





INHALT

1HINWEISE
2TECHNISCHE DATEN
3LAYOUT UND BAUTEILE 624BLD
3.1 Beschreibung der Bauteile
4ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE
4.1 Klemmenleiste J1 – Zubehör (Abb. 2)4
4.2 Anschluss der Relais-Fotozellen und Sicherheitsvorrichtungen mit "RUHEKONTAKT"
4.3 Anschluss BUS-Fotozellen
4.4 Klemmenleiste J2 – Motor, Blinkleuchte und Lüfter (Abb. 2)6
4.5 Anschluss J8 – Kondensator Motor (Abb. 2)
4.6 Klemmenleiste J9 – Versorgung (Abb. 2)6
4.7 Steckverbinder J3, J5 – Schnellanschluss Endschalter beim Öffnen und beim Schließen (Abb. 2)6
4.8 Steckverbinder J6 – Sensor Stangendurchbruch (Abb. 2)6
4.9 Wahlschalter Frequenz DS1 (Abb. 1)
4.10 Steckverbinder J4 – Anschluss Minidec, Decoder und RP6
5PROGRAMMIERUNG
5.1 PROGRAMMIERUNG DER 1. STUFE
5.2 Änderungen der Voreinstellung8
5.3 Einstellung und Kontrolle des BUS-Systems8
5.4 PROGRAMMIERUNG DER 2. STUFE
5.5 Einstellen des Integrierten Schleifendetektors10
6INBETRIEBNAHME
6.1 Überprüfung der LED auf der Steuerkarte11
6.2 Prüfung des BUS-zustands11
7PRÜFUNG DER AUTOMATION
8KONFIGURATIONEN MASTER-SLAVE
9PROGRAMMIERUNG DER 3. STUFE
9.1 Individuelle Einstellung der Steuerungslogik15
10.VOREINSTELLUNGSWERTE
11.ANMERKUNGEN
12. TABELLEN DER STEUERUNGSLOGIKEN





CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Der Hersteller:	FAAC S.p.A.
Anschrift:	Via Benini, 1 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALIEN
Erklärt, dass:	Das elektronische Gerät 624BLD
	 den wesentlichen Sicherheitsanforderungen der folgenden EWG Richtlinien entspricht 2006/95/EG Niederspannungsrichtlinie 2004/108/EG Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit
	Zusätzliche Anmerkung: Dieses Produkt wurde den Prüfungen in einer typischen homogenen Konfiguration unterzogen (alle Produkte stammen aus der Produktion der Firma FAAC S.p.A.
	Bologna, 01 März 2008 Der Geschäftsführer A. Bass

HINWEISE FÜR DIE INSTALLATION

ALLGEMEINE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

- ACHTUNG! Um die Sicherheit von Personen zu gewährleisten, sollte die Anleitung aufmerksam befolgt werden. Eine falsche Installation oder ein fehlerhafter Betrieb des Produktes können zu schwerwiegenden Personenschäden führen.
- 2) Bevor mit der Installation des Produktes begonnen wird, sollten die <u>Anleitungen aufmerksam gelesen</u> werden.
- Das Verpackungsmaterial (Kunststoff, Styropor, usw.) sollte nicht in Reichweite von Kindern aufbewahrt werden, da es eine potentielle Gefahrenquelle darstellt.
- Die Anleitung sollte aufbewahrt werden, um auch in Zukunft Bezug auf sie nehmen zu können.
- 5) Dieses Produkt wurde ausschließlich für den in diesen Unterlagen angegebenen Gebrauch entwickelt und hergestellt. Jeder andere Gebrauch, der nicht ausdrücklich angegeben ist, könnte die Unversehrtheit des Produktes beeinträchtigen und/oder eine Gefahrenquelle darstellen.
- 6) Die Firma FAAC lehnt jede Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen oder nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch der Automation verursacht werden, ab.
- 7) Das Gerät sollte nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen installiert werden: das Vorhandensein von entflammbaren Gasen oder Rauch stellt ein schwerwiegendes Sicherheitsrisiko dar.
- 8) Die Firma FAAC übernimmt keine Haftung im Falle von nicht fachgerechten Ausführungen bei der Herstellung der anzutreibenden Schließvorrichtungen sowie bei Deformationen, die eventuell beim Betrieb entstehen.
- Vor der Ausführung jeglicher Eingriffe auf der Anlage ist die elektrische Versorgung auszuschalten.
- 10) Auf dem Versorgungsnetz der Automation ist ein omnipolarer Schalter mit Öffnungsabstand der Kontakte von über oder gleich 3 mm vorauszusehen. Darüber hinaus wird der Einsatz eines Motorschutzschalters mit 6 A mit omnipolarer Abschaltung empfohlen.
- Essollte überprüftwerden, ob vor der Anlage ein Differentialschalter mit einer Auslöseschwelle von 0,03 A zwischengeschaltet ist.
- 12) Es sollte überprüft werden, ob die Erdungsanlage fachgerecht

ausgeführt wurde. Die Metallteile der Schließung sollten an diese Anlage angeschlossen werden.

- 13) Die Sicherheitsvorrichtungen (Norm EN 12978) ermöglichen den Schutz eventueller Gefahrenbereiche vor mechanischen Bewegungstisiken, wie zum Beispiel Quetschungen, Mitschleifen oder Schnittverletzungen.
- 14) Für jede Anlage wird der Einsatz von mindestens einem Leuchtsignal empfohlen (bspw.: FAACLIGHT) sowie eines Hinweisschildes, das über eine entsprechende Befestigung mit dem Aufbau des Tors verbunden wird. Darüber hinaus sind die unter Punkt "15" erwähnten Vorrichtungen einzusetzen.
- 15) Die Firma FAAC lehnt jede Haftung hinsichtlich der Sicherheit und des störungsfreien Betriebs der Automation ab, soweit Komponenten auf der Anlage eingesetzt werden, die nicht im Hause FAAC hergestellt wurden.
- Bei der Instandhaltung sollten ausschlie
 ßlich Originalteile der Firma FAAC verwendet werden.
- Auf den Komponenten, die Teil des Automationssystems sind, sollten keine Veränderungen vorgenommen werden.
- Weder Kinder noch Erwachsene sollten sich während des Betriebs in der unmittelbaren Nähe der Automation aufhalten.
- 19) Die Funksteuerungen und alle anderen Impulsgeber sollten außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden, um ein versehentliches Aktivieren der Automation zu vermeiden.
- 20) Der Durchgang/die Durchfahrt soll nur bei stillstehender Automation erfolgen.
- 21) Der Betreiber sollte keinerlei Reparaturen oder direkte Eingriffe auf der Automation ausführen, sondern sich hierfür ausschließlich an qualifiziertes Fachpersonal wenden.
- 22) Wartung: mindestens halbjährlich die Anlagefunktionstüchtigkeit, besonders die Funktionstüchtigkeit der Sicherheitsvorrichtungen (einschl. falls vorgesehen, die Schubkraft des Antriebs) und der Entriegelungsvorrichtungen überprüfen.
- Alle Vorgehensweisen, die nicht ausdrücklich in der vorliegenden Anleitung vorgesehen sind, sind nicht zulässig.



ELEKTRONISCHES STEUERGERÄT 624 BLD

1. HINWEISE

- Achtung: Vor Arbeiten am elektronischen Steuergerät (Anschlüsse, Wartung usw.) stets die Stromzufuhr unterbrechen.
- Vor der Anlage einen thermomagnetischen differenzialen Schutzschalter mit entsprechender Auslöseschwelle einbauen.
- Das Erdungskabel an die entsprechende Klemme an den Steckverbinder J9 des Steuergeräts anschließen (siehe Abb. 2).
- Die Versorgungskabel stets von den Steuer- und Sicherheitskabeln (Taste, Empfänger, Fotozellen usw.) trennen. Um elektrische Störungen zu vermeiden, getrennte Ummantelungen oder abgeschirmte Kabel (mit geerdeter Abschirmung) verwenden.

2. TECHNISCHE DATEN

	230 V~ (+6% -10%) - 50/60 Hz
Anseniussspannung	115 V~ (+6% -10%) - 50/60 Hz
aufgenommene Leistung	7 W
Max. Last Motor	300 W
Zubehörversorgung	24 Vdc
Max. Stromstärke Zubehör	500 mA
Temperatur am Aufstellungsort	von -20 °C bis +55 °C
0	F1 = F 5A - 250V F2 = T 0,8A - 250V
schmeizsicherungen *	F1 = F 10A - 120V F2 = T 0,8A - 120V
Betriebszeit	programmierbar (von 0 bis 4 Min.)
Pausenzeit	programmierbar (von 0 bis 4 Min.)
Schubkraft des Motors	programmierbar auf 50 Stufen
Programmierung	3 Programmierstufen um den flexiblen Einsatz zu verstärken
Schnellanschluss	Schnellanschluss der Karte mit 5 Pin Minidec
ochine lansen lass	Decoder, Empfänger RP/RP2
programmierbare Ausgänge	4 programmierbare Ausgänge mit 18 verschiedenen Funktionen
Eigenschaften	Steuerung der Abbremsungen, Multifunktionsdisplay, BUS-Technik und INTEGRIERTER METALLDETEKTOR

* Anschlussspannung und Sicherungen hängen von der jeweiligen Ausführung ab

3. LAYOUT UND BAUTEILE 624BLD



3.1 BESCHREIBUNG DER BAUTEILE

DL	DISPLAY FÜR ANZEIGE UND PROGRAMMIERUNG			
LED	LED FÜR DIE KONTROLLE DES ZUSTANDS DER EINGÄNGE			
JI	NIEDERSPANNUNGSKLEMMENLEISTE			
J2	KLEMMENLEISTE FÜR DEN ANSCHLUSS VON MOTOR, BLINKLEUCHTE UND LÜFTER			
J3	STECKVERBINDER ENDSCHALTER BEIM ÖFFNEN			
J4	ANSCHLUSS DECODER / MINIDEC / EMPFÄNGER RP			
J5	STECKVERBINDER ENDSCHALTER BEIM SCHLIESSEN			
J6	ANSCHLUSS SENSOR BALKENBRUCH			
3L	ANSCHLUSS ANLAUFKONDENSATOR MOTOR			
J9	KLEMMENLEISTE VERSORGUNG 230 VAC			
D\$1	WAHLSCHALTER FREQUENZEN LOOP 1 und LOOP 2			
F1	SCHMELZSICHERUNG MOTOREN UND PRIMÄRWICKLUNG TRANSFORMATOR (F 5A)			
F2	SCHMELZSICHERUNG NIEDERSPANNUNG UND ZUBEHÖR (T 800 mA)			
F	PROGRAMMIERTASTE "F"			
+	PROGRAMMIERTASTE "+"			
-	PROGRAMMIERTASTE "-"			
TF1	TRANSFORMATOR			

DEUTSCH 4. ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

FAAC DEUTSCH



4.1. KLEMMENLEISTE J1 – ZUBEHÖR (ABB. 2)

LOOP 1 - Magnetschleife LOOP 1 (OPEN - Klemmen 1-2): ÖFFNUNGSFUNKTION

LOOP 2 - Magnetschleife LOOP 2 (SAFETY/CLOSE - Klemmen 3-4): SICHERHEITS-/SCHLIESSFUNKTION

<u>OPEN</u> - Open-Impuls (Arbeitskontakt - Klemme 5): jeder beliebige Impulsgeber (Bsp.: Taster), der bei Schließen eines Kontakts einen Impuls für das Öffnen und/oder Schließen der Schranke erzeugt.

