
Betriebsanleitung



Bord Control 847
Bord Control 855

Inhaltsverzeichnis



**Vor Anschluß und Inbetriebnahme des Gerätes
unbedingt die Betriebsanleitung lesen!**



Beschreibung Bord Control 847	4
Bedienelemente Bord Control 847	5
Beschreibung Bord Control 855	6
Bedienelemente Bord Control 855	7
Funktionen	8
Füllstandsanzeige	8
Ladekontrollanzeige	8
Unterspannungsanzeige / NOT EIN	8
Parallelschaltungsanzeige	8
Batteriespannungsanzeige	9
Sicherungsautomaten	9
Kühlschrank	9
Heizung	9
Sofortlicht	10
Verbraucherstromkreise	10
Wasserpumpe	10
Hauptschalter	10
Anschluß	11
Anschlußplan Bord Control 847	12
Anschlußplan Bord Control 855	13
Anschlußplan an EVS 30/18 DS	14
Wartungshinweise	15
Maßnahmen bei Störungen	15
Instandsetzung	17
Garantie	17
Rücksendeschein	

Stand: 04.11.1998

Technische Änderungen vorbehalten

Beschreibung Bord Control 847

Das Bord Control 847 ist eine Kontrolltafel mit mehreren Funktionen. Im oberen Teil befinden sich die Anzeigefelder, Taster und weitere Anzeigen. Die Anzeigefelder sind in moderner LED-Technik ausgelegt. Durch Betätigen eines der vier Taster wird die jeweilige Funktion ausgewählt und die Werte im entsprechenden Anzeigefeld angezeigt. Der untere Teil dient zur Steuerung und Kontrolle der einzelnen Stromkreise.

- 1 Füllstand Abwassertank
- 2 Füllstand Frischwassertank
- 3 Füllstandsanzeige
- 4 Ladekontrollanzeige (LED)
- 5 Unterspannungsanzeige und NOT EIN
- 6 Parallelschaltungsanzeige (LED)
für Batterie I und Batterie II
- 7 Spannungsanzeige
- 8 Spannung Batterie I (Starterbatterie)
- 9 Spannung Batterie II (Versorgungsbatterie)
- 10 Sicherungsautomat Kühlschrank
- 11 Sicherungsautomat Heizung und Sofortlicht
- 12 Schalter Sofortlicht
- 13 Sicherungsautomat und Schalter
Verbraucherstromkreis 1
- 14 Sicherungsautomat und Schalter
Verbraucherstromkreis 2
- 15 Sicherungsautomat und Schalter
Verbraucherstromkreis 3
- 16 Hauptschalter Verbraucherstromkreis 1 bis 3

