## Bedienungsanleitung

# Steuerung Lift Eierquerband BD103

Code-Nr. 99-97-3258 D

Ausgabe: 11/12

1	Prog	rammversion	1
2	Gene	relle Informationen	2
	2.1	Beschreibung einer automatischen Eiersammlung mit dem Lift	2
	2.1.1	Manuelles Fahren über Taster	
	2.1.2	Eiersammlung starten	
	2.2	Steuerungsbox BD103	5
	2.3	Ein- und Ausgänge	6
	2.3.1	BD103 Anschlüsse und Jumper	6
	2.3.2	Übersicht	8
	2.3.3	CAN-Bus-Koppler	10
	2.3.4	Relaiskarte	12
	2.3.5	Digital In	13
	2.4	Belegung Ein- und Ausgänge	14
3	Softw	/are-Oberfläche	16
	3.1	Startseite	16
	3.2	Handbedienebene	18
	3.3	Menü	19
	3.3.1	Sprache einstellen	20
	3.3.2	Einstellungen	21
	3.3.2.1	Parameter	22
	3.3.3	Menü Expert	24
	3.3.4	Menü Service	24
	3.3.5	I/O	24
4	Fehle	ermeldungen	25
	4.1	Alarm Endschalter	25
	4.2	Alarm Gleichlauf	26
	4.3	Alarm Not-Halt gedrückt/Kette Liftsäule gerissen	26
5	Übers	sichtszeichnungen	27
6	Inbet	riebnahme	29
	6.1	Menü Expert	29
	6.2	Menü Service	





Programmversion Seite 1

### 1 Programmversion

Das in dieser Bedienungsanleitung beschriebene Produkt ist computerbasiert, und die meisten Funktionen werden durch Software realisiert.

Diese Bedienungsanleitung entspricht der:

SOFTWARE VERSION: 1.0

Freigabe im Dezember 2020

#### **Produkt- und Dokumentationsaktualisierung:**

BIG DUTCHMAN behält sich das Recht vor, ohne vorherige Mitteilung, dieses Dokument und das hierin beschriebene Produkt zu ändern. BIG DUTCHMAN steht nicht dafür ein, dass Sie von einer solchen Aktualisierung des Produktes oder der Bedienungsanleitung unterrichtet werden. Bitte wenden Sie sich im Zweifelsfall an BIG DUTCHMAN.

Das letzte Aktualisierungsdatum geht aus der Datumsangabe der Titelseite hervor.

#### ACHTUNG

- BIG DUTCHMAN behält sich alle Rechte vor. Die Vervielfältigung dieser Bedienungsanleitung oder Teile davon ist ohne die vorherige, schriftliche Genehmigung von BIG DUTCHMAN unzulässig.
- BIG DUTCHMAN hat keine Mühen gescheut, um diese Bedienungsanleitung so korrekt wie möglich zu erstellen. Sollten trotzdem Fehler oder Ungenauigkeiten auftreten, wäre Ihnen BIG DUTCHMAN für eine diesbezügliche Mitteilung sehr dankbar.
- Der Inhalt dieser Bedienungsanleitung kann ohne vorherige Mitteilung geändert werden.
- Ungeachtet des Obigen schließt BIG DUTCHMAN jede Haftung für jede Art von Fehlern in dieser Bedienungsanleitung bzw. deren Folgen aus.



Seite 2 Generelle Informationen

#### 2 Generelle Informationen

### 2.1 Beschreibung einer automatischen Eiersammlung mit dem Lift

Die Steuerung 1 bis 2 Lifte automatisch kann zum automatischen Anfahren des Eierquerbandes an die einzelnen Etagen in Verbindung mit einer oder zwei Liftsäulen mit Motor verwendet werden. Für jede Anzahl an Liftsäulen mit Motor existiert ein eigenes Programm. Die Programme sind in der Grundfunktion gleich. Zusätzlich kann das Eierquerband / der Lift über Taster manuell in jede beliebige Position gefahren werden.

#### 2.1.1 Manuelles Fahren über Taster

Das Eierquerband / der Lift kann über manuelle Taster in jede Position gefahren werden. Um das Eierquerband / den Lift über die Taster starten zu können müssen Sie am Schaltschrank den Schalter **Auto-Tableau** auf **Tableau** stellen. Jetzt können Sie über das externe Bedientableau den Lift in die gewünschte Position fahren. Das Bedientableau muss in Sichtweite des Eierquerbandes / Liftes montiert werden, da bei dieser Funktion sämtliche Überwachungsfunktionen deaktiviert sind. Es funktionieren nur die Endschalter. Das heißt, Sie können den Lift bereits bedienen, bevor die Steuerung Lift in Betrieb genommen wurde.