<u>CLOSE</u> - Close-Impuls (Arbeitskontakt - Klemme 6): jeder beliebige Impulsgeber (Bsp.: Taster), der bei Schließen eines Kontakts einen Impuls für das Schließen der Schranke erzeugt.

<u>ESW</u> - Kontakt der Sicherheitsvorrichtungen beim Schließen (Ruhekontakt - Klemme 7): Die Sicherheitsvorrichtungen beim Schließen haben die Aufgabe, den von der Bewegung der Schranke während der Schließphase betroffenen Bereich durch Umkehrung der Bewegungsrichtung abzusichern. Diese Vorrichtungen betätigen sich beim Öffnungszyklus niemals. Wenn die Sicherheitsvorrichtungen beim Schließen bei offener Automation belegt werden, verhindern sie die Schließbewegung.

Wenn die Sicherheitsvorrichtungen beim Schließen nicht angeschlossen werden, die Klemmen FSW und OUT 1 überbrücken (Abb. 8).

<u>STOP</u> - Stopp-Kontakt (Ruhekontakt - Klemme 8): jede beliebige Vorrichtung (Bsp.: Taste), die durch Öffnen eines Kontakts die Bewegung der Automation anhalten kann.

Wenn die Stopp-Vorrichtungen nicht angeschlossen werden, die Klemmen STOP und GND überbrücken (Abb. 8).

EMERGENCY - NOT-Kontakt (Ruhekontakt - Klemme 9): jeder beliebige Schalter, der bei Betätigung im Notfall eine Öffnung der Schranke bewirkt und den Betrieb bis zur Zurücksetzung des Kontakts hemmt.

Wenn keine Notvorrichtungen angeschlossen werden, die Klemmen EMERGENCY und GND überbrücken (Abb. 8).

GND (Klemmen 10-11-19) – Minuspol Zubehörversorgung

24 Vdc (Klemmen 12-13) – Pluspol Zubehörversorgung

Die Höchstbelastung des Zubehörs beträgt 500 mA. Zur Berechnung der Aufnahmewerte wird auf die Betriebsanleitungen der einzelnen Zubehörteile verwiesen.

<u>OUT 1</u> - Ausgang 1 Open-Collector (Klemme 14): Der Ausgang kann immer in einer der bei der Programmierung der zweiten Stufe beschriebenen Funktionen eingestellt werden (siehe Abschn. 5.2). Der Default-Wert ist <u>FAILSAFE</u>. <u>Maximale</u> Last: 24 Vdc bei 100 mA.

<u>OUT 2</u> - Ausgang 2 Open-Collector (Klemme 15): Der Ausgang kann in einer der bei der Programmierung der zweiten Stufe beschriebenen Funktionen eingestellt werden (siehe Abschn. 5.2). Der Default-Wert ist <u>Schranke GESCHLOSSEN.</u> <u>Maximale</u> Last: 24 Vdc bei 100 mA.

<u>OUT 3</u> - RELAIS-Ausgang 3 (Klemme 16-17): Der Ausgang kann in einer der bei der Programmierung der zweiten Stufe beschriebenen Funktionen eingestellt werden (siehe Abschn. 5.2). Der Default-Wert ist <u>KONTROLLLEUCHTE</u>. <u>Maximale Last:</u> 24 Vdc oder Vac bei 500 mA.



U T

FUTS

2

Damit der einwandfreie Betrieb des Systems nicht beeinträchtigt wird, die in der Abb. 2 angegebene Leistung nicht überschreiten.

<u>OUT 4</u> - Ausgang 4 (Klemme 18): Der Ausgang kann in einer der bei der Programmierung der zweiten Stufe beschriebenen Funktionen eingestellt werden (siehe Abschn. 5.2). Der Default-Wert für ALLE VOREINSTELLUNGEN ist <u>BUS-KOMMUNIKATION</u>. Maximale Last: 24 Vdc bei 100 mA.





Anschluss von 2 Paar Fotozellen beim Schließen EMERGENCY

GNE GNI

RSW

BX CI 1

2

3

4

5

1

2 +

Anschluss ohne Sicherheitsvorrichtungen

EMERGENCY

STOP GND GND +24 V +24 V

FSV

4

TX CL

6

OUT OUT +24

9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

TX CL

1

+ 2

RX CL 1

2

3

4

OUT 2 OUT 1 OUT 3 OUT 3

9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

4 5 g GNE

GND

GND

Abb. 5

OUT 4

Abb. 6

GND

• +-

4.2.ANSCHLUSS DER RELAIS-FOTOZELLEN UND SICHERHEITSVORRICHTUNGEN MIT "RUHEKONTAKT"

Bei der Steuerkarte 624 BLD ist der Anschluss von Sicherheitsvorrichtungen beim Schließen vorgesehen, die nur bei der Schließbewegung der Schranke auslösen und daher dafür geeignet sind, den Schließbereich der Durchfahrt gegen Aufprallgefahr abzusichern.

Wenn zwei oder mehr Sicherheitsvorrichtungen (Ruhekontakte) angeschlossen werden müssen, sind diese in Reihe zu schalten (siehe hierzu Abb. 3, 4, 5 unter der Aufschrift "SAFE").

> LOOP LOOP LOOP LOOP OPEN. CLOS

> > 3 4 5 7 8

GND

GND

LOOP LOOP LOOP LOOP 2 OPEN A CLOSI

> 2 3 5 7 8

· ^ 6

SAFE



4.3.ANSCHLUSS BUS-FOTOZELLEN

Die BUS-Fotozellen sind am Steuergerät 624 BLD gemäß Darstellung in Abb. 7 ALLE PARALLEL über eine einzige Versorgungs-/Kommunikationsleitung angeschlossen.

Die BUS-Fotozellen und Impulsgeber weisen keine Anschlusspolarität auf.

An die Karte können maximal 8 Paar BUS-Fotozellen angeschlossen werden. Die Fotozellen sind nach Menae in folgende Gruppen unterteilt:

Paare Fotozellen beim Schließen: max 7 Paare Fotozellen für OPEN-Impuls: max 1







DEUTSCH

Nach der Positionierung der BUS-Fotozellen ist die Adresse jedes Paars durch die Kombination der DIP-SWITCH an jeder Fotozelle auszuwählen.



Sowohl am Sender als auch am Empfänger desselben Paars DIE GLEICHE ausgewählte Dip-Switch-ADRESSE festlegen.

Sicherstellen, dass die verschiedenen Paare Fotozellen unterschiedliche Adressen haben (das heißt, zwei oder mehreren Paaren dürfen nicht dieselbe Adresse zugeordnet werden

Wenn kein BUS-Zubehör verwendet wird, sind die Klemmen 18 und 19 frei zu lassen.

In der Tab. 4 sind die Programmierungen der Dip-Switch im Sender und Empfänger der BUS-Fotozellen aufgeführt.

Tab. 4 - Adressierung der BUS-Fotozellen-PAARE

DIP-SWITCH SENDER GLEICHE ADRESSE DIP-SWITCH ADRESSE EMPFÄNGER					
Dip1	Dip2	Dip3	Dip4	Nummer des Paars	Тур
ON	OFF	OFF	OFF	1. Paar	
ON	OFF	OFF	ON	2. Paar	
ON	OFF	ON	OFF	3. Paar	Ectozollon
ON	OFF	ON	ON	4. Paar	beim
ON	ON	OFF	OFF	5. Paar	SCHLIESSEN
ON	ON	OFF	ON	6. Paar	
ON	ON	ON	OFF	7. Paar	
ON	ON	ON	ON	einziges Paar	OPEN- IMPULS

Fürdie Funktionstüchtigkeit des installierten BUS-Zubehörs auf die Steuerung einspeichern. Siehe hierzu Erklärung im Kapitel 5.3.

4.4. KLEMMENLEISTE J2 – MOTOR, BLINKLEUCHTE UND LÜFTER (ABB. 2)

M (COM-MOT1-MOT2): Anschluss des Motors LAMP (LAMP-COM): Ausgang Blinkleuchte LÜFTER (FAN-COM): Ausgang Lüfter

4.5. ANSCHLUSS J8 - KONDENSATOR MOTOR (ABB. 2)

Steckverbinder mit Schnellanschluss für die Verbindung des Anlaufkondensators des Motors.

4.6. KLEMMENLEISTE J9 - VERSORGUNG (ABB. 2)

- PE : Erdung
- N: Versorgung 230 V~ oder 115 V~ (Nulleiter)
- L : Versorgung 230 V~ oder 115 V~ (Anlage)

FürdenstörungsfreienBetriebmussdieKarte an die Erdung der Anlage angeschlossen werden. Vor das System einen entsprechenden thermomagnetischen Fehlerstrom-Schutzschalter schalten.

4.7. STECKVERBINDER J3, J5 – SCHNELLANSCHLUSS ENDSCHALTER BEIM ÖFFNEN UND BEIM SCHLIESSEN (ABB. 2)

Steckverbinder mit Schnellanschluss für die Verbindung der Endschalter beim Öffnen (J3) und beim Schließen (J5).

4.8.STECKVERBINDER J6 - SENSOR BALKENBRUCH (ABB. 2)

Steckverbinder mit Schnellanschluss für die Verbindung des Sensors bei Balkenbruch (wenn vorhanden). Wenn dieser Sensor nicht eingebaut ist, die mitgelieferte Überbrückung beibehalten.

