

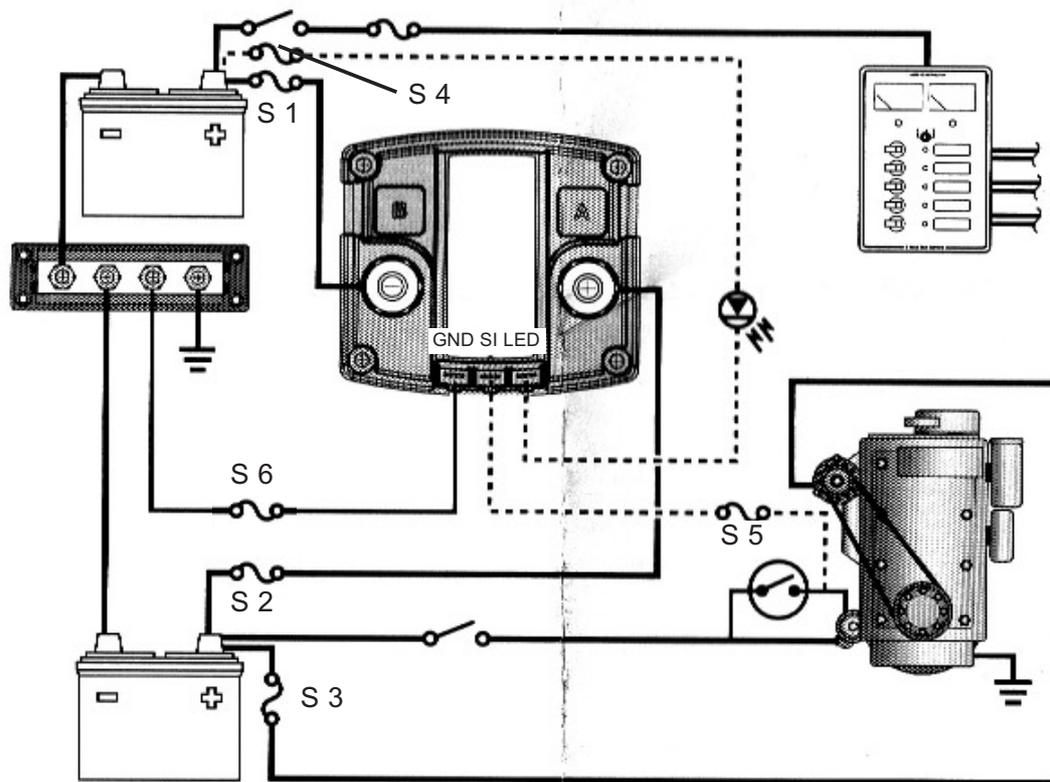
BEDIENUNGSANLEITUNG



EINFÜHRUNG

- Der ACR ist ein spannungsabhängig schaltendes Trennrelais. Die beiden angeschlossenen Batterien werden automatisch zusammengeschaltet, sobald die Spannungsschwelle für ca. 1 min. überschritten wird.
- Die Batterien werden wieder getrennt, sobald die Spannungsschwelle unterschritten wird.
- Automatische Erkennung der Batterienennspannung und Einstellung auf die 12 V - oder 24 V - Betriebsart.
- Er ist für Lichtmaschinen bis 120A Leistung ausgelegt.
- Er ermöglicht eine zeitweise Trennung der Service-Batterie während des Anlassvorgangs, um empfindliche Verbraucher zu schützen. Dies kann durch eine blinkende externe Kontrol- LED angezeigt werden.
- Das Gehäuse hat die Schutzart IP 67 (wasserdicht bis 30 min) und ist damit auch für den Einsatz mit Benzinmotoren zugelassen.
- Unterspannungserkennung: sofern sich eine Batteriespannung unter 9,5V (@12V) bzw. 19V (@24V) befindet, schaltet das Relais die beiden Batterien nicht zusammen.

ANSCHLUSSPLAN:



S 1, S 2, S3:
 150A / 50 mm²
 120A / 35 mm²
 100A / 25 mm²
 80A / 16 mm²
 63A / 10 mm²

S 4:
 1 A

S 5:
 5 A

S 6:
 10 A



INSTALLATION

- ACR in der Nähe der Batterien montieren
- Der Einbauort sollte nach Möglichkeit kühl, trocken und belüftet sein.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Bitte beachten Sie, dass der ACR nicht dafür konstruiert wurde, Anlasserströme zu schalten. Sofern Sie eine Notstartfunktion mit einer Parallelschaltung der beiden Batteriebanken wünschen, müssen Sie dies über einen Batterie Hauptschalter realisieren.

