

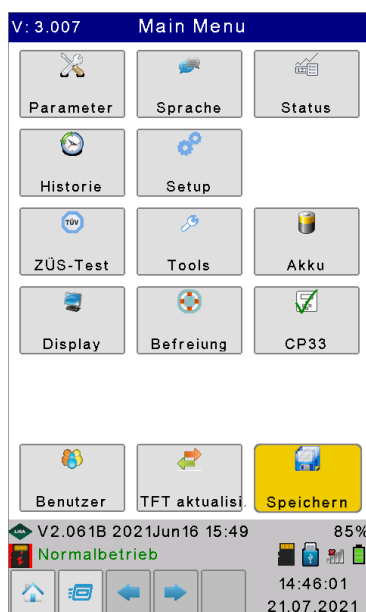
Allgemein:

Mit der Umstellung von 4 Zoll auf 5 Zoll TFT-Displays wurde auch das Handterminal der LiSA 20/21 erneuert. Das größere Display bietet eine deutlich bessere Ablesbarkeit im Vergleich zur bisherigen Version des Handterminals. Beide Versionen sind kompatibel und untereinander austauschbar. Zusätzlich ist die neue Version mit einem CAN-BUS Anschluss ausgestattet und kann optional mit der Funktion als Sprechstelle im Schaltschrank erweitert werden.

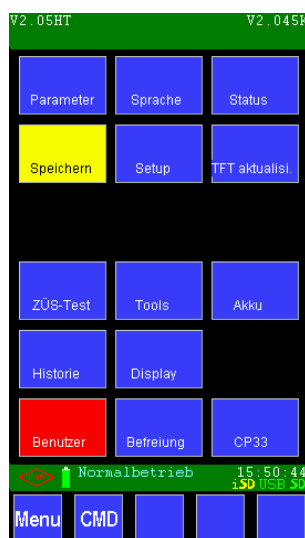
Hinweis: Der Grundsätzliche Menüaufbau sowie die Namen der Parameter und die Anzeigetexte wurden **nicht** verändert.

Das Hauptenü:

Mit der Umstellung auf das größere Display wurden einige Anzeigeelemente angepasst bzw. auch deren Position verschoben.



Hauptmenü neu



Bisheriges Menü

Die Buttons zur Auswahl der verschiedenen Funktionen wurden so übernommen, lediglich die Grafik und einige Positionen haben sich geändert, so wurde z.B. Speichern in die unterste Reihe verlegt. Wie bisher werden bestimmte Buttons nur angezeigt wenn die entsprechenden Gegebenheiten vorliegen z.B. Benutzer, Speichern oder CP33.

In der oberen Statuszeile wird nur die Version des Handterminals angezeigt (z.B. V3.007), der Softwarestand der Steuerung ist nun im unteren grauen Feld rechts vom LiSA-Logo gezeigt. Ausserdem wird nun anstelle des gesamten Hintergrundes nur noch die obere Statuszeile farblich hinterlegt, um auf den ersten Blick den Betriebszustand zu zeigen:

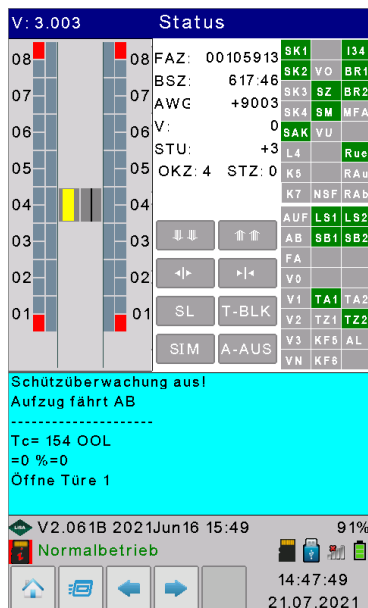
blau = Normalbetrieb / rot = Fehlerzustand / grün = Bremsentest / violett = Rückholung

Des Weiteren wird in dem grauen Feld unten der Betriebszustand, Akkuladung und Speichermedien (SD-Karten, USB-Stick wenn gesteckt) angezeigt. Ausserdem befindet sich hier eine Feldstärkeanzeige für das GSM-Modul, sowie die Datum- und Uhrzeitanzeige.