Bedienelemente Bord Control 847

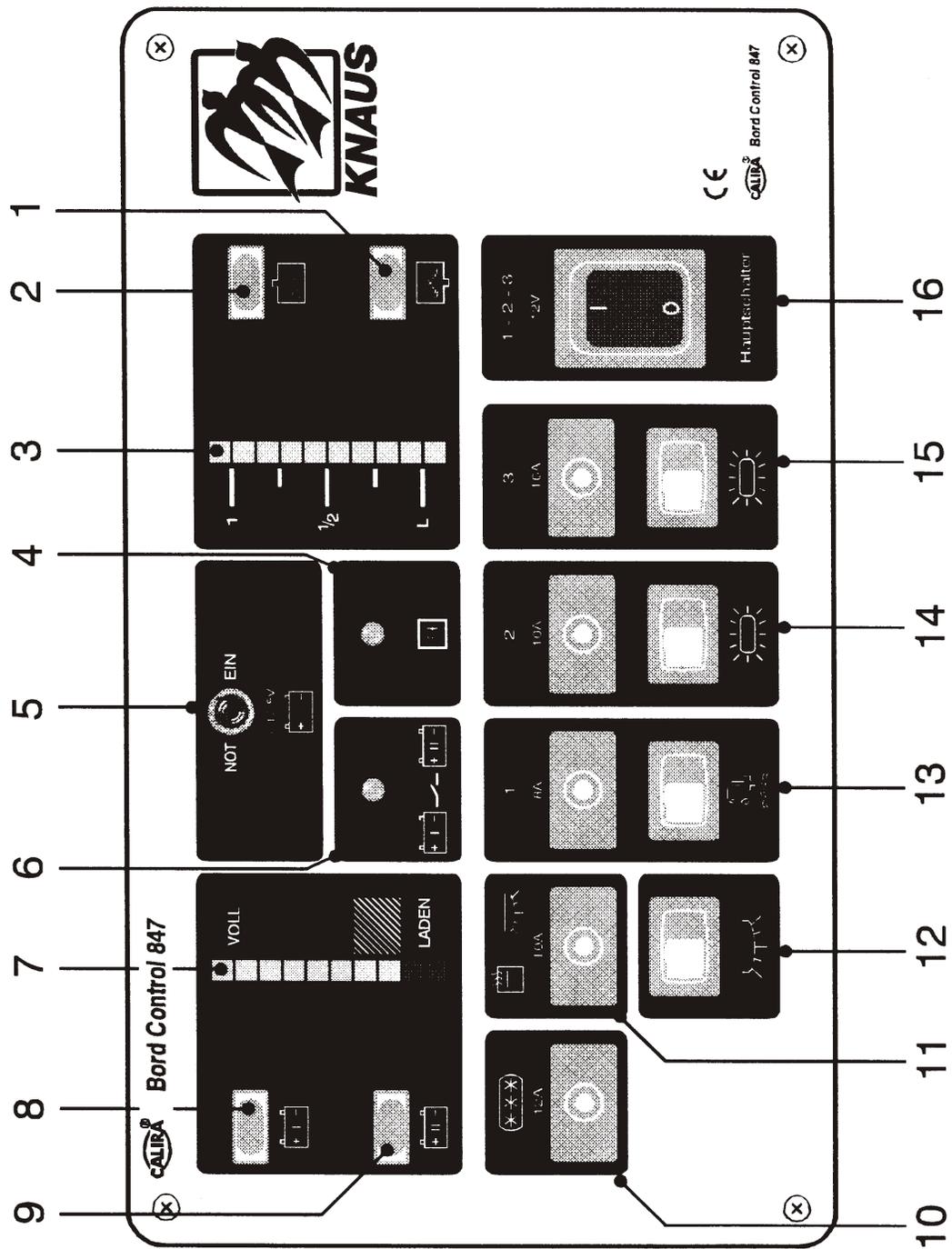


Bild 1: Bord Control 847

Beschreibung Bord Control 855

Das Bord Control 855 ist eine Kontrolltafel mit mehreren Funktionen. Im oberen Teil befinden sich die Anzeigefelder, Taster und weitere Anzeigen. Die Anzeigefelder sind in moderner LED-Technik ausgelegt. Durch Betätigen eines der vier Taster wird die jeweilige Funktion ausgewählt und die Werte im entsprechenden Anzeigefeld angezeigt. Der untere Teil dient zur Steuerung und Kontrolle der einzelnen Stromkreise. Der rechte Teil dient zur Bedienung der Heizung.

- 1 Füllstand Abwassertank
- 2 Füllstand Frischwassertank
- 3 Füllstandsanzeige
- 4 Ladekontrollanzeige (LED)
- 5 Unterspannungsanzeige und NOT EIN
- 6 Parallelschaltungsanzeige (LED)
für Batterie I und Batterie II
- 7 Spannungsanzeige
- 8 Spannung Batterie I (Starterbatterie)
- 9 Spannung Batterie II (Versorgungsbatterie)
- 10 Sicherungsautomat Kühlschrank
- 11 Sicherungsautomat Heizung und Sofortlicht
- 12 Schalter Sofortlicht
- 13 Sicherungsautomat und Schalter
Verbraucherstromkreis 1
- 14 Sicherungsautomat und Schalter
Verbraucherstromkreis 2
- 15 Sicherungsautomat und Schalter
Verbraucherstromkreis 3
- 16 Hauptschalter Verbraucherstromkreis 1 bis 3
- 17 Bedienteil Heizung