Hierzu ist folgendes zu beachten:

- Beim Runterfahren werden die Endschalter pro Etage nicht berücksichtigt.
- Beim Hochfahren hält das Eierquerband / der Lift in jeder Etage an.



Steuerung Lift Eierquerband BD103 Ausgabe: 11/12 99-97-3258 D

#### 2.1.2 Eiersammlung starten

Die Eiersammlung kann durch kurzzeitiges Betätigen des Starttasters gestartet werden. Das funktioniert nur wenn die Steuerung Lift nicht auf Störung und nicht im manuellen Mode steht und eine Inbetriebnahme erfolgt ist. Der Ablauf der automatischen Eiersammlung ist dann wie folgt:

- Über einen Ausgang werden eine Signallampe und ein Signalhorn gestartet, um darauf hinzuweisen, dass das Eierquerband / der Lift losfährt. Das Signalhorn wird nach einer voreingestellten Zeit abgeschaltet. Die Signallampe bleibt die ganze Zeit während das Eierquerband / der Lift fährt an.
- Wenn die Sirene ausschaltet f\u00e4hrt das Eierquerband / der Lift, egal wo es sich zu diesem Zeitpunkt befindet, nach unten.
- Von dort startet es nach einer kurzen Pause (2 Sekunden) in die erste Etage.
- Dort bleibt der Lift solange stehen bis entweder die eingestellten Impulse für die Eierlängsbänder erreicht sind oder falls die Funktion nicht installiert wurde der manuelle Taster zum Überspringen der Etage betätigt wird.

Die Eierlängsbänder starten, wenn das Eierquerband läuft und die Freigabe für die Eierlängsbänder aktiviert ist.

Wenn es eine Klappe auf dem Eierlängsband gibt wird der Ausgang mit Erreichen der Etage aktiviert und damit die Klappe angehoben. Dieser Ausgang bleibt solange aktiv bis der Lift die Etage wieder verlässt.



Seite 4 Generelle Informationen

Dann startet das Eierquerband / der Lift in die nächste Etage. Der detaillierte Ablauf ist wie folgt:

- Die Eierlängsbänder stoppen.
- Bei Anlagen wo die Eierlängsbänder über eine mechanische Kupplung aktiviert werden laufen die Motoren der Eierlängsbänder kurz rückwärts um die Kupplung zu lösen, nicht um die Eierlängsbänder rückwärts laufen zu lassen.

Diese Zeit kann eingestellt werden.

Bei Anlagen wo es pro Eierlängsband einen Motor gibt wird dieses Rückwärtslaufen über eine Eingabe bei deaktiviert.

Die Eierlängsbänder stoppen

Das Eierquerband / der Lift fährt runter. Die voreingestellte Zeit ist 4 Sekunden. Diese Zeit kann geändert werden.

- Das Eierquerband / der Lift stoppt.
- Das Eierquerband / der Lift fährt hoch.
- Das Eierquerband / der Lift stoppt in der nächsten Etage. Wenn die Funktion Impulse Längsband ausgewählt wurde wird der Zähler auf null gesetzt.
- Nachdem alle Etagen gesammelt wurden, fährt das Eierquerband / der Lift in die Parkposition 1 (oben) und beendet die Eiersammlung.
- Es kann eine zweite Parkposition programmiert werden. Diese kann dann z.B. auf Höhe der Zwischendecke sein. Die zweite Parkposition wird dann beim automatischen Ablauf nach Erreichen der Parkposition 1 (oben) angefahren. Dann wird die Eiersammlung beendet.

Die Eiersammlung kann jederzeit durch kurzzeitiges Drücken des Stopptasters gestoppt werden. Das Eierquerband / der Lift bleibt dann in der aktuellen Position stehen.

Bei einem erneuten Start, startet die Eiersammlung wieder in der ersten Etage.



Steuerung Lift Eierquerband BD103 Ausgabe: 11/12 99-97-3258 D

### 2.2 Steuerungsbox BD103

Die Steuerungssoftware ist auf der Steuerungsbox BD103 installiert. Die Steuerungsbox BD103 wird via Touchscreen bedient und ist in die Schaltschranktür integriert.