- Vor der Installation sollten Sie das Massekabel unterbrechen.
- Der Kabelquerschnitt der Verbindungskabel zu den Batteriebanken sollte je nach Lichtmaschinenleistung zwischen 10 - 50 mm² betragen.

 Bitte denken Sie an die korrekte Absicherung dieser Kabel in Batterienähe!

- Der Kabelquerschnitt der optionalen Kabel beträgt 1,5 mm (Absicherung 1A).
- Eine Kontroll-LED zur Fernanzeige kann zwischen dem Pluspol und der Klemme LED angeschlossen werden.

Nach dem Anschluss der Batterien an Klemme A (Batterie 1) und Klemme B (Batterie 2) wird die Masseleitung über eine Sicherung 10A an GND angeschlossen.

OPTIONALE ANSCHLÜSSE

1. Startisolation: der ACR ist in der Lage, die beiden Batterien beim Startvorgang zu trennen, bevor Spannungsspitzen bzw. -schwankungen die Verbraucherbatterie und die damit verbundenen Geräte beeinflussen können.

Verbinden Sie dazu die Klemme SI mit dem Relais -Anschluss des Anlassers (plus). Installieren Sie eine Sicherung mit 5 A..

Bitte achten Sie darauf, das Sie nur den Anschluss nehmen, der während des Startens Spannung führt. Wenn Sie den Dauer-Plus-Anschluss verwenden, kann der ACR die beiden Batterien nicht zusammenschalten!

2. Fernanzeige - LED: eine LED kann Ihnen den Zustand des ACR anzeigen.

Verbinden Sie z.B. eine LED 5mm grün (Art.Nr. 600050620) mit der Plusleitung (rot) mit dem Batteriepluspol und die Masseleitung der LED mit der Klemme "LED" am ACR.

BETRIEB

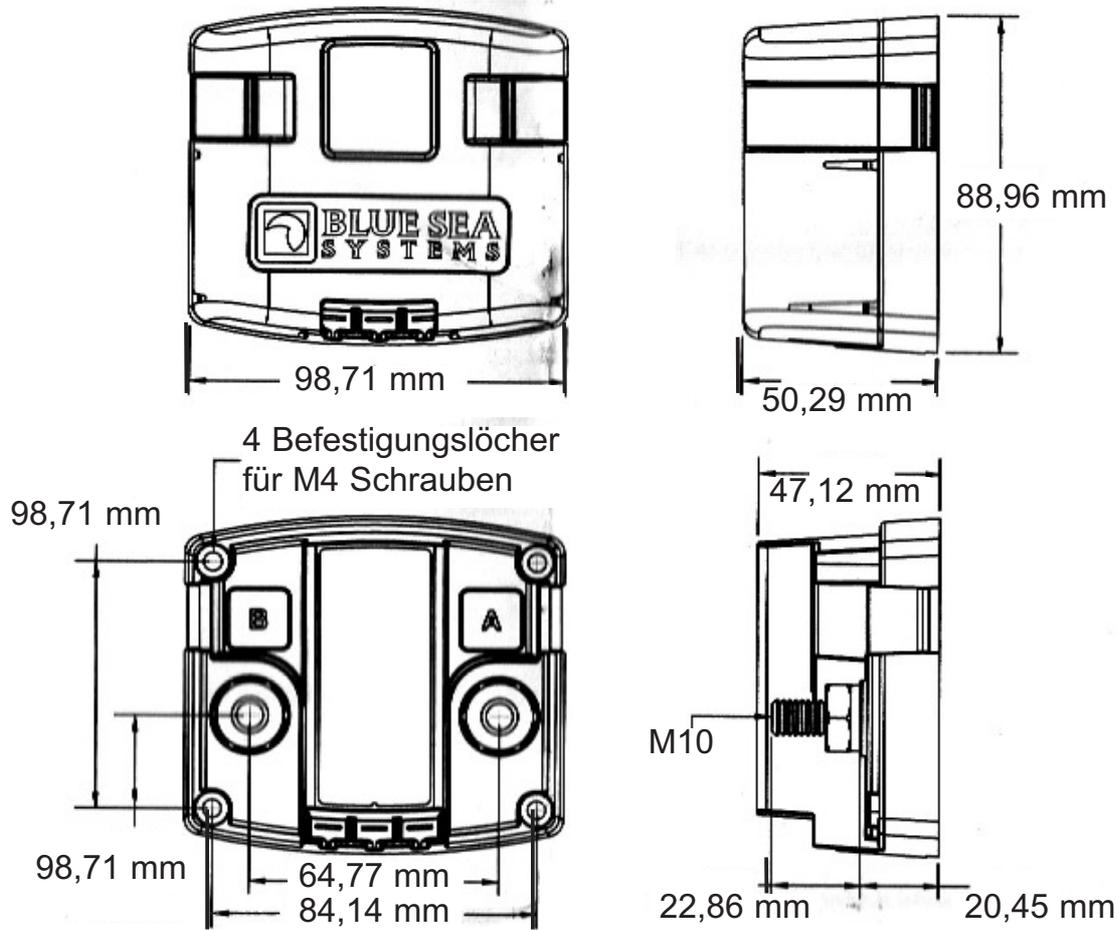
Die Combine - LED leuchtet, sobald die Batterien elektrisch miteinander verbunden sind. Die Combine - LED blinkt, sofern eine Batteriespannung sich unter 9,5V (@12V) bzw. 19V (@24V) befindet oder ein Plus-Signal an der Eingangsklemme SI anliegt. Dann bleibt der ACR ausgeschaltet.