Bedienelemente Bord Control 855

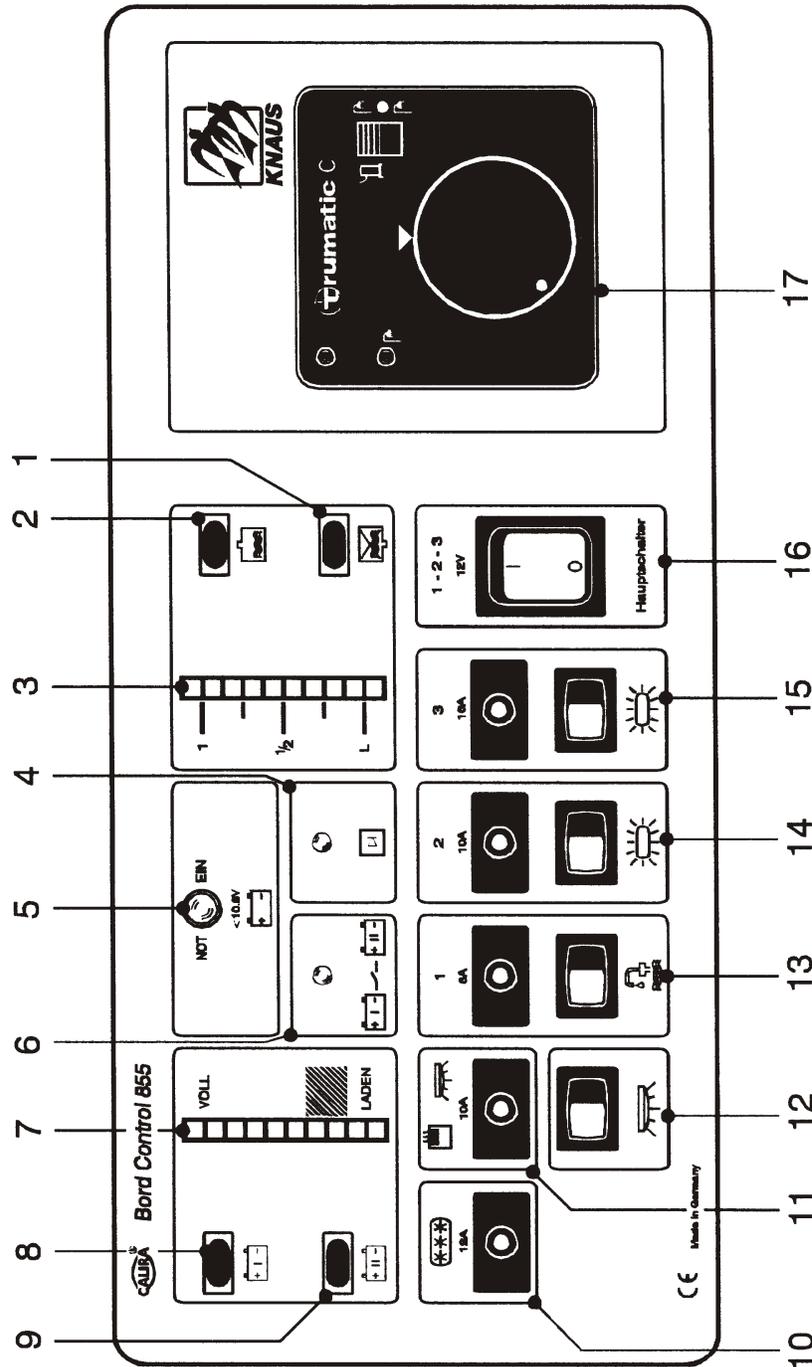


Bild 2: Bord Control 855

Funktionen Bord Control 847 und Bord Control 855

Füllstandsanzeige Die Füllstandsanzeige (3) zeigt den aktuellen Füllstand von Frisch- und Abwassertank in gelben Feldern an. Die Abfrage erfolgt durch Antippen des Tasters (2) für den Frischwassertank oder Taster (1) für den Abwassertank. Über in die Tanks eingebrachte Kontaktsensoren wird der Füllstand in ermittelt.

Anzeige	Bedeutung
Feld 1 bis 3	Füllstand 1/4 des Tankinhalts.
Feld 1 bis 5	Füllstand 1/2 des Tankinhalts.
Feld 1 bis 7	Füllstand 3/4 des Tankinhalts.
Feld 1 bis 10	Füllstand 1/1 des Tankinhalts.