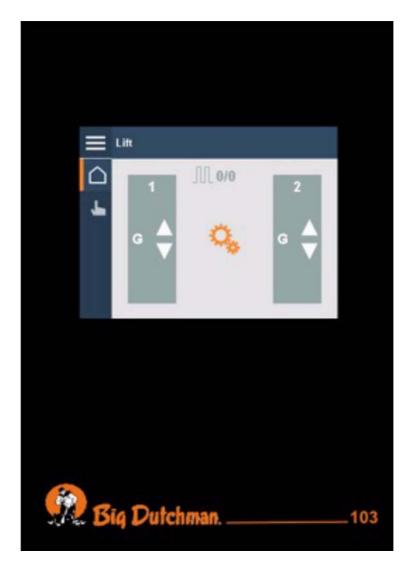


Bild 2-1: Steuerungssoftware auf Steuerungsbox BD103

Verwendete Software-Version: 1.00 oder höher

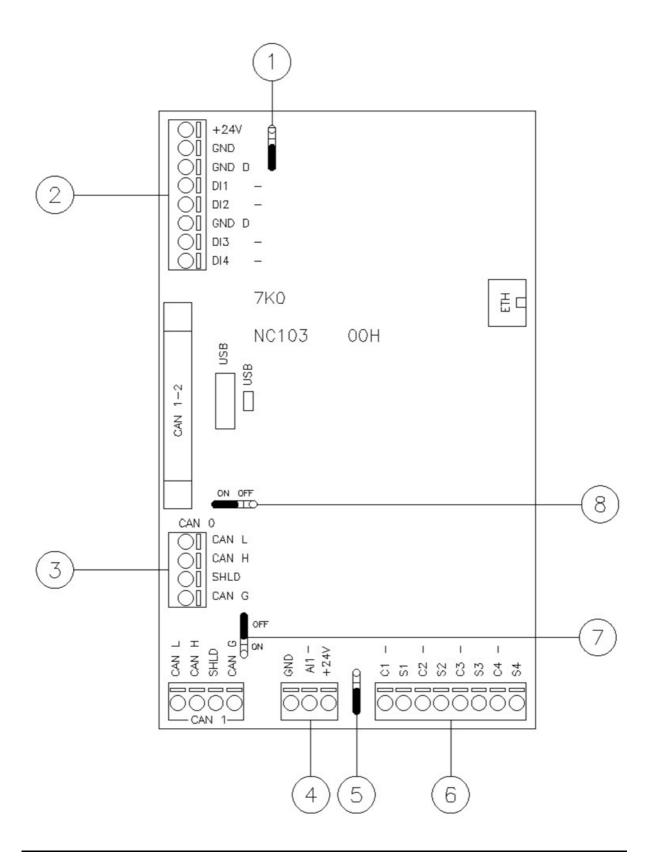
### i ACHTUNG!

Wenn von einer vorherigen Version auf Version 1.00 aktualisiert wird, müssen alle Daten neu eingegeben werden.

Seite 6 Generelle Informationen

### 2.3 Ein- und Ausgänge

### 2.3.1 BD103 Anschlüsse und Jumper



### Bild 2-2: Anschlüsse und Jumper

1	Jumper - galvanische Trennung
	OFF: keine galvanische Trennung
	ON: Digitale Signale sind galvanisch getrennt
2	Anschluss Spannungsversorgung und digitale Eingänge
	+24 V/GND und 4 digitale Eingänge
3	Anschluss CAN-Bus 0
	Anschluss für CAN-Bus 0 (intern)
4	Anschluss analoger Eingang
	0 bis 10 V/0 bis 20 mA mit Spannungsversorgung
5	Jumper - analoger Eingang
	OFF: 0 bis 10 V
	ON: 0 bis 20 mA
6	Anschluss Relais
	Anschluss für Relais
7	Jumper - Terminierung CAN-Bus 1 (extern)
	OFF: Terminierungswiderstand ist abgeschaltet
	ON:Terminierungswiderstand ist angeschaltet
8	Jumper - Terminierung CAN-Bus 0 (intern)
	OFF: Terminierungswiderstand ist abgeschaltet
	ON:Terminierungswiderstand ist angeschaltet

