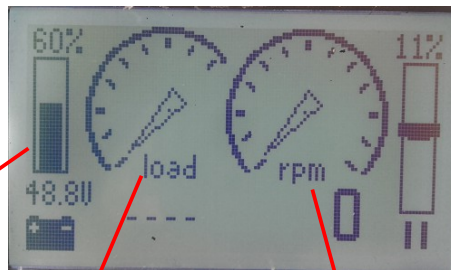


LCD-ANZEIGE

BASISVERSION

Es wird über ein Signalkabel mit der Steuerung verbunden und für die Arbeit damit angeschlossen. Es dient zur Darstellung der Grundparameter des Antriebssystems: Spannung, Strom, Drehzahl, des Referenzpegels und informiert über Systemfehler. Die angezeigten Parameter in der Basisversion werden über eine CAN-Schnittstelle gesendet und stammen vom KELLY-Steuerungssystem, basierend auf der Genauigkeit seiner Messsysteme.

- Nach dem Einschalten der Stromversorgung der Zündung erscheint die Basisseite des Bildes



Batterieanzeige

Stromverbrauchanzeige

Drehzahl

Joystick Anzeige

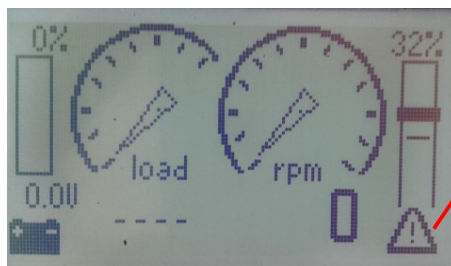
Joystick Anzeige - zeigt grafisch die Position des Hebels des Handgriffs an, der die Motordrehzahl einstellt (die Mittelstellung ist neutral - 0%, darüber die Arbeit vorwärts, darunter analog nach hinten im Verhältnis zur Auslenkung des Handgriffs)
DREHZAHLANZEIGE - zeigt die aktuelle Drehzahl der Motorwelle grafisch in Form einer Uhr und digital (unten)

STROMANZEIGE - zeigt den Wert des effektiven Phasenstroms des Motors an und zeigt das Drehmoment, mit dem das System den Propeller antreibt - grafisch in Form einer Uhr und digital (unten).

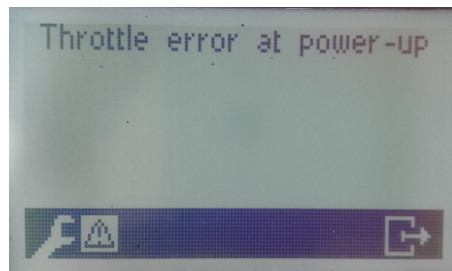
BATTERIEANZEIGE - zeigt theoretisch den prozentualen Anteil der Batterieladung basierend auf ihrer Spannung an (digitaler Wert unten).

Ablese eine Störungsursache.

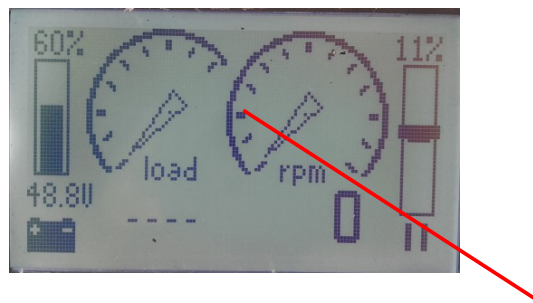
Nach einer Störung im Antriebssystem stoppt die KELLY-Steuerung den Motor und informiert über die Ursache durch ein intermittierendes Tonsignal mit der entsprechenden Sequenz. Das Warndreieck wird auf dem Bildschirm angezeigt und muss gedrückt werden.