**Ladekontroll-
anzeige** Während des Hauptladevorgangs der Batterie leuchtet die Ladekontrollanzeige (4) grün.

**Unterspannungs-
anzeige** Die Unterspannungsanzeige (5) leuchtet rot, wenn die Spannung der Batterie II (Versorgungsbatterie) unter 10,8 V gefallen ist und somit die Verbraucherstromkeise nicht mehr versorgt werden.

NOT EIN Durch betätigen des Leuchttasters NOT EIN können die Verbraucherstromkreise für kurze Zeit (ca. 2 Minuten) eingeschaltet werden.

**Parallelschal-
tungsanzeige** Die Parallelschaltungsanzeige (6) leuchtet grün, wenn der Tremateil im EVS die Starterbatterie (Batterie I) und die Versorgungsbatterie (Batterie II) parallelgeschaltet hat.

Bord Control 847 und Bord Control 855

Batteriespannungsanzeige

Die Taster (8 und 9) dienen zur Abfrage der Batteriespannung von Batterie I (Starterbatterie, Taster 8) und Batterie II (Versorgungsbatterie, Taster 9). Der Spannungszustand wird im Anzeigefeld (7) in Feldern angezeigt.

Anzeige	Bedeutung
1. u. 2. Feld rot	Batterie muß geladen werden.
3. u. 4. Feld gelb	Batterie fast entladen.
5. bis 10. Feld grün	Batterie ist ausreichend geladen. Die Kapazität entspricht der Anzahl der grün leuchtenden LED's.

Sicherungsautomaten

Die Stromkreise sind mit je einem Sicherungsautomaten abgesichert. Bei Überlastung eines Stromkreises schaltet der entsprechende Sicherungsautomat den Stromkreis ab. Um einen abgeschalteten Sicherungsautomaten wieder einzuschalten gehen Sie wie folgt vor:

- ☞ Schalten Sie den Stromkreisschalter aus.
- ☞ Beseitigen Sie die Ursache für die Überlastung.
- ☞ Schalten Sie den entsprechenden Sicherungsautomaten durch Eindrücken des Stiftes wieder ein.
- ☞ Schalten Sie den entsprechenden Stromkreisschalter wieder ein.

Kühlschrank

Der Stromkreis (10) für den Kühlschrank ist mit 12 A abgesichert.

Heizung und Sofortlicht

Der Stromkreisschalter (12) schaltet den Stromkreis für das Sofortlicht AUS / EIN. Dieser Stromkreis ist mit 10A (Sicherungsautomat 11) abgesichert.

Bord Control 847 und Bord Control 855

Verbraucherstromkreise	Die Stromkreise für Kühlschrank, Heizung, Sofortlicht werden von der Elektroversorgung EVS separat versorgt. Die Verbraucherstromkreise 1 bis 3 werden erst versorgt, wenn der Hauptschalter (16) eingeschaltet ist.
Verbraucherstromkreis 1 Wasserpumpe	Der Stromkreisschalter (13) schaltet den Verbraucherstromkreis 1 AUS / EIN. Dieser Stromkreis ist mit 8A (Sicherungsautomat 13) abgesichert.
Verbraucherstromkreis 2	Der Stromkreisschalter (14) schaltet den Verbraucherstromkreis 2 AUS / EIN. Dieser Stromkreis ist mit 10A (Sicherungsautomat 14) abgesichert.
Verbraucherstromkreis 3	Der Stromkreisschalter (15) schaltet den Verbraucherstromkreis 3 AUS / EIN. Dieser Stromkreis ist mit 16A (Sicherungsautomat 15) abgesichert.
Hauptschalter Verbraucherrelais	Der Hauptschalter (16) schaltet über ein Verbraucherrelais in der EVS die Verbraucherstromkreise 1 bis 3 EIN AUS. Fällt die Spannung der Versorgungsbatterie (Batterie II) unter 10,8 V leuchtet die Unterspannungsanzeige (5) und die Verbraucherstromkreise 1 bis 3 werden abgeschaltet.