Seite 8 Generelle Informationen

### 2.3.2 Übersicht

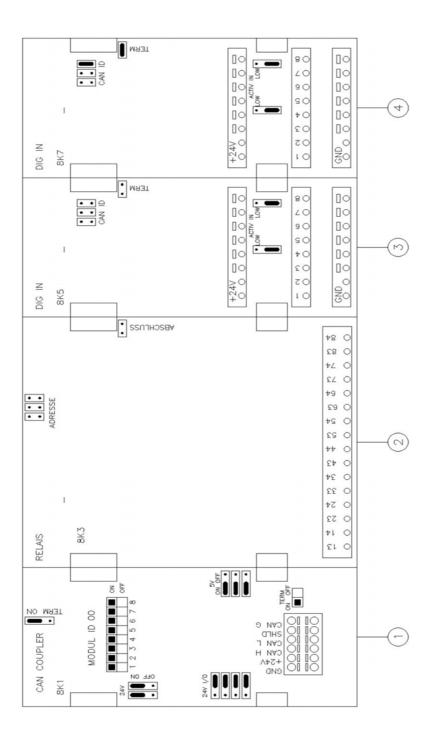


Bild 2-3: Übersicht Ein- und Ausgänge

1	CAN-Bus-Koppler (ICC), Nano I/O
2	Relaiskarte, Nano I/O
3	Digital In, Nano I/O
4	Digital In, Nano I/O

Seite 10 Generelle Informationen

### 2.3.3 CAN-Bus-Koppler

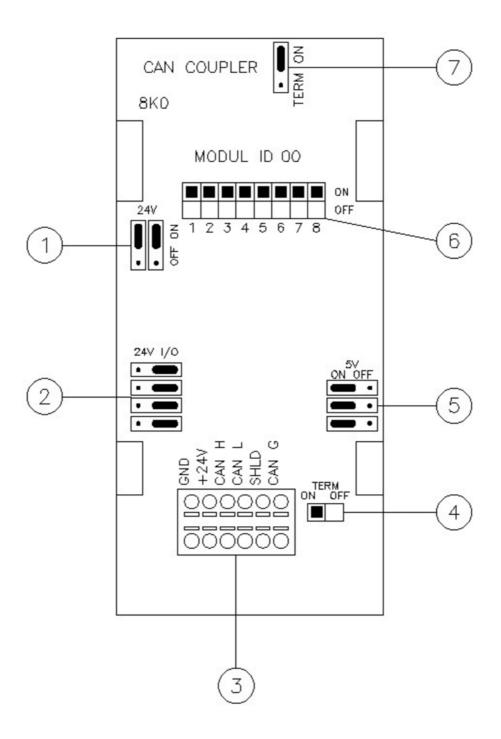


Bild 2-4: CAN-Bus-Koppler

1	24-V-Logik aus Anschluss Spannungsversorgung/CAN-Bus (extern)
	Zwei Jumper OFF: Spannungsversorgung der 24-V-Logik über Anschluss-
	stecker 2 herstellen
	Zwei Jumper ON: Spannungsversorgung der 24-V-Logik über Anschlussste-
	cker 3 herstellen
2	24-V-I/O-Versorgung nach links oder rechts
	Vier Jumper links ON: I/O-Versorgung wird nach links gespeist
	Vier Jumper rechts ON: I/O-Versorgung wird nach rechts gespeist
	Zwei Jumper rechts ON und zwei Jumper links ON: I/O-Versorgung wird
	nach rechts und links gespeist
3	Anschluss Spannungsversorgung/CAN-Bus
4	DIP-Schalter Terminierung CAN-Bus (intern)
	OFF: Terminierungswiderstand ist abgeschaltet
	ON: Terminierungswiderstand ist angeschaltet
5	Jumper Spannungsversorgung Modulplatinen (3 x 5 V)
	Jumper OFF: nicht über CAN-Bus-Koppler
	Jumper ON: über CAN-Bus-Koppler
6	DIP-Schalter für die Einstellung der Betriebsart
	0, alle ON: ICC dient nur der galvanischen Trennung des CAN-Bus
	1, einer OFF: ICC vereinigt alle Baugruppen zu einem Gerät
7	Jumper - Terminierung CAN-Bus (extern)
	OFF: Terminierungswiderstand ist abgeschaltet
	ON:Terminierungswiderstand ist angeschaltet

Seite 12 Generelle Informationen

#### 2.3.4 Relaiskarte

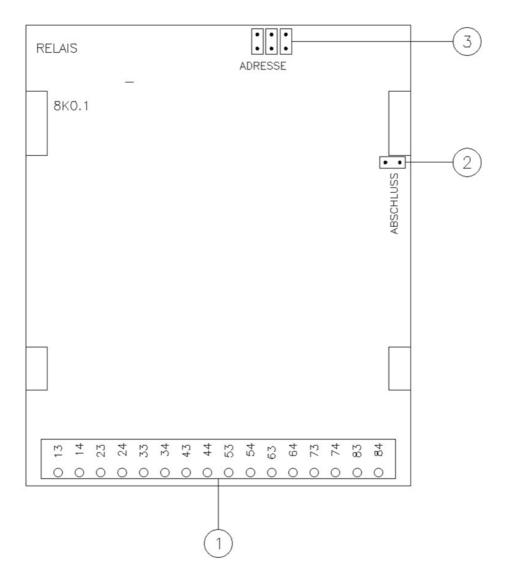


Bild 2-5: Relaiskarte

1	Anschluss Relais
	Anschluss für Ausgänge
2	Jumper Terminierung CAN-Bus
	OFF: Terminierungswiderstand ist abgeschaltet
	ON: Terminierungswiderstand ist angeschaltet
3	Anschluss Spannungsversorgung/CAN-Bus