Nach diesem Vorgang wird eine entsprechende Meldung angezeigt



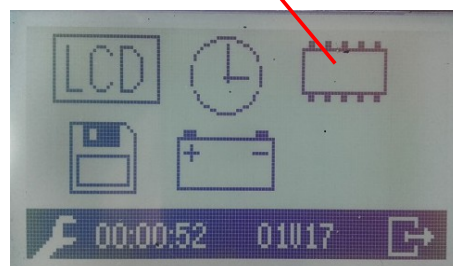
1. PROGRAMMIERUNG DER ANZEIGEPARAMETER
2. Das LCD-Display hat einen Touchscreen , der die Programmierung seiner Eigenschaften ermöglicht
3. 1a. - RUFEN SIE DAS HAUPTMENÜ AUF



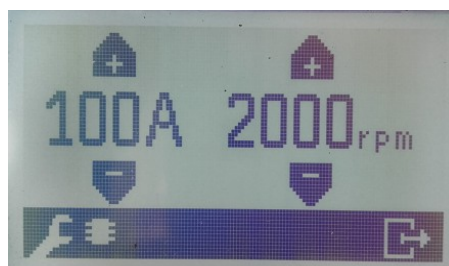
Zum Aufrufen des Programmiermenüs drücken Sie mit dem Finger auf das Bedienfeld in der Mitte und halten Sie es ca. 5 Sekunden lang gedrückt. um den Signalton zu hören, nach dem die Seite des Grundmenüs angezeigt wird.

1b. - PROGRAMMIERUNG VON ANZEIGER

Drücken Sie mit dem Finger auf das Symbol für den integrierten Schaltkreis

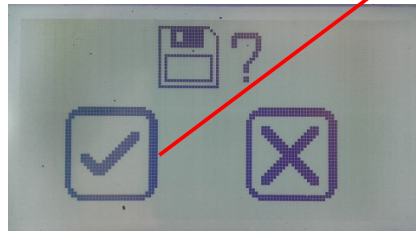


- Geben Sie die Strom- und Drehzahl ein, bei denen die Zeiger 100% anzeigen sollen.

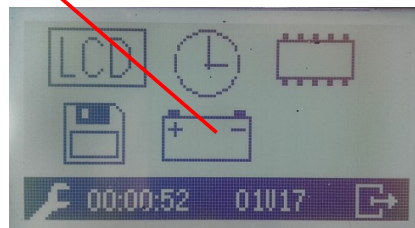


Zum Verlassen dieser Seite klicken Sie auf das Zurück-Symbol in der rechten unteren Ecke

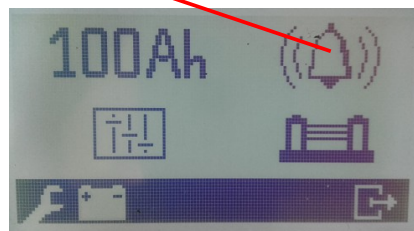
- Bestätigen Sie die gespeicherten Parameter mit dem Bestätigungssymbol (durch ein einzelnes Tonsignal bestätigt)



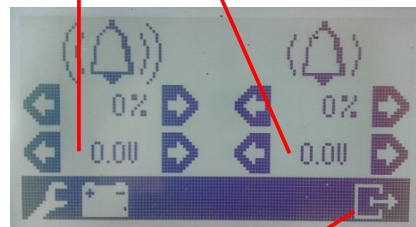
- Kehren Sie aus dem Menü zum Hauptbild zurück, indem Sie erneut auf das Zurück-Symbol klicken
- 1c. - PROGRAMMIERUNG DES SOUND ALARM LEVEL
- Das Anzeigesystem ermöglicht die Programmierung von zwei Batteriespannungsstufen, unter denen ein Alarm ausgelöst wird, der anzeigt, dass die Batterie aufgeladen werden muss. Dieses Signal ist nur informativ und beeinträchtigt nicht den Betrieb des Motors.
- Hauptmenü aufrufen (wie in Punkt 1a)
- Drücken Sie das Batteriesymbol, indem Sie menu2 aufrufen