Bord Control 855

Bedienteil Heizung	Mit dem Bedienteil (17) wird die Heizung reguliert. Nähere Informationen über Handhabung und Funktion entnehmen Sie bitte der Trumatic Bedienungsanleitung.
-------------------------------	---

Anschluß

Sicherheitshinweise



Vor dem Anschließen oder Trennen von Leitungen sind die Versorgungsleitungen von Batterie und Netz zu trennen!



- ☞ Der Anschluß des Versorgungsnetzes an das Gerät muß in Übereinstimmung mit den jeweils geltenden nationalen Installationsvorschriften vorgenommen werden.
- ☞ Die Montage und der Anschluß von elektrischen Geräten sollte grundsätzlich durch geeignetes Fachpersonal erfolgen!
- ☞ Stellen Sie vor allen Arbeiten am Gerät sicher, daß die Stromzufuhr getrennt ist! Netzstecker ziehen!
- ☞ Benutzen Sie zum Anschluß des Gerätes nur die mitgelieferten Teile sowie die vorgeschriebenen Leitungsquerschnitte und Sicherungen!
- ☞ Benutzen Sie nur geeignetes und einwandfreies Werkzeug.
- ☞ Schließen Sie das Gerät nur gemäß des mitgelieferten Anschlußplanes an!