4.9. WAHLSCHALTER FREQUENZ DS1 (ABB. 1)

Dieser DIP-SWITCH-Schalter wird zur Einstellung der Betriebsfrequenz HOCH oder NIEDRIG der Schleifen zur Fahrzeugerfassung verwendet. (siehe Kapitel 5.5).

4.10. STECKVERBINDER J4 – ANSCHLUSS MINIDEC, DECODER UND RP

Dieser Steckverbinder wird für den Schnellanschluss von Minidec, Decoder und Empfängern RP/RP2 eingesetzt. Wenn ein 2-Kanal-Empfänger vom Typ RP2 verwendet wird, können die OPEN- und CLOSE-Impulse der Automation direkt

von einer 2-Kanal-Funksteuerung gesendet werden. Wenn ein Empfänger mit einem Kanal vom Typ RP verwendet wird, kann nur der OPEN-Impuls gesteuert werden.

Das Zubehör mit der Seite der Bauteile zur Innenseite der Karte hin gerichtet einsetzen.



Die Karte darf <u>NUR</u> eingesetzt und herausgenommen werden, nachdem die Spannung unterbrochen wurde.



5. PROGRAMMIERUNG

Für die Programmierung der Betriebsart der Automation muss der Modus "PROGRAMM/IERU/NG" aufgerufen werden. Die Programmierung gliedert sich in drei Teile: 1. STUFE, 2. STUFE und 3. STUFE.

- Die Änderung der Programmierparameter ist sofort wirksam, während die endgültige Speicherung erst dann erfolgt, wenn die Programmierung beendet und der Anzeigemodus desZustands der Automation erneutaufgerufenwird. Wenn die Stromzufuhr zum Gerät unterbrochen wird, bevor der Anzeigemodus des Zustands erneut aufgerufenwird, gehenallevorgenommenen Änderungen verloren.
- Die Rückkehr zum Anzeigemodus des Zustands ist an jeder beliebigen Stelle der Programmierung und in jeder Stufe möglich, und zwar durch gleichzeitiges Drücken der Tasten F und -.

5.1. PROGRAMMIERUNG DER 1. STUFE

Die PROGRAMMIERUNG DER 1. STUFE wird mit der Taste **F** aufgerufen:

- Bei (anhaltendem) Drücken der Taste erscheint die Bezeichnung der ersten Funktion auf dem Display.
- Wenn die Taste losgelassen wird, zeigt das Display den Wert der Funktion, der mit den Tasten + und - geändert werden kann



DEUTSCH

- Bei erneutem (anhaltendem) Drücken der Taste F erscheint die Bezeichnung der nächsten Funktion auf dem Display usw.
- Bei der letzten Funktion wird die Programmierung durch Drücken der Taste F beendet und das Display zeigt erneut den Zustand der Eingänge an.

PROG	PROGRAMMIERUNG DER 1. STUFE					
Display	Funktion	Default				
۶	UPLOAD DER PARAMETER: Image: Default FAAC 1 geladen Image: Default FAAC EXCLUSIVE VERWENDUNG Image: Default FAAC CITY geladen Auf: Image: Default FAAC CITY K geladen Auf: Image: Default FAAC SITY FAAC CITY K geladen Auf: Image: Default FAAC SITY	00				
Ьυ	MENÜ BUS-ZUBEHÖR Für die Erklärung des Parameters wird auf Kapitel 5.3 (Seite 8) verwiesen.					
LO	STEUERUNGSLOGIKEN: A Automatikbetrieb RI Automatikbetrieb E Halbautomatischer Betrieb P Parkplatzfunktion PR Parkplatzfunktion Automatikbetrieb En Mehrfamilienhausfunktion CR Mehrfamilienhausfunktion CH Face-City (für Poller) C Totmannschaltung r Remote Cu Custom	Ε				
PA	PAUSENZEIT: Diese Funktion steht nur dann zur Verfügung, wenn eine Automatiklogik ausgewählt wurde, programmierbar von D bis 59 Sek. – im Sekundentakt Die Anzeige ändert sich dann in Minuten und Zehn-Sekundentakt telsekunden (getrennt durch einen Punkt) und die Zeit wird im 10-Sekunden-Takt eingestellt, bis zu einem Höchstwert von 1.1 Minuten. Bsp.: Wenn das Display 2.5, anzeigt, entspricht die Pausenzeit 2 Minuten und 50 Sekunden.	20				
FO	SCHUBKRAFT: Einstellung der Schubkraft des Motors. 0 = Mindestschubkraft 50 = Höchstschubkraft	50				
LI	LOOP 1: Durch die Aktivierung dieser Funktion übernimmt die an den Eingang Loop1 angeschlossene Schleife die Funktion OPEN. <u>U</u> = loop1 aktiv n n = loop1 nicht aktiv Achtung: Wenn die Funktion nicht aktiviert wird, steht der Zustand von Loop1 in jedem Fall auf einem der entsprechend eingestellten Ausgänge zur Verfügung (siehe Programmierung der 2. Stufe).	no				



Wenn die Automation zum Beispiel GESCHLOSSEN ist, MUSS am Display [] angezeigt werden. Bei einem OPEN-Impuls wechselt die Displayanzeige auf [] , wenn das Vorblinken aktiviertist, oder direkt auf [] (Bewegung beim ÖFFNEN) und schließlich []] beim Erreichen der Position OFFEN.





DELITSCH

Beispiel für eine Abfolge von am Display angezeigten Zuständen, ausgehend vom Status Schranke geschlossen:



In der Abfolge sind die Zustände 01 und 05 nicht aufgeführt, die ieweils dem Vorblinken beim Öffnen bzw. beim Schließen entsprechen.

5.2. ÄNDERUNGEN DER VOREINSTELLUNG

Die Änderung des Parameters dF ermöglicht das automatische Upload von vier verschiedenen Konfigurationen mit der Änderung aller Programmierwerte auf allen Stufen durch vorgegebene Einstellungen.

Diese Möglichkeit stellt einen praktischen Ausgangspunkt für die schnelle Programmierung des Steuergeräts 624 BLD für den Betrieb mit vier verschiedenen Installationen dar.

Ausgewählt werden können die folgenden vier VOREINSTELLUNGEN:



Default FAAC für Schranke

Default FAAC EXCLUSIVE VERWENDUNG

Default für Produktreihe FAAC CITY 275 H600 und H800 Default für FAAC CITY 275 H700 K

Damit das Upload der Werte einer der vier Voreinstellungen wirksam wird, die gewünschte Voreinstellung (\Box |, \Box 2 , \check{D} 3, 04) auswählen und die erste Programmierstufe beenden.

BEISPIEL: Bei der Auswahl von 01 und dem Beenden der 1. Programmierstufe werden alle FAAC-Produktionswerte geladen und können in den Tabellen der 1., 2. und 3. Stufe der Spalte "Default" eingesehen werden. Die Steuerung 624 BLD ist daher für die Bewegung einer Schranke gestaltet.



DIE LAST EINER VOREINSTELLUNG HEBT ALLE ZUVOR AN EINEM BELIEBIGEN PROGRAMMIERSCHRITT VORGENOMMENEN ÄNDERUNGEN AUF. WENN KEINE VOREINSTELLUNG AUSGEWÄHLT WERDEN SOLL. DEN SCHRITT dF AUF OO BEIBEHALTEN.

Im Unterschied zu den anderen speichert der Schritt dF, den ausgewählten Wert nicht, sondern zeigt immer wieder 00 als Standardzustand an.

Daher kann nicht erkannt werden, welche Voreinstellung zuvor festgelegt wurde.

Wenn keine Voreinstellung geladen werden soll, den Schritt d^F IMMER auf 00 beibehalten und zum nächsten Programmierschritt übergehen.

> Sicherstellen, dass das gewünschte Default-Upload erfolgt und die 1. Programmierstufe VOR der Änderung anderer Schritte beenden, um zu vermeiden, dass alle vorgenommenen Änderungen aufgehoben werden.

Für detaillierte Angaben zu jeder Voreinstellung wird auf das Kapitel 10 auf Seite 15 verwiesen.



5.3. EINSTELLUNG und KONTROLLE DES BUS-SYSTEMS

Bei der Installation von einem oder mehreren BUS-Zubehörteilen (siehe Beschreibungen in Kapitel 4.3) müssen diese auf der Steuerung gespeichert werden.

- Für die Speicherung sind folgende Schritte vorzunehmen:
- die erste Programmierstufe aufrufen, siehe Beschreibung in Kap. 5.1.
- Beim Programmierschritt DU die Taste F loslassen und für 1 Sekunde die Taste + drücken

Am Display wird für einen Augenblick - - eingeblendet, dann erneut der Standardzustand laut Abb. 10. Speichervorgang beendet.

Der Programmierschritt bu hat auch die Funktion, den Zustand des Zubehörs mit BUS-Technik zu visualisieren. In der Abbildung 9 ist die exakte Übereinstimmung zwischen den Displaysegmenten und den Eingängen dargestellt.



Segment EIN = Kontakt geschlossen Segment AUS = Kontakt offen

Bei der Konfiguration für den einwandfreien Betrieb der Automation müssen die drei waagrechten Segmente EIN sein (siehe Abb. 10.

Abb. 10

Wenn die Fotozellen beim Schließen belegt sind, erlöschen das obere und das untere Segment, das zentrale Segment leuchtet weiterhin auf (siehe Abbildung 11).

Abb. 11

Wenn das Paar OPEN-IMPULSGEBER beleat ist, leuchtet das entsprechende Segment für die Zeit der Belegung des Paars auf (siehe Darstellung in der Abbildung 12). Abb. 12



Wenn das Fotozellenpaar OPEN-IMPULSGEBER belegt ist, wird ein Impuls zum Öffnen der Automation gesendet, und das Schließen ist bis zum Freiwerden gehemmt.

Wenn kein BUS-Fotozellenpaar in der Anlaae eingebaut ist, zeigt der Programmierschritt bu die Visualisierung laut Abbildung 10.

Das BUS-Kommunikationssystem verwendet eine Selbstdiagnosefunktion, die Signale für den falschen Anschluss oder die falsche Konfiguration des BUS-Zubehörs liefern kann.

Bei einem KURZSCHLUSS an der BUS-Leitung BLINKT das Signal CC am Display (siehe Abbildung 13). Die hergestellten Anschlüsse überprüfen (Kap. 4.3).



Wenn mehrere Fotozellen die gleiche Adresse haben, BLINKT Lr am Display (siehe Abbildung 14). Abb. 14

_	·



In diesem Fall alle festgelegten Adressen auf allen installierten Fotozellen überprüfen (siehe Kapitel 4.3).