### 2.3.5 Digital In

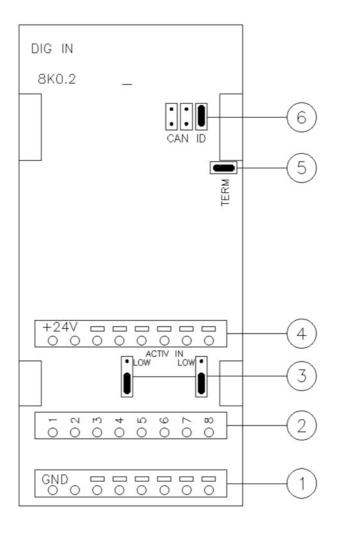


Bild 2-6: Digital In

1	Anschluss Spannungsversorgung für externe Sensoren
	GND
2	Eingang 1 bis 8
3	Jumper Eingänge 1 bis 4 und 5 bis 8
	High: +24-V-Eingang (PNP)
	Low: GND-Eingang (NPN)
4	Anschluss Spannungsversorgung für externe Sensoren
	+24 V
5	Jumper Terminierung CAN-Bus
	OFF: Terminierungswiderstand ist abgeschaltet
	ON: Terminierungswiderstand ist angeschaltet
6	Jumper Connectors (CAN-Bus address)



### 2.4 Belegung Ein- und Ausgänge

### **Steuerungsbox BD103**

### Eingänge:

D1	Not-Halt gedrückt
D2	Eierquerband läuft
D3	Freigabe Eierlängssammlung
D4	Impulse Längsband-Fortschritt

### Ausgänge:

S1	Alarmausgang ohne Alarm aktiv
S2	Start Hupe
S3	Start Lampe
S4	Klappe Längsband hoch

#### Relaiskarte Nano I/O

### Ausgänge:

1	Längsbänder vorwärts
2	Lösen Kupplung Längsbänder Etagenwechsel
3	Start Liftmotor 1 hoch
4	Start Liftmotor 1 runter
5	Start Liftmotor 2 hoch
6	Start Liftmotor 2 runter
7	Frei
8	Frei



### Digital In 1 Nano I/O

### Eingänge:

1	Start automatische Eiersammlung
2	Stopp automatische Eiersammlung
3	Etage überspringen
4	Endschalter Parkposition 1 Lift 1
5	Endschalter Etage Lift 1
6	Endschalter Unten Lift 1
7	Manuell Lift hoch
8	Manuell Lift runter

### Digital In 2 Nano I/O

### Eingänge:

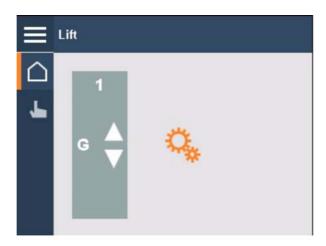
1	Impulse Liftmotor 1
2	Endschalter Parkposition 2 Lift 1
3	Endschalter Parkposition 1 Lift 2
4	Endschalter Etage Lift 2
5	Endschalter Unten Lift 2
6	Impulse Liftmotor 2
7	Endschalter Parkposition 2 Lift 2
8	Umschaltung Automatik - Hand (externes Tableau)

Seite 16 Software-Oberfläche

### 3 Software-Oberfläche

#### 3.1 Startseite

Nach dem Einschalten der Steuerung erscheint die Startseite. Wenn ein Lift programmiert wurde, erscheint ein Lift auf der Startseite. Wenn zwei Lifte programmiert wurden, erscheinen zwei Lifte.



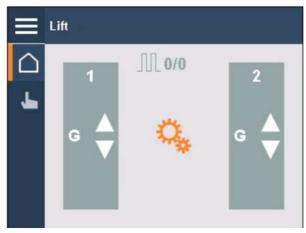


Bild 3-1: Startseite mit einem Lift und mit zwei Liften

Software-Oberfläche Seite 17

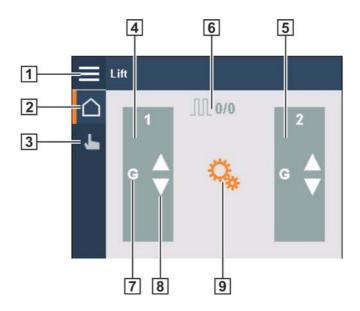


Bild 3-2: Startseite

1	Ruft das Menü auf
2	Ruft die Startseite auf
3	Ruft die Handbedienebene auf
4	Zustandsanzeige Lift 1
5	Zustandsanzeige Lift 2
6	Impulse Längsbandfortschritt Soll/Ist
7	Position Lift
	P1 = Parkposition 1
	P2 = Parkposition 2
	G = Lift unten
	1 bis x = Etage 1 bis x
8	Pfeile
	Orange = Lift fährt in diese Richtung
9	Zahnräder
	Orange = Automatikbetrieb
	Grau = Manueller Betrieb über Tasterbedienung