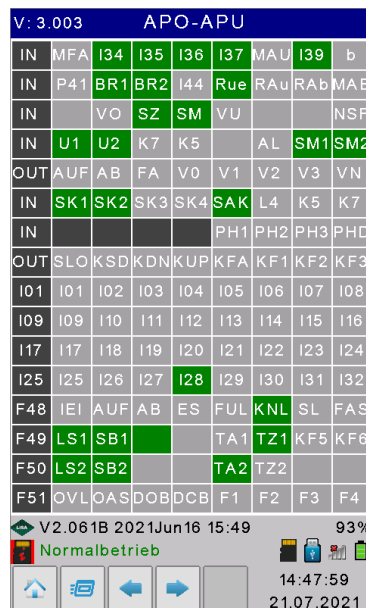
Die Buttons ganz unten links entsprechen weitgehend den der bisherigen Menü-, CMD-, und Pfeil-buttons.

Wie bisher kann ein Screenshot auf eine im Handterminal gesteckte SD-Karte erzeugt werden, jedoch wird nun anstelle des Logos die darunter angezeigte SD-Karte als auslösende Schaltfläche genutzt.

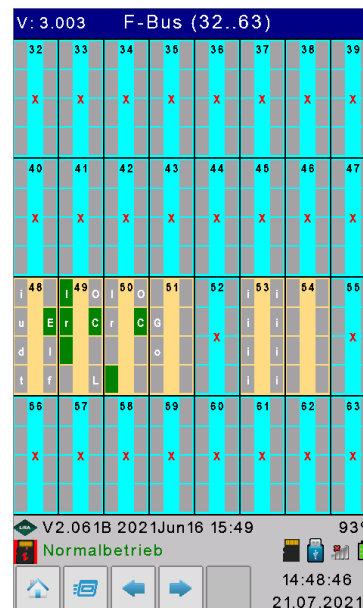
Die Statusseiten:



Status 1



Status 2

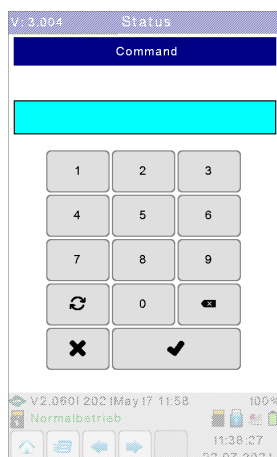


BUS (Fahrkorb)

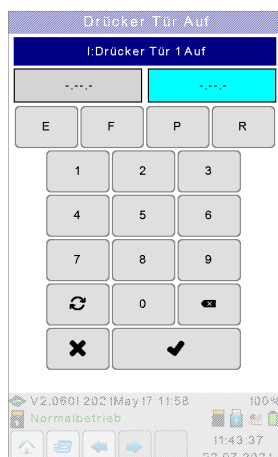
Die Statusseiten zur Anzeige des Betriebes und der I/O wurden bis auf geringfügige Änderungen in der Grafik beibehalten. Neu ist die zusätzliche Anzeige der I/O1 bis I/O32 des Prozessorboards im mittleren Feld der Seite Status 2. Diese I/O können hier zu Testzwecken durch Berühren des Feldes aktiviert/deaktiviert werden.

Eingabefelder:

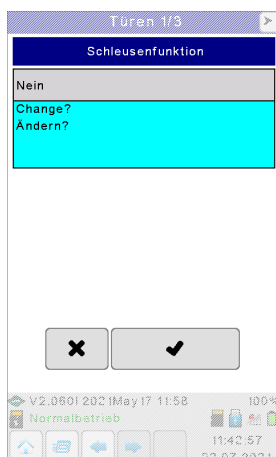
Auch die verschiedenen Eingabefelder zeigen sich mit einer neuen Optik. Entsprechend der vorgesehenen Eingabe wird das passende Eingabefeld geöffnet.