- Drücken Sie das Glockensymbol

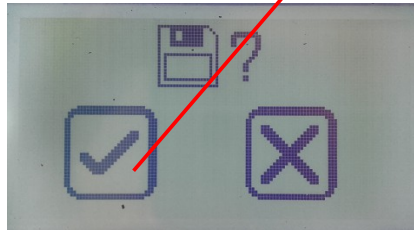


- Speichern Sie die erste und zweite Alarmspannungsstufe (Werte in der unteren Reihe)



- Fahren Sie zurück, indem Sie das Zurück-Symbol in der unteren rechten Ecke bis drücken

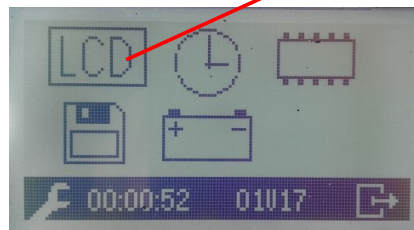
- Das Bestätigungssymbol wird angezeigt
- Bestätigen Sie die gespeicherten Parameter mit dem Bestätigungssymbol



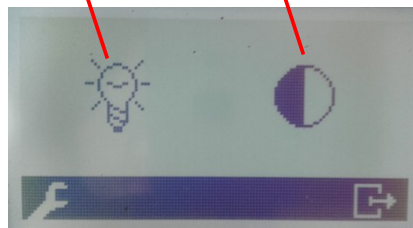
1d. PROGRAMMIERUNG VON HELLIGKEIT UND KONTRAST.

Drücken Sie nach dem Aufrufen des Hauptmenüs das Symbol "LCD"

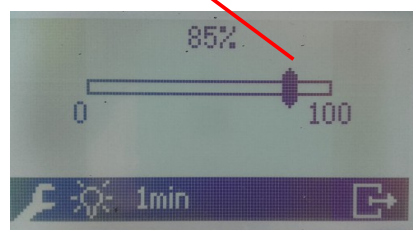
-



- Drücken Sie die Glühbirne oder das Kontrastsymbol



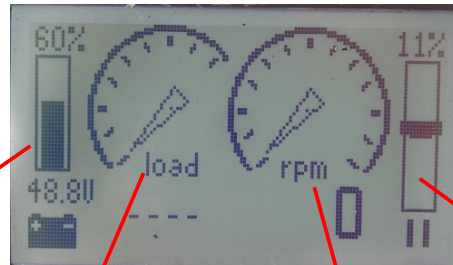
- Schieben Sie den Schieberegler mit Ihrem Finger in die gewünschte Position



- ziehe dich mit den Symbolen der Rückkehr zurück und bestätige die Änderung wie in Punkt 1.

2. ERWEITERTE VERSION VON ANZEIGER

Die erweiterte Version des Displays überwacht neben den Grundparametern des Antriebssystems den Zustand der Batterien, indem sie den Ladungsfluss misst, ihn während des Betriebs, im Ruhezustand und während des Ladens steuert.



Ladezustandsanzeige, Stromanzeige,

Drehzahl , Joystick Anzeige

JOYSTICK ANZEIGER - zeigt grafisch die Position an, an der es sich befindet der Hebel des Greifers stellt die Motordrehzahl ein (Stellung der mittlere ist neutral - 0%, darüber arbeiten zu vorne, unten analog nach hinten proportional zur Auslenkung des Griffs)

DREHANZEIGE - Zeigt die aktuelle Drehzahl der Motorwelle an grafisch in Form einer Uhr und digital (unten)

STROMANZEIGE - Zeigt den Strom an, der aus der Batterie oder dem Wert effektiver Motorphasenstrom entnommen wird, abhängig von Signalquelle grafisch programmiert ist .Uhr und digital (unten).

BATTERIEANZEIGE - Zeigt den verfügbaren Batterieladezustand in% an, basierend auf der kontinuierlichen Kontrolle (digitaler Wert unten).