Seite 18 Software-Oberfläche

### 3.2 Handbedienebene

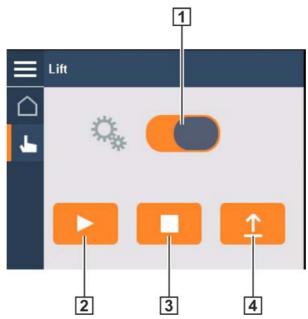


Bild 3-3: Handbedienebene

1	Wechsel zwischen automatische und manuellem Betrieb:
	Orange: Automatischer Betrieb
	Grau: Manueller Betrieb, die drei Button sind dann ausgeblendet
	HINWEIS: Der Schieber kann durch Berühren <u>nicht</u> bedient
	werden, sondern ist lediglich eine Anzeige. Der manuelle
	Betrieb muss über einen Schalter am Schaltschrank aktiviert
	oder deaktiviert werden.
2	Startet die Eiersammlung:
	Lift fährt von der aktuellen Position ganz nach unten und
	anschließend in die erste Etage.
3	Stoppt die Eiersammlung:
	Lift bleibt in der aktuellen Positionen stehen.
4	Überspringt eine Etage:
	Die Eiersammlung wird in der aktuellen Etage gestoppt und
	der Lift fährt in die nächste Etage oder in die Parkposition.

Software-Oberfläche Seite 19

### 3.3 Menü



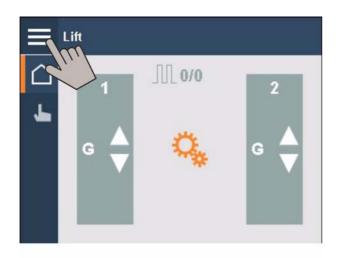
Bild 3-4: Menü

_	
1	Ruft die Spracheinstellungen auf
2	Ruft die Parametereinstellungen der Liftsteuerung auf
3	Ruft das Menü Expert auf
4	Ruft das Menü Service auf
5	Ruft die Ansicht "I/O" auf

Durch Drücken auf X wird wieder die Startseite aufgerufen.

Seite 20 Software-Oberfläche

### 3.3.1 Sprache einstellen



- 1. Sprache aufrufen:
  - Menü
  - Sprache





- Sprache anwählen und mit bestätigen.
- Die Sprache ist eingestellt.

Software-Oberfläche Seite 21

### 3.3.2 Einstellungen

Im Menü Einstellungen können vom Bediener die Parameter eingestellt werden. Je nach Anlage werden unterschiedliche Parameter angezeigt.





Bild 3-5: Menü Einstellungen

Seite 22 Software-Oberfläche

Einen Parameter anwählen, um diesen zu ändern. Nach Anwählen des Parameters einscheint eine Eingabemaske, die die minimalen und maximalen Werte vorgibt.



Bild 3-6: Eingabemaske

Nach der Eingabe den Wert mit bestätigen. Durch Anwählen von werden keine Eingaben gespeichert und der jeweilige Parameter wieder verlassen.

#### 3.3.2.1 Parameter

#### Impulse Längsband

Wenn ein Längsbandfortschrittsensor installiert wurde, kann man hier die Anzahl der Impulse eingeben werden, die benötigt werden. um das Längsband eine volle Anlagenlänge laufen zu lassen. Nach Erreichen der Impulse fährt der Lift automatisch zur nächsten Etage oder fährt nach der letzten Etage in die Parkposition.

Software-Oberfläche Seite 23

#### Sollwert Impuse ermitteln:

Beim Sollwert den Wert an Impulsen eingeben, die das Eierlängsband benötigt, um einmal die gesamte Stalllänge zu sammeln. Dieser Wert muss manuell ermittelt werden. Zuerst beim Sollwert einen sehr hoher Wert (zum Beispiel 20.000) eingeben, damit das Längsband von vorne bis hinten läuft. Um zu sehen, wann das Eierlängsband die gesamte Stalllänge gelaufen ist, vor dem Starten der Eierlängsbänder am Ende des Stalles einen Gegenstand auf das Eierlängsband legen. Dann die automatische Eiersammlung starten. Die Anlage fährt den Lift in erste Etage. Dann starten die Eierlängsbänder. Längsbänder einmal von hinten bis nach vorne laufen lassen. Anschließend Eierlängsbänder stoppen, dazu die Freigabe für die Eierlängsbänder auf 0 stellen. Jetzt den Istwert ablesen und beim Sollwert eingeben. Den Sollwert notieren: Sollwert Impulse:

#### Lift abwärts Etagenwechsel

Hier wird die Zeit eingeben, die der Lift beim Etagenwechsel runterfährt, um eventuell auf der Kante liegende Eier auf das Querförderband zu kippen. Ab Werk sind 4 Sekunden eingestellt.