DEUT	SCH				DEUT	SCH
5.4.	PROGRAMMIERUNG DER 2. STUFE		_	AUSGA	NG 1:	
Zum Aufrufen der PROGRAMMIERUNG DER 2. STUFE die Taste F drücken, nicht losiassen, und die Taste + drücken;			ΟI	Der Aus Funktio	gang kann für eine der nachfolgenden nen eingestellt werden:	UU
 Beim Loslassen der Taste + zeigt das Display die Bezeichnun 				00	FAILSAFE	
der	ersten Funktion.	0		01	KONTROLLLEUCHTE (Dauerlicht bei	
• Wen	n auch die Taste F losgelassen wird, zeigt das	s Display			Öffnen und Pause, Blinklicht bei	
den	Wert der Funktion, der mit den Tasten + und - g	eändert			Automation).	
• Wen	uen kunn. In die Taste E (anhaltend) aedrückt wird, zo	aiat das		50	BELEUCHTUNG DES	
Disp	lav die Bezeichnung der nächsten Funktion	- beim			BALKEN (Ausgang aktiv bei	
Losic	assen wird der Wert eingeblendet, der mit de	n Tasten			geschlossener Stange, nicht aktiv bei angehobener Stange, blinkend	
+ ur	nd - geändert werden kann.				bei Bewegung)	
Bei	der letzten Funktion wird die Programmierun Nan der Tarte E beendet und das Display zeis	g durch		IJЭ	Balken GESCHLOSSEN	
den	Zustand der Einaänae an.	ji en leui		64	Balken ANGEHOBEN oder in	
		\bigcirc			PAUSE, schaltet sich während des Vorblinkens beim Schließen ab	
PRO	GRAMMIERUNG DER 2. STUFE	<u> </u>		05	Balken in SCHLIESSBEWEGUNG ,	
Display	Funktion	De- fault		06	einschließlich vorblinken. Balken in SCHLIESSBEWEGUNG ,	
Ьо	MAX. ANLAUFDREHMOMENT: Der Motor arbeitet beim Anlaufen der	Ч		го	einschließlich Vorblinken. Balken in RUHESTELLUNG	
	Bewegung beim maximalen Drehmoment			08	Balken im NOTBETRIEB	
	berücksichtigt).			09	LOOP1 belegt	
	S = ein			10	LOOP2 belegt	
	I ILI = aus				OPEN für 624 SLAVE	
PF	VORBLINKEN: Diese Funktion ermöalicht die Aktivierung	по		12	CLOSE für 624 SLAVE	
	der Blinkleuchte 5 Sekunden vor Beginn der			13	Balken ENTRIEGELT	
				14	Leuchten FAAC-CITY	
				5	Akustisches Signal FAAC-CITY	
				lb	FCA belegt	
					FCC belegt	
				18	Verriegelung	
56	Mit dieser Funktion kann die gesamte	по	ρı	POLARI	TÄT AUSGANG 1:	
	eingestellt werden.		• •	des Zus	tands der Ausgangspolarität.	
	y = ein				9 = Polarität Öffner	
	$\square \square = aus$				n 🗆 = Polarität Schließer	
Fe	VERLANGSAMUNGSZEIT AM ENDANSCHLAG:	na		HINWE	S: Wenn der Ausgang als FAIL-SAFE (UU)	
	(in Sekunden) nach dem Auslösen der Endschalter					
	werden.		02	siehe A	usgang 1	03
	Programmierbar von 0 bis 10 Sek. – im Sekundentakt.		0 7	POLARI	TÄT AUSGANG 2:	
	$\Box \Box =$ Verlangsamung aus		24	siehe Po	olarität Ausgang 1	
			οЭ	AUSGAI siehe A	NG 3: usgang 1	01
E	Eingestellt werden sollte ein Wert von 5-10	20	07	POLARI	TÄT AUSGANG 3:	_
	Sekunden über der für die Automation erforderlichen Zeit für die Beweguna von		בא	siehe Po	olarität Ausgang 1	
	der Schließ- in die Öffnungsposition und		64			nn
	Programmierbar von 0 bis 59 Sek. – im			für Zub	ehör mit BUS-Technik vorbehalten.	00
	Die Anzeige ändert sich dann in Minuten und			Für die 4.3 (Sei	Beschreibung wird auf das Kapitel ite 5) verwiesen.	
	Zehntelsekunden (getrennt durch einen Punkt) und die Zeit wird im 10-Sekunden-Takt eingestellt.			Dieser A	Ausgang behält die rationsmöglichkeiten des Ausgangs 1	
	bis zu einem Höchstwert von 41 Minuten.			unveräi	ndert bei, mit Ausnahme der Funktio-	
65	FAIL SAFE:	00		nen II	, Ic' die in diesem Fall keine Wirkung	
· -	ein Funktionstest der Fotozellen vor jeder	0.10		napen.		
	vom verwendeten Ausgang. Wenn der		ΡЧ	Diese F	IAI AUSGANG 4: unktion ermöglicht die Konfiguration	по
	Automation keine Bewegung aus.			des Zus	tands der Ausgangspolarität	
					\square = Polarität Ruhekontakt	
	$\square \square = aus$					

F∕A∕A⊂

F∕A∕A⊂

DEUTSCH

	AS	SERVICE-ANFORDERUNG (kombiniert mit den beiden nächsten Funktionen): Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird am Ende des Count-Downs (einstellbar mit den beiden nächsten Funktionen "Zyklusprogrammierung") der Ausgang LAMP im Abstand von 30 Sekunden 4 Sekunden lang aktiviert. Diese Funktion kann nützlich sein, um Arbeiten im Rahmen der Wartung zu programmieren. ☐ = ein ☐ = aus	no				
	nc	ZYKLUSPROGRAMMIERUNG IN TAUSENDEN: Mit dieser Funktion kann ein Count-Down der Betriebszyklen der Anlage festgelegt werden. Der angezeigte Wert aktualisiert sich mit der Abfolge der Zyklen und hängt mit dem Wert von ⊓C (99 in Zusammenhang nC Verminderungen von ⊓C entsprechen einer Erhöhung von ⊓C). Die Funktion kann in Kombination mit nC, eingesetzt werden, um die Nutzung der Anlage zu überprüfen und um die Netzung in Anspruch zu nehmen.	00				
	nC	ZYKLUSPROGRAMMIERUNG IN HUNDERTTAUSENDEN: Mit dieser Funktion kann ein Count-Down der Betriebszyklen der Anlage festgelegt werden. Der Wert ist einstellbar von 0 bis 99 (hundertausend Zyklen). Der angezeigte Wert aktualisiert sich mit der Abfolge der Zyklen und hängt mit dem Wert von nc in Zusammenhang. (1 Verminderung von nL entspricht 99 Verminderungen von nC). Die Funktion kann in Kombination mit nC, eingesetzt werden, um die Nutzung der Anlage zu überprüfen und um die "Service-Anforderung" in Anspruch zu nehmen.					
こうのこの	Ъl	ANWESENHEITSZEIT UND RESET LOOP 1 Mit dieser Funktion kann die Verweildauer auf Loop 1 festgelegt werden. Nach Ablauf dieses Zeitritervalis erfolgt die Selbsteinstellung und die Meldung "Schleife frei" (Dezimalpunkt der Einheiten OFF) wird angezeigt. Wenn die Karte eingeschaftet wird, erfolgt eine automatische Rücksetzung.					
	h2	ANWESENHEITSZEIT UND RESET LOOP 2 Mit dieser Funktion kann die Verweildauer auf Loop 2 festgelegt werden. Nach Ablauf dieses Zeitintervalis erfolgt die Seibsteinstellung und die Meldung "Schleife frei" (Dezimalpunkt der Zehntel OFF) wird angezeigt. Wenn die Karte eingeschaftet wird, erfolgt eine automatische Rücksetzung. = 5 Minuten = unendlich	no				
	SE	STATUS DER AUTOMATION: Beenden der Programmierung, Einspeicherung der eingegebenen Daten und Rückkehr zur Anzeige des Zustands des Tors (siehe Abschn. 5.1.).					
	5.5.	EINSTELLEN DES INTEGRIERTEN SCHLEIFENDETE	KTORS				

Das Steuergerät 624 BLD ist mit einem integrierten Metalldetektor ausgerüstet, der die Fahrzeuge per Induktion erfasst.

Eigenschaften:

- galvanische Trennung zwischen der Elektronik des Detektors und der der Schleife
- •automatische Ausrichtung des Systems sofort nach der Aktivierung
- ständiges Rücksetzen der Frequenzabweichungen
- ·Empfindlichkeit unabhängig von der Induktivität der Schleife
- Einstellung der Betriebsfrequenz der Schleifen
- Meldung "Schleife belegt" mit LED-Anzeige
- Zustand der Schleifen adressierbar auf die Ausaänae OUT 1, OUT 2, OUT 3 und OUT 4.

Anschluss:



Den Anschluss der Detektionsschleifen laut Angaben in Abbildung 2 auf Seite 4 vornehmen:

- Klemmen 1-2 für LOOP 1 = Schleife mit Öffnungsfunktion der Durchfahrt
- Klemmen 3-4 für LOOP 2 = Schleife mit Schließfunktion und/oder Sicherheitsfunktion beim Schließen.

Für detaillierte Anaaben zur Wirkung der von den Schleifen eingehenden Signale auf die Automation wird auf die logischen Tabellen in Kap. 12 verwiesen.

Zur Aktivierung der Funktionen der gngeschlossenen Schleifen die 1. Programmierstufe aufrufen und die Schritte und L2 auf 9 entsprechend den angeschlossenen Schleifen festlegen. Wenn nur eine Schleife installiert ist, nur den entsprechenden Programmierschritt aktivieren.

Der Betriebszustand des Schleifendetektors wird anhand von Dezimalpunkten am Display angezeigt, wenn der Zustand der Automation visualisiert wird (Schritt St.).

KALIBRIEREN

Wenn die Steuerkarte 624 BLD mit Strom versorgt wird, zeigt das Display den Zustand der Automation an, und der integrierte Schleifendetektor führt eine Selbstkalibrierung der angeschlossenen Schleifen durch. Daher eine Kalibrierung vornehmen und hierzu das Steuergerät 624 BLD mindestens 5 Sekunden lana stromlos setzen.

Die Kalibrierung wird am Display durch das Blinken der zwei Punkte angezeigt (siehe Abb 15).