2aAnschließen des Displays

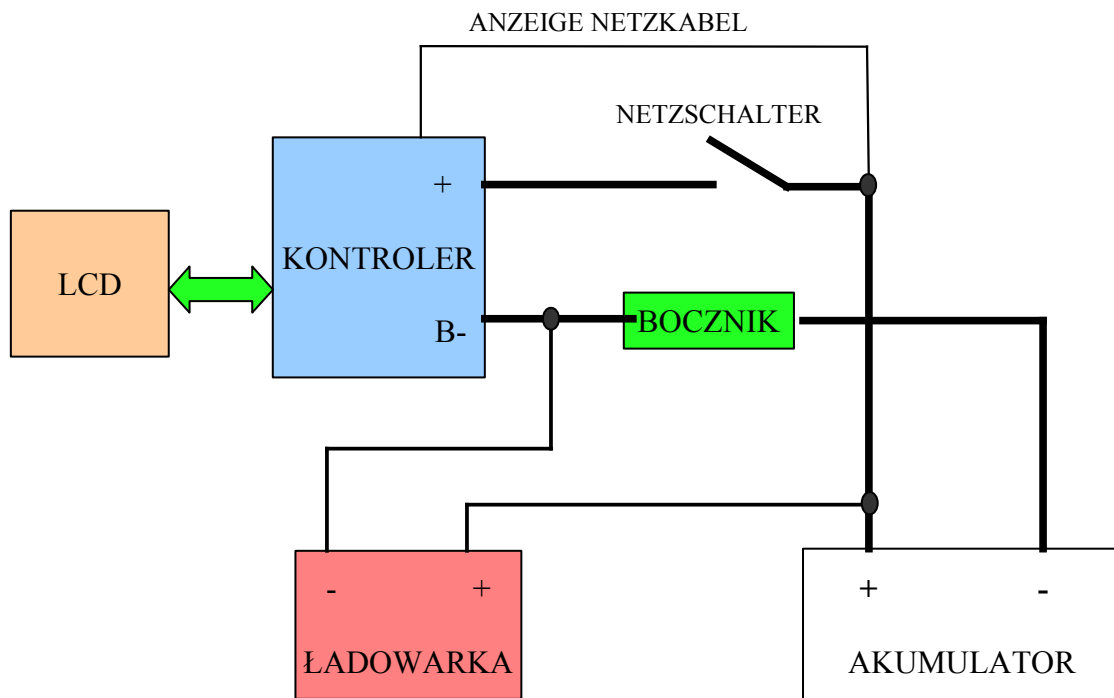
Das mit der erweiterten Version des Displays ausgestattete Antriebssystem verfügt über ein zusätzliches Messsystem, das mit dem Stromshunt zusammenarbeitet , der zwischen dem Minuspol der Batterie und dem Minusreglereingang mit der Bezeichnung "B-" angeschlossen ist.

- Die Stromversorgung des Displays erfolgt über ein separates Kabel mit Stecker mit zwei Pins muss direkt an den Pluspol angeschlossen werden

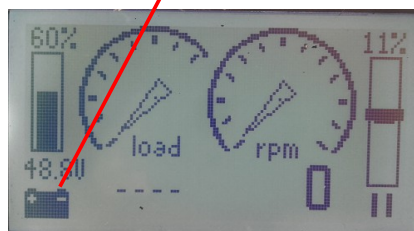
Damit das Messsystem auch nach dem Ausschalten der Hauptstromversorgung unter Spannung bleibt

- Das Minuskabel des Ladegeräts muss an die Klemme "B-" der Steuerung angeschlossen werden

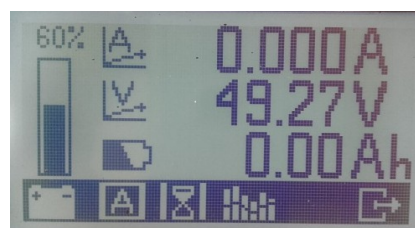
durch einen Shunt vom Minuspol der Batterien getrennt.