Sofern die Ladequelle nicht ausreichend Strom liefert, um zusätzlich die Verbraucherbatterie zu laden, kann es passieren, das der ACR ständig ein- und ausschaltet. Dabei wird möglicherweise die Starterbatterie entladen.

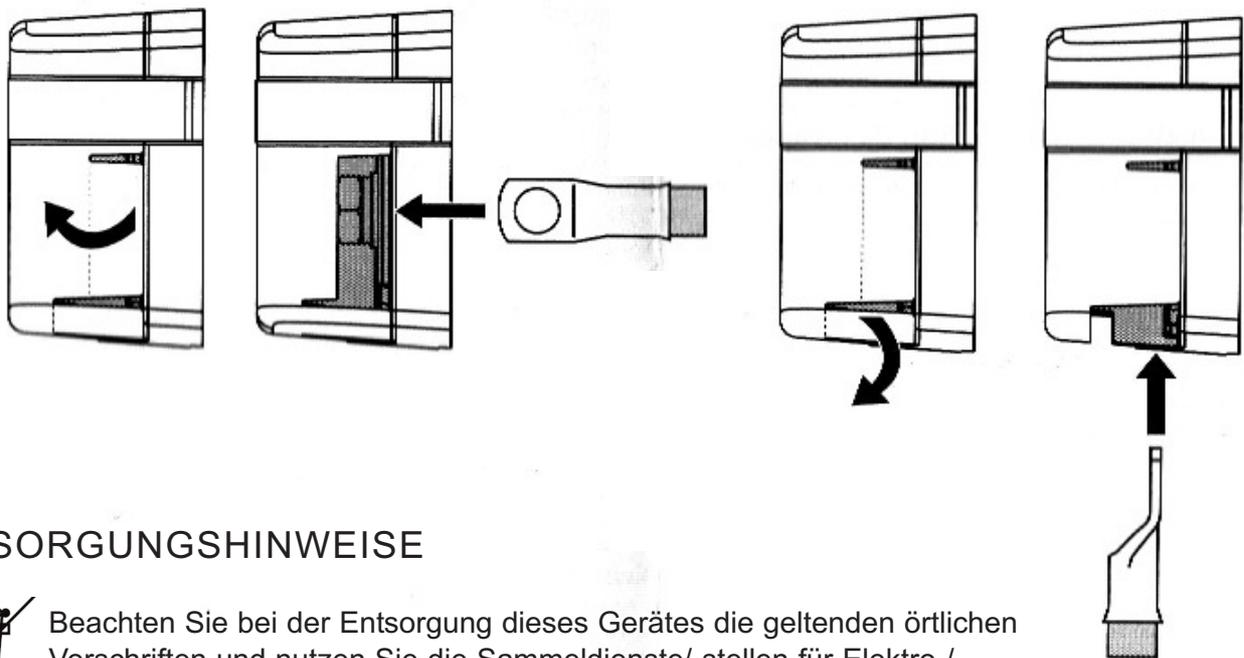
TECHNISCHE DATEN

Nennspannung	12 V	24 V
Nennstrom	120 A	120 A
Kurzzeitstrom 2 min.	210 A	210 A
Kurzzeitstrom 30 sec.	280 A	280 A
Einschalt -Spannungsschwellen:		
30 Sekunden:	13,6 V	27,2 V
2 Minuten:	13,0 V	26,0 V
Ausschalt -Spannungsschwellen:		
10 Sekunden:	12,35 V	24,7 V
30 Sekunden:	12,75 V	25,5 V
Obere Ausschaltsschwelle:	16,0 V	30,0 V

ABMESSUNGEN B 98,71 x H 88,96 x T 50,29 mm



SEITENANSICHT UND MÖGLICHE GEHÄUSEAUSBRÜCHE



ENTSORGUNGSHINWEISE



Beachten Sie bei der Entsorgung dieses Gerätes die geltenden örtlichen Vorschriften und nutzen Sie die Sammeldienste/-stellen für Elektro-/Elektronik-Altgeräte.