

Check-Panel 20

- Ⓓ **Gebrauchsanweisung**
- ⒼⒷ **Operating instructions**
- Ⓕ **Mode d'emploi**
- Ⓘ **Istruzioni per l'uso**

Seite 2

Page

Page

Pagina



The CALIRA logo consists of the word "CALIRA" in a bold, sans-serif font, enclosed within a thick, black, horizontal oval border.



Vor Inbetriebnahme des Check-Panels unbedingt die Gebrauchsanweisung lesen!

Inhaltsverzeichnis

Gebrauchsanweisung	2
Verwendungszweck	2
Verwendete Symbole	2
Bedien- und Anzeigeelemente	3
Display	3
Inbetriebnahme	4
Einschalten	4
Grundmenü	4
Menübedienung	4
Anzeige von Systemzuständen	4
Abfrage der Innen- und Außentemperatur	5
Abfrage der Füllstände	5
Abfrage der Batteriespannungen	5
Aktivieren / deaktivieren der Pumpe	5
Ausschalten	6
NOT-EIN-Betrieb	6
Überwachungsfunktionen	6
Überwachung der Füllstände	6
Überwachung der Unterspannung von Batterie II (Versorgungsbatterie)	7
Warnmeldung bei Unterspannung	7
Technische Daten	8
Wartungshinweise	8
Maßnahmen bei Störungen	8
Instandsetzung	9
Gewährleistung	9

Verwendungszweck

Das Check-Panel 20 ist eine Steuer- und Visualisierungskomponente, die vor allem im Bereich von Caravan und Motorcaravan eingesetzt wird.

Neben der Anzeige von z. B. der Temperatur und der Batteriespannung können auch Steueraufgaben wie das Aktivieren von Relais durchgeführt werden.

Verwendete Symbole

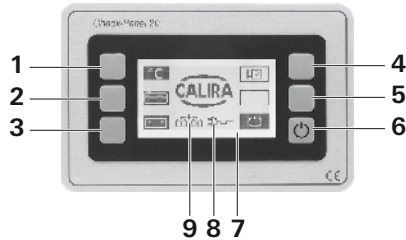


Symbol weist auf mögliche Gefahren hin.



Hinweis mit Informationen und Tipps.

Bedien- und Anzeigeelemente



Die Bedienelemente haben folgende Funktionen:

- 1 = Abfrage der Innen- und Außentemperatur
- 2 = Abfrage der Füllstände des Frisch- und Abwassertanks
- 3 = Abfrage der Spannungen von Batterie I (Starterbatterie) und Batterie II (Versorgungsbatterie)
- 4 = Ansteuerung des Pumpen-Relais in der Elektroversorgung
- 5 = Ohne Funktion
- 6 = Hauptschalter für das Check-Panel und Steuerschalter für das Verbraucher-Relais in der Elektroversorgung
- 7 = Display

Abhängig vom Systemzustand

- 8 = Batterieladung über das 230 V Netz
- 9 = Parallelschaltung von Batterie I und Batterie II

Display

Die Anzeige erfolgt über ein monochromes Display (7) mit beleuchtetem Hintergrund und einer Auflösung von 128 x 64 Pixeln.

Die Helligkeit des Displays wird zur Stromersparung in Stufen reduziert.

Erfolgt kein Tastendruck innerhalb von:

- 30 s = 40 % Helligkeit
- 60 s = 20 % Helligkeit
- 90 s = 10 % Helligkeit
- 120 s = 0 % Helligkeit

i Die Abfrage oder Schaltfunktion erfolgt nur bei 100 % Helligkeit des Displays (Normalbetrieb). Erfolgt ein Tastendruck wenn das Display abgedunkelt ist, wird die Helligkeit wieder auf 100 % erhöht – ohne Funktionsausübung.

Inbetriebnahme

Damit Abfragen durchgeführt, Systemzustände angezeigt und Überwachungsfunktionen aktiv werden, muss das Check-Panel eingeschaltet sein.

Einschalten

Den Hauptschalter (6) drücken.

- Das Grundmenü wird dargestellt.
- Die Überwachungsfunktionen werden aktiviert.
- Das Verbraucher-Relais in der Elektroversorgung wird aktiviert.
- Die Systemzustände werden angezeigt.

Grundmenü

Nach dem Systemstart wird das Grundmenü, inkl. der Systemzustände (Parallelschaltung und / oder Ladung der Batterien über das 230 V Netz) dargestellt.



Menübedienung

Durch Drücken einer der Tasten 1 – 3 werden die Abfragen in einem Untermenü angezeigt.

Wird z. B. die Taste (1) bei aktiviertem Batterie-Menü gedrückt, erfolgt eine Aktivierung des Temperatur-Menüs.