Anschlußplan Bord Control 847

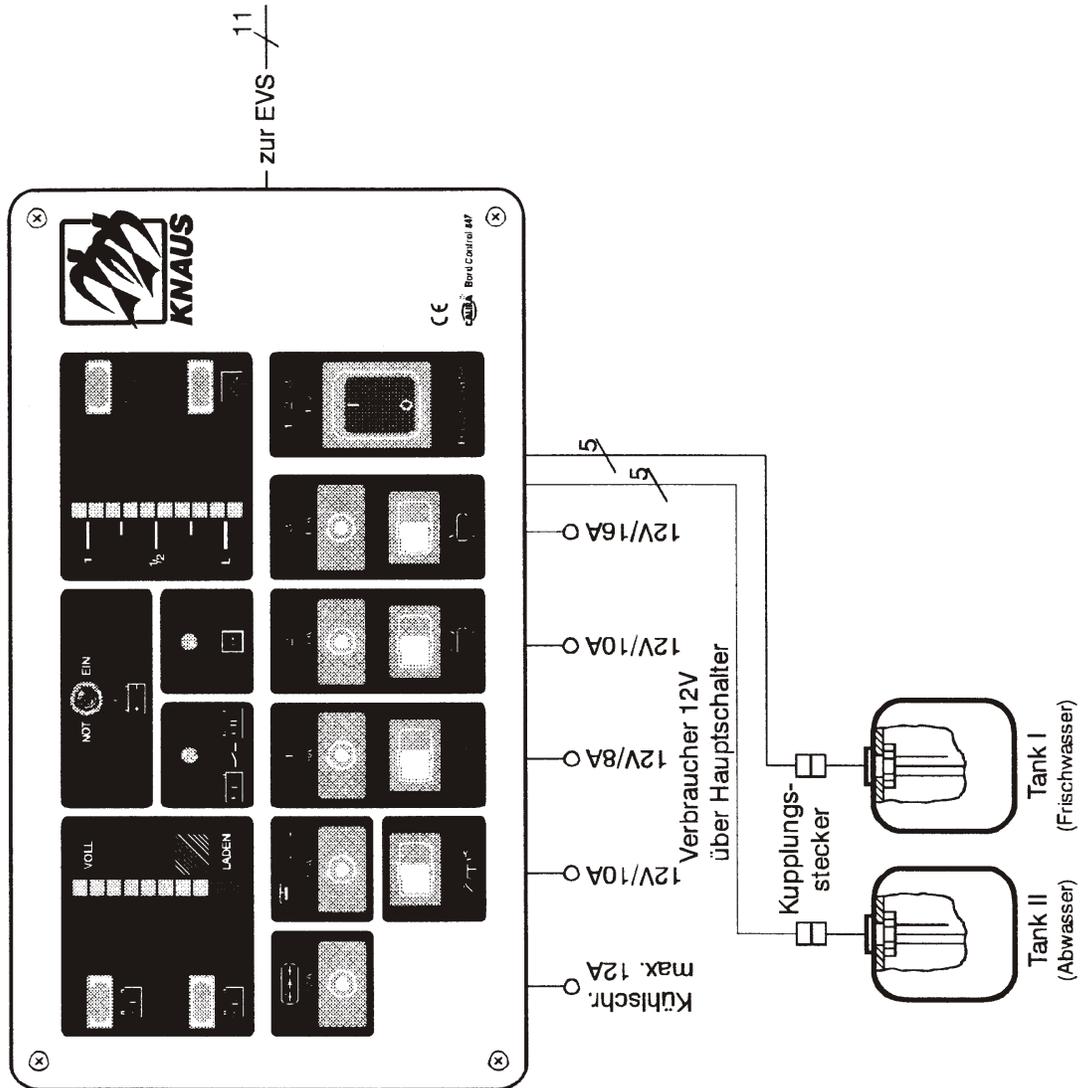


Bild 3: Anschlußplan BC 847

Anschlußplan Bord Control 855

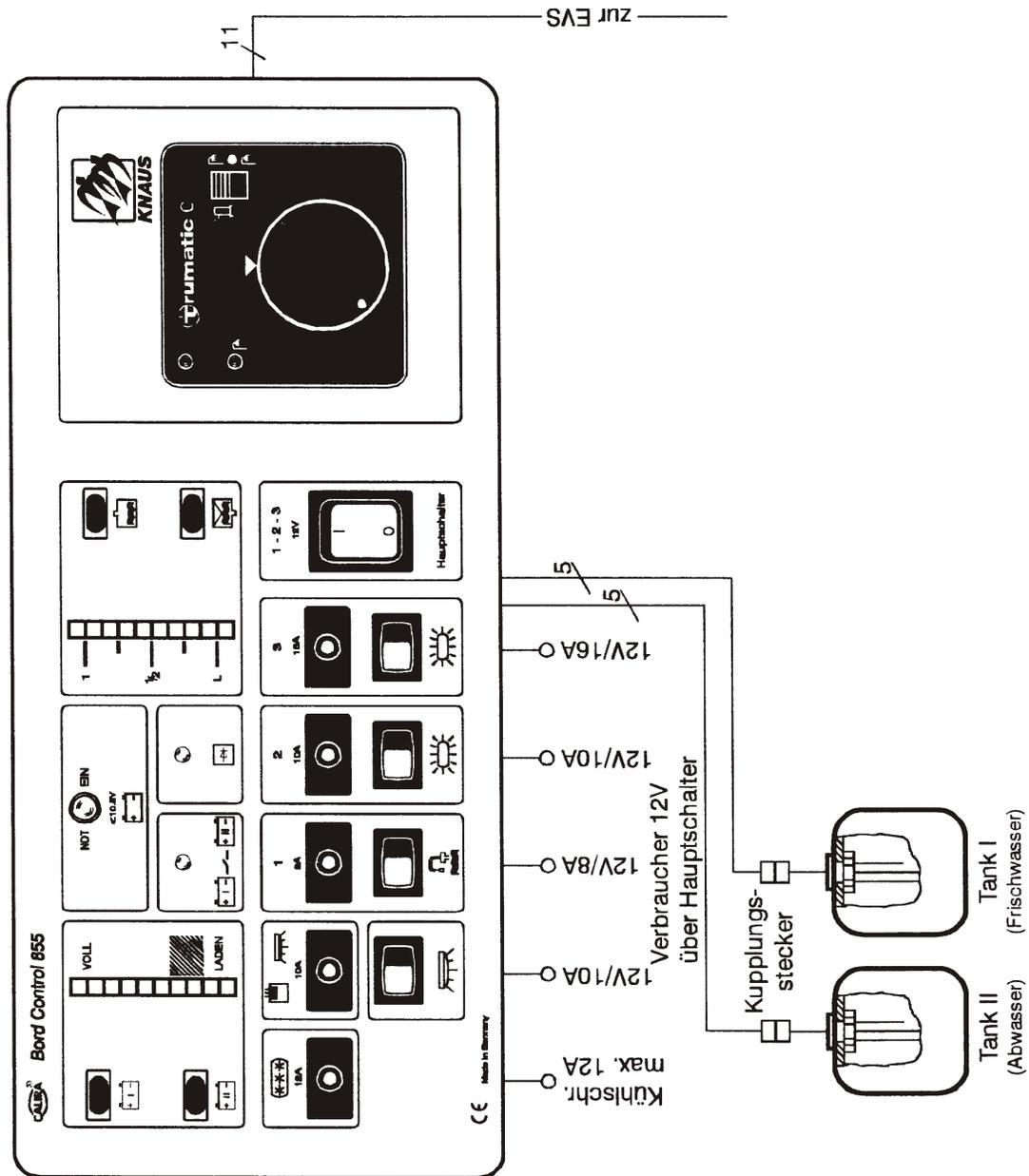


Bild 4: Anschlußplan BC 855

Wartungshinweise



Vor allen Wartungsarbeiten am Gerät ist unbedingt die Stromzufuhr zu unterbrechen!



Reinigen Sie das Gerät mit einem trockenen, fusselfreien Tuch.

Maßnahmen bei Störungen

Das Gerät ist wartungsfrei. Sollten dennoch Unregelmäßigkeiten auftreten, gehen Sie bitte nach folgendem Schema vor.

Störung	Maßnahme
Die Spannung der Batterie I oder II wird nicht angezeigt.	Prüfen Sie die Leitung zu den Batterien und die Sicherungen.
Der Füllstand eines der Wassertanks wird nicht angezeigt.	Prüfen Sie die Tankkabel und die Kontaktsensoren des Tanks.
Der Ladevorgang wird nicht angezeigt.	Prüfen Sie die Leitungen der Fernbedienung zum EVS.
Einer oder mehrere der Stromkreise wird nicht versorgt.	Prüfen Sie ob die entsprechenden Schalter und Sicherungsautomaten eingeschaltet sind. Gegebenenfalls einschalten.

Störung	Maßnahme
Die drei Verbraucherstromkreise, sowie der Pumpenstromkreis werden nicht versorgt.	Prüfen Sie ob der Hauptschalter eingeschaltet ist. Wenn die rote Unterspannungsanzeige leuchtet muß die Versorgungsbatterie geladen werden. Durch betätigen des Leuchttasters NOT EIN können die Verbraucherstromkreise für kurze Zeit (ca. 2 Minuten) eingeschaltet werden.