Während des Motorbetriebs und des Batterieladens können Sie jederzeit die elektrischen Werte anzeigen, indem Sie auf die Messeite wechseln:
Drücken Sie dazu auf das Akkusymbol



Die obere Reihe zeigt den aktuellen Batteriestrom mit einem Vorzeichen
In der mittleren Reihe die Spannung und die niedrigste verfügbare Last.



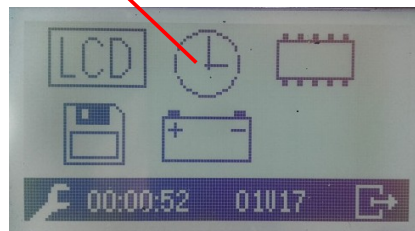
2b. PROGRAMMIERUNG DER PARAMETER DER ERWEITERTEN VERSION

Schwenkbereich, Alarmspannungspegel Helligkeit und Kontrast des Panels werden wie in der Basisversion programmiert.

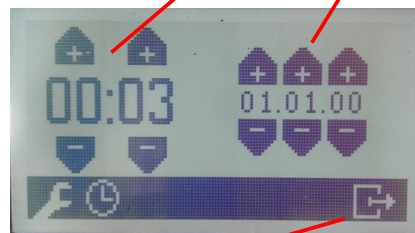
2b1. -Uhrzeit und Datum programmieren

Im Standby-Modus bei ausgeschaltetem Laufwerk ist das Display abgeblendet und zeigt die aktuelle Uhrzeit an, zu der die folgenden Änderungen vorgenommen wurden. Hauptmenü wie in Punkt aufrufen 1A

Drücken Sie das Uhrensymbol



- Stellen Sie die Stunde der Minute und das Datum entsprechend ein



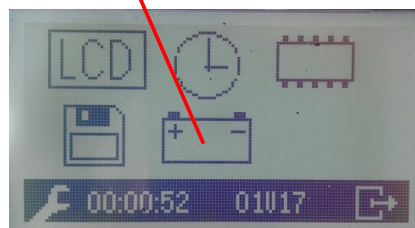
- Ziehen Sie sich vom Zurück-Symbol zurück und bestätigen Sie wie in Punkt früher

2b2. -Programmieren der Quelle der gemessenen Signale

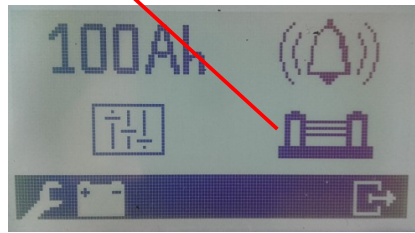
Die erweiterte Version des Systems ermöglicht die Auswahl der Spannungs- und Stromquelle vom System ausgewertet.

Hauptmenü wie in Punkt aufrufen 1A

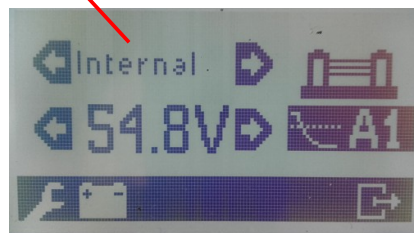
Drücken Sie das Batteriesymbol, indem Sie menu2 aufrufen



- Drücken Sie das Shuntsymbol



- Wählen Sie an der angegebenen Position eine der Optionen:



*"Steuerung" - Durch Auswahl dieser Option wird die Anzeige auf die Version eingestellt

Grundanzeige der auf dem Bus verfügbaren Ströme und Spannungen

CAN von der KELLY-Steuerung

* "Intern" - Bei dieser Option werden Spannung und Strom durch ein genaues Shunt-System gemessen. Das System zählt den Ladungsfluss in und aus der Batterie während des Motorbetriebs, des Ladens und im Ruhezustand.

Zusätzlich muss der Nennstrom des Shunts 100A, 200A, 300A, 400A oder 500A gewählt werden.