Wenn eine oder beide Magnetschleifen nicht installiert sind, bleibt der Schleifendetektor in konstanter Kalibrieruna. ohne Funktionsstörungen der Steuerkarte zu verursachen. Während der Anzeige des Zustands der Automation blinken daher ein oder beide Dezimalpunkte ständig.

Nach abgeschlossener Kalibrierung stellen die Dezimalpunkte die Zustände der Schleifen dar:



Punkt AUS Punkt BLINKT

- = Schleife FRFI
- - = Schleife NICHT ANGESCHLOSSEN oder WIRD KALIBRIERT

EINSTELLUNG DER EMPFINDLICHKEIT

Mit der Einstellung der Empfindlichkeit wird die Änderung der Induktivität für jeden Kanal festgelegt, die ein Fahrzeug hervorrufen muss, um den entsprechenden Ausgang des Detektors zu aktivieren.

Die Einstellung der Empfindlichkeit erfolgt für jeden Kanal separat mithilfe der beiden Parameter 51 und 52 in der 1. Programmierstufe. (siehe Kapitel 5.1.)

EINSTELLUNG DER ANWESENHEITSZEIT UND RESET

Die Zählung der Anwesenheitszeit beginnt mit dem Belegen der Schleife. Wenn die Schleife nach Ablauf dieses Zeitraums noch immer belegt ist, erfolgt eine neue automatische Kalibrierung, bei der die Metallmasse auf der Schleife nicht mehr deren Belegung verursacht. Nach Abschluss der neuen Kalibrierung gilt die Schleife als "frei".

Die Anwesenheitszeit kann mithilfe der beiden Parameter h und h^2 der 2. Programmierstufe festgelegt werden. (siehe Kapitel 5.4).

FAA DELITSCH EREQUENZEINSTELLUNG und NEUER AUSGLEICH

Die Betriebsfrequenz iedes Kanals des Detektors kann auf zwei Stufen mit den DIP-SWITCH DS1 geregelt werden (siehe Abb. 1).

ON	DIP 1	ON = Frequenz Loop 1 NIEDRIG OFF= Frequenz Loop 1 HOCH
1 1 1 2	DIP 2	ON = Frequenz Loop 2 NIEDRIG OFF = Frequenz Loop 2 HOCH

Bei Änderung eines dieser DIP sollte eine neue Kalibrierung durchgeführt werden. Bei Installation von zwei Schleifen für iede Schleife unterschiedliche Frequenzen auswählen.

HINWEISE ZUR HERSTELLUNG DER SCHLEIFEN

Die Schleife muss mindestens 15 cm von ortsfesten Metallaeaenständen, mindestens 50 cm von in Beweauna befindlichen Metallgegenständen und höchstens 5 cm von der Oberfläche des fertigen Fußbodens entfernt sein.

Ein normales einadriges Kabel mit Querschnitt 1,5 mm² verwenden (wenn das Kabel direkt unterirdisch verlegt wird, muss es eine doppelte Isolierung aufweisen). Am besten eine guadratische oder rechteckige Schleife legen und hierzu eine PVC-Kabelführung vorbereiten oder eine Trasse im Fußboden ausbilden (siehe Abbildung 16). Die Ecken sind auf 45° zu verlegen, um Kabelbruch zu vermeiden. Beim Verlegen des Kabels die in der Tabelle angegebene Anzahl an Wicklungen ausführen. Die beiden Kabelenden müssen von der Schleife bis zum Detektor verflochtet werden (mindestens 20 Mal pro Meter). Keine Verbindungen am Kabel ausführen. Sollte dies notwendig sein, die Leiter verlöten und die Verbindungsstelle mit einer Schrumpfhülle versiegeln. Das Kabel von den Netzstromleitungen getrennt halten.



6. INBETRIEBNAHME

6.1. ÜBERPRÜFUNG DER LED AUF DER STEUERUNG

Vor der endgültigen Inbetriebnahme des elektronischen Steuerung 624 BLD den Aktivierungszustand der LED auf der Steuerung überprüfen.

Diese LED zeigen den Zustand der Eingänge der Steuerung an und sind von erheblicher Bedeutung für die Bewegung der Automation[.]

EMERG - DL5	ED EIN 🜔 : Kontakt GESCHLOSSEN	LED EIN
STOP - DL4 🧶	ED AUS 🖸 : Kontakt OFFEN	LED AUS
FSW - DL3 🧶		
CLOSE - DL2	n der Abbildung 16 ist die itandardkonfiguration der LED bei	In der Standar
OPEN - DL1	SESCHLOSSENER betriebsbereiter	GESCHL Automat
PIVOT - DL8 🧶		
FCA - DL6 🦲	Die Eingänge Notbetrieb (DL5), STOP DL4), Fotozellen (DL3) und Balkenbruch	Die Eing (DL4), Fo
FCC - DL7 💽	DL8) sind Sicherheitseingänge mit	(DL8) sir

Ruhekontakt. Die entsprechenden LED sind somit FIN.

Die LED FCA (Endschalter beim Öffnen) und FCC (Endschalter beim Schließen) stellen die Ruhekontakte der Endschalter dar, die sich beim Belegen öffnen. Die entsprechende LED erlischt daher:

	FCA - DL6
bei Automation GESCHLOSSEN	FCC - DL7 O FCC (Endschalter beim Schließen) BELEGT
bei Automation OFFEN	FCA - DL6 FCA (Endschalter beim Öffnen) BELEGT
	FCC - DL7

6.2. PRÜFUNG DES BUS-ZUSTANDS

Diesen Abschnitt beachten, wenn BUS-Fotozellen eingebaut sind, siehe Abschnitt 4.3 auf Seite 5.

Die erste Programmierstufe aufrufen und am Display den Programmierschritt bu anzeigen.

Dieser Schritt muss drei waagrechte Linien aufweisen zur Bestätigung, dass alle BUS-Fotozellenpaare frei sind.

Für weitere Details zur Anzeige dieser Vorrichtungen wird auf den Abschnitt 5.3 auf Seite 8 verwiesen.

7. PRÜFUNG DER AUTOMATION

Nach Abschluss der Programmierung prüfen, ob die Anlage einwandfrei funktioniert.

Vor allem die angemessene Einstellung der Schubkraft der Automation und die korrekte Auslösung der angeschlossenen Sicherheitsvorrichtungen prüfen.



Δ



Abb. 16





8. KONFIGURATIONEN MASTER-SLAVE

Wenn in der Anlage zwei Schranken in Parallelbetrieb eingesetzt werden, die gleichzeitig beim Öffnen/Schließen des Durchgangs betätigt werden, ist eines der unten aufgeführten Anschlussdiagramme je nach zur Bewegung der Schranken steuerung Steuergeräten zu verwenden.

MASTER-Gerät ist die elektronische Karte, an die alle Impulsgeber und die Sicherheitsvorrichtungen angeschlossen sind. SLAVE-Gerät ist die elektronische Steuerkarte, die vom MASTER-Gerät über die Impulseingänge gesteuert wird. Die Sicherheitseingänge sind kurzgeschlossen.





FAAC DEUTSCH

9. PROGRAMMIERUNG DER 3. STUFE

Die Programmierung der 3. Stufe wird nur bei erweiterten individuellen Einstellungen der bereits eingespeicherten Steuerungslogiken eingesetzt.

Nor Änderungen in dieser Stufe sicherstellen, dass die Art der Schritte, die geändert werden soll, und ihr Einfluss auf die Automation bekannt sind.

Zum Aufrufen der PROGRAMMIERUNG DER 3. STUFE die Taste F drücken, nicht loslassen, und die Taste + für zirka 10 Sekunden drücken. : Die Verwendung der Tasten F, + und – entspricht der der anderen beiden Programmierstufen.