Sie erhalten bei keiner Funktion der Kontrolltafel eine Anzeige.	Prüfen Sie die Stecker an der EVS und am Bord Control auf festen Sitz. Prüfen Sie die Leitungen zu den Batterien, die Sicherungen in den Leitungen zu den + Polen der Batterien.
Sie können keine aufgeführte Störung feststellen oder diese nicht wie beschrieben beheben.	Wenden Sie sich direkt an den Hersteller!

Instandsetzung



Nehmen Sie keine Instandsetzungsarbeiten oder Veränderungen an dem Gerät vor!



Ein defektes Gerät kann nur durch den Hersteller oder dessen Service instand gesetzt werden. Beachten Sie hier die allgemeinen Sicherheitsbestimmungen.

Garantie

Garantie wird im Zeitraum von zwei Jahren ab Kaufdatum gewährt. Mängel infolge Material- oder Fertigungsfehler werden kostenlos beseitigt, wenn:

- ★ das Gerät dem Hersteller kostenfrei zugesandt wird.
- ★ der Kaufbeleg beiliegt
- ★ das Gerät bestimmungsgemäß behandelt und verwendet wurde.
- ★ keine fremden Ersatzteile eingebaut oder Eingriffe vorgenommen wurden.

Nicht unter die Garantie fallen Folgekosten und natürliche Abnutzung.

Reparatur-Rücksendeschein

Wichtig!

Eine Garantiereparatur kann nur gewährt werden, wenn der Kaufbeleg beiliegt.

Gerätebezeichnung _____

Kaufdatum: _____

Kurze Fehlerbeschreibung

Absender

Name _____

Straße u. Nr. _____

PLZ Ort _____

Telefon _____



CALIRA[®]-Apparatebau

Trautmann GmbH & Co. KG
- Kundendienstabteilung -
Lerchenfeldstraße 9

87600 Kaufbeuren

Adressaufkleber für Rücksendung



B50 080100 01