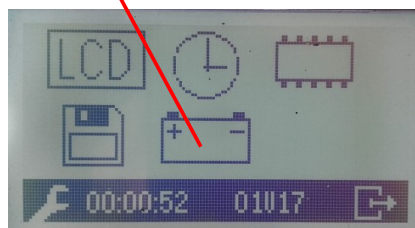
Ziehen Sie sich vom Zurück-Symbol zurück und genehmigen Sie die Änderungen wie in Punkt 1b.

2b3. -Programmieren der Akkukapazität

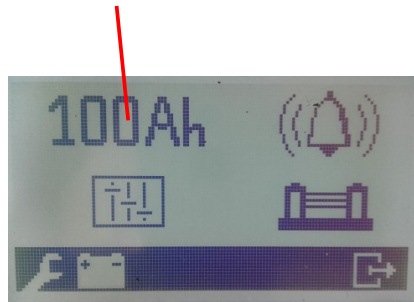
Damit das System die verfügbare Ladung in% korrekt anzeigt, muss es Informationen über die Kapazität der verwendeten Batteriebank haben.

Hauptmenü aufrufen

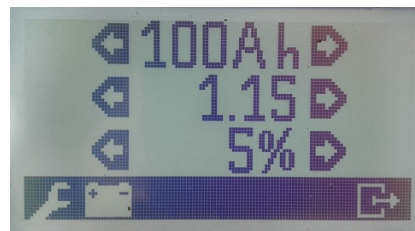
Drücken Sie das Batteriesymbol, indem Sie menu2 aufrufen



- Drücken Sie auf das Kapazitätssymbol (Ah)



- Geben Sie den korrekten Wert ein



- Ziehen Sie sich vom Zurück-Symbol zurück und speichern Sie die Änderungen wie in Punkt 1b.

- **ACHTUNG!**

- Das Ändern des programmierten Wertes der Batteriekapazität bewirkt ein "Zurücksetzen".
- Batterieanzeigeleiste auf der Startseite des Anzeigebildschirms, und stellen Sie sie auf 100% ein. Diese Option kann bei Bedarf verwendet werden. Achten Sie darauf, dass Sie wieder die richtige Kapazität haben!

-

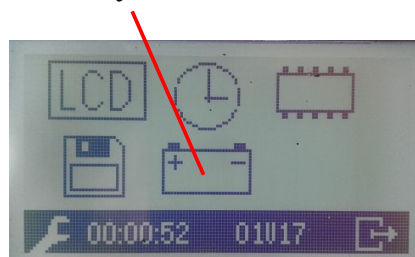
- 2b4. - **Kalibrierung des Shunts**

-

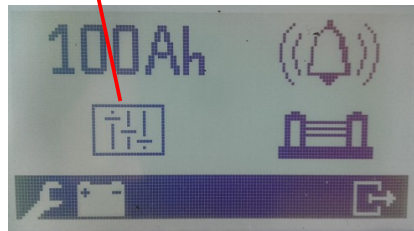
- Mit dieser Option werden die Parameter des Messsystems genau ausgewählt, damit die Messwerte und Messungen so genau wie möglich sind (diese Vorgänge werden vom Service ausgeführt).

-

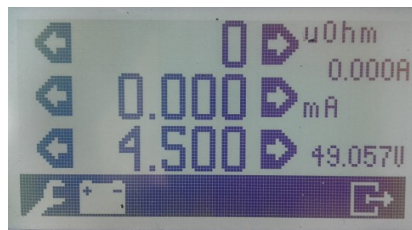
- Hauptmenü wie in Punkt aufrufen 1A
- Drücken Sie das Batteriesymbol, indem Sie menu2 aufrufen



- Drücken Sie auf das Schieberegler-Symbol



- Der höchste der Koeffizienten passt den Shunt-Widerstandswert an
- Die Mitte regelt den Batteriestrom, um den genauen Zähler anzuzeigen
- Der niedrigste Koeffizient regelt die Spannung



- Ziehen Sie sich vom Zurück-Symbol zurück und genehmigen Sie die Änderungen wie in Punkt 1b.

DAMIT IST DIE PROGRAMMIERUNG ZU ENDE.