PRC	OGRAMMIERUNG DER 3. STUFE (F) + $+$ 10 Sek.							
D.	D. Funktion Einstellung							
01	Durch die Aktivierung dieser Funktion erfolgt das automatische Schließen nach Ablauf der Pausenzeit.							
50	Durch die Aktivierung dieser Funktion erfolgt der Betrieb mit zwei unterschiedlichen Eingängen: OPEN zum Öffnen und CLOSE zum Schließen.	y = Betrieb mit zwei Eingängen □□ = deaktiviert						
03	Aktivierung der Erkennung der Stufen der Eingänge OPEN und CLOSE (Totmannschaltung) Die Steuerkarte erkennt die Stufe (wenn zum Beispiel OPEN aktiviert ist und STOP gedrückt wird, öffnet sich die Automation weiter, wenn STOP wieder losgelassen wird). Wenn Gadaktiviert ist, sendet die Steuerkarte einen Impuls für eine Bewegung nur bei der Anderung des Zustands Gas Zustands							
04	Aktivierung der Öffnung mit TOTMANNSCHALTUNG Bei Loslassen der OPEN-Befehlseinrichtung wird der Betrieb blockiert	У = ein n□ = deaktiviert						
05	Durch die Aktivierung dieser Funktion stoppt der OPEN-Befeh t die Öffnung während der Bewegung. Wenn der Parameter DE auf no festgelegt ist, ist das System für die Öffnung bereit. Wenn der Paramete DE auf ¹³ festgelegt ist, ist das System für das Schließen bereit.	Ч = blockiert beim Öffnen по = deaktiviert						
06	Durch die Aktivierung dieser Funktion kehrt der OPEN-Befehl die Bewegung um. Wenn die Parameter US und US auf r_{0} festgelegt sind, hat der OPEN-Befehl keine Wirkung während der Öffnung.	Ч = kehrt beim Öffnen um п¤ = deaktiviert						
רס	Durch die Aktivierung dieser Funktion blockiert der OPEN-Befehl während der Pause den Betrieb. Wenn die Parameter D1 und DB auf no festgelegt sind, bewirkt der OPEN-Befehl den erneu- ten Ablauf der Pausenzeit. S = blockiert in Pause no = deaktiviert							
08	Durch die Aktivierung dieser Funktion bewirkt der OPEN-Befehi während der Pause das Schließen. Wenn die Parameter D1 und D8 auf no festgelegt sind, bewirkt der OPEN-Befehl den emeuten Ablauf der Pausenzeit.							
09	Durch die Aktivierung dieser Funktion blockiert der OPEN-Befehl während des Schließens den Betrieb, ansonsten wird die Bewegungsrichtung umgekehrt.	Ч = blockiert n¤ = kehrt die Bewegungsrichtung um						
Ю	Aktivierung der Schließfunktion mit TOTMANNSCHALTUNG Bei Loslassen der CLOSE-Befehlseinrichtung wird der Betrieb blockiert.	У = ein no = deaktiviert	Т U					
	Durch die Aktivierung dieser Funktion hat der CLOSE-Befehl Vorrang vor dem OPEN-Befehl, anderenfalls hat der OPEN-Befehl Vorrang vor dem CLOSE-Befehl	У = ein n□ = deaktiviert	ТS					
15	Durch die Aktivierung dieser Funktion bewirkt die CLOSE-Befehl das Schließen, wenn sie losgelassen wird. Solange der CLOSE-Befehl aktiv ist, bleibt die Einheit in der Funktion Vorblinken beim Schließen.	Y = schließt beim Loslassen n¤ = schließt sofort	Del					
13	Durch die Aktivierung dieser Funktion blockiert der CLOSE-Befehl während der Öffnung den Betrieb, ansonsten bewirkt der CLOSE-Befehl die Umkehrung sofort oder nach Abschluss des Öffnungsvorgangs (siehe auch Parameter H)	Ч = CLOSE blockiert по = CLOSE kehrt um						
14	Durch die Aktivierung dieser Funktion und wenn der Parameter 13 auf no, festgelegt ist, bewirkt der CLOSE-Befehl das sofortige Schließen nach Abschluss des Öffnungsvorgangs (speichert CLOSE ein). Wenn die Parameter 13 und 14 auf no festgelegt sind, bewirkt der CLOSE-Befehl das sofortige Schließen.	Y = schließt nach Abschluss des Öffnungsvorgangs n□ = schließt sofort						
15	Durch die Aktivierung dieser Funktion bei durch einen STOP-Befehl blockiertem System bewirkt ein nachfolgender OPEN-Befehl die Bewegung in die andere Richtung. Wenn der Parameter 15 auf no festgelegt wurde, wird immer geschlossen.	n System ig. Wenn Richtung no = schließt immer						
16	Durch die Aktivierung dieser Funktion beim Schließen blockieren die SICHERHEITSVORRICHTUNGEN BEIM SCHLIESSEN die Bewegung und geben sie beim Freiwerden wieder frei, ansonsten kehren sie die Bewegungsrichtung in Öffnen um.	beim Schließen blockieren die die Bewegung und geben sie beim wegungsrichtung in Öffnen um.						
רו	Durch die Aktivierung dieser Funktion bewirken die SICHERHEITSVORRICHTUNGEN BEIM SCHLIESSEN bei Freiwerden das Schließen. (siehe auch Parameter 18).							
18	Durch die Aktivierung dieser Funktion und wenn der Parameter 17 auf 4, festgelegt wurde, wartet die Einheit den Abschluss des Öffnungsvorgangs ab, bevor der von den SICHERHEITSVORRICHTUNGEN BEIM SCHLIESSEN gesendete Schließbefehl ausgeführt wird.							
19	Durch die Aktivierung dieser Funktion beim Schließen blockiert LOOP 2 die Bewegung und ermöglicht deren Aufnahme bei Freiwerden, ansonsten wird die Bewegungsrichtung sofort in Öffnen umgekehrt.							
20	Durch die Aktivierung dieser Funktion bewirkt LOOP 2 das Schließen bei Freiwerden (siehe auch Parameter 21).							
51	Durch die Aktivierung dieser Funktion und wenn der Parameter 20 auf 4, festgelegt wurde, wartet die Einheit den Abschluss des Öffnungsvorgangs ab, bevor der von LOOP 2 gesendete Schließbefehl ausgeführt wird.							





	DEU	TSCH	DEUTSCH				
	D.	Funktion	Einstellung				
	55	NICHT BELEGT	/				
	53	LOOP 1 bewirkt eine Öffnung und schließt nach deren Abschluss bei Freiwerden (nützlich bei Fahrzeugrückfahrt mit nacheinander angebrachten Schleifen). Wenn deaktiviert, erfolgt der Schließvorgang bei Freiwerden von LOOP 1 nicht	y = schließt bei Freiwerden von LOOP 1 n□ = deaktiviert				
	24	NICHT BELEGT	/				
	25	Funktion A.D.M.A.P. Durch die Aktivierung dieser Funktion erfolgt der Betrieb der Sicherheitseinrichtungen gemäß den französischen Normen.	Ч = ein ∩□ = deaktiviert				
	26	Durch die Aktivierung dieser Funktion beim Schließen blockieren die SICHERHEITSVORRICHTUNGEN BEIM SCHLIESSEN die Bewegung und kehren sie die Bewegung beim Freiwerden um, ansonsten kehren sie die Bewegungsrichtung sofort um.	 Bevegungsrichtung bei Freiwerden um. no= kehrt die Bevegungsrichtung sofort um 				
	27	KEINE AUSWIRKUNG	/				
	۹I	VORBLINKEN: Ermöglicht die Einstellung der gewünschten Vorblinkfunktion im Sekundentakt: Mindestwert B Höchstwert IB Sekunden	05				
	82	TIMEOUT BEI DER BEWEGUNGSUMKEHRUNG BEIM SCHLIESSEN: Durch die Aktrivierung dieser Funktion kann während des Schließens beschlossen werden, die Bewegung nach Ablauf des Timeouts (Endschafter beim Schließen nicht erreicht) umgekehrt oder blockiert werde. 3 = Umkehrung no = Blockierung					
	RЭ	ÖFFNEN BEIM EINSCHALTEN: Wenn die Stromversorgung nach einem Stromausfall wiederhergestellt wird, kann durch die Aktivierung dieser Funktion eine Öffnung bewirkt werden (nur wenn die Automation nicht geschlossen ist, FCC [Endschalter beim Schließen frei).	no				
	84	DAUER AKTIVIERUNG DRUCKWÄCHTER FAAC CITY: Zeitraum, nach dessen Ablauf die Einheit das vom Druckwächter eingehende Signal als ENDSCHALTER BEIM SCHLIESSEN berucksichtigt. Programmierbar von [] bis 55 Sek. – im Sekundentakt. Die Anzeige ändert sich dann in Minuten und Zehntelsekunden (getrennt durch einen Punkt) bis zu einem Höchstwert von [] Minuten.	04				
퐀	RS	DEAKTIVIERUNG DRUCKWÄCHTER FAAC CITY BEI BEGINN DER BEWEGUNG: Die Steuerung des Endschaltereingangs kann bei Beginn der Schließbewegung für 0,4 Sekunden deaktiviert werden (nützlich, um den FAAC-CITY-Druckwächter beim Anlaufen bei der Aufwärtsbewegung zu hemmen).	no				
LS C	86	STEUERUNG MAGNETVENTIL FAAC CITY:					
5	00						
۵	Hi	Konfiguration des Endschalterkontakts – Polarität Rubekontakt	no				
	A8	POLARITÄT ENDSCHALTER BEIM SCHLIESSEN: Konfiguration des Endschalterkontakts J = Polarität Ruhekontakt no = Polarität Arbeitskontakt	0				
	A9	AKTIVIERUNG DRUCKWÄCHTER FAAC CITY: Erkennung des DRUCKWÄCHTER-Kontakts als Sicherheitseinrichtung und Endschalter für FAAC CITY:	00				
	ЬО	DRUCKWÄCHTER NUR ALS SICHERHEITSEINRICHTUNG FÜR FAAC CITY: Erkennung des FOTOZELLEN-Kontokts als SICHERHEITSDRUCKWÄCHTER, aber nicht als Endschafter für FAAC CITY:	no				
	Ы	PUSH-UP-FUNKTION FÜR FAAC CITY: Bei Erreichen der Schließstellung beginnt die Steuerkarte mit dem Count-Down der in diesem Schrift festgelegten Minuten. Noch dem Ablauf dieser Zeit wird ein Ausgleichshub (Push up) NUR DANN bewirkt, wenn die Position des Endschalters beim Schließen unabsichtlich verloren wurde. DB = PUSH-UP-Funktion deaktiviert D1 bis 99 = = Minuten vor der Aktivierung der PUSH-UP-Funktion					
	62	KANN NICHT GEÄNDERT WERDEN (Lüfferaktivierung)	30				
	S٤	STATUS DER AUTOMATION: Beenden der Programmierung, Einspeicherung der Daten und Anzeige des Zustands des Tors (siehe Abschn. 5.1.).					



9.1. INDIVIDUELLE EINSTELLUNG DER STEUERUNGSLOGIK

Die Werte der Programmierung der 3. Stufe hängen von der in der ersten Programmierstufe ausgewählten Steuerungslogik ab.

Die 3. Programmierstufe dient der individuellen Einstellung einer der auswählbaren Steuerungslogiken, falls ein spezielles Verhalten der Anlage erforderlich ist.

Damit die Änderung eines oder mehrerer Parameter der 3. Programmierstufe, mit denen die festgelegte Betriebslogik individuell eingestellt wird, wirksam wird, sind folgende Schritte auszuführen:

- 1. Eine der Basissteuerungslogiken auswählen, die den Anforderungen am besten entspricht.
- 2. Die 3. Programmierstufe aufrufen und die gewünschten Parameter ändern.
- Die 3. Stufe beenden und in der 1. Stufe die Logik Lu auswählen.

Mit der Logik $\ensuremath{\mathbb{E}}\xspace$ werden die in der 3. Stufe vorgenommenen Änderungen wirksam.

In der nachfolgenden Tabelle sind die Defaultparameter für die Steuerungslogiken aufgeführt.