Wird bei einem aktivierten Menü (z. B. Temperatur-Menü) die gleiche Taste nochmals gedrückt, wird wieder das Grundmenü aktiviert.

Wird in einen Untermenü innerhalb von 10 s keine Taste gedrückt, wird wieder das Grundmenü aktiviert.

Wird die Taste (4) gedrückt, wird das Grundmenü dargestellt und die entsprechende Funktion aktiviert bzw. deaktiviert.

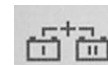
Anzeige von Systemzuständen

Das Check-Panel kann 2 Systemzustände im Grundmenü anzeigen.

- Das Symbol (8) wird angezeigt, wenn die Batterieladung über das 230 V Netz erfolgt.

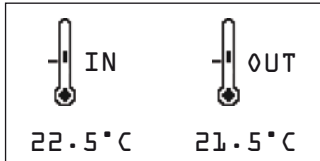


- Das Symbol (9) wird angezeigt, wenn Batterie I und Batterie II parallelgeschaltet sind.



Abfrage der Innen- und Außentemperatur

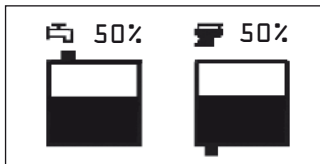
Durch Drücken der Taste (1) wird das Temperatur-Menü aktiviert mit der Darstellung von Innen- (IN) und Außentemperatur (OUT).



- Die Anzeige erfolgt in Schritten von 0,5 °C.
- Die Skalanzeige erfolgt ab einer Temperatur > 0 °C

Abfrage der Füllstände

Durch Drücken der Taste (2) wird das Füllstand-Menü aktiviert, mit der Darstellung der Füllstände von Frischwasser und Abwasser.

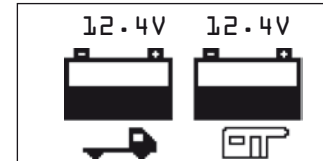


Frishwasser Abwasser

- Die Anzeige erfolgt in Schritten von 25 %.

Abfrage der Batteriespannungen

Durch Drücken der Taste (3) wird das Batterie-Menü aktiviert mit der Darstellung der Batterie I (Starterbatterie) und der Batterie II (Versorgungsbatterie).



Batterie I Batterie II

- Die Anzeige erfolgt in Schritten von 0,1 V.

Aktivieren / deaktivieren der Pumpe

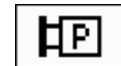
Durch Drücken der Taste (4) wird die Pumpe über das Pumpen-Relais in der Elektroversorgung aktiviert.

Bei aktiver Pumpe wird das Symbol invertiert dargestellt (dunkler Hintergrund – helles Symbol).



Pumpe aktiviert

Durch nochmaliges Drücken der Taste wird die Pumpe deaktiviert und das Symbol normal dargestellt (heller Hintergrund – dunkles Symbol).



Pumpe deaktiviert

Ausschalten

Den Hauptschalter (6) für 3 s drücken.

- Das Verbraucher-Relais in der Elektroversorgung wird deaktiviert.
- Überwachungsfunktionen werden nicht mehr durchgeführt.
- Das Display wird abgeschaltet.


NOT-EIN-Betrieb

Falls die Abschaltung für Unterspannung (Spannung Batterie II <10,8 V, zeitverzögert um 3 Min.) angesprochen hat, kann zur kurzzeitigen Versorgung der Verbraucher ein NOT-EIN-Betrieb für 3 Min. aktiviert werden.


Das Check-Panel mit dem Hauptschalter (6) einschalten.

- Die Systemzustände werden angezeigt.
- Die Überwachungsfunktionen werden aktiviert.
- Das Verbraucher-Relais in der Elektroversorgung wird aktiviert.
- Das Grundmenü wird dargestellt.

Wird eine Taste gedrückt – nicht Hauptschalter, wird die Warnmeldung für Unterspannung für 10 s hell angezeigt.

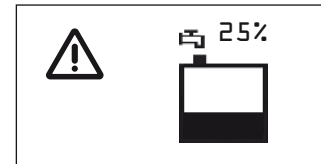
-  Der NOT-EIN-Betrieb ist auch mehrmals hintereinander möglich, solange die Batteriespannung > 10,0 V ist.

Überwachungsfunktionen

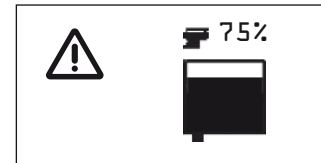
-  Die Überwachungsfunktionen sind nur bei eingeschaltetem Check-Panel aktiv.


Überwachung der Füllstände

- Überwachung des Frischwasserstandes
Bei Erreichen des Frischwasserstandes von 25 % wird eine Warnmeldung angezeigt.