#### Lösen Kupplung Längsband Etagenwechsel (wenn ausgewählt)

Hier wird die Zeit eingeben, die der Motor des Längsbandes rückwärts laufen soll, um die Kupplung des Eierlängsbandes zu lösen. Ab Werk sind 2 Sekunden eingestellt.

#### Hupe

Hier wird die Zeit eingeben, die die Hupe aktiv ist, bevor der Lift fährt.

#### **System**

Hier können Uhrzeit und Datum eingestellt werden.



Seite 24 Software-Oberfläche

#### 3.3.3 Menü Expert

Die Einstellungen im Menü Expert werden vom Inbetriebnehmer vorgenommen und sind mit einem Passwort geschützt. Der Bediener ändert diese Werte nicht.

#### 3.3.4 Menü Service

Die Einstellungen im Menü Service werden vom Inbetriebnehmer vorgenommen und sind mit einem Passwort geschützt. Der Bediener ändert diese Werte nicht.

#### 3.3.5 I/O

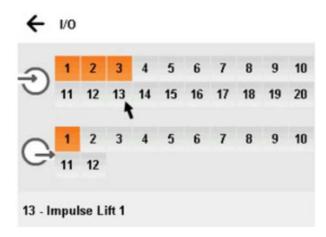


Bild 3-7: I/O

In der Ansicht I/O wird angezeigt, welche Ein- und Ausgänge aktiv sind und nach Auswahl eines Ein- oder Ausgangs, welche Funktion dieser hat.

Fehlermeldungen Seite 25

### 4 Fehlermeldungen

Fehlermeldungen sehen wie folgt aus:

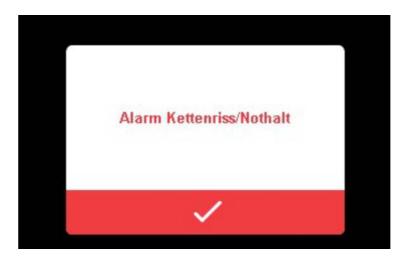


Bild 4-1: Fehlermeldung Kettenriss/Nothalt

Bei einer Fehlermeldung die Ursache ermitteln und beheben, anschließend die Fehlermeldung durch Drücken auf quittieren.

#### 4.1 Alarm Endschalter

#### Ursache

Diese Fehlermeldung wird angezeigt, wenn

- der Endschalter einer Etage nicht innerhalb nicht innerhalb der eingestellten Zeitspanne freigegeben wird,
- zwei Endschalter geleichzeitig aktiv sind.

#### Fehler beheben

- 1. Endschalter kontrollieren.
- 2. Fehlermeldung quittieren.

Seite 26 Fehlermeldungen

#### 4.2 Alarm Gleichlauf

#### **Ursache**

Einer der Gleichlaufsensoren von Liftmotor 1 oder Liftmotor 2 liefert keine Rückmeldung.

#### Fehler beheben

- 1. Gleichlaufsensoren kontrollieren.
- 2. Sicherstellen, dass beide Liftmotoren laufen können.
- 3. Fehlermeldung quittieren.

### 4.3 Alarm Not-Halt gedrückt/Kette Liftsäule gerissen

#### **Ursache 1**

Not-Halt-Taster gedrückt.

#### Fehler beheben

- 1. Sicherstellen, dass keine Gefahr besteht.
- 2. Not-Halt-Taster lösen.
- 3. Fehlermeldung quittieren.

#### **Ursache 2**

Kettenriss-Sensor ausgelöst (falls installiert).

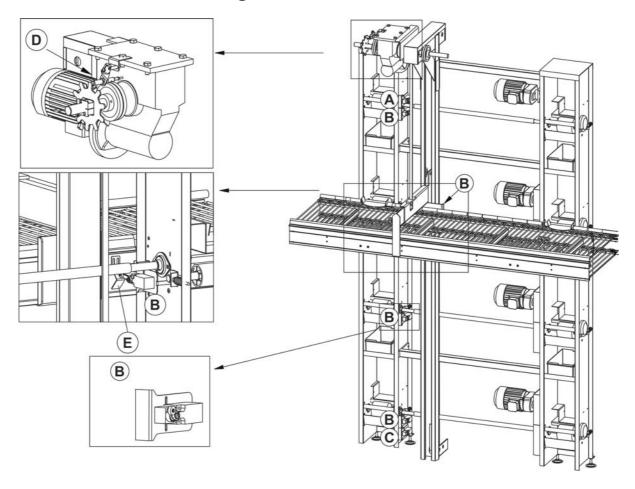
#### Fehler beheben

- 1. Ketten kontrollieren.
- 2. Fehlermeldung quittieren.