Schritt	A	A1	E	Р	PA	Cn	CA	rb	С
01	Y	Y	N	Ν	Y	Ν	Y	Y	Ν
50	Ν	Ν	Ν	Y	Y	Y	Y	Y	Y
03	Ν	Ν	Ν	Ν	N	Ν	Ν	Y	Ν
04	Ν	Ν	Ν	Ν	N	Ν	Ν	Ν	Y
05	Ν	Ν	Y	Ν	N	Ν	Ν	Ν	Ν
06	Ν	Ν	Y	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν
רס	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν
08	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν
09	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν
10	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Y
	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν
15	Ν	Ν	Ν	Y	Y	Ν	Ν	Ν	Ν
13	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν
14	Ν	Ν	Ν	Y	Y	Y	Ν	Ν	Ν
15	Ν	Ν	Ν	Ν	N	Ν	Ν	Ν	Ν
16	Ν	Ν	N	Y	Y	Ν	Ν	Ν	Ν
רו	Ν	Y	N	Ν	N	Ν	Ν	Ν	Ν
18	Ν	Y	N	Ν	N	Ν	Ν	Ν	Ν
19	N	Ν	N	Y	Y	Ν	Ν	Ν	Ν
20	Ν	Y	N	Y	Y	Y	Y	Ν	Ν
51	Ν	Y	N	Y	Y	Y	Y	Ν	Ν
55	Ν	Ν	N	Ν		Y	Y	Ν	Ν
53	Ν	Ν	N	Y	Y	Ν	Ν	Ν	Ν
24	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν
25	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	Ν
26	N	N	N	N	N	N	N	Ν	N

10. VOREINSTELLUNGSWERTE

In der nachfolgenden Tabelle sind die Werte der Schritte für jede Programmierstufe je nach ausgewählter Voreinstellung aufgeführt

1. STUFE

	Default FAAC1	FAAC VORBEHALTEN	Default FAAC CITY	Default FAAC CITY K
dF Voreinstellung	01	02	03	04
Ьш BUS	Ξ	111	Ξ	Ξ
Lo Steuerungslogik	E	AI	гb	гЬ
PR Pause	50	50	30	30
FO Schubkraft	50	50	50	50
L Loop 1	no	no	no	no
L2 Loop 2	no	no	no	no
5 Empfindlichkeit	05	05	05	05
52 Empfindlichkeit	05	05	05	05

2. STUFE

ч				1
	9	9	9	
no	CL	no	no	1
no	no	no	no	1
03	03	01	01	
20	20	15	15	
no	no	no	no	1
00	16	15	15	
no	no	no	no	_
03	רו	14	14	Ū
no	no	no	no	v,
01	01	01	01	
no	no	no	no	
00	00	00	00	
no	no	no	no	
no	no	no	no	
00	00	00	00	
01	01	01	01	
no	no	no	no	
no	no	no	no	
	no no 20 20 03 20 00 00 01 00 00 00 00 01 00 01 00 01 00 00	J on I on I on I O I I I I I I I I I I I I I I I I	J J J no CL no no no no 03 03 01 20 20 12 no no no 20 20 12 no no no no no no	No No No No No No No No No No No No O3 O3 O1 O1 O3 O3 O1 O1 20 20 12 12 No No No No 00 16 15 15 No No No No 03 17 14 14 No No No No 03 17 14 14 No No No No No No No<

3. STUFE

01	no	Ч	У	У
02	no		У	У
03	no		У	У
04	no			no
05	У			no
06	У	0		no
רס	no			no

F∕4∕A⊂	
DEUTSCH	

	Default FAAC1	Default FAAC2	t Default Default FAAC CITY FAAC CITY		
08	no	no	no	no	
09	no	no	no	no	
10	no	no	no	no	
11	no	no	no	no	
15	no	no	no	no	
13	no	no	no	no	
14	no	no	no	no	
15	no	no	no	no	
16	no	no	no	no	
רו	no	У	no	no	
18	no	У	no	no	
19	no	no	no	no	
50	no	У	no	no	
51	no	У	no	no	
55	no	no	no	no	
53	no	no	no	no	
24	no	no	no	no	
25	no	no	no	no	
56	no	no	no	no	
27	no	no	no	no	
AI	05	01	05	05	
R2	no	no	no	no	
AB	no	no	no	no	
84	4.0	4.0	04	04	
AS	no	no	У	У	
A6	no	no	no	У	
AJ .	no	no	У	Ч	
88	no	no	no	Ч	
89	no	no	У	У	
ЬО	no	no	no	no	
Ы	00	00	40	40	
65	30	30	30	30	

11. ANMERKUNGEN

16



DEUTSCH

12. TABELLEN DER STEUERUNGSLOGIKEN



Tab. 1/a

LOGIK "A"		IMPULSE					
STATUS DER AUTOMATION	OPEN A	CLOSE	STOP	FSW	LOOP 1	LOOP 2	
GESCHLOSSEN	öffnet und schließt nach Ablauf der Pausenzeit	keine Auswirkung	keine Auswirkung (Öffnung gehemmt)	keine Auswirkung	öffnet und schließt nach Ablauf der Pausenzeit	keine Auswirkung	
BEIM ÖFFNEN	keine Auswirkung	sofortige Richtungsumkehrung beim Schließen	blockiert den Betrieb	keine Auswirkung	keine Auswirkung	keine Auswirkung	
OFFEN IN PAUSE	erneuter Ablauf Pausenzeit	schließt	blockiert den Betrieb	erneuter Ablauf Pausenzeit (Schließen gehemmt)	erneuter Ablauf Pausenzeit	erneuter Ablauf Pausenzeit (Schließen gehemmt)	
BEIM SCHLIESSEN	sofortige Richtungsumkehrung beim Öffnen	keine Auswirkung	blockiert den Betrieb	sofortige Richtungsumkehrung beim Öffnen	sofortige Richtungsumkehrung beim Öffnen	sofortige Richtungsumkehrung beim Öffnen	
GESPERRT	schließt	schließt	keine Auswirkung (Öffnen und Schließen gehemmt)	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)	öffnet und schließt nach Ablauf der Pausenzeit	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)	

Tab. 1/b

IMPULSE						
OPEN A	CLOSE	STOP	FSW	LOOP 1	LOOP 2	
öffnet und schließt nach Ablauf der Pausenzeit	keine Auswirkung	keine Auswirkung (Öffnung gehemmt)	keine Auswirkung	öffnet und schließt nach Ablauf der Pausenzeit	keine Auswirkung	
keine Auswirkung	sofortige Richtungsumkehrung beim Schließen	blockiert den Betrieb	schließt sofort nach Abschluss des Öffnungsvorgangs	keine Auswirkung	schließt sofort nach Abschluss des Öffnungsvorgangs	
erneuter Ablauf Pausenzeit	schließt	blockiert den Betrieb	schließt	erneuter Ablauf Pausenzeit	schließt	
sofortige Richtungsumkehrung beim Öffnen	keine Auswirkung	blockiert den Betrieb	sofortige Richtungsumkehrung beim Öffnen	Sofortige Richtungsumkehrung beim Öffnen, schließt nach Ablauf der Pausenzeit	kehrt sofort in Öffnungsbewe- gung um, schließt erneut nach abgeschlossener Öffnung	
schließt	schließt	keine Auswirkung (Öffnen und Schließen gehemmt)	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)	öffnet und schließt nach Ablauf der Pausenzeit	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)	
	OPEN A öffnet und schließt nach Ablauf der Pausenzeit keine Auswirkung erneuter Ablauf Pausenzeit Richtungsumkehrung beim Offnen schließt	OPEN A CLOSE Öffnet und schließt nach Ablauf der Pausenzeit keine Auswirkung keine Auswirkung sofortige Richtungsumkehrung beim Schließt erneuter Ablauf Pausenzeit schließt keine Auswirkung schließt keine Auswirkung schließt	OPEN A CLOSE STOP Öffnet und schließt nach Ablauf der Pausenzeit keine Auswirkung keine Auswirkung keine Auswirkung (Öffnung, gehemmt) keine Auswirkung heim Schließen blockiert den Betrieb erneuter Ablauf Pausenzeit schließt blockiert den Betrieb sofortige Richtungsumkehrung beim Offnen schließt blockiert den Betrieb schließt schließt blockiert den Betrieb schließt schließt blockiert den Betrieb	IMPULSE OPEN A CLOSE STOP FSW öffnet und schließt nach Ablauf der Pausenzeit keine Auswirkung keine Auswirkung keine Auswirkung (Offnung gehemmt) keine Auswirkung keine Auswirkung sofortige Richtungsumkehrung beim Offnen blocklert den Betrieb schließt sofortige Richtungsumkehrung beim Offnen schließt blocklert den Betrieb schließt sofortige Richtungsumkehrung beim Offnen keine Auswirkung blocklert den Betrieb sofortige Richtungsumkehrung beim Offnen sofortige Richtungsumkehrung beim Offnen keine Auswirkung (Offnen und Schließen gehemmt) keine Auswirkung gehemmt)	OPEN A CLOSE STOP FSW LOOP 1 öffnet und schließt nach Ablauf der Pausenzeit keine Auswirkung keine Auswirkung keine Auswirkung (Offnung gehemmt) keine Auswirkung keine Auswirkung öffnet und schließt nach Ablauf der Pausenzeit öffnet und schließt nach Ablauf der Pausenzeit keine Auswirkung keine Auswirkung beim Schließen sofortige Richtungsumkehnung beim Offnen blockliert den Betrieb schließt schließt keine Auswirkung Betrieb ermeuter Ablauf Pausenzeit sofortige Richtungsumkehnung beim Offnen schließt blockliert den Betrieb schließt schließt Sofortige Richtungsumkehnung beim Offnen Sofortige Richtungsumkehnung Betrieb Sofortige Richtungsumkehnung Betrieb Sofortige Richtungsumkehnung Betrieb Sofortige Richtungsumkehnung Betrieb Sofortige Richtungsumkehnung Betrieb Sofortige Richtungsumkehnung Betrieb Sofortige Richtungsumkehnung Betrieb Sofortige Richtung Sofortige Betrieb	

LOGIK "E"			IMP	ULSE		
STATUS DER AUTOMATION	OPEN A	CLOSE	STOP	FSW	LOOP 1	LOOP 2
GESCHLOSSEN	öffnet	keine Auswirkung	keine Auswirkung (Öffnung gehemmt)	keine Auswirkung	öffnet	keine Auswirkung
BEIM ÖFFNEN	blockiert den Betrieb	sofortige Richtungsumkehrung beim Schließen	blockiert den Betrieb	keine Auswirkung	keine Auswirkung	keine Auswirkung
OFFEN	schließt	schließt	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)	schließt	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)
BEIM SCHLIESSEN	sofortige Richtungsumkehrung beim Öffnen	keine Auswirkung	blockiert den Betrieb	sofortige Richtungsumkehrung beim Öffnen	sofortige Richtungsumkehrung beim Öffnen	sofortige Richtungsumkehrung beim Öffnen
GESPERRT	schließt	schließt	keine Auswirkung (Öffnen und Schließen gehemmt)	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)	öffnet	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)

⇒ In Klammern sind die Auswirkungen auf die anderen Eingänge mit aktivem Impuls angegeben