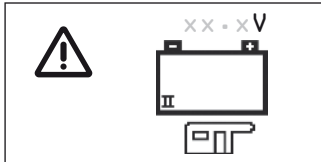
- Überwachung des Abwasserstandes
Bei Erreichen des Abwasserstandes von 75 % wird eine Warnmeldung angezeigt.



-  Nach einmaligem Quittieren mit (Tasten 1 – 3) erscheinen die Warnmeldungen nicht mehr, bis das Check-Panel aus- und wieder eingeschaltet wird.

Überwachung der Unterspannung von Batterie II (Versorgungsbatterie)

Warnmeldung bei Unterspannung



Wird diese Warnmeldung angezeigt, können Sie mögliche Störungen nach folgendem Schema beheben:

Störung	Maßnahme
<ul style="list-style-type: none">– Warnmeldung (Batteriespannung < 11,3 V für einen Zeitraum von mehr als 1 Min.)	<ul style="list-style-type: none">– Sparsam mit der elektrischen Energie aus der Batterie umgehen, z. B. Beleuchtung einschränken. (Warnmeldung erlischt, wenn die Spannung über 11,6 V ansteigt)– Batteriespannung prüfen, ggf. Batterie laden.

- Warnmeldung blitzt alle 10 s für 0,5 s auf (Batteriespannung < 10,8 V für einen Zeitraum von mehr als 3 Min.)

Pumpe und Verbraucher sind deaktiviert.
- Kurzfristige Sofortmaßnahme. Starke Verbraucher abschalten.

(Warnmeldung erlischt, wenn die Spannung über 12,5 V ansteigt)
- Batterie laden, ggf. überalterte Batterie austauschen.
- (NOT-EIN-Betrieb möglich).
- NOT-EIN-Betrieb nicht möglich. (Batteriespannung < 10,0 V für einen Zeitraum von mehr als 5 s)
- Batterie laden. (Check-Panel über Hauptschalter einschalten)

Display und Check-Panel deaktiviert (Standby).

i Das Check-Panel wird wieder automatisch aktiv geschaltet, wenn eine Batteriespannung von 12,5 V erreicht ist. Wird die Batteriespannung von 10,0 V länger als 5 s unterschritten, kann nur über den Hauptschalter eingeschaltet werden.

Technische Daten

Betriebsspannung

Gleichspannung 10,8 V – 16,0 V

Stromaufnahme bei 12,5 V

Betrieb 20 mA – 200 mA

(abhängig von der Helligkeit des Displays)

Standby 2 mA

Temperatur

Umgebungstemperatur von -20 °C bis +50 °C

Prüfzeichen



Abmessungen / Gewicht

(Ausführung für den Handel)

Breite

138 mm

Höhe

90 mm

Tiefe

40 mm

Gewicht

130 g

Wartungshinweise

Reinigen Sie das Check-Panel mit einem trockenen, fusselfreien Tuch.

Maßnahmen bei Störungen

Das Check-Panel ist wartungsfrei. Sollten dennoch Unregelmäßigkeiten auftreten, gehen Sie bitte nach folgendem Schema vor:

Störung	Maßnahme
Das Check-Panel arbeitet nicht.	– Prüfen Sie die Sicherungen an den Batterien und ersetzen Sie diese gegebenenfalls.
Sie können keine der hier beschriebenen Störungen feststellen. Das Gerät arbeitet dennoch nicht.	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.

Service

CALIRA Electronic GmbH & Co. KG
Lerchenfeldstraße 9
87600 Kaufbeuren

www.calira.de

service@calira.de

Telefon +49 (0)8341 976430

Telefax +49 (0)8341 976470

Gewährleistung

Die Gewährleistung entspricht den gesetzlichen Bestimmungen und beginnt am Tag des Kaufes.

Bitte beachten Sie Folgendes:

Sollte dieses Gerät wider Erwarten Mängel aufweisen, so werden diese kostenlos beseitigt wenn:

- Das Gerät an die genannte Serviceadresse gesandt wird.
- Der Kaufbeleg beiliegt.
- Das Gerät bestimmungsgemäß behandelt und verwendet wurde.
- Keine fremden Ersatzteile eingebaut oder Eingriffe vorgenommen wurden.

Nicht unter die Gewährleistung fallen Folgekosten und natürliche Abnutzung.

Wichtig

Bei Geltendmachung von Ansprüchen aus Garantie und Gewährleistung ist eine ausführliche Beschreibung des Mangels unerlässlich. Detaillierte Hinweise erleichtern und beschleunigen die Bearbeitung.

CALIRA Electronic
GmbH & Co. KG
Lerchenfeldstraße 9
87600 Kaufbeuren

Service

Telefon +49 (0)8341 976430
Telefax +49 (0)8341 976470

service@calira.de
www.calira.de