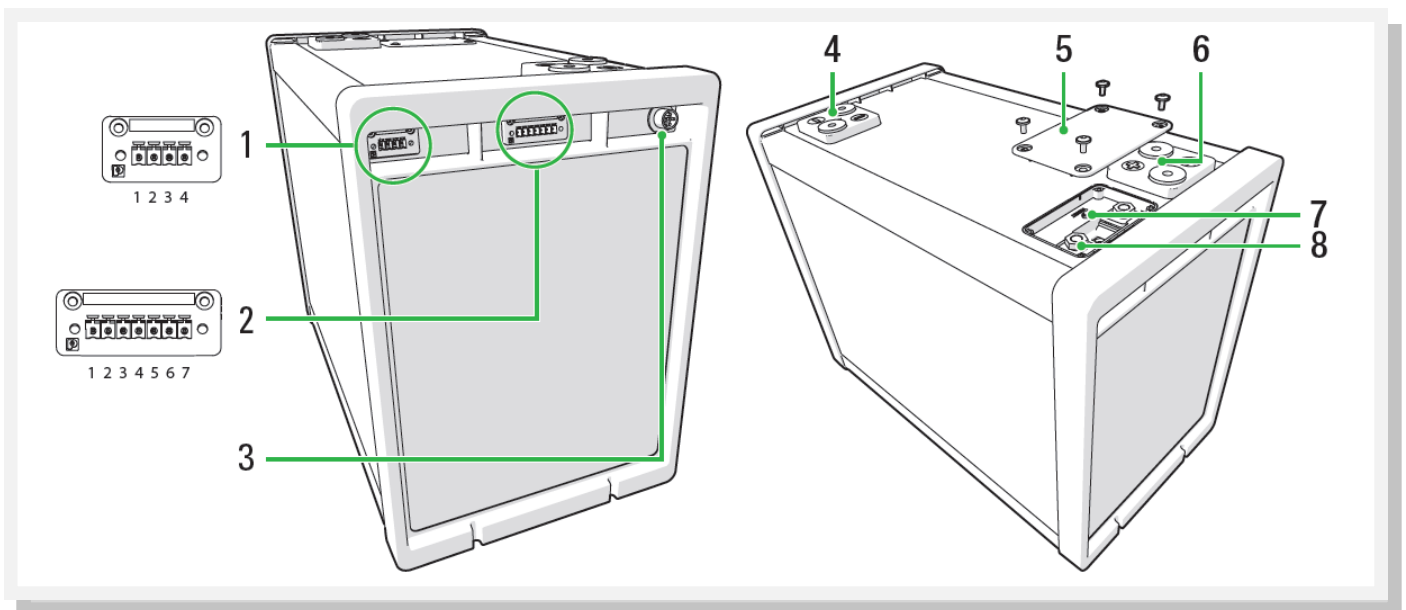


Belegung Anschluss con2 an der Batterie:

1. Versorgungsspannung mit Sicherung 1-5A
2. Signal 0-10 V – 0 V = 0% und 10 V = 100%
3. - 6. Nicht belegt

1.6.Anschlüsse an der Batterie

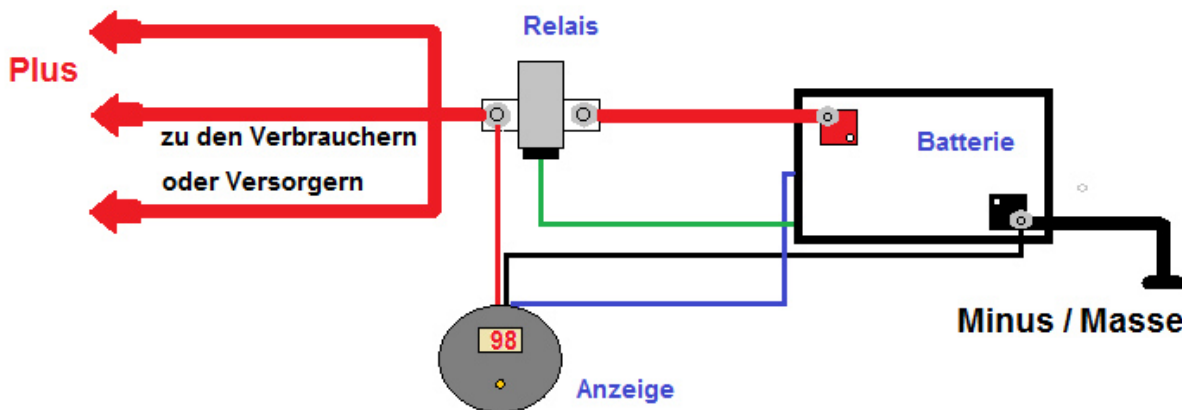
- 1.Con 1
- 2.Con 2
- 3.Con 3 (CANOpen, 5-polig „Mikro“-Anschluss)
- 4.Klemme - (2 x 95mm 2-Drahtverbindung)*
- 5.Sicherungsdeckel
- 6.Klemme + (2 x 95mm 2-Drahtverbindung)
- 7.Rücksetztaste



Installation (hier wird nur eine Variante - Anschluss Pluspol – beschrieben)

2. Installation

Prinzipverschaltung Batterie und Relais



1. Schalten Sie alle Verbraucher und Stromerzeuger ab, trennen Sie das Fahrzeug vom Landstrom, decken Sie ggf. die Solaranlage mit einer dunklen Decke oder Folie ab.
2. Fotografieren Sie den Istzustand
3. Trennen Sie das Minuskabel (normalerweise schwarz) zuerst von der Batterie und isolieren Sie dieses.
4. Lösen Sie das Pluskabel (normalerweise rot) von der Batterie und isolieren Sie auch dieses
5. Bauen Sie die alte Batterie aus.
6. Setzen Sie die neue Batterie ein
7. Installieren Sie das Relais mit der Anschlussfahne A oder B auf, oder mit einem geeigneten Kabel am Pluspol.
8. Verbinden Sie den Kabelsatz mit dem Relaisstecker (ST01) und dem Anschluss CON1 (1) an der Batterie.
9. Verschrauben Sie alle Kabel, die am Pluspol der Batterie angeschlossen waren, auf der noch freien Anschlussfahne A oder B am Relais.
10. Schrauben Sie den Minuspol an.
11. Messen Sie mit einem Spannungsmesser die Spannung zwischen Minus- und Pluspol. Diese sollte ca. 13,2 V betragen

12. Messen Sie die Spannung zwischen Minuspol und A oder B vom Relais, dort wo die gesamten Kabel für Ver- und Entsorgung abgehen.

- a. Diese sollte ebenfalls ca. 13,2V betragen
- b. Ist hier keine Spannung messbar, drücken Sie für bis ca. 20 Sekunden die Reset-Taste.

Sie müssen jetzt ein lautes „Klack“-Geräusch, das Relais hat umgeschaltet.

- c. Bitte wiederholen Sie den Schritt 12.
- d. Sollte am Relais immer noch keine Spannung messbar sein, kontaktieren Sie bitte die Super B Hotline.

13. Stellen Sie am Elektroblock oder Ladegerät, Solarregler und anderen Energieversorgern 14,4V Ladeschlussspannung, AGM1 oder GEL ein. Ziehen Sie hierbei immer die Bedienungsanleitung zu dem entsprechenden Gerät zu Rate oder Fragen Sie einen Fachmann.

*je nach Batterietyp können der Plus- oder Minusanschluss mit einem oder zwei Schraubgewinden ausgerüstet sein

2.1 Zubehör