FAA⊂

DEUTSCH Tab. 1/d



LOGIK "P"	IMPULSE					
STATUS DER AUTOMATION	OPEN A	CLOSE	STOP	FSW	LOOP 1	LOOP 2
GESCHLOSSEN	öffnet	keine Auswirkung	keine Auswirkung (Öffnung gehemmt)	keine Auswirkung	öffnet und schließt nach Abschluss des Öffnungsvorgangs, wenn frei	keine Auswirkung
BEIM ÖFFNEN	keine Auswirkung	schließt sofort nach Abschluss des Öffnungsvorgangs	blockiert den Betrieb	keine Auswirkung	keine Auswirkung	schließt sofort nach Abschluss des Öffnungsvorgangs
OFFEN	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)	schließt	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)	Hemmt das Schließen	schließt
BEIM SCHLIESSEN	sofortige Richtungsumkehrung beim Öffnen	keine Auswirkung	blockiert den Betrieb	blockiert und schließt weiter bei Freiwerden	sofortige Richtungsumkehrung beim Öffnen und schließt nach dem Öffnen, wenn frei	blockiert und schließt weiter bei Freiwerden
GESPERRT	öffnet	schließt	keine Auswirkung (Öffnen und Schließen gehemmt)	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)	öffnet und schließt nach Abschluss des Öffnungsvorgangs, wenn frei	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)

Tab. 1/e

	LOGIK "PA"	IMPULSE						
	STATUS DER AUTOMATION	OPEN A	CLOSE	STOP	FSW	LOOP 1	LOOP 2	
	GESCHLOSSEN	öffnet und schließt nach Ablauf der Pausenzeit	keine Auswirkung	keine Auswirkung (Öffnung gehemmt)	keine Auswirkung	öffnet und schließt nach Abschluss des Öffnungsvorgangs, wenn frei	keine Auswirkung	
	BEIM ÖFFNEN	keine Auswirkung	schließt sofort nach Abschluss des Öffnungsvorgangs	blockiert den Betrieb	keine Auswirkung	keine Auswirkung	schließt sofort nach Abschluss des Öffnungsvorgangs	
Ï	OFFEN IN PAUSE	erneuter Ablauf Pausenzeit	schließt	blockiert den Betrieb	erneuter Ablauf Pausenzeit (Schließen gehemmt)	erneuter Ablauf Pausenzeit	schließt	
<u>EUTSC</u>	BEIM SCHLIESSEN	sofortige Richtungsumkehrung beim Öffnen	keine Auswirkung	blockiert den Betrieb	blockiert und schließt weiter bei Freiwerden	sofortige Richtungsumkehrung beim Öffnen und schließt nach dem Öffnen, wenn frei	blockiert und schließt weiter bei Freiwerden	
۵	GESPERRT	öffnet und schließt nach Ablauf der Pausenzeit	schließt	keine Auswirkung (Öffnen und Schließen gehemmt)	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)	öffnet und schließt nach Abschluss des Öffnungsvorgangs, wenn frei	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)	
	Tab. 1/f							

LOGIK "Cn"		IMPULSE						
STATUS DER AUTOMATION	OPEN A	CLOSE	STOP	FSW	LOOP 1	LOOP 2		
GESCHLOSSEN	öffnet	keine Auswirkung	keine Auswirkung (Öffnung gehemmt)	keine Auswirkung	öffnet	keine Auswirkung		
BEIM ÖFFNEN	keine Auswirkung	schließt sofort nach Abschluss des Öffnungsvorgangs	blockiert den Betrieb	keine Auswirkung	keine Auswirkung	schließt sofort nach Abschluss des Öffnungsvorgangs		
OFFEN	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)	schließt	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)	keine Auswirkung	schließt		
BEIM SCHLIESSEN	sofortige Richtungsumkehrung beim Öffnen	keine Auswirkung	blockiert den Betrieb	kehrt die Bewegungsrichtung beim Öffnen um und schließt sofort nach Ende des Öffnungsvorgangs	sofortige Richtungsumkehrung beim Öffnen	sofortige Richtungsumkehrung beim Öffnen		
GESPERRT	öffnet	schließt	keine Auswirkung (Öffnen und Schließen gehemmt)	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)	öffnet	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)		

In Klammern sind die Auswirkungen auf die anderen Eingänge mit aktivem Impuls angegeben



DECISCI

Tab. 1/g



LOGIK "CA"	IMPULSE						
STATUS DER AUTOMATION	OPEN A	CLOSE	STOP	FSW	LOOP 1	LOOP 2	
GESCHLOSSEN	öffnet und schließt nach Ablauf der Pausenzeit	keine Auswirkung	keine Auswirkung (Öffnung gehemmt)	keine Auswirkung	öffnet und schließt nach Ablauf der Pausenzeit	keine Auswirkung	
BEIM ÖFFNEN	keine Auswirkung	schließt sofort nach Abschluss des Öffnungsvorgangs	blockiert den Betrieb	keine Auswirkung	keine Auswirkung	schließt sofort nach Abschluss des Öffnungsvorgangs	
OFFEN IN PAUSE	erneuter Ablauf Pausenzeit	schließt	blockiert den Betrieb	erneuter Ablauf Pausenzeit (Schließen gehemmt)	erneuter Ablauf Pausenzeit	schließt	
BEIM SCHLIESSEN	sofortige Richtungsumkehrung beim Öffnen	keine Auswirkung	blockiert den Betrieb	kehrt die Bewegungsrichtung beim Öffnen um und schließt sofort nach Ende des Öffnungsvorgangs	sofortige Richtungsumkehrung beim Öffnen	sofortige Richtungsumkehrung beim Öffnen	
GESPERRT	öffnet und schließt nach Ablauf der Pausenzeit	schließt	keine Auswirkung (Öffnen und Schließen gehemmt)	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)	öffnet und schließt nach Ablauf der Pausenzeit	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)	

Tab. 1/h

LOGIK "rb"	IMPULSE						
STATUS DER AUTOMATION	OPEN A	CLOSE	STOP	FSW	LOOP 1	LOOP 2	
GESCHLOSSEN	öffnet und schließt nach Ablauf der Pausenzeit	keine Auswirkung	keine Auswirkung (Öffnung gehemmt)	keine Auswirkung	öffnet und schließt nach Ablauf der Pausenzeit	keine Auswirkung	
BEIM ÖFFNEN	keine Auswirkung	sofortige Richtungsumkehrung beim Schließen	blockiert den Betrieb	keine Auswirkung	keine Auswirkung	keine Auswirkung	
OFFEN IN PAUSE	erneuter Ablauf Pausenzeit	schließt	blockiert den Betrieb	erneuter Ablauf Pausenzeit (Schließen gehemmt)	erneuter Ablauf Pausenzeit	erneuter Ablauf Pausenzeit (Schließen gehemmt)	
BEIM SCHLIESSEN	sofortige Richtungsumkehrung beim Öffnen	keine Auswirkung	blockiert den Betrieb	sofortige Richtungsumkehrung beim Öffnen	sofortige Richtungsumkehrung beim Öffnen	sofortige Richtungsumkehrung beim Öffnen	
GESPERRT	öffnet und schließt nach Ablauf der Pausenzeit	schließt	keine Auswirkung (Öffnen und Schließen gehemmt)	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)	öffnet und schließt nach Ablauf der Pausenzeit	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)	

Tab. 1/i

LOGIK "C"	TOTMANNS	CHALTUNGEN	HALTUNGEN IMPULSE			
STATUS DER AUTOMATION	OPEN A	CLOSE	STOP	FSW	LOOP 1	LOOP 2
GESCHLOSSEN	öffnet	keine Auswirkung	keine Auswirkung (Öffnung gehemmt)	keine Auswirkung	keine Auswirkung	keine Auswirkung
BEIM ÖFFNEN	/	keine Auswirkung	blockiert den Betrieb	keine Auswirkung	keine Auswirkung	keine Auswirkung
OFFEN	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)	schließt	blockiert den Betrieb	keine Auswirkung	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)
BEIM SCHLIESSEN	sofortige Richtungsumkehrung beim Öffnen	/	blockiert den Betrieb	blockiert den Betrieb	blockiert den Betrieb	blockiert den Betrieb
GESPERRT	öffnet	schließt	keine Auswirkung (Öffnen und Schließen gehemmt)	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)	keine Auswirkung (Schließen gehemmt)

➔ In Klammern sind die Auswirkungen auf die anderen Eingänge mit aktivem Impuls angegeben

Le descrizioni e le illustrazioni del presente manuale non sono impegnative. La FAAC si riserva il diritto, lasciando inalterate le caratteristiche essenziali dell'apparecchiatura, di apportare in qualunque momento e senza impegnarsi ad aggiornare la presente pubblicazione, le modifiche che essa rittene convenienti per miglioramenti tecnici o per qualsiasi altra esigenza di carattere costruttivo o commerciale.

The descriptions and illustrations contained in the present manual are not binding, FAAC reserves the right, whilst leaving the main features of the equipments unaltered, to underlinke any modifications it holds necessary for either technical or commercial reasons, at any time and without revising the present publication.

Les descriptions et les illustrations du présent manuel sont fournies à titre indicatif. FAAC se réserve le droit d'apporter à tout moment les modifications qu'elle jugera utilles sur ce produit tout en conservant les caractéristiques essentielles, sans devoir pour autant mettre à jour cette publication.

Die Beschreibungen und Abbildungen in vorliegendem Handbuch sind unwerbindlich. FAAC behält sich das Recht vor, ohne die wesentlichen Eigenschaften dieses Geräfes zu weindem und ohne Verbindlichkeiten in Bezug auf die Neufassung der vorliegenden Anleitungen, technisch bzw. konstluit/liv/kommersiell bedingte Verbesserungen vozunehmen.

Las descripciones y las ilustraciones de este manual no comportan compromiso alguno. FAAC se reserva el derecho, dejando inmutadas las caracteristicas esenciales de los aparatos, de aportar, en cualquier momento y sin comprometerse a poner al día la presente publicación, todas las modificaciones que considere oportunas para el perfeccionamiento técnico o para cualquier orto lipo de exigencia de carácter constructivo o comercial.

De beschrijvingen in deze handleiding zijn niet bindend. FAAC behoudt zich het recht voor op elk willekeurig moment de veranderingen aan te brengen die het bedrijf nuttig acht met het oog op technische verbeteringen of alle mogelijke andere productie- of commerciële eisen, waarbij de fundamentele eigenschappen van de apparaat gehandhaafd blijven, zonder zich daardoor te verplichten deze publicatie bij te werken.





FAAC S.p.A. Via Benini, 1 40069 Zola Predosa (BO) - ITALIA Tel. 0039.051.61724 - Fax. 0039.051.758518 www.faac.lt www.faacarioup.com



732535 - Rev. D