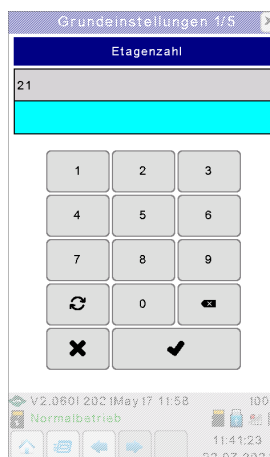
Kommandoeingabe








I/O Adresseingabe



Abfrage Ja/Nein



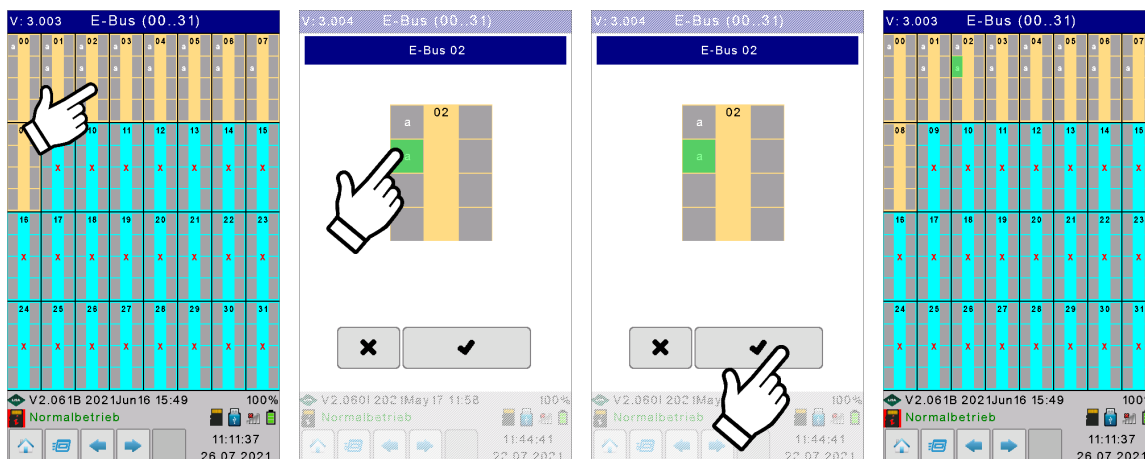
Zahleneingabe

- Kommandoeingabe:  (entspr. CMD) -> Eingabe z. B. 800 ->  (entspr. OK).
- I/O Adresseingabe: Das graue Feld zeigt die bisherige Adresse, die Neue steht im blauen Feld.
- Abfrage J/N :  = Abfrage mit Änderung abschließen, Ausstieg ohne Änderung = 
- Zahleneingabe: Einstellungen, bei denen ein Wert eingetragen wird, bestätigen mit 

Neue Funktionen:

I/O Direktzugriff:

Eine praktische Neuerung ist, dass nun zu Testzwecken I/O's durch berühren der Schaltflächen am Handterminal direkt aktiviert oder deaktiviert werden können. Dazu wird im Menü das entsprechende Busmodul ausgewählt und die Anzeige wechselt auf dieses Busmodul. Der entsprechende I/O kann nun durch Berührung aktiviert oder deaktiviert werden.



☒ = Änderung übernehmen, ☐ = Ohne Änderung zurück

Reset über Handterminal:

Um die Bedienfreundlichkeit zu erhöhen ist es nun möglich, einen Reset der Steuerung über einen eigenen Button am Handterminal zu initialisieren. Im Menü Kommandoeingabe kann über den eigens dafür vorgesehenen Button ein Reset ausgelöst werden.



Mit dem Aktivieren dieses Button wird in der Eingabezeile automatisch das Kommando 6060 eingetragen. Wird nun mit ☒ bestätigt, führt die Steuerung einen Reset durch.

Softwareupdate des Handterminals:

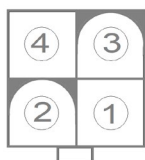
Um ein Softwareupdate des Handterminals vornehmen zu können muss zuerst die neue Software als Datei (Vxx.bin) in einem mit „Update“ benannten Ordner auf der SD-Karte des Handterminals abgelegt werden. Der Aufruf des Updatevorganges erfolgt mit der Eingabe des Kommandos 06660 am Handterminal. Es wird nun der bisherige und der neue Softwarestand angezeigt und das Update kann mit ☒ gestartet werden. Nach erfolgtem Updatevorgang wird der neue Softwarestand in der Statuszeile oben links angezeigt.

Auf unserer Homepage liegt unter <https://lisa-lift.de/de/support/> (Login erforderlich) im Downloadbereich / Software / Handterminal 2 LiSA20/21 der aktuelle Softwarestand zum Download bereit.

Anschluss:

Der Anschluss über die TAE-Buchse ist bei beiden Versionen identisch und somit kompatibel. Die neue Version bietet zusätzlich die Möglichkeit zum Anschluss über CAN-BUS.

Die Belegung dieses CAN-BUS Anschlusses ist wie folgt:



- 1 : +24V
- 2 : GND
- 3 : CAN-L
- 4 : CAN-H