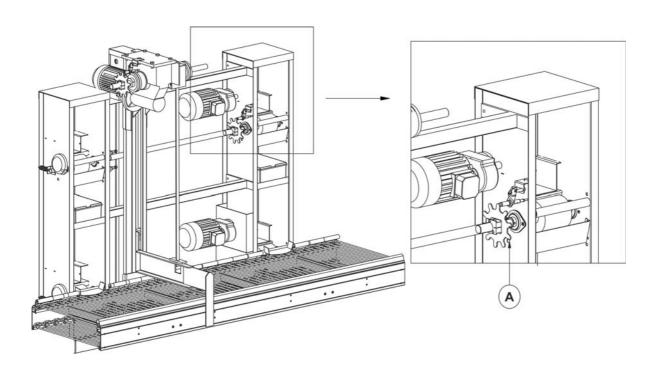


Steuerung Lift Eierquerband BD103 Ausgabe: 11/12 99-97-3258 D

# 5 Übersichtszeichnungen



Α	Endschalter Parkpositon
В	Endschalter Etage X
С	Endschalter unten
D	Sensor Gleichlaufkontrolle bei nur 2x Liftsäule im Motor
Е	Anschlagplatte für Endschalter



A Position Sensor Eierbandfortschritt Beispiel

Inbetriebnahme Seite 29

### 6 Inbetriebnahme

#### 6.1 Menü Expert

Die Einstellungen im Menü Expert werden vom Inbetriebnehmer vorgenommen und sind mit einem Passwort geschützt. Der Bediener ändert diese Werte nicht.





Bild 6-1: Menü Expert

Schieber orange = ausgewählt

Schieber grau = nicht ausgewählt

Seite 30 Inbetriebnahme

Verzögerung unten

Hier wird die Zeit eingegeben, die der Lift am untersten Endschalter stehen bleibt,

bevor er wieder in die erste Etage fährt. Ab Werk sind 2 Sekunden eingestellt.

Gleichlaufkontrolle

Diese Zeit ist zur Überwachung der Impulse pro Liftsäule da. Eine Eingabe wird nur

benötigt, wenn 2 Lifte programmiert wurden.

Als Startwert mit 2.000 Millisekunden anfangen. Diesen Wert dann in Schritten von 100 Millisekunden erhöhen oder verringern, um eine Feinjustierung vorzunehmen. Ziel ist, dass der Alarm Gleichlauf nur dann erfolgt, wenn auch wirklich die Impulse nicht kom-

men. Wert nicht zu hoch wählen, da es sonst zu mechanische Schäden am Eierquer-

band / Lift kommen kann.

Standardwert: 2.000 Milisekunden

Kupplung Längsband

Wenn die Eierlängsbänder durch eine Kupplung am Querband beim Erreichen des

Querbandes in der Etage freigegeben werden, Schieber auf gewählt stellen.

Pulse Etagenwechsel

Wenn ein Eierlängsbandfortschrittsensor installiert ist, Schieber auf gewählt stellen.

2 Lifte

Wenn zwei Liftsäulen mit Motor installiert sind, Schieber auf gewählt stellen.



Steuerung Lift Eierquerband BD103 Ausgabe: 11/12 99-97-3258 D

Inbetriebnahme Seite 31

#### 2. Parkposition

Es gibt die Möglichkeit, eine zweite Parkposition auszuwählen. Das kann zum Beispiel nötig sein, wenn das Eierquerband nach der Eiersammlung in der Zwischendecke geparkt werden soll.

#### Gleichlauf Brücken

Wenn 2 Lifte ausgewählt wurden, wird mit dieser Zeit beim Anlaufen der Liftsäulen der Alarm Gleichlauf überbrückt, sodass die Anlage beim Start 3 Sekunden Zeit hat, einen ersten Impuls zu erzeugen. Ab Werk sind 3 Sekunden eingestellt.

Seite 32 Inbetriebnahme

#### 6.2 Menü Service

Die Einstellungen im Menü Service werden vom Inbetriebnehmer vorgenommen und sind mit einem Passwort geschützt. Der Bediener ändert diese Werte nicht.

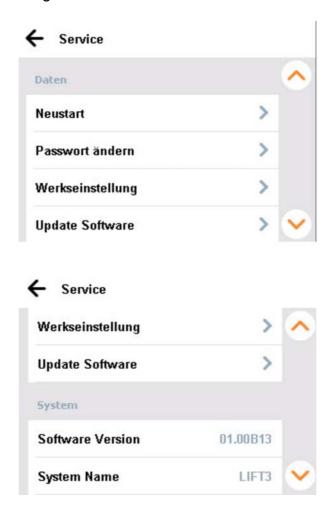


Bild 6-2: Menü Service